

### 3 日目 2024 年 9 月 5 日(木) 13:20-15:00

[3P001] Coherent energy transfer in self assembled perylenetetracarboxylic diimide through electroabsorption spectroscopy

○Md. RAHMAN<sup>1</sup>, Ahatashamul ISLAM<sup>1</sup>, Toshifumi IIMORI<sup>1</sup> (1.Muroran Inst. of Tech.)

[3P002] C 末端領域(Q15)に蛍光色素を導入した LH2 の特異な励起エネルギー移動ダイナミクス

○石川 宙<sup>1</sup>, 邨井 孝行<sup>1</sup>, 松中 由有<sup>1</sup>, 鬼頭 征也<sup>2</sup>, 森下 凌雅<sup>2</sup>, 米田 勇祐<sup>3</sup>, 近藤 政晴<sup>2</sup>, 出羽 毅久<sup>2</sup>, 小島 理沙<sup>1</sup>, 長澤 裕<sup>1</sup> (1.立命館大, 2.名古屋工大, 3.分子科学研)

[3P003] ヒドロキシフラボンアニオン類の光化学特性

○稲田 妙子<sup>1</sup>, 安西 智紀<sup>1</sup>, 岡 寿樹<sup>1</sup>, 山路 稔<sup>2</sup> (1.北里大理, 2.群馬大院理工)

[3P004] Extraction of fluorescent dyes to an ionic liquid microdroplet formed with optical tweezers

○Rai KOBAYASHI<sup>1</sup>, Yasuyuki TSUBOI<sup>1</sup>, Ken-ichi YUYAMA<sup>1</sup> (1.Osaka Metropolitan Univ.)

[3P005] ペロブスカイトナノ結晶-テトラセン間のエネルギー移動における結晶サイズ依存性

○井上 一晟<sup>1</sup>, 山口 哲生<sup>2</sup>, 増尾 貞弘<sup>2</sup> (1.関西学院大院理工, 2.関西学院大生命環境)

[3P006] CsPbI<sub>3</sub> ペロブスカイトナノ結晶における発光挙動とサイズの相関解明

○ファン ニコラス<sup>1</sup>, 山口 哲生<sup>2</sup>, 増尾 貞弘<sup>2</sup> (1.関西学院大院理工, 2.関西学院大生命環境)

[3P007] CsPb(Br<sub>x</sub>Cl<sub>1-x</sub>)<sub>3</sub> ペロブスカイトナノ結晶-ペリレンビスイミド間のエネルギー移動の評価

○中嶋 海舟<sup>1</sup>, 山口 哲生<sup>2</sup>, 増尾 貞弘<sup>2</sup> (1.関西学院大院理工, 2.関西学院大生命環境)

[3P008] 光線力学療法における一重項酸素の発生に対する金属ナノ構造の効果

○須崎 謙臣<sup>1</sup>, 廣田 航大<sup>2</sup>, 米村 弘明<sup>1,2</sup> (1.崇城大院工, 2.崇城大工)

[3P009] DNA hybridization studies by single-molecule fluorescence microscopy

○Bhagya Lakshmi SANKARAMANGALAM BALACHANDRAN<sup>1</sup>, Shuichi TOYOUCHI<sup>2</sup>, Syoji ITO<sup>1,2</sup>, Shiho TOKONAMI<sup>2,3</sup>, Takuya IIDA<sup>2,4</sup> (1.Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ., 2. RILACS, Osaka Metropolitan Univ., 3.Grad. Sch. for Eng., Osaka Metropolitan Univ., 4.Grad. Sch. of Sci., Osaka Metropolitan Univ.)

[3P010] 光ピンセットによるウシ血清アルブミン水溶液のマイクロ相分離

○高柳 史奈<sup>1</sup>, 坪井 泰之<sup>1</sup>, 柚山 健一<sup>1</sup> (1.阪公大)

[3P011] Elucidation of the Reaction Mechanism of Photocatalytic Decarboxylation Using Time-Resolved EPR Method

○Daiki TOMIYA<sup>1</sup>, Takeshi INOUE<sup>2</sup>, Masaaki FUKI<sup>3</sup>, Tsubasa OKAMOTO<sup>3</sup>, Harunobu MITSUNUMA<sup>2</sup>, Motomu KANAI<sup>2</sup>, Yasuhiro KOBORI<sup>3</sup> (1.Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ., 2.Grad. Sch. of Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo, 3.Mol. Photosci. Res. Center, Kobe Univ.)

[3P012] 金ナノ微粒子におけるホットキャリアの超高速ダイナミクスに関する研究  
○豊岡 若菜<sup>1</sup>, 矢藤 千菜<sup>1</sup>, 加納 更紗<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.北大院理学)

[3P013] プラズモン共鳴下における光酸発生剤の光反応特性と超高速ダイナミクス  
○扇 穂乃花<sup>1</sup>, 加納 更紗<sup>2</sup>, 矢藤 千菜<sup>2</sup>, 豊岡 若菜<sup>2</sup>, 武内 浩輝<sup>2</sup>, 今枝 佳祐<sup>3</sup>, 龍崎 奏<sup>3</sup>, 上野 貢生<sup>3</sup> (1.北大理, 2.北大院総化, 3.北大院理学)

[3P014] CdZnS/ZnS 量子ドット-ペリレンビスイミド間のエネルギー移動評価  
○後藤 亜美<sup>1</sup>, 山口 哲生<sup>2</sup>, 増尾 貞弘<sup>2</sup> (1.関西学院大院理工, 2.関西学院大生命環境)

[3P015] (欠番)

[3P016] Optical DNP の高効率化に向けた炭素ラジカルの偏極電子スピン生成  
○矢吹 怜也<sup>1</sup>, 西村 亘生<sup>1</sup>, 澤田 侑大<sup>1</sup>, 楊井 伸浩<sup>1,2</sup> (1.九大院工, 2.JST, CREST)

[3P017] 局在表面プラズモン励起が及ぼす電気二重層の構造変調  
○大西 宙輝<sup>1</sup>, 水畑 穰<sup>1</sup>, 南本 大穂<sup>1</sup> (1.神戸大院工)

[3P018] 金ナノチェーン構造を用いた赤外化学センシング  
○秋葉 千明<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)

[3P019] 光捕集効果を利用した可視光応答光アノード電極の創生  
○田尻 悠人<sup>1</sup>, 水畑 穰<sup>1</sup>, 南本 大穂<sup>1</sup> (1.神戸大院工)

[3P020] Preparation of Magneto-Chiral Au@FeO<sub>x</sub> Nanocomposites by Circularly Polarized Light  
○Kazuhisa KOBAYASHI<sup>1</sup>, TAKUYA ISHIDA<sup>1</sup>, Seung Hyuk LEE<sup>1</sup>, Tetsu TATSUMA<sup>1</sup> (1.The Univ. of Tokyo)

[3P021] Cd<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>Se ナノプレートレットの合成と励起子素過程の解析  
○李 俊ソ<sup>1</sup>, 江口 大地<sup>1</sup>, 玉井 尚登<sup>1</sup> (1.関西学院大)

[3P022] 2光子誘起フォトクロミック反応の光閉じ込め時間効果  
○小坪 駿平<sup>1</sup>, Wang PEIXIN<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)

[3P023] コヒーレント光学フォノン計測による赤外パーセル効果の検証  
○牛越 新波<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)

[3P024] 熱活性化遅延蛍光を示すハロゲン銅(I)二核錯体の結晶中での構造緩和ダイナミクス  
小林 大士<sup>1</sup>, 塩澤 阜吉<sup>1</sup>, 岩村 宗高<sup>1</sup>, 野崎 浩一<sup>1</sup> (1.富山大院理工)

[3P025] Study on the Near Field and Hot-Electron Energy Distribution under Modal Strong Coupling by Photoemission Electron Microscopy

○Lin QIAO<sup>1,2</sup>, Xu SHI<sup>3</sup>, Tomoya OSHIKIRI<sup>2,4</sup>, Keiji SASAKI<sup>2</sup>, Hiroaki MISAWA<sup>1,2,5</sup> (1.RIIS, Okayama Univ., 2.RIES, Hokkaido Univ., 3.CRIS, Hokkaido Univ., 4.IMRAM, Tohoku Univ., 5.CEFMS, National Yang Ming Chiao Tung Univ.)

[3P026] ペロブスカイトナノ結晶—シアニン色素間のエネルギー移動における結晶サイズ依存性

○福増 知也<sup>1</sup>, 山口 哲生<sup>2</sup>, 増尾 貞弘<sup>2</sup> (1.関西学院大学院理工, 2.関西学院大学生命環境)

[3P027] 分子集合を利用した量子ドット一次元配列構造の構築

○友永 愛<sup>1</sup>, 久保 直輝<sup>1</sup>, 山口 哲生<sup>2</sup>, 増尾 貞弘<sup>2</sup> (1.関西学院大院理工, 2.関西学院大生命環境)

[3P028] 熱活性化遅延蛍光を示すカルバゾール dendrimers の励起状態ダイナミクス

○高田 亜美<sup>1</sup>, 久村 絵理<sup>2</sup>, 山岡 敬子<sup>2</sup>, 小川 知弘<sup>1</sup>, 恩田 健<sup>1</sup>, アルブレヒト 建<sup>2</sup>, 宮田 潔志<sup>1</sup> (1.九大院理, 2.九大先導研)

[3P029] アゾベンゼン集合体を用いた量子ドット一次元配列構造の構築と光制御

○桐山 真翔<sup>1</sup>, 久保 直輝<sup>1</sup>, 山口 哲生<sup>2</sup>, 増尾 貞弘<sup>2</sup> (1.関西学院大学院理工, 2.関西学院大生命環境)

[3P030] ペロブスカイトナノ結晶—ペンタセン間のエネルギー移動評価

○小山 征重<sup>1</sup>, 山口 哲生<sup>2</sup>, 増尾 貞弘<sup>2</sup> (1.関西学院大院理工, 2.関西学院大生命環境)

[3P031] pH およびセルロースとの相互作用によるフェルラ酸の蛍光特性変化

○中西 陽菜<sup>1</sup>, 上井 幸司<sup>1</sup>, 飯森 俊文<sup>1</sup> (1.室蘭工大院工)

[3P032] フォノンアシスト過程としての輻射遷移における Herzberg-Teller 効果

大田 航<sup>1,2</sup>, ○佐藤 徹<sup>1,2</sup> (1.京大福井謙一記念研究セ, 2.京大院工)

[3P033] Enhanced red persistent room-temperature phosphorescence using a phenylthio substituent

○Sakuya UEDA<sup>1</sup>, Bahadur SK<sup>1</sup>, Shuzo HIRATA<sup>1</sup> (1.The Univ. of Electro-Communications)

[3P034] (欠番)

[3P035] 水分子の振動強結合状態の温度依存性

○板谷 昌輝<sup>1</sup>, 福島 知宏<sup>1,2</sup>, 村越 敬<sup>1</sup> (1.北大院理, 2.JST さきがけ)

[3P036] Effects of Cavity Mode on Strong Coupling Strength at Fabry-Perot Cavity using Thinner Mirrors

○Tianhao REN<sup>1</sup>, Daiki SATO<sup>1</sup>, Masaki ITATANI<sup>2</sup>, Tomohiro FUKUSHIMA<sup>2,3</sup>, Kei MURAKOSHI<sup>2</sup> (1.Grad. Sch. Chem. Sci. Eng., Hokkaido Univ., 2.Dept. Chem., Fac. Sci., Hokkaido Univ., 3.JST-PRESTO)

[3P037] 4CzIPN/有機修飾オクトシリケート複合材の効率的な熱励起遅延蛍光

○山口 哲生<sup>1</sup>, 増尾 貞弘<sup>1</sup>, Sae Youn LEE<sup>2</sup>, Jae-Min OH<sup>2</sup>, 小川 誠<sup>3</sup> (1.関西学院大生命環境, 2.Ener. and Mater. Eng., Dongguk Univ., 3. Ener. Sci. and Eng., VISTEC)

[3P038] ピリジルアンカーをもつ Ru 錯体によって修飾された TiO<sub>2</sub> 光陽極における励起電子ダイナミクスの実時間観測

○屋良 雅也<sup>1</sup>, 本田 瑛之<sup>1</sup>, 江原 巧<sup>1</sup>, 宮田 潔志<sup>1</sup>, Yan XIN<sup>1</sup>, 小澤 弘宜<sup>1</sup>, 酒井 健<sup>1</sup>, 恩田 健<sup>1</sup> (1.九大院理)

[3P039] 体積相転移ゲルを用いた相分離に起因するクロミズム

○浜崎 亜富<sup>1</sup>, 内田 太郎<sup>2</sup>, 武内 裕香<sup>3</sup>, 勝木 明夫<sup>4</sup>, 尾関 寿美男<sup>1</sup> (1.信州大理, 2.九医大薬, 3.室蘭工大, 4.信州大全学教育)

[3P040] Photoluminescence Enhancement in Zero-Dimensional Hybrid Copper Halide Microcrystals

○Rahul GHOSH DASTIDAR<sup>1</sup>, Takuya OKAMOTO<sup>1</sup>, Vasudevanpillai BIJU<sup>1</sup> (1.Hokkaido Univ.)

[3P041] 平行配置したペンタセンダイマーにおける一重項分裂で生成する五重項多重励起子

○婦木 正明<sup>1,5</sup>, 石井 航<sup>2</sup>, 佐藤 俊輔<sup>3</sup>, 山内 朗生<sup>2</sup>, Bhavesh PARMAR<sup>2</sup>, 宇治 雅記<sup>2</sup>, 渡辺 豪<sup>3,5</sup>, Jenny CLARK<sup>4</sup>, 楊井 伸浩<sup>2,5</sup>, 小堀 康博<sup>1,5</sup> (1.神戸大分子フォトサイエンス研究セ, 2.九大院工, 3.北里大未来工, 4.シェフィールド大, 5.CREST)

[3P042] アミノ-1,2-ナフタルイミドの蛍光挙動:アミノ置換位置がおよぼす蛍光スペクトルへの影響

○佐藤 楓希<sup>1</sup>, 藤井 未侑<sup>2</sup>, 山路 稔<sup>3</sup>, 八木下 文敏<sup>4</sup>, 岡本 秀毅<sup>5</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.徳島大院理工, 5.岡山大学術研究院)

[3P043] 分子末端をフッ素化したオクタフルオロフェナセンの合成および電子スペクトル特性

○石井 祐貴<sup>1</sup>, 谷 文都<sup>2</sup>, 五島 健太<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, 2.九大先導研, 3.群馬大院理工, 4.岡山大学術研究院)

[3P044] エチニドを用いたエテニルスルホンの置換反応による(Z)-エンジインの合成とその光学的特性

酒見 俊輝<sup>1</sup>, 岩倉 旭良<sup>1</sup>, 月田 俊幸<sup>1</sup>, 赤木 宥太<sup>1</sup>, 奥田 靖浩<sup>1</sup>, ○折田 明浩<sup>1</sup> (1.岡山理大工)

[3P045] 精密ラジカル重合を利用したキラリティを有する色素積層型オリゴマーの創製

○井福 雅也<sup>1</sup>, 辻 爽太郎<sup>1</sup>, 永井 薫子<sup>1</sup>, 小野 利和<sup>1,2</sup>, 星野 友<sup>1,2</sup> (1.九大院工, 2.九大CMS)

[3P046]  $\pi$  拡張型ペリレンジイミドの電子構造と光電子物性

○宮野 伸吾<sup>1</sup>, 山本 青依<sup>1</sup>, 岩崎 洋斗<sup>2</sup>, 藤本 圭佑<sup>1</sup>, 伊澤 誠一郎<sup>2</sup>, 高橋 雅樹<sup>1</sup> (1.静岡大工, 2.東工大フロンティア材料研究所)

[3P047] 多点反応部位を持つ蛍光分子の合成と DNA との複合化

○高橋 冬馬<sup>1</sup>, 豊田 良順<sup>1</sup>, 高石 慎也<sup>1</sup>, 坂本 良太<sup>1</sup> (1.東北大院理)

[3P048] 共役エンイミニウム塩の固相[2+2]光二量化反応

○山田 眞二<sup>1</sup>, 本田 悠佳<sup>2</sup> (1.ビューティ&ウェルネス専門職大, 2.お茶女大)

[3P049] アリール部位間の弱い静電相互作用により得られるジアリールエテンの効率的な閉環反応

○東口 顕士<sup>1</sup>, 廣安 八重<sup>1</sup>, 墨谷 祐希<sup>1</sup>, 松田 建児<sup>1,2</sup> (1.京大院工, 2.京大福井セ)

[3P050] マイクロ波放電無電極ランプを用いた C-H 結合の二酸化塩素光酸素化反応

○板橋 勇輝<sup>1</sup>, 角南 愛<sup>1</sup>, 大久保 敬<sup>1</sup> (1.阪大先導的学際研)

[3P051] 二分子型光触媒系による脱酸素反応経由の安息香酸からのベンズアルデヒド生成反応

○高澤 優花<sup>1</sup>, 山脇 夢彦<sup>1</sup> (1.福井高専)

[3P052] 可視光と単一光触媒を用いたゲルミルラジカルの発生とヒドロゲルミル化反応の開発

○飯室 遥香<sup>1</sup>, 田中 健<sup>1</sup>, 永島 佑貴<sup>1,2,3</sup> (1.東工大物質理工, 2.東大院薬, 3.JST 創発)

[3P053] 可視光と単一光触媒を用いたケイ素ラジカルの発生とケイ素化反応の開発

○鈴木 萌音<sup>1</sup>, 田中 健<sup>1</sup>, 永島 佑貴<sup>1,2,3</sup> (1.東工大物質理工, 2.東大院薬, 3.JST 創発)

[3P054] テトラアリール[3]クムレン類の光反応

○吉川 陸斗<sup>1</sup>, 伊藤 翼<sup>1</sup>, 星 恵太<sup>1</sup>, 上田 昭子<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.徳島大院理工, 2.徳島大 pLED)

[3P055] 界面活性剤をラジカル開始剤とした光脱炭酸反応による乳化重合

○由上 楓<sup>1</sup>, 尾崎 京太郎<sup>1</sup>, 山脇 夢彦<sup>1</sup> (1.福井高専)

[3P056] 2分子型光有機レドックス触媒を使用したカルボン酸からのアシルラジカル生成反応によるアルケンへの付加反応

○丸山 和香<sup>1</sup>, 川端 優生<sup>1</sup>, 木下 峰男<sup>1</sup>, 山脇 夢彦<sup>1</sup> (1.福井高専)

[3P057] セレクトフルオロと有機光触媒を用いたアミノ酸からの光脱炭酸による光カチオン生成

○笠松 青夏<sup>1</sup>, 市橋 実和<sup>1</sup>, 山脇 夢彦<sup>1</sup> (1.福井高専)

[3P058] ナフタレンを架橋した熱硬化性ポリマーの光触媒的な過酸化水素生成に対するフタロシアニン錯体の担持効果

○渡邊 匠人<sup>1</sup>, 宇佐美 久尚<sup>1</sup> (1.信大院総理工)

[3P059] アザリアールエテンのフォトクロミック反応挙動に及ぼすアリアル基の置換位置の影響

○菅沼 美里<sup>1</sup>, 北川 大地<sup>1</sup>, 濱谷 将太<sup>1</sup>, 小島 誠也<sup>1</sup> (1.阪公大院工)

[3P060] 長鎖アルキル基を導入したスピロピランの光異性化反応

○山田 りおん<sup>1</sup>, 作田 絵里<sup>1,2</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)

[3P061] ジアリアルエテンを有するサブフラロシアニンの合成とフォトクロミズム

○武藤 太一<sup>1</sup>, 山田 美穂子<sup>1</sup>, 民谷 虹晴<sup>2</sup>, 高木 阿久斗<sup>2</sup>, 水谷 義<sup>2</sup>, ラッペン ゲナエル<sup>1,3</sup>, 河合 壯<sup>1</sup> (1.奈良先端大, 2.同志社大, 3.トゥールーズ大)

[3P062] Azophotoswitches containing thiadiazole, isothiadiazole, oxazole, isoxazole and isothiazole.

○Nusaiba MADAPPURAM CHERUTHU<sup>1,2</sup>, Saugata SAHU<sup>1,2</sup>, P. K HASHIM<sup>1,2</sup>, Hideyuki MITOMO<sup>2</sup>, Kuniharu IJIRO<sup>2</sup>, Nobuyuki TAMAOKI<sup>1,2</sup> (1.Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2.Res. Inst. for Electro. Sci., Hokkaido Univ.)

[3P063] 環状ペプチド-クロロフィル複合体を用いた光捕集アンテナモデルの構築と光物性評価

○中條 涼子<sup>1</sup>, 樋口 真弘<sup>1</sup>, 民秋 均<sup>2</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)

[3P064] キャビタンドを中心骨格としたペンタセン四量体の合成と光物性

○石川 和志<sup>1</sup>, 原田 健太郎<sup>2</sup>, 酒井 隼人<sup>1</sup>, 灰野 岳晴<sup>2</sup>, 羽曾部 卓<sup>1</sup> (1.慶大理工, 2.広島大院先進理工)

[3P065] 両親媒性キナクリジニウム塩の超分子集合体形成による光増感機構の変化

○飯室 祐也<sup>1</sup>, 重光 孟<sup>1</sup>, 木田 敏之<sup>1</sup> (1.阪大院工)

[3P066] 重金属フリーなフォトン・アップコンバージョンナノ粒子を用いた生体内オプトジェネティクス

○宇治 雅記<sup>1</sup>, 近藤 純平<sup>1</sup>, 原-宮内 央子<sup>2,3</sup>, 秋本 沙織<sup>2,3</sup>, 晴気 怜奈<sup>1</sup>, 佐々木 陽一<sup>1</sup>, 君塚 信夫<sup>1</sup>, 味岡 逸樹<sup>2,3,4</sup>, 楊井 伸浩<sup>1,5</sup> (1.九大院工, 2.医科歯科大脳統合セ, 3.神奈川県産技総研, 4.東工大自律材料, 5.JST CREST)

[3P067] アミノ軸配位子を有するリンポルフィリン錯体の酵母菌に対する光不活性化活性と細胞内酸塩基平衡の解析

○黒田 葉月<sup>1</sup>, 林田 真希<sup>1</sup>, 松本 仁<sup>1</sup>, 白上 努<sup>1</sup> (1.宮崎大工)

[3P068] 光診断・治療ハイブリッド型光増感剤の開発を指向した非対称グルコースーリンポルフィリン複合体の開発

○池田 浩大<sup>1</sup>, 松本 仁<sup>1</sup>, 白上 努<sup>1</sup>, 甲斐 健吾<sup>2</sup>, 菱川 善隆<sup>2</sup>, 七島 篤志<sup>2</sup> (1.宮崎大工, 2.宮崎大医)

- [3P069] 構造-活性相関に基づく光力学療法のための光増感剤の開発  
○真木 俊英<sup>1</sup>, 田中 義正<sup>1</sup>, 下田 香織<sup>2</sup>, 京極 怜子<sup>3</sup>, 松下 弓華<sup>3</sup>, 茶屋 里奈<sup>3</sup>, 尾上 恭子<sup>3</sup>, アスラム サミナ<sup>1</sup> (1.長崎大院医歯薬, 2.長崎大研機構, 3.長崎大薬)
- [3P070] ヒト赤血球への可視光照射によるルミノール化学発光反応の加速効果  
○中田 三智<sup>1</sup>, 林 里采<sup>2</sup>, 湯川 修宏<sup>2</sup>, 白上 努<sup>1</sup> (1.宮崎大院工, 2.宮崎大医)
- [3P071] 6,8 位に電子供与基を有するルミノール類縁体の合成と蛍光物質を用いた CRET 現象  
○水中 優羽真<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)
- [3P072] シリカゲルを反応場とするフェノール置換ジオキセタンの化学発光  
渡邊 信子<sup>1</sup>, ○高梨 翔生<sup>1</sup>, 劔持 尚希<sup>1</sup>, 伊集院 久子<sup>1</sup>, 加部 義男<sup>1</sup>, 松本 正勝<sup>1</sup> (1.神奈川大理)
- [3P073] 化学燃料を用いた分子モーターの駆動  
○角田 駿人<sup>1</sup>, 谷口 晴<sup>1</sup>, 豊田 良順<sup>1</sup>, 高石 慎也<sup>1</sup>, 坂本 良太<sup>1</sup> (1.東北大院理)
- [3P074] 光学活性なビス-1,8-ナフタルイミド誘導体およびその類縁体の合成と円偏光発光特性  
○直江 麻美<sup>1</sup>, 高島 弘<sup>1</sup>, 今井 喜胤<sup>2</sup>, 藤内 謙光<sup>3</sup>, 山崎 祥子<sup>4</sup>, 中田 栄司<sup>5</sup> (1.奈良女大院化学, 2.近畿大理工, 3.阪大院工, 4.奈良教育大, 5.京大エネ研)
- [3P075] トリフェニレン修飾  $\alpha$  シクロデキストリンにおける円偏光発光特性の発現機構の解明  
○高司 健太郎<sup>1</sup>, 重光 孟<sup>1</sup>, 木田 敏之<sup>1</sup> (1.阪大院工)
- [3P076] カンプトテシンによる凝集誘起円偏光発光の機構解明  
○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)
- [3P077] BINOL を利用したキラル四配位ホウ素化合物の創出と発光特性  
○堀川 慶悟<sup>1</sup>, 福元 良<sup>1,2</sup>, 作田 絵里<sup>1,2</sup>, 尾本 賢一郎<sup>1,2</sup>, 堀内 新之介<sup>3</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.東大院総合文化)
- [3P078] ペリレンビスイミド連結ジアリールエテンナノ粒子の開発  
○濱田 有紗<sup>1</sup>, 上村 柚希菜<sup>1</sup>, 金 善南<sup>1</sup>, 深港 豪<sup>1</sup> (1.熊大院自然)
- [3P079] ペリレンビスイミド色素を連結させたジアリールエテンの可視光閉環反応の長波長化  
○鶴田 華奈<sup>1</sup>, 金 善南<sup>1</sup>, 深港 豪<sup>1</sup> (1.熊大院自然)
- [3P080] セレン原子を導入した色素連結型ジアリールエテンの可視光閉環反応  
○渡邊 義之<sup>1</sup>, 金 善南<sup>1</sup>, 深港 豪<sup>1</sup> (1.熊大)

[3P081] 反応点に電子求引性基をもつジアリールエテンのフォトクロミズムと光耐久性  
○浜田 京介<sup>1</sup>, 高橋 琴美<sup>1</sup>, 金 善南<sup>1</sup>, 深港 豪<sup>1</sup> (1.熊大院自然)

[3P082] ペリレン色素連結ジアリールエテンの可視光応答性に及ぼすスペーサーの影響  
○谷口 大玖<sup>1</sup>, 金 善南<sup>1</sup>, 深港 豪<sup>1</sup> (1.熊大院自然)

[3P083] スピロピランのソルバトクロミズムにおける溶媒効果の分子論的検討  
○沈 君偉<sup>1</sup>, 辻岡 強<sup>2</sup>, 中村 振一郎<sup>1</sup> (1.熊大, 2.大教大)

[3P084] ジアリールエテン誘導体のフォトクロミズムに伴う溶解度変化の分子論的解明  
○中村 優斗<sup>1</sup>, 原田 祐希<sup>2</sup>, 沈 君偉<sup>2</sup>, 大谷 涼真<sup>1</sup>, 渡邊 智<sup>1</sup>, 國武 雅司<sup>1</sup>, 深港 豪<sup>1</sup>, 中村 振一郎 (1.熊大院自然, 2.熊大院先端機構)

[3P085] ビオロゲン修飾グルタミド超分子組織体における円偏光特性の酸化還元応答スイッチング挙動  
○青目 大樹<sup>1</sup>, 桑原 穰<sup>1,2</sup>, 伊東 美音<sup>1</sup>, 西村 果帆<sup>1</sup>, 伊原 博隆<sup>1,2</sup>, 高藤 誠<sup>1,2</sup>, 龍 直哉<sup>3</sup>, 萬井 知康<sup>4</sup> (1.熊大院先端, 2.熊大 IROST, 3.熊本産技セ, 4.コネチカット大)

[3P086] アリール部位にチエノチオフェン環を有するジアリールエテンの溶液中および結晶中での光反応特性  
○古仙 愛美<sup>1</sup>, 金子 響<sup>1</sup>, 森本 正和<sup>1</sup>, 西村 涼<sup>1</sup> (1.立教大)

[3P087] 光スイッチングメカノフォアの創出へ向けたジアリールエテン Diels-Alder 付加体の合成  
○三瓶 将弥<sup>1</sup>, 西村 涼<sup>1</sup>, 森本 正和<sup>1</sup> (1.立教大)

[3P088] 機械刺激に応答して蛍光するジアリールエテン結晶の創製  
○菊地 萌<sup>1</sup>, 小林 優加<sup>1</sup>, 森本 正和<sup>1</sup>, 西村 涼<sup>1</sup> (1.立教大)

[3P089] チエノチオフェン環を有するジアリールエテンの合成とフォトクロミック特性の評価  
○金子 響<sup>1</sup>, 森本 正和<sup>1</sup>, 西村 涼<sup>1</sup> (1.立教大)

[3P090] ビスベンゾチエニルエテンの蛍光スイッチング特性に対する 5 位置換基の効果  
○長谷川 雄大<sup>1</sup>, 西村 涼<sup>1</sup>, 五月女 光<sup>2</sup>, 宮坂 博<sup>2</sup>, 入江 正浩<sup>1</sup>, 森本 正和<sup>1</sup> (1.立教大, 2.阪大)

[3P091] 高分子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)

[3P092] ベンゾチオフェンジオキシドを有する非対称ジアリールエテンのフォトクロミズムと蛍光  
○西 克海<sup>1</sup>, 西村 涼<sup>1</sup>, 森本 正和<sup>1</sup> (1.立教大)



- [3P093] ピリジル基を導入したビナフチル架橋イミダゾール二量体の逆フォトクロミズム  
○三橋 花楓<sup>1</sup>, 八木 詩織<sup>1</sup>, 相澤 匠<sup>1</sup>, 阿部 二郎<sup>1</sup> (1.青学大理工)
- [3P094] フルオレンを導入したビナフチル架橋イミダゾール二量体のフォトクロミック特性  
○須藤 琉<sup>1</sup>, 八木 詩織<sup>1</sup>, 相澤 匠<sup>1</sup>, 阿部 二郎<sup>1</sup> (1.青学大理工)
- [3P095] 酸添加に伴うジアリールエテンの熱開環反応のメカニズムの解明  
○久保 亮祐<sup>1</sup>, 流谷 健太<sup>2</sup>, 櫻井 桃香<sup>2</sup>, 前道 啓之<sup>2</sup>, 北川 大地<sup>1</sup>, 小島 誠也<sup>1</sup> (1.阪公大院工, 2.阪市大院工)
- [3P096] ベンズアゾール基を有するアザジアリールエテンの合成とフォトクロミック特性評価  
○澤 光<sup>1</sup>, 北川 大地<sup>1</sup>, 濱谷 将太<sup>1</sup>, 小島 誠也<sup>1</sup> (1.阪公大院工)
- [3P097] 光応答性触媒のためのN-ヘテロサイクリックカルベン型フォトクロミック配位子  
○加納 泰平<sup>1</sup>, 町山 真心<sup>2</sup>, Lucie JARRIGE<sup>3</sup>, 森 聖治<sup>2</sup>, 河合 壯<sup>1</sup>, Marine LOUIS<sup>1</sup> (1.奈良先端大, 2.茨城大, 3.Université de Rennes)
- [3P098] 金の電気化学的表面酸化/還元反応によるプラズモンカップリングの能動的制御  
○西 弘泰<sup>1</sup>, 東 優希<sup>1</sup>, 齋藤 真佳<sup>1</sup> (1.富山大)
- [3P099] 金のプラズモン誘起表面酸化による光酸化析出反応の部位選択性向上  
○高木 慧子<sup>1</sup>, 吉田 愛悠<sup>1</sup>, 青木 佑奈<sup>2</sup>, 立間 徹<sup>2</sup>, 西 弘泰<sup>1</sup> (1.富山大, 2.東大)
- [3P100] 銅と硫黄からなる半導体ナノ粒子の局在表面プラズモン共鳴による赤外光吸収  
○佐野 奎斗<sup>1,2</sup>, Daniel Packwood<sup>3</sup>, 坂本 雅典<sup>1,2</sup> (1.阪大産研, 2.京大化研, 3.京大 iCeMS)
- [3P101] 液中レーザーアブレーション法で得られる金コロイド溶液を用いた複合ナノ材料の作製法の検討  
○増原 涼<sup>1</sup>, 以倉 優一<sup>1</sup>, ポール ニロイ<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)
- [3P102] AgGaSe<sub>2</sub>量子ドットのナノ構造制御による発光特性の向上  
○浅井 晴香<sup>1</sup>, 秋吉 一孝<sup>1</sup>, 亀山 達矢<sup>1</sup>, 上松 太郎<sup>2</sup>, 鳥本 司<sup>1</sup> (1.名大院工, 2.阪大院工)
- [3P103] BaZrS<sub>3</sub>ペロブスカイトナノ結晶の単一粒子分光による評価  
○高木 虎之介<sup>1</sup>, 加藤 拓也<sup>2</sup>, 木本 祥紀<sup>2</sup>, 竹中 一生<sup>2</sup>, 大曲 駿<sup>1</sup>, バッハ マーティン<sup>1</sup> (1.東工大物質理工, 2.出光興産(株)次世代技術研)
- [3P104] アントラセン環を有した超分子ナノチューブにおける励起子ダイナミクスについての研究  
○松本 巧真<sup>1</sup>, 相澤 匠<sup>2</sup>, 大曲 駿<sup>1</sup>, 花山 博紀<sup>3</sup>, 矢貝 史樹<sup>3</sup>, バッハ マーティン<sup>1</sup> (1.東工大物質理工, 2.青学大理工, 3.千葉大工)

[3P105] 単一粒子分光法を用いた CdS ナノワイヤのキャリアダイナミクス解析  
○伊藤 大<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)

[3P106] 硫化亜鉛ナノロッドにおける表面有機配位子の光脱離反応  
○松尾 和香<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.立命館大生命科学, 2.JST さきがけ)

[3P107] BODIPY の一重項励起子の固体中での拡散速度と多段階的トラッピングのダイナミクス  
○原田 紘明<sup>1</sup>, 岩村 宗高<sup>1</sup>, 森末 光彦<sup>2</sup>, 野崎 浩一<sup>1</sup> (1.富山大院理工, 2.京織大院工芸)

[3P108] BODIPY の不凍化・非晶化に基づく特異な発光機能の開拓  
○芝原 隆人<sup>1</sup>, 山口 将司<sup>1</sup>, 中村 優志<sup>2</sup>, 渡瀬 星児<sup>2</sup>, 野崎 浩一<sup>3</sup>, 谷口 竜王<sup>4</sup>, 森末 光彦<sup>1</sup> (1.京工織大工芸, 2.大阪技術研, 3.富山大院理工, 4.千葉大院工)

[3P109] 1,4-フェニレンジアクリル酸ジメチル単結晶の空間的不均一光反応による特異な結晶形状変化  
○友田 怜<sup>1</sup>, 北川 大地<sup>1</sup>, 小畠 誠也<sup>1</sup> (1.阪公大院工)

[3P110] バナジウム修飾型酸化チタン電極を用いた光電変換  
○金田 悠介<sup>1</sup>, 山崎 鈴子<sup>1</sup> (1.山口大院創成科学)

[3P111] ビスケイ皮酸誘導体の分子内光二量化反応の調査とポリロタキサン合成への応用  
○田茂井 浩海<sup>1</sup>, 木戸脇 匡俊<sup>1</sup> (1.芝浦工業大院理工)

[3P112] アサイクリックな環境感応型蛍光ヌクレオシドの設計と光学特性  
○伊藤 慶一郎<sup>1</sup>, 湯上 慧<sup>1</sup>, 片山 聖己<sup>1</sup>, 齋藤 義雄<sup>1</sup> (1.日大院工)