
2 日目 2021 年 9 月 15 日(水) 12:40-14:20

[2P01] 位置選択的ブロモ化 ITIC の光物性および太陽電池特性

*和田 達帆¹、藤丸 唯¹、梅山 有和³、今堀 博^{1,2} (1. 京大院工、2. 京大 WPI-iCeMS、3. 兵庫県立大院工)

[2P02] Photovoltaic properties of p-type dye-sensitized solar cell with push-pull type porphyrin-fullerene dyad

*Qi GUO¹, Tomohiro HIGASHINO¹, Hiroshi IMAHORI^{1,2} (1. Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2. WPI-iCeMS, Kyoto Univ.)

[2P03] レドックスポリマーを用いたバイオ太陽電池の開発

*小幡 尚矢¹ (1. 東理大)

[2P04] トリフルオロメチル基を導入した可溶性新規ジフェニルヘキサトリエンの合成と蛍光特性

*園田 与理子¹ (1. 産総研電子光基礎)

[2P05] シクロデキストリン誘導体のゲスト分子包接による円偏光発光特性の変調

*山田 慎太郎¹、重光 孟¹、川上 晃¹、森 直¹、木田 敏之¹ (1. 阪大)

[2P06] フッ素化ジフェニルアセチレンの合成および室温燐光特性

*盛田 雅人¹、山田 重之¹、今野 勉¹ (1. 京工繊大院工芸)

[2P07] モノマーの会合様式によって異なる高次構造及び発光特性を示す超分子ポリマー

*佐藤 裕太¹、大内 隼人²、矢貝 史樹³ (1. 千葉大院融合理工、2. 沖縄科学技術大院大、3. 千葉大 IGPR)

[2P08] アントラ[2,3-*b*]ホスホール誘導体の合成と光学特性

*工藤 裕太¹、俣野 善博¹ (1. 新潟大院自然)

[2P09] チオフェンおよびピロール縮環ポルフィリンの合成と光学特性

*飯泉 力哉¹、東野 智洋¹、今堀 博¹ (1. 京大院工)

[2P10] アントラセン誘導体のシクロデキストリンによる固体状態での包接とその光学特性

*柿本 悠奈¹、今井 喜胤²、中田 栄司³、高島 弘¹ (1. 奈良女大理、2. 近畿大理工、3. 京大エネ研)

[2P11] スルホンアミドをプロトンドナーとするフタルイミド類の ESIPT 蛍光特性

*多月 あおい¹、伊谷 一将¹、山路 稔²、岡本 秀毅¹ (1. 岡山大院自然科学、2. 群馬大院理工)

[2P12] フェニル基を有するアミノアルコキシジオキサボロランが示す特異な可視光発光

*高橋 明¹、ウォン キムジン¹、橋本 征奈^{1,2}、岩倉 いずみ¹、亀山 敦¹ (1. 神奈川大工、2. 横国大工)

[2P13] 含フッ素ヘキサアリアルベンゼン誘導体の合成と発光特性評価

*王 逸舟¹、盛田 雅人¹、山田 重之¹、今野 勉¹ (1. 京工繊大院工芸)

[2P14] アミン系電子ドナー部位を有するフッ素化ジフェニルアセチレン誘導体の新規合成と蛍光特性評価

*小林 和紀¹、山田 重之¹、今野 勉¹(1. 京工織大工芸)

[2P15] テトラフルオロシクロヘキサジエン骨格を有する新規三環式化合物の蛍光特性評価

*大里 遥哉¹、山田 重之¹、今野 勉¹(1. 京工織大院・工芸)

[2P16] ヘキサヒドロメタノベンゾシクロブタンを対称置換したピレン誘導体のキロプティカル特性

*齋藤 幸祐¹、森 直¹(1. 大阪大工)

[2P17] Synthesis and circularly polarized luminescence(CPL) study of chiral pyrene dimer

*Sadikshya PANDEY¹, Tomonori KAKIZAKI¹, Masaki NISHIJIMA¹, Yasuyuki ARAKI¹, Reiko ODA², Takehiko WADA¹(1. IMRAM, Tohoku Univ., 2. IECB, Univ. of Bordeaux)

[2P18] 可視光を用いた安息香酸の光脱炭酸反応

*名知 靖弘¹、吉見 泰治¹(1. 福井大院工)

[2P19] α -ケトアミド基を有するキノクリジン誘導体の光反応

*宮本 理歩¹、山田 眞二¹(1. お茶の水女子大)

[2P20] カルボニルアジドとキノンを原料とするキノンイミンの光化学的生成反応と応用

*若松 寛¹、田邊 祥¹、山田 晴夫¹(1. 岡山理大理)

[2P21] 多環アリール置換ベンズイミダゾリンとベンズイミダゾリウムによる可視光利用還元的有機分子変換

*宮島 亮¹、長谷川 英悦²(1. 新潟大院自然、2. 新潟大理)

[2P22] カチオン- π 相互作用による α,β -不飽和イミニウム塩の選択的[2+2]光付加環化反応

*本田 悠佳¹、山田 眞二¹(1. お茶の水女子大)

[2P23] 鉄触媒を用いた 2-メチルビフェニルの光環化反応

*板橋 勇輝¹、大久保 敬^{1,2}(1. 阪大先導的学際研、2. 阪大高等共創研)

[2P24] ベンズイミダゾリウムアリールオキシドを光触媒とする協働型光触媒法による炭素ラジカル発生と捕捉

*木内 雄大¹、田中 司¹、長谷川 英悦²(1. 新潟大院自然、2. 新潟大理)

[2P25] Design and Synthesis of New Two-Photon Responsive Caged Calcium Compound Using Octupolar System

*Linh Tran Bao NGUYEN¹, Manabu ABE¹(1. Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Hiroshima Univ.)

[2P26] 有機フォトレドックス触媒による一電子酸化を鍵とする *o*-キノンメチドの[4+2]環化付加反応

*田中 健太¹、山口 直哉¹、岩井 優¹、星野 雄二郎¹(1. 横国大院環境情報)

[2P27] アミノメチルアントラセン-クマリン連結分子の光励起状態制御による一重項酸素の補足・放出と光センシング

*高野 勇太^{1,2}、サシクマール デビカ^{1,2}、趙 韓俊²、小原 玲子²、濱田 守彦^{3,4}、小堀 康博³、ビジュ ヴァスデヴァンピライ^{1,2} (1. 北大電子研、2. 北大院環境、3. 神戸大分子フォト、4. 神戸高専)

[2P28] コロールケイ素錯体酸素架橋二量体の二重蛍光性

*山縣 恭¹、中井 彬人¹、植田 賢人、大須賀 篤弘、田中 隆行¹ (1. 京大理)

[2P29] フェロセンをリンカーとするペンタセン二量体の合成と分子内一重項分裂発現

*早坂 稜¹、酒井 隼人¹、羽曾部 卓¹ (1. 慶大)

[2P30] ポリインで架橋されたペンタセン二量体における長距離分子内一重項分裂の観測

*酒井 隼人¹、婦木 正明²、Nikolai TKACHENKO³、小堀 康博²、羽曾部 卓¹ (1. 慶大理工、2. 神戸大分子フォト、3. タンペレ大)

[2P31] TiO₂/Zeolite 複合光触媒と硝化細菌の組み合わせによる水中のアンモニア処理

*松本 朔弥¹ (1. 東理大)

[2P32] ゲルマニウム-N-混乱ポルフィリン・酸化チタン電極を用いた水の過酸化水素への光酸化反応

*瀬ノ口 ジョシュア¹、鍋谷 悠¹、白上 努¹ (1. 宮崎大)

[2P33] 酸素生成用粉末光アノードの光電気化学特性向上に向けた酸化チタン修飾による表面反応場の構築

*高木 文彰¹、田口 鈴菜¹、影島 洋介^{1,2}、手嶋 勝弥^{1,2}、堂免 一成²、錦織 広昌^{1,2} (1. 信州大院総合工、2. 信州大先鋭材料研究所)

[2P34] チアゾール誘導体を導入した発光性ヘテロレプティック型 Cu(I)フェナントロリン錯体光増感剤の可視光吸収

*竹田 浩之^{1,2}、下 真¹、安原 凱¹、小堀 健¹、浅野 素子¹、天尾 豊² (1. 群馬大院理工、2. 大阪市大人工光合成センター)

[2P35] Zn_xCd_{1-x}Se ナノワイヤー光アノードへの表面修飾による湿式太陽電池の発電特性向上

*西澤 実花¹、影島 洋介¹、手嶋 勝弥¹、堂免 一成¹、錦織 広昌¹ (1. 信州大工)

[2P36] 固体型色素増感太陽電池の作製と使用色素の検討

*栢沼 秀至¹ (1. 東理大)

[2P37] 宇宙利用を見据えたペロブスカイト太陽電池の熱安定性の向上

*清田 尚希¹、永田 衛男¹ (1. 東理大工)

[2P38] Pt(II)-Bodipy 連結錯体における最低励起三重項状態の近赤外発光と時間分解 ESR

小堀 健¹、*浅野 素子¹、Yuqi HOU²、Jianzhang ZHAO² (1. 群馬大、2. 大連理工大)

[2P39] 銀ナノ構造体存在下での三重項-三重項消滅フォトンアップコンバージョンにおける三重項励起子の拡散長

*嶋 宗一郎¹、大曲 駿¹、バッハ マーティン¹ (1. 東工大物質理工)

[2P40] 有機複合微結晶における光アップコンバージョンの蛍光・遅延蛍光イメージング解析
*渋谷 大志¹、三井 正明¹、新堀 佳紀¹ (1. 立教大)

[2P41] チオラート保護 Ag₂₅ クラスターの光アップコンバージョン特性に対する異原子ドーピング効果

*荒居 大和¹、新堀 佳紀¹、三井 正明¹ (1. 立教大院理)

[2P42] 溶液中におけるアントラセン三重項融合の温度依存性

*土屋 秀太¹、生駒 忠昭¹、三浦 智明² (1. 新潟大院自然、2. 新潟大理)

[2P43] チオラート保護 Ag₂₉ クラスターによる三重項増感と光アップコンバージョン

*高橋 直也¹、新堀 佳紀¹、三井 正明¹ (1. 立教大院理)

[2P44] ルブレナノ粒子におけるシングレットフィッションの磁場効果

*中村 拓世¹、矢後 友暁¹、若狭 雅信¹、宇治 雅記²、佐々木 陽一²、楊井 伸浩^{2,3} (1. 埼玉大院理工、2. 九大院工、3. JST さきがけ)

[2P45] 9,10-ジフェニルアントラセン単結晶のトリプレットフュージョンの磁場効果

*田代 愛実¹、長谷川 貴一、矢後 友暁¹、若狭 雅信¹ (1. 埼玉大院理工)

[2P46] テトラセン分子ワイヤーにおける一重項励起子分裂で生成した多重励起子のスピндаイナミクス

*婦木 正明¹、中村 俊太²、酒井 隼人²、羽曾部 卓²、小堀 康博¹ (1. 神戸大分子フォト、2. 慶大理工)

[2P47] 青色発光を示すカドミウムフリー量子ドット InGaP QDs の合成と励起子素過程の研究

*北島 弘貴¹、江口 大地¹、玉井 尚登¹ (1. 関学大)

[2P48] 金および銀クラスターを用いた一重項酸素の発生

*米村 弘明¹、吉井 僚祐¹、村上 大悟¹ (1. 崇城大学)

[2P49] 複数の希土類元素により構成されたフッ化物ナノ結晶の合成と光物性評価

*川島 祥¹、谷野 冨¹、和田 良樹¹、宮部 豪人¹、甲谷 繁¹ (1. 兵庫医療大薬)

[2P50] シクロデキストリン共存下における水中のフルオレンの非蛍光性二量体の形成

*山本 圭吾¹、一ノ瀬 暢之¹、平瀬 暁¹、西井 暉人¹ (1. 京都工芸繊維大)

[2P51] CsPbBr₃ ペロブスカイトナノ結晶におけるハロゲン交換反応のメカニズム解明

*多鹿 祐貴¹、山内 光陽¹、増尾 貞弘¹ (1. 関学大院理工)

[2P52] 単一ペロブスカイトナノ結晶—有機色素連結系を用いたエネルギー移動の解明

*松永 花穂¹、山内 光陽¹、増尾 貞弘¹ (1. 関学大院理工)

[2P53] 単一波長可視光照射による蛍光性ジアリールエテンナノ粒子の発光スイッチング

*武井 佑実¹、伊都 将司¹、五月女 光¹、森本 正和²、入江 正浩²、宮坂 博¹ (1. 阪大、2. 立教大)

[2P54] (発表取り下げ)

[2P55] 半導体量子ドット-ポルフィリン誘導体複合系の励起子ダイナミクス

*仲藪 直樹¹、江口 大地¹、玉井 尚登¹ (1. 関学大)

[2P56] 一次元金属周期構造による単一 CdSe/ZnS 量子ドットの発光増強

*高瀬 宏人¹、千田 雛子¹、山内 光陽¹、田和 圭子¹、増尾 貞弘¹ (1. 関学大院理工)

[2P57] プラズモン-光学モード相互作用による近接場増強効果

*宮崎 凜¹、今枝 佳祐²、上野 貢生² (1. 北大院総化、2. 北大院理)

[2P58] 多層金ナノ粒子構造を用いたプラズモン-ファブリ・ペローナノ共振器強結合電極における光電気化学特性

*石原 穂¹、押切 友也¹、服部 誉聖夫¹、石 旭²、三澤 弘明^{1,3} (1. 北大電子研、2. 北大創成研究機構、3. 国立陽明交通大)

[2P59] Plasmon-enhanced near-fields controlled by the far-field coupling

*Junfeng YUE¹, Keisuke IMAEDA², Kosei UENO² (1. Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 2. Fac. of Sci., Hokkaido Univ.)

[2P60] Spatial-coherence-enhanced hot-electron generation under modal strong coupling conditions

*Yen-En LIU¹, Xu SHI², Yocef HATTORI¹, Tomoya OSHIKIRI¹, Keiji SASAKI¹, Hiroaki MISAWA^{1,3} (1. RIES, Hokkaido Univ., 2. CRI, Hokkaido Univ., 3. National Yang Ming Chiao Tung Univ.)

[2P61] Plasmon-induced photochromic reactions under resonance conditions

*Yinhao XU¹, Keisuke IMAEDA², Kosei UENO² (1. Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 2. Fac. of Sci., Hokkaido Univ.)

[2P62] 結合性プラズモニック構造における近接場スペクトル特性

*武内 浩輝¹、高橋 彩²、今枝 佳祐³、上野 貢生³ (1. 北大院総化、2. 北大理、3. 北大院理)

[2P63] Plasmon-induced optical force with coupled nano-engineered metallic particles

*Yutong GUAN¹, Keisuke IMAEDA², Kosei UENO² (1. Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 2. Fac. of Sci., Hokkaido Univ.)

[2P64] Effect of adhesion layer on hot-electron transfer from gold nanodisks to titanium dioxide under modal strong coupling conditions

*En CAO¹, Xu SHI², Yocef HATTORI¹, Quan SUN¹, Shuai ZU¹, Tomoya OSHIKIRI¹, Hiroaki MISAWA^{1,3} (1. RIES, Hokkaido Univ., 2. CRI, Hokkaido Univ., 3. National Yang Ming Jiaotong Univ.)

[2P65] Surface-enhanced Raman scattering under plasmon-nanocavity coupling condition

*Xiaoqian ZANG¹, Xu SHI², Tomoya OSHIKIRI¹, Yuji SUNABA¹, Keiji SASAKI¹, Hiroaki MISAWA^{1,3} (1. RIES, Hokkaido Univ., 2. CRI, Hokkaido Univ., 3. National Yang Ming Chiao Tung Univ.)

[2P66] 微小球共振器モードを示すマイクロ粒子への金ナノ粒子の担持

*古屋 和樹¹、押切 友也¹、石 旭²、三澤 弘明^{1,3} (1. 北大電子研究所、2. 北大創成研究機構、3. 国立陽明交通大)

[2P67] 粘土を用いた新規フォトン・アップコンバージョン系

*中臺 優希¹、上原 真澄¹、土屋 秀太¹、生駒 忠昭¹、由井 樹人¹(1. 新潟大院自然)

[2P68] フラーレン (C₇₀) を増感剤とする三重項対消滅型アップコンバージョン系における表面プラズモン共鳴の影響

*松井 匠秀¹、須川 晃資²、大月 穰²、加藤 隆二³(1. 日大院理工、2. 日大理工、3. 日大工)

[2P69] プラズモニック三重項対消滅型アップコンバージョンにおける最適な増感分子の選択

*須川 晃資¹、神 翔太¹、田原 弘宣²、大月 穰¹(1. 日大理工、2. 長崎大院工)

[2P70] UV 硬化性ポリジメチルシロキサンの金属蒸着選択性を用いた Ag パターン形成

*西村 明梨¹、辻岡 強¹(1. 阪教大)

[2P71] ジアリアルエテンの Mg 蒸着選択性と酸エッチングに基づくマテリアルパターンニング

*西村 明梨¹、辻岡 強¹(1. 阪教大)

[2P72] 1,2-ビス(2,5-ジメチル-3-チエニル)ペルフルオロシクロペンテンの気相結晶成長に及ぼす基板の影響

*磯辺 菜実¹、北川 大地¹、小島 誠也¹(1. 阪市大院工)

[2P73] 1-トリナフチルアミン誘導体の二光子吸収特性と縮環の効果

*尾崎 周平^{1,2}、ガルディ ディルク³、鎌田 賢司^{1,2}(1. 産総研ナノ材料、2. 関学大院理工、3. フリードリッヒ・アレクサンダー大エアランゲン=ニュルンベルグ)

[2P74] 時間分解赤外分光を用いた白金ベイポクロミズム錯体の励起状態構造ダイナミクス

*江原 巧¹、田中 孝記¹、宮田 潔志¹、齋藤 大将²、重田 泰宏³、加藤 昌子⁴、恩田 健¹(1. 九大院理、2. 北大院総化、3. 金沢大ナノマリ、4. 関学大生命環境)

[2P75] 単一細胞内タンパク質定量検出を指向したナノワイヤー蛍光 ELISA 法の開発

*小島 悠¹、平井 健二¹、猪瀬 朋子²、雲林院 宏^{1,3}(1. 北大電子研、2. 京大高等研究院、3. ルーバン大)

[2P76] ニオビアナノシートをホストとした新規有機/無機複合体の調製

*大島 百々香¹、佐野 奎斗¹、平出 有吾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)

[2P77] CsPbBr₃ ペロブスカイト単一ナノ結晶における EL と PL の特性

*中村 涼太郎¹、大曲 駿¹、Martin VACHA¹(1. 東工大)

[2P78] Zn-Ag-In-Se ナノロッドへの金の光析出によるヘテロ構造粒子の作製と光学特性

*高森 千鶴¹、増岡 輝¹、亀山 達矢^{1,2}、桑畑 進³、鳥本 司¹(1. 名大院工、2. JST さきがけ、3. 阪大院工)

[2P79] アルカリ金属塩で剥離されたチタニアナノシートへのカチオン性ポルフィリンの吸着挙動

*平出 有吾¹、佐野 奎斗¹、瀧本 宝生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)

[2P80] タンパク質結晶のナノ細孔をプラットフォームとした機能性分子の集積

*宇和田 貴之¹、田主 和花¹、竹下 遼馬¹、石川 満¹ (1. 城西大理)

[2P81] シングルサイト Co 固定化 g-C₃N₄ で被覆した Au ナノロッドによるプラズモニック触媒反応

*玉木 健二郎¹、吉井 丈晴¹、桑原 泰隆^{1,2,3}、森 浩亮^{1,2}、山下 弘巳^{1,2} (1. 阪大院工、2. 京大 ESICB、3. JST さきがけ)

[2P82] ジアリールエテンの Mg 蒸着選択性によって明らかにされた蒸着マスク下への微量分子堆積

*日下 初花¹、下津 有未¹、辻岡 強¹ (1. 阪教大)

[2P83] ジアリールエテンの光応答特性に対する反応点アルキル置換基の効果

*藤澤 衣里¹、伴 威風¹、西村 涼¹、森本 正和¹、入江 正浩¹ (1. 立教大理)

[2P84] 9-メチルアントラセン単結晶の協同的光反応過程とフォトメカニカル挙動の定量的評価

*森本 晃平¹、北川 大地¹、Fei TONG²、Christopher J. BARDEEN²、小島 誠也¹ (1. 阪市大院工、2. カリフォルニア大リバーサイド校化学科)
