

## ポスターセッション

1日目 9月4日(月) 18:00 - 19:40

奇数(18:00 - 18:50) 偶数(18:50 - 19:40)

- 1P01** 固体表面上に固定化した超分子光触媒による CO<sub>2</sub>還元挙動(東工大院理)○斎藤 大暉・山崎 康臣・石谷 治
- 1P02** Light Emission Characteristics of Hyperbranched Copolymer with Photon Upconversion Dyes System (北九州高専・オリエント化学工業(株))○浦田 恭聖・山崎 康寛・長村 利彦・山根 大和
- 1P03** 銅イオンドープ共有結合性トリアジン構造体/TiO<sub>2</sub> 複合材料による窒素酸化物の選択的還元反応(阪大院基礎工・阪大太陽エネ化研セ・JST さきがけ)○建部 友実・山村 修平・杉本 梨乃・原田 隆史・神谷 和秀・中西 周次
- 1P04** Thermo-responsible crystal violet lactone composite film enabling control of both blue emission and blue coloration (千葉大院融合・千葉大院工)○涌嶋 晶子・中村 一希・小林 範久
- 1P05** ルチル型酸化チタンへの窒素/フッ素共ドープによる可視光応答化(東工大理)○三好 亮暢・前田 和彦
- 1P06** シリカナノ粒子に被覆したポリマー鎖間での FRET を利用した非線形蛍光スイッチング(阪市大院工)○清水 克哉・北川 大地・小島 誠也
- 1P07** 触媒連結を指向したピリジルアンカー修飾型ルテニウム(II)光増感剤による光酸素発生反応(北大院総化・北大院理)○大塚 滉喜・吉田 将己・小林 厚志・加藤 昌子
- 1P08** シリカゲル中における有機分子の三重項-三重項消滅アップコンバージョン発光特性(信州大院総合理工)○小松 吉博・錦織 広昌
- 1P09** Photocatalytic properties of Rh or Ir-doped oxides consisting of metal cations with d<sup>10</sup> configuration under visible light irradiation (東理大理・東理大総研光触媒)○中川 馨太・岩瀬 顕秀・工藤 昭彦
- 1P10** Enantioselective luminescence enhancement of chiral Ru(phen)<sub>3</sub><sup>2+</sup> complex by interaction with DNA (千葉大院融合・千葉大院工)○南 晴貴・中村 一希・小林 範久
- 1P11** Near-infrared photoreactions with Au-TiO<sub>2</sub> systems based on plasmon induced charge separation (九大院工・九大未来セ)○曾田 祐輔・高橋 幸奈・山田 淳
- 1P12** 二つのフォトクロミック部位の強い相互作用を利用した非線形光応答分子(青学大理工)○徳永 彩子・武藤 克也・阿部 二郎
- 1P13** Synthesis and infrared applications of plasmonic compound nanoparticles (東大生研)○Lee Seunghyuk・西 弘康・立間 徹

- 1P14** 自己蛍光消光をプローブとしたアニオン性粘土ナノシート表面における二価カチオン性色素の吸着分布の解析（首都大院都市環境・首都大人工光合成研究セ）  
○大崎 穰・山本 大亮・嶋田 哲也・高木 慎介・井上 晴夫
- 1P15** 光と強結合状態にある有機色素分子の電気化学的光学特性制御と機構の解明（北大院総化・北大院理）○加藤 郁也・南本 大穂・村越 敬
- 1P16** Fluorescence Detection of Singlet Oxygen Using Intramolecular Electron Donor-Acceptor Dyads（北大院環境・北大電子研）○小原 怜子・柚山 健一・Biju Vasudevan
- 1P17** アクセプター基強度を変えた D- $\pi$ -A 型拡張フルオレン誘導体の三光子吸収特性（産総研無機機能・関学大院理・ENS-Lyon）○水谷 瞭太・Bretonniere Yann・Baldeck Patrice・Andraud Chantal・鎌田 賢司
- 1P18** キノリルピロール類の蛍光特性 ―溶媒・温度・粘性の効果―（宇大院工）  
大庭 亨・○篠塚 涼・伊藤 智志
- 1P19** Structural control of polydiacetylene hollow nanomaterials and their optical property（Tohoku Univ.・NIMS）○W. Ito・R. Sato・T. Onodera・Y. Takeda・H. Oikawa
- 1P20** Single particle spectroscopy of photosystem I towards the attribution of function to the structure（東工大物質理工・プラハ大物理化学）○畑崎 壮哉・ヘイコ ロクステイン・平田 修造・バッハ マーティン
- 1P21** Phase transition dynamics of LCs using transient grating method and max entropy analysis（中央大院理工）○長坂 欣一郎・片山 建二・孫 雲龍
- 1P22** Lanthanide(III) Luminescence Turn-On by Photo- and Chemical-Oxygenation of  $\beta$ -Diketone Ligands Having Pyrrole Rings（東理大院理・奈良先端大物質・JST さきがけ）○海東 彩加・中川 貴文・喜多 優貴・河合 壯・湯浅 順平
- 1P23** チオグアノシン及びジチオグアノシンの二光子吸収特性（青学大院理工）○安藤 早紀・磯崎 輔・鈴木 正
- 1P24** Highly enhanced emission of visible-light from core-dual shell hybridized nanoparticles（東北大多元研・東北大院理）○坂本 直柔・小野寺 恒信・出澤 拓磨・柴田 穰・及川 英俊
- 1P25** Fluorescence lifetime measurement under an optical microscope on the basis of pump-dump scheme（阪大院基礎工）○岡本 峻介・村松 正康・伊都 将司・宮坂 博
- 1P26** 粘土ナノシート上におけるピリジン誘導体の吸着および発光挙動の解明（首都大院都市環境・首都大人工光合成研究セ・産総研）○中里 亮介・本橋 稔・園田 与理子・嶋田 哲也・高木 慎介
- 1P27** Observation of nuclear wavepacket dynamics and control reaction on multiphoton cycloreversion reaction of a diarylethene derivative（阪大院基礎工・阪市大院工）  
○立井 佑果・五月女 光・小島 誠也・宮坂 博

- 1P28** Handedness and Wavelength Tunable Circularly Polarized Luminescence of Hydrogen-Bonded Chiral Bisamidine Supramolecular Assembly (Rikkyo Univ.・Nara Inst. Sci. Tech.) ○Kansaku Yaok・Suzuki Nozomu・Fujiki Michiya・Yamanaka Masahiro
- 1P29** Time-Resolved EPR Study on Photoinduced Charge-Transfer Trap State in Thiophene-Thiazolothiazole Copolymer Film (神戸大院理・広島大院工) ○山本 雄大・阿児 拓海・立川 貴士・尾坂 格・小堀 康博
- 1P30** ジアリアルエテン有機半導体の UV 事前照射による電極近傍における閉環体分率増大および電荷注入障壁低減 (京大院工・NIMS) ○島田 信哉・東口 顕士・早川 竜馬・黒川 裕香・若山 裕・松田 建児
- 1P31** Ratiometric luminescence thermometry based on crystal-field splitting at the extremely narrow  $^5D_0 \rightarrow ^7F_2$  transition band of nona-coordinated Eu(III) complexes (東理大院理・さきがけ) ○岡安 祥徳・湯浅 順平
- 1P32** 新規ジスチリルベンゼン系メカノフルオロクロミック材料の合成と発光挙動 (室工大・北大電子研) ○金子 凌平・荒 拓哉・米田 祥二・相良 剛光・玉置 信之・中野 英之
- 1P33** 非線形光応答を示す高速逆フォトクロミック分子の開発 (青学大理工) ○米川 いずみ・武藤 克也・阿部 二郎
- 1P34** ソフトな界面上に作製したアゾベンゼン系アモルファス分子材料薄膜のフォトメカニカル挙動 (室工大) ○北野 文萌・市川 亮太・中野 英之
- 1P35** 有機無機ペロブスカイト太陽電池の光電流-発光顕微計測 (立教大院理) ○齋藤 祐太・三井 正明
- 1P36** ペプチド鎖を有するジアリアルエテンの固液界面における 2 次元配列形成とその光応答性 (京大院工) ○西谷 暢彦・廣瀬 崇至・松田 建児
- 1P37** チタニアとセルロース膜を用いた光燃料電池の特性 (信州大院総合理工) ○滝沢 勇樹・錦織 広昌
- 1P38** エテン部にベンゾフラン環を有する硫黄酸化ジアリアルエテンの反応部位置換基による閉環反応量子収率の制御 (阪市大院工) ○中井 喜裕・北川 大地・小島 誠也
- 1P39** 金属ナノ構造担持 p 型半導体電極による水還元反応制御 (北大院総化・北大院理) ○藤井 桃子・南本 大穂・村越 敬
- 1P40** アゾベンゼンメソゲンをエーテル結合でトリフェニレンに結合した誘導体が示す光誘起相転移 (龍谷大院理・奈良先端大) ○松本 宏紀・川原 直樹・内田 欣吾・清水 洋
- 1P41** Slow Charge Transfer Process over a Few Nanoseconds in Heterostructured  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbBr}_{3-x}\text{I}_x$  (神戸大院理・神戸大分子フォト) ○狩俣 出・小堀 康博・立川 貴士

- 1P42** 結晶性を有する蛍光性ジアリールエテンの非線形蛍光スイッチング挙動 (熊大院自然科学・阪市大院工・東北大多元研) ○石田 沙奈恵・北川 大地・小島 誠也・小野寺 恒信・及川 英俊・金 善南・緒方 智成・栗原 清二・深港 豪
- 1P43** Photoluminescence spectra of  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbBr}_3$  perovskite nanocrystals (山形大院理工・山形大工・北大電子研) ○梅本 和輝・手塚 優樹・雲林院 宏・増原 陽人
- 1P44** A low-biased photoelectrochemical water-splitting system of tungsten oxide photoanode featuring organo-photocathode (弘前大院理工・東工大化生研) ○川井 勇斗・長井 圭治・阿部 敏之
- 1P45** 近赤外光応答する  $\text{Ag}_8\text{SnSe}_6$  ナノ粒子の合成と光電気化学特性 (名大院工) ○瀧山 貴之・亀山 達矢・鳥本 司
- 1P46** Photo- and Thermo-induced Mechanical Motion of Aminosalicylideneaniline Crystals (Waseda Univ.・Tokushima Univ.) ○J. Komiya・T. Taniguchi・D. Yamanaka・A. Furube・H. Koshima・T. Asahi
- 1P47** D- $\pi$ -A- $\pi$ -D 型四重極子色素の単一分子分光 : 発光特性に対する環境とコンフォメーションの影響 (立教大院理・静大院理) ○水上 俊成・井上 翔太・小林 健二・三井 正明
- 1P48** Efficient electro-cycloreversion reactivity of dithienylthiazole and dibenzothienylthiazole (奈良先端大物質・CEMES-CNRS・国立台湾科技大) ○朝戸 良輔・Jan Patrick Calupitan・Shie Wan-Rue・中嶋 琢也・Jiang Jyh-Chiang・河合 壯
- 1P49**  $\text{CsPbI}_3$  ペロブスカイト単一量子ドットの合成条件と発光挙動の相関(関学大院理工) ○吉村 宏之・山内 光陽・増尾 貞弘
- 1P50** Photofunctional disilane bcidged donoc-acceptoc molecules (東大院理) ○臼杵 司・島田 真樹・山野井 慶徳・西原 寛
- 1P51** 単一量子ドットの発光光子統計と励起光パルス幅の相関 (関学大院理工・関学大理工) ○矢野 菜花・増尾 貞弘
- 1P52** 電子線トモグラフィによる量子ドット集合構造内励起エネルギー伝達反応の実空間解析 (北大院工) ○秋田 郁美・石田 洋平・米澤 徹
- 1P53** Time resolved spectroscopic study on laser-induced phase transition of phthalocyanine nanoparticle colloid (Ehime Univ.) ○R. Kihara・Y. Ishibashi・T. Asahi
- 1P54** 表面ゾルゲル法を用いた貴金属ナノ粒子内包型酸化チタン超薄膜の作製と光触媒特性 (滋賀県大院工・滋賀県大工) ○満川 翔太・秋山 毅・奥 健夫
- 1P55**  $\text{M}(\text{CN})_x$  錯体を電子源に用いた  $\text{CdS}$  ナノロッドの光水素発生反応 (北大院総化・北大院理) ○北野 裕嗣・吉田 将己・小林 厚志・加藤 昌子
- 1P56** グリーンギャップ領域をカバーするクロロゾーム型自己会合体の創製 (立命館大院生命) ○松原 翔吾・民秋 均

- 1P57** 金ナノ粒子を担持した 3 次元プラズモン光アノードの構造・光エネルギー変換特性評価 (北大電子研・首都大都市環境・台湾国立交通大) ○高倉 稜平・押切 友也・近藤 敏彰・上野 貢生・益田 秀樹・三澤 弘明
- 1P58** Peptide-fullerene complexes: photo-induced inhibitions of amyloid  $\beta$  fibrillation and cell death (東北大院薬) ○川上 雅博・蓮沼 直樹・中林 孝和
- 1P59** Chiroptical property of HgS nanoparticles (奈良先端大物質創成) ○久野 純平・河合 壯・中嶋 琢也
- 1P60** Photosensitized oxidative damage of tyrosinase by phosphorus(V) porphyrin complexes (静岡大創造院・静岡大院総合・浜松医大光先端医学教育研究セ) ○欧陽 東彦・三宅 大騎・岡崎 茂俊・平川 和貴
- 1P61** 九核 Eu(III)クラスターを用いた Eu 酸化物ナノ粒子の合成 (北大院総化・北大院工・北大院理) ○小出 克将・中西 貴之・北川 裕一・伏見 公志・藤井 翔・喜多村 昇・長谷川 靖哉
- 1P62** Photochemical Reaction of Bis-Thymine Derivatives in Selfassembly (Waseda Univ.・Monash Univ.) A. Udagawa・○M. Inada・A. Al-Shereiqi・H. Koshima・K. Saito・T. Asahi
- 1P63** Asymmetric photochemical reaction involving dynamic crystallization (Chiba Univ.・Tokushima Univ.) ○N. Uemura・H. Ishikawa・F. Yagishita・Y. Kasashima・Y. Yoshida・T. Mino・M. Sakamoto
- 1P64** 溶媒中での  $t\text{-Bu}_2\text{O}_2$  を用いる環状アセタールのオレフィンへの光ラジカル付加 (日大理工) 早川 麻美子・○徐 晗・青山 忠・大内 秋比古
- 1P65** Electrochemical self-assembly of CuSCN-DAST hybrid thin films (山形大院理工・Linz Univ.・The Univ. Vermont) ○津田 勇希・宇田 恭太・孫 鶴・孫 麗娜・岡田 修司・増原 陽人・Stadler Phillip・Sariciftci Serdar・White Matthew・吉田 司
- 1P66** Intramolecular steric effects on the photon production efficiency of the imidazopyrazinone chemiluminescence (電通大院情報理工) ○金井 勇樹・牧 昌次郎・平野 誉
- 1P67** 光反応の時間分解分光に適した近紫外-紫色波長可変・極限的超短パルス光の発生 (神奈川大院工) ○橋本 征奈・藪下 篤史・岡村 幸太郎・岩倉 いずみ
- 1P68** 非対称型ピアントロン誘導体の溶媒に依存した構造異性化と吸光特性 (阪大院理) ○長町 伸宏・平尾 泰一・西内 智彦・久保 孝史
- 1P69** シクロデキストリン水溶液中におけるプロトン化フォトメロシアニンの光反応 (福井工大院工) ○竹下 達哉・原 道寛
- 1P70** ケージドシクロデキストリンの合成と擬似生体膜への応用 (奈良先端大物質・奈良先端大バイオ) ○前原 渉平・高橋 克洋・西山 靖浩・北又 学・末次 志郎・垣内 喜代三

- 1P71** エネルギー移動反応を分子定規とした粘土ナノシート上におけるポルフィリン類の吸着分布の解明（首都大院都市環境・山口東京理工大工・首都大人工光合成セ）  
○中山 亜裕美・水野 淳也・大谷 優太・嶋田 哲也・高木 慎介
- 1P72** 交互流内の屈折率の差を利用したフローマイクロリアクター中における有機光反応の高効率化（奈良先端大物質）○野口 次郎・中野 百恵・西山 靖浩・垣内 喜代三
- 1P73** High Density Adsorption of Cationic Porphyrin on Exfoliated Titania Nanosheet (Tokyo Metropolitan Univ.) ○K. Sano・A. Sonotani・D. Yamamoto・T. Shimada・H. Inoue
- 1P74** Photoisomerization and fluorescence characteristics of dendrimer aggregates having stilbene moiety at the core in aqueous solution（筑波大院数理）○櫻井 弘哉・新井 達郎
- 1P75** 鎖状成長させたヘリカルな希土類錯体集合体の発光特性（青学大理工）○菅野 修平・石井 あゆみ・長谷川 美貴
- 1P76** Photon Upconversion of a Dyad Composed of Two Diphenylanthracenes Linked by an Adamantane Unit（阪府大院工・阪府大 RIMED）○加納 雅也・松井 康哲・大垣 拓也・太田 英輔・池田 浩
- 1P77** 液晶性テルビウム錯体の発光によるデュアルエネルギードナーシステムの発見（青学大理工・東大院工・JASRI/SPring-8）○水島 颯一・内田 淳也・石井 あゆみ・河口 彰吾・杉本 邦久・加藤 隆史・長谷川 美貴
- 1P78** Photon Upconversion Depending on the Configuration of Two Diphenylanthracenes Linked by a Cage Moiety（阪府大院工・阪府大 RIMED）○小北 悠人・松井 康哲・倉本 悠太郎・大垣 拓也・太田 英輔・池田 浩
- 1P79** 七配位型の多核 Tb(III)錯体の光増感エネルギー移動（北大院総化・北大院工）○Ferreira da Rosa Pedro Paulo・北川 裕一・中西 貴之・伏見 公志・長谷川 靖哉
- 1P80** PET promoted reactions using new type of organic photocatalyst(福井大院工)○古谷 峻熙・山脇 夢彦・吉見 泰治
- 1P81** Novel organic CT salts employing 1,3-bis(dicyanomethylidene)indan anion as a donor（山形大工物質化学・山形大院理工物質化学・山形大院理物質生命化学・阪大院工生命物質有機電子・The Univ. Vermont）○野原 智裕・安原 大智・片桐 洋史・松井 淳・増原 陽人・中山 健一・White Matthew・Furis Madalina・Headrick Randall・吉田 司
- 1P82** Synthesis of macrocyclic lactones by PET promoted decarboxylation（福井大院工）○岩崎 智哉・吉見 泰治
- 1P83** プラズモン誘起電荷分離の量子収率に対する金 - 酸化チタン界面電場の影響（東大生研）○石田 拓也・立間 徹
- 1P84** 光学活性ペプチド/Eu ハイブリッド発光体からの円偏光発光(CPL)（近畿大理工・奈良先端大）佐藤 琢哉・西 恭平・北松 瑞生・藤木 道也・○今井 喜胤

- 1P85** Fluorescence analysis on laser trapping-induced amyloid fibril formation of cytochrome *c* (Natl. Chiao Tung Univ. • Nara Inst. Sci. Tech. • Hokkaido Univ.) ○C.-J. Chang • Y. Hayashi • S. Hirota • K. Yuyama • H. Masuhara • T. Sugiyama
- 1P86** Practical live cell imaging using photoswitchable diarylethene doped fluorescent polymer dots (阪大高等共創研究院 • 阪大産研 • 熊大院自然科学 • 阪大タンパク研) ○小阪田 泰子 • 深港 豪 • 市瀬 佑磨 • 藤塚 守 • 原田 慶恵 • 真嶋 哲朗
- 1P87** Overlap integral dependence of ultrafast energy transfer in hybrid light-harvesting antenna complexes (阪大院基礎工 • 名工大院工 • 阪市大複合先端 • 名大遺伝子 • 立命館大生命) ○米田 勇祐 • 後藤 あかり • 野地 智康 • 近藤 政晴 • 宮坂 博 • 伊藤 繁 • 長澤 裕 • 出羽 毅久
- 1P88** Multiphoton ring-opening reaction of a dibenzofurylene derivative induced by femtosecond two-pulse excitation: dependence of the reaction yield on the wavelength of the second excitation pulse (阪大院基礎工) ○清 亮輔 • 長坂 龍洋 • 立井 佑果 • 五月女 光 • 宮坂 博
- 1P89** Self-assembly of asymmetric diarylethene studied by STM at the solid/liquid interface (Kyoto Univ.) ○R. Li • T. Hirose • K. Matsuda
- 1P90** Fabrication of Highly Efficient TiO<sub>2</sub> Photoanodes by Atomized Spray Pyrolysis Deposition (Toyota Tech. Inst.) ○C. S. K. Ransinghe • A. Yamakata
- 1P91** Single Particle Luminescence Spectroscopy of Perovskite-Halide Nanocrystals (Tokyo Tech.) ○D. K. Sharma • S. Hirata • M. Vacha
- 1P92** Laser Flash Photolysis Study on One-Photon Induced Water Oxidation Catalyzed by Aluminum Porphyrin on TiO<sub>2</sub> nanoparticles (Tokyo Metropolitan Univ. • Miyazaki Univ.) ○S. Mathew • F. Kuttassery • D. Yamamoto • S. Onuki • Y. Nabetani • H. Tachibana • H. Inoue
- 1P93** Laser trapping-controlled assembling of a tetraphenylene derivative (Natl. Chiao Tung Univ. • Tokyo Tech. • Nara Inst. Sci. Tech.) ○J.-R. Lin • S.-F. Wang • F. Ishiwari • T. Fukushima • H. Masuhara • T. Sugiyama
- 1P94** Laser trapping-controlled crystal growth and dissolution of L-phenylalanine (Natl. Chiao Tung Univ. • Hokkaido Univ. • Nara Inst. Sci. Tech.) ○D.-S. Chiou • Y.-E. Liu • K. Yuyama • H. Masuhara • T. Sugiyama
- 1P95** Laser trapping dynamics of cyclodextrins accompanying asymmetric photodimerization (Natl. Chiao Tung Univ. • Sichuan Univ. • Osaka Univ. • Nara Inst. Sci. Tech.) ○T.-W. Shih • C.-L. Hsu • X. Wei • C. Yang • Y. Inoue • T. Sugiyama
- 1P96** Optical trapping-controlled chiral crystallization of sodium chlorate (Natl. Chiao Tung Univ. • Hokkaido Univ. • Chiba Univ. • Nara Inst. Sci. Tech.) ○A.-C. Cheng • S. Ishida • H. Niinomi • T. Omatsu • K. Sasaki • T. Sugiyama

- 1P97** Bubble generation in L-phenylalanine solution by laser irradiation at solution surface (Natl. Chiao Tung Univ. • Hokkaido Univ. • Nara Inst. Sci. Tech.) ○J.-K. Chen • K. Yuyama • H. Masuhara • T. Sugiyama
- 1P98** Spectroscopic study on laser trapping-assembling dynamics of nanoparticles at solution surface (Natl. Chiao Tung Univ. • Hokkaido Univ. • Nara Inst. Sci. Tech.) ○S. F. Wang • T. Kudo • K. Yuyama • T. Sugiyama • H. Masuhara
- 1P99** Two electron water oxidation catalyzed by silicon porphyrin (Tokyo Metropolitan Univ.) ○S. N. Remello • F. Kuttassery • K. Sano • D. Yamamoto • H. Tachibana • H. Inoue
- 1P100** A single molecule based approach to radical pair mechanism (The Univ. Tokyo) ○N. Ikeya • L. M. Antill • J. R. Woodward
- 1P101** Magnetosensitive flavin photochemistry in micron-scale reaction environments (The Univ. Tokyo) ○L. M. Antill • J. R. Woodward
- 1P102** Supramolecular Asymmetric Photochirogenesis Mediated by Synthetic Antibody: Controlling the photoreaction by external factors included solvent effects (Tohoku Univ. • Kyoto Univ. • Osaka Univ.) ○W. Yospanya • S. Sakamoto • Y. Inoue • M. Nishijima • T. Wada
- 1P103** Time-resolved and pulsed electron paramagnetic resonance study on the singlet-fission materials (神戸大分子フォト • 大阪府大院工 • 神戸大院理) ○長嶋 宏樹 • 河岡 秀平 • 松井 康哲 • 立川 貴士 • 池田 浩 • 小堀 康博
- 1P104** Development of Novel Scanning Microscope for Excitation Spectra Measurement (Tohoku Univ. • Okayama Univ. • Nagoya Univ.) ○S. Jana • T. Kobayashi • R. Nagao • T. Noguchi • Y. Shibata
- 1P105** Enhanced photocatalytic hydrogen production from aqueous solution containing sulfide and sulfite over Cu doped ZnS/zeolite composites (Tokyo Univ. Sci.) ○T. Kondo • M. Nagata



## ポスターセッション

2日目 9月5日(火) 12:50 - 14:30

奇数 (12:50 - 13:40) 偶数 (13:40 - 14:30)

- 2P01** 有機薄膜中の三重項-三重項消滅アップコンバージョン過程の過渡吸収測定 (富山大院理工) ○杉下 凜太郎・岩村 宗高・野崎 浩一
- 2P02** 時間分解 EPR 法による室温リン光発光性有機包接結晶の励起三重項状態の電子構造 (神戸大院理・九大院工・さきがけ・神戸大分子フォト) ○江間 文俊・小野 利和・福田 有貴・久枝 良雄・長嶋 宏樹・立川 貴士・小堀 康博
- 2P03** 高分子ミセルでの三重項-三重項消滅に基づくアップコンバージョンの評価 (静岡大院総) ○原田 伸治・川井 秀記
- 2P04** 三重項-三重項消滅アップコンバージョンにおける疎水化 DNA の効果 (静岡大院総) ○永田 雅樹・川井 秀記
- 2P05** DNA に組織化したカチオン性色素による水溶液中アップコンバージョンと固体薄膜系への展開 (北九州高専・静岡大・産総研) ○森田 博也・福崎 彩夏・長村 利彦・川井 秀記・松田 直樹・大川原 徹・竹原 健司
- 2P06** 飛石型共役系ポリマー (1) 微視的不均質環境を形成する高分子ワイヤーの光化学的挙動 (関西大化学生命工・ORDIST) ○高木 克弥・郭 昊軒・青田 浩幸
- 2P07** 飛石型共役系ポリマー (2) A, B-ブロック型両親媒性高分子ワイヤーの合成と光化学的挙動 (関西大化学生命工・ORDIST) ○吉田 圭佑・渡邊 航平・郭 昊軒・青田 浩幸
- 2P08** 飛石型共役系ポリマー (3) エネルギーレベルの異なる両親媒性高分子ワイヤーの合成と電子移動評価 (関西大化学生命工・ORDIST) ○藤原 千尋・郭 昊軒・青田 浩幸
- 2P09** 飛石型共役系ポリマー (4) トリヒドロキシベンゼンを用いた両親媒性高分子ワイヤーの合成および電子移動評価 (関西大化学生命工・ORDIST) ○平田 空・郭 昊軒・青田 浩幸
- 2P10** 飛石型共役系ポリマー (5) 末端にドナー・アクセプターを導入した両親媒性高分子ワイヤーの合成と評価 (関西大化学生命工・ORDIST) ○三谷 博之・郭 昊軒・青田 浩幸
- 2P11** 飛石型共役系ポリマー (6) ○白金コロイドに相互作用可能な狭バンドギャップオリゴマーの合成 (関西大化学生命工・ORDIST) ○岩倉 由來・郭 昊軒・青田 浩幸
- 2P12** 飛石型共役系ポリマー (7) 白金コロイドと相互作用可能な A,B-ブロック型ポリマーの合成 (関西大化学生命工・ORDIST) ○松村 香穂・郭 昊軒・青田 浩幸
- 2P13** 飛石型共役系ポリマー (8) 機能性高分子の合成と電極材料への応用 (関西大化学生命工・ORDIST) ○丸山 航汰・郭 昊軒・青田 浩幸

- 2P14** 飛石型共役系ポリマー (9) 多段階電子移動を目指した光増感部を有するポリマーの合成と光化学的挙動 (関西大化学生命工・ORDIST) ○春日井 崇之・郭 昊軒・青田 浩幸
- 2P15** 狭バンドギャップポリマーの合成と物性 (12) 後架橋反応を用いた電子材料の開発 (関西大化学生命工・ORDIST) ○大橋 赳太・郭 昊軒・青田 浩幸
- 2P16** 狭バンドギャップポリマーの合成と物性 (13) 有機薄膜太陽電池へ応用可能な新規狭バンドギャップポリマーの評価 (関西大化学生命工・ORDIST) ○鴉田 泰介・郭 昊軒・青田 浩幸
- 2P17** LCST を示すポリマーにより構成された構造色バルーンの温度変化に伴う色調変化および膜厚変化機構の解明 (京大院工) ○守田 直樹・東口 顕士・松田 建児
- 2P18** ベンゾフェノン誘導体における長寿命りん光の発光特性 (千葉大院融合理工) ○野田 清義・治部 優太・吉川 雄志・唐津 孝
- 2P19** 酸化タンゲステン-酸化チタン複合型光触媒を用いる芳香族有機化合物の高効率分解 (京大院工) ○阿部 竜・繁光 将也・富田 修・東 正信
- 2P20** 無機ホストと複合化した $\beta$ -カロテンの特異的な色変化 (静岡大工・九大先導研・東京工科大応用生物) ○河野 芳海・浅羽 龍真・廣澤 展行・塩田 淑仁・柴田 雅史・前田 康久
- 2P21** *N,N*-ジアセチルインジゴの *trans*→*cis* 異性化反応への水素結合の影響 (立命館大院生命・立命館大生命・JST さきがけ) ○中川 博史・尾崎 洋介・松本 誠史・大長 理子・太田 周志・長澤 裕
- 2P22** カルバゾール系色素増感剤を水素生成に用いた二段階励起型可視光水分解 (京大院工・徳島大院理工) ○阿部 竜・横田 貴之・東 正信・富田 修・苧坪 敬栄・小笠原 正道
- 2P23** 高耐久性ヒドロキサム酸吸着基を有する新規ポルフィリン色素の合成と色素増感太陽電池性能 (京大院工・京大 WPI-iCeMS) ○榑澤 佑真・東野 智洋・今堀 博
- 2P24** 高耐久性トリエトキシシリル吸着基を導入した新規プッシュ-プル型ポルフィリンの合成と太陽電池特性 (京大院工・京大 WPI-iCeMS) ○二村 晋平・東野 智洋・今堀 博
- 2P25** ZnSe-AgInSe<sub>2</sub> 固溶体量子ドットの配列構造化による励起エネルギー捕集と光電変換特性の向上 (名大院工・阪大院工) ○亀山 達矢・鶴飼 元貴・桑畑 進・鳥本 司
- 2P26** Effect of Self-Assembled ZnTPyP Nanostructures on Photocatalytic Degradation of Rhodamine B (山口大院創成科学) ○田代 啓悟・山崎 鈴子
- 2P27** 二価カチオン性ポルフィリン/粘土ナノシート複合体の光化学的挙動に対する層電荷密度の影響 (島根大院総合理工・首都大院都市環境・首都大人工光合成研究セ)

○藤村 卓也・嶋田 哲也・笹井 亮・高木 慎介

- 2P28** 1-チアゾリルおよび 1-チエニル-2-ビニル-2-フェニルチアゾールのフォトクロミズム (新居浜高専・兵庫教育大・奈良先端大物質) ○高見 静香・西山 実李・山口 忠承・橋元 祐一郎・河合 壯
- 2P29** 金属蒸着選択性に基づくジアリールエテン・銅複合膜を用いた有機メモリの特性評価 (阪教大院教育) ○星本 寛栄・辻岡 強
- 2P30** 自由表面が制限されたアゾベンゼン誘導体膜の異性化反応 (阪教大教育・室工大) ○石井 貴大・中野 英之・辻岡 強
- 2P31** ジアリールエテン表面における Mg 蒸気原子の吸着・拡散・離脱・核形成特性 (阪教大) ○竹本 育未・奥田 将基・辻岡 強
- 2P32** アモルファス・ジアリールエテン膜の結晶化における自由表面の影響 (阪教大教育・関学大理工・東薬大薬・龍谷大理工) ○松田 祐佳・田和 圭子・横島 智・内田 欣吾・辻岡 強
- 2P33** アモルファス・ジアリールエテンのアニールによって形成された特異な結晶膜 (阪教大院・龍谷大理工) ○白川 陸・西村 涼・内田 欣吾・辻岡 強
- 2P34** ジアリールエテン結晶表面の分子ステップ周辺における金属種に依存した核形成の促進と抑制 (阪教大院教育・東薬大・理研・龍谷大理工) ○松本 彩希・横島 智・中村 振一郎・内田 欣悟・辻岡 強
- 2P35** オクチル基を有するジアリールエテンの光および熱による結晶形状変化 (阪市大院工) ○川崎 魁人・北川 大地・小島 誠也
- 2P36** ジアリールエテン単結晶の光誘起屈曲挙動における照射紫外光強度の影響 (阪市大院工) ○平野 明・北川 大地・小島 誠也
- 2P37** 酸添加に伴うジアリールエテン誘導体の熱退色挙動 (阪市大院工) ○櫻井 桃香・前道 啓之・北川 大地・小島 誠也
- 2P38** 光応答性ジアリールエテン被覆量子ドットの非線形発光スイッチング (阪市大院工) ○山田 理絵・北川 大地・小島 誠也
- 2P39** ジアリールエテン誘導体の単一波長蛍光スイッチング: 機構と応用 (阪大院基礎工・立教大理・富山県立大工・情報通信研究機構) ○藤田 己・新井 悠平・伊都 将司・米田 勇佑・梶 貴博・竹井 敏・森本 正和・入江 正浩・宮坂 博
- 2P40** カルボキシ基を末端に有する T<sub>eg</sub> 鎖を導入したジアリールエテンの LCST 転移に伴う凝集挙動と開環体結晶の析出 (京大院工) ○榊原 晟矢・東口 顕士・松田 建児
- 2P41** 外部刺激により誘起されるアゾベンゼン高分子液晶の配向性を利用した蛍光スイッチング (熊大院自然科学) ○橋本 拓磨・松本 悠花・金 善南・緒方 智成・栗原 清二・深港 豪
- 2P42** 両親媒性ブリッジ型アゾベンゼン誘導体の合成と光化学特性 (熊大院自然科学)

○馬場 健介・高島 諒哉・金 善南・緒方 智成・栗原 清二・深港 豪

- 2P43** 多フッ素化アルキルアゾベンゼン誘導体によるニオブ酸ナノスクロールの合成と光反応 (宮崎大工・首都大院都市環境) ○鍋谷 悠・Hassan Syed Zahid・松田 健太郎・白上 努・立花 宏・井上 晴夫
- 2P44** 発光性イオン液体を含む有機高分子複合体の熱誘起発光増強における作動温度領域の低温化 (宮崎大工) ○豊田 翔平・鍋谷 悠・白上 努
- 2P45** キラリティーを有する多環芳香族炭化水素の $\pi$ 拡張: 合成およびキラル分光特性の評価 (京大院工) ○廣瀬 崇至・中莖 祐介・内田 洋介・松田 建児
- 2P46** カチオン型光応答性界面活性剤を用いた細胞毒性および抗菌作用の光制御 (熊大院自然科学) ○高島 諒哉・登 直幹・森村 茂・新留 琢郎・金 善南・緒方 智成・栗原 清二・深港 豪
- 2P47** フォトクロミックターアアリーレン骨格を用いた新規光超強酸発生剤の創成 (奈良先端大物質創成) ○清水 大椰・中嶋 琢也・Patino Diaz Aitor・河合 壯
- 2P48** ポリ酢酸ビニル膜中に分散させた一置換ピレンの発光挙動 (室工大) ○高橋 宏輝・中野 英之
- 2P49** 水中に分散したキナクリドンナノ粒子コロイドの光熱変換ダイナミクス (愛媛大院理工) ○尾茂田 浩輝・石橋 千英・木原 諒・朝日 剛
- 2P50** Excitation wavelength effect on nanoparticle preparation of Cu phthalocyanine by ns-laser fragmentation in liquid (愛媛大院理工) ○姫田 泰聖・木原 諒・朝日 剛
- 2P51** CdSe/CdS コア/シェル型量子ドットの多励起子相互作用とホット電子緩和過程 (関学大院理工) ○野中 康平・奥畑 智貴・片山 哲郎・王 莉・玉井 尚登
- 2P52** トリトン X-100 水溶液中のペリレン微結晶のレーザーアブレーションにより生成するナノ粒子の凝集過程 (琉球大理) 大城 さゆり・○玉城 喜章
- 2P53** 時間分解 XAFS 分光による水溶液中パラジウムイオンのレーザー微粒子化反応研究 (量研機構・原子力機構) ○佐伯 盛久・松村 大樹・辻 卓也・蓬田 匠・田口 富嗣・大場 弘則
- 2P54** 半導体量子ドット-ジアリールエテン系の励起子ダイナミクスに及ぼす配位子効果と発光スイッチング (関学大院理工・立教大理) ○木下 賢・上本 健太・碓井 悠大・片山 哲郎・玉井 尚登・森本 正和・入江 正浩
- 2P55** 半導体ナノプレートレットの合成とジアリールエテン誘導体による発光制御 (関学大院理工・立教大理) ○碓井 悠大・木下 賢・上本 健太・片山 哲郎・森本 正和・入江 正浩・玉井 尚登
- 2P56** CdTe 量子ドット-ジアリールエテンハイブリッド系の励起子ダイナミクスと吸着数依存性 (関学大院理工・立教大院理) ○上本 健太・木下 賢・碓井 悠大・片山

哲郎・森本 正和・入江 正浩・玉井 尚登

- 2P57** コヒーレント分子振動が関与した逆さジアリールエテン誘導体の閉環反応ダイナミクス (阪大院基礎工・阪市大院工) ○五月女 光・北川 大地・中濱 龍源・伊都 将司・小畠 誠也・宮坂 博
- 2P58** フェムト秒 2 光子励起による蛍光性ジアリールエテン誘導体の閉環反応ダイナミクス (阪大院基礎工・立教大理) ○長坂 龍洋・五月女 光・森本 正和・入江 正浩・宮坂 博
- 2P59** ミトコンドリア染色用赤色発光性化合物の多光子励起挙動 (山口大理・山口大院医・高知大理工・東工大物質理工) ○大西 省三・富永 亮・鈴木 康孝・川俣 純・仁子 陽輔・小西 玄一
- 2P60** チオフラビン T の電場吸収分光 (室工大院工) ○菊地 雄大・飯森 俊文
- 2P61** 深紫外蛍光顕微鏡による  $\text{NaTaO}_3$  光触媒の発光観測 (神戸大院理・神戸大分子フォト) ○水谷 晟吾・小堀 康博・立川 貴士
- 2P62** 顕微分光法を用いた二酸化チタンメソ結晶の光機能性評価 (神戸大院理・神戸大分子フォト) ○村上 雄太・小堀 康博・立川 貴士
- 2P63** PSII 反応中心の光電荷分離と励起子生成に対する励起波長依存性 (神戸大院理・神戸大分子フォト・名大院理) ○見延 玲奈・長谷川 将司・長嶋 宏樹・立川 貴士・三野 広幸・小堀 康博
- 2P64** アフリカツメガエル由来クリプトクロムに生成する光電荷分離状態の電子的相互作用 (神戸大院理・神戸大分子フォト・東邦大薬) ○濱田 実里・小堀 康博・立川 貴士・長嶋 宏樹・神取 秀樹・岩田 達也
- 2P65** ペリレンジイミドラジカルアニオン励起状態をドナーまたはアクセプターとした電子移動過程 (阪大産研) ○藤塚 守・Lu Chao・真嶋 哲朗
- 2P66** ポンプパルスとダンプパルスを用いた超高速蛍光イメージング (阪大院基礎工) ○中村 真也・村松 正康・伊都 将司・宮坂 博
- 2P67** プラズモン励起型金担持酸化チタンにおける OH ラジカル生成機構の検討と光触媒活性への各種イオンの添加効果 (長岡高専物質) ○林 智哉・中村 恭子・村上 能規
- 2P68** 暗視野顕微分光による金ナノ粒子周囲での poly(vinyl methyl ether) の相分離の解明 (徳島大院工・城西大理) ○近澤 淳一・相原 一生・宇和田 貴之・橋本 修一
- 2P69** プラズモン加熱を用いたガラスへのナノホール作製 (徳島大院工・徳島大) ○大坂 勇貴・菅野 智士・橋本 修一
- 2P70** 対称性の高い TPM 色素の超高速ダイナミクスの励起波長依存性 (立命大院生命・JST さきがけ) ○大長 理子・松本 誠史・中川 博史・太田 周志・長澤 裕
- 2P71** *N,N*-dimethylindoline の超高速無輻射失活過程における中間体 (立命大院生命)

○松本 誠史・大長 理子・長澤 裕

- 2P72** 1,3,5-トリメトキシベンゼン-テトラシアノエテン電荷移動錯体の蛍光挙動（京工織大院工芸）○一ノ瀬 暢之・牟田島 健司・羽切 正英・衣笠 潤一郎・中山 敏弘・播磨 弘
- 2P73** フッ素系溶媒中の凝集誘起蛍光（京工織大院工芸）○一ノ瀬 暢之・朴 民株・岩崎 悠斗
- 2P74** *p*-置換フェニル Ge-ポルフィリン光増感電池による水の酸化反応に対する置換基効果（宮崎大工）○内田 淳平・白上 努
- 2P75** 可視-近赤外光応答型シリコンナノワイヤ光電極によるメタノールを電子源とするCO<sub>2</sub>還元反応（阪府大院工）○立花 美佳・宮崎 奎祐・堀内 悠・松岡 雅也
- 2P76** LED 光照射によるキサントゲン系色素及びシアニン系色素の光抗菌活性（岡山理大理）時岡 佑衣・坂本 奈緒子・猪口 雅彦・○尾堂 順一
- 2P77** 軸配位子にフェニルボロン酸を有する Sb ポルフィリン錯体の糖認識特性（宮崎大工）○鈴木 巧・松本 仁・保田 昌秀
- 2P78** P(V)テトラキス(*p*-メトキシフェニル)ポルフィリン-シクロデキストリン包接錯体による光増感タンパク質損傷（静岡大院総合・静岡大創造院・浜松医大光先端医学教育研究セ）○野村 怜太・欧陽 東彦・岡崎 茂俊・平川 和貴
- 2P79** DNA 上のピレン集積体の構造変換と蛍光挙動（兵庫県立大院工）○中村 光伸・高田 忠雄・山名 一成
- 2P80** 色素導入による非環状型人工核酸の高機能化（名大院工）○村山 恵司・檜田 啓・浅沼 浩之
- 2P81** 修飾核酸塩基を用いた人工核酸 SNA の光制御（名大院工）○山野 雄平・村山 恵司・浅沼 浩之
- 2P82** 2次元蛍光励起スペクトル測定によるトレハロースガラスの微視的環境評価（立命館大生命・JST さきがけ）○太田 周志・豊 淳史・松本 誠史・平田 雄大・長澤 裕
- 2P83** 変形菌の構造色（立命館大院生命・東理大理工・盛岡中央高校）○林 淳樹・倉敷 真衣・太田 周志・長澤 裕・海老原 稜・吉岡 伸也・玉山 光典
- 2P84** 17 位の側鎖に種々の置換基を有するクロロフィル誘導体の脂質二分子膜内での光物性（龍谷大理工）宮武 智弘・○西村 徳晃
- 2P85** イオン液体中における半導体ナノ粒子の光学特性及び構造評価（奈良先端大物質）○茂川 香澄・中嶋 琢也・河合 壯
- 2P86** デンプンを原料としたカーボンナノ蛍光材料の作成（室工大院工）○柴田 尚彦・飯森 俊文
- 2P87** クマリン類縁体であるカルボスチリル誘導体の光物性（阪教育大）○堀 一繁・谷

敬太・畑中 惇志・児玉 英彦

- 2P88** マイクロリーアクター反応器を用いたアナタース型およびルチル型酸化チタン光触媒活性における過酸化水素添加効果に関する研究 (長岡高専) ○中村 港・村上 能規
- 2P89** 酸化チタンへの金属担持による色彩変化と光触媒活性 (兵庫医療大薬) ○川島 祥・池内 翔一・柳川 知由喜・石崎 真紀子・宮部 豪人・前田 初男・甲谷 繁
- 2P90** イソシアナートとキノンの光付加環化を經由するキノンイミン生成反応 (岡山理大理) ○若松 寛・荒岡 佳太・大山 隆介・杉原 勇太・山田 晴夫
- 2P91** Study of Rare Metal-Free Radical Cyclization under Photoirradiation (岐阜薬大) 前島 咲・須藤 祐亮・山口 英士・多田 教浩・○伊藤 彰近
- 2P92** ドナー・アクセプター型近赤外蛍光色素の会合誘起発光とメカノクロミック発光特性 (久留米高専・九大先導研) ○石井 努・田中 穂乃香・松本 泰昌
- 2P93** 長波長域に吸収を有するフロリンへの金属導入による光安定化と光酸化活性 (宮崎大工) ○繁原 万里・松本 仁・保田 昌秀
- 2P94** チオフェン縮環ジチアオクタフィリンの酸化による共役系のスイッチングと光学特性の変化 (京大院工・京大 WPI-iCeMS) ○熊谷 篤・東野 智洋・今堀 博
- 2P95** キラルリン酸をテンプレートとしたエナンチオ選択的分子内[2+2]光環化付加反応の検討 (広島大院理) ○田渕 千裕・高木 隆吉・安倍 学
- 2P96** 2光子光解離性保護基を用いるラジカルプローブの発生 (広島大院理・新潟大) ○山田 綾人・安倍 学・古川 貢
- 2P97** 2光子吸収に優れた *p*-ターフェニル基を持つ光解離性保護基の設計と合成: ケージド化合物への応用 (広島大院理・新潟大・CNRS) ○Pham Thi Thu Thuy・Jakkampudi Satish・安倍 学・古川 貢・Katan Claudine
- 2P98** キセノンサイトをサイト選択的阻害剤/消光剤に用いた、ヒト血清アルブミン内キラル光反応位置の解明 (阪大産学共創本部・ビクトリア大・阪大院工・東北大多元研) ○西嶋 政樹・Pace Tamara・森 直・和田 健彦・Bohne Cornelia・井上 佳久
- 2P99** 分子内電荷移動相互作用を有する 1,4-ナフトキノ誘導体のジアステレオ選択的[2+2]光環化反応 (阪大院工) ○石川 大樹・木田 敏之・森 直
- 2P100** アンギュラー形チエノビスベンゾチオフェンの光学特性のスルホニル化による制御 (阪府大院工・阪府大 RIMED) ○三島 慧・大垣 拓也・太田 英輔・松井 康哲・池田 浩
- 2P101** 2-ナフトアミド誘導体とスチレンとの[3+2]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・西垣内 寛
- 2P102** 二量体構造を有するイミダゾ[1,5-a]ピリジニウム塩の溶液中及び固体状態における発光特性 (徳島大院理工・徳島大院 ATS) 八木下 史敏・○新居 千穂・手塚 美彦・河村 保彦
- 2P103** キラルなカルボン酸誘導体共存下における酸化チタン上での芳香族ケトンのエナ

ンチオ選択的光水素化反応（兵庫医療大薬）○甲谷 繁・増田 史愛・堀江 麻衣・川島 祥・吉岡 英斗・宮部 豪人

**2P104** Ru 錯体を固定化したアルカリ金属含有ナノ  $C_3N_4$  の調製と光触媒活性評価（阪大院工・京大 ESICB・JST さきがけ・東大院総文）○辰巳 大祐・森 浩亮・岩本 智行・増井 洋一・尾中 篤・山下 弘巳



## ポスターセッション

3日目 9月6日(水) 14:20 - 16:00

奇数 (14:20 - 15:10) 偶数 (15:10 - 16:00)

- 3P01** グラファイト状窒化炭素を光触媒として用いた水中モノエタノールアミンの可視光照射下での分解反応 (神奈川大理・産総研) ○堀 久男・和地 翔平・佐野 泰三
- 3P02** Interfacial charge-transfer transitions between SrTiO<sub>3</sub> and catechol derivatives and photocatalytic function (群馬大院理工) ○江田 匠・藤沢 潤一・花屋 実
- 3P03** Mn(I)カルボニル錯体の光による CO 脱離; ポリピリジル基を含む錯体の場合 (福島大環境研・福島大理工) ○高瀬 つぎ子・阿部 良祐・大山 大
- 3P04** p-型半導体界面における色素補修型可視光誘起 CO<sub>2</sub> 光還元システム (首都大院都市環境・首都大人工光合成研究セ・宮崎大工) ○山本 大亮・高 榕輝・鍋谷 悠・立花 宏・井上 晴夫
- 3P05** チタン酸ストロンチウムに酸化コバルトを修飾した光触媒による水の可視光酸化反応 (東工大理・東北大多元研) ○岡崎 めぐみ・加藤 英樹・垣花 真人・前田 和彦
- 3P06** Cancelled
- 3P07** Cu 錯体光増感剤と Mn 錯体触媒を用いた CO<sub>2</sub>還元光触媒反応(東工大理・産総研) ○竹田 浩之・加美山 紘子・入交 美奈・小池 和英・石谷 治
- 3P08** 光機能強化した Cu(I)錯体レドックス光増感剤による CO<sub>2</sub>還元光触媒反応(東工大理) ○門馬 由・竹田 浩之・石谷 治
- 3P09** 新規 Ir(III)-Ru(II)超分子光触媒を用いた CO<sub>2</sub>還元反応(東工大理) ○中村 聡士・山崎 康臣・石谷 治
- 3P10** 天然植物色素と ZnTiO<sub>3</sub> 電極を用いた色素増感型太陽電池の作製 (東海大院理・東海大理) ○新熊 誠・岡庭 悠人・小松 真治
- 3P11** Cancelled
- 3P12** MK-2 色素を用いた色素増感太陽電池のレーザー走査光電流-発光顕微計測 (立教大院理) ○高橋 遼・小林 令奈・森 京介・三井 正明
- 3P13** 1 4 族元素架橋型イミダゾール二量体のフォトクロミズム (青学大理工) ○田中 翔・武藤 克也・阿部 二郎
- 3P14** 異なる高速フォトクロミック部位を有する段階的二光子誘起フォトクロミズム (青学大理工) ○山本 将也・武藤 克也・阿部 二郎
- 3P15** 蛍光性ジアリールエテンの光反応量子収率に対する反応点置換基の効果 (立教大理) ○高須 翔也・須見 貴樹・森本 正和・入江 正浩
- 3P16** ビナフチル部位を持つ 6π 共役系のキラルフォトクロミズム (横国大院工) ○飯吉 優一・加藤 竜二・生方 俊

- 3P17** スピロジアリールエテン誘導体のフォトクロミズム (横国大院工) ○宮坂 洋佑・横山 泰・中川 哲也
- 3P18** 刺激応答性D- $\pi$ -A型色素の吸収・発光特性 (城西大理) 大澤 智・井筒 大樹・○橋本 雅司
- 3P19** 金属酸化物半導体に吸着したD- $\pi$ -A型色素分子の過渡発光分光 (城西大院理・城西大理) ○渡邊 晃平・高柳 康平・吉田 輝・見附 孝一郎・高橋 克也・橋本 雅司
- 3P20** D- $\pi$ -A 構造を有するスターバースト色素を用いた色素増感太陽電池 (立教大院理・静大院理) ○中込 湧士郎・井上 翔太・小林 健二・三井 正明
- 3P21** D $\pi$ D 分子 $\alpha, \omega$ -ジ(4-ピリジル)ポリエン(二重結合数 1-5)の光物性に対する溶媒極性効果 (産総研) ○園田 与理子
- 3P22** 4,5-ジアリールキサントンの分子内三重項-三重項消滅フォトンアップコンバージョン特性の評価 (城西大院理・産総研) ○高山 憲人・橋本 雅司・今野 英雄・小池 和英
- 3P23** 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) ○若狭 雅信・矢後 友暁・吉田 朋美
- 3P24** 蛍光強度の磁場効果測定によるシングレットフィッシュン中間状態である相関三重項対の構造解析 (埼玉大院理工) ○石川 慶・矢後 友暁・若狭 雅信
- 3P25** ジフェニルヘキサトリエンおよびそのフッ素誘導体におけるシングレットフィッシュン速度の温度依存性 (日大工・産総研) ○橋本 正明・園田 与理子・加藤 隆二
- 3P26** テトラセン二量体の Singlet Fission における配向と Triplet Pair の相関 (慶大院理・タンペレ工科大化学・生命工学科) ○中村 俊太・酒井 隼人・Tkachenko Nikolai・羽曾部 卓
- 3P27** アザクラウンエーテルを側鎖にもつジアリールエテンの合成とフォトクロミズム (横国大院工) ○竹口 彩香・中川 哲也・横山 泰
- 3P28** 2-ヒドロキシトリプタンスリン誘導体による金属イオンの蛍光センシング (弘前大院理工) ○川上 淳・梁瀬 晃司・笹川 全愛・伊東 俊司
- 3P29** アズベンゼン結晶の光による移動現象 (産総研電子光) ○則包 恭央
- 3P30** 酸化還元反応にともなうポルフィリン錯体のスペクトル変化 (山梨大工・山梨大院総合) ○小川 和也・梅津 友里亜・川上 雅生
- 3P31** カルバゾールオリゴマーの合成と環形成が光特性へ及ぼす影響 (山梨大院工) ○田中 翔平・志村 恭介・小川 和也
- 3P32** 対称型電子供与・受容基置換ジピロロナフチリジンジオン誘導体の二光子吸収特性 (産総研関西セ・関学院理・ポーランド科学アカデミー) ○喜多 華代・鎌田 賢司・Sadowski Bartłomiej・Grzybowski Marek・Gryko Daniel T
- 3P33** アズレン環を含む新規クラウンエーテルの合成と性状 (城西大院理) ○後藤 隼・若林 英嗣

- 3P34** 酸化還元反応に誘起された励起エネルギー移動制御に基づく電気化学的発光色変化 (千葉大院融合・千葉大院工) ○柳川 菜美子・中村 一希・小林 範久
- 3P35** クロロホルム中で選択的に消光・光分解する高蛍光性架橋剤の開発 (東工大物質理工・阪大院工・東工大理) ○西脇 理仁・佐々木 俊輔・末延 知義・石谷 治・小西 玄一
- 3P36** ピレン含有フッ素系両親媒性高分子ナノ粒子薄膜の発光特性 (東北大多元研・山形大理) ○Im Yongjoon・高 宇・朱 慧娥・山本 俊介・松井 淳・宮下 徳治・三ツ石 方也
- 3P37** RIPT 過渡吸収分光システムにおける複数波長同時計測手法の開発 (ユニソク・日大工) ○花田 啓明・岡本 基土・加藤 隆二・中川 達央
- 3P38** テトラセンアルカンチオール修飾金ナノ粒子の色素間配向制御による長寿命励起三重項状態の生成 (慶大院理工・タンペレ工科大化学・生命工学) ○三枝 稔幸・酒井 隼人・Tkachenko Nikolai・羽曾部 卓
- 3P39** ボロンジピロメテン骨格を有する螺旋状分子の合成と光物性 (慶大院理工) ○伊藤 広朗・酒井 隼人・羽曾部 卓
- 3P40** Cancelled
- 3P41** 共有結合を用いた透明基板表面への蛍光単一分子の固定法とその評価 (城西大理) ○高橋 泰平・林 雄一郎・宇和田 貴之・石川 満
- 3P42** チタニアの光触媒特性を利用した結晶成長とその反応機構の考察 (信州大院総合理工) ○宮川 周平・錦織 広昌
- 3P43** チオグアノシン誘導体の項間交差量子収率の決定 (青学大理工) ○田邊 駿輔・宮田 翔馬・磯崎 輔・鈴木 正
- 3P44** 画像観測法による質量選択された気相錯体イオンからの光誘起解離反応機構の研究 (東北大院理・東北大理・東北大高教機構) 奥津 賢一・中島 祐司・伊藤 悠吏・中野 元善・大下 慶次郎・○美齊津 文典
- 3P45** 金ナノ粒子の圧力に依存した発光における粒子サイズの効果 (東北大院理・東北大院薬・仙台高専・徳島大院工) ○松本 季大・梶本 真司・福村 裕史・橋本 修一
- 3P46** 実用酸化チタン光触媒の電荷挙動・高感度過渡拡散反射分光法による評価 (日大工) ○張 堯華・加藤 隆二
- 3P47** 昇華法によるペリレン結晶多形の選択的成長とその蛍光特性 (日大工) ○佐藤 健太・雲藤 正光・加藤 隆二
- 3P48** RIPT 法を用いたトルエン・テトラシアノベンゼンエキシプレックスのサブナノ秒ダイナミクスの計測 (日大工・阪大院工・ユニソク) ○二階堂 真裕・末延 知義・中川 達央・加藤 隆二
- 3P49** RIPT 法を用いたアントラセン誘導体エキシマーのサブナノ秒ダイナミクスの計測 (日大工・阪大院工・ユニソク) ○柴崎 裕也・末延 知義・中川 達央・加藤 隆二

- 3P50** 会合形成を制御したローダミン B 誘導体の蛍光特性 (日大工・和光純薬工業) ○榎木 正美・鈴木 克史・村瀬 哲司・今関 重明・加藤 隆二
- 3P51** 界面での半導体ナノ材料の光トラッピング (北大電子研) ○柚山 健一・Biju Vasudevan Pillai
- 3P52** Spectral modulations of molecular vibrational modes by infrared localized surface plasmon resonances (北大電子研・台湾国立交通大) ○上野 貢生・李 潔・押切 友也・三澤 弘明
- 3P53** アキラル構造における近接場キラリティーの観測 (北大電子研・台湾国立交通大) ○山田 拓樹・押切 友也・孫 泉・上野 貢生・三澤 弘明
- 3P54** 粘土ナノシート上における共吸着挙動の光化学的解析 (首都大院都市環境) ○熊坂 充弘・嶋田 哲也・高木 慎介
- 3P55** Reaction mechanism on plasmon-induced ammonia synthesis (北大電子研・台湾国立交通大) ○押切 友也・上野 貢生・三澤 弘明
- 3P56** タンパク質のアミノ酸の組成及び立体構造の特徴と励起状態の性質の関連 (群馬大院理工) ○横山 大・堀内 宏明・奥津 哲夫
- 3P57** イリジウム錯体を発光プローブとしたシリコーンゲル膜酸素センサー (群馬大院理工) ○山田 健登・大阿久 智樹・楨 靖幸・土橋 敏明・吉原 利忠・飛田 成史
- 3P58** pH 応答性光増感剤の分子内直交性が一重項酸素生成の ON/OFF スwitchングに及ぼす影響 (群馬大院理工) ○浜野 美咲・堀内 宏明・平原 阿槻・栗原 亮太・奥津 哲夫
- 3P59** PDT における光副作用の抑制を目指した pH 応答性リン(V)ポルフィリンの研究 (群馬大院理工・静岡大院工) ○磯貝 将孝・堀内 宏明・平川 和貴・奥津 哲夫
- 3P60** 超音波を用いた光増感剤会合体の活性制御に及ぼす分子間相互作用の影響 (群馬大院理工) ○星野 涼・堀内 宏明・樋口 みなみ・狩野 貴行・奥津 哲夫
- 3P61** Ir(III)錯体を用いた細胞内酸素濃度定量: 培養細胞を用いた検量線の作成 (群馬大院理工) ○齋藤 正貴・平野 翔太・吉原 利忠・飛田 成史
- 3P62** Supramolecular Asymmetric Photocyclization of Tropone Mediated by Bovine Serum Albumin (BSA) as Chiral Reaction Field (東北大多元研・阪大産連本部・阪大院工) ○藤城 祐也・豊岡 壮太・奥木 暢・西嶋 政樹・荒木 保幸・坂本 清志・井上 佳久・和田 健彦
- 3P63** 光刺激応答性人工核酸の創製 -ハロゲン化ウラシルならびにハロゲン化ウリジン誘導体の光反応性の検討- (東北大多元研) ○稲垣 雅仁・西貝 勇輝・海原 大輔・荒木 保幸・和田 健彦
- 3P64** 新規蛍光性 8-アザ-7-デアザ-2'-デオキシアデノシン誘導体を用いた DNA 配列の識別 (日大工) ○柳 昌樹・山内 拓史・根本 修克・齋藤 義雄

- 3P65** アミロイドβと結合したチオフラビンTの蛍光時間特性（浜松ホトニクス）  
○里園 浩・小田 明典
- 3P66** 複数のイミダゾール基をもつ架橋型配位子と亜鉛イオンとの超分子形成に伴う発  
光特性変化（東理大院総化・奈良先端大物質・JST さきがけ）○今井 祐輝・河合  
壯・湯浅 順平
- 3P67** 室温合成 CdSe 量子ドットの発光の反応溶媒および停止溶媒依存性（城西大理）  
○石川 満・長島 史典・保泉 光秀・新谷 凌平・宇和田 貴之
- 3P68** The development of tetrasila[2.2]cyclophane derivatives for solid-state  
emission, electroluminescence, and circularly polarized luminescence（東大院  
理・阪大院基礎工・富山大院理工）○島田 真樹・山野井 慶徳・大戸 達彦・山田  
亮・Pham Song-Toan・冨田 博一・小池 ひかる・岩村 宗高・野崎 浩一・西原 寛
- 3P69** スパッタリング法により合成した金ナノ粒子の発光起源の解明（北大院工）○石  
田 洋平・秋田 郁美・米澤 徹
- 3P70** ポルフィリン錯体を用いたリザーバー機構による近赤外発光の長寿命化（群馬大  
院理工・首都大院理工）森田 宗嗣・安田 佳史・小川 知宏・○浅野 素子
- 3P71** ターピリジン誘導体を配位子とする新規イリジウム錯体の物性と光触媒作用（東  
大院総合）○加藤 天・生田 直也・滝沢 進也・村田 滋
- 3P72** カチオン性置換基を有するイリジウム錯体のベシクル中における光化学的挙動と  
増感特性（東大院理・東大院総合）○古山 啓・滝沢 進也・村田 滋
- 3P73** 分子内水素結合形成能を有するインドリルベンゾチアジアゾールの発光特性（横  
国大院工）伊藤 傑・○宮崎 大輝・浅見 真年
- 3P74** Systematic investigations on fused π-system compounds of seven benzene rings  
prepared by photocyclization of diphenanthrylenes（群馬大院理工・岡山大院  
自然・東大生産研・九大先導研）藤野 翔汰・○山路 稔・岡本 秀毅・務台 俊樹・  
吉川 勲・北条 博彦・谷 文都
- 3P75** アザペリレン誘導体の光物性評価（慶大理工・名大院工）○廣野 明津・酒井 隼  
人・坂上 知・竹延 大志・羽曾部 卓
- 3P76** 有機セレン置換 BODIPY 系色素の合成と光学特性（首都大院都市環境）○中島 美  
香・飯塚 啓太・久保 由治
- 3P77** 還元的有機分子変換を駆動する新規可視光吸収有機光触媒としてのイミダゾリウ  
ムアリアルオキシドの開発（新潟大院自然・新潟大理）○泉谷 徳廣・田中 司・  
長谷川 英悦
- 3P78** 有機強塩基に誘発されるフェノール置換ジオキセタンの化学発光（神奈川大院理）  
○若月 愛結・渡邊 信子・伊集院 久子・加部 義夫・松本 正勝
- 3P79** キラル光を用いた結晶化におけるキラリティー制御の試み（千葉大院工）上村 直  
弘・○斎藤 玲・尾松 孝茂・吉田 泰志・三野 孝・坂本 昌巳

- 3P80** ウレア-アニオン間の溶媒アシスト型励起状態プロトン移動反応 (筑波大院数理)  
○東ヶ崎 慶・池津 暁峰・西村 賢宣・新井 達郎
- 3P81** ベンゾチアゾール・ピロール連結二重結合系のホルミル基による水素原子移動の  
顕著な促進と蛍光増強効果 (筑波大院数理) ○佐藤 勇磨・新井 達郎
- 3P82** 置換基を有するヘテロ環連結オレフィンの光異性化と水素原子移動に伴う蛍光特  
性 (筑波大院数理) ○宮崎 誠太・新井 達郎
- 3P83** 両親媒性アゾベンゼン dendrimer の水中における光異性化の特徴と分子環境の  
効果に関する考察 (筑波大院数理) ○間宮 倫孝・福嶋 瞬・新井 達郎
- 3P84** ケト-エノール互変異性化部位を有する二重結合系の光異性化反応および蛍光挙  
動 (筑波大院数理) ○清水 桂花・長谷山 貴之・新井 達郎
- 3P85** 水中及び血清アルブミン環境下における二重結合系水溶性化合物の特異な蛍光に  
関する研究 (筑波大院数理) ○石田 優佳・新井 達郎
- 3P86** ピリジン-ピロール連結二重結合系の分子内水素結合による光異性化制御と光誘起水  
素原子移動による特異な蛍光に関する研究 (筑波大院数理) ○高山 塊・新井 達郎
- 3P87** ホタル発光系におけるデヒドロルシフェリンとその誘導体の蛍光特性評価 (電通  
大院情報理工) ○有年 聖良・牧 昌次郎・平野 誉
- 3P88** ホタル型蛍光色素を共役させたイミダゾピラジノン化学発光系の構築 (電通大院  
情報理工) ○吾妻 駿・牧 昌次郎・平野 誉
- 3P89** ホタル発光体に基づくベンゾチアゾール蛍光色素のハロゲン化とその分光特性  
(電通大院情報理工・群馬大院理工) ○三澤 玲菜・山路 稔・牧 昌次郎・平野 誉
- 3P90** アミノ置換ホタルルシフェリンアナログと酵素の相互作用と発光特性の相関 (電  
通大院情報理工) ○伊東 綜一郎・垣内 美知雄・木山 正啓・牧 昌次郎・平野 誉
- 3P91** ホタル発光体に基づくベンゾチアゾールカルボン酸誘導体の溶液及び固体状態での  
蛍光特性評価 (電通大院情報理工・群馬大院理工) ○高橋 佑典・山路 稔・牧 昌  
次郎・平野 誉
- 3P92** 高分子増感剤を用いた光誘起電子移動を経由するクロスカップリング反応 (東工  
大物質理工・奈良先端大物質創成) ○小西 玄一・松藤 勇佑・水野 一彦
- 3P93** 光誘起電子移動を経由するケイ皮酸ニトリルの二量化反応と高分子合成への応用  
(東工大物質理工・奈良先端大物質創成) ○桑原 恒平・森下 直哉・水野 一彦・  
小西 玄一
- 3P94** 強くねじれたアミノ基を有するナフタレンを部分構造に持つマクロサイクルの光  
物性 (東工大物質理工) ○大泉 知久・小西 玄一
- 3P95** 単一粒子追跡法を用いた光配向性ソフトマテリアルの配向プロセスの評価へ向け  
て (東工大物質理工) ○上田 敬祐・宍戸 厚・平田 修造・バッハ マーティン
- 3P96** 配位力を補助力とするキノン/アントラセン誘導体の CT 形成 (東理大院理・JST  
さきがけ) ○井関 秀太・野々村 浩平・今井 祐輝・湯浅 順平

- 3P97** キラルイミダゾール部位を有する架橋型アントラセン配位子の合成と亜鉛イオンとの複合体形成に伴う発光特性変化 (東理大院理・JST さきがけ) ○野々村 浩平・今井 祐輝・湯浅 順平
- 3P98** 2,5-ビス(ベンゾイミダゾール-2-イル)ピラジン類の合成と蛍光色調制御 (東邦大院理・東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○鈴木 雄稀・新井 史佳・東 翔子・佐々木 要・齋藤 良太
- 3P99** 微小油滴を反応場としたピレンの光アミノ化反応 (北大院総化・北大院理) ○本橋 望・三浦 篤志・藤井 翔・喜多村 昇
- 3P100** Photochromic properties of diarylethene modified enzymes (北里大院理・東工大化生研) ○数見 肇樹・稲田 妙子・藤井 正明
- 3P101** 人工光合成分子触媒、錫ポルフィリン類の水中、室温合成 (首都大都市環境・宮崎大工) Thomas Arun・○大崎 穰・Mathew Siby・Kuttassery Fazalurhaman・山本 大亮・鍋谷 悠・立花 宏・井上 晴夫