

ポスター発表リスト

1月26日(金) 17:15-18:45

<奇数番号 17:15-18:00 | 偶数番号 18:00-18:45>

- PM01 多重光子過程を利用した光反応の高次制御
Advanced Control of Photochemical Reactions by Multiple-Photon Processes
宮坂 博 (大阪大学 基礎工学研究科)
MIYASAKA Hiroshi (Osaka Univ.)
- PM02 メソ構造を利用した光化学反応の高次機能制御
Advanced Function Control of Photochemical Reactions Using Mesoscopic Structures
井村 考平 (早稲田大学 理工学術院)
IMURA Kohei (Waseda Univ.)
- PM03 理論と実験の協奏的アプローチによる複合スピン励起子変換制御
Control of Multiple spin Exciton States by Synergetic Studies of Theory and Experiment
重田 育照¹, 鎌田 賢司² (¹筑波大学計算科学研究センター, ²産総研関西センター)
SHIGETA Yasuteru¹, KAMADA Kenji² (¹Tsukuba Univ., ²AIST)
- PM04 半導体ナノ微粒子系の多励起子素過程の解明と光応答分子システムへの応用
Multiexciton Dynamics in Semiconductor Nanoparticles and their Application to Photoresponsive Systems
玉井 尚登, 増尾 貞弘 (関西学院大学 理工学部)
TAMAI Naoto, MASUO Sadahiro (Kwansei Gakuin Univ.)
- PM05 One and Multiple Photon Induced Generation and Stabilization of Multi-Excitons in Quantum Dot Superlattices
BIJU V. Pillai¹, TORIMOTO Tsukasa², VACHA Martin³ (¹Hokkaido Univ., ²Nagoya Univ., ³Tokyo Inst. Technol.)
- PM06 プラズモン共鳴を用いた多光子異性化反応のナノメータ制御と巨視的光応答性制御
Plasmon-associated Control of Chemical Reaction at Nanometer Scale
雲林院 宏^{1,2}, 猪瀬 朋子¹ (¹北海道大学 電子科学研究所, ²KU Leuven)
UJI-I Hiroshi, INOSE Tomoko (Hokkaido Univ.)
- PM07 プラズモン強結合系における電子状態の変調と光反応場への応用
Modulations of Electronic States in Plasmonic Strong Coupling Systems and Their Application to Photochemical Reaction Fields
上野 貢生 (北海道大学 電子科学研究所)
UENO Kosei (Hokkaido Univ.)
- PM08 量子もつれ光とナノ構造による禁制準位2光子励起
Two-photon Excitation of Optically-forbidden Transition using Nanostructure and Entangled Photons
岡 寿樹 (新潟大学 自然科学系)
OKA Hisaki (Niigata Univ.)

- PM09 量子ドットの非線形光応答を用いる新規電気化学反応系の開拓
Development of Novel Electrochemical Reactions with Non-linear Photoresponse of Quantum Dots
鳥本 司 (名古屋大学 工学研究科)
TORIMOTO Tsukasa (Nagoya Univ.)
- PM10 赤外光複合励起による動作する高効率UCナノ粒子の創製
Highly Efficient up-conversion Nanocrystals Driven by Cooperative IR-Excitation
坂本 雅典 (京都大学 化学研究所)
SAKAMOTO Masanori (Kyoto Univ.)
- PM11 高位電子励起状態の高精度計算に向けた電子論の開発とフォトクロミック分子への応用
Advancing Electronic Structure Theory for High Accuracy Prediction of Higher Excited States and Its Application to Photochromic Molecules
柳井 毅 (分子科学研究所)
YANAI Takeshi (Institute for Molecular Science)
- PM12 界面分子協調システムによる高次光子利用反応系の構築
Development of High Order Photosynergetic Systems Based on of Interfacial Molecular
河合 壯¹, 中野 英之², 高見 静香³, 東田 卓⁴, 谷藤 尚貴⁵ (1奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科, 2室蘭工業大学 工学研究科, 3新居浜工業高等専門学校, 4大阪府立大学工業高等専門学校 総合工学システム学科, 5米子工業高等専門学校 物質工学科)
KAWAI Tsuyoshi¹, NAKANO Hideyuki², TAKAMI Shidzuka³, HIGASHIDA Suguru⁴, TANIFUJI Naoki⁵ (1Nara Inst. Sci. Technol., 2Muroran Inst. Technol., 3Nat.Inst.Tchnol. Niihama Col., 4Osaka Pref. Univ. Col. Technol., 5 Nat. Inst. Technol. Yonago Col.)
- PM13 デザインドイオンマテリアルの光駆動スイッチング
Photoswitching Materials Comprising Designed Ionic Species
前田 大光¹, 山門 陵平² (1立命館大学 生命科学部, 2山形大学 有機材料システム研究科)
MAEDA Hiromitsu¹, YAMAKADO Ryohei² (1Ritsumeikan Univ., 2Yamagata Univ.)
- PM14 分子軌道のトポロジーと分子配列に着目した多機能光応答システム
Multifunctional Photoresponsive System Focused on Molecular Orbital Topology and Molecular Alignment
松田 建児 (京都大学 工学研究科)
MATSUDA Kenji (Kyoto Univ.)

- PM15 分子集積により複合応答機能を発揮するフォトクロミック物質の創製
Creation of Molecularly Integrated Multi-responsive Photochromic Materials
横山 泰, 生方 俊, 川村 出 (横浜国立大学 工学研究院)
YOKOYAMA Yasushi, UBUKATA Takashi, KAWAMURA Izuru (Yokohama National Univ.)
- PM16 時空間光変調による分子協調配向プロセスの開拓
Cooperative Molecular Alignment Process Enabled by Spatio-temporally Dynamic Lighting
宍戸 厚 (東京工業大学 科学技術創成研究院)
SHISHIDO Atsushi (Tokyo Institute of Technology)
- PM17 多分子協調場としてのフレキシブル光応答分子の機能集合システム構築 Functional Photoactive Materials Based on Flexible π Molecules
齊藤 尚平 (京都大学 理学研究科)
SAITO Shohei (Kyoto Univ.)
- PM18 振電相互作用密度の概念による凝集誘起発光の解明と分子設計
Molecular Design for Aggregation Induced Emission Enhancement from View of Vibronic Couplings
佐藤 徹 (京都大学 工学研究科, ESICB)
SATO Tohru (Kyoto Univ.)
- PM19 トロイダル相互作用に基づく高効率フォトンアップコンバージョン
Effectual Photon Upconversion through the Toroidal Interaction
森 直 (大阪大学 工学研究科)
MORI Tadashi (Osaka University)
- PM20 非線形蛍光消光効率の超増幅による高感度蛍光スイッチング分子システムの創出
Development of Highly Sensitive Fluorescence Photoswitching Systems by the Giant Amplification of Nonlinear Fluorescence Quenching Efficiency
深港 豪 (熊本大学 自然科学研究科)
FUKAMINATO Tsuyoshi (Kumamoto Univ.)
- PM21 有機-無機複合分子協調による励起子ダイナミクスの精密制御と機能発現
Development of Novel Excited-State Dynamics Based on Synergistic Functionalities of Organic-Inorganic Hybrid Molecular Assemblies
羽曾部 卓 (慶應義塾大学 理工学部)
HASOBE Taku (Keio University)
- PM22 分子協調作用に基づく光応答固液相転移システムの構築
Development of Photoresponsive Solid-liquid Phase Transition Systems Based on Synergetic Action of Molecules
則包 恭央 (産業技術総合研究所 電子光技術研究部門)
NORIKANE Yasuo (AIST)

- PM23 高速フォトクロミズムを基盤とする実働分子マシン開発
Development of Photoresponsive Molecular Assemblies
阿部 二郎¹, 坂本 章¹, 小林 洋一² (¹青山学院大学 理工学部, ²立命館大学生命科学部)
ABE Jiro¹, SAKAMOTO Akira¹, KOBAYASHI Yoichi² (¹Aoyama Gakuin Univ., ²Ritsumeikan Univ.)
- PM24 有機ナノ結晶の協同的光反応ダイナミクスとメカニズム
Dynamics and Mechanism of Cooperative Photochemical Reactions in Organic Nanocrystals
朝日 剛, 石橋 千英 (愛媛大学理工学研究科)
ASAHI Tsuyoshi, ISHIBASHI Yukihide (Ehime Univ.)
- PM25 光応答性超分子複合システムの創生
Construction of Photoresponsive Supramolecular Composite Systems
内田 欣吾¹, 辻岡 強², 横島 智³, 諫田 克哉³ (¹龍谷大学理工学部, ²大阪教育大学教育学部, ³東京薬科大学薬学部, ⁴理化学研究所)
UCHIDA Kingo¹, TSUJIOKA Tsuyoshi², YOKOJIMA Satoshi³, KANDA Katsuya⁴ (¹Ryukoku Univ, ²Osaka Kyoiku Univ, ³Tokyo Univ. of Pharmacy and Life Sci, ⁴RIKEN)
- PM26 高次光励起による光応答性分子結晶のフォトメカニカル新現象の開拓
Development of Novel Photomechanical Phenomena of Photoresponsive Molecular Crystals by High-order Photoexcitation
小畠 誠也 (大阪市立大学 工学研究科)
KOBATAKE Seiya (Osaka City Univ)
- PM27 分子集団の協同的光応答の分子レベル解明および動的制御
Single-molecule Level Study and Control of Cooperative Photoresponse in Molecular Complexes
VACHA Martin¹, 平田 修造² (¹東京工業大学物質理工学院, ²電気通信大学情報理工学研究科)
VACHA Martin¹, HIRATA Shuzo² (¹Tokyo Inst. Technol., ²Univ. Electro-Commun.)
- PM28 可逆な光異性化反応がマクロ構造変化で同期する自励振動現象の物理化学解析
Investigation into Interplay of Reversible Photoisomerization and Structural Phase Transition in the Self-Oscillatory Flipping of Molecular Assemblies
景山 義之 (北海道大学 理学研究院)
Kageyama Yosiyuki (Hokkaido Univ)
- PM29 電荷移動錯体ナノ結晶における光誘起相転移挙動の解明
Elucidation of Photoinduced Phase Transition in Charge-transfer Complex Nanocrystals
小野寺 恒信 (東北大学 多元物質科学研究所)
ONODERA Tsunenobu (Tohoku Univ)

- PM30 メゾーマクロ構造形成に基づく階層・協同的蛍光変調分子系の構築
Construction of Hierarchical and Cooperative Fluorescence Modulation
Molecular Systems Based on the Meso-macro Structural Formation
伊藤 冬樹 (信州大学 教育学部)
Ito Fuyuki (Shinshu Univ)
- PM31 分子集合系で駆動する光合成アンテナ複合体の超高速エネルギー移動
Ultrafast Energy Transfer of Biohybrid Photosynthetic Antenna Complexes in
Molecular Assembly Systems
出羽 毅久 (名古屋工業大学 工学研究科)
DEWA Takehisa (Nagoya Institute of Technology)
- PM32 二光子吸収プロセスを利用した高分子光アクチュエーターの精密駆動の開拓
Precise Control of Polymer Actuators by Two-photon Processes
池田 富樹 (中央大学 研究開発機構)
IKEDA Tomiki (Chuo University)
- PM33 複合応答蛍光スイッチング分子システムを用いた超解像機能イメージング
Development of Advanced Photoresponsive Molecular Systems for Super-
Resolution Fluorescence Microscopy
森本 正和 (立教大学 理学部)
MORIMOTO Masakazu (Rikkyo Univ)
- PM34 プラズモニックチップによるジアリールエテン結晶化制御
Crystallization Control of the Photoresponsible Diarylethene Film with a
Plasmonic Chip
田和 圭子 (関西学院大学 理工学部)
TAWA Keiko (Kwansei Gakuin Univ)
- P01 アゾベンゼン系フォトクロミックアモルファス分子材料の寒天ゲル中ならびに寒
天ゲル表面におけるフォトメカニカル挙動
Photomechanical Behaviors of Azobenzene-based Photochromic Amorphous
Molecular Materials Fixed in and on the Surface of Agar Gel
中野 英之 (室蘭工大)
NAKANO Hideyuki (Muroran Inst. Tech.)
- P02 ジアリールエテン単結晶による光誘起複屈折変化
Photoinduced Birefringence Change of Diarylethene Crystals
森本 晃平, 辻岡 創, 北川 大地, 小嶋 誠也 (阪市大院工)
MORIMOTO Kohei, TSUJIOKA Hajime, KITAGAWA Daichi, KOBATAKE
Seiya (Osaka City Univ)
- P03 可視応答性フェノキシルーイミダゾリルラジカル複合体の非線形光応答
Non-Linear Optical Response of the Visible-Light-Driven Phenoxy-Imidazolyl
Radical Complex Derivatives
米川 いずみ, 武藤 克也, 阿部 二郎 (青学大理工)
YONEKAWA Izumi, MUTOH Katsuya, ABE Jiro (Aoyama Gakuin Univ.)

- P04 ビラジカル-キノイド原子価異性を利用した段階的二光子誘起フォトクロミック反応の光制御
Photocontrol of Stepwise Two-Photon Induced Photochromic Reaction by Using the Valence Isomerization Process between Biradical and Quinoid
利光 翔太, 武藤 克也, 阿部 二郎 (青学大理工)
TOSHIMITSU Shota, MUTOH Katsuya, ABE Jiro (Aoyama Gakuin Univ.)
- P05 多光子励起による有機金属錯体のナノ粒子化
Nanoparticle Production by Multiphoton Ionization of Organometallic Solution
岡本 拓也¹, ハッ橋 知幸¹, 木原 諒², 朝日 剛² (¹阪市立大院理, ²愛媛大院理工)
OKAMOTO Takuya¹, YATSUHASHI Tomoyuki¹, KIHARA Ryo², ASAHI Tsuyoshi² (¹Osaka City Univ., ²Ehime Univ.)
- P06 プラズモニックチップによるジアリールエテン薄膜の光異性化の促進と針状結晶成長の制御
Promoted Photoisomerization and Control of Crystal Growth of Needle-Shaped Crystal of Diarylethene Film by a Plasmonic Chip
加登山 太河¹, 西村 涼², 大村 祐貴¹, 當麻 真奈¹, 内田 欣吾², 田和 圭子¹
(¹関西学院大理工, ²龍谷大物質化学)
KADOYAMA Taiga¹, NISHIMURA Ryo², OMURA Yuki¹, TOMA Mana¹, UCHIDA Kingo², TAWA Keiko¹ (¹Kwansei Gakuin Univ., ²Ryukoku Univ.)
- P07 合理的分子設計によるナフトピラン誘導体の高機能化
High Performance Naphthopyran Derivatives by Rational Molecular Design
稲垣 佑樹, 武藤 克也, 阿部 二郎 (青学大理工)
INAGAKI Yuki, MUTOH Katsuya, ABE Jiro (Aoyama Gakuin Univ.)
- P08 光回復酵素による紫外線損傷 DNA の修復機構に対する理論的研究
A Theoretical Study on Repair Mechanism of UV-induced DNA by PHRs
佐藤 竜馬, 重田 育照 (筑波大計算セ)
SATO Ryuma, Shigeta Yasuteru (Tsukuba Univ.)
- P09 ジアリールエテン膜表面での Mg 蒸気原子の吸着・離脱・核形成特性 —表面での Mg 原子挙動解明の試み—
Adsorption, Desorption and Nucleation of Mg-vapor Atoms on Diarylethene Surface - Mg-atom Behavior on Colorless Surface -
竹本 育未, 辻岡 強 (大阪教育大)
TAKEMOTO Ikumi, TSUJIOKA Tsuyoshi (Osaka Kyoiku Univ.)
- P10 波長選択的光応答を示すバイフォトクロミック分子の光物性
Optical Properties of a Biphotochromic Molecule Exhibiting Wavelength-Selective Photoresponse
徳永 彩子, 武藤 克也, 阿部 二郎 (青学大理工)
TOKUNAGA Ayako, MUTOH Katsuya, ABE Jiro (Aoyama Gakuin Univ.)

- P11 (W03) STMによるフォトクロミックターアリーレンの研究；電界誘起自己組織化による2D組織構造の形成
 STM-study on Photochromic Triangle Terarylenes; Electric Field-induced Formation of 2D-self-organized Structure
 CALUPITAN Jan Patrick Dela Cruz^{1,2,3}, GALANGAU Olivier^{1,2}, GUILLERMET Olivier^{1,3}, CORATGER Roland^{1,3}, NAKASHIMA Takuya², RAPENNE Gwénaél^{1,3}, KAWAI Tsuyoshi^{1,2} (¹CEMES-CNRS, ²Nara Inst. Sci. Technol., ³Univ. Toulouse)
- P12 (W04) Mechanism of Near-infrared-to-visible Triplet-triplet Annihilation Upconversion in Solid-state
 ABULIKEMU Aizitiaili¹, SAKAGAMI Yusuke¹, KAMADA Kenji¹, KUZUHARA Daiki², YAMADA Hiroko³ (¹IIFMRI, AIST, ²Iwate Univ., ³GSMS, NAIST)
- P13 高効率シングレットフィッションを目指した分子間配置の理論設計
 Theoretical Design of Intermolecular Packing Toward Efficient Singlet Fission
 永海 貴識, 渡邊 健一郎, 中野雅由 (阪大院基礎工)
 NAGAMI Takanori, WATANABE Ken-ichiro, NAKANO Masayoshi (Osaka Univ.)
- P14 スピロ環構造を有するジアリールエテン誘導体の開発
 Development of a Spiro-functionalized Photochromic Diarylethene Derivative
 宮坂 洋佑, 横山 泰, 中川 哲也 (横国大院工)
 MIYASAKA Yosuke, YOKOYAMA Yasushi, NAKAGAWA Tetsuya (Yokohama Nat. Univ.)
- P15 広視野フェムト秒光過渡吸収顕微鏡によるペロブスカイト結晶系の励起子ダイナミクス
 Unraveling of a Mechanism for Nonlinear Increase of the Emission in an Organic - inorganic Perovskite Crystal by Femtosecond Transient Absorption Microscopy
 片山 哲郎, 末永 晴信, 奥畑 智貴, 玉井 尚登(関学大理工)
 KATAYAMA Tetsuro, SUENAGA Harunobu, OKUHATA Tomoki, TAMAI Naoto(Kwansei Gakuin Univ.)
- P16 (W01) アントラセン骨格を密に集積させた π -クラスター分子の光異性化と励起状態ダイナミクス
 Photoisomerization and Excited State Dynamics of Highly Congested Anthracene π -Clusters
 西内 智彦¹, 久保 孝史¹, 五月女 光², 宮坂 博² (¹阪大院理, ²阪大基礎工)
 NISHIUCHI Tomohiko, KUBO Takashi, SOTOME Hikaru, MIYASAKA Hiroshi (Osaka Univ)

- P17 結晶性を有する蛍光性ジアリールエテンの非線形蛍光スイッチング挙動
Nonlinear Fluorescence Photoswitching of a Fluorescent Crystalline
Diarylethene
石田 沙奈恵, 深港 豪 (熊大自然科学)
ISHIDA, Sanae, FUKAMINATO Tsuyoshi (Kumamoto Univ.)
- P18 細孔表面に増感体色素を固定化したナノ多孔質ガラスを用いた光アップコンバージョン
Photon Upconversion Using Nano Porous Glass with Sensitizer Dye Fixed on
the Surface of the Nano Pores of the Glass
溝黒 登志子¹, アプリケム アイズイティアイリ², 鈴木 健吾³, 阪上 裕介^{2,4}, 西
居 律紀^{2,4}, 神 哲郎², 鎌田 賢司² (1産総研電子光技術, 2産総研無機機能材料, 3浜
松ホトニクス(株), 4関学大理工)
MIZOKURO Toshiko¹, ABULIKEMU Aizitiaili¹, SUZUKI Kengo², SAKAGAMI
Yusuke^{1,3}, NISHII Ritsuki^{1,3}, JIN Tetsuro¹, KAMADA Kenji^{1,3} (1AIST,
2Hamamatsu Photonics, 3Kwansei Gakuin Univ.)
- P19 COT 縮環アセン 2 量体の分子内シングレットフィッション
Singlet Fission of Cyclooctatetraene-Fused Acene Dimers
山角 拓也, 高橋 翔太, 渡邊 一也, 松本 吉泰, 大須賀 篤弘, 齊藤 尚平 (京大院理)
YAMAKADO Takuya, TAKAHASHI Shota, WATANABE Kazuya,
MATSUMOTO Yoshiyasu, OSUKA Atsuhiko, SAITO Shohei (Kyoto Univ.)
- P20 光捕集蛋白質複合体 LH2 バイオハイブリッドの機能拡張
Functional Enhancement of Light-Harvesting Complex LH2 Biohybrid
長澤 裕¹, 米田 勇祐², 宮坂 博², 森 太幹³, 水谷 尚登³, 近藤 政晴³, 出羽 毅久³,
野地 智康⁴, 南後 守⁴, 伊藤 繁⁵ (1立命館大生命科学, 2阪大院基礎工, 3名工大
大院工, 4阪市大複合先端研, 5名大遺伝子)
NAGASAWA Yutaka¹, YONEDA Yusuke², MIYASAKA Hiroshi², MORI Daiki³,
MIZUTANI Naoto³, KONDO Masaharu³, DEWA Takehisa³, NOJI Tomoyasu⁴,
NANGO Mamoru⁴, ITO Shigeru⁵ (1Ritsumeikan Univ., 2Osaka Univ., 3Nagoya
Inst. Tech., 4Osaka City Univ., 5Nagoya Univ.)
- P21 二つのアントラセン部位をもつステルスフォトクロミックキラル剤
Stealth Photochromic Chiral Dopants Having Two Anthracene Moieties
生方 俊 (横国大院工)
UBUKATA Takashi (Yokohama National Univ.)
- P22 熱および力学的刺激に応答する結晶化に基づく蛍光パターンニング
Fluorescence Patterning Based on Thermal- and Mechanical-Responsive
Crystallization
中濱 龍源¹, 北川 大地¹, 小島 誠也¹, 五月女 光², 伊都 将司², 宮坂 博² (1阪
市大院工, 2阪大院基礎工)
NAKAHAMA Tatsumoto¹, KITAGAWA Daichi¹, KOBATAKE Seiya¹, SOTOME
Hikaru², ITO Syoji², MIYASAKA Hiroshi² (1Osaka City Univ., 2Osaka Univ.)

- P23 金三角形ナノおよびマイクロプレートの近接場イメージング
Near-field Optical Imaging of Nanometer- and Micrometer-Scale Gold
Triangular Plates
今枝 佳祐, 井村 考平 (早稲田大理工研)
IMAEDA Keisuke, IMURA Kohei (Waseda Univ.)
- P24 フェムト秒多光子励起によって誘起されるフェニレンジアミン誘導体の光イオン化ダイナミクス
(W02) Photoionization Dynamics of a Phenylenediamine Derivative Induced by
Femtosecond Multiphoton Excitation
古賀 雅史, 米田 勇祐, 五月女 光, 宮坂 博 (阪大院基礎工)
KOGA Masafumi, SOTOME Hikaru, YONEDA Yusuke, MIYASAKA Hiroshi
(Osaka Univ.)
- P25 フェムト秒非共鳴同時2光子励起による蛍光性ジアリールエテン誘導体の励起状態ダイナミクス
Excited State Dynamics of a Fluorescent Diarylethene Derivative Initiated by
Femtosecond Off-Resonant Simultaneous Two-Photon Excitation
五月女 光¹, 長坂 龍洋¹, 森本 正和², 入江 正浩², 宮坂 博¹ (¹阪大院基礎工,
²立教大理)
SOTOME Hikaru¹, NAGASAKA Tatsuhiro¹, MORIMOTO Masakazu², IRIE
Masahiro², MIYASAKA Hiroshi¹ (¹Osaka Univ., ²Rikkyo Univ)
- P26 高強度ナノ秒レーザー励起による有機ナノ粒子の結晶相転移
Crystalline Phase Transition of Organic Nanoparticles Induced by Intense
Pulse Nanosecond Laser Excitation in Liquid
木原 諒, 石橋 千英, 朝日 剛 (愛媛大院理工)
KIHARA Ryo, ISHIBASHI Yukihide, ASAH I Tsuyoshi (Ehime Univ.)