

## 1 日目 2024 年 9 月 3 日(火) 17:50-19:30

[1P001] 近接場光を用いた分子の励起状態の最適制御 - 一般化遷移モーメントを用いた手法

○岩佐 豪<sup>1,2,3</sup> (1.北大院理, 2.JST さきがけ, 3.北大 WPI-ICReDD)

[1P002] ジアリアルナフタレンによる固体発光と結晶構造の関連性についての考察

○山路 稔<sup>1</sup>, 鈴木 健吾<sup>2</sup>, 吉川 功<sup>3</sup>, 北條 博彦<sup>3</sup>, 五島 健太<sup>4</sup>, 谷 文都<sup>4</sup>, 岡本 秀毅<sup>5</sup> (1.群馬大院理工, 2.浜松ホトニクス, 3.東大生産研, 4.九大先導研, 5.岡山大学術研究院)

[1P003] キシリル付加カーボンナノチューブの初期光反応ダイナミクス

○藪下 篤史<sup>1,2</sup>, Lin JIAHONG<sup>2</sup>, Shih WUNKAI<sup>2</sup>, 小林 孝嘉<sup>1,2</sup>, 前田 優<sup>3</sup> (1.神奈川大, 2.台湾陽明交通大, 3.東京学芸大)

[1P004] 光渦レーザーによって誘起される L-フェニルアラニンの結晶化と渦巻構造

○柚山 健一<sup>1</sup>, 杉山 輝樹<sup>2</sup>, 尾松 孝茂<sup>3,4</sup> (1.阪公大院理, 2.陽明交通大理, 3.千葉大院工, 4.千葉大 MCRC)

[1P005] 超高速イメージングによる熱活性化遅延蛍光材料中の三重項エキシトンの追跡

○米田 英範<sup>1</sup>, 五月女 光<sup>1</sup>, 保田 悠花<sup>2</sup>, 奥村 亮祐<sup>2</sup>, 伊都 将司<sup>1</sup>, 梶 弘典<sup>2</sup>, 宮坂 博<sup>1</sup> (1.阪大院基礎工, 2.京大化研)

[1P006] PET 分解酵素反応の単一粒子蛍光観測

○毛利 明日香<sup>1</sup>, 木村 哲就<sup>1</sup>, 中川 雄斗<sup>2</sup>, 村上 賢<sup>1</sup>, 隈部 佳孝<sup>3</sup>, 松原 亮介<sup>1</sup>, 立川 貴士<sup>1,3</sup> (1.神戸大院理, 2.神戸大理, 3.神戸大分子フォト)

[1P007] Role of multiple sulfur bridged substitutions for facilitating red persistent room-temperature phosphorescence

○Rajashekhhar Kashipati MULIMANI<sup>1</sup>, Shuzo HIRATA<sup>1</sup> (1.The Univ. of Electro-Communications)

[1P008] 側鎖置換基の異なる強発光性四核ホウ素錯体の合成と光学特性評価

○谷 綾乃<sup>1</sup>, 崔 潞霞<sup>1</sup>, 星野 友<sup>1,2</sup>, 小野 利和<sup>1,2</sup> (1.九大院工, 2.九大 CMS)

[1P009] 熱活性化遅延蛍光分子薄膜からのアンチストークス発光

○金子 実和<sup>1</sup>, 木幡 真太郎<sup>1</sup>, 中野谷 一<sup>1,2</sup>, 安達 千波矢<sup>1,2</sup> (1.九大院工, 2.最先端有機光エレクトロニクス研究セ)

[1P010] クマリン 6 類を芳香族配位子に有する Ir 錯体のりん光寿命計測に基づく細胞内酸素分圧

○堀越 葵衣<sup>1</sup>, 広瀬 達也<sup>1</sup>, 塩崎 秀一<sup>1</sup>, 吉原 利忠<sup>1</sup> (1.群馬大院理工)

[1P011] アントラセン連結ポルフィリン三元系の分子拡散による光アップコンバージョン

○岩谷 奈菜美<sup>1</sup>, 梅宮 亜香音<sup>1</sup>, 三浦 智明<sup>1,2</sup>, 俣野 善博<sup>3</sup>, 生駒 忠昭<sup>1,4</sup> (1.新潟大院自然, 2.新潟大創生, 3.新潟大理, 4.新潟大共設セ)

[1P012] 水溶性緑色りん光イリジウム錯体を用いた細胞内酸素消費速度計測

○瀬野 真里<sup>1</sup>, 堀越 葵衣<sup>1</sup>, 塩崎 秀一<sup>1</sup>, 吉原 利忠<sup>1</sup> (1.群馬大院理工)

[1P013] ピモニダゾールを配位子に結合させた深赤色りん光性酸素プローブの開発

○高橋 空良<sup>1</sup>, 塩崎 秀一<sup>1</sup>, 吉原 利忠<sup>1</sup> (1.群馬大院理工)

[1P014]  $\pi$  共役拡張型クマリンを用いたオルガネラ標的蛍光プローブの開発

○石山 太陽<sup>1</sup>, 塩崎 秀一<sup>1</sup>, 吉原 利忠<sup>1</sup> (1.群馬大院理工)

[1P015] 細胞内酸素分圧計測を目指した蛍光およびりん光に基づくレシオ型酸素プローブの開発

○小川 千央<sup>1</sup>, 塩崎 秀一<sup>1</sup>, 吉原 利忠<sup>1</sup> (1.群馬大院理工)

[1P016] ヘミインジゴ誘導体の溶媒媒介励起状態プロトン移動

○吉田 礼央奈<sup>1</sup>, 邨井 孝行<sup>1</sup>, 清水 優輝<sup>1</sup>, 石川 宙<sup>1</sup>, 松中 由有<sup>1</sup>, 伊澤 有悟<sup>1</sup>, 小島 理沙<sup>1</sup>, 長澤 裕<sup>1</sup> (1.立命館大)

[1P017] ヘミインジゴ誘導体の E-Z 光異性化ダイナミクスの溶媒依存性

○邨井 孝行<sup>1</sup>, 東 岳斗<sup>1</sup>, 木原 優<sup>1</sup>, 石川 宙<sup>1</sup>, 小島 理沙<sup>1</sup>, 寺本 高啓<sup>2</sup>, 長澤 裕<sup>1</sup> (1.立命館大院生命, 2.北九州市立大国際環境工学)

[1P018] 光定常状態における多色多段階反応経路解析のための 2 色変調励起法の開発 —アミノアゾベンゼンを例として—

○井上 凜香<sup>1</sup>, 福田 開<sup>1</sup>, 和田 昭英<sup>1</sup> (1.神戸大)

[1P019] 非対称スピロピラン SBP- $\beta$ -AP が示す光開環反応の励起波長依存性

○伊澤 有悟<sup>1</sup>, 松中 由有<sup>1</sup>, 邨井 孝行<sup>1</sup>, 石川 宙<sup>1</sup>, 長澤 裕<sup>1</sup> (1.立命館大)

[1P020] プラスチック分解物の高効率・高選択的な酸化を可能とするヘマタイト光電極の開発

○村尾 智央<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)

[1P021] アルミニウム二核三重螺旋錯体の発光特性に及ぼすハロゲン置換基の効果

○梅木 智弥<sup>1</sup>, 小西 悠斗<sup>2</sup>, 星野 友<sup>2,3</sup>, 小野 利和<sup>2,3</sup> (1.九大工, 2.九大院工, 3.九大 CMS)

[1P022] 光ピンセットで形成した内部極性環境可変な高分子液滴：光化学反応場としての可能性

○寺西 彩月<sup>1</sup>, 永井 達也<sup>1</sup>, 坪井 泰之<sup>1</sup>, 柚山 健一<sup>1</sup> (1.阪公大院理)

[1P023] 擬二次元型 CsPbBr<sub>3</sub> 単一結晶におけるフェムト秒顕微過渡吸収分光によるキャリアダイナミクスの研究

○以倉 優一<sup>1</sup>, 藤井 達也<sup>1</sup>, 片山 哲郎<sup>1,2,3</sup>, 古部 昭広<sup>1,2</sup> (1.徳島大, 2.ポスト LED フォトニクス研究所, 3.JST 創発)

[1P024] 三重項対の磁場効果の時間分解測定

○矢後 友暁<sup>1</sup>, 広澤 洸太<sup>1</sup>, 中村 拓世<sup>1</sup>, 若狭 雅信<sup>1</sup> (1.埼玉大院理工)

[1P025] N, N'-ジアシルインジゴ誘導体における芳香族置換基が光異性化反応に及ぼす影響

○清水 優輝<sup>1</sup>, 邨井 孝行<sup>1</sup>, 吉田 礼央奈<sup>1</sup>, 石川 宙<sup>1</sup>, 松中 由有<sup>1</sup>, 伊澤 有悟<sup>1</sup>, 小島 理沙<sup>1</sup>, 長澤 裕<sup>1</sup> (1.立命館大)

[1P026] 電荷移動状態への直接遷移を示す 9-アリールカルバゾール誘導体の溶媒依存ポテンシャルエネルギー面：置換基の影響

○高本 和也<sup>1</sup>, 植野 嘉文<sup>2</sup>, 太田 薫<sup>3</sup>, 林 倫年<sup>4</sup>, 秋本 誠志<sup>1</sup>, 松原 亮介<sup>1</sup>, 富永 圭介<sup>1,3</sup> (1.神戸大院理, 2.東京理科大教養教育研究院, 3.神戸大分子フォトサイエンス研究セ, 4.台湾大凝態科学研究中心)

[1P027] 光合成光捕集アンテナフィコビリソームにおける高効率エネルギー伝達とコヒーレンス過程

木田 雅俊<sup>1</sup>, 廣田 悠真<sup>1</sup>, 川上 恵典<sup>2</sup>, 米倉 功治<sup>2</sup>, 神谷 信夫<sup>3</sup>, ○小澄 大輔<sup>4</sup> (1.熊大院自然, 2.理研 SPring-8, 3.阪公大人工光合成セ, 4.熊大産ナノマテ研)

[1P028] 光応答性二核 Eu(III)錯体をメディエーターとする長距離キラル分子認識における置換基効果

○石塚 美登利<sup>1</sup>, 湯浅 順平<sup>1</sup> (1.東京理科大)

[1P029] Photophysical Properties of Flag-Hinged Boron Tetradentate Complexes: Impact of Bonding Position Variations

○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.)

[1P030] 三重項-三重項消滅アップコンバージョン粒子を用いたナノ局在励起法の開発

○山田 真琴<sup>1</sup>, 長江 春樹<sup>1</sup>, 劔 隼人<sup>1</sup>, 伊都 将司<sup>1,2</sup>, 宮坂 博<sup>1</sup> (1.阪大院基礎工, 2.阪公大 LAC-SYS 研)

[1P031] Low-toxicity matrix development for triplet dynamic nuclear polarization of pyruvate

○Jiarui SONG<sup>1</sup>, Keita SAKMOTO<sup>2</sup>, Kenichirou TATEISHI<sup>3</sup>, Tomohiro UESAKA<sup>3</sup>, Nobuhiro YANAI<sup>1,2</sup> (1.Sch. of Eng., Kyushu Univ, 2.Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ, 3.RIKEN, Nishina Center for Accelerator-Based Science)

[1P032] 配位子にアミド結合を有する銀クラスターの合成と発光特性

○山野 一哉<sup>1</sup>, 武藤 克也<sup>1</sup>, 中嶋 琢也<sup>1</sup> (1.阪公大)

[1P033] ビス(ベンゾ[b]ホスフィンドール)エタンを配位子とする金クラスターの構造と発光特性

○矢作 哲平<sup>1</sup>, 武藤 克也<sup>1</sup>, 高野 慎二郎<sup>2</sup>, 佃 達哉<sup>2</sup>, 中嶋 琢也<sup>1</sup> (1.阪公大院理, 2.東大院理)

[1P034] 有機ラジカル配位子を有する金ナノクラスターの合成と光学特性

○林 晃生<sup>1</sup>, 武藤 克也<sup>1</sup>, 中嶋 琢也<sup>1</sup> (1.阪公大院理)

[1P035] 結晶およびアモルファス中の反応性の比較によるジスチリルピラジン誘導体の光反応速度論の解析

○尾座本 晋<sup>1</sup>, 五月女 光<sup>1</sup>, 友田 怜<sup>2</sup>, 北川 大地<sup>2</sup>, 小畠 誠也<sup>2</sup>, 宮坂 博<sup>1</sup> (1.阪大院基礎工, 2.阪公大工)

[1P036] ナフタレンジイミド構造異性体を用いた多成分結晶の創製と光学特性評価

○山本 雄世<sup>1</sup>, 星野 友<sup>1,2</sup>, 小野 利和<sup>1,2</sup> (1.九大院工, 2.九大 CMS)

[1P037] シクロデキストリン超分子におけるアントラセンカルボン酸の三重項-三重項消滅を用いた光触媒二量化反応に対する磁場効果

○米村 弘明<sup>1,2</sup>, 大野 優希<sup>2</sup>, 住本 慧斗<sup>1</sup> (1.崇城大工, 2.崇城大院工)

[1P038] 炭素架橋オリゴフェニレンビニレンのフェムト秒ポンプ・プローブ測定

○橋本 征奈<sup>1</sup>, 辻 勇人<sup>1</sup>, 岩倉 いずみ<sup>1</sup> (1.神奈川大)

[1P039] 飛石型共役系ポリマー(223) 遠距離光誘起電子移動が可能な親水性高分子ワイヤーの性能評価

○松永 理央<sup>1</sup>, 郭 昊軒<sup>1</sup>, 青田 洋幸<sup>1</sup> (1.関西大化学生命工)

[1P040] 飛石型共役系ポリマー(224) 異なるエネルギー準位を主鎖内に有する A, B-ブロック型高分子ワイヤーの合成と光化学的挙動

○井上 拓也<sup>1</sup>, 郭 昊軒<sup>1</sup>, 青田 浩幸<sup>1</sup> (1.関西大化学生命工)

[1P041] 飛石型共役系ポリマー(225) 長寿命電荷分離を目指した異なるエネルギー準位を有する A, B-ブロック型高分子ワイヤーの合成と電子移動評価

○大瀧 悠輔<sup>1</sup>, 郭 昊軒<sup>1</sup>, 青田 浩幸<sup>1</sup> (1.関西大化学生命工)

[1P042] 飛石型共役系ポリマー(226) 両親媒性高分子ワイヤーを用いた異相間の電子移動の検討

○鳶岡 翔太<sup>1</sup>, 郭 昊軒<sup>1</sup>, 青田 浩幸<sup>1</sup> (1.関西大化学生命工)

[1P043] 飛石型共役系ポリマー(227) エネルギー準位差を有する A, B-ブロック型両親媒性高分子ワイヤーの合成と電子移動評価

○大原 優奈<sup>1</sup>, 郭 昊軒<sup>1</sup>, 青田 浩幸<sup>1</sup> (1.関西大化学生命工)

[1P044] 飛石型共役系ポリマー(228) エネルギー準位差を有する両親媒性高分子ワイヤーの合成条件の検討

○土野池 美佳<sup>1</sup>, 郭 昊軒<sup>1</sup>, 青田 浩幸<sup>1</sup> (1.関西大化学生命工)

[1P045] 飛石型共役系ポリマー(229) 白金及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電子移動評価

○荒川 航多<sup>1</sup>, 郭 昊軒<sup>1</sup>, 青田 浩幸<sup>1</sup> (1.関西大化学生命工)

[1P046] 飛石型共役系ポリマー(230) 白金・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条件の検討

○沼田 創史郎<sup>1</sup>, 郭 昊軒<sup>1</sup>, 青田 浩幸<sup>1</sup> (1.関西大化学生命工)

[1P047] 飛石型共役系ポリマー(231) 構造制御した高分子ワイヤーを合成するための条件検討

○竹内 一貴<sup>1</sup>, 郭 昊軒<sup>1</sup>, 青田 浩幸<sup>1</sup> (1.関西大化学生命工)

[1P048] 飛石型共役系ポリマー(232) 高分子ワイヤーから合成可能な新規色素の検討

○磯貝 郁斗<sup>1</sup>, 郭 昊軒<sup>1</sup>, 青田 浩幸<sup>1</sup> (1.関西大化学生命工)

[1P049] 飛石型共役系ポリマー(233) 高分子ワイヤーに導入可能なポルフィリン合成

○中村 駿太<sup>1</sup>, 磯貝 郁斗<sup>1</sup>, 郭 昊軒<sup>1</sup>, 青田 浩幸<sup>1</sup> (1.関西大化学生命工)

[1P050] 超音波処理による MoS<sub>2</sub> ナノシートの剥離と MoS<sub>2</sub>/Ag ナノワイヤーの複合材料の作製および励起状態緩和過程

○松岡 優季<sup>1</sup>, 片山 哲郎<sup>1</sup>, パンカジ コインカー<sup>1</sup>, 古部 昭広<sup>1</sup> (1.徳島大理工)

[1P051] チタン酸ナノシートを用いた光応答性層状複合体の作製と光運動誘起

○鍋谷 悠<sup>1</sup>, 濱砂 幸人<sup>1</sup>, 白上 努<sup>1</sup> (1.宮崎大院工)

[1P052] CdS ナノプレートレットの光誘起形状・物性変化

○徳岡 颯大<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>1,2</sup> (1.立命館大, 2.JST さきがけ)

[1P053] Eu/Tb 混合錯体における Eu/Tb 発光強度比の温度依存性シミュレーション

○馬場 諒弥<sup>1</sup>, バッハ マーティン<sup>1</sup>, 大曲 駿<sup>1</sup> (1.東工大)

[1P054] Enhanced Luminescent Properties of Europium(III) Complex Hybridized with Synthesized Smectite

○Rong CAO<sup>1</sup>, Kazuki NAKAMURA<sup>1</sup>, Norihisa KOBAYASHI<sup>1</sup> (1.Grad. Sch. of Eng., Chiba Univ.)

[1P055] 有機無機ハイブリットペロブスカイト膜のナノスケールでの光物理特性の研究

○浅野 光輝<sup>1</sup>, Sudipta SETH<sup>2</sup>, Boris LOUIS<sup>2</sup>, 大曲 駿<sup>1</sup>, Johan HOFKENS<sup>2</sup>, Martin VACHA<sup>1</sup> (1.東工大物質理工, 2. KU Leuven Univ.)

[1P056] カルコゲナイドペロブスカイト BaZrS<sub>3</sub> の単一粒子発光観測

○岩田 あき<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)

[1P057] ホット・インジェクション法による CsPbCl<sub>3</sub>:Eu<sup>3+</sup>の形態  
王 艶菲<sup>1</sup>, バッハ マーティン<sup>1</sup>, ○大曲 駿<sup>1</sup> (1.東工大物質理工)

[1P058] 金・炭化ケイ素複合ナノ粒子光触媒の可視応答性の向上とそのキャリアダイナミクス  
○柚山 俊介<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> (1.徳島大院理工)

[1P059] ベンゾチオフェン-S,S-ジオキシドをエテン架橋部位としたアザジアリールエテンの合成とフォトクロミック挙動  
○森 崇仁<sup>1</sup>, 北川 大地<sup>1</sup>, 長岡 朋希<sup>1</sup>, 松井 康哲<sup>1</sup>, 池田 浩<sup>1</sup>, 小島 誠也<sup>1</sup> (1.阪公大院工)

[1P060] ジアリールエテンポリマーを用いた光誘起変形の温度依存性  
○小石 真士郎<sup>1</sup>, 北川 大地<sup>1</sup>, 小島 誠也<sup>1</sup> (1.阪公大院工)

[1P061] 熱戻りするスピロピラン分子の蒸着ガラス状態膜における熱着色反応  
○辻岡 強<sup>1</sup>, 沈 君偉<sup>2</sup>, 中村 振一郎<sup>2</sup> (1.大阪教育大, 2.熊大)

[1P062] Dendrimer as the Charge-Separation Site of Organic Long-Persistent Luminescence Systems  
○S. L. V Narayana YEMINENI<sup>1</sup>, Ryota KABE<sup>1</sup> (1.Okinawa Inst. of Sci. and Tech.)

[1P063] Exciplex Exciton Dynamics Across Donor-Spacer-Acceptor Layers: Insights into Long-Range Interactions  
○Tharindu P. B. RAJAKARUNA<sup>1</sup>, Xun TANG<sup>1</sup>, Hajime NAKANOTANI<sup>1,2</sup>, Chihaya ADACHI<sup>1,2</sup> (1.Kyushu Univ., 2.OPERA)

[1P064] 中空炭素の光熱変換特性を利用した CO<sub>2</sub> 吸着回収材の開発  
○下村 花未<sup>1</sup>, 桑原 泰隆<sup>1</sup>, 山下 弘巳<sup>1</sup> (1.阪大院工)

[1P065] キラルアモルファス分子材料の創製  
○荒田 大稀<sup>1</sup>, 竹下 桜稀<sup>1</sup>, 張 願孚<sup>1</sup>, 中野 英之<sup>1</sup> (1.室蘭工大)

[1P066] 5-(ピリジン-2-イル)ピリミジンを発光性配位子に有する白金錯体の合成と物性  
○橋本 雅司<sup>1</sup>, 保栖 あい<sup>1</sup>, 今野 英雄<sup>2</sup> (1.城西大, 2.産総研)

[1P067] 有機レーザー材料を志向したベンゾビスチアゾール骨格を有する新規 π 共役化合物の開発  
○内田 峻太<sup>1</sup>, 儘田 正史<sup>1</sup>, 畠山 琢次<sup>1</sup> (1.京大院理)

[1P068★E] Redox behavior and electrochemiluminescence of β-diketonato Eu(III) complexes  
○Kyosuke SASAKI<sup>1</sup>, Taegue NAM<sup>1</sup>, Kazuki NAKAMURA<sup>1</sup>, Norihisa KOBAYASHI<sup>1</sup> (1.Grad. Sch. of Eng. Chiba Univ.)

[1P069★E] Ligand structure dependence of optical properties on water-soluble europium(III) complex nanoparticles

○Shunsuke KOBASHI<sup>1</sup>, Yoshinori 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)

[1P070★E] Dependence of Optical Properties of Luminescent Colloidal Crystals with Polystyrene Nanoparticles and Fluorescent Dyes on Particle Size

○Yuto YANAGISAWA<sup>1</sup>, Fumiyuki SHIBA<sup>1</sup>, Norihisa KOBAYASHI<sup>1</sup>, Kazuki NAKAMURA<sup>1</sup> (1.Grad. Sch. of Eng., Chiba Univ.)

[1P071★] フタロシアニン@F127 ナノ粒子コロイド作製と光物性評価

○鍋谷 涼介<sup>1</sup>, 石橋 千英<sup>1</sup>, 朝日 剛<sup>1</sup> (1.愛媛大院理工)

[1P072★E] High-resolution oxygen sensing using persistent room-temperature phosphorescence from individual nanoparticles

○Riku SHIMURA<sup>1</sup>, Kikuya HAYASHI<sup>1</sup>, Shuzo HIRATA<sup>1</sup> (1.The Univ. of Electro-Communications)

[1P073★] 両サイドに湾曲状コラニユレンを導入したジアリールエテン誘導体の合成と光反応性

○今井 隆太<sup>1</sup>, 山田 美穂子<sup>1</sup>, 河合 壯<sup>1</sup> (1.奈良先端大物質)

[1P074★] スピロピラン誘導体の固相フォトクロミズムにおける退色及び着色速度と結晶構造

○古城 綜佑<sup>1</sup>, 関根 あき子<sup>1</sup>, 植草 秀裕<sup>1</sup> (1.東工大院理)

[1P075★E] Development of Light-Driven Crystal-Polymer Hybrid Films

○Takashi UENO<sup>1</sup>, Shodai HASEBE<sup>1</sup>, Yuki HAGIWARA<sup>1</sup>, Toru ASAH<sup>1,2</sup>, Hideko KOSHIMA<sup>1,2</sup> (1.Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ., 2.Nano and Life Innov., Waseda Univ.)

[1P076★] Photo-CIDNP による高感度 MRI の実現に向けた分子群の探索

○澤田 侑大<sup>1</sup>, 西村 亘生<sup>1,2</sup>, 楊井 伸浩<sup>1,2</sup> (1.九大院工, 2.CREST, JST)

[1P077★E] Highly Curved Acene Derivatives with Doubly peri-Diphenylene-fused Structures

○Masato HISADA<sup>1</sup>, Daiki SHIMIZU<sup>1</sup>, Kenji MATSUDA<sup>1,2</sup> (1.Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2.FIFC, Kyoto Univ.)

[1P078★E] Mono- and Bis(dicyanomethylene)-substituted Aromatic Compounds with Similar Emission Wavelengths but Significantly Different Emission Lifetimes

○Tomoki NAGAOKA<sup>1</sup>, Yasunori MATSUI<sup>1,2</sup>, Takuya OGAKI<sup>1,2</sup>, Hiroshi IKEDA<sup>1,2</sup> (1.Grad. Sch. of Eng., Osaka Metro. Univ., 2.RIMED, Osaka Metro. Univ.)

[1P079★E] Photoinduced Deboronation and Decarboxylation to Generate Methyl Radical in Two-Molecule Photoredox System

○Ryoga HASHIMOTO<sup>1</sup>, Yasuharu YOSHIMI<sup>1</sup> (1.Grad. Sch. of Eng., Univ. of Fukui)

[1P080★E] Development of Clean Synthesis of N-Formamides from Amines and Air Driven by Visible Light

○ Mayu YUASA<sup>1</sup>, Yohei KAMETANI<sup>2</sup>, Yoshihito SHIOTA<sup>2</sup>, Yu HOSHINO<sup>1</sup>, Hisashi SHIMAKOSHI<sup>1</sup> (1.Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2.Inst. for Mat. Chem. and Eng., Kyushu Univ.)

[1P081★E] New Phosphate Protecting Group Deprotected by PET Using LED

○Aoi MURAKAMI<sup>1</sup>, Mugen YAMAWAKI<sup>1</sup> (1.Natl. Inst. of Tech., Fukui Col.)

[1P082★E] Transformation of visible light materials by red light

○Ryo NISHIDA<sup>1</sup>, Taniyuki FURUYAMA<sup>2</sup> (1.Grad. Sch. of Nat. Sci. Tech., Kanazawa Univ., 2.NanoMater. Res. Inst., Kanazawa Univ.)

[1P083★E] Machine learning-based screening reaction conditions for visible light-induced hydroxy-perfluoroalkylation with amines

○Koto TAGAMI<sup>1</sup>, Tomoko YAJIMA<sup>1</sup> (1.Ochanomizu Univ.)

[1P084★] ジアリールマレイミドの溶媒依存のフォトクロミズム

○西川 海<sup>1</sup>, 横山 泰<sup>1</sup>, 生方 俊<sup>1</sup> (1.横国大院理工)

[1P085★] ナフタルイミド含有スピロピランの自発的異性化

○大島 拓<sup>1</sup>, 白石 康浩<sup>1</sup>, 平井 隆之<sup>1</sup> (1.阪大院基礎工)

[1P086★E] Photoswitchable agonists for visible-light activation of Wnt-signaling pathway

○Shifa AHMAD<sup>1</sup>, Hashim P. K.<sup>1</sup>, Imajo MASAMACHI<sup>2</sup>, Nusaiba MADAPPURAM CHERUTHU<sup>1</sup>, Nobuyuki TAMAOKI<sup>1</sup> (1.Labo. of Smart Mol., Res. Inst. for Electro. Sci., Hokkaido Univ., 2.WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.)

[1P087★] 置換位置の異なるナフタレン連結クロフィルダイマーの自己集積とその光物性

○廣瀬 優輔<sup>1</sup>, 石井 辰磨<sup>2</sup>, 民秋 均<sup>2</sup>, 樋口 真弘<sup>1</sup>, 松原 翔吾<sup>1</sup> (1.名古屋工業大院工, 2.立命館大院生命科学)

[1P088★] アセン骨格を導入したはさみ型分子の自己集合による超分子ポリマー形成と光物性評価

○井野 有彩<sup>1</sup>, 花山 博紀<sup>2</sup>, 酒井 隼人<sup>3</sup>, 羽曾部 卓<sup>3</sup>, 矢貝 史樹<sup>4</sup> (1.千葉大院融合理工, 2.千葉大院工, 3.慶応義塾大学, 4.千葉大 IAAR)

[1P089★] 無機ナノシート表面及び層間におけるフェニルエテン誘導体の発光増強  
○小椋 遼介<sup>1</sup>, 山口 勲<sup>1</sup>, 笹井 亮<sup>1,2</sup>, 藤村 卓也<sup>1</sup> (1.島根大院自然科学, 2.島根大材料エネルギー)

[1P090★] 二価カチオン性 ter-pyridine 誘導体の粘土ナノシート上における吸着・発光挙動解析  
○山科 真紀子<sup>1</sup>, 森 巴完<sup>1</sup>, 嶋田 哲也<sup>1</sup>, 石田 玉青<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)

[1P091★E] Mechanoresponsive Property of Crystalline-state Chemiluminescence of Rubrene Endoperoxide  
○Norihisa YAMASAKI<sup>1</sup>, Shojiro MAKI<sup>1</sup>, Takashi HIRANO<sup>1</sup> (1.The Univ. of Electro-Commun.)

[1P092★E] Spectroscopic investigation on mechanochromic luminescence supramolecular fibers at nanoscale  
○Wenhao ZHANG<sup>1</sup>, Shun OMAGARI<sup>1</sup>, Yoshimitsu SAGARA<sup>1</sup>, Martin VACHA<sup>1</sup> (1. Tokyo Tech.)

[1P093★E] Stimuli-responsive Luminescence of Doped Crystals Composed of Benzothiadiazole Derivatives  
○Haruto FURUKAWA<sup>1</sup>, Suguru ITO<sup>1,2</sup> (1.Grad. Sch. of Eng. Sci., YOKOHAMA Natl. Univ., 2.PRESTO, JST)

[1P094★] 置換フェニルピレン誘導体の結晶状態における発光特性  
○川端 蒼葉<sup>1</sup>, 西本 千華<sup>1</sup>, 伊藤 傑<sup>1,2</sup> (1.横国大院理工, 2.JST さきがけ)

[1P095★E] Solid-State Thermochromic Luminescence of *C,Ci*-Diaryl-*o*-Carborane Derivatives  
○Kazuhiro YUHARA<sup>1</sup>, Kazuo TANAKA<sup>1</sup> (1.Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.)

[1P096★E] Organic Long Persistent Luminescence Materials with Oxidation Stable Donor Molecules  
○Rengo YOSHIOKA<sup>1</sup>, Ryota KABE<sup>1</sup> (1.Okinawa Inst. of Sci. and Tech.)

[1P097★E] A Highly luminescent C<sub>3</sub>-symmetric Heptazine for Organic Light-Emitting Diodes  
○Reo KURIHARA<sup>1</sup>, Hiroki KAWAI<sup>1</sup>, Sousuke SOGABE<sup>1</sup>, Naoya AIZAWA<sup>1</sup>, Mitsuharu SUZUKI<sup>1</sup>, Ken-ichi NAKAYAMA<sup>1</sup> (1.Osaka Univ.)

[1P098★E] Excited-State Dynamics of Delayed Fluorescence Materials with Inverted Singlet and Triplet Excited States  
○Wakana FUJIMOTO<sup>1</sup>, Naoya AIZAWA<sup>1</sup>, Mitsuharu SUZUKI<sup>1</sup>, Ken-ichi NAKAYAMA<sup>1</sup> (1.Osaka Univ. )

[1P099★E] Color variation in radioluminescence of P-dots doped with thermally activated delayed fluorescence molecules  
○Zheming SU<sup>1</sup>, Mamoru FUJITSUKA<sup>1</sup>, Yasuko OSAKADA<sup>1</sup>, Daiki ASANUMA<sup>1</sup>, Zuoyue LIU<sup>1</sup> (1.SANKEN, Osaka Univ.)

[1P100★] 結合回転が抑制されたエネルギーアクセプター連結体の開発とそのフォトンアップコンバージョン特性

○宮地 龍一<sup>1</sup>, 松井 康哲<sup>1,2</sup>, 大垣 拓也<sup>1,2</sup>, 池田 浩<sup>1,2</sup> (1.阪公大院工, 2.阪公大 RIMED)

[1P101★] Blatter ラジカル二量体における開殻性と近赤外エレクトロクロミズム特性との相関

○山田 孟<sup>1</sup>, 清水 大貴<sup>1</sup>, 松田 建児<sup>1,2</sup> (1.京大院工, 2.福井謙一記念研究セ)

[1P102★] カルバゾール骨格を有する発光性ケクレ型ジラジカルにおけるスピン状態選択的吸光および発光

○竹脇 由佳<sup>1,2</sup>, 水野 麻人<sup>2</sup>, 松岡 亮太<sup>2</sup>, 草本 哲郎<sup>2,3</sup> (1.総研大, 2.阪大院基礎工, 3.JST 創発)

[1P103★E] Photophysical properties of iridium porphyrins linked to a nitroxide radical in the excited multiplet states

○Hirohisa YANAGIKAWA<sup>1</sup>, Kei MURATA<sup>1</sup>, Kazuyuki ISHII<sup>1</sup> (1.IIS, The Univ. of Tokyo)

[1P104★E] Development of water-soluble organic luminescent radical toward bioimaging

○Kosuke ANRAKU<sup>1</sup>, Kenshiro MATSUDA<sup>1</sup>, Satoshi MIYATA<sup>2,3</sup>, Takuya HOSOKAI<sup>2,3</sup>, Satoshi OKADA<sup>4</sup>, Kazuhiro NAKAMURA<sup>1</sup>, Kohei NAKAO<sup>5</sup>, Ken ALBRECHT<sup>5</sup> (1.Grad. Sch. of Sci. and Eng., Kyushu Univ., 2.Dept. Pure App. Chem., Tokyo Univ. of Sci., 3.AIST, 4.Labo. for Chem. and Life Sci., Tokyo Tech., 5.IMCE, Kyushu Univ.)

[1P105★] in vivo 皮膚組織イメージングへの応用を志向した新規水溶性 push-pull 型ピレン誘導体の開発

○山本 理子<sup>1</sup>, 川上 良介<sup>2</sup>, 村上 正基<sup>2</sup>, 今村 健志<sup>2</sup>, 波多野 慎悟<sup>1</sup>, 渡辺 茂<sup>1</sup>, 仁子 陽輔<sup>1</sup> (1.高知大院総合人間自然科学, 2.愛媛大院医)

[1P106★] 新規対アニオンによるカチオン性色素の低褪色化とナノプローブ開発への応用

○大崎 嘉月<sup>1</sup>, 波多野 慎悟<sup>1</sup>, 渡辺 茂<sup>1</sup>, 仁子 陽輔<sup>1</sup> (1.高知大院総合人間自然科学)

[1P107★] 色素の光褪色抑制に向けた酸素バリア性高分子ミセルの開発

○鶴井 翔太<sup>1</sup>, 牛丸 竜輝<sup>1</sup>, 仁子 陽輔<sup>1</sup>, 渡辺 茂<sup>1</sup>, 波多野 慎悟<sup>1</sup> (1.高知大院総合人間自然科学)

[1P108 ★ E] Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Caged Resiquimod as a Phototherapeutic Drug

○Eslam ROSHDY<sup>1</sup>, Manabu ABE<sup>1</sup> (1.Hiroshima Univ.)

[1P109★E] Photophysical Properties of Boron Complexes Based on N,N—Type Imidazopyridine—Indole Ligands and Their Application as Photofunctional Materials.

○Itsuki OGAWA<sup>1</sup>, Shoko UETA<sup>1</sup>, Tetsuro KATAYAMA<sup>3</sup>, Akihiro FURUBE<sup>3</sup>, Atsushi TABATA<sup>2</sup>, Keiji MINAGAWA<sup>1</sup>, Fumitoshi YAGISHITA<sup>1,3</sup> (1.Dept. of App. Chem., Tokushima Univ., 2.Dept. of Biosci. and Bioindustry, Tokushima Univ., 3.Inst. pLED, Tokushima Univ.)

[1P110★E] CPL and mechanical properties of dibenzo[c,u][7]helicene: Effects of benzo annulation at the ends of helicenes

○Weizhe HU<sup>1</sup>, Takashi HIROSE<sup>1</sup> (1.ICR, Kyoto Univ.)

[1P111★] フォトクロミックキラルドーパントを志向したビスピレニルエテンの希薄溶液中及び液晶中における光反応

○山本 悠介<sup>1</sup>, 中村 了<sup>1</sup>, 横山 泰<sup>1</sup>, 生方 俊<sup>1</sup> (1.横国大院理工)

[1P112★] 両末端に 2,1,3-チアジアゾール環を導入したヘテロ[n]ヘリセンの磁氣的に許容な発光遷移の設計

○張 政<sup>1</sup>, 村田 靖次郎<sup>1</sup>, 廣瀬 崇至<sup>1</sup> (1.京大化研)

[1P113] 外部刺激による構造変化に伴う擬ヘリセンダイマーの円偏光発光特性の制御

○田中 敦也<sup>1</sup>, GUY Laure<sup>2</sup>, LOUICE Marine<sup>2</sup>, 河合 壯<sup>1</sup> (1.奈良先端大物質, 2.ENS de Lyon)