

**2日目 2022年9月14日(水) 10:40-12:20**

[2P01] サイン波強度変調励起による p-アミノアゾベンゼンの多段階励起反応過程の観測と解析

○福田 開<sup>1</sup>、和田 昭英<sup>1</sup>(1. 神戸大院理)

[2P02] 分子集合体のメゾ・マクロスケール構造追跡に向けた低波数ラマン顕微鏡の開発

○五月女 光<sup>1</sup>、尾座本 晋<sup>1</sup>、宮坂 博<sup>1</sup>(1. 阪大院基礎工)

[2P03] ポリマー中にドーピングされた無蛍光性色素フェノールブルーの超高速無放射失活

○田中 丈朝<sup>1</sup>、日名子 一起<sup>1</sup>、辻井 遥<sup>1</sup>、山本 哲也<sup>1</sup>、長澤 裕<sup>1</sup>(1. 立命館大院)

[2P04] ジアリアルエテンナノ粒子の光開環反応における励起レーザーパルス幅効果

○松本 慎太郎<sup>1</sup>、石橋 千英<sup>1</sup>、北川 大地<sup>2</sup>、小島 誠也<sup>2</sup>、朝日 剛<sup>1</sup>(1. 愛媛大院理工、2. 阪公大院工)

[2P05] 金ナノ粒子と窒化ガリウム微粒子の複合材料の作製と界面電荷ダイナミクス

○雑賀 敬<sup>1</sup>、片山 哲郎<sup>2</sup>、古部 昭広<sup>2</sup>(1. 徳島大院理工、2. 徳島大ポストLED研)

[2P06★E] Quasi-Reversible Photoelimination of Organic Ligands on Semiconductor Nanocrystals

○ Daisuke YOSHIOKA<sup>1</sup>, Yusuke YONEDA<sup>2</sup>, Yoshinori OKAYASU<sup>1</sup>, Yuki NAGAI<sup>1</sup>, Hikaru KURAMOCHI<sup>2</sup>, Hyeom-Deuk KIM<sup>3</sup>, Yoichi KOBAYASHI<sup>1</sup> (1. Col. of Life Sci., Ritsumeikan Univ., 2. Inst for Mol. Sci., 3. Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.)

[2P07] 円環型積層カルバザール八量体における励起状態ダイナミクス

○石橋 千英<sup>1</sup>、齋藤 竜太<sup>1</sup>、朝日 剛<sup>1</sup>、高瀬 雅祥<sup>1</sup>、宇野 英満<sup>1</sup>(1. 愛媛大院理工)

[2P08] 水溶性ヘテロコアジアンスロン誘導体を用いた液液界面光析出法による様々なナノカーボン材料の薄膜作製

○齋藤 尚紀<sup>1</sup>、高原 茂<sup>1</sup>(1. 千葉大院工)

[2P09] エリスロシン B 光増感一重項酸素の生成抑制

○伊藤 貴大<sup>1</sup>、八木 幹雄<sup>1</sup>、菊地 あづさ<sup>1</sup>(1. 横国大院)

[2P10] ゲルマニウム-N-混乱ポルフィリン錯体を増感剤とする一重項酸素生成反応

○竹田 ひかり<sup>1</sup>、野村 圭佑<sup>1</sup>、鍋谷 悠<sup>1</sup>、白上 努<sup>1</sup>(1. 宮崎大工)

[2P11★] pH 応答性ペプチドを付与したクロロフィル複合体の光増感剤としての機能評価

○永谷 美裕<sup>1</sup>、樋口 真弘<sup>1</sup>、民秋 均<sup>2</sup>、松原 翔吾<sup>1,2</sup>

(1. 名工大院工、2. 立命館大院生命科学)

[2P12] 糖を光増感剤に合わせ持つ分子設計の有効性と細胞深部への PDT 実現を志向した研究

○八尾 颯斗<sup>1</sup>、野々村 拓也<sup>1</sup>、岡田 太<sup>2</sup>、梶間 由幸<sup>1</sup>

(1. 米子高専物質専攻、2. 鳥取大医生命)

[2P13] 高圧下におけるイミダゾ[1,5-a]ピリジニウム塩の発光挙動

○八木下 史敏<sup>1,2</sup>、關 優奈<sup>1</sup>、藤原 誠哉<sup>1</sup>、寺岡 智紗希<sup>1</sup>、野口 直樹<sup>1</sup>、岡村 英一<sup>1</sup>、南川 慶二<sup>1</sup>、今田 泰嗣<sup>1</sup>

(1. 徳島大院理工、2. 徳島大ポストLED研)

[2P14★] [2.2]パラシクロファン置換有機ボロン錯体の結晶のピエゾフルオロクロミズムに対する分子内および分子間 $\pi$ スタック効果

○入井 駿<sup>1</sup>、大垣 拓也<sup>2,3</sup>、小澤 芳樹<sup>4</sup>、阿部 正明<sup>4</sup>、佐藤 寛泰<sup>5</sup>、太田 英輔<sup>1</sup>、松井 康哲<sup>2,3</sup>、池田 浩<sup>2,3</sup>  
(1. 阪府大院工、2. 阪公大院工、3. 阪公大 RIMED、4. 兵庫県立大院理、5. リガク)

[2P15] 光渦レーザー誘起前方転写による蛍光色素含有マイクロ液滴の2次元パターンニング

○柚山 健一<sup>1</sup>、川口 晴生<sup>2</sup>、宮本 克彦<sup>2,3</sup>、尾松 孝茂<sup>2,3</sup> (1. 阪公大理、2. 千葉大融合理工、3. 千葉大分子キラリテイ)

[2P16] 光子の角運動量による液晶微粒子の回転と光異性

○伴 和輝<sup>1</sup>、深港 豪<sup>2</sup>、伊都 将司<sup>1</sup>、宮坂 博<sup>1</sup> (1. 阪大院基礎工、2. 熊本大院先端科学)

[2P17★] アズベンゼン系分子ガラスの光メカニカル転回運動に与えるガラス転移温度の影響

○濁川 創<sup>1</sup>、中野 英之<sup>1</sup> (1. 室蘭工大)

[2P18] Soft Photonic Materials with Large Electro-Optic Responses

○Youfeng YUE<sup>1</sup> (1. AIST)

[2P19] 熱活性化遅延蛍光分子をドーブした硬 X 線励起発光を示すポリマーナノ粒子の合成と機能評価

○浅沼 大輝<sup>1</sup>、小阪田 泰子<sup>1,2</sup>、藤塚 守<sup>1</sup> (1. 阪大産研、2. 阪大高等共創研究院)

[2P20] 光弾性ポリウレタンを利用した柔らかな三軸力覚センサの研究

○三塚 雅彦<sup>1</sup>、川原 郁生<sup>2</sup>、奥野 広太郎<sup>2</sup>、森本 遼太<sup>2</sup>、宝田 隼<sup>2</sup>、王 忠奎<sup>1</sup>、川村 貞夫<sup>1</sup>、田實 佳郎<sup>2</sup> (1. 立命館大、2. 関大システム理工)

[2P21★E] Two-Step Color Change of a Fluorescent Force Probe in Stretched Polymer Films

○Kensuke SUGA<sup>1</sup>, Takuya YAMAKADO<sup>1</sup>, Shohei SAITO<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.)

[2P22] *In vivo* 血液粘度定量を目指したボロンジピロメテンを骨格とする水溶性粘度プローブの開発

○江原 亮<sup>1</sup>、塩崎 秀一<sup>1</sup>、飛田 成史<sup>1</sup>、吉原 利忠<sup>1</sup> (1. 群馬大院理工)

[2P23] V字型ペリレンビスイミド二量体の会合と刺激応答

○木村 僚<sup>1</sup>、齊藤 尚平<sup>1</sup> (1. 京大院理)

[2P24★] 強発光性多核ホウ素錯体をメカノフォアとするポリウレタンエラストマーの合成

○前田 桃花<sup>1</sup>、崔 潞霞<sup>1</sup>、鳶越 恒<sup>1</sup>、星野 友<sup>1</sup>、小野 利和<sup>1,2</sup> (1. 九大院工、2. 九大 CMS)

[2P25★E] Mechano-responsive Fluorescence ON/OFF Switching of Two-component Organic Emitters

○Rikuto KUBOTA<sup>1</sup>, Shohei TAKAHASHI<sup>1</sup>, Sayaka NAGAI<sup>1</sup>, Suguru ITO<sup>1,2</sup> (1. Grad. Sch. of Eng. Sci., Yokohama Natl. Univ., 2. PRESTO, JST)

[2P26] フッ化フェニルエチニル基を導入したチオウリジンの励起状態ダイナミクス

○佐藤 輪<sup>1</sup>、柏原 航<sup>1</sup>、鈴木 正<sup>1</sup> (1. 青学大院理工)

[2P27] 光線力学療法における一重項酸素の発生に対する磁場効果

○米村 弘明<sup>1</sup>、福島 暉規<sup>1</sup>、吉井 僚祐<sup>1</sup> (1. 崇城大工)

[2P28★] ペリジニウム共役型色素を封止したロタキサンの光学特性化反応による速度制御

○西沖 航平<sup>1</sup>、大石 雄基<sup>1</sup>、千葉 順哉<sup>1</sup>、井上 将彦<sup>1</sup> (1. 富山大院薬)

[2P29] クマリン 6 を蛍光団とするオルガネラ選択的蛍光プローブの細胞内発光特性

○川崎 明<sup>1</sup>、宇田 梨沙<sup>1</sup>、塩崎 秀一<sup>1</sup>、吉原 利忠<sup>1</sup> (1. 群大院理工)

[2P30] カテコール類によるリボフラビン光増感一重項酸素の生成抑制

○空師 啓斗<sup>1</sup>、八木 幹雄<sup>1</sup>、菊地 あづさ<sup>1</sup> (1. 横国大院工)

[2P31★] 3-フルオロ安息香酸を用いた共結晶における室温長寿命りん光

○榊田 結夢<sup>1</sup>、佐々木 雄大、青木 大輔<sup>1</sup>、谷口 竜王<sup>1</sup>、唐津 孝<sup>1</sup> (1. 千葉大院)

[2P32★] 四面体型スルホン酸と重ハロゲン修飾したトリフェニルメチルアミンによる重原子空間を持つ多孔質有機塩の構築と常温りん光誘起

○施 宏居<sup>1</sup>、岡 弘樹<sup>1</sup>、藤内 謙光<sup>1</sup> (1. 阪大院工)

[2P33] モノアシル化ベンゾイン結晶が示す室温長寿命りん光

○丹野 亨志郎<sup>1</sup>、青木 大輔<sup>1</sup>、谷口 竜王<sup>1</sup>、坂本 昌巳<sup>1</sup>、唐津 孝<sup>1</sup> (1. 千葉大院工)

[2P34] キラルなアミノインダノールが示す室温長寿命りん光

○鎌田 啓夢<sup>1</sup>、青木 大輔<sup>1</sup>、谷口 竜王<sup>1</sup>、唐津 孝<sup>1</sup> (1. 千葉大院工)

[2P35★] 置換基導入による橋かけジスチリルベンゼンの固体蛍光波長制御

○下村 祥通<sup>1</sup>、小西 玄一<sup>1</sup> (1. 東工大院物質理工)

[2P36★] 電子構造の違いを利用した分子内水素結合型化合物の励起状態構造制御

○三輪 真梨乃<sup>1</sup>、伊藤 亮孝<sup>1</sup> (1. 高知工大院工)

[2P37] hydroxyphenylbenzothiazole 誘導体の無輻射失活過程における置換基効果に対する理論的研究

○鈴木 聡<sup>1</sup>、阪本 将裕<sup>1</sup>、中野 晴之<sup>1</sup> (1. 九大院理)

[2P38] 亜鉛(II)ポルフィリンーレニウム(I)カルボニル錯体二元系の項間交差増強と近赤外発光

○浅野 素子<sup>1</sup>、藤田 峻介<sup>1</sup>、鈴木 智大<sup>1</sup>、浅井 聡明<sup>1</sup>、竹田 浩之<sup>1</sup>、鈴木 勇斗<sup>2</sup>、倉持 悠輔<sup>2</sup>、佐竹 彰治<sup>2</sup> (1. 群馬大院理工、2. 東理大院理)

[2P39★] 共役拡張型橋かけスチルベン凝集誘起発光特性

○岩井 梨輝<sup>1</sup>、鈴木 聡<sup>2</sup>、宮田 潔志<sup>2</sup>、小柳 裕聖<sup>2</sup>、笠 僚宏<sup>2</sup>、西郷 将生<sup>2</sup>、恩田 健<sup>2</sup>、小西 玄一<sup>1</sup> (1. 東工大院物質理工、2. 九大院理)

[2P40★E] Construction of Dual-Excimer Emissive Systems Based on Carboranes

○Junki OCHI<sup>1</sup>、Kazuo TANAKA<sup>1</sup> (1. Kyoto Univ.)

[2P41] 取り下げ

[2P42] Au/遷移金属ダイカルコゲナイドナノ構造体の発光特性

○坂本 ひより<sup>1</sup>、今枝 佳祐<sup>2</sup>、龍崎 奏<sup>2</sup>、上野 貢生<sup>2</sup> (1. 北大院総化、2. 北大院理)

[2P43★] カチオン添加によるフェニルキノリン類の青色発光増強

○浅野 惇<sup>1</sup>、石垣 要<sup>1</sup>、青木 大輔<sup>1</sup>、谷口 竜王<sup>1</sup>、唐津 孝<sup>1</sup> (1. 千葉大院工)

[2P44]  $\text{Eu}^{3+}$ -二座配位子錯体の配位・発光挙動に与える粘土ナノシートの効果

○安田 奈央<sup>1</sup>、高木 慎介<sup>1,2</sup>、石田 玉青<sup>1,2</sup>、嶋田 哲也<sup>1</sup>、中里 亮介<sup>3</sup> (1. 都立大院都市環境、2. 都立大水素社会構築研究セ、3. 北大院工)

[2P45] 金ナノ構造-遷移金属ダイカルコゲナイド結合系の非線形分光計測

○高橋 彩<sup>1</sup>、坂本 ひより<sup>1</sup>、黒澤 広大<sup>1</sup>、今枝 佳祐<sup>2</sup>、龍崎 奏<sup>2</sup>、上野 貢生<sup>2</sup> (1. 北大院総合化学、2. 北大院理)

[2P46★] ポルフィリン/チタニアナノシート複合体における吸着配向角と蛍光消光挙動の関係

○福島 康生<sup>1</sup>、平出 有吾<sup>1</sup>、嶋田 哲也<sup>1</sup>、石田 玉青<sup>1,2</sup>、立花 宏<sup>1,2</sup>、高木 慎介<sup>1,2</sup> (1. 都立大院都市環境、2. 都立大水素社会構築研究セ)

[2P47] 金ナノ粒子-遷移金属ダイカルコゲナイド結合系の分光特性

○黒澤 広大<sup>1</sup>、坂本 ひより<sup>1</sup>、今枝 佳祐<sup>2</sup>、龍崎 奏<sup>2</sup>、上野 貢生<sup>2</sup> (1. 北大院総化、2. 北大院理)

[2P48] 粘土ナノシート上におけるビオロゲン誘導体の吸着分布

○中山 恵美子<sup>1</sup>、荒川 京介<sup>1</sup>、嶋田 哲也<sup>1</sup>、石田 玉青<sup>1,2</sup>、高木 慎介<sup>1,2</sup> (1. 都立大院都市環境、2. 都立大水素社会構築研究セ)

[2P49★E] Size-Controlled Synthesis of  $\text{MAPbBr}_3$  Perovskite Microcrystals and Their Optical Properties

○Dong ZHANG<sup>1</sup>, Takuya OKAMOTO<sup>2</sup>, Vasudevan Pillai BIJU<sup>2</sup> (1. Fac. of Env., Hokkaido Univ., 2. RIES., Hokkaido Univ.)

[2P50] 粘土ナノシート上におけるベンズイミダゾリウム誘導体の発光挙動

○森 巴完<sup>1</sup>、中里 亮介<sup>4</sup>、立花 宏<sup>1,5</sup>、嶋田 哲也<sup>1</sup>、石田 玉青<sup>1,5</sup>、宮島 亮<sup>2</sup>、長谷川 英悦<sup>3</sup>、高木 慎介<sup>1,5</sup> (1. 都立大院都市環境、2. 新潟大院自然、3. 新潟大理、4. 北大院工、5. 都立大水素社会構築研究セ)

[2P51] 正二十面体  $\text{Pt@Ag}_{12}$  コアを有する配位子保護銀クラスターによる三重項増感とフォトンアップコンバージョン

○内田 惇木<sup>1</sup>、荒居 大和<sup>1</sup>、新堀 佳紀<sup>1</sup>、三井 正明<sup>1</sup> (1. 立教大院理)

[2P52★E] Distance-Dependent Electron Transfer Kinetics in DNA at the Single-Molecule Level

○Shuya FAN<sup>1</sup>, Atsushi MARUYAMA<sup>2</sup>, Mamoru FUJITSUKA<sup>1</sup>, Kiyohiko KAWAI<sup>1</sup> (1. SANKEN, Osaka Univ., 2. Dept. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech.)

[2P53] チタンナノリング構造体を用いた光ピンセット法の探求

○吉田 匡志<sup>1</sup>、森本 雅夕<sup>2</sup>、東海林 竜也<sup>2,1</sup> (1. 神奈川大院理、2. 神奈川大理)

[2P54] ナノシートの表面電荷密度制御技術に基づく色素-半導体間における Size-matching effect

○田中 志乙<sup>1</sup>、佐野 奎斗<sup>3</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. 都立大水素社会構築研究セ、3. 京大化研)

[2P55★E] Elemental Distribution in the Power Generation Layer of Perovskite Solar Cells

○Kei ITO<sup>1</sup>, Takeru BESSHO<sup>2</sup>, Miwako FURUE<sup>3</sup>, Ryota KAN<sup>2</sup>, Keishi TADA<sup>3</sup>, Jotaro NAKAZAKI<sup>2</sup>, Hiroshi SEGAWA<sup>1,2,3</sup>

(1. Fac. of Eng., Univ. of Tokyo, 2. RCAST, Univ. of Tokyo, 3. Fac. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo)

[2P56] 層間への光触媒的シリカナノピラー析出によるチタニアナノシート薄膜を介した水蒸気透過の抑制

○矢川 小春<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)

[2P57] アミン系老化防止剤 6-PPD の酸化チタン光触媒酸化分解機構

○平川 力<sup>1</sup> (1. 産総研)

[2P58] 酸化チタン被覆金ナノ粒子配列体薄膜における活性酸素発生効率の膜厚依存性

○鶴崎 勇斗<sup>1</sup>、國府 樹<sup>1</sup>、片山 哲郎<sup>1</sup>、古部 昭広<sup>1</sup> (1. 徳島大)

[2P59★] ジチエノナフトビスチアジアゾール骨格をベースとした縮環  $\pi$  共役分子の無輻射遷移

○佐藤 友揮<sup>1</sup>、石川 巧<sup>1</sup>、三木江 翼<sup>2</sup>、尾坂 格<sup>2</sup>、キム ヒョンド<sup>1</sup>、大北 英生<sup>1</sup> (1. 京大院工、2. 広大院先進理工)

[2P60] 飛石型共役系ポリマー(189) A,B ブロック型高分子ワイヤーの合成と評価

○宇田 有佑<sup>1</sup>、郭 昊軒<sup>1</sup>、青田 浩幸<sup>1</sup> (1. 関大化学生命工)

[2P61] 飛石型共役系ポリマー(190) 人工光合成の実現を目指した白金および白金担持二酸化チタンに結合可能な高分子ワイヤーの合成

○加井 春来<sup>1</sup>、郭 昊軒<sup>1</sup>、青田 浩幸<sup>1</sup> (1. 関大化学生命工)

[2P62] 飛石型共役系ポリマー(191) 末端にドナー・アクセプターを有する系の光誘起電子移動の性能評価

○鬼頭 主樹<sup>1</sup>、郭 昊軒<sup>1</sup>、青田 浩幸<sup>1</sup> (1. 関大化学生命工)

[2P63] 飛石型共役系ポリマー(192) 金電極と Fc を導入した高分子ワイヤーの結合および評価

○芝池 優河<sup>1</sup>、郭 昊軒<sup>1</sup>、青田 浩幸<sup>1</sup> (1. 関大化学生命工)

[2P64★E] Development of Solid Materials Showing Vis-to-UV Photon Upconversion using Metal-Organic Frameworks

○Tae TAMEMOTO<sup>1</sup>, Naoyuki HARADA<sup>1</sup>, Nobuo KIMIZUKA<sup>1,2</sup>, Nobuhiro YANAI<sup>1,2,3</sup> (1. Fac. of Eng., Kyushu Univ., 2. CMS, Kyushu Univ., 3. JST-FOREST)

[2P65★] ハイブリッド型希土類ナノ粒子の結晶構造制御と緑色アップコンバージョン発光の高輝度化

○溝口 隆介<sup>1</sup>、石井 あゆみ<sup>1</sup> (1. 帝京科学大)

[2P66] アップヒルエネルギー移動型三重項対消滅型アップコンバージョンにおける異方性金ナノ粒子による熱活性化

○山田 憲<sup>1</sup>、渡邊 理玖<sup>1</sup>、須川 晃資<sup>2</sup>、大月 穰<sup>2</sup> (1. 日大院理工、2. 日大理工)

[2P67] Development of Solid Materials Showing Vis-to-UV Photon Upconversion using Metal-Organic Frameworks

○Koki NISHIMURA<sup>1</sup>, Nobuo KIMIZUKA<sup>1,2</sup>, Kenichiro TATEISHI<sup>3</sup>, Tomohiro UESAHA<sup>3</sup>, Nobuhiro YANAI<sup>1,2,4</sup> (1. Kyushu Univ., 2. CMS, Kyushu Univ., 3. RIKEN Nishina Center for Accelerator-Based Sci., 4. JST-FOREST)

[2P68★] 希土類ハイブリッド微粒子の創製と紫外・青色アップコンバージョン発光の高輝度化

○太田 充紀<sup>1</sup>、石井 あゆみ<sup>1</sup> (1. 帝京科学大院理工)

[2P69★] 固体系可視-紫外光子・アップコンバージョン材料の開発

○渡辺 侑哉<sup>1</sup>、原田 直幸<sup>1</sup>、君塚 信夫<sup>1,2</sup>、楊井 伸浩<sup>1,2,3</sup> (1. 九大院工、2. 九大 CMS、3. JST 創発)

[2P70] 銀プラズモン光ピンセットによる高分子の光捕捉とパターン形成

○西口 真帆<sup>1</sup>、草野 葉月<sup>1</sup>、柚山 健一<sup>1</sup>、小山田 伸明<sup>2</sup>、村越 敬<sup>2</sup>、坪井 泰之<sup>1</sup> (1. 阪公大院理、2. 北大院理)

[2P71] 励起子-プラズモン強結合系の近接場分光特性と超高速ダイナミクス

○武内 浩輝<sup>1</sup>、志釜 優斗<sup>1</sup>、今枝 佳祐<sup>2</sup>、龍崎 奏<sup>2</sup>、上野 貢生<sup>2</sup> (1. 北大院総化、2. 北大院理)

[2P72★] 構造により制御可能な貴金属ナノリングのプラズモン特性

○辻 将治<sup>1</sup>、太田 直希<sup>1</sup>、亀山 達矢<sup>1</sup>、鳥本 司<sup>1</sup> (1. 名大院工)

[2P73] Improve Charge Transfer under Strong Coupling Conditions via Interfacial Modulation

○En CAO<sup>1</sup>, Xu SHI<sup>2</sup>, Yocefu HATTORI<sup>1</sup>, Quan SUN<sup>1</sup>, Tomoya OSHIKIRI<sup>3</sup>, Hiroaki MISAWA<sup>1,4</sup> (1. RIES, Hokkaido Univ., 2. Creative Res. Inst., Hokkaido Univ., 3. IMRAM, Tohoku Univ., 4. National Yang Ming Chiao Tung Univ.)

[2P74] 金ナノ粒子を用いたプラズモン光ファイバピンセットの開発

○真田 優介<sup>1</sup>、吉岡 大祐<sup>1</sup>、岡安 祥徳<sup>1</sup>、永井 邑樹<sup>1</sup>、小林 洋一<sup>1</sup> (1. 立命館大生命科学)

[2P75★E] Low-Power-Threshold Generations of Hydrated Electrons with Zinc-Based Semiconductor Nanocrystals

○ Yusuke SANADA<sup>1</sup>, Daisuke YOSHIOKA<sup>1</sup>, Yoshinori OKAYASU<sup>1</sup>, Yuki NAGAI<sup>1</sup>, Yoichi KOBAYASHI<sup>1</sup> (1. Coll. of Life Sci., Ritsumeikan Univ.)

[2P76] ナノギャップへの蛍光分子の選択的配置とその分光特性

○加藤 宏孝<sup>1</sup>、今枝 佳祐<sup>2</sup>、龍崎 奏<sup>2</sup>、上野 貢生<sup>2</sup> (1. 北大院総化、2. 北大院理)

[2P77] プラズモンアシスト光化学反応を利用したバイオセンサーの構築

○堀尾 祥平<sup>1</sup>、砂山 博文<sup>2</sup>、竹内 俊文<sup>3</sup>、田和 圭子<sup>1</sup> (1. 関学大、2. 神戸大院工、3. 神戸大産官学連携)

[2P78★] (CuGa)<sub>0.5</sub>ZnS<sub>2</sub> 還元用光触媒, BiVO<sub>4</sub> 酸素生成光触媒および還元型酸化グラフェン電子伝達剤を用いた Z スキーム型可視光二酸化炭素還元における金属および金属酸化物の添加効果

○守屋 海沙<sup>1</sup>、岩瀬 顕秀<sup>1</sup> (1. 明治大学)

[2P79] A Highly Durable, Self-Photosensitized Mononuclear Ruthenium Catalyst for CO<sub>2</sub> Reduction  
○Jieun JUNG<sup>1</sup>, Kenji KAMADA<sup>1</sup>, Hiroko OKUWA<sup>1</sup>, Taku WAKABAYASHI<sup>1</sup>, Susumu SAITO<sup>1,2</sup> (1. Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ., 2. RCMS, Nagoya Univ.)

[2P80] 穏和な条件での二分子型光有機触媒を使用した光脱炭酸反応  
○川端 優生<sup>1</sup>、山脇 夢彦<sup>1</sup>、吉見 泰治<sup>2</sup> (1. 福井高専、2. 福井大)

[2P81★E] Photocatalytic Water Splitting Using Single Particulated IrO<sub>x</sub>/SrTiO<sub>3</sub>:Rh,Sb under Visible Light Irradiation  
○Erika KIKUCHI<sup>1</sup>, Yuichi YAMAGUCHI<sup>1,2</sup>, Akihiko KUDO<sup>1,2</sup> (1. Dept. of Appl. Chem., Fac. of Sci., Tokyo Univ. of Sci., 2. Carbon Value Res. Center, Res. Inst. for Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci.)

[2P82] 非水系電解液中のレドックス反応をプローブとした Zn<sub>0.25</sub>Cd<sub>0.75</sub>Se 粉末光アノードの光電気化学特性の精密解析  
○高野 裕人<sup>1</sup>、西澤 実花<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</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)

[2P83] オキシ水酸化鉄を光触媒とする硝酸からアンモニアへの還元反応  
○秋山 翔太郎<sup>1</sup>、白石 康浩<sup>1</sup>、平井 隆之<sup>1</sup> (1. 阪大院基礎工)

[2P84★] MOF 前駆体を經由した高活性 CdS 光触媒による光改質  
○鎌田 空<sup>1</sup>、永田 衛男<sup>1</sup> (1. 東理大)

[2P85] 2種類のハロゲン層を含む水分解用層状酸ハロゲン化物光触媒  
○鈴木 肇<sup>1</sup>、石井 佑典<sup>1</sup>、富田 修<sup>1</sup>、佐伯 昭紀<sup>2</sup>、阿部 竜<sup>1</sup> (1. 京大院工、2. 阪大院工)

[2P86] 電荷注入された酸化亜鉛ナノ結晶の光応答特性  
○山口 真依<sup>1</sup>、岡安 祥徳<sup>1</sup>、永井 邑樹<sup>1</sup>、小林 洋一<sup>1</sup> (1. 立命館大生命科学)

[2P87★E] Observation of the Local Charge Carrier Dynamics for Particulate TiO<sub>2</sub> Film by Using the Time-Resolved Patternillumination Phase Microscopy  
○Yuta EGAWA<sup>1</sup>, Kei KAWAGUCHI<sup>1</sup>, Zhenhua PAN<sup>1</sup>, Kenji KATAYAMA<sup>1</sup> (1. Dept. of Appl. Chem., Chuo Univ.)

[2P88] ニオブ酸スズ光触媒によるアンモニアからの可視光水素生成  
○西浦 愛也<sup>1</sup>、白石 康浩<sup>1</sup>、平井 隆之<sup>1</sup> (1. 阪大院基礎工)

[2P89] 分子内電子移動を介する葉酸の光励起状態失活における立体効果  
○大北 知哉<sup>1</sup>、平川 和貴<sup>1,2</sup> (1. 静岡大院工、2. 静岡大創造院)

[2P90 ★ E] Pyrene Photocatalyst/Visible light Promoted Reductive Desulfonation of Diethenyl Sulfones  
○Hikaru WATANABE<sup>1</sup>, Takuma SATO<sup>1</sup>, Daihi SUGAWARA<sup>1</sup>, Yasuhiro OKUDA<sup>1</sup>, Akihiro ORITA<sup>1</sup> (1. Okayama Univ. of Sci.)

[2P91] 金属ナノ構造を用いたプラズモン誘起光反応のダイナミクス

○福本 雄真<sup>1</sup>、許 殷豪<sup>1</sup>、豊岡 若菜<sup>2</sup>、今枝 佳祐<sup>3</sup>、龍崎 奏<sup>3</sup>、上野 貢生<sup>3</sup> (1. 北大院総化、2. 北大理、3. 北大院理)

[2P92] ニトロベンゼンから N-フェニルヒドロキシルアミンへの光還元反応における水の影響

○野中 結羽<sup>1</sup>、増田 早希、恩田 歩武<sup>1</sup>、今村 和也<sup>1</sup> (1. 高知大理工)

[2P93★] ロボットを利用するフロー光反応医薬品生産システムの自動化

○種村 智果<sup>1</sup>、山口 英士<sup>1</sup>、多田 教浩<sup>1</sup>、伊藤 彰近<sup>1</sup> (1. 岐阜薬大)

[2P94] テトラチエニルポルフィリンを組み込んだ階層型ポリチオフェン電解重合膜の作製と光電変換特性

○神戸 健吾<sup>1</sup>、秋山 毅<sup>1</sup>、奥 健夫<sup>1</sup> (1. 滋賀県立大)

[2P95] 電子供与性溶媒中でのフラーレン誘導体[60]PCBM の電荷移動錯体形成と光励起ダイナミクス

○辻井 遥<sup>1</sup>、政岡 宥人、木原 優、日名子 一起<sup>1</sup>、長澤 裕<sup>1</sup>  
(1. 立命館大)

[2P96 ★ E] Photoinduced and Non-photoinduced Electron-Transfer Reactions of Highly Strained Organic Compounds: Various Reactivity Depending on the Number of Substitutions of the Diphenylamino Group

○Ryohei TAKAYASU<sup>1</sup>, Takuya OGAKI<sup>1,2</sup>, Yasunori MATSUI<sup>1,2</sup>, Takashi KUBO<sup>3</sup>, Hiroshi IKEDA<sup>1,2</sup> (1. Osaka Metro. Univ., 2. Osaka Metro. Univ., RIMED, 3. Osaka Univ.) \_\_\_\_\_