

**3日目 2022年9月15日(木) 16:00-17:40**

[3P01] 水溶性コアシェル型量子ドットの合成および単一レベルでの発光挙動解明

○長崎 夏美<sup>1</sup>、山内 光陽<sup>2</sup>、増尾 貞弘<sup>2</sup> (1. 関学大院理工、2. 関学大生命環境)

[3P02] マイクロリアクターにおける 2-チオチミンと通常核酸塩基の光反応

○有谷 和久<sup>1</sup>、柏原 航<sup>1</sup>、鈴木 正<sup>1</sup> (1. 青学大)

[3P03]  $\pi$  共役系を拡張したジピリナート配位子をもつ近赤外りん光性 Ir(III)錯体の開発及び生体組織深部の酸素イメージング

○福田 拓弥<sup>1</sup>、水上 輝市<sup>2</sup>、塩崎 秀一<sup>1</sup>、吉原 利忠<sup>1</sup> (1. 群馬大院理工、2. 九大院工)

[3P04] 蛍光錯体を用いたリポソーム内水相の溶存酸素量のモニター

○安達 昌城<sup>1</sup>、峯松 秀希<sup>1</sup>、熊谷 寛<sup>2</sup>、池滝 慶記<sup>3</sup> (1. 片山化学工業(株)、2. 北里大医療衛生、3. オリンプス(株))

[3P05] ピレニルエチニル基を有したチオウリジン誘導体の励起状態ダイナミクス

○松岡 泰樹<sup>1</sup>、柏原 航<sup>1</sup>、鈴木 正<sup>1</sup> (1. 青学大)

[3P06] 光熱局所刺激による 3次元細胞組織内 ERK 活性伝搬の可視化

○山口 大輔<sup>1,2</sup>、山口 和志<sup>1,2,4</sup>、平井 健二<sup>1,2</sup>、Taemaitree FARSAI<sup>1,2</sup>、高野 勇太<sup>2</sup>、大友 康平<sup>4,3</sup>、堤 元佐<sup>4</sup>、Wen CHENTAO<sup>6</sup>、Susana ROCHA<sup>5</sup>、根本 知己<sup>4</sup>、雲林院 宏<sup>1,2,5</sup> (1. 北大院情報、2. 北大電子研、3. 順天大院医、4. 生理学研究所、5. KU ルーバン、6. 理研)

[3P07] 光ピンセットで形成した単一高分子液滴の応用: 蛍光分子濃縮による FRET 制御

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

[3P08] ジフェニルアセチレン誘導体の二光子吸収特性における二つの置換基の効果

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

[3P09] 近赤外集光レーザーによる温度応答性イオン液体のコアシェル液滴形成

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

[3P10] 脂溶性粘度プローブおよび蛍光寿命イメージング顕微鏡による細胞・組織内の脂質滴粘度定量

○浅沼 実花<sup>1</sup>、江原 亮<sup>1</sup>、鈴木 唯花、塩崎 秀一<sup>1</sup>、吉原 利忠<sup>1</sup> (1. 群馬大院理工)

[3P11] アズレンにおける S<sub>2</sub> および S<sub>1</sub> 状態からの内部転換過程

○在間 嵩朗<sup>1</sup>、大田 航<sup>1</sup>、佐藤 徹<sup>1</sup> (1. 京大)

[3P12] ポルフィリン亜鉛錯体の S<sub>2</sub> 蛍光量子収率におけるメソ置換基の効果

○坂井 弘樹<sup>1</sup>、平川 和貴<sup>1,2</sup> (1. 静岡大院工、2. 静岡大創造院)

[3P13] 好熱性シアノバクテリア由来フィコシアニン三量体におけるサイトエネルギーとエネルギー伝達

○木田 雅俊<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. 熊本大、2. 理研 SPring-8、3. 阪公大人工光合成セ、4. 熊本大産ナノマテ研)

[3P14] フィロキノン添加による緑色硫黄細菌反応中心の光合成初期過程の超高速ダイナミクス

○日名子 一起<sup>1</sup>、稲垣 知実<sup>1</sup>、山本 哲也<sup>1</sup>、帆足 征峻、杉原 敬太、浅井 智広<sup>1</sup>、長澤 裕<sup>1</sup> (1. 立命館大院生命)

[3P15] 好熱性シアノバクテリア *Thermosynechococcus vulcanus* 由来光化学系 II におけるエネルギー伝達および電荷分離反応

○板東-魚谷 未季<sup>1,2</sup>、木田 雅俊<sup>3</sup>、川上 恵典<sup>4</sup>、米倉 功治<sup>4</sup>、神谷 信夫<sup>5</sup>、小澄 大輔<sup>6</sup> (1. 放送大文化科学、2. 熊本大技術、3. 熊本大自然、4. 理研 SPring-8、5. 阪公大人工光合成セ、6. 熊本大産ナノマテ研)

[3P16] 超高速分光を用いたシアノバクテリア光化学系 I における光捕集機構解明

○小澄 大輔<sup>1</sup>、板東(魚谷) 未希<sup>2,3</sup>、木田 雅俊<sup>4</sup>、野原 大暉<sup>4</sup>、川上 恵典<sup>5</sup>、米倉 功治<sup>5</sup>、神谷 信夫<sup>6</sup> (1. 熊本大産ナノマテ研、2. 放送大文化科学、3. 熊本大技術、4. 熊本大自然、5. 理研 SPring-8、6. 阪公市大人工光合成セ)

[3P17] 配位モード制御型ルテニウム光増感剤の電子遷移: 量子化学シミュレーションを用いた電子状態解析

○高瀬 つぎ子<sup>1</sup>、田村 千尋<sup>1</sup>、大山 大<sup>1</sup> (1. 福島大理工)

[3P18] ヘミンジゴ誘導体の超高速 E $\rightleftharpoons$ Z 異性化反応

○東 岳斗<sup>1</sup>、木原 優、日名子 一起<sup>1</sup>、長澤 裕<sup>1</sup> (1. 立命館大院)

[3P19] 蛍光分子アザフルオランテン誘導体の光物理特性

○吉川 朋花<sup>1</sup>、柏原 航<sup>1</sup>、鈴木 正<sup>1</sup>、澤野 卓大<sup>1</sup>、武内 亮<sup>1</sup> (1. 青学大院理工)

[3P20] CdSe/ZnS コアシェル型ナノプレートレットの合成と励起子素過程の解明

○東 優斗<sup>1</sup>、江口 大地<sup>1</sup>、玉井 尚登<sup>1</sup> (1. 関学大)

[3P21] 溶液中の多光子イオン化により生成したカチオン-電子対の超高速ダイナミクス

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

[3P22] ジクロフェナクおよびその類似化合物の光反応

○柏原 航<sup>1</sup>、鈴木 正<sup>1</sup> (1. 青学大)

[3P23] CsPbBr<sub>3</sub> ペロブスカイトナノ結晶における単一光子発光のサイズ依存性

○五十嵐 比菜<sup>1</sup>、山内 光陽<sup>2</sup>、増尾 貞弘<sup>2</sup> (1. 関学大院理工、2. 関学大生命環境)

[3P24] 外部磁場印加によるペロブスカイト量子ドットからの磁気円偏光発光 (MCPL)

○尼崎 凌<sup>1</sup>、北原 真穂<sup>1</sup>、田中 仙君<sup>1</sup>、藤木 道也<sup>2</sup>、今井 喜胤<sup>1</sup> (1. 近畿大、2. 奈良先端大)

[3P25] 単一ペロブスカイトナノプレートレットの発光挙動解明

○在本 有伽<sup>1</sup>、山内 光陽<sup>2</sup>、増尾 貞弘<sup>2</sup> (1. 関学大院理工、2. 関学大生命環境)

[3P26] CuInS<sub>2</sub>/ZnS Quantum Dots Sensitized Electron Donor-Acceptor Systems for Solar Cells

○Palyam SUBRAMANYAM<sup>1,2</sup>, Bhagyashree MAHESHA SACHITH<sup>1</sup>, Vasudevan Pillai BIJU<sup>1,2</sup> (1. Grad. Sch. of Env. Sci., Hokkaido Univ., 2. RIES, Hokkaido Univ.)

[3P27] PCBM|P3HT 太陽電池におけるインピーダンスの膜厚依存性

○大塚 招吾<sup>1</sup>、三浦 智明<sup>2</sup>、生駒 忠昭<sup>1</sup> (1. 新潟大院自然、2. 新潟大理)

[3P28] ペロブスカイトナノ結晶-色素連結系におけるエネルギー移動機構の解明

○長岡 和真<sup>1</sup>、山内 光陽<sup>2</sup>、増尾 貞弘<sup>2</sup> (1. 関学大院理工、2. 関学大生命環境)

[3P29] 末端基が位置選択的にブロモ化された非フラーレンアクセプターY6 類縁体の光物性および太陽電池特性

○下村 祐登<sup>1</sup>、今堀 博<sup>1</sup>、梅山 有和<sup>2</sup> (1. 京大院工、2. 兵庫県大院工)

[3P30] 種々のヘテロ芳香環を縮環したチエノアザコロネン含有非フラーレンアクセプターの光物性

○窪田 資久<sup>1</sup>、梅山 有和<sup>1</sup> (1. 兵庫県立大院工)

[3P31] 弱い量子閉じ込め領域にあるペロブスカイトナノ結晶から有機色素へのエネルギー移動評価

○堀部 春希<sup>1</sup>、山内 光陽<sup>2</sup>、増尾 貞弘<sup>2</sup> (1. 関学大院理工、2. 関学大生命環境)

[3P32] The Effect of Chloride Atoms to Induce Organometal Halide Perovskite Intermediate Phase Crystal for Perovskite Solar Cells

○Saemi TAKAHASHI<sup>1,2</sup>, Satoshi UCHIDA<sup>3</sup>, Abhijit CHATTOPADHYAY<sup>4</sup>, Hiroshi SEGAWA<sup>1,2,3</sup> (1. Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo, 2. Res. Assoc. for Tech. Innov. of Org. Photovolt., 3. Res. Cent. for Adv. Sci. and Tech., Univ. of Tokyo, 4. Dassault Systemes K.K.)

[3P33] 水熱合成法によるCdSe およびCuドーブ CdSe ナノ粒子の作製と光学特性

○岡本 潤哉<sup>1</sup>、渋谷 昌弘<sup>1</sup>、金 大貴<sup>1</sup> (1. 阪公大)

[3P34] 単一 FAPbBr<sub>3</sub> ペロブスカイトナノ結晶におけるサイズと発光光子統計の相関解明

○藤本 健太郎<sup>1</sup>、山内 光陽<sup>2</sup>、増尾 貞弘<sup>2</sup> (1. 関学大院理工、2. 関学大生命環境)

[3P35] ジアリアルエテン複合ペロブスカイト型量子ドットのスイッチング特性とメカニズムに対する検討

○モクタール アシカン<sup>1</sup>、明石 優志<sup>1</sup>、金 善南<sup>1</sup>、栗原 清二<sup>1</sup>、木田 徹也<sup>1</sup>、深港 豪<sup>1</sup> (1. 熊本大院自然)

[3P36] 量子ドットの高励起状態を利用した量子ドット-有機分子間のエネルギー移動

○新稲 友紀奈<sup>1</sup>、山内 光陽<sup>2</sup>、増尾 貞弘<sup>2</sup> (1. 関学大院理工、2. 関学大生命環境)

[3P37] 光誘起マイクロバブルによるリポソームの融合・チューブ化

○野口 明美<sup>1</sup>、小島 千昌<sup>1</sup>、柚山 健一<sup>1</sup>、東海林 竜也<sup>2</sup>、小山田 伸明<sup>3</sup>、村越 敬<sup>3</sup>、坪井 泰之<sup>1</sup> (1. 阪公大、2. 神奈川大、3. 北大)

[3P38] 遷移金属置換型ポリオキソメタレート電子伝達体とする可視光 Z スキーム水分解

○富田 修<sup>1</sup>、立澤 研人<sup>1</sup>、鈴木 肇<sup>1</sup>、坂本 良太<sup>1</sup>、阿部 竜<sup>1</sup> (1. 京大)

[3P39] C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/Ru 錯体からなる複合型光触媒を用いた CO<sub>2</sub>還元反応において Ag 担持が律速過程に与える影響

○榊原 教貴<sup>1</sup>、鴨川 径<sup>1</sup>、三好 亮暢<sup>1</sup>、前田 和彦<sup>1</sup>、石谷 治<sup>1</sup> (1. 東工大理)

[3P40] ハロゲン精密固溶による層状酸ハロゲン化物 BiOBr の p-n 特性制御と光触媒水分解反応への応用

○高嶋 洸希<sup>1</sup>、富田 修<sup>1</sup>、鈴木 肇<sup>1</sup>、中田 明伸<sup>1</sup>、阿部 竜<sup>1</sup> (1. 京大院工)

[3P41] 表面酸素欠陥を有する二酸化チタン光触媒による酸化型空中窒素固定

○レイヴィン 希々<sup>1</sup>、白石 康浩<sup>1</sup>、平井 隆之<sup>1</sup> (1. 阪大)

[3P42] Ru(II)-Re(I)/anataseTiO<sub>2</sub>/nanosheet C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>ハイブリットの CO<sub>2</sub> 光触媒還元反応における Os(II)光増感剤の添加効果

○田中 寿弥<sup>1</sup>、榊原 教貴<sup>1</sup>、前田 和彦<sup>1</sup>、玉置 悠祐<sup>1</sup>、石谷 治<sup>1</sup> (1. 東工大)

[3P43] 塩化物混合溶融塩フラックスを用いる可視光応答型光触媒 SrBi<sub>3</sub>O<sub>4</sub>Cl<sub>3</sub>の板状粒子単相合成と水分解活性向上

○石井 佑典<sup>1</sup>、鈴木 肇<sup>1</sup>、富田 修<sup>1</sup>、阿部 竜<sup>1</sup> (1. 京大)

[3P44] 取り下げ

[3P45] 3D 堆積 Ag ナノワイヤー/TiO<sub>2</sub>を用いた可視応答光触媒シートの開発と電荷分離ダイナミクス

○村瀬 将起<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)

[3P46] メタルヘキサシアノフェレートを固体電子メディエーターとする Z-スキーム型可視光水分解

○井上 智揮<sup>1</sup>、松岡 輝<sup>1</sup>、鈴木 肇<sup>1</sup>、富田 修<sup>1</sup>、中田 明伸<sup>1</sup>、阿部 竜<sup>1</sup> (1. 京大院工)

[3P47] 高効率・高選択的な H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 生成をもたらすヘマタイトメソ結晶光触媒の構造探索

○西村 拓真<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)

[3P48] 構造欠陥を導入した Hf-MOF 光触媒による酸素と水からの過酸化水素生成反応

○本田 虎太郎<sup>1</sup>、近藤 吉史<sup>1</sup>、桑原 泰隆<sup>1,2</sup>、森 浩亮<sup>1</sup>、山下 弘巳<sup>1</sup> (1. 阪大院工、2. JST さきがけ)

[3P49] 数値シミュレーションによる 2,5-ジスチリルピラジン単結晶の不均一光化学反応の解析

○森本 晃平<sup>1</sup>、北川 大地<sup>1,2</sup>、五月女 光<sup>3</sup>、宮坂 博<sup>3</sup>、小島 誠也<sup>1,2</sup> (1. 阪市大院工、2. 阪公大院工、3. 阪大院基礎工)

[3P50] フルオレセインによる Type I 超分子光増感剤の開発と光線力学療法への応用

○山本 紗玖楽<sup>1</sup>、文野 明日香<sup>1</sup>、重光 孟<sup>1</sup>、木田 敏之<sup>1</sup> (1. 阪大院工)

[3P51] クラウンエーテルで架橋したシッフ塩基型二核白金錯体の合成と光学特性評価

○有馬 怜那<sup>1</sup>、寫越 恒<sup>1</sup> (1. 九大院工)

[3P52] D-A 型アントラキノン複合分子のクロミック挙動

○早川 諒<sup>1</sup>、酒巻 大輔<sup>1</sup>、藤原 秀紀<sup>1</sup> (1. 阪公大院理)

[3P53] 熱分解による希土類フッ化物ナノ複合体の合成と光物性評価

○川島 祥<sup>1</sup>、大谷 幸翼<sup>1</sup>、平尾 瑠菜<sup>1</sup>、宮部 豪人<sup>1</sup>、甲谷 繁<sup>1</sup> (1. 兵庫医科大薬)

[3P54] 交流電界の印加によるユウロピウム βジケトナート錯体の対消滅型電気化学発光

○南 泰圭<sup>1</sup>、中村 一希<sup>1</sup>、小林 範久<sup>1</sup> (1. 千葉大院工)

[3P55] フェノキサジンを含む白金(II)シクロメタレート型錯体の発光特性

○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>、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)

[3P56] ペンタキス( $\beta$ -ジケトン)型コラニユレン配位子の合成と Eu(III)錯体形成

○松本 大河<sup>1</sup>、田野 遼輔<sup>1</sup>、山田 美穂子<sup>1</sup>、河合 壯<sup>1</sup> (1. 奈良先端大)

[3P57] イリジウム錯体による RGB+Y 磁気円偏光有機発光ダイオード(MCP-OLED)

○北原 真穂<sup>1</sup>、志倉 瑠太<sup>2</sup>、紙本 麻央<sup>3</sup>、八木 繁幸<sup>2</sup>、今井 喜胤<sup>1</sup> (1. 近大院総理工、2. 阪公大院工、3. 阪府大工)

[3P58] アントラセン-ウレア化合物の ESPT 反応を利用した白色発光

○小山 拓希<sup>1</sup>、西村 賢宣<sup>1</sup> (1. 筑波大院数理物質)

[3P59] アントラセン誘導体と $\gamma$ -シクロデキストリンの固体状態での複合化と光学特性

○高島 弘<sup>1</sup>、柿本 悠奈<sup>1</sup>、池村 僚矢<sup>2</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. 奈良女子大理、2. 近畿大理工、3. 阪大院工、4. 奈良教育大、5. 京大エネ研)

[3P60] キラリティーと磁場との相乗効果によるイリジウム発光体からの円偏光発光(CPL)

○長谷川 公紀<sup>1</sup>、原 健吾<sup>1</sup>、松平 華奈<sup>1</sup>、長谷川 真士<sup>2</sup>、八木 繁幸<sup>3</sup>、今井 喜胤<sup>1</sup> (1. 近畿大院総理工、2. 北里大理、3. 阪公大工)

[3P61] 有機ボロン錯体結晶の結晶構造および室温りん光特性に対するヨウ素置換位置の効果

舩見 笙<sup>1</sup>、○大垣 拓也<sup>1,2</sup>、酒井 敦史<sup>3</sup>、阿利 拓夢<sup>3</sup>、松井 康哲<sup>1,2</sup>、佐藤 寛泰<sup>4</sup>、池田 浩<sup>1,2</sup> (1. 阪公大院工、2. 阪公大 RIMED、3. 阪府大院工、4. リガク)

[3P62] ビフェニル基を有するアントラセン-ウレア化合物の励起状態分子間プロトン移動反応

○橋本 敦<sup>1</sup>、西村 賢宣<sup>1</sup> (1. 筑波大院数理物質)

[3P63] ビスイミダゾピリジンレゾルシノール骨格を持つ分子の合成と発光特性

○梶山 勇輔<sup>1</sup>、小田嶋 里奈<sup>1</sup>、木戸脇 匡俊<sup>1</sup> (1. 芝工大院理工)

[3P64] レゾルシノール樹脂光触媒を用いた尿素存在下における過酸化水素生成

○地黄 将弘<sup>1</sup>、白石 康浩<sup>1</sup>、平井 隆之<sup>1</sup> (1. 阪大院基礎工)

[3P65] ピレン-ウレア誘導体の光化学挙動に対する溶媒効果の速度論的研究

○コウ ラクウン<sup>1</sup>、西村 賢宣<sup>1</sup> (1. 筑波大院数理物質)

[3P66] 光励起状態ベルベリンの緩和促進における立体構造の効果

○松浦 統士<sup>1</sup>、平川 和貴<sup>1,2</sup> (1. 静岡大院工、2. 静岡大創造院)

[3P67] 分子内水素結合能を有するフェノール置換ジオキセタン熱分解発光

○渡邊 信子<sup>1</sup>、松本 歩夢<sup>1</sup>、伊集院 久子<sup>1</sup>、加部 義夫<sup>1</sup>、松本 正勝<sup>1</sup> (1. 神奈川大)

[3P68] アントラセン誘導体を2分子系光レドックス触媒として用いた可視光反応

○名知 靖弘<sup>1</sup>、吉見 泰治<sup>1</sup> (1. 福井大院工)

[3P69] 流動性 BODIPY 薄膜の発光挙動における分岐アルキル鎖の立体異性体効果

○山口 将司<sup>1</sup>、佐々木 園<sup>1</sup>、森末 光彦<sup>1</sup> (1. 京工織大院工芸)

[3P70] 可視光レドックス触媒を用いたアリアルボロン酸類からのアリアルラジカル生成とアルケンへの付加反応  
○橋本 凌河<sup>1</sup>、吉見 泰治<sup>1</sup>、山脇 夢彦<sup>2</sup> (1. 福井大院工、2. 福井高専)

[3P71] N-置換基に4級アンモニウム塩を有する4-(カルバゾリルフェニル)フタルイミド誘導体の合成と光学特性  
○田渡 颯<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)

[3P72] 取り下げ

[3P73] Pd担持グラフェン被覆Auナノロッド可視光駆動型光触媒の開発とAuナノロッドのサイズ効果  
○下地頭所 徹<sup>1</sup>、玉木 健二郎<sup>1</sup>、Priyanka VERMA<sup>1</sup>、桑原 泰隆<sup>1,2</sup>、森 浩亮<sup>1</sup>、山下 弘巳<sup>1</sup> (1. 阪大院工、2. JST さきがけ)

[3P74] Visible Light Control of Nanoparticle Assembly Using an Anionic Fluorinated Azobenzene Derivative  
○Keegan MCGEHEE<sup>1,2</sup>、Koichiro SAITO<sup>2</sup>、Yasuo NORIKANE<sup>2,3</sup> (1. Grad. Sch. of Pure & Appl. Sci., Univ. of Tsukuba, 2. Research Inst. for Adv. Electronics and Photonics, AIST, 3. Fac. of Pure & Appl. Sci., Univ. of Tsukuba),

[3P75] スピン反転光学遷移を含むOs(II)錯体ベース三重項対消滅型アップコンバージョン発光系におけるプラズモンの影響  
○田中 里玖<sup>1</sup>、須川 晃資<sup>1</sup>、大月 穰<sup>1</sup> (1. 日大院理工)

[3P76] 疎水化粘土薄膜における三重項-三重項消滅に基づくアップコンバージョンの光物性評価  
○土屋 彩華<sup>1</sup>、川井 秀記<sup>1</sup> (1. 静岡大院工)

[3P77] 9,10-ジフェニルアントラセンを用いた光アップコンバージョン材料における三重項-三重項消滅過程のスピンドYNAMIX  
○岡本 翔<sup>1</sup>、小堀 康博<sup>1</sup> (1. 神戸大分子フォト)

[3P78] 光励起三重項電子スピンを起点とした有機ナノ結晶から水への超核偏極リレー  
○松本 尚士<sup>1</sup>、西村 亘生<sup>1</sup>、君塚 信夫<sup>1,5</sup>、西山 裕介<sup>2</sup>、出田 圭子<sup>3</sup>、立石 健一郎<sup>4</sup>、上坂 友洋<sup>4</sup>、楊井 伸浩<sup>1,5,6</sup> (1. 九大院工、2. 理研・JEOL、3. 九大先導研、4. 理研仁科セ、5. 九大CMS、6. JST 創発)

[3P79] 9,10-ジフェニルアントラセン多結晶における三重項融合の温度依存性  
○土屋 秀太<sup>1</sup>、三浦 智明<sup>2</sup>、生駒 忠昭<sup>1</sup> (1. 新潟大院自然、2. 新潟大理)

[3P80] 架橋タンパク質結晶への分子導入による高機能化  
○宇和田 貴之<sup>1</sup>、本間 結衣<sup>1</sup>、田主 和花<sup>1</sup> (1. 城西大理)

[3P81] 9-(ジフェニルホスホリル)-10-(フェニルエチニル)アントラセン誘導体の発光特性  
○俣野 善博<sup>1</sup>、村山 仁愛<sup>2</sup>、生駒 忠昭<sup>1</sup>、Jorolan JOEL<sup>1</sup>、箕浦 真生<sup>3</sup>、中野 晴之<sup>4</sup> (1. 新潟大、2. 新潟大院自然、3. 立教大理、4. 九大院理)

[3P82] 色素-ナノシート間エネルギー移動を目指した発光性ナノシートの合成と光化学特性評価  
○原子 薫平<sup>1</sup>、佐野 奎斗<sup>2</sup>、嶋田 哲也<sup>1</sup>、高木 慎介<sup>1,3</sup>  
(1. 都立大院都市環境、2. 京大化研、3. 都立大水素社会構築研究セ)

[3P83] 紫外レーザー照射によるチトクロム c の凝集体形成

○宮崎 麻衣<sup>1</sup>、柚山 健一<sup>1</sup>、坪井 泰之<sup>1</sup> (1. 阪公大院理)

[3P84] エネルギーギャップ則の克服を目指した非晶性アリレンエチニレン共役ポルフィリンアレーの設計

○中村 美南海<sup>1</sup>、浅田 晴登<sup>1</sup>、河西 美歩<sup>1</sup>、佐々木 園<sup>1</sup>、森末 光彦<sup>1</sup> (1. 京工織大院工芸)

[3P85] ビスイミダゾピリジンベンゼン骨格を持つ蛍光分子の合成および発光特性

○館石 瑞紀<sup>1</sup>、松永 悠花<sup>1</sup>、木戸脇 匡俊<sup>1</sup> (1. 芝工大院理工)

[3P86] NIR-II 発光色素 (IR-1061) と粘土ナノシート複合体の含水溶媒中における光化学特性

○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)

[3P87] 置換位置の異なるアントラセン修飾 MoS<sub>2</sub> ナノシートの光物性

○水谷 太寿<sup>1</sup>、池田 有輝<sup>1</sup>、梅山 有和<sup>2</sup>、今堀 博<sup>1</sup> (1. 京大院工、2. 兵庫県大工)

[3P88] レーザーアブレーションを用いた色素・ナノセルロース複合化材料の作製と評価

○村上 能規<sup>1</sup>、背戸川 晴輝<sup>1</sup>、遠藤 栞<sup>1</sup> (1. 長岡高専)

[3P89] ペリレンビスイミド連結ジアリールエテンの可視光閉環反応の効率に及ぼす因子の検討

○碓子 壱成<sup>1</sup>、金 善南<sup>1</sup>、栗原 清二<sup>1</sup>、深港 豪<sup>1</sup> (1. 熊本大院自然)

[3P90] アゾベンゼン/チタンニオブ酸複合体のナノ構造と光運動

○鍋谷 悠<sup>1</sup>、中村 風太<sup>1</sup>、白上 努<sup>1</sup> (1. 宮崎大工)

[3P91] 非共有結合性相互作用の可逆的な組み替えに基づくゲート開閉型ベイポクロミック錯体結晶の開発と構造転換ダイナミクスのその場観察

○松田 雄貴<sup>1</sup>、中村 瞭汰<sup>1</sup>、小澤 芳樹<sup>1</sup>、田原 圭志朗<sup>1</sup>、小野 利和<sup>2</sup>、吉成 信人<sup>3</sup>、今野 巧<sup>3</sup>、杉本 邦久<sup>4</sup>、小林 慎太郎<sup>5</sup>、河口 彰吾<sup>5</sup>、阿部 正明<sup>1</sup> (1. 兵庫県立大院理、2. 九大院工、3. 阪大院理、4. 近畿大理工、5. SPring-8/JASRI)

[3P92] メキシ基を有するジアリールベンゼンの熱退色反応におけるプロトン付加の影響

○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)

[3P93] 昇温反応法による時間オーダーの寿命を持つ熱異性化反応のアレニウスパラメータの測定

○瀬古 勇次<sup>1</sup>、青木 雄大<sup>2</sup>、和田 昭英<sup>1</sup> (1. 神戸大院理、2. 神戸大理)

[3P94] ジフェニルジアセチレンで架橋した環状ビナフチル架橋型フェノキシルーイミダゾリルラジカル複合体の逆フォトクロミズム

○小高 慧人<sup>1</sup>、武藤 克也<sup>1</sup>、阿部 二郎<sup>1</sup> (1. 青学大理工)

[3P95] 重原子を導入したペリレンビスイミド連結ジアリールエテンの可視光フォトクロミズム

○垂野 航也<sup>1</sup>、金 善南<sup>1</sup>、栗原 清二<sup>1</sup>、深港 豪<sup>1</sup> (1. 熊本大院自然)