
ポスター発表

1 日目 2021 年 9 月 14 日(火) 17:00-18:40

[1P01★] 高い T_1 準位を有するペンタレンジオン基盤シングレットフィッション材料の開発

*長岡 朋希¹、松井 康哲^{1,2}、大垣 拓也^{1,2}、太田 英輔^{1,2}、池田 浩^{1,2} (1. 阪府大院工、2. 阪府大 RIMED)

[1P02★] 重金属フリーな可視—紫外光子・アップコンバージョン系の開発

*宇治 雅記¹、原田 直幸¹、君塚 信夫^{1,2}、楊井 伸浩^{1,2,3} (1. 九大院工、2. 九大 CMS、3. JST さきがけ)

[1P03★] ハサミ型アゾベンゼン二量体の自己集合により形成されるナノリングの光応答性

*有馬 大就¹、矢貝 史樹²、サンチェス ルイス³、バレラ ホルヘ⁴ (1. 千葉大院融合理工、2. 千葉大 IGPR、3. マドリード・コンプルテンセ大有機化学部、4. ストラスブール大 国立科学研究センター)

[1P04★] アゾベンゼン誘導体—量子ドット配列構造の構築と形成メカニズムの解明

*久保 直輝¹、山内 光陽¹、増尾 貞弘¹ (1. 関学大院理工)

[1P05★] ロイコ色素/顕色剤のサーモクロミズムによるシリカナノ粒子コロイドアモルファス構造色の非干渉性散乱制御

*小林 遼平¹、小林 範久¹、中村 一希¹ (1. 千葉大院工研究院)

[1P06★] DNA 骨格を利用した高輝度 CPL 発現ピレン会合体の探索

*伊藤 有香¹、櫻田 啓¹、角田 貴洋²、生越 友樹³、浅沼 浩之¹ (1. 名大院工、2. 金沢大院自然、3. 京大院工)

[1P07★] 光応答性界面活性剤のアルブミンへの選択的吸着に伴う細胞膜透過性の制御

*篠原 真衣¹、薇薇 徐²、善南 金²、深港 豪²、新留 琢朗²、栗原 清二² (1. 熊本大院自然科学教育部、2. 熊本大院先端科学研究部)

[1P08★E] Photochromic reaction behavior and improved fatigue-resistance of a diarylethene included in cyclodextrin with different pore sizes

*Ryotaro MIYAMOTO¹, Daichi KITAGAWA¹, Seiya KOBATAKE¹ (1. Osaka City Univ.)

[1P09★] 非対称ジアリールエテン二量体の光化学過程の速度論的解析

*廣安 八重¹、白方 千裕¹、杉本 将崇¹、東口 顕士¹、松田 建児¹ (1. 京大院工)

[1P10★] 二方向の光閉環が可能な非対称型テトラアリーレンの合成と物性評価

*杉本 将崇¹、東口 顕士¹、松田 建児¹ (1. 京大院工)

[1P11★] 双性イオン型ローダミンの自己集合による刺激応答性超分子光触媒の創成

*萩尾 里美¹、重光 孟¹、谷 陽平¹、木田 敏之¹ (1. 阪大院工)

[1P12] 酸化チタン上での不斉光水素化反応における新規なキラル共吸着剤の特性

*甲谷 繁¹、川島 彩有里¹、三浦 友里華¹、根来 弦輝¹、川島 祥¹、大谷 文章²、宮部 豪人¹(1. 兵庫医療大薬、2. 北大触媒研)

[1P13★] バルビツール酸置換ジフェニルチオフェン分子の超分子ポリマー化による発光増強

*川浦 麻衣花¹、矢貝 史樹²(1. 千葉大院融合理工、2. 千葉大 IGPR)

[1P14★] 新規 AIE 色素橋かけジスチリルベンゼンの合成および固体蛍光と結晶構造との相関

*下村 祥通¹、小西 玄一¹(1. 東工大)

[1P15★] Push-pull 型橋かけスチルベンの蛍光ソルバトクロミズム特性

*田中 拓哉¹、小西 玄一¹(1. 東工大物質理工)

[1P16★E] Tuning the Mechanochromically Luminescent Properties of Thienylbenzothiadiazole by Forming Mixed Crystals

*Ryohei YOSHIDA¹, Suguru ITO¹ (1. Grad. Sch. of Eng. Sci., Yokohama Natl. Univ.)

[1P17★E] Fluorescence and Phosphorescence Properties of Sulfur-containing Polyimides having Adamantyl Skeletal Structure in the Main Chain

*Hiroka YAMAMATSU¹, Atsuko TABUCHI¹, Naiqiang LIANG¹, Ryohei ISHIGE¹, Shinji ANDO¹ (1. Dept. of Chem. Sci. and Eng., Tokyo Inst. Tech.)

[1P18★E] Long-range mode coupling of 2D microdisks array made of organic semiconductor thin films and its controllability

*Akihiro KAMEDA¹, Sunao SHIMOMOTO¹, Hiroyuki TAJIMA¹, Junichi YAMADA¹, Tokuji YOKOMATSU², Kazusuke MAENAKA², Takeshi KOMINO¹ (1. Grad. Fac. of Sci., Univ. Hyogo, 2. Grad. Fac. of Eng., Univ. Hyogo)

[1P19★E] Two-step mechanochromic luminescence based on the formation of charge-transfer complexes within a two-component dye

*Masayasu MUNAKATA¹, Ryohei SEKINE¹, Takashi TACHIKAWA^{2,3}, Suguru ITO¹ (1. Grad. Sch. of Eng. Sci., Yokohama Natl. Univ., 2. Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ., 3. Mol. PhotoSci. Res. Center, Kobe Univ.)

[1P20★E] Development of Novel Near-Infrared Fluorescent Dye for *in vivo* Two-photon Microscopic Imaging of Deep-Brain Vasculature of Mice

*Hitomi MATSUURA¹, Ryosuke KAWAKAMI², Takeshi IMAMURA², Shingo HADANO¹, Shigeru WATANABE¹, Yosuke NIKO¹ (1. Kochi Univ., 2. Ehime Univ.)

[1P21★] ジフェニルホスホリル基を持つアルキニルアントラセンの光物性に対する置換基効果

*村山 仁愛¹、ホロラン ジョエル²、箕浦 真生³、中野 晴之⁴、生駒 忠昭²、俣野 善博²(1. 新潟大院自然、2. 新潟大理、3. 立教大理、4. 九大院理)

[1P22★] 固体状態で強く蛍光する新規ビアンスリル誘導体

*岩崎 智子¹、伊藤 亮孝¹(1. 高知工大院工)

[1P23★] テトラアリアル[3]クムレンの光二量体合成と発光特性評価

*星 恵太¹、片山 哲郎^{1,2}、古部 昭広^{1,2}、南川 慶二¹、今田 泰嗣¹、八木下 史敏^{1,2} (1. 徳島大院理工、2. 徳島大ポストLED研)

[1P24★] カチオン性 NHC 銅(I)錯体を用いた結晶中の分子ギア運動の精密制御と固体発光性

*安藤 廉平¹、陳 旻究^{1,2}、Marcas JELLEN³、Miguel GARCIA-GARIBAY³、伊藤 肇^{1,2} (1. 北大院工、2. 北大 WPI-ICReDD、3. カリフォルニア大ロサンゼルス校)

[1P25★] カチオン添加による phenylquinoline 類の青色発光増強

*浅野 惇¹、石垣 要¹、谷口 竜王¹、唐津 孝¹ (1. 千葉大院工)

[1P26★][2.2]パラシクロファン部を有する有機ボロン錯体の結晶の蛍光特性に対する圧力応答性

*入井 駿¹、大垣 拓也^{1,2}、阿利 拓夢¹、山本 俊¹、宮下 花³、鼻 一隆³、飯田 洋輝³、小澤 芳樹³、阿部 正明³、佐藤 寛泰⁴、太田 英輔^{1,2}、松井 康哲^{1,2}、池田 浩^{1,2} (1. 阪府大院工、2. 阪府大 RIMED、3. 兵庫県立大院理、4. リガク)

[1P27★] 新規水溶性ジフェニルアントラセン誘導体の合成と微小球状イオン交換媒体への複合化

*美里 泰蔵¹、伊藤 亮孝¹ (1. 高知工大院工)

[1P28★] 二酸化塩素を用いたジベンゾチオフェンの光酸化反応とその選択性

*嶋田 裕介¹、浅原 時泰¹、井上 豪¹、大久保 敬^{2,3} (1. 阪大院薬、2. 阪大高等共創研、3. 阪大先導学際研)

[1P29★] 複合光触媒による染料の吸着と光分解に及ぼす表面水酸基の影響

*浅野 友我¹、永田 衛男¹ (1. 東理大)

[1P30★E] Elucidation of the effect of type-II electron transfer on photocatalytic hydrogen production

*Haruki NAGAKAWA¹、Morio NAGATA¹ (1. Tokyo Univ. Sci.)

[1P31★E] Investigation on pseudo-overpotentials of heterogeneous nanoparticles for water oxidation by Ru(II) photosensitizers

*Megumi OKAZAKI¹、Yasuomi YAMAZAKI²、Osamu ISHITANI¹、Kazuhiko MAEDA¹ (1. Fac. of Sci., Tokyo Inst. Tech., 2. Fac. of Sci. and Eng., Seikei Univ.)

[1P32★E] Investigation of LMCT excited states on the luminescent properties of Eu(III) complexes with carbazole frameworks

*Kota AIKAWA¹、Yuichi KITAGAWA^{2,3}、Sunao SHOJI^{2,3}、Koji FUSHIMI²、Yasuchika HASEGAWA^{2,3} (1. Grad. Sch. Chem. Eng., Hokkaido Univ., 2. Fac. of Eng., Hokkaido Univ., 3. WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.)

[1P33★] フェロセン縮環架橋 ペリレンイミド二量体の分光特性

*森本 裕詞¹、松尾 恭平¹、山田 容子¹、荒谷 直樹¹ (1. 奈良先端大)

[1P34★E] Fluorescence changes of dibenzoylmethanato boron difluoride complex with aggregation-induced emission property during the evaporative crystallization.

*Yushi FUJIMOTO¹、Yoshifumi MOCHIDUKI²、Fuyuki ITO^{1,2} (1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Shinshu Univ., 2. Inst. of Edu., Shinshu Univ.)

[1P35★E] Mechanically Modulated Emission from Perovskite Quantum Dot Assemblies

*Zhijing ZHANG^{1,2}, Takuya OKAMOTO², Vasudevan Pillai BIJU^{1,2} (1. Fac. of Env., Hokkaido Univ., 2. RISE, Hokkaido Univ.)

[1P36★E] A Cyanine Based Molecular Rotor Probe for Colorimetric and Fluorimetric Sensing of Heparin.

*Shrishti P. PANDEY^{1,2}, Pamela JHA¹, Prabhat K. SINGH^{2,3} (1. Amity Univ. Mumbai, India 2. Radiation & Photochemistry Division, Bhabha Atomic Research Centre, Mumbai, India, 3. Homi Bhabha National Institute, Anushaktinagar, Mumbai, India)

[1P37★] キラルナノ周期構造のプラズモン共鳴を用いた造形

*本間 徹¹、石田 拓也¹、立間 徹¹ (1. 東大生産研)

[1P38★] プラズモニックナノ構造体におけるキラル光学特性の形態依存性

*中根 佑真¹、石田 拓也¹、立間 徹¹ (1. 東大生産研)

[1P39★] 自己組織化法を用いた金ナノ粒子の高密度担持によるモード強結合強度の増大

*菅浪 誉騎¹、押切 友也¹、三友 秀之^{1,3}、石 旭²、三澤 弘明^{1,4} (1. 北大電子研、2. 北大創成研究機構、3. 北大国際連携研究教育局、4. 国立陽明交通大)

[1P40★E] Functionalization of Plasmonic Cathode Electrodes using Molecular Catalyst

*Ryoji SUZUKI¹, Hiro MINAMIMOTO², Kei MURAKOSHI² (1. Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 2. Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ.)

[1P41★E] *trans* → *cis* and *cis* → *trans* photochromic isomerization of Indigo derivatives studied by global analysis

*Yu KIHARA¹, Yamato HIGASHI¹, Shuntaro TANI², Yutaka NAGASAWA² (1. Fac. of Sci. Ritsumeikan Univ., 2. Fac. of Sci. Ritsumeikan Univ.)

[1P42★E] Hot Electron Transfer Dynamics of CdSe/ZnS Quantum Dots-Fullerene Systems

*Yuki TAGA¹, Kousuke TSUJI¹, Daichi EGUCHI¹, Naoto TAMAI¹ (1. Kwansai Gakuin Univ.)

[1P43★] 無機ナノシート上への吸着によるカチオン性金属ポルフィリンの S₂ 発光増強

*梨本 舞奈¹、藤村 卓也¹、笹井 亮¹ (1. 島根大院自然)

[1P44★] 多孔性電荷移動錯体が示すゲスト交換挙動とベイクロミズム特性

*福富 郷史¹、小野 利和^{1,2}、久枝 良雄^{1,2} (1. 九大院工、2. 九大 CMS)

[1P45★E] Multimodal Detection of Circulating Tumor Cells Using Multifunctional Silica Particles

*Jeladhara SOBHANAN¹, Yuta TAKANO¹, Vasudevan Pillai BIJU¹ (1. Hokkaido Univ.)

[1P46★] ピレニルエチニル基を有したチオウリジン誘導体の新規合成とその励起状態ダイナミクス

*松岡 泰樹¹、柏原 航¹、鈴木 正¹ (1. 青学大院理工)

[1P47★E] Isomerization dynamics of the excited-states intramolecular proton transfer molecule with luminescent property

*Tomohiro RYU¹, Aya TACHIBANA¹, Kiyoshi MIYATA¹, Toshiki MUTAI², Ken ONDA¹ (1. Fac. of Sci., Kyushu Univ., 2. IIS, The Univ. of Tokyo)

[1P48★] 近赤外固体系三重項-三重項消滅光アップコンバージョンにおけるルブレン誘導体の置換基効果とそのメカニズム

*澤 あか音^{1,2}、トリパティ ニーティ¹、ヘック クライレ¹、溝黒 登志子³、橋 浩昭³、玉井 尚登²、葛原 大軌⁴、山田 容子⁵、鎌田 賢司^{1,2}(1. 産総研ナノ材料、2. 関学大院理工、3. 産総研電子光、4. 岩手大理工、5. 奈良先端大物質創成)

[1P49★E] In-water triplet dynamic nuclear polarization of nanocrystals prepared by reprecipitation method

*Naoto MATSUMOTO¹, Koki NISHIMURA¹, Kenichiro TATEISHI³, Tomohiro UESAKA³, Nobuo KIMIZUKA^{1,2}, Nobuhiro YANAI^{1,2,4} (1. Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2. CMS, Kyushu Univ., 3. RIKEN Nishina Center for Accelerator-Based Science, 4. PRESTO, JST)

[1P50] High-speed Bending of Anisole Crystals Based on Photothermal Effect and Natural Vibration

*Yuki HAGIWARA¹, Shodai HASEBE¹, Meguya RYU², Hiroki FUJISAWA³, Junko MORIKAWA³, Toru ASAHI^{1,4}, Hideko KOSHIMA⁴ (1. Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ., 2. Res. Inst. for Mat. and Chem. Measurement, AIST, 3. Sch. Mat. Chem. Tech., Tokyo Inst. Tech., 4. Res. Org. Nano Life Innov., Waseda Univ.)

[1P51★E] Color variants of photoluminescent polymer dots doped with iridium complexes

*Zuoyue LIU¹, Guillem PRATX², Mamoru FUJITSUKA¹, Yasuko OSAKADA^{1,3} (1. SANKEN, Osaka Univ., 2. Stanford Univ., 3. Ins. for Adv. Co-Cre., Osaka Univ.)

[1P52★] 構造色を示すポリスチレンコロイド結晶への蛍光色素の複合化とその光物理特性

*吉田 歩未¹、小林 範久¹、中村 一希¹ (1. 千葉大)

[1P53★] アゾベンゼン系分子ガラス微粒子のフォトメカニカル挙動に与える周囲のハイドロゲルの影響

*松原 情菜¹、鶴飼 裕康¹、倉賀野 正弘¹、徳樂 清孝¹、中野 英之¹ (1. 室蘭工業大)

[1P54★] ジアリアルエテンを配位子として有するペロブスカイト型量子ドットの発光フォトスイッチング

*Mokhtar ASHKAN¹、森永 竜樹¹、明石 優志¹、金 善南¹、栗原 清二¹、木田 徹也¹、深港 豪¹ (1. 熊本大)

[1P55★E] Experimental Evaluation of Biradical Character from Reactivity of Radical Recombination Reaction

*Moe NISHIJIMA¹, Katsuya MUTOH¹, Jiro ABE¹ (1. Aoyama Gakuin Univ.)

[1P56★E] Photochromism of Biaryl-bridged imidazole dimers with Different Types of Alryl Unit in the Bridging Unit

*Hiroki ITO¹, Katsuya MUTOH¹, Jiro ABE¹ (1. Aoyama Gakuin Univ.)

[1P57★E] Mechanistic Studies on Temperature Dependence of Photochromism of Cu-Doped ZnS Nanocrystals

*Yusuke SANADA¹, Yoichi KOBAYASHI¹ (1. Fac. of Life Sci., Ritsumeikan Univ.)

[1P58★] 可視光 1 光子による水の酸化:半導体上のポルフィリンオリゴマーによる過酸化水素生成

*中里 亮介¹、嶋田 哲也¹、石田 玉青^{1,2}、立花 宏¹、高木 慎介^{1,2}、井上 晴夫^{1,2} (1. 都立大院都市環境、2. 都立大水素エネルギー社会構築推進研究センター)

[1P59★] 色素多層固定化ナノ粒子光触媒の光水素発生反応における表面金属イオン依存性

*吉村 修隆¹、吉田 将己²、加藤 昌子^{2,3}、小林 厚志² (1. 北大院総化、2. 北大院理、3. 関学大生命環境)

[1P60★E] Synthesis and photocatalytic improvement of metal-porphyrin containing nanodisks from covalent organic frameworks

*Xinxi LI¹, Guedes ARNAUD¹, Kota NOMURA¹, Yasuko OSAKADA^{1,2}, Mamoru FUJITSUKA¹ (1. SANKEN, Osaka Univ., 2. IACS, Osaka Univ.)

[1P61★] ヒドロキシベンゼン類を前駆体とするハイパー架橋ポリマーの合成と光触媒的な過酸化水素生成

*堀内 透¹、宇佐美 久尚¹ (1. 信州大繊維)

[1P62★E] Light-Driven Rapid Peeling of Photochromic Diarylethene Single Crystals

*Masato TAMAOKI¹, Daichi KITAGAWA¹, Seiya KOBATAKE¹ (1. Grad. Sch. of Eng., Osaka City Univ.)

[1P63★] 長さの異なるメチレン鎖を有するシアノスチルベン系アモルファス分子材料固相発光特性

*福島 寛也¹、森 健介¹、相良 剛光²、小門 憲太³、中村 貴義³、玉置 信之³、中野 英之¹ (1. 室蘭工大、2. 東工大院物質理工、3. 北大電子研)

[1P64★] チオフェン環を母骨格に有するスルホン酸誘導体とアルキルアミンから成る有機塩の分子配列制御とその光電特性変換

*赤井 亮太¹、西田 竜之介¹、藤内 謙光¹ (1. 阪大院工)

[1P65★] アントラセンジスルホン酸アミン塩とテトラシアノベンゼンからなる電荷移動錯体結晶の分子配列制御と固体発光特性

*木下 耀¹、中島 裕美¹、藤内 謙光¹ (1. 阪大院工)

[1P66★E] Synthesis of highly luminescent Ag-Na-Ga-In-S quantum dots and their application to electroluminescence devices

*Makoto TOZAWA¹, Chie MIYAMAE¹, Genichi MOTOMURA^{2,3}, Yukiko IWASAKI³, Toshimitsu TSUZUKI³, Tatsuya KAMEYAMA¹, Taro UEMATSU², Susumu KUWABATA², Tsukasa TORIMOTO¹ (1. Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., 2. Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 3. NHK STRL)

[1P67★E] Solution-phase Preparation of Cu-In-Ga-S Quantum Dots and Their Composition-dependent Optical Properties

*Chang JIANG¹, Tatsuya KAMEYAMA¹, Taro UEMATSU², Susumu KUWABATA², Tsukasa TORIMOTO¹ (1. Fac. of Eng., Nagoya Univ., 2. Fac. of Eng., Osaka Univ.)

[1P68★] 粘土ナノシートによる金属フタロシアニンの会合体抑制と光増感一重項酸素生成

*岡田 和弥¹、有田 一貴²、西口 雅俊¹、藤村 卓也¹、池上 崇久¹、笹井 亮¹ (1. 島根大院自然、2. 島根大総合理工)

[1P69] 近赤外光で励起可能なオスミウムポリピリジル錯体を用いた光線力学療法用治療薬の開発

*高橋 将貴¹、中村 朝夫¹、武井 康介¹ (1. 芝浦工大)

[1P70] 薄膜における三重項エネルギー捕集と分子内 TTA を利用したフォトンアップコンバージョン

*高橋 拓海¹、松井 康哲^{1,2}、加納 雅也¹、本田 清将¹、大垣 拓也^{1,2}、太田 英輔^{1,2}、池田 浩^{1,2} (1. 阪府大院工、2. 阪府大 RIMED)

[1P71] 層状粘土化合物と三重項-三重項消滅アップコンバージョン発光色素対を含む水系懸濁液の発光特性

*蒔田 帆乃香¹、影島 洋介¹、手嶋 勝弥¹、錦織 広昌¹ (1. 信州大工)

[1P72] Binding of Ruthenium (II) Dipyridophenazine Complex Enantiomers to Amyloid-β Fibrils

*Utana UMEZAKI¹, Bo JIANG¹, Angel MARTI¹ (1. Dept. of Chem., Rice Univ.)

[1P73] Ir 錯体を光増感剤とするベシクル膜を横断する光誘起電子輸送：膜分子および緩衝液の検討

*滝沢 進也¹、松永 恵也¹、村田 滋¹ (1. 東大院総合)

[1P74] 光触媒粉末のキャリアダイナミクスにおける欠陥の影響

*加藤 康作¹、山方 啓¹ (1. 豊田工大)

[1P75] ユーロピウム及びテルビウムを含むアキラルな固体無機発光体からの磁気円偏光発光 (MCPL)

*木元 隆裕¹、奥野 真子¹、布谷 直義²、今中 信人²、今井 喜胤¹ (1. 近畿大院総合理工、2. 阪大院工)

[1P76] *In vivo* 核イメージングを目指した可視光励起可能な蛍光性核染色試薬の開発

*島津 彩¹、塩崎 秀一¹、飛田 成史¹、吉原 利忠¹ (1. 群馬大院理工)

[1P77] 蛍光寿命イメージング顕微鏡を用いた蛍光性コレステロールの細胞内挙動

*登坂 京右¹、塩崎 秀一¹、飛田 成史¹、吉原 利忠¹ (1. 群馬大院理工)

[1P78] 水溶性粘度プローブおよび蛍光寿命イメージング顕微鏡を用いた毛細血管内のマイクロ粘度計測

*江原 亮¹、鈴木 唯花¹、塩崎 秀一¹、飛田 成史¹、吉原 利忠¹ (1. 群馬大院理工)

[1P79] ベンゾチエニルピリジン類を配位子に有する Ir(III)錯体を用いた生きた組織内の酸素分圧計測

*平形 政菜¹、水上 輝市¹、塩崎 秀一¹、飛田 成史¹、吉原 利忠¹ (1. 群馬大院理工)

[1P80] 緑色蛍光団で標識したオリゴアルギニンペプチドを用いた血管内皮イメージング試薬の開発

*鷺見 さくら¹、安カ川 真美¹、塩崎 秀一¹、飛田 成史¹、吉原 利忠¹ (1. 群馬大院理工)

[1P81] 水酸基の導入によって細胞内移行性を高めた小胞体局在型りん光性 Ir 錯体の開発

*佐口 江夢¹、塩崎 秀一¹、飛田 成史¹、吉原 利忠¹ (1. 群馬大院理工)

[1P82] 光線力学療法への応用を目指したトリプル pH 応答性光増感剤におけるアミノインドール置換数の及ぼす影響

*蟹和 勇人¹、堀内 宏明¹、田島 和哉¹、奥津 哲夫¹ (1. 群馬大院理工)

[1P83] 近赤外光線力学療法・診断に用いるトリプル pH 応答性光増感剤の活性化メカニズム

*小島 優樹¹、堀内 宏明¹、田島 和哉¹、奥津 哲夫¹ (1. 群馬大院理工)

[1P84] ZnO 系光触媒による過酸化水素の生成

*鈴木 統大¹、村上 能規¹ (1. 長岡高専)

[1P85] 光増感型水素発生系を指向した粘土ナノシート上における 電子移動反応の研究

*嶋田 凌大¹、大崎 穰¹、嶋田 哲也¹、石田 玉青^{1,2}、高木 慎介^{1,2} (1. 都立大院 都市環境、2. 水素エネルギー社会構築推進研究センター)

[1P86] 色素ドープ光導電性高分子薄膜における正孔ダイナミクスの温度依存性

*八代 真理子¹、三浦 智明¹、生駒 忠昭¹ (1. 新潟大院自然)

[1P87] 硝酸溶液における三価アメリシウムの f-f 遷移を介する多光子励起により誘起される酸化過程

*松田 晶平¹、横山 啓一¹、矢板 毅¹、小林 徹¹、中島 信昭^{2,3} (1. 原子力機構、2. 阪市大院理、3. レーザー総研)

[1P88] 蛍光分子アザフルオランテン誘導体の励起状態

*吉川 朋花¹、柏原 航¹、鈴木 正¹、大曲 仁美¹、澤野 卓大¹、長谷川 美貴¹、武内 亮¹ (1. 青学大院理工)

[1P89] 光触媒酸化チタン粉体の発光量子収率の評価

*高橋 壺成¹、加藤 隆二¹ (1. 日大)

[1P90] Reduction and Precipitation of Aqueous Europium (III) under Air Atmosphere by Near-Infrared Femtosecond Laser Pulses

Kazuya TAMEJIMA¹, Nobuaki NAKASHIMA¹, Kenji SAKOTA¹, *Tomoyuki YATSUHASHI¹ (1. Grad. Sch. of Sci., Osaka City Univ.)

[1P91★] 可視光応答型酸化チタンを用いた γ -ケトニトリルの高選択的合成

*勝山 陽菜¹、七條 慶太¹、久枝 良雄¹、寫越 恒¹ (1. 九大院工)
