

## 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<sup>1</sup>, 阿部 壮太<sup>1</sup>, 田中 佐和子<sup>1</sup>, 野口 直樹<sup>1</sup>, 岡村 英一<sup>1</sup>, 上田 昭子<sup>1</sup>, 南川 慶二<sup>1</sup>, 八木下 史敏<sup>1,2</sup> (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<sup>1</sup>, 上田 昭子<sup>1</sup>, 片山 哲郎<sup>3</sup>, 古部 昭広<sup>3</sup>, 田端 厚之<sup>2</sup>, 南川 慶二<sup>1</sup>, 八木下 史敏<sup>1,3</sup> (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<sup>1</sup>, 谷 彩楓<sup>1</sup>, 水口 仁志<sup>1</sup>, 片山 哲郎<sup>2</sup>, 古部 昭広<sup>2</sup>, 南川 慶二<sup>1</sup>, 八木下 史敏<sup>1,2</sup> (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  $\pi$  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<sup>1</sup>, 真鍋 結衣<sup>2</sup>, 山崎 祥子<sup>3</sup> (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<sup>1</sup>, 鈴木 航<sup>1</sup>, 梅山 有和<sup>1</sup> (1.兵庫県大院工)

[2P006]  $\pi$  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<sup>1</sup>, 民秋 均<sup>1</sup> (1.立命館大院生命科学)

[2P007] キノンをも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<sup>1</sup>, 民秋 均<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 荒木 啓介<sup>1</sup>, 小磯 尚之<sup>2</sup>, 山本 昌紀<sup>1,2</sup>, 仲亀 良<sup>2</sup>, 岩永 宏平<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>, 西村 賢宣<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 西村 賢宣<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 謝 衛斌<sup>2</sup>, 松原 亮介<sup>2</sup>, 石ヶ谷 直樹<sup>1</sup>, 井上 文乃<sup>1</sup>, 中村 俊也<sup>1</sup>, 井部 将也<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 吉見 泰治<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 川島 祥<sup>1</sup>, ○甲谷 繁<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 中村 光伸<sup>1</sup>, 高田 忠雄<sup>1</sup> (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 S<sub>2</sub> 発光増強効果

○藤村 卓也<sup>1</sup>, 菅原 雅司<sup>1</sup>, 笹井 亮<sup>1,2</sup> (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<sup>1</sup>, 鈴木 航<sup>1</sup>, 梅山 有和<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 大垣 拓也<sup>1,2</sup>, 宮崎 栞<sup>3,4</sup>, 宮田 潔志<sup>3</sup>, 恩田 健<sup>3</sup>, 松井 康哲<sup>1,2</sup>, ○池田 浩<sup>1,2</sup>  
(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<sup>1</sup>, 北川 大地<sup>1</sup>, 五月女 光<sup>2</sup>, 小島 誠也<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, ○小西 玄一<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 秋山 みどり<sup>1</sup>, 今堀 博<sup>1,2,3</sup> (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<sup>1</sup>, 秋山 みどり<sup>1</sup>, 今堀 博<sup>1,2,3</sup> (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 MOSHNIHAHA<sup>1</sup>, Ryota KABE<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 千歳 洋平<sup>1</sup>, 安達 千波矢<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 越智 純毅<sup>1</sup>, 畠山 琢次<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 松本 泰昌<sup>2</sup>, 石井 努<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 梅木 智弥<sup>1</sup>, 松本 泰昌<sup>2</sup>, 石井 努<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 宮嶋 尚哉<sup>1</sup>, 阪根 英人<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 山崎 鈴子<sup>1</sup> (1.山口大院創成科学)

[2P029] Evaluation of oxygen evolution reaction activity improved on cavity array electrodes based on PbO<sub>2</sub> electrodeposition

○Zenglong DING<sup>1</sup>, Daiki ASHIZAWA<sup>1</sup>, Masaki ITATANI<sup>2</sup>, Tomohiro FUKUSHIMA<sup>2,3</sup>, Kei MURAKOSHI<sup>2</sup> (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 CO<sub>2</sub> の光還元反応

○棚橋 映水<sup>1</sup>, 若林 拓<sup>1</sup>, 鄭 知恩<sup>1</sup>, 斎藤 進<sup>1,2</sup> (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 CO<sub>2</sub> 水素化反応

○千田 裕斗<sup>1</sup>, 多賀 光希<sup>1</sup>, 鄭 知恩<sup>1</sup>, 斎藤 進<sup>1,2</sup> (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<sup>1</sup>, 影島 洋介<sup>1,2</sup>, 手嶋 勝弥<sup>1,2</sup>, 錦織 広昌<sup>1,2</sup> (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<sub>x</sub> cocatalyst-loaded ANbO<sub>3</sub>:Ir,Zr (A = K, Na) synthesized by various methods

○Natsuki SUTO<sup>1</sup>, Yuichi YAMAGUCHI<sup>1,2</sup>, Akihiko KUDO<sup>1,2</sup> (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<sup>1,2</sup>, 中田 明伸<sup>1,3</sup>, 鈴木 肇<sup>1</sup>, 富田 修<sup>1</sup>, 阿部 竜<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 下村 隼生<sup>1</sup>, 申 俸玘<sup>1</sup>, 小島 隆彦<sup>1</sup>, 小谷 弘明<sup>1</sup>, 石塚 智也<sup>1</sup> (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 CO<sub>2</sub>還元光触媒活性向上

○浅井 俊亮<sup>1</sup>, 中田 明伸<sup>1,2</sup>, 鈴木 肇<sup>1</sup>, 富田 修<sup>1</sup>, 阿部 竜<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 徳永 礼於<sup>1</sup>, 殿崎 晟翔<sup>1</sup>, 甲谷 繁<sup>1</sup> (1.兵庫医科大薬)

[2P038] ZnO および g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 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<sup>1</sup>, 佐藤 希海<sup>1</sup>, 丸山 ちひろ<sup>1</sup> (1.長岡高専)

[2P039] SrTiO<sub>3</sub> 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<sup>1</sup>, 影島 洋介<sup>1,2</sup>, 手嶋 勝弥<sup>1,2</sup>, 堂免 一成<sup>2,3</sup>, 錦織 広昌<sup>1,2</sup> (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<sup>+</sup>C<sup>-</sup>N 型白金(II)錯体の pH による発光色の変化

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

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

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

[2P042] Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> と Au を修飾した TiO<sub>2</sub> ナノチューブアレイの光電気化学特性評価

○井上 和喜<sup>1</sup>, Abouelela MARWA<sup>1</sup>, Tan Wai KIAN<sup>1</sup>, 武藤 浩行<sup>1</sup>, 松田 厚範<sup>1</sup>, 河村 剛<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 大曲 仁美<sup>1</sup>, 長谷川 美貴<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 清水 捷生<sup>2</sup>, 秋山 みどり<sup>2</sup>, 今堀 博<sup>2</sup>, 長谷川 美貴<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 久保田 大輝<sup>1</sup>, 橋本 雅司<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 川井 秀記<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 前田 康由紀<sup>1</sup>, 片山 哲郎<sup>1</sup>, コインカー パンカジ<sup>1</sup>, 古部 昭広<sup>1</sup>, リン リーファ<sup>2</sup>, 久富 隆史<sup>2</sup>, 堂免 一成<sup>3</sup> (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<sup>1</sup>, 川井 秀記<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 野々村 一輝<sup>2</sup>, 菅 亮太<sup>3</sup>, 多田 圭志<sup>3</sup>, 林 京璋<sup>3</sup>, 木下 卓巳<sup>3</sup>, 別所 毅隆<sup>4</sup>, 内田 聡<sup>4</sup>, 瀬川 浩司<sup>4</sup> (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<sup>1,2</sup>, 西村 拓真<sup>2</sup>, 立川 貴士<sup>1,2</sup> (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<sup>1</sup>, 阿部 敏之<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 菱山 知幸<sup>2</sup>, 姫野 岳彦<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>, 西山 佳宏<sup>2</sup>, 北河 康隆<sup>2</sup>, 関 和明<sup>1</sup>, 白石 康浩<sup>2</sup>, 平井 隆之<sup>2</sup> (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-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> nanosheets for boosting photocatalytic NO removal

○Kaining LI<sup>1,2</sup>, Yasutaka KUWAHARA<sup>1</sup>, Kangle LV<sup>2</sup>, Hiromi YAMASHITA<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 松本 昂大<sup>1</sup>, 渡辺 侑哉<sup>1</sup>, 佐々木 陽一<sup>1,2</sup>, 藤川 茂紀<sup>1,2,3,4</sup>, 君塚 信夫<sup>1,2,3</sup> (1.九大院工, 2.九大 CMS, 3.九大 K-NETs, 4.九大 WPI-I<sup>2</sup>CNER)

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

○Hikaru TAKAHASHI<sup>1</sup>, Takuya ISHIDA<sup>1</sup>, Tetsu TATSUMA<sup>1</sup> (1.The Univ. of Tokyo)

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

○Kazuki KOHZUKI<sup>1</sup>, Hideo OHKITA<sup>1</sup> (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 MA<sup>1</sup>, Kyoko ENOMOTO<sup>1</sup>, Kazuyuki ISHII<sup>1</sup>, Yuki MATSUDA<sup>2</sup>, Masaaki ABE<sup>2</sup> (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 CO<sub>2</sub> reduction

○Yu TAKAGI<sup>1</sup>, Megumi OKAZAKI<sup>1</sup>, Toshiya TANAKA<sup>1</sup>, Jo ONODERA<sup>1</sup>, Osamu ISHITANI<sup>1,2</sup>, Kazuhiko MAEDA<sup>1</sup> (1.Tokyo Tech., 2.Hiroshima Univ.)

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

○Misa MORIYA<sup>1</sup>, Hideki KATO<sup>2</sup>, Akihide IWASE<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 隈部 佳孝<sup>2</sup>, 原嶋 庸介<sup>3,4</sup>, 藤井 幹也<sup>3,4</sup>, 立川 貴士<sup>1,2</sup> (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)S<sub>2</sub> 固溶体量子ドットの光化学特性制御

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

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

○林 陽奈子<sup>1</sup>, 長谷川 万里子<sup>1</sup>, 秋吉 一孝<sup>1</sup>, 亀山 達矢<sup>1</sup>, 佐藤 弘規<sup>2</sup>, 大嶋 優輔<sup>2</sup>, 鳥本 司<sup>1</sup> (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 NAKAGAWA<sup>1</sup>, Naoto MATSUMOTO<sup>1</sup>, Masanori UJI<sup>1</sup>, Nobuhiro YANAI<sup>1,2</sup> (1.Eng., Kyushu Univ., 2.CREST JST)

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

○Mayu KIMURA<sup>1</sup>, Daisuke YOSHIOKA<sup>1</sup>, Yoshnori OKAYASU<sup>1</sup>, Yuki NAGAI<sup>1</sup>, Yoichi KOBAYASHI<sup>1,2</sup> (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<sup>1</sup>, 松原 情菜<sup>1</sup>, 鶴飼 裕康<sup>1</sup>, 大背戸 豊<sup>2</sup>, 倉賀野 正弘<sup>1</sup>, 徳樂 清孝<sup>1</sup>, 中野 英之<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 栗田 陸弥<sup>1</sup>, 中野 英之<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 立間 徹<sup>2</sup>, 西 弘泰<sup>1</sup> (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 AMANO<sup>1</sup>, Daisuke NISHIZAWA<sup>2</sup>, Tetsuya TAKETSUGU<sup>3,4</sup>, Takeshi IWASA<sup>3,4,5</sup> (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<sup>1</sup>, 名和 靖矩<sup>1</sup>, 田中 睦生<sup>2</sup>, 田和 圭子<sup>1</sup> (1.関西学院大, 2.埼玉工業大)

[2P072] Strong light-matter coupling with electron donor-acceptor hybrids  
Nutnicha BOONMONG<sup>1</sup>, ○Yoichi SASAKI<sup>1,2</sup>, Nobuo KIMIZUKA<sup>1,2</sup> (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<sup>1</sup>, 本川 弘貴<sup>1</sup>, 芦澤 大輝<sup>1</sup>, 板谷 昌輝<sup>2</sup>, 福島 知宏<sup>2,3</sup>, 村越 敬<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>, 小堀 康博<sup>1,2</sup>, 今堀 博<sup>3</sup>, 梅山 有和<sup>4</sup>, ZHANG Yuzhe<sup>3</sup> (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 FURUTA<sup>1</sup>, Luxia CUI<sup>1</sup>, Yu HOSHINO<sup>1,2</sup>, Toshikazu ONO<sup>1,2</sup> (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<sup>1</sup>, 迫田 憲治<sup>1</sup>, 岡本 拓也<sup>2</sup>, 八ツ橋 知幸<sup>1</sup> (1.阪公大院理, 2.北大電子研)

[2P077★E] Ultrafast Photoluminescence Blinking in MAPbI<sub>3</sub> Perovskite Quantum Dots on Gold Nanoparticles  
○Tianci WANG<sup>1</sup>, Lei DUAN<sup>1</sup>, Takuya OKAMOTO<sup>1</sup>, Vasudevanpillai BIJU<sup>1</sup> (1.Hokkaido Univ.)

[2P078★E] Room temperature photon bunching and collective blinking from CsPbBr<sub>3</sub> perovskite quantum dot superlattice  
○Qiwen TAN<sup>1</sup>, Sudipta SETH<sup>2</sup>, Boris LOUIS<sup>2</sup>, Xiayan WU<sup>1</sup>, Nithin PATHOOR<sup>1</sup>, Toranosuke TAKAGI<sup>1</sup>, Shun OMAGARI<sup>1</sup>, Johan HOFKENS<sup>2</sup>, Martin VACHA<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 隈部 佳孝<sup>2</sup>, 立川 貴士<sup>1,2</sup> (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 Ag<sub>29</sub> 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<sup>1</sup>, 有馬 大地<sup>1</sup>, 小柳津 竜一<sup>2</sup>, 小林 健二<sup>2</sup>, 三井 正明<sup>1</sup> (1.立教大院理, 2.静岡大院理)

[2P081★] 三重項媒介配位子保護 M@Au<sub>12</sub> (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<sup>1</sup>, 有馬 大地<sup>1</sup>, 小柳津 竜一<sup>2</sup>, 小林 健二<sup>2</sup>, 三井 正明<sup>1</sup> (1.立教大院理, 2.静岡大院理)

[2P082★E] Unsymmetrical Pd<sub>3</sub>L<sub>6</sub> cage with photoswitchable solubility and recyclable uptake ReO<sub>4</sub> anion

○Misato SASAKI<sup>1</sup>, Junpei YUASA<sup>1</sup> (1.Grad. Sch. Sci., TUS)

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

○Takuya OBA<sup>1</sup>, Tomohiro RYU<sup>1</sup>, Shintaro KOHATA<sup>2</sup>, Hajime NAKANOTANI<sup>2</sup>, Chihaya ADACHI<sup>2</sup>, Tomohiro OGAWA<sup>1</sup>, Kiyoshi MIYATA<sup>1</sup>, Ken ONDA<sup>1</sup> (1.Dept. of Chem., Kyushu Univ., 2.OPERA, Kyushu Univ.)

[2P084★E] Suppressed long-lived triplet exciton annihilation allowing brighter red phosphorescence

○Kazuki FUJITA<sup>1</sup>, Rajashekhar MULIMANI KASHIPATI<sup>1</sup>, Shuzo HIRATA<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 岡本 翔<sup>1,2</sup>, Christopher W. M. KAY<sup>3</sup>, 作田 絵里<sup>4</sup>, 小堀 康博<sup>1,2</sup> (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 TATSUI<sup>1</sup>, Shiori MIYAZAKI<sup>1</sup>, Kanji SUGIOKA<sup>1</sup>, Ryouta KOMATSUZAKI<sup>2</sup>, Ryusuke MIZOGUCHI<sup>3</sup>, Ayumi ISHII<sup>2</sup>, Tomohiro OGAWA<sup>1</sup>, Kiyoshi MIYATA<sup>1</sup>, Ken ONDA<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 和泉 暁万<sup>1</sup>, 由井 樹人<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 渡邊 充哉<sup>2</sup>, 迫田 憲治<sup>1</sup>, 瀧川 順庸<sup>2</sup>, 八ツ橋 知幸<sup>1</sup> (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  $\beta$ -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<sup>1</sup>, 望月 啓文<sup>2</sup>, 伊藤 冬樹<sup>1,2</sup> (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 SATO<sup>1</sup>, Hajime MOTOZAWA<sup>1</sup>, Tsubasa MIKIE<sup>2</sup>, Itaru OSAKA<sup>2</sup>, Hideo OHKITA<sup>1</sup> (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 YAMASHITA<sup>1</sup>, Daichi EGUCHI<sup>1</sup>, Hiroshi SEKIGUCHI<sup>2</sup>, Naoto TAMAI<sup>1</sup> (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 YAMAMOTO<sup>1</sup>, Daichi EGUCHI<sup>1</sup>, Naoto TAMAI<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 齋藤 竜太<sup>1</sup>, 森 重樹<sup>2</sup>, 高瀬 雅祥<sup>1</sup>, 朝日 剛<sup>1</sup>, 石橋 千英<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 平出 有吾<sup>1</sup>, 中山 恵美子<sup>1</sup>, 澤崎 太一<sup>1</sup>, 石田 玉青<sup>1,2</sup>, 嶋田 哲也<sup>1</sup>, 高木 慎介<sup>1,2</sup> (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<sup>1</sup>, 齋藤 壮<sup>1</sup>, 加藤 隆二<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>, 冨塚 由貴<sup>1</sup>, 加藤 隆二<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>, 河合 明雄<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 伊藤 亮孝<sup>1</sup> (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 CO<sub>2</sub> reduction.

○Toshiya TANAKA<sup>1</sup>, Yusuke KURAMOCHI<sup>2</sup>, Osamu ISITANI<sup>3</sup>, Kazuhiko MAEDA<sup>1</sup> (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 耀子<sup>1</sup>, 白石 康浩<sup>1</sup>, 平井 隆之<sup>1</sup> (1.阪大院基礎工)

[2P101★E] Site-Selective Deposition of Metal Oxides via Near Field Photocatalysis  
○Genki HORIUCHI<sup>1</sup>, Seung Hyuk LEE<sup>1</sup>, Tetsu TATSUMA<sup>1</sup> (1.The Univ. of Tokyo)

[2P102★E] The clarification of specific behavior of O<sub>2</sub> on water splitting over a dual metal cocatalysts-loaded NaTaO<sub>3</sub>:Sr photocatalyst  
○Kyoko ADACHI<sup>1</sup>, Yamaguchi YUICHI<sup>1,2</sup>, Akihiko KUDO<sup>1,2</sup> (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 NINOMIYA<sup>1</sup>, Osamu TOMITA<sup>1</sup>, Hajime SUZUKI<sup>1</sup>, Akinobu NAKADA<sup>1,2</sup>, Ryu ABE<sup>1</sup> (1.Kyoto Univ., 2.PRESTO/JST)

[2P104★E] Demonstration of solid solution ratio dependence of stannite-type Ag<sub>2-x</sub>Cu<sub>x</sub>ZnSn<sub>1-y</sub>Ge<sub>y</sub>S<sub>4</sub> photocatalysts being active for hydrogen evolution under visible light  
○Mai OGANO<sup>1</sup>, Wataru TAKAHARA<sup>2</sup>, Yosuke HARASHIMA<sup>2,4</sup>, Yuichi YAMAGUCHI<sup>1,3</sup>, Mikiya FUJII<sup>2,4</sup>, Akihiko KUDOU<sup>1,3</sup> (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]  $\pi$ -spacer engineering in conjugated polymer/metal complex hybrids for improving visible light CO<sub>2</sub> reduction  
○Kotaro ISHIHARA<sup>1</sup>, Akinobu NAKADA<sup>1,2</sup>, Hajime SUZUKI<sup>1</sup>, Osamu TOMITA<sup>1</sup>, Ryu ABE<sup>1</sup> (1.Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ., 2.PRESTO/JST)

[2P106★] MOF 前駆体を経由した Cd<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>S 固溶体光触媒を用いた有機廃棄物の光改質  
○隈井 祐成<sup>1</sup>, 永田 衛男<sup>1</sup> (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 TASAKI<sup>1</sup>, Takuma NAKAI<sup>1</sup>, Mengfei WANG<sup>2,3</sup>, Yasuchika HASEGAWA<sup>2,3</sup>, Yuichi KITAGAWA<sup>2,3</sup> (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<sup>1</sup>, 作田 絵里<sup>1,2</sup>, 志津 功将<sup>3</sup>, 梶 弘典<sup>3</sup>, 尾本 賢一郎<sup>1,2</sup>, 有川 康弘<sup>1,2</sup>, 馬越 啓介<sup>1,2</sup> (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  $\pi$  and 4f-orbitals of chiral Eu(III) complexes

○Ryohei TAKIZAWA<sup>1</sup>, Toranosuke TOMIKAWA<sup>1</sup>, Kosuke ITAYA<sup>1</sup>, Takuma NAKAI<sup>1</sup>, Mengfei WANG<sup>2,3</sup>, Masato KOBAYASHI<sup>3,4</sup>, Tetsuya TAKETSUGU<sup>3,4</sup>, Yasuchika HASEGAWA<sup>2,3</sup>, Yuichi KITAGAWA<sup>2,3</sup> (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<sup>1</sup>, 丸山 菜桜<sup>1</sup>, 由井 樹人<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 中村 大輝<sup>1</sup>, 木下 雄介<sup>1</sup>, 石井 あゆみ<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 板谷 昌輝<sup>2</sup>, 福島 知宏<sup>2,3</sup>, 村越 敬<sup>2</sup> (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 LIU<sup>1</sup>, Masanari OKUNO<sup>1</sup> (1.Grad. Sch. of Arts and Sci., The Univ. of Tokyo)