

2 日目 2024 年 9 月 4 日(水) 13:00-14:40

[2P001] ナフタレン縮環イミダゾ[1,2-a]ピリジニウム塩の合成と固体発光特性

○丸山 桃佳¹, 阿部 壮太¹, 田中 佐和子¹, 野口 直樹¹, 岡村 英一¹, 上田 昭子¹, 南川 慶二¹, 八木下 史敏^{1,2} (1.徳島大院理工, 2.徳島大 pLED)

[2P002] ナフタレン縮環イミダゾ[1,2-a]ピリジニウム塩の合成と光機能性評価

○阿部 壮太¹, 上田 昭子¹, 片山 哲郎³, 古部 昭広³, 田端 厚之², 南川 慶二¹, 八木下 史敏^{1,3} (1.徳島大院, 2.徳島大生物資源, 3.徳島大 pLED)

[2P003] 8-BODIPY 置換イソアロキサジンの合成と光物性

○市川 彪¹, 谷 彩楓¹, 水口 仁志¹, 片山 哲郎², 古部 昭広², 南川 慶二¹, 八木下 史敏^{1,2} (1.徳島大, 2.徳島大 pLED)

[2P004] ナフタレンをベースとした新規縮環系 π 電子共役化合物の分子内電荷移動に基づく光特性とその機構解明

○高島 弘¹, 真鍋 結衣², 山崎 祥子³ (1.奈良女大理, 2.奈良女大院化学, 3.奈良教育大)

[2P005] 非縮環連結型 A-D-A'-D-A 型非フラーレンアクセプターにおける A'ユニットの縮環効果

○山田 健太¹, 鈴木 航¹, 梅山 有和¹ (1.兵庫県大院工)

[2P006] π 共役型連結クロロフィル二量体の合成と光物性

○笹倉 雛子¹, 民秋 均¹ (1.立命館大院生命科学)

[2P007] キノン を 3 位 周辺部 に 持つ クロロフィル 誘導体 の 合成 と 分子 内 光 励 起 電 子 移 動

○吉島 早紀¹, 民秋 均¹ (1.立命館大院生命科学)

[2P008] 長波長光励起可能なインダンジオン骨格を有する Eu 錯体の合成と評価

○眞先 愛里¹, 荒木 啓介¹, 小磯 尚之², 山本 昌紀^{1,2}, 仲亀 良², 岩永 宏平² (1.相模中央化学研, 2.東ソー(株))

[2P009] フルオランテン-ウレア誘導体の励起状態分子間プロトン移動反応における分子間水素結合距離のプロトンアクセプター依存性

○星野 竜輝¹, 西村 賢宣¹ (1.筑波大院数理物質)

[2P010] 金属イオン存在下におけるフェナントロリン-ウレア化合物の励起状態分子間プロトン移動反応

○平島 夢羽¹, 西村 賢宣¹ (1.筑波大院数理物質)

[2P011] 有機触媒を用いる二酸化炭素のギ酸塩への光化学的変換

○村松 渉¹, 謝 衛斌², 松原 亮介², 石ヶ谷 直樹¹, 井上 文乃¹, 中村 俊也¹, 井部 将也¹ (1.トヨタ自動車(株), 2.神戸大院理)

[2P012] 安息香酸誘導体の光レドックス反応により生成するカルボキシラジカルを用いた分子内 HAT 反応

○長崎 慶太郎¹, 吉見 泰治¹ (1.福井大院工)

[2P013] 酸化チタンによるシクロヘキサノンの光触媒的還元反応における反応選択性に与える要因

岡 勇佑¹, 川島 祥¹, ○甲谷 繁¹ (1.兵庫医科大薬)

[2P014] 水溶性ナノ粒子内包光レドックス触媒による高効率活性酸素種発生

○菅野 詩織¹, 中村 光伸¹, 高田 忠雄¹ (1.兵庫県立大院工)

[2P015] 粘土ナノシート表面/層間におけるシアニンおよびトリフェニルメタン系色素の S₂ 発光増強効果

○藤村 卓也¹, 菅原 雅司¹, 笹井 亮^{1,2} (1.島根大院自然科学, 2.島根大材エネ)

[2P016] ポルフィリン修飾二硫化モリブデンナノシートの合成と光物性

○好本 大起¹, 鈴木 航¹, 梅山 有和¹ (1.兵庫県大院工)

[2P017] メチル置換有機ホウ素錯体の結晶構造と蛍光特性

松本 楓子¹, 大垣 拓也^{1,2}, 宮崎 栞^{3,4}, 宮田 潔志³, 恩田 健³, 松井 康哲^{1,2}, ○池田 浩^{1,2}
(1.阪公大院工, 2.阪公大 RIMED, 3.九大院理, 4.ケンブリッジ大物理)

[2P018] 光反応性分子結晶における空間的不均一光反応の因子解明に向けた 3 次元シミュレーションプログラムの開発

○片岡 壮吾¹, 北川 大地¹, 五月女 光², 小島 誠也¹ (1.阪公大院工, 2.阪大院基礎工)

[2P019] 小さな有機蛍光分子温度計

堀 有琉斗¹, ○小西 玄一¹ (1.東工大物質理工)

[2P020] ホウ素-窒素二重結合を有する非フラーレンアクセプターの開発

○浦 賀大¹, 秋山 みどり¹, 今堀 博^{1,2,3} (1.京大院工, 2.京大アイセムス, 3.京大アイラス)

[2P021] ヘキサチエノコロネン骨格を有する非フラーレンアクセプターの開発と太陽電池特性

○川中 瑞穂¹, 秋山 みどり¹, 今堀 博^{1,2,3} (1.京大院工, 2.京大アイセムス, 3.京大アイラス)

[2P022] Organic Long-Persistent Luminescence Enabled by Long-Lived Excited State of Photoredox Catalysts

○Liliia MOSHNIHAHA¹, Ryota KABE¹ (1.Okinawa Inst. of Sci. and Tech.)

[2P023] 2光子吸収および TADF 特性を両立させるトリアジン誘導体の光物性

○善家 良太¹, 千歳 洋平¹, 安達 千波矢¹ (1.最先端有機光エレクトロニクス研究セ)

[2P024] 高色純度緑色熱活性化遅延蛍光材料の合成と物性

○田中 恒次郎¹, 越智 純毅¹, 畠山 琢次¹ (1.京大院理)

[2P025] ハロゲン相互作用による室温赤色リン光の増強

○柴田 侑吾¹, 松本 泰昌², 石井 努¹ (1.久留米高専, 2.九大先導研)

[2P026] 構造的に類似したホスト・ゲスト系で見出した近赤外リン光の発光強化

○仲矢 美鈴¹, 梅木 智弥¹, 松本 泰昌², 石井 努¹ (1.久留米高専, 2.九大先導研)

[2P027] 焼成したゼオライトなどのケイ酸塩の蛍光種推定と生成機構の解明および実用化を目指した応用

○久保田 恒喜¹, 宮嶋 尚哉¹, 阪根 英人¹ (1.山梨大)

[2P028] チタン酸ストロンチウム光触媒の水分解活性に影響する因子—合成時に使用する塩基の影響—

○宗貞 遥花¹, 山崎 鈴子¹ (1.山口大院創成科学)

[2P029] Evaluation of oxygen evolution reaction activity improved on cavity array electrodes based on PbO₂ electrodeposition

○Zenglong DING¹, Daiki ASHIZAWA¹, Masaki ITATANI², Tomohiro FUKUSHIMA^{2,3}, Kei MURAKOSHI² (1.Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 2.Dept. of Chem., Fac. of Sci., Hokkaido Univ., 3.JST-PRESTO)

[2P030] フェロセニル基を有するマンガン錯体と有機光増感剤を用いる CO₂ の光還元反応

○棚橋 映水¹, 若林 拓¹, 鄭 知恩¹, 斎藤 進^{1,2} (1.名大院理, 2.名大 IRCCS)

[2P031] PNNP 型 Ir 錯体を用いた光誘起による温和な条件下での CO₂ 水素化反応

○千田 裕斗¹, 多賀 光希¹, 鄭 知恩¹, 斎藤 進^{1,2} (1.名大院理, 2.名大 IRCCS)

[2P032] ブラックチタニアの開発及び欠陥・助触媒の光発熱が水素生成速度に与える影響

○平田 美佳¹, 影島 洋介^{1,2}, 手嶋 勝弥^{1,2}, 錦織 広昌^{1,2} (1.信州大院総合理工, 2.信州大先鋭材料研)

[2P033] Photocatalytic water splitting under visible light irradiation using Rh/CrO_x cocatalyst-loaded ANbO₃:Ir,Zr (A = K, Na) synthesized by various methods

○Natsuki SUTO¹, Yuichi YAMAGUCHI^{1,2}, Akihiko KUDO^{1,2} (1. Tokyo Univ. of Sci., 2. Carbon Value, RIST TUS)

[2P034] 光触媒表面-電子伝達体間の静電相互作用制御に基づく Z-スキーム型水分解の高効率化

○板垣 廉^{1,2}, 中田 明伸^{1,3}, 鈴木 肇¹, 富田 修¹, 阿部 竜¹ (1.京大院工, 2.学振 DC1, 3.JST さきがけ)

[2P035] 酸素を酸化剤とするガス状アルカンの光触媒的酸化反応

○邱 禹真¹, 下村 隼生¹, 申 俸玘¹, 小島 隆彦¹, 小谷 弘明¹, 石塚 智也¹ (1.筑大院数物)

[2P036] 共役系高分子/Ru(II)錯体複合体の集積構造制御に基づく CO₂還元光触媒活性向上

○浅井 俊亮¹, 中田 明伸^{1,2}, 鈴木 肇¹, 富田 修¹, 阿部 竜¹ (1.京大院工, 2.JST さきがけ)

[2P037] 異なる希土類フッ化物ナノ結晶の結合によるナノ複合体の作製と光物性評価

○川島 祥¹, 徳永 礼於¹, 殿崎 晟翔¹, 甲谷 繁¹ (1.兵庫医科大薬)

[2P038] ZnO および g-C₃N₄ 光触媒による過酸化水素生成における正孔捕捉剤, フッ素イオン添加効果

○村上 能規¹, 佐藤 希海¹, 丸山 ちひろ¹ (1.長岡高専)

[2P039] SrTiO₃ 多結晶薄膜光アノードのフラックス合成と非水系光電気化学測定への適用

○見山 晃樹¹, 影島 洋介^{1,2}, 手嶋 勝弥^{1,2}, 堂免 一成^{2,3}, 錦織 広昌^{1,2} (1.信州大院総合理工, 2.信州大先鋭材料研, 3.東大)

[2P040] ヒスチジンが配位した N⁺C⁻N 型白金(II)錯体の pH による発光色の変化

○北澤 茉歩¹, 服部 伸吾¹, 中島 忠章¹, 佐藤 友美¹, 篠崎 一英¹ (1.横浜市大院生命ナノ)

[2P041] L-システインが配位した N⁺C⁻N 型白金二価錯体の合成と分光学的性質

○林 花鈴¹, 服部 伸吾¹, 中島 忠章¹, 佐藤 友美¹, 篠崎 一英¹ (1.横浜市大院生命ナノ)

[2P042] Bi₂Se₃ と Au を修飾した TiO₂ ナノチューブアレイの光電気化学特性評価

○井上 和喜¹, Abouelela MARWA¹, Tan Wai KIAN¹, 武藤 浩行¹, 松田 厚範¹, 河村 剛¹ (1.豊橋技術科学大)

[2P043] (欠番)

[2P044] バリンアミド-ビピリジン骨格を有する希土類錯体の発光スペクトルおよびアルキル鎖導入の寄与

○大野 礼雄¹, 大曲 仁美¹, 長谷川 美貴¹ (1.青学大理工)

[2P045] ヘリカルなユウロピウム錯体の軸配位子変換と発光変調

○兒嶋 風人¹, 清水 捷生², 秋山 みどり², 今堀 博², 長谷川 美貴¹ (1. 青学大理工, 2.京大院工)

[2P046] 分子結晶フォトンアップコンバージョンナノ粒子への第三の分子添加の効果

○宇和田 貴之¹, 久保田 大輝¹, 橋本 雅司¹ (1.城西大理)

[2P047] 銀ナノ粒子による局在表面プラズモン共鳴を用いたアップコンバージョン発光の増強

○中島 啓貴¹, 川井 秀記¹ (1.静岡大院工)

[2P048] レーザーアブレーション法でナノサイズ化した $Y_2Ti_2O_5S_2$ 光触媒粒子の硫化処理効果とキャリアダイナミクスの解明

○穂崎 蓮奈¹, 前田 康由紀¹, 片山 哲郎¹, コインカー パンカジ¹, 古部 昭広¹, リン リーファ², 久富 隆史², 堂免 一成³ (1.徳島大光システム, 2.信州大先鋭領域融合研究群 先鋭材料研究所, 3 東大)

[2P049] 4,4'-ビピリジンを配位した希土類多核錯体の近赤外光波長変換

○大畑 美悠¹, 川井 秀記¹ (1.静岡大院工)

[2P050] ワイドギャップ順構造セルとナローギャップ逆構造セルを用いた 2 接合ペロブスカイト太陽電池

○伊藤 蛍¹, 野々村 一輝², 菅 亮太³, 多田 圭志³, 林 京璋³, 木下 卓巳³, 別所 毅隆⁴, 内田 聡⁴, 瀬川 浩司⁴ (1.東大院工, 2.東大教養, 3.東大院総文, 4.東大院先端研)

[2P051] 共ドーピングによるヘマタイト光電極性能の改善

○隈部 佳孝^{1,2}, 西村 拓真², 立川 貴士^{1,2} (1.神戸大分子フォト, 2.神戸大院理)

[2P052] 酸素還元により過酸化水素をもたらす有機 p-n 接合体系光カソードの高活性化

○坂口 唯香¹, 阿部 敏之¹ (1.弘前大院理工)

[2P053] ゴム支承の紫外線およびオゾン劣化対策の検討

○辻元 英孝¹, 菱山 知幸², 姫野 岳彦² (1.大公大高専, 2.(株)川金コアテック)

[2P054] レゾルシノールホルムアルデヒド樹脂の人工光合成反応機構の解明

○松崎 洋市¹, 西山 佳宏², 北河 康隆², 関 和明¹, 白石 康浩², 平井 隆之² (1.日本製鉄先端研, 2.阪大院基礎工)

[2P055] Atomically dispersed magnesium enables efficient reactive oxygen species generation over g-C₃N₄ nanosheets for boosting photocatalytic NO removal

○Kaining LI^{1,2}, Yasutaka KUWAHARA¹, Kangle LV², Hiromi YAMASHITA¹ (1.Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 2.Col. of Resources and Environment, South-Central Minzu Univ.)

[2P056★] 銀ナノ粒子アレイによる固体系可視-紫外光子・アップコンバージョンの高効率化

○澤田 侑星¹, 松本 昂大¹, 渡辺 侑哉¹, 佐々木 陽一^{1,2}, 藤川 茂紀^{1,2,3,4}, 君塚 信夫^{1,2,3} (1.九大院工, 2.九大 CMS, 3.九大 K-NETs, 4.九大 WPI-I²CNER)

[2P057★E] Morphology Control of Chiral Plasmonic Nanoparticles by Circularly Polarized Light

○Hikaru TAKAHASHI¹, Takuya ISHIDA¹, Tetsu TATSUMA¹ (1.The Univ. of Tokyo)

[2P058★E] Long-lived charge carriers in organic semiconductor nanoparticles

○Kazuki KOHZUKI¹, Hideo OHKITA¹ (1.Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.)

[2P059★E] Microscopy studies on the size-dependence of vapochromic behaviors in Re(I) complex-based molecular crystals

○XIAO MA¹, Kyoko ENOMOTO¹, Kazuyuki ISHII¹, Yuki MATSUDA², Masaaki ABE² (1.IIS, The Univ. of Tokyo, 2.Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo)

[2P060★E] Effects of metal oxide overlayer modification on RuRe/NiO photocathode for visible-light CO₂ reduction

○Yu TAKAGI¹, Megumi OKAZAKI¹, Toshiya TANAKA¹, Jo ONODERA¹, Osamu ISHITANI^{1,2}, Kazuhiko MAEDA¹ (1.Tokyo Tech., 2.Hiroshima Univ.)

[2P061★E] Photocatalytic properties of tantalates with C-site occupied tetragonal tungsten bronze structures

○Misa MORIYA¹, Hideki KATO², Akihide IWASE¹ (1.Meiji Univ., 2.Tohoku Univ.)

[2P062★] 実験データを用いた機械学習によるヘマタイト光電極の光触媒活性に寄与する因子の特定

○西村 拓真¹, 隈部 佳孝², 原嶋 庸介^{3,4}, 藤井 幹也^{3,4}, 立川 貴士^{1,2} (1.神戸大院理, 2.神戸大分子フォト, 3.奈良先端大物質, 4.奈良先端大 DSC)

[2P063★] 組成に依存して変化する Ag(Sb,Bi)S₂ 固溶体量子ドットの光化学特性制御

○榊原 拓実¹, 秋吉 一孝¹, 亀山 達矢¹, 鳥本 司¹ (1.名大院工)

[2P064★] コアシェル構造 Ag-Au-S@InS_x 量子ドットの作製と近赤外発光特性の向上

○林 陽奈子¹, 長谷川 万里子¹, 秋吉 一孝¹, 亀山 達矢¹, 佐藤 弘規², 大嶋 優輔², 鳥本 司¹ (1.名大院工, 2.田中貴金属工業(株))

[2P065★E] Vis-to-UV photon upconverting porous monoliths for flow reactor

○Sakura NAKAGAWA¹, Naoto MATSUMOTO¹, Masanori UJI¹, Nobuhiro YANAI^{1,2} (1.Eng., Kyushu Univ., 2.CREST JST)

[2P066★E] Control of photochromic reaction of Cu-doped ZnS nanocrystals

○Mayu KIMURA¹, Daisuke YOSHIOKA¹, Yoshnori OKAYASU¹, Yuki NAGAI¹, Yoichi KOBAYASHI^{1,2} (1.Col. of Life Sci., Ritsumeikan Univ., 2.PRESTO JST)

[2P067★] アゾベンゼン系分子ガラスが示すハイドロゲル中のキラルフォトメカニカル挙動の発現機構

○青松 義貴¹, 松原 情菜¹, 鶴飼 裕康¹, 大背戸 豊², 倉賀野 正弘¹, 徳樂 清孝¹, 中野 英之¹ (1.室蘭工大, 2.奈良女大)

[2P068★] シアノスチルベン系アモルファス分子蛍光体が示す結晶多形と発光特性

○島崎 唯人¹, 栗田 陸弥¹, 中野 英之¹ (1.室蘭工大)

[2P069★] 円偏光照射下で成長する酸化鉛キラルナノ構造の掌性と形状異方性との関係

○早川 亜美¹, 立間 徹², 西 弘泰¹ (1.富山大, 2.東大)

[2P070★E] Optical force and torque in near-field excitation: A real-time real-space TDDFT study
○Risa AMANO¹, Daisuke NISHIZAWA², Tetsuya TAKETSUGU^{3,4}, Takeshi IWASA^{3,4,5} (1.Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., 2.Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 3.Fac. of Sci., Hokkaido Univ., 4.WPI-ICReDD, Hokkaido Univ., 5.PRESTO, Jpn. Sci. and Tech. Agency)

[2P071★] 基板に固定化された光応答性分子のプラズモン促進光反応における照射波長依存性
○浅野 恭平¹, 名和 靖矩¹, 田中 睦生², 田和 圭子¹ (1.関西学院大, 2.埼玉工業大)

[2P072] Strong light-matter coupling with electron donor-acceptor hybrids
Nutnicha BOONMONG¹, ○Yoichi SASAKI^{1,2}, Nobuo KIMIZUKA^{1,2} (1.Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ., 2.CMS, Kyushu Univ.)

[2P073★] キャビティアレイ構造電極での水分子の振動ポラリトン状態の分光評価
○板倉 由依¹, 本川 弘貴¹, 芦澤 大輝¹, 板谷 昌輝², 福島 知宏^{2,3}, 村越 敬² (1.北大総化, 2.北大院理, 3.JST さきがけ)

[2P074★] Y 構造非フラーレン型アクセプターを用いた有機薄膜光活性層の初期電荷分離構造：時間分解 EPR 法とパルス EPR 法による解析
○辻村 颯太¹, 小堀 康博^{1,2}, 今堀 博³, 梅山 有和⁴, ZHANG Yuzhe³ (1.神戸大院理化学専攻, 2.神戸大分子フォトサイエンス研究セ, 3.京大院工, 4.兵庫県立大院工)

[2P075★E] Exploring Photofunctions of Tetranuclear Boron Complexes via Dimerization Strategy
○Ryoji FURUTA¹, Luxia CUI¹, Yu HOSHINO^{1,2}, Toshikazu ONO^{1,2} (1.Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2.CMS, Kyushu Univ.)

[2P076★] 液中ピコ秒レーザーアブレーションによるハライドペロブスカイトナノ結晶の作製
○梅村 尚毅¹, 迫田 憲治¹, 岡本 拓也², 八ツ橋 知幸¹ (1.阪公大院理, 2.北大電子研)

[2P077★E] Ultrafast Photoluminescence Blinking in MAPbI₃ Perovskite Quantum Dots on Gold Nanoparticles
○Tianci WANG¹, Lei DUAN¹, Takuya OKAMOTO¹, Vasudevanpillai BIJU¹ (1.Hokkaido Univ.)

[2P078★E] Room temperature photon bunching and collective blinking from CsPbBr₃ perovskite quantum dot superlattice
○Qiwen TAN¹, Sudipta SETH², Boris LOUIS², Xiayan WU¹, Nithin PATHOOR¹, Toranosuke TAKAGI¹, Shun OMAGARI¹, Johan HOFKENS², Martin VACHA¹ (1.Tokyo Tech., 2.KU Leuven)

[2P079★] ハロゲン化スズペロブスカイトの光学特性に及ぼす極性溶媒の影響
○田中 直純¹, 隈部 佳孝², 立川 貴士^{1,2} (1.神戸大院理, 2.神戸大分子フォト)

[2P080★] 三重項媒介配位子保護 Ag₂₉ クラスタによる超低閾強度かつ高効率なフォトンアップコンバージョン

○三浦 佑大¹, 有馬 大地¹, 小柳津 竜一², 小林 健二², 三井 正明¹ (1.立教大院理, 2.静岡大院理)

[2P081★] 三重項媒介配位子保護 M@Au₁₂ (M = Au, Pd) クラスタを用いた光アップコンバージョン

○吉田 航多¹, 有馬 大地¹, 小柳津 竜一², 小林 健二², 三井 正明¹ (1.立教大院理, 2.静岡大院理)

[2P082★E] Unsymmetrical Pd₃L₆ cage with photoswitchable solubility and recyclable uptake ReO₄ anion

○Misato SASAKI¹, Junpei YUASA¹ (1.Grad. Sch. Sci., TUS)

[2P083★E] Intermolecular interaction and emission mechanism of thermally activated delayed fluorescent molecules in single crystals

○Takuya OBA¹, Tomohiro RYU¹, Shintaro KOHATA², Hajime NAKANOTANI², Chihaya ADACHI², Tomohiro OGAWA¹, Kiyoshi MIYATA¹, Ken ONDA¹ (1.Dept. of Chem., Kyushu Univ., 2.OPERA, Kyushu Univ.)

[2P084] Suppressed long-lived triplet exciton annihilation allowing brighter red phosphorescence Kazuki FUJITA¹, Rajashekhar MULIMANI KASHIPATI¹, ○Shuzo HIRATA¹ (1.The Univ. of Electro-Communications)

[2P085★] 三重項-三重項消滅に寄与する分子内励起子ホッピングの時間分解 EPR による観測

○東 晃輔¹, 岡本 翔^{1,2}, Christopher W. M. KAY³, 作田 絵里⁴, 小堀 康博^{1,2} (1.神戸大, 2.神戸大分子フォトサイエンス研究セ, 3.ザールラント大, 4.長崎大)

[2P086★E] Research of emission dynamics of Yb(III)-Er(III) co-doped core-shell structured nanoparticles studied by time-resolved photoluminescence spectroscopy

○Kento TATSUI¹, Shiori MIYAZAKI¹, Kanji SUGIOKA¹, Ryouta KOMATSUZAKI², Ryusuke MIZOGUCHI³, Ayumi ISHII², Tomohiro OGAWA¹, Kiyoshi MIYATA¹, Ken ONDA¹ (1.Kyushu Univ., 2.Waseda Univ., 3.Teikyo Univ. of Sci.)

[2P087] イオン性フォトン・アップコンバージョン分子の水溶液中における光化学物性

○梅澤 響¹, 和泉 暁万¹, 由井 樹人¹ (1.新潟大院自然)

[2P088★] 液中ピコ秒レーザーアブレーションによる第 4 周期金属ミディウム・ハイエントロピー合金ナノ粒子の作製

○中前 佑哉¹, 渡邊 充哉², 迫田 憲治¹, 瀧川 順庸², 八ツ橋 知幸¹ (1.阪公大院理, 2.阪公大院工)

[2P089★] 凝集誘起発光特性を有する β -ジケトンフッ化ホウ素錯体の溶媒蒸発結晶化過程の蛍光可視化

○藤本 悠史¹, 望月 啓文², 伊藤 冬樹^{1,2} (1.信州大院総合理工, 2.信州大教育)

[2P090★E] Temperature Dependence of Radiative and Nonradiative Transitions and Molecular Chain Morphologies in Fused-Ring Conjugated Polymers

○Yuki SATO¹, Hajime MOTOZAWA¹, Tsubasa MIKIE², Itaru OSAKA², Hideo OHKITA¹ (1.Grad. of Eng., Kyoto Univ., 2.Grad. of Adv. Sci. and Eng., Hiroshima Univ.)

[2P091★E] Pressure Dependent Photophysical Properties of CdSe Quantum Dot Superlattices

○Taiki YAMASHITA¹, Daichi EGUCHI¹, Hiroshi SEKIGUCHI², Naoto TAMAI¹ (1.Kwansei Gakuin Univ., 2.Jpn. Synchrotron Radiat. Res. Inst.)

[2P092★E] Luminescence switching of CdSe/CdS QDs by diarylethene derivatives and the analysis of mechanism based on a stochastic model

○Moe YAMAMOTO¹, Daichi EGUCHI¹, Naoto TAMAI¹ (1.Kwansei Gakuin Univ.)

[2P093★] 円環型集積カルバゾール 6 量体の励起状態ダイナミクス

○木村 悠雅¹, 齋藤 竜太¹, 森 重樹², 高瀬 雅祥¹, 朝日 剛¹, 石橋 千英¹ (1.愛媛大院理工, 2.愛媛大 ADRES)

[2P094★] 粘土ナノシートの電荷密度がトリフェニルベンゼン誘導体 (TPB) の吸着及び発光挙動に及ぼす影響

○鄒 欣榮¹, 平出 有吾¹, 中山 恵美子¹, 澤崎 太一¹, 石田 玉青^{1,2}, 嶋田 哲也¹, 高木 慎介^{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)

[2P095★] アナターゼ型酸化チタン粉末の発光挙動...エタノール添加効果

○冨塚 由貴¹, 齋藤 壮¹, 加藤 隆二² (1.日本大院工, 2.日本大学工)

[2P096★] ルチル型酸化チタン粉末の発光の励起光強度依存性

○齋藤 壮¹, 冨塚 由貴¹, 加藤 隆二² (1.日本大院工, 2.日本大工)

[2P097★] イオン液体中の 2-phenylazo-1,3-dimethylimidazolium Z-E 異性化における inversion 機構

○伊藤 雄介¹, 河合 明雄¹ (1.神奈川大院理)

[2P098★] 2つのアリール基で置換した 10-ヒドロキシベンゾ[h]キノリンの光化学物性に及ぼす置換位置効果

○三輪 真梨乃¹, 伊藤 亮孝¹ (1.高知工大院工)

[2P099★E] Co-adsorption effect of different properties of Ir(III) complex photosensitizers in hybrids photocatalysis of Ru(II)-Re(I) binuclear complex and polymeric carbon nitride for CO₂ reduction.

○Toshiya TANAKA¹, Yusuke KURAMOCHI², Osamu ISITANI³, Kazuhiko MAEDA¹ (1.Tokyo Tech., 2.Tokyo Univ., 3.Hiroshima Univ.)

[2P100★] マイクロ波還元法により合成した Au/AgCl 光触媒による次亜塩素酸生成
○広明 燿子¹, 白石 康浩¹, 平井 隆之¹ (1.阪大院基礎工)

[2P101★E] Site-Selective Deposition of Metal Oxides via Near Field Photocatalysis
○Genki HORIUCHI¹, Seung Hyuk LEE¹, Tetsu TATSUMA¹ (1.The Univ. of Tokyo)

[2P102★E] The clarification of specific behavior of O₂ on water splitting over a dual metal cocatalysts-loaded NaTaO₃:Sr photocatalyst
○Kyoko ADACHI¹, Yamaguchi YUICHI^{1,2}, Akihiko KUDO^{1,2} (1.Dept. of App. Chem., Fac. of Sci., Tokyo Univ. of Sci., 2.Carbon Value, RIST TUS)

[2P103★E] Novel Visible-Light-Driven Single-Photocatalytic Water Splitting System Using Polyoxometalate as a Water Oxidation Catalyst
○Harutaka NINOMIYA¹, Osamu TOMITA¹, Hajime SUZUKI¹, Akinobu NAKADA^{1,2}, Ryu ABE¹ (1.Kyoto Univ., 2.PRESTO/JST)

[2P104★E] Demonstration of solid solution ratio dependence of stannite-type Ag_{2-x}Cu_xZnSn_{1-y}Ge_yS₄ photocatalysts being active for hydrogen evolution under visible light
○Mai OGANO¹, Wataru TAKAHARA², Yosuke HARASHIMA^{2,4}, Yuichi YAMAGUCHI^{1,3}, Mikiya FUJII^{2,4}, Akihiko KUDOU^{1,3} (1.Dept. of App. Chem., Fac. of Sci., Tokyo Univ. of Sci., 2.Div. of Mater. Sci., NAIST, 3.Carbon Value, RIST TUS, 4.Data Sci. Center, NAIST)

[2P105★E] π -spacer engineering in conjugated polymer/metal complex hybrids for improving visible light CO₂ reduction
○Kotaro ISHIHARA¹, Akinobu NAKADA^{1,2}, Hajime SUZUKI¹, Osamu TOMITA¹, Ryu ABE¹ (1.Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ., 2.PRESTO/JST)

[2P106★] MOF 前駆体を経由した Cd_{1-x}Zn_xS 固溶体光触媒を用いた有機廃棄物の光改質
○隈井 祐成¹, 永田 衛男¹ (1.東京理科大)

[2P107★E] Time-dependent afterglow color change in the crystals of Eu(III)/Tb(III)/Gd(III) complexes using intermolecular energy transfer.
○Serika TASAKI¹, Takuma NAKAI¹, Mengfei WANG^{2,3}, Yasuchika HASEGAWA^{2,3}, Yuichi KITAGAWA^{2,3} (1.Grad. Sch. Chem. Sci. Eng., Hokkaido Univ., 2.Fac. Eng., Hokkaido Univ., 3.WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.)

[2P108★] 熱活性化遅延蛍光を示すシクロメタレート型白金(II)型錯体の発光特性
○屋方 文月¹, 作田 絵里^{1,2}, 志津 功将³, 梶 弘典³, 尾本 賢一郎^{1,2}, 有川 康弘^{1,2}, 馬越 啓介^{1,2} (1.長崎大院工, 2.長崎大総合生産科学, 3.京大化研)

[2P109★E] Photophysical properties based on charge transfer transition between π and 4f-orbitals of chiral Eu(III) complexes

○Ryohei TAKIZAWA¹, Toranosuke TOMIKAWA¹, Kosuke ITAYA¹, Takuma NAKAI¹, Mengfei WANG^{2,3}, Masato KOBAYASHI^{3,4}, Tetsuya TAKETSUGU^{3,4}, Yasuchika HASEGAWA^{2,3}, Yuichi KITAGAWA^{2,3} (1.Grad. Sch. Chem. Sci. Eng., Hokkaido Univ., 2.Fac. Eng., Hokkaido Univ., 3.WPI-ICReDD, Hokkaido Univ., 4.Fac. Sci., Hokkaido Univ.)

[2P110] 歪んだナノ構造が生み出す特異な光学応答

○佐藤 達矢¹, 丸山 菜桜¹, 由井 樹人¹ (1.新潟大)

[2P111★] Te(IV)/Bi(III)/Pb(II)を含む一次元らせんペロブスカイト薄膜の創製とキロプティカル特性

○鈴木 ひかり¹, 中村 大輝¹, 木下 雄介¹, 石井 あゆみ¹ (1.早大先進理工)

[2P112★] In-situ 電気化学ラマン振動分光法による酸素発生反応の分子プロセス調査

○土本 兼廣¹, 板谷 昌輝², 福島 知宏^{2,3}, 村越 敬² (1.北大院総化, 2.北大院理, 3.JST さきがけ)

[2P113] Perturbations of Librational Motions of Water Induced by Hydrophilic Osmolytes

○Tsung-Han LIU¹, Masanari OKUNO¹ (1.Grad. Sch. of Arts and Sci., The Univ. of Tokyo)