

**3日目 2023年9月7日(木) 13:00-14:40**

[3P01] 二酸化炭素と反応するヒドロキシ基を有する白金錯体の合成と光化学特性の調査

○角 敬介<sup>1</sup>、服部 伸吾<sup>1</sup>、篠崎 一英<sup>1</sup> (1.横浜市大院生命ナノ)

[3P02] (発表取り下げ)

[3P03] ポリフルオレン共役系高分子ナノ粒子におけるエレクトロルミネッセンスの研究

○小堀 智之<sup>1</sup>、大曲 駿<sup>1</sup>、バッハ マーティン<sup>1</sup> (1.東工大院物質理工)

[3P04] ペロブスカイトデバイスにおける光照射による誘電率の変化

○齊藤 眞珠美<sup>1</sup>、内田 聡<sup>2</sup>、瀬川 浩司<sup>1,2</sup> (1.東大総文, 2.東大先端研)

[3P05] PbS Quantum Dot/ZnO Heterointerface Modification for High-Efficiency Infrared Solar Cells

○Xiaoxiao MI<sup>1</sup>, Koichi TAMAKI<sup>3</sup>, Fumiyasu AWAI<sup>2</sup>, Haibin WANG<sup>3</sup>, Takaya KUBO<sup>3</sup>, Hiroshi SEGAWA<sup>2</sup>  
(1.Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2.Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo, 3.Res. Cen. for Adv. Sci. and Tech., Univ. of Tokyo)

[3P06] ペロブスカイト/ペロブスカイト分光タンデム太陽電池の高効率化

○伊藤 蛍<sup>1</sup>、林 京璋<sup>2</sup>、野々村 一輝<sup>2</sup>、別所 毅隆<sup>3</sup>、内田 聡<sup>3</sup>、瀬川 浩司<sup>1,2,3</sup> (1.東大院工, 2.東大院総合文化, 3.東大先端研)

[3P07] Hydride-ion Induced n-type Degenerate Semiconductor in Rocksalt-Derivate Oxyhydrides  $\text{Li}_3\text{ZrH}_{1+x}\text{O}_{3x}$

○Shunsuke TAKIGAHIRA<sup>1</sup>, Naoki MATSUI<sup>1,2</sup>, Kota SUZUKI<sup>2</sup>, Takashi SAITO<sup>3</sup>, Takashi KAMIYAMA<sup>3</sup>, Masaaki HIRAYAMA<sup>1,2</sup>, Ryoji KANNO<sup>2</sup> (1.Dep. of Che. Sci and Eng., Tokyo Inst. Tech., 2.Res. Cem. of Che. Sci. and Eng., Tokyo Inst. Tech., 3.Neu. Sci. Div., Hig. Ene. Acc. Res. Org.)

[3P08] 新規ホスフィン系配位子保護金ナノクラスターの合成と光学特性

○矢作 哲平<sup>1</sup>、武藤 克也<sup>1</sup>、中嶋 琢也<sup>1</sup> (1.阪公大院理)

[3P09] アントラセンカルボン酸-硫化亜鉛ナノ結晶複合体の励起状態ダイナミクス

○堀 圭吾<sup>1</sup>、永井 邑樹<sup>1</sup>、岡安 祥徳<sup>1</sup>、小林 洋一<sup>1,2</sup> (1.立命館大, 2.JST-さきがけ)

[3P10] 超分子ゲルを用いた ZnO ナノ結晶のフォトドーピング制御

○中井 祐貴<sup>1</sup>、永井 邑樹<sup>1</sup>、岡安 祥徳<sup>1</sup>、小林 洋一<sup>1,2</sup> (1.立命館大生命科学, 2.JST-さきがけ)

[3P11] (欠番)

[3P12] 金属ポルフィリンナノ粒子コロイドの光増感活性酸素発生機構の検討

○内田 陸斗<sup>1</sup>、行広 映二、石橋 千英<sup>1</sup>、朝日 剛<sup>1</sup> (1.愛媛大理工)

[3P13] ポルフィリンナノ粒子コロイド作製における界面活性剤添加効果

○鍋谷 涼介<sup>1</sup>、内田 陸斗<sup>1</sup>、朝日 剛<sup>1</sup> (1.愛媛大院理工)

[3P14] 両親媒性 N<sup>+</sup>C<sup>-</sup>N 型白金(II)錯体の光化学的性質と光細胞毒性

○荻島 瑞希<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)

[3P15] 磁性ナノ粒子を利用した生体物質の蛍光検出法の開発

○鈴木 祥夫<sup>1</sup> (1.産総研健康医工学)

[3P16] pH 応答性光増感剤開発に向けたペプチド-クロロフィル自己集積体の評価

○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)

[3P17] Ru(II)錯体によるスチルベンの可視光二量化反応を利用した DNA 二重鎖の架橋反応

○東 秀憲<sup>1</sup>、浅沼 浩之<sup>1</sup>、樫田 啓<sup>1</sup> (1.名大院工)

[3P18] 酸性 pH 活性化 P-ポルフィリン光増感剤のがん細胞に対する PDT 活性

○森 竜馬<sup>1</sup>、松本 仁<sup>1</sup>、菱川 善隆<sup>2</sup>、今村 直哉<sup>2</sup>、甲斐 健吾<sup>2</sup>、七島 篤志<sup>2</sup> (1.宮崎大工, 2.宮崎大医)

[3P19] レアメタルフリーな低閾値逆過飽和吸収を実現するための高分子材料の設計

○林 直哉<sup>1</sup>、渡邊 敏行<sup>1</sup>、戸谷 健朗<sup>1</sup> (1.東農工大)

[3P20] 光ピンセットを用いた  $\alpha$ -ピネン由来の二次有機エアロゾルの化学組成に関する研究

○中名 直人<sup>1</sup>、石坂 昌司<sup>1</sup> (1.広島大院先進理工)

[3P21] 四核ホウ素錯体の電気化学発光材料への応用

○堀岡 あみ<sup>1</sup>、崔 潞霞<sup>1</sup>、石松 亮一<sup>3</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, 3.福井大院工)

[3P22] 光ピンセットによる温度応答性ヒドロキシプロピルセルロースの単一凝集体形成

○小林 来生<sup>1</sup>、坪井 泰之<sup>1</sup>、柚山 健一<sup>1</sup> (1.阪公大)

[3P23] 光渦レーザー誘起前方転写による半球状液滴レーザーのマイクロパターニング

○柚山 健一<sup>1</sup>、川口 晴生<sup>2</sup>、魏 榕<sup>2</sup>、尾松 孝茂<sup>2,3</sup> (1.阪公大院理, 2.千葉大院工, 3.千葉大分子キラル)

[3P24] 誘導放出による光圧を利用した微粒子の光操作：負の光圧の検出と制御

○溝口 貴斗<sup>1</sup>、森 真人<sup>1</sup>、伊都 将司<sup>1,2</sup>、五月女 光<sup>1</sup>、宮坂 博<sup>1</sup> (1.阪大院基礎工, 2.阪公大 LAC-SYS 研)

[3P25] ユーロピウム(III)錯体における光耐久性の評価

○岡安 祥徳<sup>1</sup>、小林 洋一<sup>1,2</sup> (1.立命館大生命科学, 2.JST-さきがけ)

[3P26] 有機 EL 材料を指向した *N*-フェニルカルバゾールを有したチアジアゾール誘導体の合成及び発光特性

○三木 健正<sup>1</sup>、中川 雄太<sup>1</sup>、尾花 颯斗<sup>2</sup>、山口 仁宏<sup>1</sup> (1.近畿大院総合理工, 2.近畿大理工)

[3P27] ロジウム錯体の水素の光吸脱着における配位子間コンフォメーションの影響

○田中 章太<sup>1</sup>、服部 伸吾<sup>1</sup>、篠崎 一英<sup>1</sup> (1.横浜市大院生命ナノ)

[3P28] 新規光誘起型環化反応を用いた薬理活性制御法の開発

○川森 有沙<sup>1,2</sup>、岡村 秀紀<sup>1,2</sup>、飯田 百香<sup>1,2</sup>、金山 唯<sup>1,2</sup>、小澤 眞美子<sup>1</sup>、永次 史<sup>1,2</sup> (1.東北大多元研, 2.東北大院理)

[3P29] *o*-ニトロベンジルが誘起する N-O 光開裂を用いた含窒素芳香環構築反応の開発

○岡村 秀紀<sup>1,2</sup>、金山 唯<sup>1,2</sup>、飯田 百香<sup>1,2</sup>、川森 有沙<sup>1,2</sup>、永次 史<sup>1,2</sup> (1.東北大多元研, 2.東北大院理)

[3P30] 長波長の光による電気陰性元素間結合の光分解を利用したラジカル反応の開発

○ARAUJO DIAS Antônio Junio<sup>1</sup>、永島 佑貴<sup>1</sup>、村中 厚哉<sup>2</sup>、内山 真伸<sup>3</sup>、田中 健<sup>1</sup> (1.東工大物質理工, 2.理研, 3.東大院薬)

- [3P31] テトラアリアル[3]クムレン類の固相光二量化による高効率発光性分子の合成と発光特性評価  
○伊藤 翼<sup>1</sup>、吉川 陸斗<sup>1</sup>、星 恵太<sup>1</sup>、片山 哲郎<sup>2</sup>、古部 昭広<sup>2</sup>、荒川 幸弘<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.徳島大ポスト LED フォトニクス研)
- [3P32] *ipso*-ハロ環化を経由する分子内芳香族求電子置換反応が生成するスピロ $\pi$ 共役分子  
○中村 美南海<sup>1</sup>、柏木 行康<sup>2</sup>、森末 光彦<sup>1</sup> (1.京工織大院工芸, 2.大阪産技研)
- [3P33] エステル結合の光触媒的活性化を起点とするラジカルのパーフルオロアルキル化反応の開発  
○小池 隆司<sup>1</sup>、喜屋武 翔太<sup>1</sup> (1.日本工大応化)
- [3P34] フェナジンビスイミドの反応性と光物性  
○田島 慶太<sup>1</sup>、福井 識人<sup>1,2</sup>、忍久保 洋<sup>1</sup> (1.名大院工, 2.JST-さきがけ)
- [3P35] TADF 材料を増感剤としたジアリアルヘキサジエンの光誘起電子移動 Cope 転位  
○河岡 達樹<sup>1</sup>、秦 駿介<sup>1</sup>、大垣 拓也<sup>1,2</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)
- [3P36] Investigation of Electronic Effect of Substituents in Photoresponsive Moieties on Photorelease Reaction of Alcohols from 1,4-Naphthoquinone-Based Photolabile Molecules  
○Beta Achromi NUROHMAH<sup>1</sup>, Haiying LIU<sup>1</sup>, Tsumoru MORIMOTO<sup>1</sup>, Tsuyoshi KAWAI<sup>1</sup> (1.Div. of Mat. Sci., NAIST)
- [3P37] 1,4-ナフトキノンから誘導される新規光分解性分子からアルコールの光放出反応  
○鷲阪 元宣<sup>1</sup>、Nurohmah Beta<sup>1</sup>、森本 積<sup>1</sup>、河合 壯<sup>1</sup> (1.奈良先端大物質)
- [3P38] Passerini 三成分連結反応によるバイオマス由来高分子を基質とした光応答性接着高分子の合成  
○周 立杰<sup>1</sup>、松原 希宝<sup>1</sup>、高田 健司<sup>2</sup>、金子 達雄<sup>2</sup>、覚知 亮平<sup>1</sup> (1.群馬大院理工, 2.北陸先端大院先端科学理工)
- [3P39] チェニル基及びアクセプター性部位を有するナフタレンジイミド誘導体の合成とその光学特性  
○池田 一輝<sup>1</sup>、山吹 一大<sup>1</sup>、鬼村 謙二郎<sup>1</sup> (1.山口大院創成科学)
- [3P40] *N*-(メタクリロイルオキシアルキル)-4-アリアルフタルイミドポリマーの合成と光学特性  
○元満 俊介<sup>1</sup>、山吹 一大<sup>1</sup>、鬼村 謙二郎<sup>1</sup> (1.山口大院創成科学)
- [3P41] 三重項-三重項消滅を活用したアントラセン誘導体の光二量化反応に及ぼすシクロデキストリンと磁場の影響  
○米村 弘明<sup>1</sup>、住本 慧斗<sup>1</sup>、大野 優希<sup>1</sup> (1.崇城大)
- [3P42] 2-チオチミンの酸化体と通常核酸塩基の光化学反応  
○有谷 和久<sup>1</sup>、柏原 航<sup>1</sup>、鈴木 正<sup>1</sup> (1.青学大)
- [3P43] Photo-Oxidation Reaction of Hindered Amine Light Stabilizers (HALS) In Organic Solutions  
○Yujie MA<sup>1</sup>, Kenji KOMAGUCHI<sup>1</sup> (1.Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Hiroshima Univ.)
- [3P44] フルオランテン-ウレア化合物の励起状態分子間プロトン移動反応に対するプロトンアクセプターの効果  
○星野 竜輝<sup>1</sup>、西村 賢宣<sup>1</sup> (1.筑波大院数理物質)

- [3P45] ジアリーールエテンポリマーを用いた光誘起変形材料の設計と合成  
○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)
- [3P46] ジアリーールエテン結晶における光誘起屈曲挙動の光照射波長依存性  
○清水 啓太<sup>1</sup>、北川 大地<sup>1,2</sup>、小島 誠也<sup>1,2</sup> (1.阪公大院工, 2.阪市大院工)
- [3P47] ジアリーールエテン結晶の特異的なフォトメカニカル挙動のメカニズム解明  
○塚本 侑佳<sup>1</sup>、北川 大地<sup>1</sup>、小島 誠也<sup>1</sup> (1.阪公大院工)
- [3P48] ビスベンゾチエニルエテンの光応答特性に対する 5 位置換基の効果  
○長谷川 雄大<sup>1</sup>、西村 涼<sup>1</sup>、森本 正和<sup>1</sup> (1.立教大)
- [3P49] 反応点にポリマー鎖を有するジアリールエテンのフォトクロミズムとメカノ反応性  
○大引 岳人<sup>1</sup>、西村 涼<sup>1</sup>、入江 正浩<sup>1</sup>、森本 正和<sup>1</sup> (1.立教大)
- [3P50] スルホン化ベンゾチオフェンを有する非対称ジアリールエテンの光応答特性  
○西 克海<sup>1</sup>、西村 涼<sup>1</sup>、森本 正和<sup>1</sup> (1.立教大)
- [3P51] ビナフチル架橋非対称イミダゾール二量体の合成と逆フォトクロミズム  
○八木 詩織<sup>1</sup>、阿部 二郎<sup>1</sup> (1.青学大)
- [3P52] アントラセン誘導体単結晶における光反応の時空間解析  
○片岡 壮吾<sup>1</sup>、北川 大地<sup>1</sup>、五月女 光<sup>2</sup>、宮坂 博<sup>2</sup>、小島 誠也<sup>1</sup> (1.阪公大院工, 2.阪大院基礎工)
- [3P53] メトキシ基を有するジアリールベンゼンの熱退色反応のプロトン配位による加速  
○森本 悠介<sup>1</sup>、北川 大地<sup>1,2</sup>、小島 誠也<sup>1,2</sup> (1.阪公大院工, 2.阪市大院工)
- [3P54] 非対称スピロピラン SBP- $\beta$ -NP の光開裂フォトクロミズムの励起波長依存性  
○松中 由有<sup>1</sup>、邨井 孝行<sup>1</sup>、石川 宙<sup>1</sup>、山本 哲也<sup>1</sup>、日名子 一起<sup>1</sup>、長澤 裕<sup>1</sup> (1.立命館大院生命科学)
- [3P55] 超分子ゲルを用いたアントラキノンのフォトクロミック反応の時空間的制御  
○藤崎 壮太<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.立命館大生命科学, 2.JST-さきがけ)
- [3P56] ジアリーールエテンのフォトクロミック反応における副生成物の単離と構造決定  
○荒木 雅史<sup>1</sup>、北川 大地<sup>1</sup>、小島 誠也<sup>1</sup> (1.阪公大院工)
- [3P57] 粘土ナノシート上におけるジアリールエテン誘導体の三重項増感異性化反応  
○荒川 民柱<sup>1</sup>、荒川 京介<sup>2</sup>、石田 玉青<sup>3</sup>、嶋田 哲也<sup>1</sup>、高木 慎介<sup>3</sup> (1.都立大院都市環境科学, 2.東理大創域理工, 3.水素エネルギー社会構築推進研究セ)
- [3P58]  $\pi$  共役系の異なるアントラセンウレア化合物の ESPT 反応  
○橋本 敦<sup>1</sup>、西村 賢宣<sup>1</sup> (1.筑波大院数理物質)
- [3P59] D-A-D 構造を分子内メチレン環化させた新規ベンゾチアゾール系化合物の合成と発光特性  
○中川 雄太<sup>1</sup>、三木 健正<sup>1</sup>、段 美麗<sup>1</sup>、山口 仁宏<sup>1</sup> (1.近畿大)
- [3P60] ナノ秒パルスレーザーを用いた潜在指紋の蛍光寿命イメージング  
○角田 英俊<sup>1</sup>、秋葉 教充<sup>1</sup>、土屋 兼一<sup>1</sup>、田辺 鴻典<sup>1</sup> (1.科学警察研究所)

[3P61] りん光性ボレピン誘導体のメカノクロミック発光特性

○安達 洋平<sup>1</sup>、栗原 真歩<sup>1</sup>、大下 浄治<sup>1</sup> (1.広島大院先進理工)

[3P62] らせん型縮合アントラセンダイマーの静水圧に対する光物理化学挙動: 感圧化学センサーへの展開

○木下 智和<sup>1</sup>、渡邊 公太<sup>1</sup>、鶴巻 英治<sup>1</sup>、豊田 真司<sup>1</sup>、福原 学<sup>1</sup> (1.東工大理)

[3P63] 嵩高い含フッ素置換基を有する熱活性遅延蛍光分子の開発

○競 大希<sup>1</sup>、秋山 みどり<sup>1</sup>、保田 悠花<sup>2</sup>、日下部 悠<sup>2</sup>、梶 弘典<sup>2</sup>、今堀 博<sup>1,3,4</sup> (1.京大院工, 2.京大化研, 3.京大アイセムス, 4.京大アイラス)

[3P64] ベンゼンスルホンアミド基をプロトンドナーとするフタルイミドの ESIPT 蛍光特性におよぼす置換基の効果

○青島 伊吹<sup>1</sup>、山路 稔<sup>2</sup>、岡本 秀毅<sup>3</sup> (1.岡山大院自然科学, 2.群馬大院理工, 3.岡山大術研究院)

[3P65] ゴルゲル法を用いた光誘起電子移動型蛍光性水センサーのガラス基板上への固定化と水分に対する蛍光センシング特性

○田尾 和喜<sup>1</sup>、麓 拓馬<sup>1</sup>、今任 景一<sup>1</sup>、大山 陽介<sup>1</sup> (1.広島院)

[3P66] アミノ置換 1,2-ナフタルイミドの合成および蛍光特性

○佐藤 楓希<sup>1</sup>、藤井 未侑<sup>2</sup>、山路 稔<sup>3</sup>、岡本 秀毅<sup>4</sup> (1.岡山大院環境生命自然科学, 2.岡山大院自然科学, 3.群馬大院理工, 4.岡山大術研究院)

[3P67] フェノキサジン系を有する D-A 型亜鉛(II)錯体の合成と光物性評価

○屋方 文月<sup>1</sup>、作田 絵里<sup>1</sup>、志津 功将<sup>2</sup>、梶 弘典<sup>2</sup>、堀内 新之介<sup>3</sup>、有川 康弘<sup>1</sup>、馬越 啓介<sup>1</sup> (1.長崎大院工, 2.京大化研, 3.東大院総合文化)

[3P68] 近赤外領域に 2 光子吸収能を有するトリアジン型 TADF 材料の開発

○千歳 洋平<sup>1,2,3</sup>、土屋 陽一<sup>3</sup>、安達 千波矢<sup>1,3</sup> (1.九大院工, 2.九大 CMS, 3.九大 OPERA)

[3P69] オキセピン環の骨格柔軟性に着目した環境応答型蛍光プローブの設計と合成

○福田 紗夕<sup>1</sup>、北鹿渡 秀嗣<sup>1</sup>、山角 拓也<sup>1</sup>、寺山 慧<sup>2</sup>、隅田 真人<sup>3</sup>、齊藤 尚平<sup>1</sup> (1.京大院理, 2.横浜市大, 3.理研)

[3P70] 安定ラジカルの銀(I)イオンとの錯形成挙動と発光増強

○壬生 託人<sup>1</sup>、松岡 亮太<sup>1</sup>、草本 哲郎<sup>2</sup> (1.分子研, 2.阪大院基礎工)

[3P71] 強蛍光性有機分子 1,3-ジアリールテトラゾリウム系メソイオンの合成と発光特性

○松川 裕太<sup>1</sup>、民秋 均<sup>1</sup> (1.立命館大生命科学)

[3P72] トリアジン誘導体の結晶が示す室温長寿命りん光

○杉本 真也<sup>1</sup>、青木 大輔<sup>1</sup>、谷口 竜王<sup>1</sup>、唐津 孝<sup>1</sup> (1.千葉大院融合理工)

[3P73] ビスジケトン型架橋配位子と三座補助配位子から構成される多核 Eu(III)錯体の合成とキラル認識機構

○渡部 佳奈子<sup>1</sup>、湯浅 順平<sup>1</sup> (1.東理大)

[3P74] 天然高分子に導入した有機色素からの長寿命室温燐光に関する研究

○加藤 拓也<sup>1</sup>、渡邊 敏行<sup>1</sup>、戸谷 健朗<sup>1</sup>、齋藤 継之<sup>2</sup> (1.農工大院工, 2.東大院農)

- [3P75] キラルなアミノインドノール結晶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> (1.千葉大院融合理工)
- [3P76] 高耐光性ユウロピウム錯体の開発  
○荒木 啓介<sup>1</sup>、本田 寛哉<sup>1</sup>、小磯 尚之<sup>2</sup> (1.相模中研, 2.東ソー (株) )
- [3P77] Elucidation of Dynamic Quenching Behavior of Pyridinium Porphyrin Derivatives on Titania Nanosheet  
○Yiming LI<sup>1</sup>, Yugo HIRADE<sup>1</sup>, Tetsuya SHIMADA<sup>1</sup>, Tamao ISHIDA<sup>1, 2</sup>, Shinsuke TAKAGI<sup>1, 2</sup> (1.Tokyo Metropolitan Univ., 2.ReHES, Tokyo Metropolitan Univ.)
- [3P78]  $\pi$ 共役拡張橋かけスチルベンの固体発光特性  
○岩井 梨輝<sup>1</sup>、小西 玄一<sup>1</sup> (1.東工大物質理工)
- [3P79] 水浸条件下におけるスズ系有機無機ペロブスカイトの発光挙動  
○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)
- [3P80] (発表取り下げ)
- [3P81] 水溶性分子ケージによる発光性抗がん剤の円偏光発光の変調  
○森本 みなみ<sup>1</sup>、重光 孟<sup>1</sup>、森 直<sup>1</sup>、木田 敏之<sup>1</sup> (1.阪大院工)
- [3P82] 生物発光反応における電子移動型酸素化機構の確立  
伊藤 真一<sup>1</sup>、早川 優<sup>1</sup>、松橋 千尋<sup>2</sup>、牧 昌次郎<sup>1</sup>、○平野 誉<sup>1</sup> (1.電通大院情報理工, 2.電通大研究設備セ)
- [3P83] アルミニウム二核三重らせん錯体の合成およびその置換基効果の系統的評価  
○植野 嵩大<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)
- [3P84] 四核ホウ素錯体と B-O-B 架橋錯体の同時合成と光機能  
○古田 龍嗣<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)
- [3P85] コラニユレン骨格を基盤としたペンタキス( $\beta$ -ジケトン)型配位子の合成と Eu(III)錯体形成挙動  
○山田 美穂子<sup>1</sup>、松本 大河<sup>1</sup>、田野 遼祐<sup>1</sup>、河合 壯<sup>1</sup> (1.奈良先端大物質)
- [3P86] シリコンナノ粒子の Mie 共鳴による Eu 錯体 の電気・磁気双極子発光制御  
○笠井 大幹<sup>1</sup>、杉本 泰<sup>1</sup>、藤井 稔<sup>1</sup> (1.神戸大院工)
- [3P87] 二分子間エネルギー移動に由来する蛍光スペクトルの可逆的变化  
○鹿島 華帆里<sup>1</sup>、永山 麻緒<sup>1</sup>、勝木 明夫<sup>1</sup>、尾関 寿美男<sup>1</sup>、浜崎 亜富<sup>1</sup> (1.信州大)
- [3P88] 多環式芳香族化合物を利用した発光性クロミズムの色度座標における分布  
○及川 宙哉<sup>1</sup>、勝木 明夫<sup>2</sup>、尾関 寿美男<sup>1</sup>、浜崎 亜富<sup>1</sup> (1.信州大理, 2.信州大全学教育)
- [3P89] 異常な熱挙動を示す熱活性化遅延蛍光の詳細な光速度論解析  
○土屋 陽一<sup>1</sup>、水越 啓斗<sup>2,1</sup>、笠 僚宏<sup>3</sup>、宮田 潔志<sup>3</sup>、恩田 健<sup>3</sup>、安達 千波矢<sup>2,1</sup> (1.九大 OPERA, 2.九大院工, 3.九大院理)

[3P90] 飛石型共役系ポリマー (207) 異相間での電子移動を目指した両親媒性高分子ワイヤーの合成と光学的挙動

○ 寫岡 翔太<sup>1</sup>、郭 昊<sup>1</sup>、青田 浩幸<sup>1</sup> (1.関西大)

[3P91] 光誘起電子移動で生ずる過渡的および持続的一電子 $\sigma$ 結合型ラジカルカチオン

○ 和田 佳成太<sup>1</sup>、高安 凌平<sup>2</sup>、大垣 拓也<sup>2,3</sup>、松井 康哲<sup>2,3</sup>、池田 浩<sup>2,3</sup> (1.阪公大工, 2.阪公大院工, 3. 阪公大 RIMED)

[3P92] 自由エネルギー面を用いた確率モデルによる 9-アリアルカルバゾールの超高速分子内電荷移動ダイナミクスに対する理論的解釈

○ 高本 和也<sup>1</sup>、植野 嘉文<sup>1</sup>、太田 薫<sup>1,2</sup>、林 倫年<sup>3</sup>、秋本 誠志<sup>1</sup>、松原 亮介<sup>1</sup>、富永 圭介<sup>1,2</sup> (1.神戸院理, 2.神戸大分子フォト, 3.国立台湾大凝態科学研究中心)

[3P93] Monte Carlo Simulation of Electron Diffusion in Nano-Space for Analyzing Transient Absorption Dynamics of Plasmon-Induced Charge Transfer

○ Junli WANG<sup>1</sup>, Akihiro FURUBE<sup>1</sup> (1.Tokushima Univ.)

[3P94] 色素増感太陽電池におけるビピリジル銅錯体レドックス対の配位子構造および対アニオンの効果

○ 並川 圭吾<sup>1</sup>、川合 祐輝<sup>1</sup>、東野 智洋<sup>1</sup>、今堀 博<sup>1,2,3</sup> (1.京大院工, 2.京大 WPI-iCeMS, 3.京大 ILAS)

[3P95] 有機薄膜太陽電池における低分子型ドナーの開発

○ 廣井 太郎<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)