

## 第一日目 10月11日(土) ポスターセッション

奇数番号:18:00 ~ 18:50

偶数番号:18:50 ~ 19:40

(フロンティア応用科学研究(FCC)棟 1F & 2F)

- 1P001** ターアリーレン誘導体の蛍光スイッチングとフォトクロミック反応特性 (奈良先端大物質) ○金澤 類・中嶋琢也・河合壯
- 1P002** 1-アセチルアミノピレンのメカノフルオロクロミック挙動 (室工大, 北大院工) ○永田英介・竹内 脩吾・中西 貴之・長谷川 靖哉・馬渡 康輝・中野 英之
- 1P003** ES IPT 部位の切換えを利用した固体蛍光クロミズム (千歳科技大, 東北大多元研) ○土屋 早紀・坂井 賢一・菊池 毅光・芥川 智行
- 1P004** 金蒸着されたジアリールエテン結晶の光誘起屈曲現象 (阪市大院工) ○北川 大地・小島 誠也
- 1P005** 固液界面におけるジアリールエテンの協同的分子配列形成の評価と配列形成・崩壊挙動の光制御 (京大院工) ○横山 創一・廣瀬 崇至・松田 建児
- 1P006** キラルなアゾベンゼン結晶のフォトメカニカル機能 (早大院先進, 愛媛大工, 早大ナノ理工) ○谷口 卓也・藤澤 珠里・小島 秀子・朝日 透
- 1P007** 架橋型イミダゾール二量体のフォトクロミズムに対する圧力効果 (青学大理工, JST CREST) ○武藤 克也・阿部 二朗
- 1P008** ジアリールエテン誘導体を用いた超解像蛍光スポット形成 (阪大院基礎工, 立教大院理) ○池上 雄大・伊都 将司・宮坂 博・宇野 何岸・高木 祐太・森本 正和・入江 正浩
- 1P009** 蛍光ユニットを環化炭素上にもつビスチエニルエテンのフォトクロミズムと蛍光特性評価 (横国大院工) ○竹内 紗貴子・中川 哲也・横山 泰
- 1P010** スピロナフトオキサジンナノ粒子の作製とフォトクロミック反応 (愛媛大院理工) ○小倉 由美・石橋 千英・朝日 剛
- 1P011** ジアリールエテンマイクロファイバーの作製と分子配向評価 (阪市大院工) ○辻岡 創・小島 誠也
- 1P012** Synthesis and Photochromic Properties of Diarylbenzothiophene with Non-symmetric Structures (NAIST) ○R. Li・R. Kanazawa・T. Nakashima・T. Kawai
- 1P013** フォトクロミックテトラアリーレンの合成と光化学特性 (奈良先端大物質) ○橋元 祐一郎・中嶋 琢也・河合 壯
- 1P014** 1-カルバモイルピレン誘導体のメカノフルオロクロミズム (室蘭工大) ○荒 拓哉・永田 英介・中野 英之
- 1P015** さまざまな状況下における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の光変形 (室蘭工大) 中野 英之・○松井 陸・○市川 亮太・市川 涼児
- 1P016** Synthesis of Azobenzene-Peptides and Their Application as a Photoresponsive Inhibitor for On/Off Photoswitching of the Motility of a Nanobiomolecular Machine (Hokkaido Univ.) ○K. R. Sunil Kumar・T. Kamei・T. Fukaminato・N. Tamaoki
- 1P017** 高深度二光子励起蛍光イメージングのためのナフタレンおよびアントラセン誘導体 (山口大院医, 山口大院理工, 山口大理) ○守友 博紀・富永 亮・持田 修平・杉原 寛之・里見 浩一郎・藤井 旺成・友行 亜理奈・鈴木 康孝・川俣 純
- 1P018** 光誘起  $\omega$  解離機構を用いた広帯域光重合開始剤の開発 (群馬大院工, 日産化学, 産総研, 関西学院大院理工, 群馬大院学術) 金田 寛之・大島 寿郎・澤田 和宏・日高 基彦・徳永 和也・鎌田 賢司・○山路 稔
- 1P019** 置換アミノ基を有するN-シクロヘキシルフタルイミドの合成と蛍光特性 (東工大院理工) ○神原 武彦・鹿末 健太・安藤 慎治

- 1P020** インドリニウム含有シアニン色素によるシアン化物イオンの高感度蛍光センシング (阪大太陽エネルギー研セ, 阪大院基礎工) ○中村 允也・白石 康浩・平井 隆之
- 1P021** 光エネルギー集約をめざした人工積層法イリジウム錯体ハイブリッド LB 膜の製造 (愛媛大院理工, 物材機構, 東邦大理) ○佐藤 久子・田村 堅志・北澤 孝史・山岸 皓彦
- 1P022** 粘土ナノシートにおける種々のシアニン色素の光化学的挙動 (首都大学都市環境, 首都大人工光合成研セ) ○佐藤 成美・藤村 卓也・立花 宏・嶋田 哲也・高木 慎介
- 1P023** Preparation of Chiral Compounds Using Circularly Polarized Light (Hokkaido Univ., Shibaura Inst. Tech.) ○S. Wang・N. Naga・Y. Koyama・T. Nakano
- 1P024** 円偏光を用いた高分子らせんの構築 (北大院総合化学, 北大触化研セ) ○王 ヤン・小山 靖人・中野 環
- 1P025** 生体高分子足場として活用した新規超分子不斉光反応系の構築-7-PEG 修飾による超分子不斉光反応への影響- (東北大多元研, 阪大産連本部, 筑波大院数理解物質, 阪大院工) ○奥木 暢・西嶋 政樹・佐々木 晴彦・荒木 保幸・坂本 清志・池田 豊・長崎 幸夫・井上 佳久・和田 健彦
- 1P026** 蛍光色素をドーブしたポリ酢酸ビニルー四級塩複合膜の相分離に伴う発光変調 (室蘭工大, 北大院工) ○小椋 硬介・星 善造・永田 英介・市川 涼児・中西 貴之・長谷川 靖哉・中野 英之
- 1P027** 可視光照射下におけるハロゲン化銀光触媒を用いたアルコールの選択酸化反応 (近畿大) ○西野 ゆり・田中 淳皓・橋本 圭司・古南 博
- 1P028** ルイスペア包接結晶の固相合成法の検討と発光特性 (九大院工, 九大 CMS) ○畠中 創・小野 利和・寫越 恒・阿部 正明・久枝 良雄
- 1P029** Micro-environment Dependent Excited State Dynamics of Polyfluorinated Cationic Surfactants Containing Azobenzene Moiety (Tokyo Metropolitan Univ.) ○V. Ramakrishnan・H. Horiguchi・T. Shimada・Y. Nabetani・D. Yamamoto・H. Tachibana・H. Inoue
- 1P030** ピラジン系 D- $\pi$ -A 型色素の開発と色素増感太陽電池への応用 (広大院工) ○上中 康史・大山 陽介・播磨 裕・大下 浄治
- 1P031** 電子求引性の置換基を導入することによるプッシュプル型ポルフィリン色素のエネルギー準位の調節と色素増感太陽電池への応用 (京大院工) ○杉浦 颯一・東野 智洋・今堀 博
- 1P032** [70]フラーレン付加体の位置異性体と高分子太陽電池性能との相関解明 (京大院工) ○宮田 哲志・黒飛 敬・梅山 有和・今堀 博
- 1P033** FRET を利用した DNA 二重鎖中におけるペリレン誘導体の配向解析 (名大院工) ○栗原 綾子・赤羽 真理子・加藤 智博・樫田 啓・浅沼 浩之
- 1P034** (Z)-N-アセチル- $\alpha$ -デヒドロ (9-フェナントリル) アラニンアルキルエステルおよび関連化合物の光環化反応 (神奈川大工) 飯嶋 勇斗・岡田 翔吾・五十嵐 徹太郎・○櫻井 忠光
- 1P035** 3 位にアシル基を有するクロロフィル誘導体の合成と物性 (立命館大院生命科学, 龍谷大理工) 民秋 均・○木村 雄貴・宮武 智弘
- 1P036** ケト基を有するビナフチル誘導体によるエナンチオ選択的な光励起 C-H 官能基化反応の開発 (広大院理) ○田村 孝明・高木 隆吉・安倍 学
- 1P037** 蛍光色素を対称的に有するウレア誘導体の分子間水素結合に関する研究 (筑波大院数理) ○松本 尚人・西村 賢宣・新井 達郎
- 1P038** ジシアノナフタレンとアルケンとの[3+2]光環化付加反応で生成するテトラエン中間体とアルキンとの光反応 (島根大院総合理工) ○横山 和貴・前原 恵太・白鳥 英雄・久保 恭男
- 1P039** 4,4'-ビス(スチリル) ビフェニルの光異性化機構と水溶性デンドリマーにおける光化学的挙動 (筑波大院数理) ○櫻井 弘哉・新井 達郎
- 1P040** 光電荷分離と電子カップリングの相関解明 (京大院工) ○山田 智紀・東野 智洋・山本 雅納・今堀 博
- 1P041** クラウンエーテル部位を有する(1,3)ピレノファンの合成とその蛍光特性 (金沢大院自然科学) ○中村 啓吾・前多 肇・千木 昌人

- 1P042** アザクラウンエーテル部位を持つ TCNQ 誘導体の構造と発光特性 (東邦大院理)  
○宮内 隆裕・加知 千裕
- 1P043** アミノベンゾピラノキサントレン系色素の光スイッチング機構:スピロ環部位の塩基性度と光物性変化の関連性 (岡山大院医歯薬, 理研 CLST) ○遠坂 綾子・神野 伸一郎・上田 真史・澤田 大介・榎本 秀一
- 1P044** エステルの加水分解と光脱炭酸による官能基変換反応 (福井大院工) ○齊藤 光・吉見 泰治
- 1P045** クマリニル基を末端に有するテレケリクスの光反応を利用した可逆的な直鎖状-環状トポロジー変換 (東工大院理工) ○柳生 左京・山本 拓矢・手塚 育志
- 1P046** 脂肪族および芳香族第一級アミン類の遊離を伴う *N*-置換 3-(2-ヒドロキシナフタレン-1-イル)プロペンアミド誘導体の光環化反応 (神奈川大工) 渡邊 航・高橋 駿・芳澤 拓哉・○五十嵐 徹太郎・櫻井 忠光
- 1P047** カルボン酸から光脱炭酸により生成するカルボアニオンのアルデヒドへの付加反応 (福井大院工) ○熊谷 有太・吉見 泰治
- 1P048** アザアントラセンとアントラセン誘導体との交差 [4 + 4] 光付加環化反応 (お茶女大院理) ○赤澤 理加・山田 眞二
- 1P049** カルボン酸の光脱炭酸を経由した芳香環へのラジカル環化反応 (福井大院工) ○山田 知明・吉見 泰治
- 1P050** ペプチドの光脱炭酸を経由したアルケンを有するアミノ酸へのラジカル付加反応 (福井大院工) ○大阪 一主・吉見 泰治
- 1P051** スチレン類のメタルフリー光酸素酸化的トリフルオロメチル化反応の開発研究 (岐阜薬大) ○上戸 悠史・山口 英士・多田 教浩・伊藤 彰近
- 1P052** 立体的に混み合った 9,10-ビス(*N,N*-ジアルキルアミノ)アントラセンの溶液中および固体状態における光物理的性質 (東工大院理工, 九大先導研) ○佐々木 俊輔・井川 和宣・小西 玄一
- 1P053** 多環芳香族スチルベンの光異性化と蛍光特性 (筑波大院数理) ○鹿志村 むつき・新井 達郎
- 1P054** 複数の色素を有するスチルベン dendrimer の光化学的挙動 (筑波大数理) ○大間 正博・新井 達郎
- 1P055** 芳香族求電子置換反応を用いる縮環イミダゾール化合物の合成と光学特性 (名工大院) ○伊藤 楓・高木 幸治
- 1P056** 1,2-ジフェニルシクロプロパン誘導体の「長波長異常発光」に関する分光学的研究 (阪府大院工, 阪府大 RIMED) ○大石 徹・松井 康哲・太田 英輔・池田 浩
- 1P057** [2.2]パラシクロファン骨格を導入したジアロイルメタナートホウ素二フッ化物の結晶構造と発光特性 (阪府大院工, 阪府大 RIMED) ○田中 未来・村岡 峻祐・酒井 敦史・太田 英輔・水野 一彦・池田 浩
- 1P058** ビスチミンの光二量化による光表面レリーフ形成 (横国大院工) ○豊田 雅人・生方 俊
- 1P059** 無機ナノシートに吸着した色素間におけるエネルギー移動とそれに続く電子移動反応 (首都大院都市環境, マイアミ大院理, 北大院工, 首都大人工光合成研究セ) ○藤村 卓也・E. Ramasamy・石田 洋平・嶋田 哲也・V. Ramamurthy・高木 慎介
- 1P060** 無機ナノシート上での光捕集系構築を目指したキサントレン誘導体からポルフィリンへのエネルギー移動反応 (首都大院都市環境, 北大院工) ○大谷 優太・石田 洋平・嶋田 哲也・高木 慎介
- 1P061** C-C 三重結合を有する芳香族カルボニル化合物の光誘起  $\omega$  解離の研究 (群馬大院理工, 富山大院理工, 群馬大院学術) ○堀本 亜美・野崎 浩一・山路 稔
- 1P062** 第 6 族金属カルボニル錯体における CO 配位子の異方性クーロン爆発 (阪市大院理) ○田中 宏基・中島 信昭・八ッ橋 知幸
- 1P063** フェムト秒顕微鏡吸収測定法によるペロブスカイト太陽電池の不均一電子移動反応ダイナミクス (阪大ナノ, JST さきがけ, 阪大院基礎工, 京大化研) ○片山 哲郎・遠藤 克・若宮 淳志・村田 靖次郎・宮坂 博

- 1P064** 過渡格子法を用いた架橋アゾベンゼン液晶高分子フィルムの変形ダイナミクス測定 (中大理工, 中大研究開発機構) ○藤井 知美・栗原 彰太・片山 建二・高堂 聖英・宇部 達・池田 富樹
- 1P065** 高強度フェムト秒レーザーにより生じたジヨードアセチレン多価カチオンの安定性の解明 (阪市大院理) ○川口 貴士・豊田 和男・中島 信昭・ハッ橋 知幸
- 1P066** フェムト秒ポンプ・プローブ測定装置の構築によるランタニド(III)イオンの誘起吸収測定 (神奈川大院工, 台湾交通大) ○橋本 征奈・海老名 成亮・藪下 篤史・織作 恵子・岩倉 いずみ
- 1P067** 超解像光学顕微鏡を駆使した SERS ホットスポットの可視化 (関西学院大院理工) ○福井 泰佑・増尾 貞弘
- 1P068** 新しいサブナノ秒過渡吸収測定手法とその評価 (ユニソク) ○中川 達央・岡本 基土・花田 啓明
- 1P069** 定常光およびレーザー閃光分解法による UV サンスクリーン機能を持つ芳香族 1,3-ジケトン誘導体の光脱ハロゲン過程の研究 (群馬大院理工, 群馬大院学術) ○諏訪 有里枝・山路 稔
- 1P070** 2-フェニルアゾイミダゾリウムカチオンの光異性化反応に対する溶媒効果 (東工大院理) ○吉田 剛・河合 明雄
- 1P071** オキシムエステル化合物の三重項励起状態と光分解反応 (東工大院工, 北大院情報科学) ○高橋 広奈・三宅 祐輔・河合 明雄
- 1P072** ポリヘキシルチオフェン-フラーレンをオリゴフェニレンで連結した分子 P3HT-Ph<sub>m</sub>-C<sub>60</sub> に生成する光誘起電荷分離状態の時間分解 EPR 法による解析 (神戸大院理, 京大院工) ○三浦 拓・陶 然・梅山 有和・立川 貴志・小堀 康博・今堀 博
- 1P073** マイクロリアクターを用いた *trans*-スチルベンとフマル酸エステルの光付加反応 (青学大院理工, 阪大院工, E-JUST, 東工大院理工) ○吉村 美砂子・磯崎 輔・森 直・井上 佳久・松下 慶寿・市村 禎二郎・鈴木 正
- 1P074** Oxidative Damage of Amino Acids Photosensitized by Water-soluble Phosphorus(V) Porphyrins (Shizuoka Univ.) ○D. Ouyang・K. Hirakawa
- 1P075** ジアリアルアセチレンの二光子吸収に対する置換基効果 (青学大院理工) ○木下 翔・磯崎 輔・武内 亮・鈴木 正
- 1P076** 光化学系 II (PSII)モノマーとダイマーの光エネルギー捕集ダイナミクス (阪大院基礎工, 阪大ナノ, JST さきがけ, 阪市大院複合先端研究機構) ○米田 勇祐・片山 哲郎・長澤 裕・宮坂 博・梅名 泰史
- 1P077** DNA テンプレートを利用した色素集積体の光電変換 (兵庫県立大院工) ○津門 貢司・中村 光伸・高田 忠雄・山名 一成
- 1P078** ジアセチレンナノ結晶の光誘起重合過程の分光解析 (愛媛大院理工) ○山岡 洋平・小倉 由美・小野寺 恒信・及川 英俊・朝日 剛
- 1P079** 分子カプセル化による 9,10-ビス(フェニルエチニル)アントラセンの二光子吸収の増大 (産総研ユビキタス, 関西学院大院理工, 静岡大院理, 立教大理) ○並河 知孝・蛭海 洋平・玉木 健斗・三井 正明・小林 健二・鎌田 賢司
- 1P080** チップ増強を駆使した単一量子ドットの励起子ダイナミクス制御 (関西学院大院理工) ○高田 広樹・増尾 貞弘
- 1P081** Emission Behavior of Single Quantum Dots Coupled to Metal Nanoparticles (Kwansei Gakuin Univ.) ○D. Murti・S. Masuo
- 1P082** ヒト血清アルブミン-アントラキノン-1-スルホン酸イオン複合体の電荷分離構造に対するグリセロール添加効果 (神戸大院理, 静岡大院理) ○対馬 正樹・婦木 正明・三浦 拓・立川 貴士・小堀 康博
- 1P083** 種々の置換フェニル(フェニル)金(I)イソシアニド錯体の合成による多色発光特性を示す錯体の探索 (北大院総化) ○高松 雄輝・関 朋宏・伊藤 肇
- 1P084** 固相でのサブナノ金クラスターの配列変化と発光応答 (北大院環境) ○杉内 瑞穂・小林 直貴・七分 勇勝・小西 克明

- 1P085** 六核金クラスターが示す特異なフォトクロミック挙動 (北大院環境) ○張 明喆・七分 勇勝・小西 克明
- 1P086** 界面錯体形成を利用した可視光応答型ビタミン B<sub>12</sub>-TiO<sub>2</sub> 触媒による物質変換反応 (九大院工) ○米村 俊佑・鳶越 恒・小野 利和・阿部 正明・久枝 良雄
- 1P087** 九核ランタニドクラスターにおける発光メカニズムの解明 (北大院総化) ○大曲 駿・中西 貴之・伏見 公志・長谷川 靖哉
- 1P088** 2,7-位にドナー性原子団を有するジピリド[3,2-a:2',3'-c]フェナジン-白金(II)錯体の蛍光-リン光スイッチング (阪府大院工, 阪府産技総研) ○川井 康裕・重広 龍矢・八木 繁幸・前田 壮志・中澄 博行・田中 剛・櫻井 芳昭
- 1P089** Luminescent Properties of 2-(Dibenzo[*b,d*]furan-4-yl)pyridine-based Cyclometalated Platinum(II) Complexes in Polymer Thin Films (Osaka Pref. Univ., Tech. Res. Inst. Osaka Pref.)  
○C. Qiang・T. Shigehiro・S. Yagi・T. Maeda・H. Nakazumi・T. Tanaka・Y. Sakurai
- 1P090** キラル配位子を導入した九核 Tb(III)クラスターの CPL およびファラデー回転特性 (北大院工, 京大院工, 北大院地環) ○和田 智志・中西 貴之・北川 裕一・森崎 泰弘・藤田 晃司・田中 勝久・中條 善樹・小西 克明・伏見 公志・長谷川 靖哉
- 1P091** 新規レニウムカルボニル錯体が示す特異な光反応過程の時間分解赤外分光による解明 (東工大院理工, JST さきがけ, カーティン大, 産総研) ○向田 達彦・J. G. Vaughan・S. Stagni・M. Massi・小池 和英・石谷 治・腰原 伸也・恩田 健
- 1P092** リン配位子を有する Mn 錯体を用いた CO<sub>2</sub> 還元光触媒反応 (東工大院理工) ○岡本 耕平・竹田 浩之・石谷 治
- 1P093** ルテニウム錯体/カーボンナイトライド複合体の二酸化炭素還元光触媒特性 (東工大院理) ○栗木 亮・関澤 佳太・石谷 治・前田 和彦
- 1P094** Eu(III)IN-IN 錯体の構造モデリングと光吸収 (阪大院基礎工, 筑波大院理工, 阪市大院理, 青山学院大理工) ○中村 亮太・重田 育照・奥野 克樹・岸 亮平・鈴木 修一・小嵯 正敏・岡田 恵次・長谷川 美貴・中野 雅由
- 1P095** 溶存金属錯体における光励起状態の電気化学的直接観測 (分子研, 総研大, JST ACT-C)  
○深津 亜里紗・岡村 将也・近藤 美欧・正岡 重行
- 1P096** ユウロピウム錯体の三光子励起発光挙動 (山口大院医, 山口大院理工, 北大院総化, 北大院工) ○藤井 旺成・守友 博紀・杉原 寛之・鈴木 康孝・川俣 純・山本 昌紀・長谷川 靖哉
- 1P097** ローダミン 6G の光増感反応による生体分子損傷作用 (静岡大工) ○平川 和貴・伊藤 大輝
- 1P098** 過冷却微小水滴の粘度の温度依存性に関する研究 (広島大院理) ○石川 朋己・石坂 昌司・藤原 照文
- 1P099** 二酸化チタン担持金網の水質浄化性能の評価 (群馬大) ○藤井 謙伍・杉田 剛・森 勝伸・板橋 英之
- 1P100** Gold Nanoparticles Supported on TiO<sub>2</sub>: Applications in Water Treatment and Hydrogen Generation (Univ. Paris-Sud, IPICTY, Ulm Univ.) ○M. G. Méndez・A. Herissan・C. Colbeau-Justin・H. Remita・J. L. Rodriguez-López・S. Rau
- 1P101** 色素増感一重項酸素発光の酸化チタン微粒子による消光の反応機構 (長岡技科大)  
○齋藤 拓信・野坂 芳雄
- 1P102** Cu(I)置換した可視光応答性酸化チタン光触媒によるソーラー水素製造 (東理大理, 東理大総研光触媒) ○岩品 克哉・岩瀬 顕秀・工藤 昭彦
- 1P103** 発表取り消し
- 1P104** 単一分子蛍光分光による色素-酸化チタン界面電荷移動過程の解明 (立教大院理)  
○海野 紹・三井 正明
- 1P105** Au/TiO<sub>2</sub> 界面でのプラズモン誘起光水酸化反応メカニズム (北大院理, JST さきがけ)  
○鈴木 健太郎・長澤 文嘉・保田 諭・村越 敬
- 1P106** 光機能性分子修飾金ナノ粒子の創製と分光化学特性 (九大院工) ○石田 拓也・高橋 幸奈・山田 淳

- 1P107** 単層カーボンナノチューブと各種アンテナ分子との相互作用 (産総研) ○塩山 洋
- 1P108** ルテニウム系色素増感太陽電池のコバルトレドックスにおける性能低下の原因 (中大理工, 電通大, 国立中央大) ○小俣 慶太・栗原 彰太・沈 青・豊田 太郎・呉 春桂・片山 建二
- 1P109** 酸化ニッケル薄膜をホール移動層とした全固体プラズモン太陽電池の作製 (北大電子研) ○中村 圭佑・押切 友也・上野 貢生・三澤 弘明
- 1P110** ジケトピロロピロール連結テトラベンゾポルフィリンの合成と有機薄膜太陽電池への応用 (奈良先端大物質, 山形大院理工, JST CREST) ○高橋 功太郎・山田 直也・葛原 大軌・中山 健一・山田 容子
- 1P111** クロロフィルオリゴマーの合成と物性および有機薄膜太陽電池への展開 (立命館大院生命, 桐蔭横浜大, 吉林大) 民秋 均・○田中 卓哉・王 曉峰