

## 第三日目 9月11日(金) ポスターセッション

奇数番号：15:40～16:30 偶数番号：16:30～17:20

(全学共通教育棟3階)

- 3P001** ジアリールエテンナノ粒子コロイドのフォトクロミック挙動 (愛媛大院理工・阪大院基礎工) ○石橋 千英・増田 圭佑・小倉 由美・宮坂 博・朝日 剛
- 3P002** レーザー温度ジャンプ法でみる立体規則性ポリ(N,N-ジエチルアクリルアミド)水溶液の相分離ダイナミクス (阪市大院理・北大院総合化学) ○松本 充央・多田 貴則・麻生 隆彬・東海林 竜也・坪井 泰之
- 3P003** 単一量子ドットの発光における光子統計制御-銀コート AFM チップを駆使したアプローチ (関学大院理) ○高田 広樹・増尾 貞弘
- 3P004** ポリビニルアルコール膜中でのスピロオキサジンナノ粒子のフォトクロミック反応 (愛媛大院理工) ○藤村 真司・小倉 由美・石橋 千英・朝日 剛
- 3P005** 液中パルスレーザー照射による銅フタロシアニンナノ粒子の生成と結晶相変化 (愛媛大院理工・奈良先端大物質) ○木原 諒・今田 修輔・河合 壯・朝日 剛
- 3P006** 高繰返しスーパーコンティニューム白色光源をプローブ光に用いた過渡吸収分光装置 (日大工・(株)ユニソク) ○中村 崇史・岩淵 隆亨・中川 達央・加藤 隆二
- 3P007** ヒト由来 D-アミノ酸酸化酵素の蛍光ダイナミクス：機能阻害効果の検討 (レーザー総研) ○谷口 誠治・コスロービアン ハイク・田中 文夫
- 3P008** 青方及び赤方離調したレーザーによる単一色素ドーパナノ粒子の共鳴光捕捉 (台湾交通大応化) ○工藤 哲弘・増原 宏
- 3P009** シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 の光合成初期過程に対する二酸化炭素濃度の影響 (神戸大院理・神戸大院工) ○池田 志保・藍川 晋平・近藤 昭彦・秋本 誠志
- 3P010** 緑藻 *Chlamydomonas reinhardtii* の励起エネルギー移動過程に対する培養光質の影響 (神戸大院理・神戸大院工) ○関戸 彩乃・藍川 晋平・近藤 昭彦・秋本 誠志
- 3P011** 微細藻の光化学超複合体における励起エネルギー移動過程の *in vivo* 測定 (神戸大院理・神戸大院工) ○植野 嘉文・藍川 晋平・近藤 昭彦・秋本 誠志
- 3P012** 官能基化フルオレンビニレン-フェニレンビニレン共役ポリマーにおける時間分解けい光のブロック長依存性 (群馬大院理工・首都大院理工) ○浅野 素子・籠田 大地・鯉沼 美咲・Haque Tahmina・稲垣 昭子・野村 琴広
- 3P013** UVA/UVB 広帯域サンスクリーンのミセル中における光物理特性の研究 (群馬大院理工) ○梁島 歩美・木村 知代・小野澤 真美・吉原 利忠・飛田 成史
- 3P014** 赤色発光イリジウム錯体を用いた血中酸素濃度計測用プローブの開発 (群馬大院理工) ○綿貫 千優・吉原 利忠・飛田 成史
- 3P015** 光の放射圧によるタンパクの局所濃度上昇と結晶化 (北大院総化・北大院理) ○吉松 泉・三浦 篤志・喜多村 昇
- 3P016** シクロデキストリンに包接されたチオフラビン T の蛍光特性 (浜松ホトニクス(株)) ○里園 浩
- 3P017** 色素増感半導体ナノ微粒子膜における高速応答ベイポクロミズムのメカニズム (日大工) ○石崎 良太・加藤 隆二
- 3P018** 蛍光性ジアリールエテン誘導体の単一ナノ粒子分光 (愛媛大院理工・熊本大院自

- 然) ○佐々木 志乃・渡部 智大・朝日 剛・深港 豪
- 3P019** 電気化学 Au ナノ構造制御と顕微散乱分光評価 (北大) ○及川 隼平・大貫 温順・木村 夏実・南本 大穂・村越 敬
- 3P020** TiO<sub>2</sub> 単結晶上に吸着させた色素分子のベイポクロミズム (日大工) ○吹野 良輔・加藤 隆二
- 3P021** 蛍光性有機色素の単一分子分光でみる高分子微環境ダイナミクスと膜厚依存性 (京工繊大院) ○大路 喜一郎・町田 真二郎・池田 憲昭
- 3P022** 超高真空中、液体窒素温度および室温時の TERS スペクトルの比較 ((株) ユニソク・関学大理工・産総研四国) ○鈴木 利明・北濱 康孝・伊藤 民武・尾崎 幸洋
- 3P023** 三重項増感剤を連結させたジアリールエテン類の光物性の研究 (埼玉大理工) ○村田 龍太郎・簗島 裕介・矢後 友暁・若狭 雅信
- 3P024** ルテニウムトリスピリジル錯体-酸化チタンナノ複合膜における光電子移動の直接観測 (信州大繊維) ○小西 卓・宇佐美 久尚
- 3P025** カルバゾール誘導体と TCNB からなる電荷移動錯体ナノ粒子の蛍光挙動 (京工繊大院) ○安田 成紀・町田 真二郎・池田 憲昭
- 3P026** イオン液体電解液における色素増感太陽電池の逆電子移動過程 (中大理工・電通大) ○西村 泰成・桑原 彰太・沈 青・豊田 太郎・片山 建二
- 3P027** ヘテロダイン過渡格子法を用いた液晶の光誘起相転移におけるホスト-ゲスト相互作用の解明 (中大理工) ○佐藤 貴紘・栗原 彰太・片山 建二
- 3P028** 全固体硫化アンチモン増感太陽電池の再結合過程の解明 (中大理工・電通大) ○山口 光稀・桑原 彰太・沈 青・豊田 太郎・片山 建二
- 3P029** タンパク質の光誘起結晶化の普遍的なメカニズム (群馬大工・群馬大院理工) ○横山 大・堀内 宏明・奥津 哲夫
- 3P030** 色素励起子-プラズモン強結合系の電気化学 in-situ 表面増強ラマン散乱計測 (北大理・北大院総合化学・北大院理) ○加藤 郁也・脇坂 優美・長澤 文嘉・南本 大穂・村越 敬
- 3P031** 二層型有機薄膜太陽電池のドナー/アクセプター界面に導入された金ナノ粒子の効果 (徳島大院) ○堀田 尚吾・手塚 美彦・橋本 修一
- 3P032** レーザー閃光分解法を用いた三重項光増感誘起による芳香族カルボニル化合物の $\omega$ 解離過程の研究 (群馬大院理工) ○藤野 翔太・山路 稔
- 3P033** 室温合成 CdSe コア量子ドットの発光に及ぼす溶媒効果 (城西大) ○長島 典史・宇和田 貴之・石川 満
- 3P034** Light-Harvesting System by Utilizing Efficient Energy Transfer in Dipyrrin-Boronic Acid Conjugates (Univ. of Tsukuba, Osaka Prefecture Univ.) M. Yamamura・S. Yazaki・M. Seki・Y. Matsui・H. Ikeda・T. Nabeshima
- 3P035** Highly Efficient Paterno-Buchi Reaction using Flow Microreactor (Nara Inst. Sci. Tech.) Y. Nishiyama・M. Nakano・K. Terao・K. Kakiuchi
- 3P036** 環状チオフェンオリゴマーの光機能に関する理論的研究 (熊本大院自然) ○杉本 学
- 3P037** 光反応によるクマリン系縮環化合物の創製と発光特性の研究 (群馬大院理工・岡山大院自然) ○箱田 侑真・岡本 秀毅・山路 稔
- 3P038** 新規プッシュプル型バクテリオクロリンの合成と色素増感太陽電池への応用 (京大院工・京大 WPI-iCeMS) ○辻 幸大・東野 智洋・今堀 博
- 3P039** 生理学実験に優れた二光子吸収能を持つ光解離性保護基の開発 (広島大院理・産総研・新潟大・CNRS) ○小森 直光・鎌田 賢司・古川 貢・Katan Claudine・

安倍 学

- 3P040** マラカイトグリーン含有光応答性コポリマーとオリゴヌクレオチドとの相互作用 (奈良高専) ○松井 誉始・宇田 亮子
- 3P041** キラル分子が配位した気相アミノ酸光学異性体の紫外光解離 (阪府大院理) ○藤原 亮正・佐藤 敬・前田 直人・早川 滋雄
- 3P042** ケージド化合物の光反応性に及ぼす分子内水素結合の効果 (筑波大院数理) ○杉本 涼・新井 達郎
- 3P043** 2-ナフトエ酸メチル誘導体とスチレン類とのメタ光環化付加反応 (島根大院総合理工) ○渡部 創・白鳥 英雄・久保 恭男
- 3P044** 一置換ピレン誘導体のメカノフルオロクロミズムに与える置換基効果 (室工大院) ○荒 拓哉・永田 英介・中野 英之
- 3P045** ポリフェニレンを導入した芳香族エンジイン dendriマーの光化学的挙動 (筑波大院数理) ○小林 哲也・西村 賢宣・百武 篤也・新井 達郎
- 3P046** 水中および有機溶媒中における 5,10-二置換[5]ヘリセン誘導体の自己集合と発光特性 (京大院工) ○廣瀬 崇至・伊藤 夏輝・佐藤 徹・松田 建児
- 3P047** 酸素架橋トリフェニルアミン誘導体の発光特性 (阪市大院理) ○鈴木 修一・江崎 俊朗・田中 伸明・小嵯 正敏・岡田 恵次
- 3P048** 縮環π電子系イミダゾール化合物の系統的合成と光学特性 (名工大院) ○伊藤 楓・高木 幸治
- 3P049** 光照射時のみスピン状態が変化する光スイッチング分子の開発 (広島大院理) ○下川 知恵・波多野 さや佳・安倍 学
- 3P050** ベシクルを反応場とするコバルト錯体触媒を用いた光水素発生反応の高効率化 (東大院総合) ○小池 桃代・松島 聡子・滝沢 進也・村田 滋
- 3P051** マンノースを導入したシリル化ポルフィリンの光線力学的性質 (群馬大院理工) ○須田 大輔・堀内 宏明・奥津 哲夫
- 3P052** 熱脱離可能な置換基を有するフラーレン誘導体の合成と有機薄膜太陽電池素子への応用 (京大院工・京大 WPI-iCeMS) ○柴田 翔・梅山 有和・今堀 博
- 3P053** イミダゾピラジノン化学発光系の高性能化誘導体の設計 (電通大院情報理工) ○須貝 希・福島 栄一・牧 昌次郎・平野 誉
- 3P054** トリプチシル基によって保護された三重項ジ(9-アントリル)カルベンの発生と特性化 (三重大院工・三重大社会連携セ) ○中村 亮太・平井 克幸・北川 敏一
- 3P055** p型半導体界面を用いる CO<sub>2</sub> 光還元システムの構築 (首都大院) ○山本 大亮・高 榕輝・NAIR V. Pratheesh・鍋谷 悠・立花 宏・井上 晴夫
- 3P056** イミダゾピリジン誘導体の固体 ESIPT 発光における置換基効果 (東大生研) ○務台 俊樹・沢谷 浩隆・加藤 拓・吉川 功・北條 博彦・荒木 孝二
- 3P057** ドナー・アクセプター系の[4+2]ジアステレオ区別反応による局所励起、CT 励起と熱反応における反応機構に関する研究 (阪大院工) ○市川 信・森 直・福原 学・井上 佳久
- 3P058** 置換位置の異なるクマリン-ウレア誘導体の光化学的挙動の検討 (筑波大院数理) ○篠田 知幸・西村 賢宣・新井 達郎
- 3P059** PABI 結晶のフォトクロミック特性 (早大先進理工・早大ナノライフ創研機構) ○小宮 潤・小島 秀子・朝日 透
- 3P060** 温度とサイズを規定した L-アミノ酸クラスター中でのトリプトファン光学異性体の紫外光解離 (阪府大院理) ○前田 直人・藤原 亮正・早川 滋雄
- 3P061** 疎水性置換基を有するリボフラビン誘導体のベシクル中の光化学的挙動 (東大院総合) ○佐藤 祐太・生田 直也・滝沢 進也・村田 滋

- 3P062** ヒドロキシカルコン誘導体の光化学とスペクトル特性 (筑波大院数理物質) ○ 篠崎 由妃乃・新井 達郎
- 3P063** マラカイトグリーンコポリマーがもたらす DNA コンフォメーション変化と DNase 耐性 (奈良工専) 松井 誉始・○宇田 亮子
- 3P064** イオン液体と非プロトン性極性溶媒との混合溶液中におけるスピロピランの光化学的挙動 (琉球大院理・琉球大理) ○宜野座 若奈・漢那 洋子
- 3P065** 可視光吸収ナフチルおよびヒドロキシナフチル置換ベンズイミダゾリンを用いる有機ハロゲン化物のメタルフリー還元反応 (新潟大理・新潟大院自然) ○長谷川 英悦・森 一真・辻 詩織・根本 一輝・太田 拓
- 3P066** テトラブチルピレンを増感剤に用いたケイ皮酸ニトリルとケテンシリルアセタールとの光誘起電子移動反応 (東工大院理工) ○森下 直哉・小西 玄一・水野 一彦
- 3P067** Photocatalytic System for CO<sub>2</sub> Reduction with High Durability and Selectivity using Ru(II) Multinuclear Complexes (Tokyo Inst. Tech.) Y. Tamaki・O. Ishitani
- 3P068** (取りやめ)
- 3P069** アセチレンで架橋した 1,10-phenanthroline を有するルテニウム(II)二核錯体の光物性 (北大院総合化学・北大院理) ○高木 瞭・持田 耕輔・喜多村 昇
- 3P070** 還元型酸化グラフェンを添加した Cu<sub>2</sub>ZnGeS<sub>4</sub> 光電極を用いたソーラー水素生成 (東京理科大理・東京理科大光触媒セ) ○本間 一光・岩瀬 顕秀・池田 暁・工藤 昭彦
- 3P071** 有機配位子を含む Eu(III)ポリオキソメタレートのパフトクロミック効果と発光特性 (北大院総化・北大院工) ○岡井 翼・中西 貴之・北川 裕一・伏見 公志・長谷川 靖哉
- 3P072** ベシクルを反応場とするイリジウム錯体を増感剤とした光誘起電子移動反応 (東大院総合) ○鴻丸 翔平・滝沢 進也・村田 滋
- 3P073** 金属イオンとの結合部位を有するキラルユーロピウム錯体の合成とその円偏光発光 (奈良先端大物質) ○中川 貴文・湯浅 順平・河合 壯
- 3P074** 金ナノ構造担持窒化ガリウムを用いたプラズモン誘起光電変換システム (北大電子研) ○増永 梨花花・押切 友也・上野 貢生・三澤 弘明
- 3P075** 超臨界水・二酸化炭素混合流体中での二酸化炭素光触媒還元 (阪市大院工・阪市大工) ○米谷 紀嗣・近田 昌志・平田 章太郎
- 3P076** 光触媒反応による ZnO ナノ結晶の作製 (信州大院・長野県工業技術総合セ・信州大) ○原田 直弥・永谷 聡・錦織 広昌
- 3P077** ベンゼンジチオラートを補助配位子とするアニオン性イリジウム錯体の光化学的挙動 (東大院総合) ○加納 涼斗・滝沢 進也・村田 滋
- 3P078** 寒天ゲル中におけるアゾベンゼン系パフトクロミックアモルファス分子材料の可逆的光変形挙動 (室工大院) ○市川 亮太・中野 英之
- 3P079** ビフェニル架橋型 bisPIC 誘導体の段階的二光子誘起パフトクロミズム (青学大理工・JST-CREST) ○米川 いずみ・武藤 克也・小林 洋一・阿部 二郎
- 3P080** 可視光応答型蛍光性ジアリールエテンの合成 (立教大理・阪大院基礎工) ○蕪木 智弘・須見 貴樹・森本 正和・宇根 佳奈子・五月女 光・伊都 将司・宮坂 博・入江 正浩
- 3P081** ベンゾチオフェンジオキシドを有するジアリールエテンの熱退色反応性と光学特性 (阪市大院工) ○田中 智・小島 誠也
- 3P082** グラファイト状窒化炭素を用いた水中アミン類の可視光分解 (神奈川大理・産総

- 研) ○和地 翔平・佐野 泰三・堀 久男
- 3P083** ベンゾホスホールオキシド骨格を有するフォトクロミック分子の立体選択的光環化反応 (奈良先端大物質) ○飯嶋 俊祐・中嶋 琢也・河合 壯
- 3P084** CdTe ナノ粒子間のエネルギー移動ダイナミクスの温度依存性 (阪市大院工) ○伊藤 達也・金 大貴
- 3P085** ジアリアルエテンの光異性化反応を用いた励起状態の超解像局在化 (阪大院基礎工・立教大理) ○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
- 3P086** アモルファス・ジアリアルエテン表面における In の蒸着特性 (阪教大教養) ○松本 彩希・辻岡 強
- 3P087** ジアリアルエテン膜への静電的キャリア注入による異性化反応 (阪教大院・阪教大教養) ○山本 一樹・辻岡 強
- 3P088** ジアリアルエテン結晶表面における Mg 蒸着性変調現象の原因解明 (阪教大院・阪教大教養・龍谷大理工) ○山本 一樹・林 颯・内田 欣吾・辻岡 強
- 3P089** リポーター修飾カードランのキロプティカル特性および水溶液中でのオリゴ糖センシング (阪大院工・京都府大) ○福原 学・佐々木 麻友子・黒原 大輝・沼田 宗典・森 直・井上 佳久
- 3P090** 層状半導体層間での銀ナノ粒子の合成と近赤外吸収特性 (新潟大院・島根大総合理工・名大院工・新潟大) ○河村 葉里・佐々木 和久・高木 文彰・笹井 亮・乗松 航・齊藤 健二・八木 政行・由井 樹人
- 3P091** EuS-CaS 全率固溶体ナノ結晶における磁気光学物性の検討 (北大院工) ○中西 貴之・中島 綾子・北川 裕一・伏見 公志・長谷川 靖哉
- 3P092** 水熱合成法による ZnSe ナノ粒子の作製と光学特性 (阪市大院工) ○前川 貴哉・谷口 太一・金 大貴
- 3P093** 金ナノ粒子一層状ケイ酸塩コアシェル構造の色素による修飾と光化学特性の観察 (物質・材料研究機構) ○江口 美陽
- 3P094** 縮環ピレン 3 量体の光学特性と機能開拓 (奈良先端大物質) ○田本 彬・荒谷 直樹・山田 容子
- 3P095** 水熱合成法による CuInS<sub>2</sub> ナノ粒子の作製 (阪市大院工) ○飯田 和貴・横田 裕樹・夫 恒範・金 大貴
- 3P096** N,N'-ビス(1-ナフチルメチル)-ジアザ-18-クラウン-6 の結晶構造と蛍光挙動 (北海学園大工) ○久保 勘二
- 3P097** CdSe ナノ粒子積層構造の光学特性 (阪市大院工) ○大城 一馬・樋爪 将之・横田 裕樹・金 大貴
- 3P098** 酸化ニッケル/金ナノ構造/チタン酸ストロンチウムを用いた全固体プラズモン太陽電池の構築 (北大電子研) ○澤柳 博輝・中村 圭佑・押切 友也・上野 貢生・三澤 弘明
- 3P099** 光前駆体法を用いた積層型有機光電変換層の構築 (奈良先端大物質・山形大院理工) ○鈴木 充朗・山口 裕二・中山 健一・山田 容子
- 3P100** Air stable photon upconversion in functional coordination networks (Kyushu Univ., JST-PRESTO) P. Mahato・N. Yanai・N. Kimizuka
- 3P101** Highly Dispersed Pd/Ag Bimetallic Nanocatalyst Confined in Mesoporous Silica for Efficient Plasmonic Catalysis under Visible Light Irradiation (Osaka Univ.) P. Verma・Y. Kuwahara・K. Mori・H. Yamashita