

第 98 春季年会プログラム [会場別]
アドバンスト・テクノロジー・プログラム(ATP)は P. 9 ~
アカデミックプログラム(AP)は P. 16 ~となります

委員会企画・学会賞・コラボレーション企画・中長期企画・特別企画・特別講演ほか

S1 会場

13 号館 1325 教室

学会賞

3月20日午後

座長 原 亨和 (13:00~14:00)

- 1S1-01 CSJ Award Presentation** Development of New Metal-catalyzed Organic Transformations Based on Detailed Study of the Reaction Mechanism (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○MASHIMA, Kazushi (13:00~14:00)

会長講演・表彰式

3月21日午後

(15:00~17:10)

詳細は別掲ページをご覧ください。

学会賞

3月22日午前

座長 灰野 岳晴 (11:00~12:00)

- 3S1-01 CSJ Award Presentation** Rational Design of High-Performance Acid-Base Combined Catalysts (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○ISHIHARA, Kazuaki (11:00~12:00)

3月22日午後

座長 桑野 良一 (14:00~15:00)

- 3S1-02 CSJ Award Presentation** Molecular Design and Regulation of Metalloenzymes (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○WATANABE, Yoshihito (14:00~15:00)

3月23日午前

座長 井上 将行 (11:00~12:00)

- 4S1-01 CSJ Award Presentation** Challenge of Organic chemistry for multimolecular crowding biosystems (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○HAMACHI, Itaru (11:00~12:00)

S2 会場

13 号館 1326 教室

有機合成化学を起点とするものづくり戦略

3月20日午前

(9:30~9:35)

- 1S2-01 特別企画講演** 趣意説明 (理研田中生体研) ○田中克典 (09:30~09:35)

座長 井川 和宣 (9:35~10:05)

- 1S2-02 特別企画講演** 量子化学計算と反応経路自動探索による有機合成反応の理解と設計 (北大院理) ○前田 理 (09:35~10:05)

座長 辻 勇人 (10:05~10:20)

- 1S2-03 特別企画講演** ニトロアレーンのクロスカップリング反応 (京大院工) ○中尾佳亮 (10:05~10:20)

座長 羽村 季之 (10:20~10:50)

- 1S2-04 特別企画講演** 有機酸化還元系設計の愉しみ：世界一の構造から単一分子メモリまで (北大院理) ○鈴木孝紀 (10:20~10:50)

座長 大石 真也 (11:00~11:30)

- 1S2-05 特別企画講演** ものづくりのための酵素機能の開拓：微生物由来シトクロム P450 の潜在能力を開拓する (東北大院薬) ○叶 直樹 (11:00~11:30)

座長 難波 康祐 (11:30~12:00)

- 1S2-06 特別企画講演** 多環式アルカロイド群のアセンブリ-ライン合成を目指して (東農工大院工) ○大栗博毅 (11:30~12:00)

座長 横島 聡 (12:00~12:30)

- 1S2-07 特別企画講演** 生物活性天然物の全合成：キラルプール法によるアプローチ (慶大理工) ○千田憲孝 (12:00~12:30)

天然物および生物有機化学に関する
中西シンポジウム 2018

3月20日午後

(13:30~17:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

学会賞

3月21日午前

座長 加藤 隆史 (9:40~10:40)

- 2S2-01 CSJ Award Presentation** Creation of Biofunctional Self-assembled Nanomaterials and Their Bioapplications (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○AKIYOSHI, Kazunari (09:40~10:40)

座長 永次 史 (11:00~12:00)

- 2S2-02 CSJ Award Presentation** Study on the Structure and Functional Control of DNA (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○SUGIYAMA, Hiroshi (11:00~12:00)

市民公開講座 太古から未来へ ~超えるかがく~

3月21日午後

(13:25~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

- 2S2-03 市民公開講座** 開会の辞 (東大院理) ○菅 裕明 (13:25~13:30)

座長 寺尾 潤 (13:30~14:20)

- 2S2-04 市民公開講座** しなやかなタフポリマーを用いた材料革命 (東大院新領域) ○伊藤耕三 (13:30~14:20)

座長 中西 尚志 (14:20~15:10)

- 2S2-05 市民公開講座** 産業界と目指す AI 創薬革命 (京大院医) ○奥野恭史 (14:20~15:10)

座長 齊藤 結花 (15:20~16:10)

- 2S2-06 市民公開講座** 恐竜時代の海 (学芸大教育) ○佐藤たまき (15:20~16:10)

座長 菅 裕明 (16:10~17:00)

- 2S2-07 市民公開講座** 国際宇宙ステーション「きぼう」と、“Made in 宇宙”のタンパク質結晶が拓く創薬研究 (JAXA) ○大西卓哉・山田貢 (16:10~17:00)

分子のレジデンスを考える
—新しい機能分子設計の鍵として—

3月23日午前

(9:30~9:35)

- 4S2-01 特別企画講演** 趣旨説明 (名大院理) ○阿部 洋 (09:30~09:35)

座長 有澤 光弘 (9:35~10:25)

- 4S2-02 特別企画講演** 多点相互作用による分子包接を利用した医薬品・天然物の構造解析 (東大院工・JST ACCEL) ○櫻井扶美恵・藤田誠 (09:35~10:00)

4S2-03 特別企画講演 鏡像レジデンスを活用した医薬品探索 (京大薬学) ○大石真也 (10:00~10:25)

座長 阿部 洋 (10:25~11:25)

4S2-04 特別企画講演 分子のレジデンス制御を設計指針とした生体解析プローブの開発 (東北大多元研) ○水上 進 (10:25~10:55)

4S2-05 特別企画講演 フェノタイプスクリーニングによるトロンボポエチン受容体作動薬の創製 (塩野義製薬) ○高山正己 (10:55~11:25)

座長 高山 正己 (11:25~12:25)

4S2-06 特別企画講演 Biophysical data を指標とした環状ペプチドの最適化 (ペプチドリーム) ○舩屋圭一 (11:25~11:55)

4S2-07 特別企画講演 生体分子レジデンスの制御と創薬 (静岡県大薬) ○浅井章良 (11:55~12:25)

(12:25~12:30)

4S2-08 特別企画講演 総括 (塩野義製薬) ○高山正己 (12:25~12:30)

S3 会場

14号館 1421 教室

革新的触媒の創製

3月20日午前

(9:30~9:35)

1S3-01 中長期企画講演 趣旨説明 (東大院工) ○野崎京子 (09:30~09:35)

座長 野崎 京子 (9:35~11:15)

1S3-02 中長期企画講演 触媒-無限の可能性 (奈良先端大研究推進機構) ○村井眞二 (09:35~10:00)

1S3-03 中長期企画講演 新しい機能概念の創造を：アンモニア合成触媒研究を例として (東工大) ○秋鹿研一 (10:00~10:25)

1S3-04 中長期企画講演 異次元の固体触媒機能の創出 (神奈川大工) ○上田 渉 (10:25~10:50)

1S3-05 中長期企画講演 破壊的イノベーションとしての触媒的ペプチド合成 (中部大分子研セ) ○山本 尚 (10:50~11:15)

座長 北川 宏 (11:15~12:30)

1S3-06 中長期企画講演 表面科学から見た触媒反応 (分子研) ○川合眞紀 (11:15~11:40)

1S3-07 中長期企画講演 蛋白質反応場の活用 (名大物質国際研) ○渡辺芳人 (11:40~12:05)

1S3-08 中長期企画講演 炭化水素化合物の構造をコントロールする (三井化学) ○藤田照典 (12:05~12:30)

複雑系のための分子科学 —分子機能はどこまで予言できるか

3月20日午後

(13:30~13:40)

1S3-09 中長期企画講演 趣旨説明 (東工大生命理工) ○北尾彰朗 (13:30~13:40)

座長 林 重彦 (13:40~14:40)

1S3-10 中長期企画講演 第一原理反応ダイナミクス計算による光機能性材料と不均一系触媒の理論的設計 (北大触媒科学研) ○中山 哲 (13:40~14:00)

1S3-11 中長期企画講演 自動反応経路探索による光機能性材料の機能予測 (奈良先端大研究推進機構) ○畑中美穂 (14:00~14:20)

1S3-12 中長期企画講演 ガラス物性の分子シミュレーション：劇的スローダウンの分子論的解明 (阪大院基礎工) ○金 鋼 (14:20~14:40)

座長 高橋 聡 (14:55~15:55)

1S3-13 中長期企画講演 理論計算と実験化学の協奏による新反応・新材料・新機能開発 (東大院薬・理研) ○内山真伸 (14:55~15:15)

1S3-14 中長期企画講演 芳香環ナノ空間が魅せる分子内包型：生体分子と無機クラスター (東工大化生研・ケンブリッジ大化) ○山科雅裕・吉沢道人 (15:15~15:35)

1S3-15 中長期企画講演 光受容タンパク質ロドプシンの機能多様性とそれに基づく生命機能の人工光操作 (岡山大院医歯薬) ○須藤雄貴 (15:35~15:55)

座長 内山 真伸 (16:10~17:10)

1S3-16 中長期企画講演 高速一分子蛍光計測によるタンパク質ダイナミクスの解明 (東北大多元研) ○高橋 聡・小井川浩之 (16:10~

16:30)

1S3-17 中長期企画講演 分子認識系に対するボトムアップアプローチ (東工大化生研) ○石内俊一 (16:30~16:50)

1S3-18 中長期企画講演 蛍光相関解析による分子機能計測 (理研田原分子分光研) ○石井邦彦 (16:50~17:10)

(17:10~17:30)

1S3-19 中長期企画講演 総合討論 (東工大生命理工) ○北尾彰朗 (17:10~17:30)

JST・日本化学会連携フォーラム 「国際化学サミット CS3 の報告と展望」

3月21日午前

(9:30~12:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

天然光合成の学理解明と革新的人工光合成系実現への道

3月21日午後

(13:30~13:35)

2S3-01 中長期企画講演 Opening Remarks (京大院工) ○阿部 竜 (13:30~13:35)

座長 工藤 昭彦 (13:35~14:15)

2S3-02 中長期企画講演 人工光合成の最前線と展望 (東大院工・信州大 X-Breed 研) ○堂免一成 (13:35~14:15)

座長 井上 晴夫 (14:15~15:15)

2S3-03 中長期企画講演 天然光合成における水分解酸素発生光化学系 II の構造と機能 (阪市大複合先端研) ○神谷信夫 (14:15~14:45)

2S3-04 中長期企画講演 天然光合成における電子移動制御の分子機構 (名大院理) ○野口 巧 (14:45~15:15)

座長 阿部 竜 (15:25~16:25)

2S3-05 中長期企画講演 半導体光触媒を用いる水分解および二酸化炭素還元 (東理大理) ○工藤昭彦 (15:25~15:55)

2S3-06 中長期企画講演 金属錯体を中核に用いる二酸化炭素還元光触媒の最前線 (東工大理) ○石谷 治 (15:55~16:25)

座長 橋本 秀樹 (16:25~17:25)

2S3-07 中長期企画講演 天然および人工光合成研究における動的 X 線構造解析 (高エネ研) ○野澤俊介 (16:25~16:55)

2S3-08 中長期企画講演 人工光合成系構築に向けた水の酸化における選択性制御 (首都大院都市環境) ○井上晴夫 (16:55~17:25)

(17:25~17:30)

2S3-09 中長期企画講演 Closing Remarks (関西学院大理工) ○橋本秀樹 (17:25~17:30)

ケミカルレコード・レクチャー 2018

3月22日午前

(10:30~11:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

細胞・組織・臓器機能を解明する 分子解析デバイスと応用展開

3月22日午後

(13:30~13:40)

3S3-01 中長期企画講演 はじめに (趣旨説明) (阪大院工) ○民谷 栄一 (13:30~13:40)

座長 民谷 栄一 (13:40~15:40)

3S3-02 中長期企画講演 免疫機能解析に向けた 1 細胞レセプター分析チップの設計と計測 (阪大院工) ○齋藤真人 (13:40~14:20)

3S3-03 中長期企画講演 マイクロ流体デバイス技術による 3 次元組織形成 (東大生研) ○竹内昌治 (14:20~15:00)

3S3-04 中長期企画講演 マイクロ流体デバイス技術を基盤とする Organ/Body-on-chips (東海大工・東海大 MNTC) ○木村啓志 (15:00~15:40)

座長 藤田 聡史 (15:50~17:10)

3S3-05 中長期企画講演 生体組織の空間的構成を捉えるイメージングと RNA-seq の融合 (早大ナノ・ライフ創新研究機構) ○細川正人 (15:50~16:30)

3S3-06 中長期企画講演 Exosome リアルタイム解析のための抗体融合-分子インプリント蛍光センシング材料 (神戸大院工) ○竹内俊文 (16:30~17:10)

(17:10~17:20)
3S3-07 中長期企画講演 おわりに (総評) (産総研バイオメディアカル) ○藤田聡史 (17:10~17:20)

Color Materials Science: Coloration Principles and Stimuli-Responsivity

3月23日午前

(9:30~9:40)

4S3-01 Special Program Lecture Opening remarks (RCFM, NIMS) ○HIGUCHI, Masayoshi (09:30~09:40)

座長 高木 慎介 (9:40~10:20)

4S3-02 Special Program Lecture Electrochromism of metallo-supramolecular polymer (RCFM, NIMS) ○HIGUCHI, Masayoshi (09:40~10:00)

4S3-03 Special Program Lecture Electrochemical control of optical properties of photo-functional materials (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) ○NAKAMURA, Kazuki (10:00~10:20)

座長 竹岡 敬和 (10:30~11:30)

4S3-04 Special Program Lecture Molecular Self-assembled Chrometric Chemosensor Arrays (IIS, The Univ. of Tokyo) ○MINAMI, Tsuyoshi (10:30~10:50)

4S3-05 Special Program Lecture Unique absorption and emission behavior of layered materials - dyes complexes (Grad. Sch. Urban Environmental Sci., TMU) ○TAKAGI, Shinsuke (10:50~11:10)

4S3-06 Special Program Lecture Plasmonic nanoparticles and the coherent interaction with dye molecules (RCFM, NIMS) ○EGUCHI, Miharuru; UENO, Kosei; MISAWA, Hiroaki (11:10~11:30)

座長 樋口 昌芳 (11:40~12:20)

4S3-07 Special Program Lecture Structural colored materials by black and white components (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○TAKEOKA, Yukikazu (11:40~12:00)

4S3-08 Special Program Lecture Robust structural color coatings prepared via electrophoretic deposition (Grad. Sch. Eng., Hiroshima Univ.) ○KATAGIRI, Kiyofumi (12:00~12:20)

(12:20~12:25)

4S3-09 Special Program Lecture Closing remarks (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○TAKEOKA, Yukikazu (12:20~12:25)

Manipulation with optical forces to construct nanomaterials functions

3月23日午後

(13:30~13:35)

4S3-10 Special Program Lecture Introductory remarks (IMS) ○OKAMOTO, Hiromi (13:30~13:35)

座長 鳥本 司 (13:35~14:15)

4S3-11 Special Program Lecture Laser trapping and microspectroscopy of single water droplets in air (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) ○ISHIZAKA, Shoji (13:35~13:55)

4S3-12 Special Program Lecture Non-plasmonic nanostructured semiconductor assisted (NASSCA) optical tweezers (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○TSUBOI, Yasuyuki (13:55~14:15)

座長 岡本 裕巳 (14:15~15:05)

4S3-13 Special Program Lecture Biomolecule enabled chirality in single nanoparticle (SNU) ○NAM, Ki Tae (14:15~14:45)

4S3-14 Special Program Lecture Crystallization control with optical forces (National Chiao Tung Univ.) ○SUGIYAMA, Teruki (14:45~15:05)

座長 村越 敬 (15:05~15:45)

4S3-15 Special Program Lecture Solution phase synthesis of multi-ary quantum dots and their photofunctionality (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○TORIMOTO, Tsukasa (15:05~15:25)

4S3-16 Special Program Lecture Orientational control of nanosheet by laser irradiation (Grad. Sch. Sci. Tech., Yamaguchi Univ.) ○SUZUKI, Yasutaka (15:25~15:45)

座長 坪井 泰之 (15:45~16:25)

4S3-17 Special Program Lecture Possibility for room-temperature molecular manipulation at electrified interfaces (Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○MURAKOSHI, Kei (15:45~16:05)

4S3-18 Special Program Lecture Optical trapping and deposition of molecular nanoparticles in the nanogap of plasmonic antennas (RIES, Hokkaido Univ.) ○PIN, Christophe; ISHIDA, Shutaro; TAKAHASHI, Genta; FUKAMINATO, Tuyoshi; SASAKI, Keiji (16:05~16:25)

(16:25~16:30)

4S3-19 Special Program Lecture Closing remarks (Hitachi High-Technologies Corp.) ○INABA, Ryoji (16:25~16:30)

S4 会場

14号館 1422教室

ケミカルバイオロジー研究加速のための 生物活性分子の発見戦略

3月20日午前

(9:30~9:35)

1S4-01 中長期企画講演 趣旨説明 (東大院薬) ○井上将行 (09:30~09:35)

座長 掛谷 秀昭 (9:35~10:05)

1S4-02 中長期企画講演 OBOC戦略によるペプチド系生物活性分子の創出 (東大院薬) ○井上将行 (09:35~10:05)

座長 井上 将行 (10:05~10:35)

1S4-03 中長期企画講演 リビドミクス新技術による機能性脂質の探索研究 (慶大薬) ○有田 誠 (10:05~10:35)

座長 有田 誠 (10:35~11:05)

1S4-04 中長期企画講演 調節可能な共有結合性阻害能を示す環状ペプチドの創製 (東大院理) 小澤直也○後藤佑樹・菅 裕明 (10:35~11:05)

座長 後藤 佑樹 (11:05~11:35)

1S4-05 中長期企画講演 蛋白質相互作用の物理化学解析に基づくリガンドスクリーニング (東大院工・東大医科研) ○津本浩平・長門石 曉 (11:05~11:35)

座長 津本 浩平 (11:35~12:05)

1S4-06 中長期企画講演 微生物間化学コミュニケーションの謎に挑む (京大院薬) ○掛谷秀昭 (11:35~12:05)

(12:05~12:10)

1S4-07 中長期企画講演 おわりに (京大院薬) ○掛谷秀昭 (12:05~12:10)

分子設計と分子技術：新機能によるイノベーション

3月20日午後

(13:35~13:40)

1S4-08 中長期企画講演 分子技術「CREST」および「さきがけ」説明 (東大院工) ○加藤隆史 (13:35~13:40)

座長 山添 誠司 (13:40~14:00)

1S4-09 中長期企画講演 π - π 相互作用と配位結合を利用した多孔性分子導体の創製 (東北大院理) ○井口弘章 (13:40~13:55)

1S4-10 中長期企画講演 元素戦略を指向した金属錯体によるCO₂還元光触媒反応 (東工大理) ○竹田浩之・石谷 治 (13:55~14:10)

1S4-11 中長期企画講演 電場下における物性評価手法 (阪大院理) ○山下智史・中澤康浩 (14:10~14:25)

1S4-12 中長期企画講演 高分子主鎖らせんキラリティの自在制御を可能とする分子技術とその新材料開発への応用 (京大院工) ○長田裕也 (14:25~14:40)

座長 唐澤 悟 (14:50~15:50)

1S4-13 中長期企画講演 多価アニオン金属酸化物クラスターの塩基触媒応用 (首都大院理工) ○山添誠司 (14:50~15:05)

1S4-14 中長期企画講演 異種活性種を使い自在に作る新しい高分子合成技術 (名大院工) ○佐藤浩太郎 (15:05~15:20)

1S4-15 中長期企画講演 プロトンと電子を動かす分子技術と触媒の創製 (東工大物質理工) ○桑田繁樹 (15:20~15:35)

1S4-16 中長期企画講演 触媒的C-H活性化によるヘテロ環構築と機能性分子合成への展開 (東工大生命理工) ○秦 猛志 (15:35~15:50)

座長 秦 猛志 (15:55~17:10)

1S4-17 中長期企画講演 光のスピン状態を制御する分子技術の開拓 (東理大) ○湯浅順平 (15:55~16:10)

1S4-18 中長期企画講演 キラル物質の局所光活性と分子技術への応用展望 (分子研メゾスコピック計測研セ) ○成島哲也 (16:10~16:25)

1S4-19 中長期企画講演 コヒーレントX線による分子スケールダイナミクスの評価 (理研放射光科学総合研セ) ○星野大樹 (16:25~16:40)

1S4-20 中長期企画講演 エステルフリー型グラフト構造が引き出す

生体適合性高分子 (奈良先端大研究推進機構) ○網代広治 (16:40~16:55)

1S4-21 中長期企画講演 疾患イメージングを可能とする温度応答性ナノ微粒子の開発 (昭薬大薬) ○唐澤 悟 (16:55~17:10)

(17:10~17:25)

1S4-22 中長期企画講演 おわりに (東大院工) ○加藤隆史 (17:10~17:25)

外国人の特別講演

3月21日午前

座長 斎藤 進 (10:00~10:50)

2S4-01 Special Lecture Some New Perspectives on the Efficient Outer Sphere Hydrogenation of Carbonyl Containing Substrates (Los Alamos National Laboratory, USA) ○GORDON, John C.; DUB, Pavel A. (10:00~10:50)

座長 真島 和志 (11:00~11:50)

2S4-02 Special Lecture Synthesis and reactivity of transition metal borylimido compounds (Univ. of Oxford) ○PHILIP, Mountford (11:00~11:50)

単結晶金属錯体の構造と電子状態の転移ダイナミクス

3月21日午後

(13:30~17:15)

詳細は別掲ページをご覧ください。

外国人の特別講演

3月22日午前

座長 末松 俊造 (10:00~10:50)

3S4-01 Special Lecture Advanced Nano-Materials for Capacitive Energy Storage (JME, Inc.) ○JOHN R., Miller (10:00~10:50)

世界から見た日本の化学研究 –英語化講演–

3月22日午後

(13:30~14:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

CSJ ジャーナルフォーラム 「歴史的な大飛躍を続けるBCSJ, CL誌と共に」

(15:00~16:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

High-energy Processing in Liquid

3月23日午前

(9:30~9:35)

4S4-01 Special Program Lecture Opening remarks (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○YATSUHASHI, Tomoyuki (09:30~09:35)

座長 中村 貴宏 (9:35~11:05)

4S4-02 Special Program Lecture Microwave chemistry and in-liquid plasma using semiconductor power devices (Sci. Tec., Sophia Univ.) ○HORIKOSHI, Satoshi (09:35~10:00)

4S4-03 Special Program Lecture Introduction of nanoparticle producing equipment using LASER ablation in liquid (Hamamatsu Nano Technology Inc.) ○KAWAKAMI, Tomonori (10:00~10:25)

4S4-04 Special Program Lecture Laser processes utilizing high energy state induced at liquid-solid interface (RISC, AIST) ○SATO, Tadatake (10:25~10:45)

4S4-05 Special Program Lecture Time-resolved XAFS studies on laser-induced particle formation of palladium metal in an aqueous solution (QuBS) ○SAEKI, Morihisa (10:45~11:05)

座長 杉山 輝樹 (11:20~12:30)

4S4-06 Special Program Lecture Nanoparticle formation by laser ablation of perylene microcrystals in an aqueous surfactant solution (Fac. Sci., Univ. of Ryukyus) ○TAMAKI, Yoshiaki (11:20~11:45)

4S4-07 Special Program Lecture Improved synthesis of luminescent Si nanoparticles by pulsed laser irradiation of porous structures in liquid (Fac. Sci. Eng., Hosei Univ.) ○NAKAMURA, Toshihiro; YUAN, Ze (11:45~12:10)

4S4-08 Special Program Lecture Laser Parameter Effect on Particle Obtained by Pulsed Laser Melting in Liquid (NRI, AIST) ○ISHIKAWA, Yoshie; SAKAKI, Shota; KOSHIZAKI, Naoto (12:10~12:30)

反応場の次元性が創出する次世代光化学材料

3月23日午後

(13:30~13:35)

4S4-09 特別企画講演 はじめに (山口大院創成科学) ○川俣 純 (13:30~13:35)

座長 由井 樹人 (13:35~14:55)

4S4-10 特別企画講演 アト秒位相分解・波動関数イメージング (早大先進理工) ○新倉弘倫 (13:35~14:05)

4S4-11 特別企画講演 蛍光の blinking 観測による核酸構造の1分子分析 (阪大産研) ○川井清彦 (14:05~14:30)

4S4-12 特別企画講演 半導体ナノシートを用いた水分解光触媒の反応サイトの観察 (熊本大工) ○伊田進太郎 (14:30~14:55)

座長 江口 美陽 (15:05~16:25)

4S4-13 特別企画講演 二次元性材料が提供する興味深い光化学反応場 (首都大院都市環境) ○高木慎介 (15:05~15:30)

4S4-14 特別企画講演 フォトン・アップコンバージョンにおける次元性 (九大院工) ○楊井伸浩 (15:30~15:55)

4S4-15 特別企画講演 蛍光タンパク質内の3次元環境と発色団特性 (阪大産研) ○永井健治 (15:55~16:25)

(16:25~16:30)

4S4-16 特別企画講演 Closing remarks (新潟大工) ○由井樹人 (16:25~16:30)

S5 会場

14号館 1423教室

Precise organic synthesis and functional materials based on molecular space

3月20日午前

(9:30~9:35)

1S5-01 Special Program Lecture Introduction (Grad. Sch. Fish. & Env. Sci., Nagasaki Univ.) ○SHIRAKAWA, Seiji (09:30~09:35)

座長 今堀 龍志 (9:35~11:15)

1S5-02 Special Program Lecture Catalysis of Trialkylsulfonium Salts (Grad. Sch. Fish. & Env. Sci., Nagasaki Univ.) ○SHIRAKAWA, Seiji (09:35~10:05)

1S5-03 Special Program Lecture The Interplay between Experiment and Computation: Rational Design of Chiral Space in Asymmetric Catalysis (Coll. Sci., Rikkyo Univ.) ○YAMANAKA, Masahiro (10:05~10:40)

1S5-04 Special Program Lecture Cooperative Molecular Recognition and Catalysis (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.) ○EMA, Tadashi (10:40~11:15)

座長 熊谷 直哉 (11:25~12:30)

1S5-05 Special Program Lecture Photoinduced Domino Reactions of Terminally-Fluorinated Stilbene Derivatives (Fac. Sci., Yamagata Univ.) ○MURASE, Takashi (11:25~11:55)

1S5-06 Special Program Lecture Spatial Control around the Active Site in Homogeneous Catalysis: Ligand Effect (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○NOZAKI, Kyoko (11:55~12:30)

バイオ分析の新境地

3月20日午後

(13:30~13:35)

1S5-07 特別企画講演 趣旨説明 (東大院総合) ○佐藤守俊 (13:30~13:35)

座長 中西 淳 (13:35~13:50)

1S5-08 特別企画講演 生命現象を探索するための光操作技術の創出 (東大院総合) ○佐藤守俊 (13:35~13:50)

座長 佐藤 守俊 (13:50~16:25)

1S5-09 特別企画講演 機能性分子局在化技術のバイオイメージングへの展開 (東北大多元研) ○水上 進 (13:50~14:15)

1S5-10 特別企画講演 有機薄膜トランジスタを活用したバイオセンシング (東大生研) ○南 豪 (14:15~14:40)

1S5-11 特別企画講演 嗅覚IoTセンサシステムの標準化に向けたハード/ソフト要素技術の垂直統合 (物材機構 MANA) ○吉川元起 (14:40~15:05)

1S5-12 特別企画講演 細胞のソーティングおよび精密化学処理のた

- めのマイクロ流体デバイス (千葉大院工) ○山田真澄・関 実 (15:10~15:35)
- 1S5-13 特別企画講演** マイクロ流体デバイスによる1細菌・1細胞解析 (九大院工) ○加地範匡・安井隆雄・馬場嘉信 (15:35~16:00)
- 1S5-14 特別企画講演** マイクロフルイディクス製品の実用化状況 (マイクロ化学技研) ○田澤英克 (16:00~16:10)
- 1S5-15 特別企画講演** 細胞移動現象のアクティブウォッチング (物材機構 MANA) ○中西 淳 (16:10~16:25)
- (16:25~16:30)
- 1S5-16 特別企画講演** まとめ (物材機構 MANA) ○中西 淳 (16:25~16:30)

**CREST&さがげ「超空間制御」
合同シンポジウム
～超空間が拓く革新的機能と新素材～**
3月21日
(10:00~16:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

**JST さがげ「統合1細胞解析のための革新的技術基盤」領域一第2回成果報告会：
革新的バイオイメージングと1細胞解析技術の開発
(1期生・平成26年度採択)**
3月22日

(9:30~16:30)
詳細は別掲ページをご覧ください。

**学際的アプローチによる生命金属動態の解明と
「生命金属科学」への展開**
3月23日午前

- (9:30~9:31)
- 4S5-01 特別企画講演** 趣旨説明 (岡崎総合バイオ) ○青野重利 (09:30~09:31)
- 座長 青野 重利 (9:31~11:00)
- 4S5-02 特別企画講演** 生命金属科学研究においてX線結晶構造解析が果たす役割 (横市大院生命医科学) ○朴 三用 (09:31~10:00)
- 4S5-03 特別企画講演** X線自由電子レーザーを用いた時間分解結晶構造解析による酵素反応の追跡 (理研放射光科学総合研究セ) ○当舎武彦 (10:00~10:30)
- 4S5-04 特別企画講演** ネイティブ質量分析 -ヌクレオソームから生命現象をつかさどる金属の解析まで- (横市大院生命医科学) ○明石知子 (10:30~11:00)
- 座長 城 宜嗣 (11:00~12:30)
- 4S5-05 特別企画講演** バイオ・ケミカルイメージングを目指して～ウラン腎臓内動態と組織影響～ (放医研) ○武田志乃 (11:00~11:30)
- 4S5-06 特別企画講演** 常磁性金属を利用したNMRによる生細胞内蛋白質の立体構造解析 (首都大院理工) ○伊藤 隆 (11:30~12:00)
- 4S5-07 特別企画講演** 金属酵素の構造と反応に関する理論・計算科学的アプローチ (九大先導研) ○吉澤一成 (12:00~12:30)

**QOL(Quality of Life)向上を目指した
歯学と化学の連携**

3月23日午後
(13:30~13:35)

- 4S5-08 特別企画講演** 趣旨説明 (工学院大教育推進) ○望月千尋 (13:30~13:35)
- 座長 岡田 浩一 (13:35~14:30)
- 4S5-09 特別企画講演** 歯科材料と化学 (鶴見大) ○早川 徹 (13:35~14:05)
- 4S5-10 特別企画講演** 歯科用無機-有機複合材料 "コンポジットレジジン" の化学 (トクヤマデンタル) ○風間秀樹 (14:05~14:30)
- 座長 松村 有里子 (14:30~15:20)
- 4S5-11 特別企画講演** 歯質接着材料 (サンメディカル) ○小里達也 (14:30~14:55)
- 4S5-12 特別企画講演** メタルフリーが進む歯冠修復材料 (クラレノリタケデンタル) ○岡田浩一 (14:55~15:20)
- 座長 望月 千尋 (15:20~16:20)
- 4S5-13 特別企画講演** 義歯製作に必要な歯科用材料について (鶴見大) ○大久保力廣 (15:20~15:50)
- 4S5-14 特別企画講演** インプラント・顎骨埋入材料 (東京歯科大) ○吉成正雄 (15:50~16:20)

S6 会場

14号館 1424教室

**超スマート社会の実現に貢献する
サステナブル・機能レドックス化学**

3月20日午前
(9:30~9:35)

- 1S6-01 特別企画講演** 趣旨説明 (東工大物質理工) ○稲木信介 (09:30~09:35)
- 座長 仙北 久典 (9:35~10:25)
- 1S6-02 特別企画講演** フォトレドックス触媒が拓く可視光駆動ラジカル官能基化 (東工大科学技術創成研究院) ○小池隆司 (09:35~10:00)
- 1S6-03 特別企画講演** 有機フォトレドックス触媒を用いた選択的酸化反応 (阪大高等共創研・阪大先導学際研) ○大久保 敬 (10:00~10:25)
- 座長 前川 博史 (10:25~11:20)
- 1S6-04 特別企画講演** 有機レドックス触媒による可視光ペルフルオロアルキル化 (お茶大基幹研) ○矢島知子 (10:25~10:50)
- 1S6-05 特別企画講演** 電気で駆動するフロー合成技術の開発 (横国大院環境情報) ○跡部真人 (10:50~11:20)

- 座長 池田 浩 (11:20~12:25)
- 1S6-06 特別企画講演** 水分検出・定量・可視化用蛍光性センサーの創製 (広島大院工) ○大山陽介 (11:20~11:45)
- 1S6-07 特別企画講演** イオン液体で実現する高性能抵抗可変型メモリ (CB-RAM) (鳥取大院工) ○伊藤敏幸・野上敏材・早瀬修一・木下健太郎 (11:45~12:25)

**化学者のための放射光ことはじめ—微小単結晶
および粉末・非晶質 X線構造解析の基礎と応用**

3月20日午後
(13:30~13:35)

- 1S6-08 特別企画講演** 趣旨説明 (JASRI) ○坂田 誠 (13:30~13:35)
- 座長 高谷 光 (13:35~14:35)
- 1S6-09 特別企画講演** 単結晶X線SHELXプログラムの進化と解析法のコツ (慶大自然科学研究教育セ) ○大場 茂 (13:35~14:05)
- 1S6-10 特別企画講演** CheckCIF の使い方と論文投稿における注意 (東大理) ○植草秀裕 (14:05~14:35)
- 座長 本間 徹生 (14:35~15:45)
- 1S6-11 特別企画講演** 放射光X線によるPDF解析の基礎と実際 (JASRI) ○杉本邦久 (14:35~15:00)
- 1S6-12 特別企画講演** 先端電池開発における放射光粉末結晶解析の威力 (日産アーク) ○伊藤孝憲・今井英人 (15:00~15:20)
- 1S6-13 特別企画講演** 放射光による微小単結晶迅速構造解析 (JASRI) ○安田伸広 (15:20~15:45)

- 座長 高谷 光 (15:45~16:30)
- 1S6-14 特別企画講演** Yadokari-SHELXを使った単結晶X線による有機分子の精密構造決定 (名市大院システム自然科学) ○笹森貴裕 (15:45~16:05)
- 1S6-15 特別企画講演** 結晶構造解析で困ったときは：空間群決定と双晶解析の実例を中心に (立教大理) ○箕浦真生 (16:05~16:30)

Reaxys Prize Club シンポジウム in Japan 2018

3月22日午後
(13:30~16:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

ソフトロボティクスに向けたメカニカル材料

3月23日午前
(9:30~9:40)

- 4S6-01 特別企画講演** 趣旨説明 (早大ナノ・ライブ創新研究機構) ○小島秀子 (09:30~09:40)
- 座長 朝日 透 (9:40~10:10)
- 4S6-02 特別企画講演** ソフトロボティクスと材料 (早大理工) ○菅野重樹 (09:40~10:10)

- 座長 中井 英隆 (10:10~11:00)
4S6-03 特別企画講演 光に応答する微小なフォトメカニカル結晶材料 (阪市大院工) ○小島誠也 (10:10~10:35)
4S6-04 特別企画講演 熱応答性メカニカル結晶の設計に向けて (東工大生命理工) ○金原 教 (10:35~11:00)

- 座長 堤 治 (11:00~11:50)
4S6-05 特別企画講演 架橋液晶高分子を基盤とした光運動材料の開発 (中大研究開発機構) ○宇部 達 (11:00~11:25)
4S6-06 特別企画講演 プラスチック材料によるロボットの革新 (三井化学) ○田和 努 (11:25~11:50)

- 座長 小島 秀子 (11:50~12:20)
4S6-07 特別企画講演 シクロデキストリンを用いたメカニカル材料の構築 (阪大院理) ○原田 明 (11:50~12:20)

- (12:20~12:30)
4S6-08 特別企画講演 おわりに (立教大未来分子研セ) ○入江正浩 (12:20~12:30)

研究記録作成の重要性とアカデミアでの電子実験ノート活用の提案

3月23日午後
(13:30~13:35)

- 4S6-09 特別企画講演** 研究記録作成の重要性とアカデミアでの電子実験ノート活用の提案 趣旨について (CAC クロア) ○岡島伸之 (13:30~13:35)

- 座長 岡島 伸之 (13:35~14:40)
4S6-10 特別企画講演 研究記録 (実験ノート) 作成保全の重要性と電子実験ノートの有用性 (ラボコンサルテーション) ○島本哲男 (13:35~14:00)

- 4S6-11 特別企画講演** 化学系企業研究所における電子実験ノートの活用 (ナード) ○宮本敦夫 (14:00~14:20)

- 4S6-12 特別企画講演** 電子実験ノートに期待するもの (早大理工) ○山口潤一郎 (14:20~14:40)

- 座長 島本 哲男 (14:50~16:20)
4S6-13 特別企画講演 静岡大学間瀬研究室における実験ノートの変遷 (静岡大院総合科学技術) ○間瀬暢之 (14:50~15:10)

- 4S6-14 特別企画講演** 有機反応開発における電子実験ノートの使用例 (広島大院工) ○米山公啓 (15:10~15:30)

- 4S6-15 特別企画講演** 大学研究室における電子実験ノートを用いた研究記録管理体制の整備 (阪大院理) ○真木勇太 (15:30~15:55)

- 4S6-16 特別企画講演** 電子実験ノートと AI の連携で生まれるもの (早大理工) ○中井浩己 (15:55~16:20)

- (16:20~16:25)
4S6-17 特別企画講演 研究記録作成の重要性とアカデミアでの電子実験ノート活用の提案 閉会にあたり (CAC クロア) ○岡島伸之 (16:20~16:25)

S7 会場

14号館 1431 教室

光で成長する結晶

3月23日午後
(13:30~13:35)

- 4S7-01 特別企画講演** はじめに (群馬大院理工) ○奥津哲夫 (13:30~13:35)

- 座長 伊藤 冬樹 (13:35~14:25)
4S7-02 特別企画講演 光圧の結晶化学への展開 (国立交通大) ○杉山輝樹 (13:35~14:00)

- 4S7-03 特別企画講演** キラルな光場中でのキラル結晶化におけるキラリティの偏り (千葉大院工) ○新家寛正・杉山輝樹・田川美穂・宇治原 徹・丸山美帆子・森 勇介・宮本克彦・尾松孝茂 (14:00~14:25)

- 座長 新家 寛正 (14:35~15:50)
4S7-04 特別企画講演 フェムト秒レーザーアブレーションで制御するタンパク質結晶の成長機構 (阪大レーザー研・京府大院生命環境) ○丸山美帆子・吉川洋史・吉村政志・森 勇介 (14:35~15:00)

- 4S7-05 特別企画講演** 光物理化学過程をプローブとした有機結晶成長ダイナミクス (信州大教育) ○伊藤冬樹 (15:00~15:25)

- 4S7-06 特別企画講演** 金表面に吸着した分子の光整列による結晶化 (群馬大院理工) ○奥津哲夫 (15:25~15:50)

- (15:50~16:00)
4S7-07 特別企画講演 今後の展望 (国立交通大) ○杉山輝樹 (15:50~16:00)

S8 会場

14号館 1432 教室

あなたの将来を考えるランチオン相談会 ~企業が求める化学者像~

3月22日午前

(11:30~13:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

研究の重要性を高めるために： Springer Nature ランチョンセミナー

3月23日

(12:15~13:15)

詳細は別掲ページをご覧ください。

S9 会場

14号館 1433 教室

天然有機化合物の全合成：効率的分子構築のための新しい反応と戦略 (CSJ カレントレビュー企画)

3月23日午後

(13:30~13:35)

- 4S9-01 特別企画講演** 趣意説明 (名大院創薬科学) ○横島 聡 (13:30~13:35)

- 座長 横島 聡 (13:35~14:00)
4S9-02 特別企画講演 アミド基を基盤とした天然物全合成の効率化 (慶大理工) ○佐藤隆章 (13:35~14:00)

- 座長 佐藤 隆章 (14:00~14:25)
4S9-03 特別企画講演 高度縮環構造をもつ天然物の合成研究 (名大院創薬科学) ○横島 聡 (14:00~14:25)

- 座長 横島 聡 (14:25~14:50)
4S9-04 特別企画講演 天然物を高機能化する有機合成 (九大院薬) ○平井 剛 (14:25~14:50)

- 座長 平井 剛 (14:50~15:15)
4S9-05 特別企画講演 複雑なかご状構造を有するアルカロイド類の全合成研究 (徳大院医歯薬) ○難波康祐・佐藤亮太・古高涼太・淵上龍一・谷野圭持 (14:50~15:15)

- 座長 難波 康祐 (15:15~15:40)
4S9-06 特別企画講演 ヘプタアリアルインドールの網羅的合成法の開発 (早大先進理工) ○山口潤一郎 (15:15~15:40)

- 座長 山口 潤一郎 (15:40~16:05)
4S9-07 特別企画講演 多環性天然物ソラノエクレピン A の不斉全合成 (北大院理) ○谷野圭持 (15:40~16:05)

- (16:05~16:10)
4S9-08 特別企画講演 おわりに (九大院薬) ○平井 剛 (16:05~16:10)

SA 会場

14号館 1434 教室

第12回化学遺産市民公開講座

3月21日午前

(9:30~12:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

SB 会場

3号館 341 教室

イノベーションを起こす～産官学の現場から～ (男女共同参画シンポジウム)

3月20日午後

(15:00～17:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

SC 会場

3号館 342 教室

人工知能と1分子科学の融合 —統計平均の化学を越えられるか?

3月20日午前

(9:30～9:35)

1SC-01 特別企画講演 趣旨説明 (阪大産研) ○谷口正輝 (09:30～09:35)

座長 木口 学 (9:35～10:55)

1SC-02 特別企画講演 機械学習と1分子シークエンシング法の融合 (阪大産研・JST CREST) ○谷口正輝・鷲尾 隆 (09:35～09:55)

1SC-03 特別企画講演 強い分子間相互作用における単分子ダイナミクス (理研 SISEL) ○金 有洙 (09:55～10:15)

1SC-04 特別企画講演 力学的刺激によりスイッチ特性を発現する単分子デバイス (東大院総合) ○玉木 孝・美濃出圭悟・沼井優一・大戸達彦・山田 亮・茅田博一・寺尾 潤 (10:15～10:35)

1SC-05 特別企画講演 金属錯体単分子接合における電流電圧特性と二値ノイズの観測 (阪大院基礎工) ○山田 亮 (10:35～10:55)

座長 谷口 正輝 (11:10～12:30)

1SC-06 特別企画講演 計算化学による電気伝導シミュレーションとデータ科学の利用 (産総研 CD-FMat) ○中村恒夫 (11:10～11:30)

1SC-07 特別企画講演 原子スケールのイオンダイナミクスで記述するマクロスケールの電気化学現象 (東工大元素戦略研セ) ○多田朋史 (11:30～12:30)

1SC-08 特別企画講演 共役長を制御した単分子ワイヤの物性と電気伝導特性 (阪大産研) ○家 裕隆 (11:50～12:10)

1SC-09 特別企画講演 金単原子接点を利用した両極性の熱起電力創成 (東工大理工) ○木口 学 (12:10～12:30)

女性科学者が拓く生命化学

3月20日午後

(13:30～13:35)

1SC-10 特別企画講演 趣意説明 (信州大農) ○大神田淳子 (13:30～13:35)

座長 大神田 淳子 (13:35～14:25)

1SC-11 特別企画講演 ペプチド構造体へのタンパク質集積化 (九大理工) ○若林里衣 (13:35～14:00)

1SC-12 特別企画講演 四重らせん構造による新規の転写制御機構: がん進行過程におけるノンコーディング DNA の役割 (甲南大 FIBER) ○建石寿枝 (14:00～14:25)

座長 永次 史 (14:35～15:25)

1SC-13 特別企画講演 遺伝子発現のエピジェネティック制御機構の支配を目指した機能的核酸の創製 (京大白眉・京大院理・JST さきがけ) ○山吉麻子 (14:35～15:00)

1SC-14 特別企画講演 分子内スピロ環化平衡に基づく革新的バイオイメージングツールの創製 (東大院医) ○神谷真子・浦野泰照 (15:00～15:25)

座長 島本 啓子 (15:35～16:25)

1SC-15 特別企画講演 生物活性分子の作用機構解明に向けた標的タンパク質探索法 (農工大理工) ○櫻井香里 (15:35～16:00)

1SC-16 特別企画講演 遺伝子発現を制御する人工タンパク質の創製 (京大化研) ○今西未来 (16:00～16:25)

(16:25～16:30)

1SC-17 特別企画講演 クローニング (サントリー生命科学財団生物有機科学研) ○島本啓子 (16:25～16:30)

SD 会場

階段教室 大教室

平衡から離れた系における生命分子及び人工分子の動秩序形成

3月20日午前

(9:30～9:35)

1SD-01 特別企画講演 趣旨説明 (東大院総合) ○平岡秀一 (09:30～09:35)

座長 佐藤 啓文 (9:35～11:00)

1SD-02 特別企画講演 光による蛋白質分子複合系の自由エネルギーランドスケープの変調 (奈良先端大物質) ○上久保裕生 (09:35～10:05)

1SD-03 特別企画講演 分子の自己組織化による細胞の形態形成 (奈良先端大バイオ) ○稲垣直之 (10:05～10:35)

1SD-04 特別企画講演 時間発展する超分子集合体 (物材機構 RCFM) ○杉安和憲 (10:35～11:00)

座長 杉安 和憲 (11:00～12:30)

1SD-05 特別企画講演 自己集合過程の解明と平衡に支配されない自己集合 (東大院総合) ○平岡秀一 (11:00～11:30)

1SD-06 特別企画講演 菌糸状両親媒性分子からなるナノキューブの安定性に関する理論的研究 (横市大院生命ナノ) ○立川仁典 (11:30～12:00)

1SD-07 特別企画講演 分子レベルで見る自己集合過程の実時間追跡 (京大院工) ○佐藤啓文 (12:00～12:30)

ルミネッセンス化学アンサンブル: 合理的材料設計をめざした理論と実験のインタープレイ

3月20日午後

(13:30～13:40)

1SD-08 特別企画講演 趣意説明 (東工大物質理工) ○小西玄一 (13:30～13:40)

座長 務台 俊樹 (13:40～14:10)

1SD-09 特別企画講演 最小エネルギー円錐交差に着目した凝集誘起発光材料の開発: 理論化学で内部転換を視る(1) (京大福井セ) ○鈴木聡・小西玄一 (13:40～13:55)

1SD-10 特別企画講演 最小エネルギー円錐交差に着目した凝集誘起発光材料の開発: 理論化学で内部転換を視る(2) (東工大物質理工) 鈴木 聡○小西玄一 (13:55～14:10)

座長 辻 勇人 (14:10～14:40)

1SD-11 特別企画講演 多重共鳴効果を鍵とした高色純度青色 TADF 材料の分子設計 (関西学院大理工) ○畠山琢次 (14:10～14:40)

座長 池田 浩 (14:40～15:10)

1SD-12 特別企画講演 発光材料の光物性研究における計算化学のポテンシャル (HPC システムズ) ○本田 康 (14:40～15:10)

座長 末延 知義 (15:10～15:40)

1SD-13 特別企画講演 多元金属カルコゲニド半導体からなる低毒性量子ドットの合成と発光特性制御 (名大院工) ○鳥本 司 (15:10～15:40)

座長 羽曾部 卓 (15:40～16:25)

1SD-14 特別企画講演 開殻性が拓く新奇光物性: 理論と実験の協同アプローチ(1) (阪大院理) ○久保孝史・中野雅由 (15:40～16:00)

1SD-15 特別企画講演 開殻性が拓く新奇光物性: 理論と実験の協同アプローチ(2) (阪大院基礎工) 久保孝史○中野雅由 (16:00～16:25)

(16:25～16:30)

1SD-16 特別企画講演 総括 (東大生研) ○務台俊樹 (16:25～16:30)

論説フォーラム 徹底討論! 「研究の潮目が変わった! SDGs は化学が主役に —さあ、始めよう!」

3月21日午前

(10:00～12:05)

詳細は別掲ページをご覧ください。

第 25 回化学教育フォーラム
「中等教育で身につけたい化学（科学）リテラシー」

3月21日午後

(13:30～17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

化学オーケストラ・スプリングコンサート 2018

3月23日午後

(16:00～17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

A1 会場
14号館 1424 教室

社会を支える基盤技術

3月21日午前

革新的膜工学の研究最前線 2018

座長 新井 一喜 (9:00~12:10)

- 2A1-01 ATP 基調講演** 企画の趣旨及び最新の吸着科学と可能性 (信州大) ○金子克美 (09:00~09:50)
- 2A1-06 ATP 招待講演** ゼオライト合成のフロンティア (東大院工) ○大久保達也 (09:50~10:30)
- 2A1-10 ATP 招待講演** 吸着を利用した連続分離/エネルギー変換操作 (金沢大理工) ○児玉昭雄 (10:30~11:10)
- 2A1-14 ATP 依頼講演** 工業ガス分野におけるガス分離技術 (太陽日酸) ○中村章寛 (11:10~11:40)
- 2A1-17 ATP 依頼講演** メソポーラスカーボンの工業化とその構造特性 (東洋炭素) ○森下隆広 (11:40~12:10)

3月21日午後

座長 是津 信行 (13:10~15:30)

- 2A1-26 ATP Keynote Lecture** From Atoms in cement to Cities: Statistical Physics and Multi-Scale Computer Simulations (MIT) ○ROLAND, J.-m., Pellenq (13:10~14:10)
- 2A1-32 ATP 招待講演** 特異的ゲスト吸着を示すナノポーラス金属錯体の設計と合成 (名大院工) ○松田亮太郎 (14:10~14:50)
- 2A1-36 ATP 依頼講演** 活性炭を用いた吸着分離プロセスの工業的利用 (大阪ガスケミカル) ○関 建司 (14:50~15:20)
- 2A1-39 ATP インキュベーションタイム** (15:20~15:30)

座長 杉岡 卓央 (15:30~18:00)

- 2A1-40 ATP 招待講演** 液晶性細孔体への期待 (東大) ○加藤隆史 (15:30~16:10)
- 2A1-44 ATP 招待講演** メソポーラス材料の現状と今後の展開 (豊田中研) ○稲垣伸二 (16:10~16:50)
- 2A1-48 ATP 招待講演** イオン交換性能を発現する結晶材料のフラックス創成と浄水応用 (信州大 X-Breed 研) ○手嶋勝弥・林 文隆・籾智仁・是津信行 (16:50~17:30)
- 2A1-52 ATP 依頼講演** 細孔性配位高分子(PCP, MOF)の応用性 (新日鐵住金) ○上代 洋 (17:30~18:00)

A2 会場
14号館 1431 教室

ヘルスケア革新技術

3月20日午前

未来医療を支える無機系生体適合性材料

(9:50~10:00)

- 1A2-06 趣旨説明** 趣旨説明 (九大) ○田中 賢 (09:50~10:00)

座長 西川 尚之 (10:00~12:00)

- 1A2-07 ATP 招待講演** リン酸カルシウム系ナノ複合材料の 1-pot 液相合成とバイオメディカル応用 (産総研ナノ材料) ○大矢根綾子・中村真紀 (10:00~10:40)
- 1A2-11 ATP 招待講演** セラミックスの骨結合性発現機構に基づく高機能バイオマテリアルの創製 (名大院工) ○大槻主税 (10:40~11:20)
- 1A2-15 ATP 依頼講演** リン酸カルシウム製配向連通多孔体人工骨の開発 (クラレ) ○桑山知也・堀田裕司・松尾隆史・檜垣達彦 (11:20~11:50)
- 1A2-18 ATP インキュベーションタイム** (11:50~12:00)

3月20日午後

座長 大西 智之 (13:00~14:20)

- 1A2-25 ATP 招待講演** 水酸アパタイトセラミックス人工骨および生体分子吸着カラム剤の開発 (オリンパス テルモ バイオマテリアル)

- 小川哲朗 (13:00~13:40)
- 1A2-29 ATP 依頼講演** 抗菌性人工股関節 (AG-PROTEX) の開発 (京セラ) ○宮路史明 (13:40~14:10)
- 1A2-32 ATP インキュベーションタイム** (14:10~14:20)

座長 田中 賢 (14:20~15:20)

- 1A2-33 ATP 基調講演** 次世代金属インプラント (医科歯科大生材研) ○塙 隆夫 (14:20~15:10)
- 1A2-38 ATP インキュベーションタイム** (15:10~15:20)

座長 青井 啓悟 (15:20~16:30)

- 1A2-39 ATP 招待講演** 細胞を原料とした新規バイオミメティック骨誘導材料の開発 (岡山大院医歯薬) ○松本卓也 (15:20~16:00)
- 1A2-43 ATP 依頼講演** 歯科材料における無機系生体適合性材料 (YAMAKIN) ○坂本 猛 (16:00~16:30)
- *A2 会場内にてサンプル展示、説明会を開催いたします。

社会を支える基盤技術

3月21日午前

生態系バイオミメティクスの新潮流: 持続可能な社会にむけて

(10:30~10:40)

- 2A2-10 趣旨説明** 趣旨説明 (千歳科技大) ○下村政嗣 (10:30~10:40)

座長 小林 元康 (10:40~11:30)

- 2A2-11 ATP 基調講演** 生態系サービスを支えるマネジメント技術: 生物模倣と都市デザインの関係性に着眼して (東北大院環境) 香坂玲○内山愉太 (10:40~11:30)

座長 三友 秀之 (11:30~12:40)

- 2A2-16 ATP 依頼講演** 生き物に学ぶ持続可能なまちづくり (筑波大) ○谷口 守 (11:30~12:00)
- 2A2-19 ATP 依頼講演** 歪みを可視化するオパール結晶薄膜と社会インフラの検査技術への応用 (土木研) ○百武 壮 (12:00~12:30)
- 2A2-22 ATP インキュベーションタイム** (12:30~12:40)

3月21日午後

座長 藤井 秀司 (13:30~14:50)

- 2A2-28 ATP 招待講演** 地球外海洋微粒子サンプルリターン: 「第二の生命誕生」の痕跡を探す (JAXA) ○矢野 創 (13:30~14:10)
- 2A2-32 ATP 依頼講演** 深海熱水系に育まれる電気生態系がもたらすイノベーション (海洋機構) ○山本正浩 (14:10~14:40)
- 2A2-35 ATP インキュベーションタイム** (14:40~14:50)

座長 穂積 篤 (14:50~16:20)

- 2A2-36 ATP 依頼講演** SDGs 達成と ESG 投資を呼び込む生物多様性・自然資本経営 (日経 BP・富山大) ○藤田 香 (14:50~15:20)
- 2A2-39 ATP 依頼講演** 生物多様性の“見える化”で進める島津製作所の環境経営 (島津製作所) ○岡野雅通・安居嘉秀 (15:20~15:50)
- 2A2-42 ATP 依頼講演** 日本のバイオミメティクスを推進する新たな組織 (高分子学会) ○平坂雅男 (15:50~16:20)

(16:20~16:30)

- 2A2-45 閉会挨拶** (千歳科技大) ○下村政嗣 (16:20~16:30)

*A2 会場内にてサンプル展示、説明会を開催いたします。

3月22日午前

若手が切り拓くセルロースナノファイバーの新しい可能性

(9:40~9:50)

- 3A2-05 趣旨説明** 趣旨説明 (阪大) ○能木雅也 (09:40~09:50)

座長 江利山 祐一 (9:50~12:00)

- 3A2-06 ATP 基調講演** セルロースナノファイバーの基礎・応用・課題~産総研技術を中心に~ (産総研機能化学) ○遠藤貴士 (09:50~10:40)
- 3A2-11 ATP 招待講演** リグノセルロース系ナノファイバーの性質と可能性 (三重大院生物資源) ○野中 寛・高柳小春 (10:40~11:20)
- 3A2-15 ATP 依頼講演** セルロースナノファイバーの界面制御技術の開発 (花王) ○吉田 穰・大和恭平・向井健太・塩見浩之・熊本吉晃・磯貝 明 (11:20~11:50)
- 3A2-18 ATP インキュベーションタイム** (11:50~12:00)

(09:30~09:40)

3月22日午後

座長 渡部 英司 (13:00~16:40)

- 3A2-25 ATP 招待講演** ナノセルロースと金属ナノ材料の複合技術と分子変換・センシング応用展開 (阪大産研) ○古賀大尚 (13:00~13:40)
 - 3A2-29 ATP 依頼講演** ナノファイバーフィルムに見出された伝熱特性と応用可能性 (立教大理) ○上谷幸治郎 (13:40~14:10)
 - 3A2-32 ATP 依頼講演** ライフサイエンスへの応用を目指したセルロースナノファイバーの複合化と加工法の開発 (岐阜大院応生) ○村瀬瑞奈・北村武大・橋本賀之・寺本好邦 (14:10~14:40)
 - 3A2-35 ATP インキュベーションタイム** (14:40~14:50)
 - 3A2-36 ATP 招待講演** レオロジー測定によるナノセルロースのサイズ評価 (森林総研) ○田仲玲奈 (14:50~15:30)
 - 3A2-40 ATP 依頼講演** エステル化セルロースナノファイバーの性質 (産総研機能化学) ○岩本伸一朗 (15:30~16:00)
 - 3A2-43 ATP 依頼講演** TEMPO 酸化セルロースナノファイバーの水系でのユニークな機能と用途開発 (第一工業製薬) ○田和貴純 (16:00~16:30)
 - 3A2-46 ATP インキュベーションタイム** (16:30~16:40)
- *A2 会場内にてサンプル展示、説明会を開催いたします。

座長 高谷 光 (9:40~11:30)

- 2A3-05 ATP 基調講演** エレクトロライドによる革新的触媒技術の実現 (東工大元素戦略研セ) ○細野秀雄 (09:40~10:30)
- 2A3-10 ATP インキュベーションタイム** (10:30~10:40)
- 2A3-11 ATP 招待講演** 電場触媒反応を利用した温和な条件下でのアンモニア合成技術 (早大) ○関根 泰 (10:40~11:20)
- 2A3-15 ATP インキュベーションタイム** (11:20~11:30)

座長 原 賢二 (11:30~12:10)

- 2A3-16 ATP 招待講演** 分子触媒を用いた常温常圧でのアンモニア合成 (東大院工) ○西林仁昭 (11:30~12:10)

3月21日午後

座長 原 賢二 (13:10~13:50)

- 2A3-26 ATP 依頼講演** 化学資源を活用する有機合成化学 (京大) ○中村正治 (13:10~13:40)
- 2A3-29 ATP インキュベーションタイム** (13:40~13:50)

座長 土淵 毅 (13:50~14:30)

- 2A3-30 ATP 依頼講演** バルクケミカル製品の生産で省資源・省エネを実現する触媒・プロセス技術の開発 (住友化学) ○岩永清司 (13:50~14:20)
- 2A3-33 ATP インキュベーションタイム** (14:20~14:30)

座長 井山 浩暢 (14:30~15:10)

- 2A3-34 ATP 依頼講演** 高性能分子触媒が先導する新しいオレフィン系高分子機能材料の研究開発 (首都大院理工) ○野村琴広 (14:30~15:00)
- 2A3-37 ATP インキュベーションタイム** (15:00~15:10)

座長 深谷 訓久 (15:10~16:50)

- 2A3-38 ATP 招待講演** 触媒の元素戦略: 酸化物固体の高機能化による三元触媒の貴金属使用量減量 (京大院工) ○田中庸裕 (15:10~15:50)
- 2A3-42 ATP インキュベーションタイム** (15:50~16:00)
- 2A3-43 ATP 基調講演** 触媒の発見と産学連携と触媒研究の未来 (産総研触媒化学融合研セ) ○佐藤一彦 (16:00~16:50)

(16:50~17:00)

- 2A3-48** 閉会挨拶 (阪大・奈良先端大・JST) ○村井眞二 (16:50~17:00)

A3 会場

14号館 1432 教室

エネルギー化学フロンティア

3月20日午前

人工光合成分野における触媒化学的アプローチ

(9:20~9:30)

- 1A3-03 趣旨説明** 趣旨説明 (産総研) ○佐山和弘 (09:20~09:30)

座長 辻 良太郎 (9:30~11:00)

- 1A3-04 ATP 招待講演** ナノ多孔体への金属錯体の集積化による人工光合成系の構築 (豊田中研) ○稲垣伸二 (09:30~10:10)
- 1A3-08 ATP 招待講演** 持続可能な ICT 社会の実現に向けた人工光合成技術 (富士通研究所) ○今中佳彦 (10:10~10:50)
- 1A3-12 ATP インキュベーションタイム** (10:50~11:00)

座長 佐山 和弘 (11:00~12:10)

- 1A3-13 ATP 基調講演** 人工光合成実現への視点 (首都大人工光合成センター) ○井上晴夫 (11:00~12:00)
- 1A3-19 ATP インキュベーションタイム** (12:00~12:10)

3月20日午後

座長 池田 茂 (13:00~14:20)

- 1A3-25 ATP 依頼講演** 非酸化物光電極によるエネルギーキャリア生成 (東大院工) ○嶺岸 耕 (13:00~13:30)
- 1A3-28 ATP 招待講演** 金属錯体による電気/光化学的小分子変換反応 (分子研生命錯体) ○正岡重行 (13:30~14:10)
- 1A3-32 ATP インキュベーションタイム** (14:10~14:20)

座長 砂田 祐輔 (14:20~15:40)

- 1A3-33 ATP 招待講演** 可視光エネルギーを利用するカルボキシル化反応 (東工大) ○岩澤伸治 (14:20~15:00)
- 1A3-37 ATP 依頼講演** 銅錯体触媒を用いた二酸化炭素を炭素源とする有機合成反応の開発 (京大) ○藤原哲晶 (15:00~15:30)
- 1A3-40 ATP インキュベーションタイム** (15:30~15:40)

座長 天尾 豊 (15:40~17:00)

- 1A3-41 ATP 招待講演** 酸化セリウムを用いた二酸化炭素とアルコール・アミンからのカーボネート・カーバメート合成 (東北大) ○富重圭一 (15:40~16:20)
- 1A3-45 ATP 招待講演** CO₂を原料とする汎用化成品の製造: 均一系触媒を用いて (東大) ○野崎京子 (16:20~17:00)

(17:00~17:10)

- 1A3-49** 閉会挨拶 (阪市大) ○天尾 豊 (17:00~17:10)

社会を支える基盤技術

3月21日午前

触媒元素戦略で拓く未来社会

(9:30~9:40)

- 2A3-04 趣旨説明** 趣旨説明 (阪大・奈良先端大・JST) ○村井眞二

A4 会場

14号館 1433 教室

エネルギー化学フロンティア

3月20日午前

低炭素社会を実現する次世代蓄電池

(10:20~10:30)

- 1A4-09 趣旨説明** 趣旨説明 (横国大) ○獨古 薫 (10:20~10:30)

座長 獨古 薫 (10:30~12:10)

- 1A4-10 ATP 招待講演** データサイエンスに基づく新規な蓄電池材料の探索 (物材機構 CMi2 & GREEN・京大 ESICB) ○中山将伸 (10:30~11:10)
- 1A4-14 ATP 基調講演** 超イオン導電体の創出と全固体電池の開発 (東工大物質理工) ○菅野了次 (11:10~12:00)
- 1A4-19 ATP インキュベーションタイム** (12:00~12:10)

3月20日午後

座長 甲村 長利 (13:30~14:40)

- 1A4-28 ATP 依頼講演** 層状遷移金属炭化物 MXene の電極応用 (東大院工) ○大久保将史・山田淳夫 (13:30~14:00)
- 1A4-31 ATP 依頼講演** メカノケミカル法による金属多硫化物系正極材料の創製 (阪府大院工) ○作田 敦・林 晃敏・辰巳砂昌弘 (14:00~14:30)
- 1A4-34 ATP インキュベーションタイム** (14:30~14:40)

座長 獨古 薫 (14:40~15:30)

- 1A4-35 ATP 基調講演** リチウムイオン電池 現在・過去・未来 (リチウムイオン電池材料評価研究センター) ○吉野 彰 (14:40~15:30)

座長 細野 英司 (15:30~16:20)

- 1A4-40 ATP 招待講演** 金属空気電池を始めとする革新型蓄電池の動

向 (東工大物質理工) ○荒井 創 (15:30~16:10)
1A4-44 ATP インキュベーションタイム (16:10~16:20)

座長 久保木 貴志 (16:20~17:20)
1A4-45 ATP 依頼講演 酸化物系全固体二次電池の電極/固体電解質
界面に関する研究 (名大院工) ○入山恭寿 (16:20~16:50)
1A4-48 ATP 依頼講演 高電圧リチウムイオン二次電池用電解液の開
発 (同志社大) ○土井貴之・稲葉 稔 (16:50~17:20)

(17:20~17:30)
1A4-51 閉会挨拶 (横国大) ○獨古 薫 (17:20~17:30)

3月21日午前

水素エネルギー利活用の課題と将来展望

(10:00~10:10)
2A4-07 趣旨説明 新しい水素技術の展開 (東工大) ○秋鹿研一
(10:00~10:10)

座長 秋鹿 研一 (10:10~12:10)
2A4-08 ATP 基調講演 水素エネルギー利活用拡大に向けた技術課題
と将来展望 (みずほ情報総研) ○米田雅一 (10:10~11:00)
2A4-13 ATP 依頼講演 CO₂フリー水素サプライチェーンでの水素燃
焼技術の開発 (川崎重工) ○勝 雅英 (11:00~11:30)
2A4-16 ATP 依頼講演 水素インフラ構築への取り組みと有機ハイド
ライドによる水素供給技術の開発 (JXTG エネルギー) ○老岐 英・
平野祐一朗・永塚智三・水野 康 (11:30~12:00)
2A4-19 ATP インキュベーションタイム (12:00~12:10)

3月21日午後

座長 小林 秀昭 (13:00~14:50)
2A4-25 ATP 招待講演 これからの持続型社会を担うグリーン水素と
燃料電池 (横国大院工) ○太田健一郎 (13:00~13:40)
2A4-29 ATP 依頼講演 再エネ水素を用いた CO₂の燃料化技術とその
展望 (日立造船・東北工大) ○熊谷直和・泉屋宏一・高野裕之・橋本
功二 (13:40~14:10)
2A4-32 ATP 依頼講演 CO₂フリーアンモニアの生産と EOR (IEEJ)
○平井晴己 (14:10~14:40)
2A4-35 ATP インキュベーションタイム (14:40~14:50)

座長 谷村 聡 (14:50~16:10)
2A4-36 ATP 招待講演 燃料としてのアンモニア: 燃焼メカニズムと
特徴 (東北大院工) ○小林秀昭 (14:50~15:30)
2A4-40 ATP 依頼講演 微粉炭/アンモニア混焼の基礎特性 (電中研)
○原 三郎・山本 晃・木本政義・小沢 靖 (15:30~16:00)
2A4-43 ATP インキュベーションタイム (16:00~16:10)

座長 原 三郎 (16:10~17:20)
2A4-44 ATP 依頼講演 発電用大型ガスタービンにおける水素エネル
ギー利用 (三菱日立パワーシステムズ) ○谷村 聡 (16:10~16:40)
2A4-47 ATP 招待講演 アンモニアを直接燃料とする燃料電池の開発
(京大院工) ○松井敏明 (16:40~17:20)

(17:20~17:30)
2A4-51 閉会挨拶 (東工大) ○秋鹿研一 (17:20~17:30)

3月22日午前

塗布型太陽電池におけるフロンティア研究・技術開発

(9:10~9:20)
3A4-02 趣旨説明 趣旨説明 (桐蔭横浜大) ○宮坂 力 (09:10~
09:20)

座長 瀬川 浩司 (9:20~10:40)
3A4-03 ATP 招待講演 ペロブスカイト光電変換技術の現状と社会実
装のビジョン (桐蔭横浜大医工) ○宮坂 力 (09:20~10:00)
3A4-07 ATP 依頼講演 ペロブスカイト太陽電池の実用化開発 (パナ
ソニック) ○松井太佑・樋口 洋・根上卓之 (10:00~10:30)
3A4-10 ATP インキュベーションタイム (10:30~10:40)

座長 宮坂 力 (10:40~12:10)
3A4-11 ATP 依頼講演 色素増感太陽電池とそれを用いたエネルギー
ハーベスティング (フジクラ) ○山口岳志 (10:40~11:10)
3A4-14 ATP 基調講演 プリントブル太陽電池研究の化学 (東大院
理) ○中村栄一 (11:10~12:00)
3A4-19 ATP インキュベーションタイム (12:00~12:10)

3月22日午後

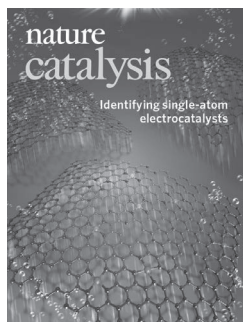
座長 早瀬 修二 (13:00~14:30)
3A4-25 ATP 招待講演 有機金属ハライドペロブスカイト太陽電池の
高性能化 (東大) ○瀬川浩司 (13:00~13:40)
3A4-29 ATP 招待講演 日本の有機系太陽電池が拓く太陽光発電市場
の発展の道筋 (資源総合システム) ○大東威司・杉淵康一・栗原理
砂・山谷東樹・貝塚 泉・一木 修 (13:40~14:20)
3A4-33 ATP インキュベーションタイム (14:20~14:30)

座長 池田 茂 (14:30~16:00)
3A4-34 ATP 招待講演 ヘテロ界面構造と太陽電池特性 (九工大生命
体工) ○早瀬修二 (14:30~15:10)
3A4-38 ATP 招待講演 三元ブレンド高分子太陽電池 (京大院工)
○大北英生 (15:10~15:50)
3A4-42 ATP インキュベーションタイム (15:50~16:00)

座長 松尾 豊 (16:00~17:10)
3A4-43 ATP 招待講演 有機薄膜太陽電池の光エネルギーロス低減
(広島大院工) ○尾坂 格 (16:00~16:40)
3A4-47 ATP 依頼講演 耐水性の伸縮性有機太陽電池 (理研) ○福田
憲二郎・甚野裕明・染谷隆夫 (16:40~17:10)

(17:10~17:20)
3A4-50 閉会挨拶 (桐蔭横浜大) ○宮坂 力 (17:10~17:20)

nature
catalysis



2018年1月創刊! 1月号無料公開中

創刊号コンテンツ

- 磁場による選択的生体触媒反応の遠隔制御
- 水の光触媒的酸化と酵素的含酸素官能基化を併用する選択的酸素酸化反応
- 水を酸化する低過電圧電極触媒としての生体模倣可溶性マンガククラスター

go.nature.com/cat-csj

Nature Catalysis は、均一系触媒作用、不均一系触媒作用、生体触媒作用の分野の基礎研究と応用研究の成果を掲載し、化学の全領域と関連分野の研究者を結びつけます。触媒作用研究の科学的側面と商業的側面の両方を対象とする本誌は、科学者、技術者、産業界の研究者のための、他に類を見ないジャーナルです。

A5 会場

14号館 1434教室

社会を支える基盤技術

3月20日午前

IoT・AIと化学のイニシアチブ □推進：アクチュエータ材料、活用：インフォマティクス-

(9:30~9:40)

1A5-04 趣旨説明 趣旨説明(産総研無機機能)○安積欣志(09:30~09:40)

座長 安積 欣志(9:40~10:30)

1A5-05 ATP 基調講演 マテリアルズインフォマティクス~世界と日本:その取組と成果の実際~(物材機構・JST)○伊藤 聡(09:40~10:30)

座長 伊藤 聡(10:30~12:30)

1A5-10 ATP 招待講演 バイオインフォマティクスから学んだこと(東大院理)○高木利久(10:30~11:10)

1A5-14 ATP インキューションタイム(11:10~11:20)

1A5-15 ATP 招待講演 高次元材料情報統合学による材料開発の革新的加速(名大)○足立吉隆(11:20~12:00)

1A5-19 ATP 依頼講演 計算科学を用いた材料の機能予測と設計(住友化学)○石田雅也・栗田靖之・中園明子(12:00~12:30)

3月20日午後

座長 安積 欣志(13:30~15:40)

1A5-28 ATP 基調講演 ニューアクチュエータとロボティクス(東工大)○鈴木康一(13:30~14:20)

1A5-33 ATP 招待講演 導電性高分子を用いたソフトアクチュエータ(山梨大院医工)○奥崎秀典(14:20~15:00)

1A5-37 ATP インキューションタイム(15:00~15:10)

1A5-38 ATP 依頼講演 アクチュエータへの実装を目指した超フレキシブル有機エレクトロニクス(理研)○福田憲二郎・染谷隆夫(15:10~15:40)

座長 飯野 裕明(15:40~17:20)

1A5-41 ATP 依頼講演 シリコン薄膜 ELASTOSIL(r) FILM の誘電エラストマーアクチュエータへの適用(旭化成ワッカーシリコン)○鈴木祐介(15:40~16:10)

1A5-44 ATP インキューションタイム(16:10~16:20)

1A5-45 ATP 依頼講演 光応答液晶高分子アクチュエータ(中大研究開発機構)○宇部 達(16:20~16:50)

1A5-48 ATP 依頼講演 印刷による電気駆動ナノカーボン高分子アクチュエータ(産総研)○物部浩達・安積欣志(16:50~17:20)

ヘルスケア革新技術

3月21日午後

ヘルスケア革新を目指したバイオベンチャーのフロンティア

(13:00~13:10)

2A5-25 趣旨説明 日本発バイオベンチャーのさらなる発展を願う(東大)○菅 裕明(13:00~13:10)

座長 大野 修(13:10~15:30)

2A5-26 ATP 招待講演 米国バイオベンチャーによるホウ素を用いた創薬(アナコア ファーマシューティカルズ)○赤間 勉(13:10~13:50)

2A5-30 ATP 依頼講演 ラクオリア創薬におけるイオンチャンネル創薬の研究事例(ラクオリア創薬)○川村 清(13:50~14:20)

2A5-33 ATP インキューションタイム(14:20~14:30)

2A5-34 ATP 依頼講演 虚血性疾患を対象とした遺伝子治療の実用化を目指して(アンジェス)○平崎誠司(14:30~15:00)

座長 出来島 康方(15:00~16:50)

2A5-37 ATP 依頼講演 薬の開発 -リポジションング- (メディスノバ)○岩城裕一(15:00~15:30)

2A5-40 ATP インキューションタイム(15:30~15:40)

2A5-41 ATP 依頼講演 血液脳関門通過技術 J-Brain Cargo を適用したハンター症候群治療薬の開発(JCR ファーマ)○余田英士(15:40~16:10)

2A5-44 ATP 依頼講演 バイオベンチャー企業に必要な真の支援は何か?(レクメド)○松本 正(16:10~16:40)

2A5-47 ATP インキューションタイム(16:40~16:50)

3月22日午後

センシング技術が切り開く未来のヘルスケア

(13:00~13:10)

3A5-25 趣旨説明 趣旨説明(東大院理)○小澤岳昌(13:00~13:10)

座長 小澤 岳昌(13:10~15:20)

3A5-26 ATP 招待講演 線虫嗅覚を用いた高精度がん検出(HIROTSU バイオサイエンス)○広津崇亮(13:10~13:50)

3A5-30 ATP 招待講演 高齢化社会を脅かす感染症への戦略-究極の真菌薬をめざして(京大院農)○植田充美(13:50~14:30)

3A5-34 ATP 招待講演 バイオエレクトロニクス:トランジスタによる細胞応答検出(医科歯科大生材研)○宮原裕二(14:30~15:10)

3A5-38 ATP インキューションタイム(15:10~15:20)

座長 櫻井 香里(15:20~16:40)

3A5-39 ATP 招待講演 触動作・触感の可視化に向けて~事例から展望まで~(資生堂)○川副智行(15:20~16:00)

3A5-43 ATP 招待講演 ナノニードルによる生細胞内蛋白質の検出技術(産総研バイオメディカル・東農工大院工)○中村 史(16:00~16:40)

P 会場

理工スポーツホール アリーナ

3月20日午後

(15:00~16:30)

エネルギー

1PC-001 Photocatalytic hydrogen production and decomposition of hydrogen sulfide under visible light with anti-photocorrosive tri-composite photocatalysts (Fac. Eng., TUS) ○NAGAKAWA, Haruki; NAGATA, Morio

1PC-002 Electron tomography as a novel tool for an analysis of excited energy transfer reaction in organic-inorganic hybrid nanomaterials (Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○AKITA, Ikumi; ISHIDA, Yohei; YONEZAWA, Tetsu

1PC-003 Development of Organic and Inorganic Hybrid Thermoelectric Materials using Ag Nanoplates (Grad. Sch. Eng., Tokyo Univ. of Sci., Yamaguchi) ○HOSHINO, Satoshi; YOSHIYAMA, Kohei; OSHIMA, Keisuke; SHIRAIISHI, Yukihide; TOSHIMA, Naoki

1PC-004 Organic Hybrid Thermoelectric Materials Containing PEDOT-PSS and ITO Nanoparticles (Grad. Sch. Eng., Tokyo Univ. of Sci., Yamaguchi) ○TAGUCHI, Kazuki; KURANAGA, Daiki; OSHIMA, Keisuke; SHIRAIISHI, Yukihide; TOSHIMA, Naoki

1PC-005 Development of Organic Dye Compounds for Photosensitization of Carbon Nanotube Photocatalyst (Grad. Sch. Sci. Tech., Yamaguchi Univ.) ○MIYAKE, Hideaki; ITO, Tomoka; SHIBATA, Masaru; MURAKAMI, Noritake; ISHIMOTO, Kango; IZAWA, Takumi; TAJIMA, Tomoyuki; TAKAGUCHI, Yutaka

1PC-006 Hydrogen generation by mechanochemical reaction between metal and water: relation of reaction products and the hydrogen generation. (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) ○YAMAMOTO, Takuya; NAKANO, Yasuhiro; SAITOW, Ken-ichi

1PC-007 Polymeric p-Type Dopant with Permanent Doping Durability for Transparent Carbon Electrodes (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○JEON, Il; OKADA, Hiroshi; MARUYAMA, Shigeo; MATSUO, Yutaka

1PC-008 Large amounts of hydrogen generated from mechanochemical reaction between H₂O and Si particles: how dangling bonds, specific surface area, and temperature affect the reaction? (Fac. Sci., Hiroshima Univ.) ○OHTA, Haruhisa; UEDA, Taiki; SAITOW, Ken-ichi

1PC-009 走査光電流顕微鏡によるオンサイト電池分析に向けて(日産アーク)○ミヤリトシン アントン

1PC-010 マグネシウム二次電池用バナジウム酸化物正極材料の合成(埼玉県産業技術総合センター)○稲本将史・栗原英紀

1PC-011 屋内照明下で用いる色素増感太陽電池に適用可能な非対称型スクアレン色素の開発(阪府大院工・CSIR-NIIST, India Photosciences & Photonics Section)○二宮裕一郎・前田壯志・Pradhan Sourava C・Soman Suraj・Ajayaghosh Ayyappanpillai・八木繁幸

1PC-012 スーパーキャパシタの高容量化につながる同種イオンの濃縮状態-カーボン細孔中でイオン液体が形成する超イオン状態の解明(信州大 X-Breed 研)○二村竜祐・飯山 拓・サラシ マチユウ・ビッグス マーク・ゴゴチ ユーリー・サイモン パトリス・金子克美

1PC-013 クロロフィル-aとバクテリオクロロフィル-a誘導体を用いたメソ位連結体の合成とその光物性(立命館大学生命科学研究科)○野村楊作・庄司 淳・民秋 均

1PC-014 ジベンゾバレレン骨格に組み込まれた1,4-ジ(2-チエニル)-1-チオ-1,3-ブタジエン誘導体の二量体の合成とその性質(埼玉大院理工)○村上夏紀・中田憲男・石井昭彦

- 1PC-015** Transient emission spectroscopy of dye molecules adsorbed on metal oxide semiconductor (Grad. Sch. Sci., Josai Univ.) ○MITSUKE, Koichiro; WATANABE, Kohei; TAKAYANAGI, Kohei; YOSHIDA, Akira
- 1PC-016** The Three-Dimensional Arrangement of The Photofunctional Molecules using DNA Aptamer on a Gold Surface (Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Kyoto Pref. Univ.) ○NAKAMURA, Fukiko; ISHIDA, Akito
- 1PC-017** 1-D Sn Nanoparticles: Control Synthesis and Applications (Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.) Z. DE JUAN, Lyn Marie; ○NGUYEN, Mai Thanh; YONEZAWA, Tetsu
- 1PC-018** Microfluidic Fuel Cell Fabrication With Non-precious Carbon Nitride Nanofibers As Cathode Catalyst (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○JINDAL, Amandeep; BASU, Suddhasatwa; CHAUHAN, Neha; UKAI, Tomofumi; KUMAR, Sakthi
- 1PC-019** Highly Stabilized Perovskite Solar Cells by Li⁺-Encapsulated Fullerene Salt as Both Dopant and Anti-Oxidant (NENU) ○UENO, Hiroshi; JEON, Il; SEO, Seungju; MARUYAMA, Shigeo; MATSUO, Yutaka
- 1PC-020** バイオ燃料電池負極の出力安定化 (アイシン・コスモス研究所) ○中沖優一郎・伊勢崎由佳
- 1PC-021** MOCVD法で作製した全固体電池向けLiPON膜の特性評価 (アルバック未来研) ○塚原尚希・浮島禎之
- 1PC-022** 3次元透明導電層を用いた可視光水分解用光電極の高性能化 (パナソニック先端研) ○上野航輝・田村 聡・金子 泰
- 1PC-023** 有機活物質100%の二次電池:安定有機中性ラジカルの積層性と導電性の活用 (愛工大・カネカ協働研) ○村田剛志・伊藤宏・森田美和・辻 良太郎・森田 靖
- 1PC-024** PEDOT/SWCNT複合膜の簡便な合成法の開発および熱電変換特性 (広島大院工) ○今榮一郎・張 露・播磨 裕
- 1PC-025** チオフェン水溶液からの電解重合による階層型導電性高分子膜の作製と光電気化学応用 (滋賀県大工) ○秋山 毅・辻合貴俊・平田修也・熊川 優・奥 健夫
- 1PC-026** 放射線グラフト重合法により作製した4ビニルイミダゾリウム-スチレングラフト鎖を有するアニオン伝導電解質膜のアルカリ耐性 (群馬大院理工・量研機構量子ビーム科学) ○竹内航太・吉村公男・廣木章博・前川康成
- 1PC-027** ナノ材料の微細構造評価を可能とする高分解能表面観察手法 (奈良高専) ○三枝栄子・松嶋由佳・山田裕久・片倉勝己
- 1PC-028** グラフト型アニオン伝導電解質膜のグラフト鎖配列制御によるアルカリ耐性の向上 (量研機構) ○吉村公男・ユハンチュル・ザオ ユエ・廣木章博・猪谷秀幸・山口 進・田中裕久・前川康成

資源・環境・GSC(Green Sustainable Chemistry)

- 1PC-029** Novel bulky PNP pincer ligands: the effect on the stabilization and geometry of unusual oxidation states of Ni complexes (OIST Coord. Chem. and Catal. Unit.) ○LAPOINTE, Sébastien; KHASKIN, Eugene; KHUSNUTDINOVA, Julia
- 1PC-030** Visible green light-promoted radical cation Diels-Alder reaction catalyzed by thioxanthylum-based organophotoredox catalysts (Grad. Sch. Fac. Env. and Info. Sci., Yokohama Natl. Univ.) ○TANAKA, Kenta; HOSHINO, Yujiro; HONDA, Kiyoshi
- 1PC-031** Size-dependent composition and CO oxidation activity of size-controlled tin oxide clusters synthesized by using dendrimers (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.; JST-ERATO) ○INOMATA, Yusuke; ALBRECHT, Ken; YAMAMOTO, Kimihisa
- 1PC-032** Activation of Cytochrome P450-Catalyzing Whole-cell Biotransformation of Aromatics Using Extracellular Additives (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○KARASAWA, Masayuki; SHOJI, Osami; WATANABE, Yoshihito
- 1PC-033** Study on the decomposition of Cu-BTC Metal-Organic Framework (HKUST-1) by the Steam (Advanced Research Div., Panasonic Corp.) ○ZHANG, Jin; MORITA, Masashi
- 1PC-034** Polymer Grafting via the Catalyst-free Click Reaction using Kinetically Stabilized Nitrile N-Oxides (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○TSUTSUBA, Toyokazu; TAKATA, Toshikazu
- 1PC-035** Direct transformations of tetrafluoroethylene into useful synthetic intermediates for organofluorine compounds (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○KIKUSHIMA, Kotaro; OHASHI, Masato; OGOSHI, Sensuske
- 1PC-036** マイクロフローリアクター内での瞬間pH転換に基づくN-カルボキシ無水物の高効率合成 (東工大化生研) ○小竹佑磨・中村浩之・布施新一郎
- 1PC-037** イリジウム錯体触媒を用いた簡便な重水素ガス発生法と有機化合物の重水素化における利用 (京大院人環) ○榎本 茜・梶田舜平・藤田健一
- 1PC-038** 過酸化水素水を酸化剤とするトリフェニルメタン系機能性色素のグリーンサステナブル製造法 (府大高専総合工・小畑産業) ○辻元英孝・伊藤詔二・西ヶ花 完・野元昭宏・植島陸男
- 1PC-039** 高活性アンモニウム塩触媒を用いる環境調和型エステル合成 (名大院工) ○藤 浩平・多畑勇志・波多野 学・石原一彰
- 1PC-040** デンドリマー骨格の違いがもたらすサイズ制御パラジウムナノ粒子触媒の活性変化 (JST-ERATO・東工大化生研・国際基督教大教養) ○北澤啓和・アルブレヒト 建・田 旺帝・今岡享稔・山元公寿
- 1PC-041** 水電解用Mo(S,Se)₂系カソード材料の超臨界水合成 (東北大多元研) ○中安祐太・Bradley Siobhan・菅居高明・Nann Thomas・本間 格
- 1PC-042** アミド配位子を有するIr触媒によるCO₂とギ酸の相互変換 (産総研創エネ) ○兼賀量一・尾西尚弥・姫田雄一郎
- 1PC-043** オルトキノメチドの逆電子要請型Diels-Alder反応を用いた熱制御による4置換クロマンの選択的合成 (横大院環境情報) ○岸本真実・田中健太・星野雄二郎・本田 清
- 1PC-044** 味の素(株)におけるフローマイクロリアクター技術開発の取り組み (京大院工) ○遠藤裕太・中原祐一・加藤啓介・古澤真維・島崎寿也・永木愛一郎・吉田潤一
- 1PC-045** 表面ゾル-ゲル法を用いた酸化チタン-金ナノ粒子複合薄膜の作製と光触媒特性 (滋賀県大工) ○満川翔太・秋山 毅・奥 健夫
- 1PC-046** 電子輸送層に光機能材料を組み込んだ逆型有機薄膜太陽電池の作製と評価 (滋賀県大工) ○松宮祐介・満川翔太・秋山 毅・奥健夫
- 1PC-047** 非可食バイオマス資源を原料とする化学品製造プロセスの開発 (宇部興産) ○山田敏士・生田淳也・山本祥史
- 1PC-048** Preparation of alkynylphosphoryl compounds via a palladium-catalyzed dehydrogenative coupling of terminal alkynes with P(O)H compounds (IRC3, AIST) ○HAN, Li-biao; CHEN, Tieqiao
- 1PC-049** Large Scale Synthesis of water-soluble (γ-Cyclodextrin)₂-C₆₀ Complex using Three Dimensional Ball Mill (NIT, Sendai College) ○ENDO, Tomoaki; NAGAO, Daisuke; NAGAO, Fumiyo; YAMAOKA, Yasuaki; KWON, Eunsang
- 1PC-050** Development of monitoring method for diluted radioactive Cs in seawater (NRI, AIST) ○TORAD, Nagy; TANAKA, Hisashi; MINAMI, Kimitaka; KAWAMOTO, Tohru; KANAI, Ramon; ISHIKAWA, Kohei; KAMIMURA, Ryuichi
- 1PC-051** 耐汚れ性逆浸透膜の開発 (東レ地球環境研) ○浜田剛志・岡部 淳・小川貴史・木村将弘
- 1PC-052** カウンターアニオン交換法を用いた疎水化により電極へ固定化したニッケルサイクロム錯体のCO₂還元活性 (豊田中研) ○村瀬雅和・北原 学・鈴木登美子・太田理一郎
- 1PC-053** 逆浸透(RO)膜の高性能化 (東レ地球環境研) ○鈴木萌菜美・佐々木崇夫・小川貴史・木村将弘
- 1PC-054** 靱殻由来多孔質炭素を担持体として用いたパラジウム炭素触媒 (デクセリアルズ 環境ライフサイエンス事業室) ○丹羽勝也・山田心一郎・武野裕紀・崔 準哲・深谷訓久
- 1PC-055** ソリレーションプラズマによる塩素含有スルホン化カーボン固体触媒の合成とセルロースの加水分解への応用 (芝浦工大院理工) ○伊倉隆平・石崎貴裕
- 1PC-056** 光照射によるH-ホスフィンオキシド類のアルケン類への付加反応 (産総研触媒化学融合研セ) ○佐賀勇太・韓 立彪
- 1PC-057** *Mesembryanthemum crystallinum*におけるカナマイシン耐性遺伝子の導入 (神奈川工科大工) ○望月勇希・斎藤 貴
- 1PC-058** 有機ゲルマニウム化合物Ge-132の糖異性化反応促進作用とメカニズムの検討 (浅井ゲルマニウム研) ○島田康弘・長澤孝枝・佐藤克行・中村宜司・得字圭彦・春見隆文
- 1PC-059** 有機合成実験用フローリアクター2方式 (PFR&CSTR)の特長について (理薬工房・マックエンジニアリング) ○中山伸之・小谷功・小谷研太郎
- 1PC-060** 深海堆積物中に生息する極限環境微生物の探索 (神奈川工科大工) ○椎屋圭敦・大津来夢・蓮井瑞尚・牧田寛子・斎藤 貴
- 1PC-061** 熊本震災で発生したガラス繊維強化プラスチック製の廃棄バスタブの完全リサイクル (崇城大工) ○池永和敏・河邊佑誠
- 1PC-062** 温室効果ガス排出の低減に貢献する低環境負荷型石けん系消火剤の性能評価 (シャボン玉石けん) ○完山陽秀・川原貴佳・上江洲一也

新素材

- 1PC-063** Synthesis of Lanthanoid-Based Metallo-Supramolecular Polymer with Bisterpyridine Ligand and the Magnetic Properties (RCFM, NIMS) ○YOSHIDA, Takefumi; HIGUCHI, Masayoshi
- 1PC-064** Toughening and functionalization of vinyl polymer-based rotaxane-cross-linked polymers (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○SAWADA, Jun; AOKI, Daisuke; SOGAWA, Hiromitsu; TAKATA, Toshikazu
- 1PC-065** A Novel Eu(III) and Fe(II) based 3D-Metallo Supramolecular Polymers for Proton Conduction Applications (Pol. Mater. Unit, NIMS) ○YEMINENI, Narayana; HIGUCHI, Masayoshi
- 1PC-066** Next Generation Electrochromic Devices Based on Metallo-supramolecular Polymers (Pol. Mater. Unit, NIMS) ○RANA, Utpal; HIGUCHI, Masayoshi
- 1PC-067** Creation of novel Fe-Pd ordered alloy nanoparticles by introducing third element (ICR, Kyoto Univ.) ○MATSUMOTO, Kenshi; SATO, Ryota; TERANISHI, Toshiharu
- 1PC-068** Metallo-supramolecular polymers of osmium for electrochromic application (Pol. Mater. Unit, NIMS) ○BERA, Manas Kumar; HIGUCHI, Masayoshi
- 1PC-069** Development of Quaternary Ammonium Salt-Type Novel Ionic Liquids and Properties of Surfactants in Ionic Liquids (Grad. Sch. Human. Sci., Nara Women's Univ.; NIKKOL GROUP Cosmos Technical Center Co., Ltd.) ○KAWAI, Risa; YADA, Shihō; YOSHIMURA, Tomokazu; HASHIMOTO, Satoru; SUZUKI, Toshiyuki
- 1PC-070** Realtime X-ray fluorescence movie of calcium and iron in growing chemical garden (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○ZHAO, Wenyang; SAKURAI, Kenji
- 1PC-071** Development of Thermal Conductive Carbon Nanotube / Alumi-

num Nitride Composites to Reduce Filler Filling Levels - CNT Synthetic Technology on Sub-Micro Ceramic Substrate - (NTRC, AIST) ○MATSUMOTO, Naoyuki; IRIE, Michiko; HIRANO, Megumi; ISHIZAWA, Sachiko; FUTABA, Don

1PC-072 Observation of negative thermal expansion in ultra thin polyvinyl acetate thin film (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○LIU, Yuwei; SAKURAI, Kenji

1PC-073 Development of Redox-Active Functional Liquids (Fac. Eng., Kagawa Univ.) ○ISODA, Kyosuke

1PC-074 Magnesium Tetraethynylporphyrins Linked with Diketopyrrolopyrroles for Small Molecule Organic Solar Cells (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○NAKAGAWA, Takafumi; OGUMI, Keisuke; OKADA, Hiroshi; WANG, Huan; MATSUO, Yutaka

1PC-075 Stimuli-responsive liquid phthalocyanine (Grad. Sch. Sci. Technol., Shinshu Univ.) ○CHINO, Yoshiaki; NAKANISHI, Takashi; KIMURA, Mutsumi

1PC-076 硫黄と薬類産生オイルを原料とする高分子材料の合成 (筑波大 TREMS) ○桑原純平・大石修平・面田 亮・相原雄一・崔 準哲・高橋利和・渡辺秀夫・渡邊 信・神原貴樹

1PC-077 エラスティック結晶：曲げによる発光クロミズム (防衛大応化) ○林 正太郎

1PC-078 金属酸化物担持メソポーラスシリカの紫外線遮蔽特性と応用 (東ソーアドバンストマテリアル研・東工大物質理工・東工大化生研) ○浅野祥生・吉富史晃・岩永宏平・大須賀遼太・野村淳子

1PC-079 化学反応によって色調制御可能な金属錯体系サーモクロミックイオン液体の開発 (神戸大理工) ○富永拓海・持田智行

1PC-080 かご型シルセスキオキサンを基盤とした固溶体の創出 (京工繊院工芸) ○井本裕顕・森本 智・中 建介

1PC-081 ジアリアルエテンの示す金属蒸着選択性の拡張性とデバイス応用 (阪教大) ○松本彩希・白川 陸・星本寛栄・辻岡 強

1PC-082 コレスレリック液晶エラストマーのメカノオプティカル機能 (立命館大院生命科学) ○木村聖哉・具 教先・藤澤香織・堤 治・赤松範久・穴戸 厚

1PC-083 アルキニルボランを起点とする π -共役拡張分子の自在合成：電子材料のシーズから医薬品まで (明大理工) ○澤津川友暉・谷智弘・土本晃久

1PC-084 Gas Sorption and Supercapacitive Behaviors of Micro-/Mesoporous Few-Layer Graphitic Carbon Materials (Dept. Chem., Hankuk Univ. of Foreign Studies) ○HUH, Seong; KIM, Hyun-chul

1PC-085 Copper particle pastes for low temperature and rapid sintering process (Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○YONEZAWA, Tetsu; TSUKAMOTO, Hiroki

1PC-086 Endohedral lithium-ion-containing fullerene bearing diphenylmethano or fluoreno groups (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○OKADA, Hiroshi; UENO, Hiroshi; KAWAKAMI, Hiroki; AOYAGI, Shinobu; MATSUO, Yutaka

1PC-087 The self-assembly of gold nanoparticles is available to SERS nanobeacons (LASTI, Univ. of Hyogo; Archilys) ○FUKUOKA, Takao; MORI, Yasuhige; YAMAGUCHI, Akinobu

1PC-088 ボラン-ピリジン錯体を開始剤とするラジカル重合におけるモノマー濃度の影響 (東北生活文化大) ○菅野修一

1PC-089 刺激応答性をもつ中空球状の有機ナノカプセル (産総研機能化学) ○小木曾真樹・丁 武孝

1PC-090 液中エレクトロスプレーのシーズフローの効果 (日華化学) ○藤井正貴・脇坂昭弘・小林一彦

1PC-091 ヒドロシランを用いたヒノキリグノセルロースナノファイバーの水系での直接的疎水化 (奈良高専物質工) ○西條真由・石川進・織田 望・杉山浩之・嶋田豊司

1PC-092 シランの脱プロトン化と1ケイ素伸長によるオリゴシランの新規合成法 (岐阜大工) ○高森敦志・日比野隼大・亀山弘明・成瀬有二

1PC-093 熱硬化性エポキシ樹脂の破壊挙動解析に向けた粗視化モデルの開発 (新日鉄住金化学・東大院工) ○庄司直幸・山下雄史

1PC-094 高精度分子動力学シミュレーションのための分子間相互作用モデルの開発 (新日鉄住金化学・東大院工) ○佐々木皓平・山下雄史

1PC-095 自己修復材の開発 (KRI デバイスマテリアル研究部) ○山路奈々・林 めぐみ・樋口章二

1PC-096 フルオレニリデン-アクリダンの合成、構造と基底状態メカノクロミズム (東大院工・中国科技大) ○松尾 豊・王 亜・中川貴文・岡田洋史・上野 裕

通信・エレクトロニクス

1PC-097 Novel Synthesis and Photoluminescent Properties of Phosphorescent Organobismuth(III) Complexes (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.) ○OKAMURA, Naoki; MAEDA, Takashi; FUJIWARA, Hideki; YAGI, Shigeyuki

1PC-098 Correlation between morphology and electronic property in highly-oriented metal-organic framework nanosheet crystals (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○OHATA, Takashi; MAKITA, Tatsuyuki; TAKEYA, Junichi; MAKIURA, Rie

1PC-099 Dual Ion Beam Sputtered Low Power high endurance resistive switch with memristive behaviour (Indian Institute of Technology, Indore) ○KUMAR, Amitesh; DAS, Mangal; BHARDWAJ, Ritesh; KHAN, Md Arif; MANDAL, Biswajit; HTAY, Myo Than; KRANTI, Abhinav;

MUKHERJEE, Shaibal

1PC-100 Solid-state white-light emission from single luminophore (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○YOUNIS, Osama; TSUTSUMI, Osamu

1PC-101 Measurement Tools for the Circular Dichroism in the Photo-excited State Toward the Development CPL Materials (IMRAM, Tohoku Univ.) ○KURONUMA, Makoto; KIKUCHI, Yota; ARAKI, Yasuyuki; MORI, Tadashi; WADA, Takehiko

1PC-102 Redox Responsive Chiral Dopant for Color-Modulable Cholesteric Liquid Crystals (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○TOKUNAGA, Shoichi; ITOH, Yoshimitsu; AIDA, Takuzo

1PC-103 Additive型 RtoR 微細配線形成技術にむけた光応答性表面処理材料の開発とイメージング質量分析評価 (ニコソ) ○川上雄介

1PC-104 電界誘起層形成法によるカーボンナノチューブ分離におけるブレ形成層導入の効果 (産総研ナノ材料) ○桑原有紀・佐々木扶紗子・二瓶史行・斎藤 毅

1PC-105 光異性化に基づく極性単結晶薄膜作製と SHG の光スイッチング (九大院工) ○永井邑樹・石場啓太・山本凌輔・森川全章・君塚信夫

1PC-106 Fabrication of Ag Electrode by Patterning of Ag Nanoink on Silicon Substrate and Investigation of the Ag/Si Electrical Contacts (ORIST) ○SAITOH, Masashi; KASHIWAGI, Yukiyasu; CHIGANE, Masaya

1PC-107 印刷配線用銀ナノコロイド粒子形成過程の分子シミュレーションによる検討 (産総研 FLEC) ○米谷 慎・杉澤進也・長谷川達生

1PC-108 有機 EL 用赤色りん光発光材料の高効率合成法の開発 (産総研触媒化学融合研セ・田中貴金属工業) ○今野英雄・藤掛 勉・谷内淳一・小林麗美・政広 泰

1PC-109 グラビアオフセット印刷による銀グリッド透明電極の形成 (アルバック未来技術研究所) ○橋本夏樹・林 茂雄・大沢正人

1PC-110 塗布型有機半導体における長鎖アルキル基導入による層状結晶性の増強効果 (産総研 FLEC) ○峯廻洋美・田中睦生・都築誠二・井上 悟・山田寿一・熊井玲児・下位幸弘・長谷川達生

医療・ヘルスケア・バイオテクノロジー

1PC-111 Design, Synthesis and RNase H activity of Hemi-Gapmer Type Peptide Ribonucleic Acid (PRNA)-DNA chimeras for the RNase H mediated catalytic oligonucleotide therapeutics (IMRAM, Tohoku Univ.; Neuro., Tokyo Med. and Dental Univ.) ○INAGAKI, Masahito; UNABARA, Daisuke; UEMATSU, Ryohei; ARAKI, Yasuyuki; ISHIBASHI, Satoru; YOKOTA, Takanori; WADA, Takehiko

1PC-112 Sandwich-typed assays for endogenous microRNA quantification using bispyrene probes (KIT) ○WATARI, Yu; NAKAJIMA, Kosuke; YAMAYOSHI, Asako; MURAKAMI, Akira; KOBORI, Akio

1PC-113 Stimuli-responsive Macromolecules for Modulating Biomolecular Functions (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○MOGAKI, Rina; OKURO, Kou; AIDA, Takuzo

1PC-114 Enhanced Fluorescent Immunoassay of a Tumor Marker Using an Optical Interference Mirror Slide (Sch. Sci. Tech., Kwasei Gakuin Univ.) ○YASUDA, Mitsuru; FUJITA, Suzuka; AKIMOTO, Takuo; SHIGETO, Shinsuke

1PC-115 Synthesis of Novel Bipyrrrole Derivatives: Applications for Staining of a Poly(hydroxyalkanoate) Producer (NIT, Kitakyushu College) ○OKAWARA, Toru; MIZUNO, Kohei; KUNITAKE, Kiko; OKAO, Natsumi; TAKEHARA, Kenji

1PC-116 Molecular Self-assembled Chemosensor Arrays for Simultaneous Detection of Saccharides (IIS, The Univ. of Tokyo) ○SASAKI, Yui; MINAMI, Tsuyoshi

1PC-117 Development of SN-38 based nano-prodrugs for cancer treatment (IMRAM, Tohoku Univ.) ○TANITA, Keita; KOSEKI, Yoshitaka; KAMISHIMA, Takaaki; KASAI, Hitoshi

1PC-118 Solidification of poly(2-methoxyethyl acrylate) via block copolymerization with poly(methyl methacrylate) and its properties (Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.) ○KUROKAWA, Naruki; ENDO, Fuyuki; BITO, Kenta; MAEDA, Tomoki; HOTTA, Atsushi

1PC-119 Transfer Dehydration of Primary Amides Using Electron-Deficient Nitriles (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; RCMS, Nagoya Univ.) ○OKABE, Hiroyuki; ISOGAWA, Takahiro; NARAOKA, Asuka; NOYORI, Ryooji; NAKA, Hiroshi

1PC-120 Development of bioorthogonal SERS probes and their application to nucleic acid detection (KIT) ○OTA, Ryo; NAGAI, Yuki; TAKAGI, Noriyuki; KOBORI, Akio

1PC-121 タンパク質の構造安定化に着目した、頭皮角質層ケア方法の開発 (ミルボン) ○櫻井勇希・古田桃子・渡邊敏介・鈴木和之・白木賢太郎・伊藤 廉

1PC-122 消化器がん治療を指向した噴霧型創傷治癒促進粒子の開発 (物材機構 RCFM) ○西口昭広・田口哲志

1PC-123 多分岐鎖を有する単一鎖長ポリオキシエチレン系非イオン界面活性剤の開発 (奈良女大人間文化・日産化学) ○矢田詩歩・吉岡優惟子・吉村倫一・好田年成

1PC-124 心筋細胞増殖を誘導する新規化合物の創製 (東大院薬・東大院医・医科歯科大・理研) ○近藤正樹・原 弘典・武田憲文・斎藤竜男・畑 裕・小室一成・内山真伸

1PC-125 中間水を有する生体適合性高分子の界面構造と機能との相関解明に向けた研究 (九大院工) ○上田智也・北原洋子・村上大樹・田

中 賢

- 1PC-126** 海洋生物からの栄養飢餓選択的な細胞死誘導物質の探索 (工学院大先進工) ○長屋裕貴・伊藤明美・向畑壹成・松野研司・大野修
- 1PC-127** 海洋生物由来のリボポリサッカライド (LPS) の機能を阻害する化合物の探索 (工学院大先進工) ○寺崎拓郎・岩崎有紘・末永聖武・松野研司・大野修
- 1PC-128** 海洋生物由来小胞体ストレス誘導性細胞死阻害剤の探索 (工学院大先進工) ○佐藤慶吾・本間 椋・松野研司・大野 修
- 1PC-129** 揮発性バイオマーカーのセンシングによる医療診断を指向した電界効果トランジスタ型ガスセンサーの開発 (医科歯科大生材研) ○吉住年弘・合田達郎・松元 亮・宮原裕二
- 1PC-130** 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (43): G-quadruplex 構造を安定化させるN-メチル化クロリン類の合成 (立命館大院生命科学・甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○永野泰伸・遠藤玉樹・小笠原 伸・杉本直己・民秋 均
- 1PC-131** Influence of saturated non-polar lipids on tear film lipid layer stability (Lion corporation; Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.) ○YOSHIDA, Masataka; YAMAGUCHI, Masato; TABUCHI, Nobuhito; KON, Ryo; IIMURA, Ken-ichi
- 1PC-132** ガラス製マイクロ流体チップ内への生体材料のパッケージング方法 (理研 QBiC) ○船野俊一・太田亘俊・佐藤麻子・田中 陽
- 1PC-133** キモトリプシン活性部位周辺への部位特異的な機能性分子導入 (金沢工大) 古賀雅人・熊倉拓哉○小野 慎
- 1PC-134** 部位特異的修飾によるキモトリプシンの2量化 (金沢工大) ○畠山貴大・早川拓馬・畔田博文・尾山 廣・小野 慎
- 1PC-135** Development of continuous glucose monitoring using glucose responsive fluorescent hydrogel (IIS, The Univ. of Tokyo) ○SAWAYAMA, Jun; TAKEUCHI, Shoji
- 1PC-136** Development of a rapid disease diagnosis system utilizing antibody-coated fluorescence magnetic beads (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.; Tokyo Med. Univ., Dept. Nanoparticle Transl. Res.; Keio Univ., Sch. Med.; Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; Matrix Cell Res. Inc.) ○SAKAMOTO, Satoshi; MATSUDA, Sachiko; KUSAKABE, Moriaki; SEKINO, Masaki; KITAGAWA, Yuko; HANDA, Hiroshi
- 1PC-137** Preparation and cellular uptake of Amadori-PE containing liposomes (IBB, Tokyo Med. and Dental Univ.) ○MIYAZAWA, Taiki; NAKAGAWA, Kiyotaka; KAMIYOSHIHARA, Reina; MIYAZAWA, Teruo
- 1PC-138** ヒノキを利用した精油の製造と精製技術 (山口県産技セ) ○岩田在博・小川友樹・宮崎翔伍・中村信利・小池英和・松下直美
- 1PC-139** ヒドロキシ基を有するN-アシル-N-(2-ヒドロキシエチル)-β-アラニン塩アミノ酸系界面活性剤の開発 (奈良女大院人間文化・日油・クラシエホームプロダクツ) ○脇坂 都・矢田詩歩・吉村倫一・下瀬川 紘・藤田博也・松江由香子
- 1PC-140** ペパーミント含有成分のアレルギー作用に与えるヒスタミン放出抑制活性 (神奈川工科大工) ○江口美穂・斎藤 貴
- 1PC-141** きの子実体の線溶活性の評価 (神奈川工科大工) ○松岡夕貴・斎藤 貴
- 1PC-142** 短寿命α線核種を利用した新規抗がん剤の創製 (阪大院理) ○樺山一哉・兼田加珠子・真鍋良幸・下山敦史・豊嶋厚史・深瀬浩一・篠原 厚
- 1PC-143** 低分子化したホエイプロテインを用いたマクロファージ活性化剤の開発 (徳島大院生物資源) ○西川諒平・栗田依洋・井亀沙紀・井土侑香・遠藤 亮・宇都義浩・山田久嗣・田坂 徹・鶴沼英樹・徳永 彦・早川明夫・呉 明輝・呉 貴卿
- 1PC-144** 二本鎖DNAを架橋点としたDNA応答性ゲルの合成とその塩基配列認識挙動 (関西大化学生命工) ○高橋菜保・大川香織・大庭千尋・南辻 睦・河村暁文・宮田隆志

A5 会場

14号館 1434教室

**Asian International Symposium
- Photochemistry -**

3月23日午後

(13:00~13:10)

4A5-25 Opening Remarks / Closing Remarks Opening Remarks
(13:00~13:10)

Chair: Maitani, Masato (13:10~15:10)

4A5-26 Invited Lecture [Area Plenary Lecture 1] Chemistry of Quantum Dot and Applications to Biological Sensing and Imaging (US Naval Research Lab.) ○Susumu, Kimihiro (13:10~13:40)

4A5-29 Invited Lecture Optical Properties of Colloidal Semiconductor Quantum Dots and Their Application to Biological Sensing (Saitama Univ.) ○Fukuda, Takeshi (13:40~14:00)

4A5-31 Keynote Lecture Health and Environmental Sensing Enabled by Nanostructured Electronic Devices (Chinese Univ. of Hong Kong) ○Zhao, Ni (14:00~14:30)

4A5-34 Invited Lecture Solution Processed Infrared PbS Colloidal Quantum Dot / ZnO Nanowire Solar Cells (The Univ. of Tokyo) ○Wang, Haibin (14:30~14:50)

4A5-36 Invited Lecture Preparation and Photoelectrochemical Properties of Low-Toxic Ag-based Quantum Dots for Photoenergy Conversion System (Nagoya Univ.) ○Kameyama, Tatsuya (14:50~15:10)

Chair: Murakami, Takuro (15:20~16:20)

4A5-39 Keynote Lecture Additive Assisted Controllable Growth of High Quality Perovskite Films With Enhanced Performance (Shanghai Jiao Tong Univ.) ○Zhao, Yixin (15:20~15:50)

4A5-42 Invited Lecture [Area Plenary Lecture 2] Design and Application of Organic-Inorganic Perovskites (Sophia Univ.) ○Takeoka, Yuko (15:50~16:20)

Chair: Maitani, Masato (16:20~16:40)

4A5-45 Invited Lecture Keys for High Efficiency and Commercialization of Perovskite Solar Cells (AIST) ○Murakami, Takuro (16:20~16:40)

Chair: Murakami, Takuro (16:40~17:00)

4A5-47 Invited Lecture Photoluminescence spectroscopy of lead halide perovskite semiconductors and solar cells (Chiba Univ.) ○Yamada, Yasuhiro (16:40~17:00)

(17:00~17:10)

4A5-49 Opening Remarks / Closing Remarks Closing Remarks
(17:00~17:10)

A6 会場

14号館 1441教室

錯体化学・有機金属化学

3月20日午前

Pd

座長 小澤 芳樹 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1A6-01, 1A6-02, 1A6-03, 1A6-04, 1A6-05, 1A6-06)

1A6-01 アミノ基を有する新奇直鎖状四座ホスフィン *rac*-dpmppan に支持されたパラジウム 4 核錯体の合成 (奈良女大理) ○田中美帆・濱田磨美・三木田ゆみな・中前佳那子・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明

1A6-02 *t*-Bu 基を有する PS₃ 型三脚型四座配位子を用いたカチオン性パラジウム錯体の合成と性質 (群馬大院理工) ○大間 倫・武田亘弘・海野雅史

1A6-03 直線型二座配位子とパラジウム(II)イオンからなる巨大な自己集合錯体の構築 (東大院工) ○大福将史・堂本悠也・藤田大士・藤田誠

1A6-04 トロピリウムユニットを2つ有する架橋配位子を用いたパラジウムクラスターの合成 (東工大物質理工) ○野島陽佳理・山本浩二・村橋哲郎

1A6-05 鎖状共役テトラエニル配位子を有するパラジウム 4 核錯体の合成と構造 (東工大物質理工) ○川角優奈・山下実都喜・山本浩二・村橋哲郎

1A6-06 ビスカロテンパラジウム 7 核錯体クラスターの光誘起異性化反応 (東工大物質理工・分子研協奏分子研) ○山下実都喜・堀内新之介・山本浩二・村橋哲郎

座長 中前 佳那子 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1A6-08, 1A6-10, 1A6-12, 1A6-13)

1A6-08* Synthesis of Pd(II) complexes of extended catecholate ligands and wide-range tuning of near-IR absorptivity (Grad. Sch. Mat. Sci., Univ. of Hyogo; Sch. Sci., Univ. of Hyogo) ○TAHARA, Keishiro; KADOWAKI, Tomoya; KIKUCHI, Jun-ichi; ASHIHARA, Yuya; OZAWA, Yoshiki; ABE, Masaaki

1A6-10* パラジウム-NHC 錯体を触媒とする水中におけるハロゲン化ベンゼン誘導体の酸化的分解 (筑波大院数理工) ○下山祥弘・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦

1A6-12 環状 Pd(II) 錯体集積型多孔性結晶-金ナノ粒子複合体の構築 (東大院理) ○山下優太郎・田代省平・塩谷光彦

1A6-13 Functionalization of Pd(II)-macrocycle-assembled core-shell porous crystals (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; Coll. Sci., Rikkyo Univ.) ○MITSUI, Shinya; BURKE, David; TASHIRO, Shohei; MATSUSHITA, Nobuyuki; SHIONOYA, Mitsuhiko

Pt

座長 石塚 智也 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1A6-15, 1A6-16, 1A6-17, 1A6-18)

1A6-15 直鎖状四座ホスフィン *meso*-dpmppm に支持された A フレーム型白金 3 核錯体の合成と反応 (奈良女大理) ○ト部万里・中前佳那子・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明

1A6-16 指向性共役オリゴマーの合成と金属集積 (東工大科学技術創成研究院・東工大 JST-ERATO・東工大 JST さきがけ・東工大化生研) ○大川瑞季・雨宮 史・山元公寿・今岡享稔

1A6-17 ビスカテコラト配位子を有する白金錯体の合成、物性評価および原子価間電荷移動の性質 (兵庫県立大理・兵庫県大院物質理) ○芦原優也・田原圭志朗・小澤芳樹・阿部正明

1A6-18 白金またはニッケルイオンを含むシアノ架橋金属錯体ポリマーを用いた光触媒水素発生 (阪大院工) ○北瀬 輝・田部博康・山田裕介

3月20日午後

座長 宮坂 等 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1A6-26, 1A6-29, 1A6-31)

1A6-26 CSJ Award for Young Chemists Creation of Novel Materials Situated in Dimensional Crossover Region and Investigation of Their Physical Properties (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○OTSUBO, Kazuya

1A6-29* Atomicity Precise Synthesis of Metal Clusters Using Multinuclear Platinum Ring Complexes as the Precursor (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.; JST-ERATO; JST-PRESTO) ○AKANUMA, Yuki; IMAOKA, Takane; YAMAMOTO, Kimihisa

1A6-31 白金ポルフィリン触媒修飾 TiO₂ 電極をカソードとして用いた光電気化学セルによる太陽光水素生成反応 (九大院理・九大 I₂CNER・九大 CMS) ○森田浩平・瀧尻孝平・酒井 健・小澤弘宜

座長 小澤 弘宜 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1A6-33, 1A6-34, 1A6-35, 1A6-36, 1A6-37, 1A6-38)

1A6-33 分子内白金間相互作用を制御した新規ビビリジン白金二核錯体の合成と水素生成機能評価 (九大院理・九大 I₂CNER・九大 CMS) ○山川和馬・脇山史彬・山内幸正・酒井 健

1A6-34 メトキシ基を有する洗濯パサミ型 Pt(II) 錯体の超音波応答性発光増大現象 (阪大院基礎工) ○池下雅広・高橋功一・川守田創一郎・小宮成義・直田 健

1A6-35 Synthesis, structure and emission property of polymethylene-vaulted *trans*-bis(5-pyrazolylaldiminato)platinum(II) complexes (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○LE, Ngoc Ha-thu; NAOTA, Takeshi

1A6-36 ビレニルエチニル部位を有するトランス-ビス(*o*-イミノスルフェナト)白金錯体の折れ曲り構造変化による発光制御 (阪大院基礎工) ○植野和志・片倉直樹・川守田創一郎・小宮成義・直田 健

1A6-37 *trans*-ビス(サリチルアルジミナト) Pt(II) 錯体の直接変換による発光制御 (阪大院基礎工) ○岩下飛鳥・川守田創一郎・直田 健

1A6-38 N⁺C⁻N 型 Pt(II) 錯体の溶液中における励起トリマー発光挙動 (横浜市大院生命ナノ) ○近野優里・篠崎一英

座長 正岡 重行 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1A6-40, 1A6-42, 1A6-43, 1A6-44)
- 1A6-40*** The Effect of the Aromaticity on the Phosphorescent Emission from *trans*-Bis(aminoaryloxy)platinum(II) Complexes (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○INOUE, Ryo; NAITO, Masaya; EHARA, Masahiro; NAOTA, Takeshi
- 1A6-42** 両親媒性レドックス活性 Pt(II) 錯体の自己集合能 (中大院理工) ○岡田小雪・中村優一・松本 剛・張 浩徹
- 1A6-43** シアノ架橋二次元配位高分子 FePt(CN)₄ の積層構造制御と物性評価 (熊本大院自然) ○松成大夢・大谷 亮・速水真也
- 1A6-44*** Facile Synthesis and Photophysical Properties of Pt(II) Complexes Having a Dicarbanion Ligand (Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○YOSHIDA, Masaki; WAKASUGI, Chuei; SAMEERA, W. M. C.; KOBAYASHI, Atsushi; KATO, Masako

Pt, Rh

座長 吉成 信人 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1A6-47, 1A6-48, 1A6-49, 1A6-51)
- 1A6-47** Synthesis and self-assembly of macrocyclic dinuclear Pt(II) and Pt(IV) complexes (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SHIMIZU, Shun; TASHIRO, Shohei; SHIONOYA, Mitsuhiko
- 1A6-48** レドックス活性な *o*-フェニレンジアミン配位子を有するロジウム(III)錯体の合成と C-H アミノ化反応活性 (阪大院工) ○加賀 彬・藤田大輝・杉本秀樹・伊東 忍
- 1A6-49*** Reactivity of Rh(III) Nitrene-radical Complexes Having a Redox-active Tetradentate Ligand (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○FUJITA, Daiki; SUGIMOTO, Hideki; MORIMOTO, Yuma; ITOH, Shinobu
- 1A6-51*** The development of a framework catalyst for photocatalytic hydrogen evolution (SOKENDAI; IMS) ○CHINAPANG, Pondchanok; OKAMURA, Masaya; ITOH, Takahiro; KONDO, Mio; KONDO, Mio; MASAOKA, Shigeyuki

Rh

座長 小林 厚志 (17:50~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1A6-54, 1A6-55, 1A6-56, 1A6-57)
- 1A6-54** Rh 二核錯体を用いた置換活性サイト内型フレームワークの構築と反応性 (総研大物理) ○可知真美・伊東貴宏・岡村将也・近藤美欧・正岡重行
- 1A6-55** Adsorption Behavior of Single Crystals Composed of L-Cysteinate Rh^{III}₄Zn^{II}₄ Complex Anions toward Transition Metal Ions (Osaka Univ.) SODKHOMKHUM, Rapheepraew; ○YOSHINARI, Nobuto; KONNO, Takumi
- 1A6-56** *n*-プロピル基を有するロジウムジチオナイト錯体の結晶相光異性化反応 (近畿大院総理工・兵庫県大院物質理) ○宮田靖也・中井英隆・小澤芳樹・阿部正明
- 1A6-57** 新規 C^{*}N 型 Rh(L)₃ 錯体の合成および発光特性の解明 (横市大院生命ナノ) ○湛増昌太・篠崎一英

Asian International Symposium - Inorganic Chemistry, Coordination Chemistry and Organometallic Chemistry - 3月21日午後

Chair: Kodera, Masahito (13:00~14:10)

- 2A6-25 Keynote Lecture** Porpholactone: An emerging model for tetrapyrrole cofactors (Peking Univ.) ○Zhang, Jun-Long (13:00~13:30)
- 2A6-28 Invited Lecture** Biohybrid Catalysts Harboring a Synthetic Metal Complex within a Barrel Protein (Osaka Univ.) ○Onoda, Akira (13:30~13:50)
- 2A6-30 Invited Lecture** Toward Bright and Tunable Persistent Luminescence in Garnets (Kyoto Univ.) ○Xu, Jian (13:50~14:10)

Chair: Uemura, Takashi (14:20~15:40)

- 2A6-33 Keynote Lecture** Sub-nm Ultrathin Nanocrystals (Tsinghua Univ.) ○Wang, Xun (14:20~14:50)
- 2A6-36 Invited Lecture** Rationally-Assembled Frameworks as Model Material Systems for Basic Science of Energy Conversion/Storage Mechanisms: From Tunable-Electronic Properties to Controlled Electrochemical Reactions (NIMS) ○Sakaushi, Ken (14:50~15:10)
- 2A6-38 Keynote Lecture** Solution-processed Organic Crystals for Transistor Applications (Nanjing Univ.) ○Li, Yun (15:10~15:40)

Chair: Zhang, Jun-Long (15:50~17:20)

- 2A6-42 Keynote Lecture** Bioinorganic Chemistry-Approaches Towards Elucidating Enzymatic Reactions (Sookmyung Women's Univ.) ○Hong, Seungwoo (15:50~16:20)
- 2A6-45 Invited Lecture** Multipoint Solid-Supported Phosphine Ligands for Efficient Organometallic Catalysis (Hokkaido Univ.) ○Iwai, Tomohiro (16:20~16:40)
- 2A6-47 Invited Lecture** Layered Double Hydroxide Supported Palladium Nanoparticles for Efficient Heterogeneous Acceptorless Dehydrogenative Aromatization Reactions (The Univ. of Tokyo) ○Jin, Xiongjie (16:40~

17:00)

- 2A6-49 Invited Lecture** Modular synthesis of Multiarylated Aromatics (Waseda Univ.) ○Yamaguchi, Junichiro (17:00~17:20)

錯体化学・有機金属化学

3月22日午前

Fe

座長 三宅 由寛 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A6-01, 3A6-02, 3A6-03, 3A6-04, 3A6-05, 3A6-06)
- 3A6-01** かさ高いアリアルチオラート配位子を有するリチウムおよび鉄錯体の合成と構造 (近畿大院総理工) ○管野公平・羽村将宏・早川直輝・松尾 司
- 3A6-02** かさ高いカルボキシラート配位子を有する鉄錯体の合成と構造 (近畿大院総理工) ○西谷誠寿・西井真実子・羽村将宏・松尾 司
- 3A6-03** 有機ケイ素化合物を用いた酸素架橋鉄三核クラスターの構造変換による鉄多核クラスターの合成 (阪大院基礎工) ○小田裕啓・鳥井隆也・Rej Supriya・劍 隼人・真島和志
- 3A6-04** 平面窒素含有型配位子を用いた鉄ジニトロシル錯体の合成 (茨城大理) ○大田灯優理・皆川祐里香・藤澤清史
- 3A6-05** ビフェロセニウム錯体を用いた分子デバイスの動作と静電ポテンシャルモデルによる動作予測に関する理論的研究 (工学院大教育推進・工学院大院工・兵庫県大院物質理・工学院大先進工) ○徳永健・大館史弥・田原志志朗・佐藤光史
- 3A6-06** 分子間相互作用サイトを有する金属ポルフィリン錯体の合成・電気化学特性ならびに集積化 (総研大・分子研・JST ACT-C) ○田崎雅大・岡部佑紀・近藤美欧・正岡重行

座長 近藤 美欧 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A6-08, 3A6-10, 3A6-12)
- 3A6-08*** Gas Adsorption Properties of Cyanid-Bridged Nanoporous Metal Complexes with Coordinatively Unsaturated Metal Sites (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○MISHIMA, Akio; HORI, Akihiro; YUNSHENG, Ma; MATSUDA, Ryotaro
- 3A6-10*** Recyclable ammonia adsorbent using Prussian blue analogue (NRI, AIST) ○TAKAHASHI, Akira; NODA, Keiko; SUGIYAMA, Yutaka; KAWAMOTO, Tohru
- 3A6-12** 5,15-ジアザポルフィリン鉄錯体を用いたアルカンの触媒的酸化反応 (名大院工) ○西村 翼・三宅由寛・忍久保 洋

座長 松本 剛 (11:10~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3A6-14, 3A6-16, 3A6-18)
- 3A6-14*** The effect of substituents on the redox properties of pentanuclear iron complexes (IMS) ○VIJAYENDRAN, Praneeth; OKAMURA, Masaya; KONDO, Mio; MASAOKA, Shigeyuki
- 3A6-16*** Supramolecular Activation of an Ethane Oxidation Catalyst based on a Nitrido-Bridged Iron Porphyrinoid Dimer (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○YAMADA, Yasuyuki; MIHARA, Nozomi; TAKAYA, Hikaru; KITAGAWA, Yasutaka; IGAWA, Kazunobu; TOMOOKA, Katsuhiko; TANAKA, Kentaro
- 3A6-18** ポルフィリノイド二量体を基に形成した窒素架橋鉄二核錯体による触媒的メタン酸化反応 (名大院理) ○森田健太郎・山田泰之・三原のぞみ・田中健太郎

3月22日午後

座長 田中 健太郎 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3A6-26, 3A6-29, 3A6-30, 3A6-31)
- 3A6-26 CSJ Award for Outstanding Young Women Chemists** Development of function-integrated metal complex catalysis for small molecule conversion (IMS) ○KONDO, Mio
- 3A6-29** *o*-フェニレンジアミン錯体の光水素発生反応とその制御因子 (中大院理工) ○秋澤秀明・山本莉紗・松本 剛・張 浩徹
- 3A6-30** Fe(II)イオン、芳香族ジイミン、Cu(I)錯体光増感剤を用いた CO₂還元光触媒反応とその機構 (東工大理) ○入交美奈・竹田浩之・小池和英・野澤俊介・足立伸一・石谷 治
- 3A6-31** ジアザピリジノファンを配位子に有する卑金属錯体の合成と CO₂還元触媒機能 (九大院理・九大 I₂CNER・九大 CMS) ○坂口雄人・CALL Arnau・CIBIAN Mihaela・酒井 健

座長 石田 尚行 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3A6-33, 3A6-35, 3A6-36, 3A6-37, 3A6-38)
- 3A6-33*** Ultrafast, High-Contrast and Remarkable Coloration Efficiency of Electrochromic Devices Based on Metallo-Supramolecular Polymers (Pol. Mater. Unit, NIMS) ○RANA, Utpal; HIGUCHI, Masayoshi
- 3A6-35** 新規イオン液体を用いた磁性イオン液体の合成とその物性に関する研究 (香川大教育) ○藤川裕人・高木由美子・竹岡里菜
- 3A6-36** 講演中止
- 3A6-37** 1,2,3-トリアゾールイミン系直鎖状六座配位子からなる単核鉄(II)錯体のスピン状態と置換基効果 (岐阜大教育) ○中田敏士・萩原宏明

3A6-38 ジチオオキサラト架橋ヘテロ金属錯体の照射下での磁気挙動 (東理大院理) ○永峰翔太・榎本真哉・岡澤 厚

座長 志賀 拓也 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3A6-40, 3A6-41, 3A6-42, 3A6-43, 3A6-44)

3A6-40 直鎖アルキル基を導入した tris(2-pyridyl)methane 誘導体を配位子として用いたスピノクロスオーバー錯体の研究 (電通大院情報理工) ○嘉代 敦・石田尚行

3A6-41 pybox-Fe(II)錯体におけるスピノクロスオーバー挙動の置換基効果 (電通大院情報理工) ○木村陽文・石田尚行

3A6-42 Spin Crossover in Cyanide-Bridged [Fe^{III}₂Fe^{II}₂] Tetranuclear Clusters with Chiral Ligands (IMCE, Kyushu Univ.) ○LI, Junqiu; KANEKAWA, Shinji; SATO, Osamu

3A6-43 ビスピラゾールピリジン誘導体を用いた集積型金属錯体の合成と磁気特性 (東北大理) ○内田海路・影澤幸一・山下正廣

3A6-44* Spin State Conversion in Iron(III) Complex Responsive to Multiple External Stimuli (Grad. Sch. Sci. & Tech., Kumamoto Univ.) ○KOBAYASHI, Fumiya; OHTANI, Ryo; NAKAMURA, Masaaki; HAYAMI, Shinya

Fe, Ni

座長 榎本 真哉 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3A6-47, 3A6-48, 3A6-49, 3A6-51, 3A6-52)

3A6-47 アルカン包接 Fe(II)Pt(II) 多孔性金属錯体の相乗的スピン状態変化 (九大院理・名大院工) ○芳野 遼・三島章雄・越山友美・大場正昭

3A6-48 Spin crossover iron complexes with Brønsted acid/base (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○SAIKI, Ryo; MIYAMOTO, Haruka; SHIGA, Takuya; OSHIO, Hiroki

3A6-49* Physical properties of Kagomé-type molecular conductor with hydrophilic pores (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○HAYASHI, Mikihiro; MAESATO, Mistuhiko; SUGIMOTO, Kunihisa; KITAGAWA, Hiroshi

3A6-51 金属ビスジチオベンゾエート錯体の合成およびその酸化還元挙動に対する環状被覆効果 (東大院総合) ○原田涼佑・細見拓郎・正井宏・寺尾 潤

3A6-52 アルキル鎖架橋による dimeric cubane 型 Ni(II)カプセルの構造とアニオン包接挙動 (熊本大院自然) ○橋本壮太郎・小林文也・大谷亮・速水真也・中村政明

Ni

座長 越山 友美 (17:50~18:50)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3A6-54, 3A6-55, 3A6-57, 3A6-58)

3A6-54 S₂N₂四座配位子を有する Ni 錯体による光触媒的 CO₂還元反応におけるレイス酸の促進効果 (筑波大院数理工) ○塚越悠人・洪達超・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦

3A6-55* Redox Behavior of a RhNiRh Trinuclear Complex with Six-Membered N,S-Chelate Rings (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○KOUNO, Masahiro; YOSHINARI, Nobuto; KUWAMURA, Naoto; YAMAGAMI, Kohei; SEKIYAMA, Akira; OKUMURA, Mitsutaka; KONNO, Takumi

3A6-57 S^{II}N 型ピンサー配位子を有するニッケル錯体を用いたハロゲン化アリールのポリル化反応 (北里大院理) ○鳥谷部拓海・神谷昌宏・弓削秀隆

3A6-58* Novel bulky PNP pincer ligands: the effect on the stabilization and geometry of unusual oxidation states of Ni complexes (OIST Coord. Chem. and Catal. Unit) ○LAPINTE, Sébastien; KHASKIN, Eugene; KHUSNUTDINOVA, Julia

3月23日午前

Ni

座長 小澤 智宏 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A6-01, 4A6-02, 4A6-03, 4A6-04, 4A6-05)

4A6-01 レドックス活性なジフェノール配位子を有する後周期遷移金属錯体を用いたアルカンの水酸化反応 (阪大院工) ○伊藤真結・森本祐麻・有安真也・荘司長三・杉本秀樹・渡辺芳人・伊東 忍

4A6-02 トリス(オキサゾリニルメチル)アミンを配位子とするニッケル(II)錯体触媒のアルカン酸化触媒能の検証 (神奈川大工) ○寺尾郁珠・中澤 順・引地史郎

4A6-03 ポリアザナフタレン骨格を有するニッケルジチオレン錯体触媒による水素生成反応とその機構 (九大院理) ○相本雄太郎・小柴慧太・山内幸正・酒井 健

4A6-04 NHC 配位子を有する金属錯体触媒による多電子還元反応 (九大院理・九大 I₂CNER・九大 CMS) ○古賀俊弘・河野 健・山内幸正・酒井 健

4A6-05* Electrochemical Hydrogen Evolution Catalyzed by Pyrazinedithiolatonickel(II) Complexes Having Proton Relays in the Second Coordination Sphere (Fac. Sci., Kyushu Univ.; I₂CNER, Kyushu Univ.; CMS, Kyushu Univ.) ○KOSHIBA, Keita; YAMAUCHI, Kosei; SAKAI, Ken

座長 山内 幸正 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A6-08, 4A6-09, 4A6-10, 4A6-11, 4A6-12, 4A6-13)

4A6-08 二酸化炭素還元能を有するニッケル錯体へのイオン液体修飾効果の検討 (名工大院工) ○和田暹暉・永井琢也・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

4A6-09 P-N 型配位子を含む水素発生触媒を指向した Ni 錯体の合成 (名工大院工) ○土橋将人・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

Os

4A6-10 Alkane Oxidation by Anion-adduct of Osmium Tetroxide (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) HIRATA, Yuka; ○SUGIMOTO, Hideki; HIKICHI, Shiro; ITOH, Shinobu

4A6-11 オスミウム錯体を触媒とするアルケンのアミノアルコール化反応における反応活性種 (阪大院工) ○藤本智広・杉本秀樹・伊東 忍

4A6-12 Electrochromic metallo-supramolecular polymers based on osmium (Pol. Mater. Unit, NIMS) ○BERA, Manas Kumar; HIGUCHI, Masayoshi

Zn

4A6-13 二種類の金(I)錯体配位子からなる金(I)-亜鉛(II)多核錯体の合成と構造 (阪大院理) ○藤岡正成・吉成信人・小島達弘・今野 巧

座長 越山 友美 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4A6-15, 4A6-17, 4A6-19)

4A6-15* Near-IR light-induced electron transfer system using a distorted phthalocyanine (Sch. Physical Sci., SOKENDAI) ○ENOMOTO, Takafumi; KONDO, Mio; MASAOKA, Shigeyuki

4A6-17* Synthesis of Multinuclear Macrocyclic Complexes that Orderly Assemble Labile Coordination Sites and Its Supramolecular Structure (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba; TREMS, Univ. of Tsukuba) ○NAKAMURA, Takashi; KAWASHIMA, Yuto; KANEKO, Yuya; NABESHIMA, Tatsuya

4A6-19* Synthesis and reactivity of borohydride-based coordination polymers (WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○KADOTA, Kentaro; SIVANIAH, Easan; KITAGAWA, Susumu; HORIKE, Satoshi

3月23日午後

座長 堀毛 悟史 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4A6-28, 4A6-29, 4A6-30, 4A6-31, 4A6-33)

4A6-28 発光性ホウ素錯体配位子を導入した多孔性配位高分子の合成と発光特性 (九大理) ○佐藤友子・都合達男・三浦大樹・芳野 遼・越山友美・大場正昭

4A6-29 原子間力顕微鏡を用いた固溶体相互嵌合型 MOFs の結晶成長機構の解明 (関西学院大理工) ○鎌倉吉伸・田中大輔

4A6-30 MOF 固溶体の結晶成長における中心金属の影響の評価 (関西学院大理工) ○樋川新太・鎌倉吉伸・細野暢彦・田中大輔

4A6-31* Atomic-resolution microscopic study of germinating knot/linker assembly in metal organic framework formation (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○XING, Junfei; SCHWEIGHAUSER, Luca; OKADA, Satoshi; KUMAMOTO, Akihito; SHIBATA, Naoya; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi

4A6-33 フッ化アルキル鎖を有する3次元ナノポーラス錯体の構造と吸着特性 (名大院工) ○伊藤有優・堀 彰宏・馬 運声・土方 優・松田亮太郎

座長 近藤 美欧 (14:40~16:00)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4A6-35, 4A6-36, 4A6-37, 4A6-38)

4A6-35 ハロゲン化アルキル基を細孔表面に有するナノポーラス錯体の合成と吸着特性評価 (名大院工) ○鈴木優菜・堀 彰宏・馬 運声・松田亮太郎

4A6-36 錯体ナノ空間における [2+2] 光環化付加反応の制御 (名大院工) ○清瀬敦司・藤村真史・堀 彰宏・馬 運声・佐藤弘志・土方 優・松田亮太郎

4A6-37 有機カチオンを用いた新規プロトン伝導性亜鉛ホスホネートの合成と評価 (東農工大院工) ○山下 遥・近藤 篤・前田和之

4A6-38 ビス(ジピリナト)錯体において金属イオン種が電子状態に与える影響についての理論研究 (阪大基礎工) ○青木笙悟・名取圭紀・北河康隆・中野雅由

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4A6-40, 4A6-42)

4A6-40* Theoretical investigation of intrinsic dynamics of nano porous framework (WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○PIRILLO, Jenny; HIJIKATA, Yuh

4A6-42 高分子導入による多孔性金属錯体の機械的特性の向上 (京大院工) ○飯塚知也・植村卓史

A7 会場

14号館 1442教室

錯体化学・有機金属化学

3月20日午前

Ag

座長 大橋 賢二 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (1A7-01, 1A7-03, 1A7-05, 1A7-06)

1A7-01* Construction of benzimidazole[3]arene-based supramolecular metal complexes (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○TASHIRO, Shohei; SHIONOYA, Mitsuhiro

1A7-03* Synthesis and Photophysical Properties of Silver(I) Coordination polymers with 4,4'-Bipiperidine and 4,4'-Bipyridine (Grad. Sch. Sci. Eng., Univ. of Toyama) YOSHIOKA, Tsubasa; SUGIMOTO, Satoshi; TAKEUCHI, Sota; OHTSU, Hideki; ○TSUGE, Kiyoshi

1A7-05 D_{2d} ペニシラミンをもつニッケル(II)錯体の銀(I)ホスフィン錯体に対する反応性 (阪大院理) ○宮本恭平・桑村直人・山田美穂子・今野 巧

1A7-06 Study on syntheses of silver(II)-phthalocyanines and effects of molecular aggregation on their spectral properties (GREEN, NIMS; Grad. Sch. Of Humanities & Sci., Ochanomizu Univ.; Grad. Sch. Med. Pharm. Sci. Edu., Univ. of Toyama) ○ISAGO, Hiroaki; FUJITA, Harumi; NAKAI, Suzuko; SUGIMORI, Tamotsu

Ag, Zn

座長 桑村 直人 (10:10~11:00)

※PC接続時間 10:00~10:10 (1A7-08, 1A7-10, 1A7-11, 1A7-12)

1A7-08* ポリ酸-銀エチニド複合クラスターによる水素生成光触媒反応機構の解明 (日大文理) ○大橋賢二・尾関智二

1A7-10 Dpa 部位を二つ有する配位子を用いた Zn 二核錯体の合成と反応性 (長崎大院工) ○松尾康優・堀内新之介・作田絵里・有川康弘・馬越啓介

1A7-11 Synthesis and Characterization of Chiral Multinuclear Nickel and Zinc Complexes Involving Binaphthyl-bipyridyl Moieties (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.) TAKAISHI, Kazuto; ○BIKASH DEV, Nath; YAMADA, Yuya; MAEDA, Chihiro; EMA, Tadashi

1A7-12 ビナフチル骨格を有する環状多核ニッケル及び亜鉛錯体を用いた二酸化炭素の固定化反応 (岡山大院自然) 高石和人○山田侑弥・Nath BIKASH DEV・前田千尋・依馬 正

Zn, Mn

座長 有川 康弘 (11:10~12:00)

※PC接続時間 11:00~11:10 (1A7-14, 1A7-15, 1A7-16, 1A7-17, 1A7-18)

1A7-14 Nanographene-based Flexible Metal-Organic Frameworks (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; CEMS, RIKEN) ○SUGINOME, Shun; SATO, Hiroshi; AIDA, Takuzo

1A7-15 ジアゾ基を細孔表面に有する光反応性ナノポーラス錯体の合成とガス吸着特性 (名大工) ○中城世宣・堀 彰宏・馬 運声・松田亮太郎

1A7-16 溶存酸素の捕捉・放出機能を有するナノポーラス金属錯体の設計と合成 (名大院工) ○藤村真史・清瀬敦司・堀 彰宏・馬 運声・松田亮太郎

1A7-17 新規両親媒性マンガン錯体脂質の合成 (熊本大) ○姉川由佳・大谷 亮・中村政明・速水真也

1A7-18 かさ高い N3 型配位子を用いたマンガン(II)ヒドロキソ錯体と過酸化水素との反応 (茨城大院理工) ○佐久間修平・藤澤清史

3月20日午後

Mn

座長 加知 千裕 (13:10~14:10)

※PC接続時間 13:00~13:10 (1A7-26, 1A7-27, 1A7-28, 1A7-30)

1A7-26 複数の β -ケトイミナート部位を有する三脚配位子を用いた第一遷移系多核錯体の合成と性質 (阪大院理) ○荒井琢哉・楠本匡章・畑中 翼・船橋靖博

1A7-27 籠型配位子を用いた第一遷移系多核錯体の合成と性質 (阪大院理) ○梶田基貴・畑中 翼・船橋靖博

1A7-28* Photocatalytic CO₂ Reduction Using Mn(I) Complexes with a Carbonic Acid Ester Ligand as a Catalyst and Its Mechanism (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○KOIZUMI, Hiroki; FABRY, David; TAKEDA, Hiroyuki; ISHITANI, Osamu

1A7-30* Structural and Mechanistic Studies on Supramolecular Mn(I) Complexes for Selective Photocatalytic CO₂ Reduction (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech.) ○FABRY, David C.; KOIZUMI, Hiroki; YAMAZAKI,

Yasuomi; TAKEDA, Hiroyuki; TAMAKI, Yusuke; ISHITANI, Osamu

座長 畑中 翼 (14:20~15:20)

※PC接続時間 14:10~14:20 (1A7-33, 1A7-34, 1A7-35, 1A7-37, 1A7-38)

1A7-33 Electrochemical Switching of Magnetic Phase in a Tetraoxolene-Bridged Honeycomb Ferrimagnet Using a Lithium-Ion Battery System (IMR, Tohoku Univ.) ○CHEN, Jian; TANIGUCHI, Kouji; SEKINE, Yoshihiro; MIYASAKA, Hitoshi

1A7-34 Mn(III)サレン系ダイマー錯体の分子内磁気的相互作用に関する理論研究 (阪大院基礎工・東邦大理・東北大金研) ○北河康隆・加知千裕・宮坂 等・中野雅由

1A7-35* Tunable thermal expansions of 2D coordination polymers via relaxation of double distortions in nodes (Fac. Adv. Sci. Tech., Kumamoto Univ.) ○OHTANI, Ryo; HAYAMI, Shinya

1A7-37 シアノ架橋一次元配位高分子のイオン液体化 (熊本大院自然) ○平岡知朗・大谷 亮・速水真也

1A7-38 一次元マンガン窒化物 C₂MnN(CN)₄ (C = K, Na) の合成と物性 (熊本大) ○柳澤純一・大谷 亮・速水真也

Mn, Ru

座長 長尾 宏隆 (15:30~16:30)

※PC接続時間 15:20~15:30 (1A7-40, 1A7-41, 1A7-43, 1A7-45)

1A7-40 キノリン類縁体を含む配位子を用いたマンガン二核錯体の合成とその特性 (奈良女大院人間文化) ○内藤恭子・松本有正・三方裕司

1A7-41* Phosphine-Substituted Ru(II) Polypyridine Complex for Catalytic CO₂ Reduction (IMS; Sch. Physical Sci., SOKENDAI; Nagoya Univ.; ACT-C, JST) ○LEE, Sze Koon; NAKAMURA, Go; OKAMURA, Masaya; KONDO, Mio; MASAOKA, Shigeyuki

1A7-43* Functions of surface modified nano-carbon materials by metal complex or metal-organic network films (Research and Development Initiative, Chuo Univ.) ○OZAWA, Hiroaki; YOSHIKAWA, Kai; UBE, Toru; IKEDA, Tomiki; HAGA, Masa-aki

1A7-45 マンガン 2 価錯体の結晶ペイボロミック発光と時間分解分光分析 (阪大院工・ユニソク・日大工) ○北川康太・末延知義・中山健一・花田啓明・中川達央・加藤隆二

Ru

座長 三方 裕司 (16:40~17:40)

※PC接続時間 16:30~16:40 (1A7-47, 1A7-48, 1A7-49, 1A7-50, 1A7-51, 1A7-52)

1A7-47 ルテニウム三核錯体の気液界面における自己集積挙動 (兵庫県大院物質・物材機構 MANA) ○中川貴博・小澤芳樹・田原圭志朗・森 泰蔵・有賀克彦・阿部正明

1A7-48 ルテニウム三核錯体をユニットとする偶数環クラスターの優先的合成 (兵庫県立大理) ○高村一輝・大長継大・田原圭志朗・小澤芳樹・阿部正明

1A7-49 ベンジル(2-ピリジルメチル)アミノアセタートを支持配位子とするトリクロリドルテニウム錯体の合成と反応 (上智大理工) ○三浦友理佳・鈴木智世・長尾宏隆

1A7-50 2-ピリジンカルボキシルートおよび 2,2'-ビピリジン を支持配位子としたモノアルキルアミンクロリドルテニウム (II) 錯体の合成 (上智大理工) ○富岡 望・鈴木智世・長尾宏隆

1A7-51 非キレート型ジホスフィン配位子で架橋されたハーフサンドイッチ型二核錯体の合成 (東工大物質理工) ○鈴木智之・戸田達朗・桑田繁樹

1A7-52 配位サイトを内孔に有するピンサー型環状ルテニウム錯体の合成と構造 (東工大物質理工) ○佐藤弘樹・曾川洋光・塚本 匡・高田十志和

座長 曾川 洋光 (17:50~18:50)

※PC接続時間 17:40~17:50 (1A7-54, 1A7-55, 1A7-56, 1A7-57, 1A7-58, 1A7-59)

1A7-54 環状配位子を有するルテニウムテルピリジル錯体の合成と修飾 (阪大院理) ○浅塾恭平・畑中 翼・船橋靖博

1A7-55 Ru/Pd および Ru/Pt からなる二種金属自己組織化中空錯体の一義的構築 (東大院工) ○春原晴香・竹澤浩気・藤田 誠

1A7-56 新規ビスピリジン配位子を有するルテニウム錯体の合成と構造 (長崎大院工) ○西上真由・小野寺 玄・福田 勉・作田絵里・馬越啓介・木村正成

1A7-57 ビピリミジン架橋 Ru(II)-Ru(II)-Pt(II) 三核錯体の合成と性質 (筑波大院数理物質) ○糸川真樹・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦

1A7-58 反応サイトを近傍に有する異種金属二核錯体の合成と反応 (産総研触媒化学融合研セ) ○洪 達超・大籠祐二・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦・今 喜裕

1A7-59 ノンイノセント性インジゴ誘導体を配位子とするルテニウム錯体の合成と物性評価 (中大院理工) ○有谷一志・吉川 開・小澤寛晃・Chatterjee Madhumita・LAHIRI Kumar Goutam・TAYLOR James・HARTL Frantisek・芳賀正明

3月21日午後

f-ブロック元素

座長 長谷川 靖哉 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2A7-33, 2A7-34, 2A7-35, 2A7-36, 2A7-37, 2A7-38)
- 2A7-33** ビフェニル基を有するガドリニウム錯体の合成と構造および発光特性 (近畿大院総理工) ○北村拓也・中井英隆
- 2A7-34** Synthesis and Magnetic Properties of Lanthanoid-Based Metallo-Supramolecular Polymer with Terpyridine Ligand (RCFM, NIMS) ○YOSHIDA, Takefumi; HIGUCHI, Masayoshi
- 2A7-35** Tunable Multicolored Emission and Slow Magnetic Relaxation in the series of $\text{EuTb}_{1-x}[\text{Co}(\text{CN})_6]$ complexes (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KUMAR, Kunal; CHORAZY, Szymon; NAKABAYASHI, Koji; SIEKLUCKA, Barbara; OHKOSHI, Shin-ichi
- 2A7-36** キラルな配位子を有する発光性テルビウム錯体を用いた磁気カイラル効果の観測 (東北大院理・東北大金研) ○岸上周平・木村尚次郎・谷口耕治・宮坂 等
- 2A7-37** 4位にニトロキシドを有するピリジン系三座配位子を用いた希土類金属の発光消光に関する研究 (電通大院情報理工) ○音頭暁洋・石田尚行
- 2A7-38** サイクレン骨格を有する発光性希土類錯体によるアニオン認識能の検討 (奈良女大院人間文化) ○工藤真弓・小森優美・片岡悠美子・梶原孝志

座長 中林 耕二 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2A7-40, 2A7-41, 2A7-42, 2A7-43, 2A7-44)
- 2A7-40** 配位子の対称性に基づく9配位Eu(III)錯体のレジオメトリック温度センサー (東理大院理・JST さきがけ) ○岡安祥徳・湯浅順平
- 2A7-41** 発光色調を変化させることのできる多核希土類金属錯体の開発 (東理大院理・JST さきがけ) ○早川加奈子・湯浅順平
- 2A7-42** 二つのピロロール環を持つβジケトナートとユーロピウムとの配位結合様式 (東理大院理・奈良先端大物質・JST さきがけ) ○海東彩加・河合 壯・湯浅順平
- 2A7-43** A Novel Three Dimensional Heterometallo Supramolecular Polymers for Proton Conduction Applications (Pol. Mater. Unit, NIMS) ○YEMINENI, Narayana; HIGUCHI, Masayoshi
- 2A7-44*** Circularly polarized luminescence of a chiral Eu(III) complex depending on solvents (Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) ○WADA, Satoshi; KITAGAWA, Yuichi; NAKANISHI, Takayuki; GON, Masayuki; TANAKA, Kazuo; FUSHIMI, Koji; CHUJO, Yoshiki; HASEGAWA, Yasuchika

座長 湯浅 順平 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2A7-47, 2A7-49, 2A7-50, 2A7-51)
- 2A7-47*** Thermostability and luminescence properties of mononuclear Eu(III) complexes with aryl-extended diketonate ligands (Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) ○KOIZUKA, Toru; YAMAMOTO, Masanori; KITAGAWA, Yuichi; NAKANISHI, Takayuki; FUSHIMI, Koji; HASEGAWA, Yasuchika
- 2A7-49** N_5 -Schiff 塩基配位子をエカトリアル位に持つLn(III)錯体の合成と単分子磁石特性 (奈良女大理) ○小林 楓・原田幸奈・片岡悠美子・梶原孝志
- 2A7-50** Dual functionalities of color-tunable photoluminescence and single ion magnet behavior embedded in cyanido-bridged bimetallic framework (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○WANG, Junhao; CHORAZY, Szymon; NAKABAYASHI, Koji; SIEKLUCKA, Barbara; OHKOSHI, Shin-ichi
- 2A7-51*** ピラジカル架橋による一次元希土類化合物の構造と磁性 (東理大理) ○金友拓哉・吉門 駿・牧村佳世子・石田尚行・榎本真哉

3月22日午前

Co

座長 山内 幸正 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A7-01, 3A7-02, 3A7-03, 3A7-04, 3A7-05, 3A7-06)
- 3A7-01** 異なる置換基を有するジアミド型コバルト(III)錯体の合成と一酸化窒素との反応に与える電子の効果 (名工大工) ○山口瑛名・木本雄也・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹
- 3A7-02** 脂質分子を複合化した大環状錯体の超分子構造構築 (熊本大院自然理化) ○秋吉亮平・大谷 亮・速水真也
- 3A7-03** コラニレンを骨格に有するメタラジチオレン錯体の合成 (東理大理工・広島大院工) ○久保貴裕・塚田 学・山本一樹・郡司天博
- 3A7-04** メタラジチオレン錯体を側鎖部位に有するπ共役系化合物の合成 (東理大理工・広島大院工) ○加藤 歩・塚田 学・山本一樹・郡司天博
- 3A7-05** アミン配位子交換に伴うらせん型コバルト(III)メタロクリプタンドのラセミ化の非線形的な時間応答 (金沢大院自然) ○知場舜介・酒田陽子・秋根茂久
- 3A7-06** アミン配位子交換に伴うらせん型コバルト(III)メタロクリプタンドのラセミ化のロック効果 (金沢大院自然) ○知場舜介・酒田陽

座長 速水 真也 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A7-08, 3A7-09, 3A7-10, 3A7-12)
- 3A7-08** 脂溶性を向上したらせん型コバルト複核錯体の合成と外部刺激応答による動的構造変換 (阪市大院理) ○篠原宏樹・藤田愛子・篠田哲史・三宅弘之
- 3A7-09** キレート錯体を原料とした多孔性分子導体の合成と物性評価 (東北大院) ○小山翔平・井口弘章・高石慎也・山下正廣
- 3A7-10*** Hydrogen-bonded Supramolecular Structure and Magnetic Properties of Co(II) Complex with Tris-chelate Complex as a Metalloligand (Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○MITSUHASHI, Ryoji; UEDA, Takaaki; SUZUKI, Takayoshi; MIKURIYA, Masahiro
- 3A7-12** コバルト三核メタロホスト錯体のシリカ表面固定化とヘリシティ制御 (名大物研七・金沢大院自然・総研大物理・名大院理・分子研) ○澤口加奈・知場舜介・白男川貴史・酒田陽子・馬場 寛・郵次 智・江原正博・秋根茂久・唯 美津木

座長 石田 齊 (11:10~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3A7-14, 3A7-15, 3A7-17, 3A7-18)
- 3A7-14** 新規原子価互変異性錯体が示す熱及び圧力誘起状態変化 (中大理工・東北大金研) ○小西龍之助・山田将大・高坂 亘・宮坂 等・松本 剛・張 浩徹
- 3A7-15*** Mechanistic Investigation of Hydrogen Evolution Catalysis Promoted by Co-NHC complexes (Fac. Sci., Kyushu Univ.; I₂CNER, Kyushu Univ.; CMS, Kyushu Univ.) ○YAMAUCHI, Kosei; KAWANO, Ken; SAKAI, Ken
- 3A7-17** コバルトポリオキソメタレート錯体を触媒とする酸素発生反応の速度論的研究 (九大院理・九大 I₂CNER・九大 CMS) ○多伊良夏樹・坪ノ内優太・酒井 健
- 3A7-18** 二核コバルト-ポリピリジル錯体触媒による酸素還元反応における架橋配位子の影響 (立教大院理) ○有馬弘晃・中菌孝志・和田亨

3月22日午後

Co, Ru

座長 倉持 悠輔 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3A7-26, 3A7-27, 3A7-28, 3A7-29, 3A7-30, 3A7-31)
- 3A7-26** Selective Hydroxylation of Lower Alkanes in Fluorous Solvents Catalyzed by Fluorophilic-transition-metal Complexes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○SHIMAOKA, Yuki; MORIMOTO, Yuma; ITOH, Shinobu
- 3A7-27** メソポーラスシリカに担持した遷移金属錯体を触媒とするアルカンの水酸化反応 (阪大院工) 岡部晋佑・森本祐麻・杉本秀樹・引地史郎○伊東 忍
- 3A7-28** コバルトボルフィリン触媒を修飾したTiO₂電極を用いた電気化学的酸素発生 (九大院理・九大 I₂CNER・九大 CMS) ○赤嶺勝広・酒井 健・小澤弘宜
- 3A7-29** Catalytic activity of some water-soluble metal porphyrins for CO₂ reduction in aqueous media (Fac. Sci., Kyushu Univ.; I₂CNER, Kyushu Univ.; CMS, Kyushu Univ.) ○CHENG, Xinyi; YAMAMOTO, Keiya; CIBIAN, Mihaela; SAKAI, Ken
- 3A7-30** ルテニウム(II)増感色素を多層固定化した光触媒ナノ粒子による水的光還元反応 (北大理) ○吉村修隆・小林厚志・吉田将己・加藤昌子
- 3A7-31** Ru 錯体-半導体ハイブリッド光電極によるCO₂還元反応の生成物選択性とその機構 (豊田中研) ○関澤太一・白井聡一・佐藤俊介・森川健志

Ru

座長 小林 厚志 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3A7-33, 3A7-34, 3A7-36, 3A7-38)
- 3A7-33** Ru(II)-Re(I)超分子光触媒の半導体電極上への修飾法の開発と新規分子光カソードによるCO₂還元反応 (東工大理) ○鎌田龍太郎・熊谷 啓・山崎康臣・石谷 治
- 3A7-34*** Development of Ru(II) redox photosensitizers with wideband absorption by singlet-to-triplet transitions (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○TAMAKI, Yusuke; ISHITANI, Osamu
- 3A7-36*** Development of stable photochemical H₂ evolution systems using robust Ru(bpy)₃²⁺ derivatives with various functional groups (Fac. Sci., Kyushu Univ.; I₂CNER, Kyushu Univ.; CMS, Kyushu Univ.) ○YAMAMOTO, Keiya; SAKAI, Ken
- 3A7-38** 近赤外光増感ルテニウム錯体色素で修飾したTiO₂電極を用いた光電気化学セルによる水素生成反応 (九大院理) ○丁 亨鎮・酒井健・小澤弘宜

座長 正岡 重行 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3A7-40, 3A7-41, 3A7-42, 3A7-43, 3A7-44, 3A7-45)
- 3A7-40** ポリピリジルルテニウム(II)三核錯体を光増感剤とした近赤外光水素生成反応 (九大院理・九大 I₂CNER・九大 CMS) ○辻 優太郎・山本啓也・山内幸正・酒井 健

- 3A7-41** プロトン解離能を有するピベンズイミダゾールを二座配位子とした二核ルテニウム錯体の水の酸化反応 (立教大院理) ○小岩井 茜・中園孝志・和田 亨
- 3A7-42** 光合成酸素発生中心の仕組みを模倣したルテニウム錯体の水の酸化反応に対する触媒活性 (立教大院理) ○熊谷優吾・中園孝志・和田 亨
- 3A7-43** ペプチド鎖で連結したルテニウム二核錯体: CO₂光還元触媒反応における生成物 (CO/ギ酸) 選択性 (北里大院理) ○大塚敦史・松浦功祐・倉持悠輔・石田 斉
- 3A7-44** ペプチド鎖で連結したルテニウム多核錯体: 光電子移動効率がCO₂光還元触媒反応に及ぼす効果 (北里大院理) ○石田 斉・小島千明
- 3A7-45** [Ru(bpy)₂(pbn)]²⁺および[Ru(bpy)₂(bpp)]²⁺の触媒反応機構に関する理論研究 (阪大院基礎工) ○寺本玲奈・名取圭紀・北河康隆・中野雅由

座長 山田 鉄兵 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3A7-47, 3A7-48, 3A7-49, 3A7-51)
- 3A7-47** アセン類で架橋したルテニウム二核有機金属分子ワイヤー: 合成と架橋配位子の効果 (東工大化生研) ○河野玲緒・田中裕也・穂田宗隆
- 3A7-48** 講演中止
- 3A7-49*** Synthesis and reactivity of ruthenium complex containing benzene-dithiolate ligand (Fac. Sci. Technol., TUS; Grad. Sch. Eng., Hiroshima Univ.) ○SAGAWA, Takuya; TSUKADA, Satoru; YAMAMOTO, Kazuki; GUNJI, Takahiro
- 3A7-51*** Magnetic Sponge Behavior via Electronic State Modulations in a Redox-Active [Ru₂]TCNQ Coordination Framework (IMR, Tohoku Univ.) ○ZHANG, Jun; KOSAKA, Wataru; MIYASAKA, Hitoshi

座長 大谷 亮 (17:50~18:50)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3A7-54, 3A7-56, 3A7-57, 3A7-58, 3A7-59)
- 3A7-54*** An Empirical Rule for Interlayer Distances Determining the Magnetic Ground State in a Layered Magnet of Paddlewheel-type Diruthenium Unit and TCNQ (IMR, Tohoku Univ.) ○KOSAKA, Wataru; ITOH, Masahisa; MIYASAKA, Hitoshi
- 3A7-56** 電荷移動型磁性体のアクセプター内電子間反発調節による磁気制御 (東北大院理) ○永野見平・宮坂 等・谷口耕治・高坂 亘・関根良博
- 3A7-57** Magnetism control of thin-film constructed by charge-transfer assembly of paddlewheel-type diruthenium complex and TCNQ derivatives (IMR, Tohoku Univ.; Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○SEKINE, Yoshihiro; MIYASAKA, Hitoshi
- 3A7-58** ルテニウム錯体を用いた熱化学電池の開発とゼーベック係数の pH 依存性 (九大工) ○小林 傑・山田鉄兵・君塚信夫
- 3A7-59** プルシアンブルーナノ結晶/Ru 錯体膜からなるヘテロ接合系の電子移動とイオンゲート機能 (中大院理工) ○井出充俊・佐藤弘章・吉川 開・小澤寛晃・芳賀正明

3月23日午前

Cu

座長 小寺 政人 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A7-01, 4A7-02, 4A7-03, 4A7-04, 4A7-05, 4A7-06)
- 4A7-01** Synthesis and Electrochemistry of Pt^{II}Cu^IZn^{II} Coordination Polymers with D-Penicillamine (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○KUWAMURA, Naoto; KURIOKA, Yoshinari; KONNO, Takumi
- 4A7-02** N-アルキルピベンズイミダゾールチオラト銅(I)六核錯体の合成、構造および発光挙動 (兵庫県大院物質理) ○森 まりの・清岡英紀・小澤芳樹・田原主志朗・阿部正明
- 4A7-03** フッ素置金属錯体を用いたベンゾフェノン誘導体の包接と構造 (芝浦工大工) ○生村義徳・Lee Chong Hyoun・堀 顕子
- 4A7-04** マイクロ流路を用いた多成分系 MOF の結晶生成過程の解明 (関西学院大院理) ○田中陽子・北村由羽・平谷萌恵・川野竜司・本間徹生・高谷 光・吉川浩史・田中大輔
- 4A7-05** 多成分系 MOF の結晶生成過程における競合過程の検証 (関西学院大院理) ○北村由羽・田中陽子・田中大輔
- 4A7-06** 籠型分子を用いた環状金属錯体の合成と性質 (阪大院理) ○清水捺央弥・永田光知郎・畑中 翼・船橋靖博

座長 堀 顕子 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A7-08, 4A7-09, 4A7-11, 4A7-13)
- 4A7-08** 金属イオン吸着高分子表面上での多孔性金属錯体の結晶成長制御 (甲南大 FIRST) ○畠 菜奈美・大橋卓史・鶴岡孝章・高嶋洋平・赤松謙祐
- 4A7-09*** Controlling the Orientation of Metal-Organic Framework Crystals by an Interfacial Growth Approach Using a Metal Ion-Doped Polymer Substrate (FIRST, Konan Univ.) ○OHASHI, Takashi; TSURUOKA, Takaaki; FUJIMOTO, Seiya; TAKASHIMA, Yohei; AKAMATSU, Kensuke
- 4A7-11*** Unsymmetrical naphthyridinone based ligand scaffolds for the development of linear chain multimetallic complexes (Coordination Chemistry and Catalysis Unit, OIST) ○RIVADA WHEELAGHAN, Orestes; KHUSNUTDINOVA, Julia

- 4A7-13** 二核銅錯体が触媒する H₂O₂によるベンゼンの直接酸化に及ぼす配位子の電子効果: 活性制御と反応機構解明 (同志社大理工) ○高橋宏仁・辻 朋和・人見 穰・小寺政人

座長 赤松 謙祐 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4A7-15, 4A7-17, 4A7-18, 4A7-19, 4A7-20)
- 4A7-15*** C-C Bond Formation of Carbonyl Compounds Catalyzed by a Mononuclear Copper(II)-Superoxide Complex (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○ABE, Tsukasa; MORIMOTO, Yuma; SUGIMOTO, Hideki; ITOH, Shinobu
- 4A7-17** Cu(I)錯体レドックス光増感剤の光機能化による CO₂還元光触媒反応の高効率化 (東工大理) ○門馬 由・竹田浩之・小池和英・石谷 治
- 4A7-18** カゴメ型銅ナノポーラス錯体の水素および重水素の吸着特性評価 (名大院工) ○清水定祐・堀 彰宏・馬 運声・松田亮太郎
- 4A7-19** カゴメ型銅ナノポーラス錯体におけるオルト・パラ水素核スピン転換 (名大院工) ○金島壱太・鈴木貴也・堀 彰宏・馬 運声・松田亮太郎
- 4A7-20** ナフタレンジイミド含有配位高分子におけるπ積層構造の構築 (東北大院) ○福 健太郎・宮田百香・井口弘章・高石慎也・山下正廣

3月23日午後

座長 高石 慎也 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4A7-28, 4A7-29, 4A7-30, 4A7-31, 4A7-32)
- 4A7-28** Gas Sorption and Dielectric Properties of One-Dimensional Copper Coordination Polymers with Heteroaromatic Ligands (RIES, Hokkaido Univ.; Fac. Env. Earth Sci., Hokkaido Univ.) ○TAKAHASHI, Kiyonori; NORO, Shin-ichiro; AKUTAGAWA, Tomoyuki; NAKAMURA, Takayoshi
- 4A7-29** 選択的ゲスト吸着を示す配位不飽和金属を有する金属混合型ナノポーラス錯体の合成 (名大院工) ○原田悠生・土方 優・堀 彰宏・馬 運声・松田亮太郎
- 4A7-30** ナノポーラス錯体によるジメチルスルフィドの吸着除去 (名大院工) ○米津 章・森田将司・堀 彰宏・馬 運声・松田亮太郎
- 4A7-31** ナノポーラス錯体中の分子回転ダイナミクスの構造および分光学的解析 (名大院工) ○中嶋康晃・堀 彰宏・馬 運声・高坂 亘・松田亮太郎

Ir

- 4A7-32*** Indirect Homogeneous Conversion of Carbon Dioxide to Methanol in Water at Low Temperature (ETRI, AIST) ○WANG, Lin; TSURUSAKI, Akihiro; ONISHI, Naoya; HIMEDA, Yuichiro

座長 畑中 翼 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4A7-35, 4A7-36, 4A7-37, 4A7-39, 4A7-40)
- 4A7-35** Ir(III)錯体光増感部を有する超分子光触媒の光物性と CO₂還元光触媒特性 (東工大理) ○中村聡士・山崎康臣・石谷 治
- 4A7-36** グルタミド部位を有するシクロメタレート型イリジウム錯体の合成と超分子ゲル中での発光挙動 (阪大院基礎工) ○高野健太・大槻恭平・川守田創一郎・今田泰嗣・直田 健
- 4A7-37*** ベンキル膜を活用した Ir 錯体の光機能: 水溶液中における長寿命励起状態と光増感特性 (東大院総合) ○滝沢進也・瀬端 凌・生田直也・村田 滋
- 4A7-39** 発光性 Ir 錯体で表面修飾したシリカ微粒子の作製 (中大院理工) ○森 菜月・芳賀正明

Re

- 4A7-40** Ru(II)錯体電子プールを有する Re(I)錯体触媒を用いた電気化学的 CO₂還元反応 (東工大理) ○谷津大気・熊谷 啓・山崎康臣・石谷 治

座長 石田 斉 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4A7-42, 4A7-44, 4A7-45, 4A7-47)
- 4A7-42*** Photocatalytic CO₂ Reduction Using A Novel Os(II)-Re(I)-Ru(II) Hetero-Trinuclear Complexes (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○YAMAZAKI, Yasuomi; ISHITANI, Osamu
- 4A7-44** 固体表面に固定した Ru-Re 二核錯体による CO₂還元光触媒反応 (東工大理) ○斎藤大暉・山崎康臣・石谷 治
- 4A7-45*** Guest Responsibility of Luminescent Coordination Polymers Using Nitridotetracyano Re(V) Building Unit (Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.; Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○MIURA, Hiroki; MISHIMA, Akio; YAMATE, Hitomi; KOSHIYAMA, Tomomi; OHBA, Masaaki
- 4A7-47** ニトリドテトラシアノ Re(V) 錯体を用いた多孔性配位高分子の系統的合成および発光特性 (九大理) ○笹木健太・山手 瞳・芳野遼・三浦大樹・越山友美・大場正昭

A8 会場

14号館 1443教室

錯体化学・有機金属化学

3月20日午前

Cr, Mo, W

座長 畑中 翼 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1A8-01, 1A8-02, 1A8-03, 1A8-04, 1A8-05)

1A8-01 自己集積型 Cr (III) -Salen 錯体を用いた効率的な不斉ヘンリー反応の開発 (東理大院総化) ○古賀俊彦・今堀龍志

1A8-02 Synthesis and Structure of a Complex Having an Mo-Ge Triple Bond (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○DHUNGANA, Tara Prasad; HASHIMOTO, Hisako; TOBITA, Hiromi

1A8-03 窒素分子の開裂を鍵とする触媒的窒素固定反応における置換基効果 (東大院工) ○板橋隆行・荒芝和也・永澤 彩・中島一成・西林仁昭

1A8-04 モリブデン錯体上でのスルホニアルキルのビニリデン転位とスルフィナート脱離 (中大院理工) ○坂尻浩祐・桑原拓也・小玉晋太郎・石井洋一

1A8-05* Reactions of a Tungsten Silylyne Complex with Alkynes: Formation of Silametalacyclobutadienes via [2+2] Cycloaddition (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○YOSHIMOTO, Takashi; HASHIMOTO, Hisako; HAYAKAWA, Naoki; MATSUO, Tsukasa; TOBITA, Hiromi

W, Fe

座長 村岡 貴子 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1A8-08, 1A8-09, 1A8-10, 1A8-11, 1A8-12)

1A8-08 カチオン性ゲルミン錯体と末端アルキンとの反応による特異なカチオン性ゲルミンの生成 (東北大院理) ○宮崎義知・渡邊孝仁・飛田博実

1A8-09 フェロセニルカチオンを用いた可視光照射下での水の酸化反応 (東大院工) ○田辺資明・中島一成・西林仁昭

1A8-10 1,1'-ビス(アリーールアミド)バナドセン鉄錯体の合成と反応 (阪大院理・東工大理) ○楠瀬ひなの・畑中 翼・川口博之・船橋靖博

1A8-11 ターフェニルジアミド配位子を用いた鉄およびコバルト錯体の合成と反応 (阪大院理) ○山田裕加・畑中 翼・船橋靖博

1A8-12 シッフ塩基型 P,N,O-三座配位子を用いた鉄錯体の合成と反応 (阪大院理) ○紺屋菜都美・畑中 翼・船橋靖博

Fe, P

座長 橋本 久子 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1A8-14, 1A8-15, 1A8-16, 1A8-17, 1A8-18)

1A8-14 有機ケイ素配位子を持つ配位不飽和 3d 遷移金属錯体の開発とその反応性 (東大院工) ○荒田彰吾・砂田祐輔

1A8-15 ジクロロガリウム錯体とジメチルジスルフィドとの反応 (群馬大理工) ○大谷 葵・村岡貴子・上野圭司

1A8-16 四座 PNNP 配位子を有する鉄錯体を触媒とするヒドロシランとシラノールの脱水素カップリング反応によるヒドロシロキサンの選択的合成 (筑波大数理・産総研触媒化学融合研セ) ○竹下智博・佐藤一彦・中島裕美子

1A8-17 鉄触媒を用いたダブルヒドロホスフィン化反応による四配位リン化合物の合成と反応性 (阪市大院理) 後田朋哉○板崎真澄・中沢浩

1A8-18 簡便なホスフィンカルボキシアミドの合成 (阪市大理) 板崎真澄○松谷崇生・後田朋哉・中沢 浩

3月20日午後

Al

座長 中田 憲男 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1A8-26, 1A8-27, 1A8-28, 1A8-29)

1A8-26 Lewis 酸-Lewis 塩基触媒を指向した 13 族金属 Pheox 錯体の合成 (阪大院工) 西本能弘○大下倉太郎・安田 誠

1A8-27 Synthesis and Characterization of Pheox- and Pheox-Al Complexes and Its Application to the Coupling Reaction of β -Alkoxyenones with Silyl Enolates (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○NAKAO, Shuichi; NISHIMOTO, Yoshihiro; YASUDA, Makoto

1A8-28 Copolymerization of Cyclohexene Oxide and Carbon Dioxide Catalyzed by Bifunctional Aluminum Porphyrin Complexes (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) MAEDA, Chihiro; TOKUDA, Hideki; EMA, Tadashi; ○DENG, Jingyuan; NOZAKI, Kyoko

1A8-29* 自己集積型 Al-Salen 錯体を触媒とする α, β -不飽和イミドの不

斉共役シノ化反応の開発 (東理大工) ○北原佑輔・杉山大峻・今堀龍志

Co, Rh

座長 岩崎 孝紀 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1A8-32, 1A8-33, 1A8-34, 1A8-35, 1A8-36)

1A8-32 自己集積型 Co(III)-salen 錯体を触媒に用いる環状内部メソエボキシドの効率的な不斉開環反応 (東理大院総化) ○小山健太・今堀龍志

1A8-33 コバルト(II)を触媒とするピナコールボランを用いたアルキンカップリング反応 (福岡大理) ○大木ゆかり・古賀裕二・松原公紀

1A8-34 NHC コバルトジアルキル錯体とヒドロシランとの反応によるシリル架橋二核コバルト錯体の生成 (筑波大院数理・産総研 IRC3) ○石坂悠介・中島裕美子

1A8-35 電荷移動錯体を活用する自己集積型 salen 錯体の開発 (東理大院工) ○角ヶ谷幸佑・今堀龍志

1A8-36* Organometallic Approaches to Optimization of Rhodium Catalysts for Efficient Parahydrogen-Induced Polarization (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; IRC3, AIST) ○NAGANAWA, Yuki; ITODA, Marino; NONAKA, Hiroshi; SANDO, Shinsuke

Rh, Ir

座長 榎木 啓人 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1A8-39, 1A8-40, 1A8-41, 1A8-42, 1A8-43, 1A8-44)

1A8-39 Dehydrogenation of dimethylamine-borane catalyzed by half-sandwich Ir and Rh complexes: Mechanism and the role of Cp* non-innocence (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) PAL, Shrinwantu; ○KUSUMOTO, Shuhei; NOZAKI, Kyoko

1A8-40 アニオン性ジアリールイリジウム錯体の合成と構造 (阪大院工) ○赤岩寿一・岩崎孝紀・神戸宣明

1A8-41 PNNP 型四座配位子を有するイリジウム錯体を用いた二酸化炭素の光還元反応 (名大院理・豊田中研) ○鎌田健司・村木愛実・鄭知恩・関澤佳太・佐藤俊介・森川健志・福住俊一・野依良治・斎藤進

1A8-42 電子豊富なメタロジホスフィン配位子を有するイリジウムヒドリド錯体の合成とアルキンの E 選択的部分水素化反応への利用 (阪府大院理) ○北村愛美・竹本 真・松坂裕之

1A8-43 フルオレンを含む光増感性二座リン配位子を有する三核イリジウムポリヒドリド錯体の合成と反応性 (首都大院理工) ○下屋庄司・野村琴広・稲垣昭子

1A8-44 side-on 型シランチオン配位イリジウム錯体と硫黄単体との反応: 硫黄挿入生成物のキャラクタリゼーション (弘大院理工) ○大谷隆介・太田 俊・岡崎雅明

Ir, Ni

座長 大橋 理人 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1A8-46, 1A8-47, 1A8-48, 1A8-49, 1A8-50, 1A8-51)

1A8-46 シリル(2,2'-ビピリジン)ピンサー配位子を持つイリジウム錯体の合成および反応性 (東北大院理) ○望月大輝・小室貴士・飛田博実

1A8-47 Studies on Catalysis of Dinuclear Iridium Complexes with Bridging 1,4-Butadienyl Ligand (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SASAKURA, Kohei; OKAMOTO, Kazuhiro; OHE, Kouichi

1A8-48 ヒドロキシアルキル側鎖をもつ Cp* 配位子の分子内縮合反応によるテザ型 N-スルホニルジアミンイリジウム錯体の直截合成 (東工大物質工) ○中村仁美・松並明日香・桑田繁樹・榎木啓人

1A8-49 ニッケル/コバルト触媒系を利用する脂肪族トシラートをラジカル源として用いた sp³炭素-sp³炭素クロスカップリング反応 (広島大院工) ○道行拓哉・尾坂 格・米山公啓

1A8-50 ニッケル/コバルト触媒系による有機ハロゲン化物のメチル化反応 (広島大院工) ○山畑勇太・尾坂 格・米山公啓

1A8-51 二座ホスフィンを支持配位子としたチオフェン由来五員環アライン部位を持つニッケル錯体の合成 (阪大院工) ○寺田実咲・西井祐二・三浦雅博

Ni

座長 岡本 和紘 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1A8-53, 1A8-55, 1A8-56, 1A8-57)

1A8-53* Ni(0)-catalyzed multi-component coupling reactions of tetrafluoroethylene with unsaturated compounds (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○KAWASHIMA, Takuya; OHASHI, Masato; OGOSHI, Sensuke

1A8-55 ニッケル錯体を用いた Si-F 結合の触媒的変換 (阪府大院理) ○井笹智仁・亀尾 肇・松坂裕之

1A8-56 Ni/Cu 触媒によるクロロシラン類の選択的モノアルキル化反応 (産総研触媒化学融合研セ) ○別部輝生・松本和弘・佐藤一彦・中島裕美子

1A8-57 ニッケル触媒によるプロパルギルアルコール誘導体から 2-アリアルオキシ-1,3-ジエンへの変換反応 (京大院工) ○堀 雄策・奥村慎太郎・石田直樹・村上正浩

3月21日午前

Ag, Au

座長 永繩 友規 (9:00~9:40)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A8-01, 2A8-02, 2A8-03, 2A8-04)
- 2A8-01** 銀触媒による*N*-スルホニルアミノ酸を用いた3-スルホニルクマリン誘導体の合成 (早大先進理工) ○浜田大輔・牧野奏平・カニヴァステイヴィン キヤロ・柴田高範
- 2A8-02** 銀触媒による α -アミノアルキル化を鍵反応とするピロロインドリノ類の簡便合成 (早大先進理工) ○カニヴァ ステイヴィン キヤロ・牧野奏平・柴田高範
- 2A8-03** メタラサイクル構造を有するピニル金錯体の[2+2]付加環化反応 (静岡大理) ○田中耀介・仁科直子
- 2A8-04** カチオン性金(I)触媒を用いたイソオキサゾール5位選択的環化反応 (東工大化生研) ○福原信太郎・盛田大輝・布施新一郎・中村浩之

3月21日午後

B, Si

座長 河内 敦 (12:30~13:20)

- ※ PC 接続時間 12:20~12:30 (2A8-22, 2A8-23, 2A8-24, 2A8-25)
- 2A8-22** ブロモホウ素ピラミダンの合成、構造と反応性 (産総研触媒化学融合研セ) ○瀬尾悠斗・Lee Vladimir Ya.・深谷訓久・崔 準哲
- 2A8-23** テトラシラ-1,3-ジエンの骨格異性化 (東北大理院) ○藤枝謙太郎・赤坂直彦・岩本武明
- 2A8-24** 新規環状ジシレンの合成と官能基化 (東北大理院) ○田中花歩・赤坂直彦・石田真太郎・岩本武明
- 2A8-25*** Synthesis, Structure, and Reactivity of a Series of Disilenes Bearing Amino and Boryl Groups (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○KOSAI, Tomoyuki; IWAMOTO, Takeaki

Si

座長 岩本 武明 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2A8-28, 2A8-29, 2A8-30, 2A8-31, 2A8-32, 2A8-33)
- 2A8-28** ホウ素原子上のアリアル基のかさ高さを減少させた σ -(シリル)(ポリル)ベンゼンの合成 (法大理理工) ○清水智美・河内 敦
- 2A8-29** テトラクロロシクロオロゴシランの還元による巨大ケイ素クラスタの合成 (群馬大理理工・阪府大理院) ○森川裕介・津崎崎陽大・久新莊一郎
- 2A8-30** 1,2-ジクロロ-1,2-ジヒドロジシランの還元によるポリヒドロオロゴシランの合成 (群馬大理理工) ○津田隼輔・久新莊一郎
- 2A8-31** 末端に極性基を導入したオリゴシランの合成と液晶性 (群馬大理理工・高崎量子応用研究所) ○関澤拓也・久新莊一郎・吉村公男・前川康成
- 2A8-32** ラダーオリゴシランのジアニオンの生成 (群馬大理理工・相模中研) ○野村龍之介・上田好紀・田中陵二・久新莊一郎・松本英之
- 2A8-33** かさ高いEind基を有するヒドロシリレン・NHC付加体の合成 (近畿大理院総理工) ○貞森和也・早川直輝・松尾 司

座長 菅野 研一郎 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2A8-35, 2A8-36, 2A8-37, 2A8-38, 2A8-39, 2A8-40)
- 2A8-35** 嵩高いアリアル基を有するシラン類の合成研究 (東北大理院) ○本多峻也・佐々木 茂・岩本武明
- 2A8-36** トリアリアルアミン部位を有するジシレンの合成と酸化還元性 (東北大理院) ○唐木田拓朗・佐々木 茂・岩本武明
- 2A8-37** 高度に歪んだ構造を持つジシレンの合成と性質 (東北大理院) ○糠澤拓美・石田真太郎・岩本武明
- 2A8-38** 官能基変換可能なヘキサシラシクロヘキサンの合成 (京大化研) ○松松大和・水畑吉行・時任宣博
- 2A8-39** 2位に*tert*-ブチル基を有する新規シラベンゼンの合成検討 (京大化研) ○辻 紳吾・水畑吉行・時任宣博
- 2A8-40** 1-シラアズレンの合成検討 (京大化研) ○大城 卓・水畑吉行・時任宣博

座長 水畑 吉行 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2A8-42, 2A8-43, 2A8-44, 2A8-45, 2A8-46)
- 2A8-42** ジアルキルジシレンとジクロロホスフィン類との反応 (東北大理院) ○菅原翔平・石田真太郎・岩本武明
- 2A8-43** シリル基とアルキル基で非対称に置換されたジシレンの合成とその還元反応 (筑波大理工) ○日比風弥・一戸雅聡
- 2A8-44** リチオシラシクロプロパン誘導体とTip置換ジクロロ(メチル)シランの反応によるシリル置換シリレンおよびジシレンの発生 (筑波大理院数理工) ○菊池結衣・関口 章・一戸雅聡
- 2A8-45** 温和な条件下で進行する種々のジヒドロジシラン類の不均化反応 (群馬大理理工) ○鈴木雄大・菅野研一郎・久新莊一郎
- 2A8-46** ケイ素クラスタ前駆体としての1,1,4,4-テトラクロロテトラシランの合成 (群馬大理理工) ○小倉寛道・久新莊一郎

座長 一戸 雅聡 (16:50~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2A8-48, 2A8-49, 2A8-50, 2A8-51, 2A8-52)
- 2A8-48** ルテニウム触媒によるヒドロシリル化反応を用いた種々のビス(アルケニル)テトラおよびヘキサシランの合成と構造 (群馬大理理工) ○梶間啓佑・菅野研一郎・久新莊一郎
- 2A8-49** オクタハロシクロテトラシランの性質 (群馬大理理工) ○小林征央・久新莊一郎
- 2A8-50** ルテニウム触媒を用いた1,3-ジエン類のヒドロシリル化反応 (群馬大理理工) ○野口聖矢・菅野研一郎・久新莊一郎
- 2A8-51** 電子求引基を有するアルキンとヒドロジシランを用いたルテニウム触媒によるヒドロシリル化反応 (群馬大理理工) ○菅野研一郎・小野幸恵・野口聖矢・久新莊一郎
- 2A8-52** トリ(1-シクロブチル)シランの分子内三重メタセシス反応によるヘキサヒドロシラフェナレンの新規合成 (静岡大理) ○李 政憲・杉野拓実・坂本健吉

3月22日午前

Si

座長 井本 裕顕 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A8-01, 3A8-02, 3A8-03, 3A8-04, 3A8-05, 3A8-06)
- 3A8-01** シリル置換チエノ[3,2-b]チオフェンの光学特性における置換基効果 (首都大院都市環境) ○林 大樹・稲垣佑亮・瀬高 渉
- 3A8-02** ビピリジン架橋分子ジヤイロコマの合成とPd(II)との錯形成 (首都大院都市環境) ○伊藤雅也・稲垣佑亮・山口健太郎・瀬高 渉
- 3A8-03** 銅触媒を用いたアルコキシヒドロシランとシラノールのカップリングによるアルコキシシリル置換シロキサン類の合成 (産総研触媒化学融合研セ) ○佐藤 靖・山本美恵・佐藤一彦・五十嵐正安
- 3A8-04** シランテトラオールとそのオリゴマーの合成、構造および反応性 (産総研触媒化学融合研セ) ○五十嵐正安・松本朋浩・八木橋不二夫・佐藤一彦・島田 茂
- 3A8-05** シランテトラオールのかご型8量体の合成、構造および反応性 (産総研触媒化学融合研セ) ○野澤竹志・松本朋浩・八木橋不二夫・別部輝生・佐藤一彦・五十嵐正安
- 3A8-06** 水素化ホウ素ナトリウムを用いたアルコキシシランの還元反応 (産総研触媒化学融合研セ) ○青柳圭哉・松本和弘・佐藤一彦・中島裕美子

Ge

座長 斎藤 雅一 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A8-08, 3A8-09, 3A8-10, 3A8-11, 3A8-12, 3A8-13)
- 3A8-08** 含高周期14族元素アリアルアニオン種の縮合多環芳香族骨格への拡張 (京大化研) ○藤森詩織・水畑吉行・時任宣博
- 3A8-09** フェナントレンジアルコキシド配位子を有するゲルマナート錯体の合成と構造 (鳥取大工) ○米田朋加・南条真佐人
- 3A8-10** N-PおよびN-O二座配位子を持つクロロゲルミレンの合成、構造および性質 (学習院大理) ○猪股航也・矢吹峻作・持田邦夫
- 3A8-11** かさ高いMPind基を有する高周期14族元素不飽和結合化学種の合成 (近畿大理工) ○大野稜真・眞上晃輔・小中重明・沼田泰幸・早川直輝・松尾 司
- 3A8-12** π 共役系ジゲルメン化合物の合成と物性 (近畿大理工) ○早川直輝・沼田泰幸・河合穂高・山谷健太・橋爪大輔・松尾 司
- 3A8-13** かさ高いカルボキシラート配位子を有する高周期14族元素二価化学種の合成と構造 (近畿大理院総理工) ○山下凌汰・宮本 優・西谷誠寿・早川直輝・松尾 司

Ge, Sn, Pb

座長 南条 真佐人 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3A8-15, 3A8-16, 3A8-17, 3A8-18, 3A8-19)
- 3A8-15** テトラゲルマシクロブタジエンの合成と反応性 (近畿大理院総理工) ○沼田泰幸・早川直輝・松尾 司
- 3A8-16** ブタジエンの π 配位により安定化されたスズ0価化学種の反応 (埼玉大理院工) ○小林真也・古川俊輔・斎藤雅一
- 3A8-17** イミノホスホナミド配位子により安定化されたクロロスタニレンの反応性 (埼玉大理) ○中谷一貴・高橋慎太郎・中田憲男・石井昭彦
- 3A8-18** スズ架橋分子ギアの合成とギア滑り (首都大院都市環境) ○細野哲司・稲垣佑亮・山口健太郎・瀬高 渉
- 3A8-19** かさ高いRind基を有するジリアルルプルンビレンの合成と反応性 (近畿大理工) ○小中重明・早川直輝・松尾 司

3月22日午後

Cu

座長 坂本 龍 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3A8-27, 3A8-29, 3A8-30, 3A8-31, 3A8-32)

- 3A8-27*** Copper(I)-Catalyzed Stereodivergent Hydrodefluorination of *gem*-Difluoroalkenes (Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.)
○KOJIMA, Ryoto; KUBOTA, Koji; ITO, Hajime
- 3A8-29** 銅(I)触媒による脂肪族*gem*-ジフルオロアルケンに対する立体選択的脱フッ素ホウ素化反応 (北大院総化) ○瀬尾珠恵・小島遼人・伊藤 肇
- 3A8-30** 銅(I)触媒によるβ-フッ素脱離を伴う新規不斉ホウ素化反応の開発 (北大院工) ○秋山颯太・小島遼人・伊藤 肇
- 3A8-31** 銅触媒によるスチレン類の選択的アルコキシアルキル化反応 (山口大院創成科学) ○村田祐美・西形孝司
- 3A8-32** 銅触媒による三級アルキル臭化物のニトリル化反応開発 (山口大院創成科学) ○石田 頌・西形孝司

座長 西形 孝司 (14:30~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3A8-34, 3A8-35, 3A8-36, 3A8-37, 3A8-38)
- 3A8-34** 銅(I)触媒による脂肪族ケトン及びケチミンに対する不斉ホウ素化反応 (北大院総化) ○大崎 駿・久保田浩司・伊藤 肇
- 3A8-35** ホモキラル MOF 触媒によるメソエポキシドのエナンチオ選択的開環反応に於ける異常な反応温度依存性 (関西大化学生命工) ○中野和亮・田中耕一
- 3A8-36** アルキルシリルペルオキシドを用いたモノ-*N*-アルキル化反応の開発 (京大院理) ○櫻井舜也・坂本 龍・丸岡啓二
- 3A8-37** アルキルシリルペルオキシドを用いた有機ホウ素化合物の新規合成法 (京大院理) ○勢原拓海・坂本 龍・丸岡啓二
- 3A8-38** アルキルシリルペルオキシドを用いた銅触媒による末端アルキンのラジカル的アルキル化反応の開発 (京大院理) ○加藤輝将・坂本龍・丸岡啓二

Pd

座長 脇岡 正幸 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3A8-40, 3A8-41, 3A8-42, 3A8-43, 3A8-44, 3A8-45)
- 3A8-40** 10 族金属の Si-Si 結合への挿入を利用したクラスター合成 (東大院工・東大生研) ○島本賢登・砂田祐輔
- 3A8-41** 第二級ホスフィンオキシドが促進するパラジウム上のベンジル配位子の酸素化反応 (奈良女大理) ○岡 沙也加・片岡靖隆・浦 康之
- 3A8-42** パラジウムを用いた 2-ピリドン類の N-H 結合のアルケニルホスフィンへの量論的逆マルコフニコフ付加反応 (奈良女大理) ○佐藤瑠吏子・片岡靖隆・浦 康之
- 3A8-43** オキシシクロペンチル錯体を用いた四員環化合物の合成 (埼玉大院工) ○浅見秀和・岩崎政和
- 3A8-44** 部分飽和 IzO 配位子を有するメチルパラジウム錯体のシストランス異性化反応 (東大院工) ○秋田隼平・中野 遼・伊藤慎庫・野崎京子
- 3A8-45** 脱水素型クロスカップリング反応における銀塩の役割 (筑波大 TREMS) ○下山雄人・桑原純平・神原貴樹

座長 浦 康之 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3A8-47, 3A8-49, 3A8-51, 3A8-52)
- 3A8-47*** ビリジビスアミド-パラジウム触媒によるジアステロ選択的マイケル付加反応 (東工大物質理工) ○南部洋子・高田十志和
- 3A8-49*** Syntheses of Substituted 1,4-Disila-2,5-cyclohexadienes from Cyclic Hexasilane Si₆Me₁₂ and Alkynes via Successive Si-Si Bond Activation by Pd/Isoocyanide Systems. (IMCE, Kyushu Univ.) ○TAHARA, Atsushi; NAGINO, Shunsuke; SUNADA, Yusuke; HAIGE, Ryohei; NAGSHIMA, Hideo
- 3A8-51** Synthesis of Poly(3-hexylthiophene) via Highly Selective Direct Arylation Polymerization: Control of Molecular Weight and End Groups (ICR, Kyoto Univ.) ○XU, Kai; WAKIOKA, Masayuki; OZAWA, Fumiyuki
- 3A8-52** α-(トリフルオロメチル)ベンジルクロリドとアリルスタナンの Stille Cross Coupling 反応 (名工大工) プンナ ナゲンダー○原田恭輔・徳永恵津子・柴田哲男

Pd, Pt

座長 桑原 純平 (17:50~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3A8-54, 3A8-55, 3A8-56, 3A8-57, 3A8-58)
- 3A8-54** フタル酸ジメチルの脱水素アレーンカップリング反応における機構研究: 溶液 XAFS によるパラジウム錯体触媒の解析 (東農工大院工・阪大院基礎工・京大化研) ○佐野浩介・小峰伸之・満留敬人・高谷 光・平野雅文
- 3A8-55** トリメチルホスフィン配位子を有するヒドリド(ジヒドロシリル)白金(II)錯体の合成と動的挙動 (埼玉大院理工) ○青山元雄・加藤奈々美・中田憲男・石井昭彦
- 3A8-56** 高周期 14 族元素含有ピンサー型配位子を持つ白金錯体の合成と反応 (東工大理) ○中屋良太・鷹谷 絢・岩澤伸治
- 3A8-57** NCN ピンサー型配位子を有する環状プラチナ錯体の合成、構造及び触媒活性 (東工大物質理工) ○樋口和輝・山本浩司・曾川洋光・高田十志和
- 3A8-58** 白金触媒によるトリメチルシラノールのオリゴマー化反応 (広

島大院理) ○津村大輔・久保和幸・久米晶子・水田 勉

3月23日午前

Ce, Ti, Cr, Sm

座長 石田 豊 (9:00~10:10)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A8-01, 4A8-02, 4A8-03, 4A8-04, 4A8-05, 4A8-06)
- 4A8-01** マクロサイクル型配位子を有する錯体を利用した二酸化炭素とエポキシドの交互共重合反応の反応機構の検討 (阪大院基礎工) ○青木亮太・長江春樹・芥川心之介・スパニエル トーマス・奥田 純
- 4A8-02** 亜鉛と希土類から成るマクロサイクル多核錯体を利用した二酸化炭素とエポキシドの交互共重合反応におけるテロメリゼーション反応 (阪大基礎工) ○芥川心之介・青木亮太・長江春樹・スパニエル トーマス・劍 隼人・奥田 純・真島和志
- 4A8-03** ビロリルアルミネート配位子を有するチタン錯体の合成とオレフィン重合触媒作用 (阪大基礎工) ○波濤 航・アンガ スリニバース・劍 隼人・真島和志
- 4A8-04** C-N and C-C Bonds Cleavage of Substituted Pyridines by a Trinuclear Ti Hydride Complex (RIKEN CSRS) ○HU, Shaowei; SHIMA, Takanori; HOU, Zhaomin
- 4A8-05** 二核クロムヒドリド錯体の合成と窒素分子の活性化 (理研 CSRS) ○島 隆則・侯 召民
- 4A8-06** Cooperative Trimerization of Carbon Monoxide by Samarium and Lithium Boryls (Organometallic Chem. Lab. RIKEN) ○WANG, Baoli; LUO, Gen; NISHIURA, Masayoshi; HOU, Zhaomin

Ce, Hf, Y, Ti

座長 島 隆則 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A8-08, 4A8-09, 4A8-10, 4A8-12)
- 4A8-08** N,N'-ジリアルジエチレントリアミン配位子を有するセリウム三価錯体の合成と反応性 (阪大院基礎工) ○篠原功一・劍 隼人・真島和志
- 4A8-09** (2-アミド) エトキシド配位子を有するカチオン性ベンジルハフニウム二核錯体の合成 (阪大院基礎工) ○井上まりこ・劍 隼人・真島和志
- 4A8-10*** Direct *Ortho*-C-H Bond Aminoalkylation of Pyridine Derivatives Catalyzed by Amidoyttrium Complexes (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○TSURUGI, Hayato; KUNDU, Abhinanda; INOUE, Mariko; TSUJIMOTO, Nagataka; NAGAE, Haruki; MASHIMA, Kazushi
- 4A8-12** かさ高い単座アリアルキル配位子を有する 4 族遷移金属アルキル錯体の合成と構造 (近畿大院総理工) ○渡内稔季・金澤涉也・西谷誠寿・松尾 司

Ti, Ta, V

座長 太田 俊 (11:10~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4A8-14, 4A8-16, 4A8-17, 4A8-18)
- 4A8-14*** 金属-炭素多重結合種によるメタンの活性化およびオレフィン化 (ペンシルベニア大) ○黒木 堯・Baik Mu-Hyun・Mindiola Daniel
- 4A8-16** チタンのナフタレン錯体およびアントラセン錯体の合成と反応 (東工大院理工) ○中西勇介・石田 豊・川口博之
- 4A8-17** Transformation of Metallacyclopentadiene to Metallacyclopentene on Bimetallic Ditantalum Scaffold (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○ANGA, Srinivas; LASKAR, Payel; YAMAMOTO, Keishi; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi
- 4A8-18** ビロール骨格 PNP 型ピンサー配位子を有する 4 族及び 5 族遷移金属錯体の合成と反応性 (東大院工) ○関口義也・中島一成・西林仁昭

3月23日午後

Ru

座長 稲垣 昭子 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4A8-26, 4A8-27, 4A8-29, 4A8-30)
- 4A8-26** カチオン性 CpRu ナフタレン錯体と塩化物イオンから得られる CpRu クロリド錯体の同定と反応性 (阪府大院理) ○石井 花・寺本 滉・竹本 真・松坂裕之
- 4A8-27*** Ru(0)-Catalyzed Direct Synthesis of Conjugated Trienes and Tetraenes by Coupling of Conjugated Dienes with Internal Alkynes (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○KIYOTA, Sayori; IN, Seonyoung; KOMINE, Nobuyuki; HIRANO, Masafumi
- 4A8-29** 共役ジエンとシリルアルキンの直接カップリングによるシリル置換共役トリエンの合成とプロト脱シリル化反応 (東農工大院工) 齋藤 諒・清田小織・小峰伸之○平野雅文
- 4A8-30*** Ruthenium-catalyzed Synthesis of Acrylic Acid from Ethylene and CO₂ (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○ITO, Tatsuyoshi; TAKAHASHI, Kohei; IWASAWA, Nobuharu

座長 竹本 真 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4A8-33, 4A8-34, 4A8-35, 4A8-36,

- 4A8-37, 4A8-38)
- 4A8-33** Ru(II) 錯体上での硫黄置換内部アルキンのビニリデン転位 (中大院理工) ○高森修平・坂尻浩祐・出口和樹・小玉晋太郎・桑原拓也・石井洋一
- 4A8-34** アルキニルホスホナートを用いたルテニウムビニリデン錯体の合成とその擬似結晶多形 (中大院理工) 出口和樹・坂尻浩祐・高森修平○桑原拓也・小玉晋太郎・鷹野景子・北條博彦・石井洋一
- 4A8-35** P-C 還元的脱離を経るホスファフェナレン誘導体の合成とその蛍光特性 (中大院理工) ○加藤崇博・桑原拓也・小玉晋太郎・南安規・檜山為次郎・石井洋一
- 4A8-36** Synthesis of Tethered Amine-Ru Complexes via Intramolecular Defluorination and Catalytic Application to Asymmetric Transfer Hydrogenation (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.; Coll. Sci. Eng., Aoyama Gakuin Univ.) ○MATSUNAMI, Asuka; NAKAMURA, Hitomi; KUWATA, Shigeki; KAYAKI, Yoshihito
- 4A8-37** β -プロテックナルルテニウム錯体と不飽和アルコールとの反応 (東工大物質理工) ○田島直登・桑田繁樹
- 4A8-38** プロテックナルビス(ピリジリデン)配位子をもつルテニウム錯体の合成と反応 (東工大物質理工) ○倉島健汰・澤崎 鷹・榎木啓人・桑田繁樹

座長 中島 裕美子 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4A8-40, 4A8-41, 4A8-42, 4A8-43, 4A8-44)

- 4A8-40** 三重架橋オキソボリル配位子を有する三核ルテニウム錯体の反応性 (東工大物質理工) ○蛭川隼人・高尾俊郎
- 4A8-41** ジヒドロピビリジン配位子を有した二核ルテニウム錯体の反応性 (東工大物質理工) ○長江 諒・高尾俊郎
- 4A8-42** Ru₄Ni デカヒドロクラスタの構造と反応 (東工大物質理工) ○小助川拓也・高尾俊郎
- 4A8-43** シリル(N-ヘテロ環式カルベン)キレート配位子を持つルテニウムカルボニル錯体の合成, 構造および性質 (東北大院理) ○高橋香澄・小室貴士・飛田博実
- 4A8-44** ジエチルチオフェンを架橋配位子に持つ有機金属多核分子ワイヤーの合成と性能評価 (東工大化生研) ○加藤佑弥・田中裕也・亀田宗隆

A9 会場

14号館 1444教室

有機化学—反応と合成 G. 有機電子移動化学

3月21日午前

座長 松本 浩一 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2A9-07, 2A9-08, 2A9-09, 2A9-10, 2A9-11)

- 2A9-07** PEM 型リアクターを用いる*p*-キシレンの電気化学的水素化反応 (横国大工) ○清水祐太郎・箕島樹里・深澤 篤・跡部真人
- 2A9-08** 新規アミン-3HF 錯体の合成とその電解フッ素化への応用 (芝浦工大院理工) ○青木 翼・楳本 建・山田真秀・田嶋稔樹
- 2A9-09** 陽極酸化を用いたアザスクレオシドの合成 (東農工大農) ○岡本一央・石井聖華・小路貴生・千葉一裕
- 2A9-10** 直接観測をめざしたグリコシルカチオンの電気化学的発生・蓄積の試み (京大院工) ○清水章弘・奥殿 純・林 竜太郎・吉田潤一
- 2A9-11** Electrolytic Cross-Coupling of Arenediazonium Salts and Arenes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○HATA, Dai; TOBISU, Mamoru; AMAYA, Toru

座長 鳥越 恒 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2A9-13, 2A9-14, 2A9-15, 2A9-16, 2A9-17)

- 2A9-13** 近赤外吸収を有するドナーアクセプター型 π 共役双性イオンの構造と外部刺激応答性 (京大院工) ○石崎 優・清水章弘・吉田潤一
- 2A9-14** ベンゾジチエノフランおよびベンゾジチエノチオフェン誘導体の効率的合成と物性評価 (岡山大院自然) ○栗本悠司・光藤耕一・菅誠治
- 2A9-15** *in vivo* 光イメージングに適した新規ルシフェリンアナログの開発 (電通大院情報理工) ○齊藤亮平・北田昇雄・木山正啓・平野 誉・牧 昌次郎
- 2A9-16** 光誘起電子移動と蛍光共鳴エネルギー移動に基づくアントラセン-BODIPY 型蛍光性水センサーの開発 (広島大工) ○神保乃輔・今榮一郎・大山陽介
- 2A9-17** 過塩素酸リチウム/ニトロメタン系における光励起による環化反応 (東農工大農) ○永原紳吾・若松弘起・岡田洋平・千葉一裕

3月21日午後

座長 田嶋 稔樹 (13:30~14:20)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2A9-28, 2A9-29, 2A9-30, 2A9-31, 2A9-32)

- 2A9-28** β -グリコシド結合からなる環状オリゴグルコサミンの電解合成 (鳥取大院持続性社会創生科) ○田部七六・山本崇史・野上敏材・伊藤敏幸
- 2A9-29** 環状*N*-アシルイミニウムイオンのアリル化における立体化学の逆転現象 (岡山大院自然) ○吉岡和紀・光藤耕一・菅 誠治
- 2A9-30** 電気化学的な脱水素型環化反応による π 拡張チエノフランの合成 (岡山大院自然) ○松尾 恋・光藤耕一・菅 誠治
- 2A9-31** 硝酸アニオンの電解酸化によるジアリールアルキンからジアリール 1,2-ジケトンへの変換における温度効果と選択性 (近畿大院総理工) ○米須香月・松本浩一・柏村成史
- 2A9-32** Synthesis of Fluorinated Piperidine Derivatives via Aza-Prins Cyclization Using Electrochemical Oxidation (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.) MATSUMOTO, Kouichi; ○HAYASHI, Erin; YANAGI, Rina; MITANI, Naoya; YAMAGUCHI, Kouji; KASHIMURA, Shigenori

座長 大山 陽介 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2A9-34, 2A9-35, 2A9-36, 2A9-37)

- 2A9-34** ベンゾイミダゾールキノンの分子内プロトン移動を利用した高効率光化学的還元反応 (東理大院総化) ○吉田武陽・倉持悠輔・佐竹彰治
- 2A9-35** 酸素存在下のベンゾイミダゾリンによる2-置換-2-プロモケトンの還元反応 (新潟大理) 吉岡直輝・泉谷徳廣○長谷川英悦
- 2A9-36** エステルの β 位に脱離基を有する脂肪族共役エステルとアクリル酸エステルのマグネシウム還元カップリング反応 (長岡技科大院工) ○長谷川智也・張 田原・前川博史
- 2A9-37*** ホウ素ドーブダイヤモンド電極を用いたイソオイゲノールの陽極酸化 (慶大理工) ○山本崇史・五十嵐 弾・斉藤 毅・西山 繁・Waldvogel Siegfried R.・栄長泰明

座長 野上 敏材 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2A9-40, 2A9-42, 2A9-44)

- 2A9-40*** Excellent Catalytic Performance of B12 Complex with Cyclometalated Iridium(III) Complex as Photosensitizer under Visible Light Irradiation (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; Div. of Chem. Eng. and Mater. Sic. Ewa Womens Univ.; Ins. of Org. Chem. Polish Aca. of Sci.) ○TIAN, Hui; SHIMAKOSHI, Hisashi; KIM, Sinheui; PARK, Gyrum; YOU, Youngmin; GRYKO, Dorota; HISAEDA, Yoshio
- 2A9-42*** Electric Field-induced Reaction on Wireless Electrodes for Fabrication of Functional Materials (Interdisciplinary Grad. Sch. Sci. and Eng., Tokyo Tech.; Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○KOIZUMI, Yuki; NISHIYAMA, Hiroki; TOMITA, Ikuyoshi; INAGI, Shinsuke
- 2A9-44*** Formation of the Intramolecularly-Bridged Tetraphenylbenzidine by an Electron-Transfer Reaction (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; The Research Inst. for Molecular Electronic Devices, Osaka Pref. Univ.; Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○KURAMOTO, Yutarō; SAKATA, Takuma; MATSUI, Yasunori; OHTA, Eisuke; YOSHIDA, Kouhei; OKADA, Keiji; IKEDA, Hiroshi

3月22日午前

座長 稲木 信介 (10:00~10:40)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3A9-07, 3A9-08, 3A9-09, 3A9-10)

- 3A9-07** 超音波照射による塩素フィンパブルの作製及びこれを用いたポリアニリン中空粒子の合成 (横国大工) ○白石幸秀・越野美春・跡部真人
- 3A9-08** ヘキサフルオロベンゼンの電解還元重合における陰極材料の検討 (芝浦工大院理工) ○伊藤 亘・若井大悟・不動祐作・田嶋稔樹
- 3A9-09** ゲルミル基末端および連鎖を有するポリシランの電解合成 (近畿大理工・近畿大院総理工) ○島津拓門・石船 学
- 3A9-10** フルオレン共役ケイ素高分子の電解合成 (近畿大理工) ○高橋 茜・石船 学

座長 岡田 洋平 (10:50~11:30)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (3A9-12, 3A9-13, 3A9-14, 3A9-15)

- 3A9-12** 電解酸化によるピラー-[6]アレーンの一次元構造体形成 (東工大物質理工・金沢大院自然) ○常石千晶・西山寛樹・生越友樹・富田育義・稲木信介
- 3A9-13** オキシカーボン酸由来イオン液体の有機正極材料としての機能評価 (鳥取大院工) ○小村琢朗・半田尚之・野上敏材・伊藤敏幸
- 3A9-14** pH ならびに熱応答性を有する光学活性高分子グラフトグラフイト電極の調製 (近畿大理工) ○杉野有理・石船 学
- 3A9-15** 種々の光学活性アミノアルコール部位からなる熱応答性高分子修飾炭素繊維電極を用いた立体選択的電解還元 (近畿大院総理工) ○庄司拓哉・石船 学

Asian International Symposium - Electrochemistry -

3月22日午後

Chair: Amaya, Toru (13:00~14:10)

- 3A9-25** Keynote Lecture Electrochemical Synthesis of Heterocycles through Radical Cyclizations (Xiamen Univ.) ○Xu, Hai-Chao (13:00~13:30)
- 3A9-28** Invited Lecture Redox Tag-Assisted Radical Cation Diels-Alder

Reactions (Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○Okada, Yohei (13:30~13:50)

3A9-30 Invited Lecture Electrochemical Flow Synthesis Based on One-Electron Oxidation (Tokai Univ.) ○Arai, Kenta (13:50~14:10)

Chair: Shimizu, Akihiro (14:20~15:20)

3A9-33 Invited Lecture Bipolar Electrode-Electrochemiluminescence Approach for Biosensing (Nanjing Agricultural Univ.) ○Wu, Meisheng (14:20~14:40)

3A9-35 Invited Lecture Solar-Pumping Upconversion of Lanthanide-based Interfacial Coordination Nanoparticles (Aoyama Gakuin Univ.) ○Ishii, Ayumi (14:40~15:00)

3A9-37 Invited Lecture Redox Chemistry of Nitrogen-Containing 3D π -Conjugated Systems (Nagoya Univ.) ○Hiroto, Satoru (15:00~15:20)

Chair: Shimakoshi, Hisashi (15:30~16:40)

3A9-40 Keynote Lecture Photon- and Electron-Recycling Redox Catalysis for Organic Transformations (Ewha Womans Univ.) ○You, Youngmin (15:30~16:00)

3A9-43 Invited Lecture Creation of Novel Organic Semiconductors by Utilizing Photoinduced Electron-transfer Reaction (Osaka Pref. Univ.) ○Matsui, Yasunori (16:00~16:20)

3A9-45 Invited Lecture A Sugar Machine (Tottori Univ.) ○Nokami, Toshiki (16:20~16:40)

Chair: Mitsudo, Koichi (16:50~17:40)

3A9-48 Invited Lecture Functional Molecule-Based Nanosheets (The Univ. of Tokyo) ○Sakamoto, Ryota (16:50~17:10)

3A9-50 Invited Lecture In-plane Growth of Conducting Polymer Films by Means of Bipolar Electrochemistry (Tokyo Tech.) ○Inagi, Shinsuke (17:10~17:30)

3A9-52 Opening Remarks / Closing Remarks Closing Remarks (Yokohama National Univ.) ○Atohe, Mahito (17:30~17:40)

B1 会場

14号館 1451教室

錯体化学・有機金属化学

3月20日午前

V, Cr

座長 堀毛 悟史 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (1B1-01, 1B1-02, 1B1-04, 1B1-06)

1B1-01 非イオン性混合原子価バナジウム(IV/V)13 核酸化物クラスター錯体の合成と性質 (中大院理工) ○井上裕太・小玉晋太郎・大石克嘉・石井洋一

1B1-02* Synthesis and Structure of Imido Vanadium(V) Complexes with Alkoxide Ligands (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○SAKURAMOTO, Takashi; HIRAO, Toshikazu; TOBISU, Mamoru; MORIUCHI, Toshiyuki

1B1-04* Synthesis of a tetranuclear vanadium cubane-type cluster protected by Co(III) complexes with 1,4,7-triazacyclononane ligands (Inst. Sci. Eng., Kanazawa Univ.) ○KAWAMOTO, Keisuke; SUGIARTO, Sugiarto; HAYASHI, Yoshihito

1B1-06 含窒素二核化配位子を用いたクロム(III)と種々の遷移金属を含む異種金属二核錯体の調製 (阪大院工) ○上條優斗・杉本秀樹・伊東忍

Cr, Mo

座長 林 宜仁 (10:10~11:00)

※PC接続時間 10:00~10:10 (1B1-08, 1B1-09, 1B1-10, 1B1-12)

1B1-08 Cr^{2+} 系配位高分子結晶のガラス化と酸化還元特性 (京大院工) ○小原勇輝・北川 進・堀毛悟史

1B1-09 バドルホイール型アセテート架橋金属二核錯体の単分子電気伝導性に関する理論研究 (阪大基礎工) ○多田隼人・名取圭紀・寺本玲奈・青木笙悟・江良伊織・北河康隆・中野雅由

1B1-10* Ionic liquid/metal-organic framework hybrid generated by ion-exchange reaction: synthesis and unique catalytic activity (FIRST, Konan Univ.) ○TAKASHIMA, Yohei; YOKOYAMA, Mai; TSURUOKA, Takaaki; AKAMATSU, Kensuke

1B1-12 鉄-モリブデンジチオレン二核錯体の合成と構造 (東理大理工・広島大院工) ○阿部高之・塚田 学・山本一樹・郡司天博

Mo, W, Ti, Zr

座長 杉本 秀樹 (11:10~12:00)

※PC接続時間 11:00~11:10 (1B1-14, 1B1-15, 1B1-16, 1B1-17, 1B1-18)

1B1-14 中心対称性を持たないシアノ架橋型金属集積体の磁化誘起第二

高調波発生 (東大院理) ○小峯誠也・井元健太・宮本靖人・中林耕二・大越慎一

1B1-15 Metathesis Cleavage of an N=N Bond of Azo Compounds by Triply-bonded Dinuclear Tungsten Complexes (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○IKEDA, Hideaki; NISHI, Kohei; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi

1B1-16 ビス(インドリル)配位 4 族遷移金属ジアミド錯体の合成、構造および触媒的ヒドロアミノ化反応への利用 (弘大院理工) ○新林雅也・竹中亜門・岡崎雅明・太田 俊

1B1-17 Water-Gas Shift Reaction Activity of Pt Nanocrystals covered with a Metal-Organic Framework (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○OGIWARA, Naoki; KOBAYASHI, Hirokazu; KITAGAWA, Hiroshi

1B1-18 白金ナノ粒子担持配位高分子触媒を用いた酢酸還元反応 (九大理・九大 I₂CNER・理研放射光科学総合研究セ) ○吉丸翔太郎・加藤健一・貞清正彰・山内美穂

3月20日午後

Zr, Au

座長 吉村 崇 (13:10~14:10)

※PC接続時間 13:00~13:10 (1B1-26, 1B1-28, 1B1-29, 1B1-30, 1B1-31)

1B1-26* Synthesis and Optical Properties of Hybrid Zirconium-based Metal Organic Frameworks Composing of Porphyrins and N-Confused Analogues (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○YANG, Yufeng; ISHIDA, Masatoshi; FURUTA, Hiroyuki

1B1-28 金(I)錯体と種々の有機ケイ素化合物による新規遷移金属錯体の合成 (東工大化生研) ○神田篤志・丹羽孝明・土戸良高・小坂田耕太郎

1B1-29 一次元 Au チオラート配位高分子の構造と光学特性 (北大院環境・北大地球環境) ○村上 碧・松峰 陸・小野壮哉・七分勇勝・堀本訓子・石田康博・小西克明

1B1-30 一次元 Au チオラート配位高分子の特性における配位子効果 (北大院環境・北大地球環境) ○小野壮哉・松峰 陸・村上 碧・七分勇勝・小西克明

1B1-31 芳香環を4位に導入したピラゾレート 11 族金属(I)錯体の構造と性質 (茨城大院理工) ○早乙女 舞・藤澤清史

Au, Ba, Al

座長 アルブレヒト 建 (14:20~15:30)

※PC接続時間 14:10~14:20 (1B1-33, 1B1-35, 1B1-36, 1B1-37, 1B1-39)

1B1-33* Unique non-bonding interaction in the diynyl-modified gold clusters (Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.; Fac. Env. Earth Sci., Hokkaido Univ.) ○IWASAKI, Mitsuhiro; SHICHIBU, Yukatsu; KONISHI, Katsuaki

1B1-35 芳香環架橋配位子を用いたサブナノ金クラスターの合成と特性 (北大院環境) ○王 世鵬・岩崎光紘・七分勇勝・小西克明

1B1-36 キラル修飾 Au13 クラスターの幾何構造と光学特性 (北大院環境) ○小川悠里・杉内瑞穂・七分勇勝・小西克明

1B1-37* Stability Evaluation of Alkaline Earth Metal Complexes for Targeted Alpha-ray Therapy (Osaka Univ. Radio isotope center) ○NAGATA, Kojiro; YAJIMA, Tatsuo; YOSHIMURA, Takashi

1B1-39 多孔性金属錯体の構造変換反応を用いた高効率後修飾法の開発 (甲南大 FIRST) ○堀越篤人・高嶋洋平・鶴岡孝章・赤松謙祐

B, P, Sn, Al, Cd

座長 七分 勇勝 (15:40~16:50)

※PC接続時間 15:30~15:40 (1B1-41, 1B1-42, 1B1-43, 1B1-44, 1B1-46)

1B1-41 ホウ素原子周りの環境制御に基づくカゴ型ホウ素錯体の性状調節とルイス触媒としての展開 (阪大院工) 小西彬仁○田中大貴・安田 誠

1B1-42 メソ位修飾リン(V)ポルフィリン錯体の合成と構造、発光および酸化還元挙動 (兵庫県大院物質) ○梅垣 慧・田原圭志朗・小澤芳樹・阿部正明

1B1-43 Sn ポルフィリン類の水中、室温合成 (首都大院都市環境) ○大崎 穰・Thomas Arun・嶋田哲也・高木慎介・立花 宏・井上晴夫

1B1-44* Controlling chromophore arrangement in coordination copolymers for photon upconversion (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; CMS, Kyushu Univ.; PRESTO, JST) ○HOSOYAMADA, Masanori; YANAI, Nobuhiko; KIMIZUKA, Nobuo

1B1-46* Photochemically reconfigurable porous crystals (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; RIKEN CEMS) ○SATO, Hiroshi; MATSUI, Toshiya; AIDA, Takuzo

3月22日午前

Mn, Fe

座長 猪股 智彦 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3B1-01, 3B1-02, 3B1-04, 3B1-05,

3B1-06)

- 3B1-01** C-H 結合の水酸化触媒活性を有するマンガンポルフィセン含有耐熱性タンパク質およびその変異体の調製と触媒能評価 (阪大院工・JST さきがけ) ○千葉夏乃・大洞光司・林 高史
- 3B1-02*** Catalytic Cyclopropanation of Styrene using Myoglobin Reconstituted with Iron Porphycene (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; PRESTO, JST; Inst. for Cat., Hokkaido Univ.) ○OOHORA, Koji; MEICHIN, Hiroyuki; ZHAO, Liming; WOLF, Matthew W.; AKIRA, Nakayama; HASEGAWA, Jun-ya; LEHNERT, Nicolai; HAYASHI, Takashi
- 3B1-04** 金属 4 価オキソポルフィリン錯体による不均化反応の研究 (奈良女大理) ○西川佳那・本田裕樹・藤井 浩
- 3B1-05** シトクロム P450 の反応活性種のモデル錯体を用いたベンジル位水酸化反応の速度論的研究 (奈良女大理) ○岡田沙樹・本田裕樹・藤井 浩
- 3B1-06** モノ・ジピロポルフィリン鉄(III)錯体の合成と性質 (島根大院総理工・愛媛大学術支援セ・島根産業技術セ) ○竹下 翔・井手雄紀・鈴木優章・森 重樹・吉野勝美・池上崇久

Fe, Co

座長 藤井 浩 (10 : 10~11 : 10)

- ※ PC 接続時間 10 : 00~10 : 10 (3B1-08, 3B1-09, 3B1-10, 3B1-11, 3B1-12)
- 3B1-08** フェリチン内部空間における三次元架橋鉄錯体の合成 (阪市大院理) ○池上裕太・中島 洋
- 3B1-09** 触媒的アンモニア合成を指向した架橋ピンサー型配位子を有する二核窒素錯体の合成 (名工大工) ○前田紗哉加・李 子龍・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹
- 3B1-10** アミダト-フェノラト配位環境を有するコバルト(II)錯体と酸素との反応性 (名工大工) ○余村駿介・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹
- 3B1-11** コバルトコロール錯体を補因子として含む再構成ミオグロビンの調製と過酸化水素との反応挙動評価 (阪大院工) ○友田大貴・大洞光司・林 高史
- 3B1-12*** Monoanionic Porphyrinoid Cobalt Complexes: Synthesis and Reactivity of Low-Valent Cobalt Species (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○OGAWA, Ayumu; GU, Wenting; OOHORA, Koji; HAYASHI, Takashi

Co, Ni, Au

座長 三宅 弘之 (11 : 20~11 : 30)

- ※ PC 接続時間 11 : 10~11 : 20 (3B1-15, 3B1-16, 3B1-17)
- 3B1-15** A detailed study of catalytic silylation of N₂ using homogeneous mononuclear Co complexes (Grad Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○TAKEMOTO, Yoshiyuki; SUZUKI, Tatsuya; FUJIMOTO, Keisuke; OZAWA, Tomohiro; INOMATA, Tomohiko; MASUDA, Hideki
- 3B1-16** ヘムタンパク質を基盤としたメタン発酵酵素の機能モデルの構築と評価 (阪大院工・JST さきがけ) ○宮崎雄大・大洞光司・林 高史
- 3B1-17** カゴ状タンパク質フェリチンの対称構造を利用した金属集積設計 (東工大生命理工) ○伊藤 望・Maity Basudev・安部 聡・上野隆史

3月22日午後

Os

座長 岩崎 孝紀 (13 : 30~13 : 50)

- ※ PC 接続時間 13 : 20~13 : 30 (3B1-28, 3B1-29)
- 3B1-28** 有機金属オスミウム(III)錯体の分子内芳香族水酸化反応の機構 (阪大院工) ○青木くるみ・杉本秀樹・伊東 忍
- 3B1-29** Single Crystal X-ray Observation of Olefin Oxidation with the Toxic and Volatile Oxidant, OsO₄, within Crystalline Molecular Containers (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; ACCEL, JST) ○DRYZHAKOV, Marian; DUBEY, Ritesh; FUJITA, Makoto

座長 神原 貴樹 (14 : 00~14 : 30)

- ※ PC 接続時間 13 : 50~14 : 00 (3B1-31)
- 3B1-31** 若い世代の特別講演会 高性能直接的アリール化重合触媒の開発 (京大化研) ○脇岡正幸

座長 穂田 宗隆 (14 : 40~15 : 10)

- ※ PC 接続時間 14 : 30~14 : 40 (3B1-35)
- 3B1-35** Young Scholar Lectures of CSJ Development of New Reaction Systems Driven by Assembly of Molecular Transition Metal Catalysts (LCCMS, IMS) ○HAMASAKA, Go

Fe, Ru, Co, Ni, Cu

座長 島崎 優一 (15 : 20~16 : 20)

- ※ PC 接続時間 15 : 10~15 : 20 (3B1-39, 3B1-40, 3B1-41, 3B1-43, 3B1-44)
- 3B1-39** 完全メチル化シクロデキストリンが連結されたメタロセンの合成 (阪大院工) ○高倉健太・津田 進・山内大樹・岩崎孝紀・藤原真一・神戸宣明
- 3B1-40** 分子接合の安定化向上を目指した長脚配位子を持つ有機金属分

子ワイヤーの設計と合成 (東工大化生研) ○裏 えな・田中裕也・穂田宗隆

- 3B1-41*** Allosteric Gate Effect in a Soft Coordination Crystal Enables Discriminatory Sorption of Ethylene over Ethane (WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○HOSONO, Nobuhiko; SEN, Susan; KITAGAWA, Susumu
- 3B1-43** 講演中止
- 3B1-44** 嵩高い構造を有するイオン液体を修飾した細孔材料への機能性分子の導入とその反応性の検討 (名工大院工) ○伊藤芳恵・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

Ga, Cu

座長 OOHORA Koji (16 : 30~17 : 20)

- ※ PC 接続時間 16 : 20~16 : 30 (3B1-46, 3B1-47, 3B1-49, 3B1-50)
- 3B1-46** 「生体の窓」に吸収を有するフタロシアニン誘導体への光照射による一重項酸素の発生 (島根大院総理工・島根産業技術セ) ○藤城零・関山隼人・藤村卓也・笹井 亮・吉野勝美・池上崇久
- 3B1-47*** The electronic structure of one-electron oxidized Ni, Cu-salen complexes containing a side chain indole ring (Grad. Sch. Sci. Eng., Ibaraki Univ.) ○OSHITA, Hiromi; YOSHIMURA, Takayoshi; ABE, Hitoshi; TANI, Fumito; MORI, Seiji; SHIMAZAKI, Yuichi
- 3B1-49** 新規なペプチド架橋構造を有する人工金属酵素の構築 (阪大院工・阪府大院生環) 山脇沙耶香・谷口勇希○藤枝伸宇・伊東 忍
- 3B1-50** Oxidation reaction in dinuclear copper complex with asymmetric coordination environment modeling pMMO (Grad Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○NISHIMURA, Shibuki; OCHIAI, Tatsuya; INOMATA, Tomohiko; OZAWA, Tomohiro; MASUDA, Hideki

3月23日午前

Mn, Fe, Co, Ni, Cu

座長 小澤 智宏 (11 : 00~11 : 50)

- ※ PC 接続時間 10 : 50~11 : 00 (4B1-13, 4B1-14, 4B1-15, 4B1-16, 4B1-17)
- 4B1-13** マンガンポルフィセン錯体を有するミオグロビン変異体を用いたアルカンの触媒的水酸化反応 (阪大院工・JST さきがけ) ○田中智也・新田航介・大洞光司・林 高史
- 4B1-14** 2Fe-2S ferredoxin 活性中心のイオン化ポテンシャルと水素結合の関係に関する理論研究 (阪大基礎工) ○江良伊織・名取圭紀・寺本玲奈・青木笙悟・多田隼人・北河康隆・中野雅由
- 4B1-15** 酸素発生触媒を目的とする二核コバルト錯体の開発 (同志社大理工) ○岩永 修・ザオプトラ アントニウス アンドレ・辻 朋和・人見 穰・小寺政人
- 4B1-16** ビス(μ -オキシド)二核ニッケル(III)錯体によるフェノール誘導体の酸素添加反応 (阪大工) ○安 哉泳・森本祐麻・伊東 忍・高木優作
- 4B1-17** 低級アルカンの水酸化反応触媒の開発をめざした三核銅錯体の合成 (阪大院工・阪大院工) ○中西 彩・阿部 司・森本祐麻・杉本秀樹・伊東 忍

Ni, Cu

座長 北河 康隆 (12 : 00~12 : 40)

- ※ PC 接続時間 11 : 50~12 : 00 (4B1-19, 4B1-20, 4B1-21, 4B1-22)
- 4B1-19** Reaction Mechanism of Aromatic Oxidation Reactions by a Bis(μ -oxido)nickel(III) Complex (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; Grad. Sch. Info. Sci., Hiroshima City Univ.) ○TAKAGI, Yusaku; MORIMOTO, Yuma; SAITO, Toru; TAKANO, Yu; ITOH, Shinobu
- 4B1-20** Aliphatic C-H Bond Activation by a Bis(μ -oxido)nickel(III) Complex (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○MORIMOTO, Yuma; TAKAGI, Yusaku; SAITO, Toru; TAKANO, Yu; ITOH, Shinobu
- 4B1-21** 環状アミン修飾アミド型二核化配位子の合成とその二核銅錯体による DNA 切断と抗がん活性 (同志社大理工) ○前川雄哉・角谷優樹・人見 穰・小寺政人
- 4B1-22** Mechanism of High Activity in Hydrolytic DNA Cleavage by Diccopper Complex at low pH region (Grad. Sch. Eng., Doshisha Univ.) ○KADOYA, Yuki; HITOMI, Yutaka; KODERA, Masahito

B2 会場

14号館 1452 教室

高分子

3月20日午前

座長 井原 栄治 (10 : 00~11 : 00)

- ※ PC 接続時間 9 : 50~10 : 00 (1B2-07, 1B2-08, 1B2-10, 1B2-11)
- 1B2-07** *tert*-ブチル基を有する二置換アクリルアミドの重合と脱 *tert*-ブチル化反応 (徳島大院社会産業理工) ○杉浦美里・平野朋広・押村美幸・右手浩一

- 1B2-08*** Synthesis of single chain polymer films using pillared-layer metal-organic frameworks (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; CREST, JST) ○MOCHIZUKI, Shuto; UEMURA, Takashi
- 1B2-10** ラジカル開環重合を利用したポリスルホンの合成 (阪府大院工) ○藤井遼大・高須美菜子・松本章一
- 1B2-11*** N-置換マレイミドのラジカル共重合の成長反応における前末端基効果 (阪府大院工) 寺田 傑○松本章一

座長 植村 卓史 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1B2-14, 1B2-15, 1B2-17, 1B2-18, 1B2-19)
- 1B2-14** 脱水アスピリンのラジカル重合による環状ヘミアセタールエステル含有ポリマーの合成 (信州大繊維) ○風間 茜・松橋洋介・高坂泰弘
- 1B2-15*** Development of Novel Cyclopolymerization Based on Intramolecular Alternative Insertion of Isocyanide and Allene into Palladium-Carbon Bond (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○KANBAYASHI, Naoya; IKEGAMI, Jun; OKAMURA, Taka-aki; ONITSUKA, Kiyotaka
- 1B2-17** メチレン架橋ビスホスフィンモノオキシド配位子を有するパラジウム錯体を用いたエチレンと極性モノマーの配位共重合 (東大院工) ○安田妃那・満重佑輔・Carrow Brad P.・伊藤慎庫・小林 稔・田谷野孝夫・渡邊由美子・奥野好成・林 慎也・黒田潤一・奥村吉邦・野崎京子
- 1B2-18** 4族架橋型モノシクロペンタジエニルアミド錯体によるイソプレンの重合挙動 (小山高専) ○佐藤亮太・西井 圭
- 1B2-19** メチルアルミニウムキチン中のトリアルキルアルミニウムを除去する簡便な手法の開発 (広島大院工) ○田中 亮・川原友泰・神藤佑斗・中山祐正・塩野 毅

3月20日午後

座長 脇岡 正幸 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1B2-27, 1B2-28, 1B2-29, 1B2-31, 1B2-32)
- 1B2-27** 二官能かご型シラセスキオキサンモノマーを用いたメタロ超分子ポリマーの合成 (京工織工芸) ○橋本真理・藤井駿一・井本裕顕・中 建介
- 1B2-28** ホスファフェロセン誘導体を配位子とする遷移金属錯体と高分子の合成と応用 (東工大物質理工) ○林 晃平・西山寛樹・稲木信介・富田育義
- 1B2-29*** Novel solid-state polymerization method with stochastic process in bond formation (Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) ○ANAN, Shizuka; KOKADO, Kenta; SADA, Kazuki
- 1B2-31** メチレンで結合されたテトラフェニルエテンポリマーの合成と評価 (金沢大理工) ○中西良太・角田貴洋・山岸忠明・生越友樹
- 1B2-32** 凝集誘起発光特性を有するジメチレンシクロブタンをビルディングブロックとした π 共役ポリマーの合成と光学特性 (東工大物質理工) ○福井健太・江口 裕・西山寛樹・稲木信介・富田育義

座長 角田 貴洋 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1B2-34, 1B2-35, 1B2-36, 1B2-37, 1B2-39)
- 1B2-34** 直接的アリアル化による非対称チエノイソインジゴを含む規則性ランダムP3HTの合成 (防衛大応化) ○上垣 薫・山本進一・小泉俊雄・林 正太郎
- 1B2-35** 混合配位子触媒による高選択的直接的アリアル化重合:ベンゾジチオフェン含有DAポリマーの合成 (京大化研) ○鳥居直弘・脇岡正幸・小澤文幸
- 1B2-36** 直接的アリアル化重合による1,2-ジチエニルエテン含有DAポリマーの構造制御合成とその光異性化挙動 (京大化研・岡山大RIIS) ○山下菜摘・脇岡正幸・森 裕樹・西原康師・小澤文幸
- 1B2-37*** Conjugate Substitution of α -(Halomethyl)acrylate: A Facile, Versatile, and Convenient Reaction for Poly(conjugate ester) Synthesis (Fac. Textile Sci. Technol., Shinshu Univ.) ○KOHSAKA, Yasuhiro; HAGIWARA, Keito; MIYAZAKI, Takumi; ITO, Keiichiro
- 1B2-39** β -プロモ- α -(プロモメチル)アクリル酸メチルの連続的共役置換反応に基づく重縮合反応 (信州大繊維) ○萩原敬人・高坂泰弘

座長 KOHSAKA Yasuhiro (15:40~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1B2-41, 1B2-42, 1B2-43, 1B2-45, 1B2-46, 1B2-47)
- 1B2-41** 酸化重合による高耐熱性芳香族ポリチオエーテルの合成 (早大先進理工) ○平井元康・齋藤聖也・山崎智也・小柳津研一・西出宏之
- 1B2-42** 酸化重合によるエチル置換ポリフェニルスルフィドの合成とその性質 (早大先進理工) ○孫 雨舜・齋藤聖也・田中瑠子・小柳津研一・西出宏之
- 1B2-43*** Synthesis of bio-based poly(Schiff base) derived from furfural (Grad. Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.) ○HAYASHI, Senri; TACHIBANA, Yuya; KASUYA, Ken-ichi
- 1B2-45** *myo*-イノシトールを原料とする含フッ素バイオベースコポリマーの合成 (茨城大院理工) ○大川原健人・福元博基・吾郷友宏・久保田俊夫
- 1B2-46** 無水糖アルコールを主鎖骨格とする含フッ素バイオベースコポリマーの合成 (茨城大院理工) ○小野寺勇稀・福元博基・吾郷友宏・久保田俊夫

- 1B2-47** 精密ラジカル重合によるポリアクリロニトリル誘導体の合成と誘電特性 (早大先進理工) ○中村凌汰・王 宇・須賀健雄・小柳津研一・西出宏之

3月21日午前

座長 竹岡 裕子 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2B2-07, 2B2-08, 2B2-09, 2B2-10, 2B2-11, 2B2-12)
- 2B2-07** 液晶性ウイルスメンブレンの分離特性評価 (東工大物質理工) ○猪俣晴彦・澤田敏樹・芹澤 武
- 2B2-08** エマルションの形成に基づいた繊維状ウイルスの集合構造の制御 (東工大物質理工) ○田中道大・澤田敏樹・芹澤 武
- 2B2-09** 繊維状ウイルスの配向制御に基づくフィルムの調製とその特性評価 (東工大物質理工) ○上田直輝・澤田敏樹・丸林弘典・野島修一・芹澤 武
- 2B2-10** つる巻き重合によるアミロース-ポリ (THF-*h*-オキサゾリン) 包接錯体の創製と材料展開 (鹿児島大院理工) ○矢野敬将・山元和哉・門川淳一
- 2B2-11** 自己組織化キチンナノファイバーを用いた Pickering エマルション重合 (鹿児島大院理工) ○野口誠一郎・佐藤弘基・山元和哉・門川淳一
- 2B2-12** イオンゲル形成を介した柔軟セルロースフィルムの創製 (鹿児島大院理工・九大先導研) ○門川淳一・羽生泰浩・山元和哉・高田晃彦

座長 澤田 敏樹 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2B2-14, 2B2-15, 2B2-17, 2B2-18, 2B2-19)
- 2B2-14** カチオン性とアニオン性のアミロースアナログアミノ多糖からの錯体形成 (鹿児島大院理工) ○宇都卓也・湯井敏文・山元和哉・門川淳一
- 2B2-15*** イオン液体中におけるセルロースおよびキチン溶解の分子シミュレーション研究 (鹿児島大院理工) ○宇都卓也・山元和哉・門川淳一
- 2B2-17** セルロース/リグニンヒドロゲルの作製と評価(III)-機械的特性および抗酸化性に及ぼすリグニンの効果- (上智大院理工) ○満井千瑛・竹岡裕子・陸川政弘・藤田正博
- 2B2-18** カチオン性セルロースの合成と評価(III)-物性に及ぼすカチオン側鎖長の影響- (上智大院理工) ○林 あやね・竹岡裕子・陸川政弘・藤田正博
- 2B2-19** ウレタン結合を有する生分解性高分子/セラミックスを用いた人工骨材料の作製(II)-ウレタン結合の導入量による機械的特性の制御- (上智大院理工) ○齋藤美佳・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘

3月21日午後

座長 藤田 正博 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2B2-35, 2B2-36, 2B2-37, 2B2-38)
- 2B2-35** 塩処理が多糖ポリイオンコンプレックスのゲルおよびフィルムの物性に与える効果 (東理大工) ○近藤哲平・市川真祐子・飯島一智・橋詰峰雄
- 2B2-36** 多糖複合フィルムのタンパク質担持・放出挙動における分子サイズの影響の評価 (東理大工・東理大院総化) ○大塚雄介・柴田智教・飯島一智・橋詰峰雄
- 2B2-37** 生体高分子を足場として活用した新規超分子不斉光反応系の構築-16-HSAを不斉反応場とする超分子不斉光反応系へのPEG添加効果- (東北大多元研・産共本部・筑波大数理・阪大工) ○奥木 暢・藤城祐也・西嶋政樹・荒木保幸・坂本清志・池田 豊・長崎幸夫・井上佳久・和田健彦
- 2B2-38*** ジスルフィド結合の開裂による生分解性高分子の環境分解制御 (群馬大理工) ○橋 熊野・馬場琢朗・粕谷健一

座長 橋 熊野 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2B2-41, 2B2-42, 2B2-44)
- 2B2-41** フラーレン誘導体を含む有機-無機ナノコンポジットの調製 (東理大理工) ○密谷勇介・山本一樹・郡司天博
- 2B2-42*** Design and Light-Emitting Functions of Hydrazone-Linked Covalent Organic Frameworks (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○LI, Zhongping; JIANG, Donglin
- 2B2-44*** Imine bonded covalent organic frameworks constructed by one dimensional chains (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○YANG, Chao; JIANG, Donglin

3月22日午前

座長 須賀 健雄 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3B2-07, 3B2-08, 3B2-09, 3B2-11, 3B2-12)
- 3B2-07** メカノクロミックポリマーを指向したジアリアルビンドリノ誘導体の合成および特性評価 (東工大物質理工) ○川崎和将・青木大輔・大塚英幸
- 3B2-08** ジフルオレニルスクシニトリル骨格を有するメカノクロミックポリマーの合成と特性評価 (東工大物質理工) ○酒井飛鷹・鷲見聡一・後関頼太・青木大輔・大塚英幸

- 3B2-09*** Multicolor Mechanochromism of Polymer-Inorganic Composites Based on Dual Mechanochromophores (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.; Beckman Inst. for Adv. Sci. and Tech., UIUC; Dept. of Chem., UIUC; Dept. of Mater. Sci. and Eng., UIUC) ○KOSUGE, Takahiro; ROBB, Maxwell J.; HALMES, Abigail J.; LAU, Vivian M.; AOKI, Daisuke; MOORE, Jeffrey S.; OTSUKA, Hideyuki
- 3B2-11** π-アリルニッケル触媒を用いたアレン類のリビング配位重合に基づく精密磁性高分子ミクロスフェアおよびナノ構造体の構築と応用 (東工大物質理工) ○松尾玲季・脇屋武司・西山寛樹・稲木信介・富田育義
- 3B2-12** アレン類のリビング配位ブロック共重合に基づく垂直配向ナノ構造を有する液晶性ブロック共重合体薄膜の構築 (東工大物質理工) ○坂井小雪・彌田智一・西山寛樹・稲木信介・富田育義

座長 西山 寛樹 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3B2-14, 3B2-15, 3B2-16, 3B2-18, 3B2-19)
- 3B2-14** 末端基の選択的メタル化とリビングアニオン重合によるデンドリマー型スターポリマーの合成 (京工繊院工芸) ○田島遼介・足立馨・塚原安久
- 3B2-15** 自己集合カプセルとゲスト分子の会合により生じる A8B2 超分子スター型共重合体の合成 (広島大院理) ○新田菜摘・関谷 亮・灰野岳晴
- 3B2-16*** Topology transformation of rotaxane-linked block copolymer from miktoarm A₂B₂-star to ABA-linear (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○SATO, Hiroki; TAKATA, Toshikazu
- 3B2-18** ロタキサン二量体を用いた可逆的な線状-環状ポリマーのトポロジー変換 (東工大物質理工) ○相原豪太・塚本 匡・青木大輔・高田十志和
- 3B2-19** 不飽和ポリエステルと環状パラジウム錯体からなる高分子[2]ロタキサンの合成 (東工大物質理工) ○廣飯美耶・曾川洋光・高田十志和

3月22日午後

座長 林 正太郎 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3B2-27, 3B2-28, 3B2-30, 3B2-31, 3B2-32)
- 3B2-27** ビス (ヒンダードアミノ) ジスルフィド結合の交換反応に基づく異種架橋高分子の融合 (東工大物質理工) ○鶴岡あゆ子・生田昂輝・高橋 明・青木大輔・大塚英幸
- 3B2-28*** A rational entry to macrocyclic compounds via selective cyclization derived from dynamic covalent bond (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○AOKI, Daisuke; IKUTA, Kouki; OTSUKA, Hideyuki
- 3B2-30** エポキシ樹脂の精密修飾を指向したポリジエタンノールアミンとフェニルボロン酸との縮合反応 (東工大物質理工) ○伊藤由美子・木田淳平・青木大輔・大塚英幸
- 3B2-31** ラジカル連鎖移動反応を利用した高分子の構造再編成 (東工大物質理工) ○鶴見奈央・小菅孝浩・後関頼太・青木大輔・大塚英幸
- 3B2-32** 高分子鎖中に導入されたジアリールエテン型 Diels-Alder 結合の力学的刺激による切断の光制御 (東工大物質理工) ○木田淳平・今任景一・後関頼太・青木大輔・森本正和・大塚英幸

座長 神林 直哉 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3B2-34, 3B2-36, 3B2-37, 3B2-38)
- 3B2-34*** Modification and Cross-linking of Polysiloxane via Catalyst-free Click Reaction using Kinetically Stabilized Nitrile N-Oxides (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○TSUTSUBA, Toyokazu; TAKATA, Toshikazu
- 3B2-36** 二官能性安定脂肪族ニトリル N-オキシドによる高効率無触媒架橋 (東工大物質理工) ○池田立人・筒場豊和・曾川洋光・高田十志和
- 3B2-37** 環状パラジウム触媒を用いたジフェニルアセチレン類のプロモアリル化反応 (東工大物質理工) ○行木 陸・山本浩司・曾川洋光・高田十志和
- 3B2-38*** Polymer transformation via highly efficient DBU-catalyzed CO₂-fixation reaction under mild condition. (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.; Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech.) ○KIM, Nam-kyun; SOGAWA, Hiromitsu; YAMAMOTO, Koji; TAKATA, Toshikazu

座長 足立 馨 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3B2-41, 3B2-43, 3B2-44, 3B2-45, 3B2-46)
- 3B2-41*** Synthesis of end-phosphole polymers by organocatalyzed living radical polymerization (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○ZHENG, Feng; WANG, Chen-gang; GOTO, Atshushi; NISHIYAMA, Hiroki; INAGI, Shinsuke; TOMITA, Ikuyoshi
- 3B2-43** 発光性 π 共役系構造を有する親水性ポリマーの自己組織化と発光挙動 (防衛大応化) ○小野智行・林 正太郎・平井亮輔・小泉俊雄・山本進一
- 3B2-44** ジアリールビベンゾフラン骨格を有する側鎖型液晶高分子のメカノクロミック特性 (東工大物質理工) ○柳沢萌子・後関頼太・青木大輔・大塚英幸
- 3B2-45** メカノクロミックデンドリマーの合成と力学応答性評価 (東工大物質理工) ○渡部拓馬・石附邦彬・青木大輔・大塚英幸
- 3B2-46** 発光性メカノクロモフォアを有する架橋高分子ゲルの凍結誘起

メカノルミネッセンス (東工大物質理工) ○加藤颯太・石附邦彬・後関頼太・青木大輔・大塚英幸

座長 青木 大輔 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3B2-48, 3B2-49, 3B2-50, 3B2-52, 3B2-53)
- 3B2-48** 芳香族核置換反応に基づく含フッ素 π 共役高分子のポスト機能化および特性評価 (東工大物質理工) ○西川享伸・西山寛樹・富田育義・稲木信介
- 3B2-49** キラルなトリス (フェニルイソオキサゾリル) ベンゼンを側鎖にもつポリアクリルアミドの合成 (広島大院理) ○曾田真以・池田俊明・灰野岳晴
- 3B2-50*** Synthesis of Non-natural Helical Polypeptide Bearing 2,6-Naphthylene Spacer in the Main Chain (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○ISHIDO, Yuki; KANBAYASHI, Naoya; OKAMURA, Taka-aki; ONITSUKA, Kiyotaka
- 3B2-52** 光解離性二官能高分子ドーマントを用いた精密光硬化とマイクロ相分離 (早大先進理工) ○住田裕代・安藤英悟・須賀健雄・西出宏之
- 3B2-53** シクロオレフィンポリマーの熱イミド架橋と透明フィルムの作成 (早大先進理工) ○飯島正和・佐橋祐亮・須賀健雄・西出宏之

B3 会場

14号館 1453 教室

高分子

3月20日午後

座長 齊藤 尚平 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1B3-07, 1B3-08, 1B3-09, 1B3-10, 1B3-11, 1B3-12)
- 1B3-07** 主鎖にグアニジノ基を配列したキラルポリマーの合成とその触媒作用 (徳島大院理工) ○原 桃子・荒川幸弘・南川慶二・今田泰嗣
- 1B3-08** 乳酸由来のキラル側鎖を有する水溶性キラルらせん高分子触媒を用いた水中不斉鈴木-宮浦クロスカップリング反応 (京大工) 長田裕也○神谷尚明・杉野日道紀
- 1B3-09** 保護天然アミノ酸からの非結合性相互作用によるキラリティ転写に基づいたアキラルポリ (キノキサリン-2,3-ジイル) の高効率主鎖らせん不斉誘起 (京大工) 長田裕也○池田翔真・杉野日道紀
- 1B3-10** Synthesis of Asymmetric Catalysts with an Efficient Chiral Amplification Based on the Feedback of the Reaction Products (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) NAGATA, Yuuya; ○MIYATA, Fumiko; SUGINOME, Michinori
- 1B3-11** イオン性アントラキノンポリマー微粒子の合成とレドックスフロー電池への応用 (早大先進理工) ○菅井陽太・長野 堯・小柳津研一・西出宏之
- 1B3-12** ポリ (TEMPO 置換グリンジルエーテル) を正極活物質に用いた全固体有機二次電池 (早大先進理工) ○手塚稔季・佐藤 敏・小柳津研一・西出宏之

座長 宇部 達 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1B3-14, 1B3-15, 1B3-16, 1B3-17, 1B3-18, 1B3-19)
- 1B3-14** XPS study on antistatic ability and surface properties of polymers with ionic liquids (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○REN, Jie; YOKOFUJITA, Toshiyuki; AOYAGI, Hiroki; SAITO, Yuta; SHIMAMURA, Hiroto; HORI, Tetsuya; IWAHASHI, Takashi; YUCHI, Yukio
- 1B3-15** ラジカルポリマーとリチウム遷移金属酸化物の複合電極を用いた有機二次電池の電気化学特性 (早大先進理工) ○山田将之・増井友美・小柳津研一・西出宏之
- 1B3-16** ポリ (ビニルフルオレン) 微粒子の合成と水素化・脱水素反応 (早大先進理工) ○古川周平・岡 弘樹・加藤 遼・小柳津研一・西出宏之
- 1B3-17** アントラキノン置換エビクロロヒドリンの合成と高容量な有機二次電池負極への展開 (早大先進理工) ○赤羽智紀・鈴木美結・佐野恒平・小柳津研一・西出宏之
- 1B3-18** 共役拡張型ビスリポフラビンを有するレドックス高分子の開発と触媒的酸素酸化反応への応用 (島根大総理工) ○新田隆裕・岡田和也・飯田拓基
- 1B3-19** P-C クロスカップリング重合による高分子ホスフィン配位子の合成と応用 (愛媛大院理工) ○鬼武 慎・林 実・太田英俊・三好春治

3月20日午後

座長 田中 一生 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1B3-27, 1B3-28, 1B3-29, 1B3-30, 1B3-31, 1B3-32)
- 1B3-27** メトキシ置換ポリトリアリールアミンとそれらをホール輸送層とするペロブスカイト太陽電池 (早大先進理工) ○菅井啓介・岡太航・須賀健雄・小柳津研一・西出宏之

- 1B3-28** DNA-CTMA/ペンタセン積層膜の電気物性解析 (千葉大工)
○植草友輝・岡 薫・延島大樹・渡邊雄一・植村 聖・中村一希・小林範久
- 1B3-29** 水素結合部位および電荷移動相互作用部位を併せ持つ温度応答性共重合体(北大理)○深谷直紀・黒島佳希・小門憲太・佐田和己
- 1B3-30** 蛍光メカノフォアを組み込んだポリウレタンの化学構造と温度に依存した張力応答発光(京大院理・JST さきがけ)○小谷亮太・大須賀篤弘・齊藤尚平
- 1B3-31** 凝集誘起発光活性なアントラセン誘導体を開始剤としたポリオキサソリンの合成(東工大物質理工)○西脇理仁・小西玄一
- 1B3-32** 安息香酸とフェニルアルデヒドを側鎖に有する高分子液晶コポリマーフィルムの光誘起性複屈折パターン作製と非光反応化(兵庫県大院工)○稲田翔伍・藤井良輔・近藤瑞穂・川月喜弘

座長 加藤 遼 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1B3-34, 1B3-35, 1B3-36, 1B3-37, 1B3-38, 1B3-39)
- 1B3-34** Polymerization of Boron Formazanate Complexes and Their Physical Properties (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KAWANO, Yuki; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki
- 1B3-35** 高分子サルコミン 錯体の光可逆的酸素結合の分光学的評価(電機大院工)○坂入香菜・鈴木隆之
- 1B3-36** 主鎖に動的共有結合を有する架橋液晶高分子の再成形性の評価(中大理工)○松下将也・川崎恭平・宇部 達・池田富樹
- 1B3-37** 架橋アゾベンゼン液晶高分子/ポリシロキサン複合相分離型光運動材料の光応答性(中大理工)○依田拓也・宇部 達・池田富樹
- 1B3-38** 光配向を利用した高分子アクチュエーターの創製と光応答性の評価(中大理工)○角田春菜・川崎恭平・宇部 達・池田富樹
- 1B3-39** 極低温下における架橋液晶高分子中のアゾベンゼンの光異性化の評価(中大理工・中大研究開発機構・分子研協奏分子研)○荻久保俊哉・橋本 岳・宇部 達・須田理行・山本浩史・池田富樹

座長 小門 憲太 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1B3-41, 1B3-42, 1B3-44, 1B3-46)
- 1B3-41** ポリ(4-ビニルピリジン)ポリマーブラシへの水素結合を介したπ共役分子の導入(中大理工・中大研究開発機構)○中山藤夢・宇部 達・芳賀正明・池田富樹
- 1B3-42*** Synthesis and Polymerization of Fused Boron Ketoimines for the Development of Highly-Efficient Emissive Films (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SUENAGA, Kazumasa; UEMURA, Kyoya; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki
- 1B3-44*** Synthesis of Poly(quinoxaline-2,3-diyl)s with a Sequence-controlled Terquinoxaline Core through Bidirectional Living Polymerization and Their CPL Properties (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KURIYAMA, Shogo; NAGATA, Yuuya; SUGINOME, Michinori
- 1B3-46** An azine linked conjugated polymer for programmable dual electrochromism (RIES, Hokkaido Univ.) ○KIM, Yuna; HAN, Minsu; PODUVAL, Mithrabinda; PARK, Taiho; TAMAOKI, Nobuyuki; KIM, Eunkyoung

3月21日午前

座長 佐久間 一郎 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2B3-07, 2B3-08, 2B3-09, 2B3-11)
- 2B3-07** ベンゾオキサポロール基を有する糖鎖親和性材料の合成と評価(I)-糖結合能の評価-(上智大院理工)○鈴木優維・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘
- 2B3-08** Synthesis of Single-walled Carbon Nanotube Coated with Cross-linked Polymer Post-modifiable by Michael Addition Reaction for Cancer Targeting (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○NAGAI, Yukiko; FUJIGAYA, Tsuyohiko
- 2B3-09*** 細胞サイズリポソームおよび生細胞を用いた親水性ナノ粒子取り込み挙動解析(神戸大院工)市川晶子・下川直史・高木昌宏○北山雄己哉・竹内俊文
- 2B3-11*** Development of Cancer Cell Specific Drug Delivery System with MMP-Activatable PEG-decorated Oligoarginine (IMRAM, Tohoku Univ.) ○SUGAI, Hiroka; MATSUSHIMA, Moeka; SAKAMOTO, Seiji; ARAKI, Yasuyuki; YAMAYOSHI, Asako; ISHIBASHI, Satoru; YOKOTA, Takanori; WADA, Takehiko

座長 井本 裕顕 (11:10~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2B3-14, 2B3-16, 2B3-17)
- 2B3-14*** Multisystem analysis of adhesive interfacial thickness of polyolefin-based hot melt adhesives / polypropylene substrates (Graduate School of Engineering, Kobe University) ○MATSUMOTO, Takuya; SHIMIZU, Yousuke; NISHINO, Takashi
- 2B3-16** 精密な網目構造を有するハイドロゲルの表面特性評価(東大院工)○水野隼斗・譚 英麒・佐久間一郎・赤木友紀
- 2B3-17*** Synthesis of PMMA-PMEA-PMMA triblock copolymer and its mechanical and anti-thrombogenic properties (Grad. Sch. Tech., Keio Univ.) ○KUROKAWA, Naruki; ENDO, Fuyuki; BITO, Kenta; MAEDA, Tomoki; HOTTA, Atsushi

3月21日午後

座長 アルブレヒト 建 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2B3-35, 2B3-38, 2B3-39, 2B3-40)
- 2B3-35** Young Scholar Lectures of CSJ Synthesis of Optically Active Polymers Containing Naturally Occurring Compounds as a Chiral Source and Their Application (Inst. Sci. Eng., Kanazawa Univ.) ○IKAI, Tomoyuki
- 2B3-38** ホスホニウム基を有するカチオン性ポリフェニレンの合成と評価(II)-IEC制御-(上智大)○大島朋久・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘
- 2B3-39** 高高さの異なる親水性置換基の導入によるバリレン膜の選択透過性制御(信州大繊維)○後藤瑞生・四位 健・木村 睦
- 2B3-40** 高透水性を示す架橋バリレン薄膜(信州大繊維)○四位 健・木村 睦

座長 木村 睦 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2B3-42, 2B3-43, 2B3-44, 2B3-45, 2B3-46)
- 2B3-42** ペリミジン骨格を有する近赤外発光ナノグラフェンの光学特性(広島大院理)○山戸海理・鈴木花歩・関谷 亮・灰野岳晴
- 2B3-43** ボロン酸エステルの縮合による指向性オリゴマーの合成(東工大化生研)○内藤祐輝・山元公寿・今岡享稔
- 2B3-44** 鋳型デンドリマーを用いたガリウムの精密集積とクラスター合成(東工大化生研)○新井裕喜・神戸徹也・渡邊藍子・今岡享稔・山元公寿
- 2B3-45** 光学活性エーテル側鎖を有するポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の温度依存性らせん反転挙動(京大院工)○南 賀之・山本武司・杉野目道紀
- 2B3-46** 不完全かご型シルセスキオキサソニフィラー含有ポリメタクリル酸メチルフィルムの作製と評価(京工織工芸)○佐藤友理・湯浅颯太・井本裕顕・中 建介

3月22日午前

座長 曾川 洋光 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3B3-07, 3B3-09, 3B3-11, 3B3-12)
- 3B3-07*** local-IPN conversion of DNA quadruplex gel for enhanced gel-state life time in water (Fac. Chem. Materials and Bioeng., Kansai Univ.) ○TANAKA, Shizuma; YUKAMI, Shinsuke; KUZUYA, Akinori; OHYA, Yuichi
- 3B3-09*** Self-assembly of crystalline cellulose oligomers into hydrogels for spatial immobilization of colloidal particles (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○HATA, Yuuki; SAWADA, Toshiki; SAKAI, Takamasa; SERIZAWA, Takeshi
- 3B3-11** 試験管内酵素反応に基づくセルロース系ハイドロゲルの一段階調製とボスト機能化(東工大物質理工)○深谷結花・澤田敏樹・芹澤 武
- 3B3-12** 含キトサン樹脂の光学分割能(電機大院工)○佐山大輔・畠中正志・宮坂 誠

座長 芹澤 武 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3B3-14, 3B3-15, 3B3-16, 3B3-17, 3B3-19)
- 3B3-14** ビオロゲン誘導体の包接錯体により架橋された高分子材料の力学物性と酸化還元応答性(阪大院理)○荒本 光・高島義徳・原田明・山口浩晴
- 3B3-15** シクロデキストリン錯体を利用した親水性ゲル基板へのフラーレンの導入(広島大院工)○井上裕也・杉川幸太・池田篤志
- 3B3-16** ハイドロゲルの分解挙動の制御(東大院工)○五所 卓・佐久間一郎・赤木友紀
- 3B3-17*** Toughening and functionalization of vinyl polymer-based rotaxane-cross-linked polymers (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○SAWADA, Jun; AOKI, Daisuke; SOGAWA, Hiromitsu; TAKATA, Toshikazu
- 3B3-19** 後架橋法によるSBRへのロタキサン架橋構造の導入(東工大物質理工)○大淵萌々子・塚本 匡・高田十志和

3月22日午後

座長 角田 貴洋 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3B3-27, 3B3-28, 3B3-29, 3B3-30, 3B3-31)
- 3B3-27** コレスティック液晶エラストマーのメカノオブティカル機能(立命館大院生命科学)○木村聖哉・具 教先・藤澤香織・堤 治・赤松範久・穴戸 厚
- 3B3-28** クラスター配列を目指したデンドリマー超分子テンプレートの創製(東工大化生研)○皆川 健・アルブレヒト 建・宮田成実・山元公寿
- 3B3-29** デンドリマーを用いたビスマスクラスターの精密合成とポリマー保護(東工大化生研)○細野伶奈・神戸徹也・今岡笙太郎・今岡享稔・山元公寿
- 3B3-30** フォトクロミック分子を組み込んだ高分子ネットワークを有する液晶デバイスの電気光学特性(中大理工・中大研究開発機構)○鈴木貴也・宇部 達・池田富樹

3B3-31* Development of Wide Temperature Polymer Electrolyte Membrane Based on Acid-grafted Poly(2,5-benzimidazole) (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○HAN, Hoon; FUJIGAYA, Tsuyohiko

座長 角田 貴洋 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3B3-34, 3B3-35, 3B3-36, 3B3-37, 3B3-38)

3B3-34 電解質の種類がスルホベタインポリマーの分子内/分子間相互作用の変化に与える影響 (東大院理工) ○小関勝大・相川達男・近藤剛史・湯浅 真

3B3-35 光学活性ポリアクリロイルアミノアルコールグラフト活性炭素繊維を用いたエナンチオ選択的基質捕集 (近畿大院総理工) ○田原健一朗・石船 学

3B3-36 Colorimetric Enantiodiscrimination of Chiral Amines through Macromolecular Reaction with a Helical Poly(diphenylacetylene) Bearing Carboxy Pendants (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Kanazawa Univ.) ○MORI, Tarō; HIROSE, Daisuke; YAMANAKA, Kentaro; IKAI, Tomoyuki; KANO, Shigeyoshi; MAEDA, Katsuhiro

3B3-37 高分子添加ベロプスカイト結晶の液相合成と粒径制御 (早大先進理工) ○岡田明洋・白金佑太・須賀健雄・西出宏之

3B3-38* Iodine capture in two-dimensional covalent organic frameworks (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○WANG, Ping; JIANG, Donglin

座長 小門 憲太 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3B3-41, 3B3-42, 3B3-43, 3B3-44, 3B3-45)

3B3-41 Development of a Chiral Stationary Phase for HPLC Based on a Metal Cation-Responsive Optically Active Poly(phenylacetylene) (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Kanazawa Univ.) ○ISOBE, Asahi; HIROSE, Daisuke; MAEDA, Katsuhiro; FREIRE, Félix

3B3-42 可動性架橋点に有する超分子材料の無溶媒重合による作製とその力学特性評価 (阪大院理) ○以倉峻平・舂村 優・高島義徳・原田明・山口浩靖

3B3-43 Design and Synthesis of Highly Luminescent sp^2 carbon-Conjugated Covalent Organic Frameworks (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○JIANG, Weiming; JIANG, Donglin

3B3-44 光学活性熱応答性高分子が形成する高分子疎水場内での分子内 Diels-Alder 反応 (近畿大理工) ○宮北奏紀・石船 学

3B3-45* Hydroxide Anion Conduction in Ionic Covalent Organic Frameworks (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○TAO, Shanshan; JIANG, Donglin

B4 会場

14号館 1454教室

無機化学

3月20日午前

無機化合物の合成・反応・性質

座長 上田 純平 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B4-08, 1B4-09, 1B4-11)

1B4-08 Superconductivity in Pd Thin Film Irradiated with Hydrogen Ion Beam (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○SUZUKI, Naoya; NAKAYAMA, Ryo; MAESATO, Mitsuhiko; KITAGAWA, Hiroshi

1B4-09* A サイト層状無秩序ペロプスカイト酸化物 $LaCa_2Fe_3O_9$ の酸素拡散特性 (京大化研) ○郭 海川・市川能也・齊藤高志・菅 大介・島川祐一

1B4-11* Structural and Magnetic Properties of Cation-ordered Perovskite Structure Materials Containing A-site Iron (ICR, Kyoto Univ.) ○AMANO, Midori; DENIS ROMERO, Fabio; SAITO, Takashi; SHIMAKAWA, Yuichi

座長 島川 祐一 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1B4-14, 1B4-16, 1B4-17)

1B4-14* 結合原子価法により発見した新構造型酸化物イオン伝導体 $BaSc_{2-x}A_xSi_3O_{10-x/2}$ (A=Mg, Ca) の結晶構造とイオン伝導性 (東工大理) ○丹羽栄貴・藤井孝太郎・八島正知

1B4-16 結合原子価法による Zn を含む新構造型酸化物イオン伝導体の探索 (東工大理) ○中村圭吾・藤井孝太郎・丹羽栄貴・八島正知

1B4-17 Young Scholar Lectures of CSJ Development of persistent phosphors by controlling photo-induced electron transfer and electron trap depth (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○UEDA, Jumpei

3月20日午後

座長 長田 実 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1B4-27)

1B4-27 CSJ Award for Creative Works Precise Structure Analysis and Exploration of Functional Inorganic Materials (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○YASHIMA, Masatomo

座長 菅原 義之 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1B4-34, 1B4-36, 1B4-38)

1B4-34* Crystal structure and ion-conduction path of $La_{0.9}Sr_{0.1}O_{0.45}F_2$ by high-temperature neutron diffraction (Sch. Sci., Tokyo Tech.; Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; ACNS, ANSTO) ○HIBINO, Keisuke; KOZAKAI, Satoshi; NIWA, Eiki; FUJII, Kotaro; ISHIHARA, Tatsumi; HESTER, James R.; YASHIMA, Masatomo

1B4-36* 金属秩序 NiAs 型構造を持つ新規ニクタイトの合成と物性 (京大院工) ○村上泰斗・山本隆文・陰山 洋

1B4-38 Structure and property measurements for Ag-Bi-I (ICR, Kyoto Univ.) ○KOEDTRUAD, Anucha; SAITO, Takashi; WAKAMIYA, Atsushi; KAN, Daisuke; SHIMAKAWA, Yuichi

座長 田中 勝久 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1B4-40, 1B4-42, 1B4-44)

1B4-40* バナジウム酸水素化物におけるアニオンサイト制御 (京大院工) ○山本隆文・設楽一希・北川俊作・桑原彰秀・黒江雅広・石田憲二・越智正之・黒木和彦・藤井孝太郎・八島正知・陰山 洋

1B4-42* Pd-H Chemical Bond in α -phase PdHx (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.; PRESTO, JST; Fac. Sci., Kyushu Univ.; Grad. Sch. Eng., Hiroshima Univ.; Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.; JASRI/SPRING-8; Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; RCLSA, Kyushu Univ.) ○DEKURA, Shun; KOBAYASHI, Hirokazu; IKEDA, Ryuichi; MAESATO, Mitsuhiko; YOSHINO, Haruka; OHBA, Masaaki; ISHIMOTO, Takayoshi; KUBOTA, Yoshiki; KAWAGUCHI, Shogo; YOSHIOKA, Satoru; MATSUMURA, Syo; SUGIYAMA, Takeharu; KITAGAWA, Hiroshi

1B4-44* Observation of Giant Isotope Effects Induced by Deuterium Ion Beam Irradiation of Zinc Oxide (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.; Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; Nat. Inst. Tech., Akashi College; Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○NAKAYAMA, Ryo; SUZUKI, Naoya; MAESATO, Mitsuhiko; ARITA, Makoto; NAKANISHI, Hiroshi; KITAGAWA, Hiroshi

座長 前里 光彦 (16:40~17:20)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1B4-47, 1B4-49, 1B4-50)

1B4-47* A new approach to higher heat tolerance of CeO_2 nanoparticles by mixing with SiO_2 in nano-level through one-pot solvothermal method (Sch. Env. Sci. Eng., KUT) ○NGUYEN, Hien Thi Thu; OHTANI, Masataka; KOBIRO, Kazuya

1B4-49 ビスマス金属ナノ粒子を用いた X 線 CT 造影剤の開発 (茨城大工) ○山中竜志・徳増旭俊・猪瀬智也・徳永正之・嶋山恵一朗・垣花真人・権田幸祐・小林芳男・中島光一

1B4-50 溶液反応化学に立脚した $SrTiO_3$ ナノクリスタルの合成 (茨城大工) ○山崎玲奈・小林芳男・石垣 徹・大山研司・米田宏安・関野徹・殷 シュウ・垣花真人・東 正信・阿部 竜・中島光一

3月22日午前

固体酸

座長 鈴木 康介 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (3B4-06, 3B4-07, 3B4-09, 3B4-11)

3B4-06 Co^{III} イオン交換 MFI ゼオライト上で起る室温における酸素の二電子還元: Co^{III} -peroxo の形成機構、電子構造、ならびに反応性 (岡山大院自然) ○豆成優樹・織田 晃・大久保貴広・黒田泰重

3B4-07* RT hydroxylation of methane over Zn^{II} -Oxyl created in MFI zeolite (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.) ○ODA, Akira; OHKUBO, Takahiro; KURODA, Yasushige

3B4-09* バナジウム酸素ユニット構造の制御と酸化反応特性 (金沢大院自然) ○菊川雄司・坂本祐依・Khair Miftahul・林 宣仁

3B4-11 $[M(W_5O_{18})]^{p-}$ (M = La^{3+} or Eu^{3+}) を触媒とする過酸化水素によるアルケンのエポキシ化反応 (中部大工) ○石川英里・戸川祐太

ポリオキシメタレート

座長 石川 英里 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3B4-13, 3B4-14, 3B4-15, 3B4-16, 3B4-17, 3B4-18)

3B4-13 Preyssler 型 Polyoxometalate に内包されたランタノイドイオン種とその誘電物性の相関 (広島大院理) ○丸山莉央・加藤智佐都・マリユニナ ケセニヤ・井上克也・綱島 亮・西原禎文

3B4-14 大気中で安定なポリ酸結晶 $NH_4^+ \cdot [TbP_5W_{30}O_{110}]$ の合成と誘電物性評価 (広島大院理) ○伊達拓也・丸山莉央・加藤智佐都・マリユニナ ケセニヤ・井上克也・綱島 亮・西原禎文

3B4-15 還元された Preyssler 型ポリオキシメタレート ($Red-[Ag-P_5W_{30}]$) の合成と誘電物性 (広島大院理) ○早瀬友葉・加藤智佐都・丸山莉央・伊達拓也・マリユニナ ケセニヤ・井上克也・綱島 亮・定金正洋・宮岡裕樹・西原禎文

3B4-16 有機溶媒に可溶性リング状ホスホタングステートの合成 (東大院工) ○鈴木康介・米里健太郎・佐々木眞一・山口和也・水野哲孝

3B4-17 リング状ホスホタングステートを用いた銀ナノクラスターの合成 (東大院工) ○米里健太郎・佐々木眞一・鈴木康介・山口和也・水野哲孝

3B4-18 リング状ホスホタングステートを用いた遷移金属多核構造の合成 (東大院工) ○佐々木眞一・米里健太郎・鈴木康介・山口和也・水野哲孝

3月22日午後

座長 伊藤 建 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3B4-26, 3B4-27, 3B4-28, 3B4-29, 3B4-30, 3B4-31)
- 3B4-26** Weakley 型ポリ酸を用いた新規ポリ酸-銀クラスター複合体の合成 (日大院総合基) ○山村 拓・大橋賢二・尾関智二
- 3B4-27** 欠損型シリコンゲステートを用いた銀ナノクラスターの合成 (東大院工) ○伊藤宏泰・鈴木康介・山口和也・水野哲孝
- 3B4-28** 六欠損型ホスホタングステートを用いた金属多核構造の合成 (東大院工) ○富永直研・湊 拓生・鈴木康介・山口和也・水野哲孝
- 3B4-29** レドックス型多孔性イオン結晶による銀の還元導入 (東大院総合) ○原田有紀・間明祥太郎・内田さやか
- 3B4-30** アンモニウムイオンを含む多孔性イオン結晶のプロトン伝導性 (東大院総合) ○宮沢 哲・細野侖奈・内田さやか
- 3B4-31** Preyssler 型ポリオキシメタレートとポリアリアルアミンからなる結晶性高プロトン伝導体の創製 (東大院総合) ○岩野 司・宮沢 哲・内田さやか

座長 黒田 義之 (14:20~14:50)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3B4-33, 3B4-34, 3B4-35)
- 3B4-33** スチレン系重合性イオン液体-ポリ酸ハイブリッド結晶の合成 (東海大理) ○三澤寿之・伊藤 建
- 3B4-34** ケイタングステン酸-双頭型界面活性剤ハイブリッド結晶の合成 (東海大理) ○富松恵太・飯村弘幸・三澤寿之・伊藤 建
- 3B4-35** アルキル鎖を共有結合修飾したポリオキシメタレートの結晶溶媒脱離過程における分子形状変化 (山口大院創成科学・北大電子研・北大地球環境) ○藤林 将・高橋仁徳・野呂真一郎・中村貴義・綱島 亮

3月23日午前

ポリオキシメタレート

座長 内田 さやか (9:10~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (4B4-02, 4B4-03, 4B4-05, 4B4-06)
- 4B4-02** カルシウム含有ポリオキシバナデートの合成 (金沢大理工) ○川上敦史・菊川雄司・林 宣仁
- 4B4-03*** Sandwich-, Crown Ether-, and Cryptand-Type Polyoxovanadates for Yttrium Cores (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Kanazawa Univ.) ○MARUYAMA, Tatsuya; KIKUKAWA, Yuji; HAYASHI, Yoshihito
- 4B4-05** ボール型ポリ酸の分解過程の解明 (日大院総合基) ○塩川優一・大橋賢二・尾関智二
- 4B4-06*** Assembling Chiral Mo Blue by Lanthanide Symmetry Breaker and Amino Acid Chiral Inducer (Univ. of Glasgow) ○XUAN, Weimin; LONG, De-liang; CRONIN, Leroy

多孔性化合物

座長 前田 和之 (10:20~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (4B4-09, 4B4-11, 4B4-12, 4B4-13, 4B4-14)
- 4B4-09*** Adsorption properties of porous cesium salts of mixed polyoxometalates with different anion charge (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○OGASAWARA, Yoshiyuki; KOTABE, Takuya; UCHIDA, Sayaka; YAMAGUCHI, Kazuya; MIZUNO, Noritaka
- 4B4-11** Preparation of Hydrogen-Bonded Supramolecular Assemblies of Non-Planar Metalloporphyrins and Their Application to Gas Sorption (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○MARCHI OGAWA, Bruno Kazuhito; ISHIZUKA, Tomoya; KOTANI, Hiroaki; TABE, Hiroyasu; YAMADA, Yusuke; KOJIMA, Takahiko
- 4B4-12** メソポーラスアルミナ粉体の合成と高表面積化 (産総研無機機能) 丸岡敬和○木村辰雄
- 4B4-13** マイクロ波加熱を用いたメソ多孔性セラミック薄膜合成の試み (東理大) ○鈴木孝宗
- 4B4-14** 新しい酸化鉄の合成と機能 (物材機構 MANA) ○井出裕介・富中悟史・西田英央・津野地 直・駒口健治・佐野庸治

3月23日午後

ホスト-ゲスト複合体

座長 宗宮 穰 (12:30~13:30)

- ※ PC 接続時間 12:20~12:30 (4B4-22, 4B4-24, 4B4-25, 4B4-26)
- 4B4-22*** Regulation of Substrate Selectivity of a Platinum Cluster Catalyst by a Macromolecular Nanocavity (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.; JSTERATO; PRESTO, JST) ○KATO, Yuto; KAMBE, Tetsuya; IMAOKA, Takane; YAMAMOTO, Kimihisa
- 4B4-24** Photoluminescent properties of pyridinophane copper(I) complexes covalently incorporated into cross-linked poly(butyl acrylate) (OIST) ○KARIMATA, Ayumu; PATIL, Pradnya; KHUSNUTDINOVA, Julia
- 4B4-25** Rh ドープチタニアナノシート上における色素分子の吸着挙動 (首都大都市環境) ○大西涼太・佐野登斗・園谷 周・嶋田哲也・高木慎介

- 4B4-26** 1, 3, 5-ベンゼントリホスホン酸を用いた層状マンガノホスホネートの合成 (東農工大工) ○飯尾高佐・近藤 篤・前田和之

層状化合物

座長 吉原 直記 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4B4-28, 4B4-29, 4B4-30, 4B4-31, 4B4-32)
- 4B4-28** 層状アルミノホスフェートの層間架橋による AFY メタロアルミノホスフェート相生成条件の検討 (東農工大工) ○荒川京介・近藤 篤・前田和之
- 4B4-29** 虫食いナノシートの合成 (東大院工) ○鈴木真也・宮山 勝
- 4B4-30** 天然パーミキュライトによるストロンチウムイオン交換に関する検討 (昭葉大薬) ○鈴木憲子・笠原佑太・齒梁山智輝・唐澤 悟
- 4B4-31** 銅イオンを含有した層状ケイ酸塩 RUB-15 の調製 (早大先進理工) 小池正和○坂井梨花・下嶋 敦・和田宏明・黒田一幸
- 4B4-32*** 二酸化カルシウムとベンジルプロミドの反応によるベンジル基修飾層状シリコンの合成とその光物性 (豊田中研) ○大橋雅卓・中野秀之

層状化合物・カーボン

座長 鈴木 真也 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4B4-35, 4B4-36, 4B4-38, 4B4-40)
- 4B4-35** CVD 法による B/C/N 系ナノシートの作製 (阪電通大) ○栗井 誠敏・川口雅之
- 4B4-36*** 化学気相蒸着法によるグラフェン合成のための銅表面への化学エッチング処理の検討 (福岡大工) ○吉原直記・野田 賢
- 4B4-38*** 熱処理および化学修飾した酸化グラフェンのゼーバック効果 (熊本大院自然理化) ○大曲仁美・首藤雄大・大谷 亮・速水真也
- 4B4-40** 酸化グラファイトに対する SF₆ の脱酸素フッ素化作用及びインターカレーション (京大院エネルギー・兵庫県大院工・産総研ナノ材料) ○山本大樹・松本一彦・松尾吉晃・佐藤雄太・萩原理加

B5 会場

14号館 1455 教室

資源利用化学

3月20日午後

座長 山口 有朋 (14:30~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1B5-34, 1B5-35, 1B5-36, 1B5-37)
- 1B5-34** 藻類産生油由来スクアレンの常圧接触クラッキングのイソプレレン製造 (筑波大数理) ○木村和哉・白石一真・近藤剛弘・中村潤児・藤谷忠博
- 1B5-35** フルフラールの還元的アミノ化反応におけるルテニウム担持触媒系設計 (北陸先端大マテリアル) ○毛利友昭・西村 俊・海老谷 幸喜
- 1B5-36** 地産地消を指向した急速熱分解装置の小型化とバイオ燃料製造性能の評価 (北陸先端大) ○西村 俊・海老谷 幸喜
- 1B5-37** セルロース及びキシランの熱分解における PE 混合の影響 (東北大環境) ○高橋佑輔・熊谷将吾・亀田知人・齋藤優子・吉岡敬明

座長 保倉 明子 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1B5-39, 1B5-41, 1B5-43)
- 1B5-39*** アルキルアニリンを沈殿剤としたロジウム選択回収 (秋大院理工) ○松本和也・山川澄人・瀬崎勇斗・寺境光俊
- 1B5-41*** pH 刺激応答性ポリマーに基づくめっき廃液からのレアメタル高効率分離・回収法の開発 (茨城県工技セ) ○加藤 健・五十嵐淑郎・小田木美保
- 1B5-43*** グルコース酸化物を利用した羊毛の短時間着色 (大阪技術研) ○大江 猛・吉村由利香

3月21日午前

座長 佐藤 修 (11:00~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2B5-13, 2B5-14, 2B5-15, 2B5-16)
- 2B5-13** ゼオライト触媒を用いたアルキルフェノールのフェノール転換反応挙動の評価におけるタンデム μ -リアクターの応用 (東北大環境) ○浅川将輝・熊谷将吾・亀田知人・齋藤優子・渡辺 啓・寺前紀夫・吉岡敬明
- 2B5-14** 中温メタン発酵技術を用いた食品廃棄物の有効利用に関する基礎的研究 (三重県工研) ○西川奈緒美・前川明弘・久保智子・松浦真也・橋本典嗣
- 2B5-15** 超臨界アルコールを用いたアミンの新規な変換反応 (山口大工・宇部興産) ○上村明男・松本 紘・海磯孝二・秋成優吾・松谷一樹
- 2B5-16** 溶解させたセルロースからグルコースを生産するためのイオン液体の設計 (東農工大工) ○佐藤杏莉・秋葉 隆・大野弘幸・中村暢文

環境・グリーンケミストリー

3月21日午後

座長 森口 武史 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2B5-25, 2B5-27, 2B5-28, 2B5-30)
- 2B5-25*** Design of metal oxide-modified electrode for oxidative H₂O₂ production from H₂O (Grad. Sch. Fac. Sci. Technol., TUS) ○MIYASE, Yuta; IGUCHI, Shoji; FUKU, Kojiro; MISEKI, Yugo; GUNJI, Takahiro; SAYAMA, Kazuhiro
- 2B5-27** 非貴金属カソード電極と光アノード電極による印加電圧なしでの過酸化水素生成 (産総研太陽光発電研セ) ○高杉壮一・宮瀬雄太・井口翔之・三石雄悟・郡司天博・佐々木弘太郎・藤田恵津子・佐山和弘
- 2B5-28*** Valorization of Polyether Wastes through Efficient Depolymerization Using Layered Solid Acid Catalysts (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○MAENO, Zen; MITSUDOME, Takato; MIZUGAKI, Tomoo; JITSUKAWA, Koichiro
- 2B5-30** イミダゾリウム系イオン液体を用いたセルロース・キシラン混合物からのバイオエタノール生産 (京大エネ研) ○駒井誠人・小瀧努・野平俊之

座長 福 康二郎 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2B5-32, 2B5-34, 2B5-35, 2B5-37)
- 2B5-32*** 加圧マイクロ波法を用いる震災で発生した廃棄バスタブの無触媒分解と再利用 (崇城大工) ○池永和敏・河邊侑誠
- 2B5-34** 脂溶性と水溶性を交換可能な新規なイオン液体の創成 (山口大工) ○白松勇人・村田健虎・Karaluka Valerie・川本拓治・上村明男
- 2B5-35*** Hydrogen-Peroxide Induced Efficient Mineralization of Melt-Processable Fluoropolymers in Subcritical Water (Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○HORI, Hisao; HONMA, Ryo
- 2B5-37** セルロース溶解能を有するイオン液体を用いた環境調和型材料の研究 (香川大教育) ○太田基貴・高木由美子

座長 池永 和敏 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2B5-39, 2B5-40, 2B5-41, 2B5-42, 2B5-43, 2B5-44)
- 2B5-39** ヒドロキシアパタイトを用いた新規触媒反応の開発 (東大院工) ○宇佐美花穂・岡本晃充
- 2B5-40** Bi 処理型ヒドロキシアパタイトを触媒とした光フェントン様反応における Bi 導入量の影響 (埼玉大教養) ○森口武史・中川草平
- 2B5-41** Au-BiVO₄光触媒を用いる過酸化水素生成に及ぼす Au 担持条件の影響 (関西大環境都市工) ○岩村一志・福 康二郎・池永直樹
- 2B5-42** 金属イオンドーブ光触媒を用いた希少糖の生成 (東理大理工) ○岩崎耕大・山口友一・大和屋健二・鈴木孝宗・勝又健一・寺島千晶・藤嶋 昭・酒井秀樹・中田一弥
- 2B5-43** Dynamics of water reduction by dye-sensitized photoelectrochemical cells incorporating ruthenium photosensitizers (Grad. Sch. Urban Environmental Sci., TMU) ○PURNAMA, Indra; KUBO, Yuji; MULYANA, Jacob Yan
- 2B5-44** 3次元プラズモン光アノードの金属/半導体界面制御 (北大電子研) ○高倉稜平・押切友也・上野貢生・近藤敏彰・益田秀樹・三澤弘明

座長 前野 禪 (16:30~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2B5-46, 2B5-47, 2B5-48, 2B5-49)
- 2B5-46** バイオマスを用いた重金属イオンの吸着 (帝京大院理工) ○山田 拓・柳原尚久
- 2B5-47** アミノ酸と亜硝酸を含む水溶液の凍結によるシアン化物イオンの生成 (阪府大院人社シス) ○須田悠介・北田耕大・竹中規訓
- 2B5-48** 超音波と界面活性剤を併用したマイクロバブル充満時の洗浄効果の基礎的検討 (都立産技高専) ○池田 宏・青木 繁・栗田勝実
- 2B5-49** 有機汚染物質の効果的な分解を目指した Fe 系層状複水酸化物の設計 (関西大環境都市工) ○福 康二郎・金井穂波・奥蘭若奈・池永直樹

3月22日午前

座長 牧 秀志 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B5-01, 3B5-02, 3B5-03, 3B5-04)
- 3B5-01** ベトナムホーチミンにおける HONO/NO₂比とアンモニアガス濃度の測定 (阪府大院人社シス) ○竹中規訓・鳥山勝哉・深江健吾・吉原彩華・西村 仁・若山侑貴・Duong Huu Huy・To Thi Hien
- 3B5-02** 住宅における外気と室内の PM_{2.5}成分濃度の比較 (大阪市環境科学研セ) ○船坂邦弘・古市裕子・酒井 護
- 3B5-03** 積雪表面からの硝酸の揮散 (阪府大院人社シス) ○清瀬智文・竹中規訓・野呂和嗣
- 3B5-04*** Analysis of Polycyclic aromatic hydrocarbons in PM_{2.5} from Ho Chi Minh City by TD-GC/MS (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○PHAM, Kim Oanh; TAKENAKA, Norimichi

座長 船坂 邦弘 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3B5-07, 3B5-09, 3B5-11, 3B5-12)
- 3B5-07*** The Effect of Freezing for Ammonium Concentration Resulting from

Reaction of Urea with Nitrite (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.)

- KITADA, Kodai; TAKENAKA, Norimichi
- 3B5-09*** 四極子核定量 NMR によるアルミニウム系水処理用凝集剤の加水分解反応に及ぼすアニオン種の影響の解析 (神戸大環境保全推進セ) ○牧 秀志・オ ヨンジン・水畑 穰
- 3B5-11** 色素修飾膜を用いた太陽光利用による海水淡水化法の改良 (東北学院大院工・産総研化学プロセス) ○菊地正希・富田貴匠・藤原正浩
- 3B5-12** 光照射で誘起される蒸散流を利用した水浄化・海水淡水化 (東北学院大院工・産総研化学プロセス) ○富田貴匠・菊地正希・藤原正浩

座長 竹中 規訓 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3B5-14, 3B5-15, 3B5-16, 3B5-17, 3B5-18, 3B5-19)
- 3B5-14** KOH 賦活処理を施した活性炭による六価クロムイオンの吸脱着特性 (千葉大工) ○谷許将志・天野佳正・町田 基
- 3B5-15** 窒素導入繊維状活性炭による硝酸イオンの吸着 (千葉大工) ○YOO Pyunghwa・天野佳正・町田 基
- 3B5-16** 異なる方法で抽出した有毒藍藻 (*Microcystis*) 由来の細胞外多糖類の成分組成と特性評価 (千葉大工) ○櫻井翔平・天野佳正・町田 基
- 3B5-17** 手賀沼から単離した藍藻類 *Microcystis* および珪藻類 *Cyclotella* の増殖・栄養塩吸収特性 (千葉大工) ○中條雅門・天野佳正・町田 基
- 3B5-18** ICP-MS 及び ICP-AES で定量した日本の河川水中のリチウムイオン電池、ニッケル水素電池、ニッケルメッキに関連した金属類の濃度 (東海テクノ四日市分析セ) ○宮崎 章・堤 慎一郎・長浜惟真・丸田俊久
- 3B5-19** 富士川水系のマイクロプラスチック汚染 (帝京科学大生命環境) ○仲山英之・古里拓都・鹿又真典・玉寄 海

B6 会場

14号館 1456 教室

化学教育・化学史

3月20日午前

座長 今井 泉 (9:50~10:40)

- ※ PC 接続時間 9:40~9:50 (1B6-06, 1B6-08, 1B6-09, 1B6-10)
- 1B6-06*** メタン発酵の教材化研究 (愛媛大教育) ○大橋淳史・富田 享
- 1B6-08** カーボンニュートラル概念導入のためのバイオマス教材開発 (弘大院教育) ○長南幸安・川村 梓・原田拓真・勝川健三・畠山洋一
- 1B6-09** ホウ酸シリカゲルを用いたテルペン系アルコールの脱水 (東理大院科学教育) ○村田愛美・井上正之
- 1B6-10** 呈色反応による繊維の識別 (東理大院科学教育) ○吉川翔吾・井上正之

座長 長南 幸安 (10:50~11:50)

- ※ PC 接続時間 10:40~10:50 (1B6-12, 1B6-15)
- 1B6-12** 化学教育有功賞受賞講演 実験を基盤とした中等教育における化学の実践的な貢献 (東邦大理) ○今井 泉
- 1B6-15** 化学教育有功賞受賞講演 10代向け化学研究指導の高度化を通じた化学教育への貢献 (米子高専) ○谷藤尚貴

3月20日午後

座長 大橋 淳史 (13:00~13:50)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1B6-25, 1B6-27, 1B6-28)
- 1B6-25*** The introduction of micro scale chemical experiments into remote education and science communication training (Salesian Polytechnic) ○NAGAO, Akemi; AIKAWA, Chihiro; YONEYAMA, Akifumi; HAMABE, Tadashi; TAKESHITA, Naokatsu
- 1B6-27** マイクロスケールケミストリーの新たな広がり: 第9回国際マイクロスケールケミストリーシンポジウムからみえてきたもの (東北大・東理大理・福島大共生システム理工・山形大理・宮教大・香川大教育・国際基督教大教養) ○荻野和子・井上正之・猪俣慎二・荻野博・小俣乾二・栗山恭直・猿渡英之・関根 勉・高木由美子・豊田耕三・吉野輝雄・渡辺 尚
- 1B6-28*** スワジランド王国における高校理科教育高度化プロジェクトへの国際協力 (鳴教大院理科) ○武田 清・寺島幸生・米澤義彦・香西武

座長 栗山 恭直 (14:00~15:00)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (1B6-31)
- 1B6-31** 化学教育賞受賞講演 手作り酸素センサを用いた創造的化学教育への開拓 (東京高専) ○高橋三男

座長 長尾 明美 (15:10~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (1B6-38, 1B6-40, 1B6-41, 1B6-42)

- 1B6-38*** 高校生を対象とした LED 光源を用いた光の三原色と色の三原色についての講座の開催 (金沢工大数理工教育研究セ) ○大藪又茂・藤井 俊・内村博和・西岡圭太・工藤知草・山岡英孝
- 1B6-40** 物質の種類や形状に関する光音響効果教材の研究 (岡山大) ○喜多雅一
- 1B6-41** 小型パソコン Ichigojam を用いたプログラミングの化学教育への展開 (熊本学園大商・NPO 法人小樽青少年科学技術の芽を育てる会・小樽市議会) ○岩間世界・旭 史悦・三好達也・高橋 龍
- 1B6-42*** 新構造式における酸化剤と還元剤の電子表現 (地球エネシス研) ○佐野 寛

3月21日午前

- 座長 日置 英彰 (9:00~9:40)
 ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B6-01, 2B6-03)
- 2B6-01*** 技術の系統化調査による分析: 臨床検査, エアコン, 医療用 X 線管装置, 光学顕微鏡及び時計技術の開発を中心に (科博) ○亀井修
- 2B6-03*** 宮沢賢治の中の化学と企画展の実施 (大阪市立科学館) ○小野昌弘
- 座長 小野 昌弘 (9:50~10:40)
 ※ PC 接続時間 9:40~9:50 (2B6-06, 2B6-07, 2B6-08, 2B6-09, 2B6-10)
- 2B6-06** サリチル酸メチルからエテンザミドを合成する実験教材の開発 (東理大院科学教育) ○齊藤 遼・井上正之
- 2B6-07** アセチルサリチル酸を用いたアニン系医薬品の合成 (東理大院科学教育) ○三井秀太・井上正之
- 2B6-08** プロモチモールブルー溶液の色変化 (弘大教育) ○島田 透
- 2B6-09** インジゴ誘導体の合成と染色を通して構造-機能相関を探究的に学習する授業プログラムの開発 (群馬大教育・神奈川工科大応用バイオ) ○鈴木悠一・飯田理穂・大竹崇之・大谷龍二・野田 毅・日置英彰
- 2B6-10** 尿検査試験紙を用いたベンタ-O-アセチル-β-D-グルコピラノースの加水分解経過の追跡 (東邦大理) ○杉山和也・松島智也・渡邊綾一郎・横田浩充・今井 泉

3月22日午後

- 座長 井上 正之 (10:50~11:50)
 ※ PC 接続時間 10:40~10:50 (2B6-12, 2B6-15)
- 2B6-12** 化学教育有功賞受賞講演 「地域へ密着・貢献する化学部活動指導」の実践 (長野県木曾青峰高) ○栗山和人
- 2B6-15** 化学教育有功賞受賞講演 化学教育の活性化と教員の育成 (大阪府立和泉高) ○深野哲也
- 座長 生尾 光 (13:00~13:50)
 ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3B6-25, 3B6-26, 3B6-27, 3B6-28)
- 3B6-25** 地域貢献における化学教育-イオン液体を活用した教材開発 (香川大教育) ○久保孝介・高木由美子
- 3B6-26** 環境に優しい教材開発-児童対象サイエンス展への適用 (香川大教育) ○別所 遥・太田基貴・高木由美子
- 3B6-27** スマートデバイスを利用した化学教育支援ツールの開発 (阪産大デザイン工) ○高根慎也・神野友哉・酒井祐弥・中谷晏子
- 3B6-28*** 視覚障害者の測定実験を支援するための教材開発 (東京高専) ○高橋三男・羽田宜弘・川島徳道・松原静郎
- 座長 伊藤 真人 (14:00~15:00)
 ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (3B6-31)
- 3B6-31** 化学教育賞受賞講演 ウェブサイトを通じた化学の普及と教

育への貢献 (早大理工) ○山口潤一郎

- 座長 高木 由美子 (15:10~16:10)
 ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (3B6-38, 3B6-39, 3B6-41, 3B6-42)
- 3B6-38** 実験条件設定を考えるための実験プログラム (山形大理) ○栗山恭直
- 3B6-39*** 硫酸の希釈後のモル濃度 (物質濃度) (神戸女学院大人間科) ○中川徹夫
- 3B6-41** 結晶の析出並びに気体発生反応の反応熱の教材化 (岡山大院教育) ○森川尚美・喜多雅一
- 3B6-42** 自作した高分子電解質膜による燃料電池を用いた実験学習プログラムの開発と実践 (学芸大教育) ○林 義哉・生尾 光・小川治雄

C1 会場

6号館 633教室

触媒

3月20日午前

- 座長 東 正信 (9:00~10:00)
 ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1C1-01, 1C1-02, 1C1-03, 1C1-04, 1C1-05, 1C1-06)
- 1C1-01** (K,Na)_{1/4}Ba_{3/4}Zn_{1/4}Nb_{3/4}O₃を前駆体とした BaNbO₂N の合成と光触媒活性 (東大院工) ○荒木祥太・久富隆史・東 智弘・片山正士・嶺岸 耕・堂免一成
- 1C1-02** Influences of preparing methods on physical properties and photocatalytic activity of Ta₃N₅(Na,K)TaO₃ photocatalysts (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○ZHAO, Wenhao; WANG, Zheng; HISATOMI, Takashi; TAKADA, Tsuyoshi; DOMEN, Kazunari
- 1C1-03** 水分解用光触媒パネルの積層化に関する研究 (東大工) ○引間脩・岡庭 香・王 征・久富隆史・高田 剛・東 智弘・片山正士・嶺岸 耕・堂免一成
- 1C1-04** LaTiO₂N の表面状態及び光触媒活性に窒化条件が及ぼす効果 (東大院工) ○中西貴大・久富隆史・片山正士・嶺岸 耕・堂免一成
- 1C1-05** ペロブスカイト型酸化物を前駆体とした BaTaO₂N の合成とその光触媒活性 (東大院工) ○長谷川柊太・久富隆史・片山正士・嶺岸 耕・堂免一成
- 1C1-06** 固溶体光カソード材料(ZnSe)_{0.85}(CuIn_{0.7}Ga_{0.3}Se₂)_{0.15}における欠陥構造の解明と制御に関する理論的研究 (東大工) ○久保綾子・兼古寛之・嶺岸 耕・堂免一成・山下晃一
- 座長 前田 和彦 (10:10~11:10)
 ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1C1-08, 1C1-09, 1C1-10, 1C1-11, 1C1-12, 1C1-13)
- 1C1-08** 可視光応答型の光触媒材料 Cu₃VS₄のバンド端位置に関する理論的研究 (東大工) ○村瀬文弥・久保綾子・山下晃一
- 1C1-09** Fe イオンを利用した酸素生成反応に対する BiVO₄光触媒の表面処理効果 (東理大院理工) ○嶋村洗碧・三石雄悟・郡司天博・井口翔之・七條保治・吉田恵太・鈴木公仁・佐山和弘
- 1C1-10** クロムドーブによるバナジン酸ビスマス光触媒の長波長応答化 (東北大多元研) ○奥野和哉・加藤英樹・小林久芳・小林 亮・垣花真人
- 1C1-11** Influences of synthetic methods of Rh-doped SrTiO₃ on Z-schematic overall water splitting (IMRAM, Tohoku Univ.) ○DUONG, Phong Hong; MASHIYAMA, Takahiro; KATO, Hideki; KOBAYASHI, Makoto; IWASE,

iSpartan



Molecular Modeling for the iPad

iPadで計算化学を共有しよう!

iSpartan それは、iPad、iPhone、iPod touchのための分子モデリングソフト
 iSpartanでは分子モデリングにつきものの難解さや専門用語のほとんどを必要としません。
 高精度、最新鋭の方法論によって得られる重要で“コアな”数値のみを厳選して取り扱います。
 iSpartanはあなたの指先で可能な化学 (Chemistry at your fingertips) です。
 iSpartanに内蔵のデータベースに登録された分子以外の計算にはSpartan'16が必要です。

付設展示会
 ブースNo.10にて
 ご体験いただけます。



米国法人 WAVEFUNCTION, INC. 日本支店

〒102-0083 東京都千代田区麹町3-5-2 BUREX麹町
 TEL : 03-3239-8339 FAX : 03-3239-8340
 www.wavefun.com/japan Email : japan@wavefun.com

Akihide; KUDO, Akihiko; KAKIHANA, Masato

1C1-12 単層カーボンナノチューブ光触媒を用いた Z スキーム系の構築 (岡山大院環境生命) ○井澤拓己・田嶋智之・村上範武・宮本大輝・三宅秀明・Vit Kalousek・池上啓太・高口 豊

1C1-13 ゼル/ゲル法による酸化チタンナノ粒子の合成と分子触媒増感水分解挙動 (首都大院都市環境) ○佐野奎斗・クッタシエリー フェサルラーマン・レメロ セバスチャン ナイビン・嶋田哲也・高木慎介・立花 宏・井上晴夫

座長 吉田 朋子 (11:20~11:50)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1C1-15, 1C1-16, 1C1-17)

1C1-15 可視光応答型有機基修飾酸化チタン(IV)光触媒を用いた芳香族ニトロ化合物の還元 (近畿大理工) ○山本祐平・福井 誠・田中淳皓・橋本圭司・古南 博

1C1-16 可視光アルコール選択酸化反応におけるバナジン酸ビスマス光触媒の物性の影響 (近畿大理工) ○森下和輝・田中淳皓・橋本圭司・古南 博

1C1-17 金プラズモニック光触媒に対する金属酸化物伝導帯準位の影響 (近畿大理工) ○不動愛理・田中淳皓・橋本圭司・古南 博

3月20日午後

座長 古南 博 (13:00~14:10)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1C1-25, 1C1-26, 1C1-27, 1C1-28, 1C1-29, 1C1-30)

1C1-25 メタルシアノフェレート表面修飾による可視光 H₂ 生成用硫化物光触媒の高活性化と二段階励起型水分解 (京大院工) ○松岡 輝・東 正信・富田 修・阿部 竜

1C1-26 アークプラズマ蒸着助触媒担持による酸素生成用酸ハロゲン化物光触媒の高活性化 (京大工) ○渡辺恭位・東 正信・富田 修・阿部 竜

1C1-27 可視光応答型光触媒 Bi₆MWO₄X (M = Nb, Ta, X = Cl, Br) の合成と水分解反応への適用 (京大工) ○高嶋孝徳・東 正信・中田明伸・富田 修・阿部 竜

1C1-28 層状チタンニオブ酸塩 KTiNbO₅ の構造的特徴を活かした窒化促進と可視光照射下における光触媒活性 (東工大) ○徳永唯希・大島崇義・前田和彦

1C1-29 バイロクロア構造を有する酸フッ化物半導体 Pb₂Ti₂O_{5.4} F_{1.2} の可視光照射下での光触媒特性 (東工大) ○栗木 亮・岡 研吾・石谷 治・前田和彦

1C1-30* 密度汎関数法に基づく多孔性金属錯体の設計と可視光水分解反応への応用 (阪府大院工) ○峯 真也・帯刀賢太・楠川結香・鳥屋尾隆・堀内 悠・池野豪一・松岡雅也

座長 穴戸 哲也 (14:20~16:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1C1-33)

1C1-33 進歩賞受賞講演 金属酸化物ナノクラスターの精密無機合成法の開発と機能開拓 (東大院工) ○鈴木康介

Asian International Symposium - Catalyst Chemistry -

1C1-37 Opening Remarks / Closing Remarks Opening Remarks (Tokyo Metropolitan Univ.) ○Shishido, Tetsuya (15:00~15:10)

1C1-38 Keynote Lecture Catalytic conversion of energy molecules with 2D materials (Dalian Institute of Chemical Physics) ○Deng, Dehui (15:10~15:40)

1C1-41 Invited Lecture Concerted Catalysis of Metal Complex on Solid Surface for Efficient Organic Reaction (Tokyo Tech) ○Motokura, Ken (15:40~16:10)

1C1-44 Opening Remarks / Closing Remarks Closing Remarks (Tokyo Metropolitan Univ.) ○Shishido, Tetsuya (16:10~16:20)

触媒

座長 中田 明伸 (16:30~17:50)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1C1-46, 1C1-47, 1C1-48, 1C1-49, 1C1-50, 1C1-51, 1C1-52, 1C1-53)

1C1-46 Aurivillius 構造を有する金属酸化物光触媒を用いた水分解 (東理大理) ○金子真士・岩瀬顕秀・工藤昭彦

1C1-47 Photocatalytic CO₂ reduction using H₂O as an electron donor over A₆Zr₂Ta₈O₃₀ (A = Ba, Sr, Ca) with Tungsten Bronze Structure (Fac. Sci., TUS) ○SHRESTHA, Rekha Goswami; IWASE, Akihiko; KUDO, Akihiko

1C1-48 AgNbO₃-PbTiO₃ 固溶体酸化物光触媒による可視光照射下における酸素生成 (東理大理) ○渡邊健太・岩瀬顕秀・工藤昭彦

1C1-49 NaNbO₃:Rh,A (A = Ca, Sr, Ba, La) を酸素生成光触媒として用いた Z スキーム型可視光水分解 (東理大理) ○高橋侑統・宇田川雄平・岩瀬顕秀・工藤昭彦

1C1-50 金属酸化物光触媒を用いる水を電子源とした Z スキーム型 CO₂還元 (東理大理) ○鹿島有人・吉野隼矢・岩瀬顕秀・工藤昭彦

1C1-51 Ir,La 共ドープ BaTa₂O₆ 光触媒を用いた可視光照射下におけるアンモニア水溶液の分解反応 (東理大理) ○王 泓淮・土谷太一・伊井一貴・岩瀬顕秀・工藤昭彦

1C1-52 新規 d⁰系金属硫化物光触媒 Cu₄Ti₂S₄ を用いた可視光照射下における水素生成反応 (東理大理) ○内田 惇・青野成彦・岩瀬顕秀・工

藤昭彦

1C1-53 サルバナイト構造を有する Cu₃MS₄ (M = V, Nb) を水素生成光触媒として用いた Z スキーム型可視光水分解 (東理大理) ○夏目脩平・宇田川雄平・吉野隼矢・岩瀬顕秀・工藤昭彦

座長 富田 修 (18:00~18:50)

※ PC 接続時間 17:50~18:00 (1C1-55, 1C1-56, 1C1-57, 1C1-58, 1C1-59)

1C1-55 酸化ガリウム光触媒の結晶構造および表面構造が二酸化炭素還元活性に与える効果 (阪市大院工) ○河口 悠・山本宗昭・小澤晃代・加藤由真・吉田朋子・田辺哲朗

1C1-56 Optimization of silver-loaded sodium titanate photocatalyst for the reduction of carbon dioxide with water (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.; ESICB, Kyoto Univ.) ○XING, Zhu; AKIHICO, Anzai; AKIRA, Yamamoto; HISAO, Yoshida

1C1-57 カチオンドープチタン酸カルシウム光触媒による二酸化炭素還元反応 (京大院人環・京大 ESICB) ○清弘泰三・安齋亮彦・山本 旭・吉田寿雄

1C1-58 ランタノイド添加チタン酸カルシウムによる光触媒のメタン水蒸気改質反応 (京大院人環・京大 ESICB) ○伊瀬知克教・藤原研司・山本 旭・吉田寿雄

1C1-59 Ga₂O₃ 光触媒による水蒸気下メタン改質反応: 反応活性・選択性のメタン圧力依存性 (京大院理) ○東 泰佑・杉本敏樹・武安光太郎・伊東洋二・山本 旭・吉田寿雄・渡邊一也・松本吉泰

3月21日午前

座長 山本 旭 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C1-01, 2C1-02, 2C1-03, 2C1-04, 2C1-05, 2C1-06)

2C1-01 両極の光触媒層の改良による太陽電池の高開放電圧・高出力化 (千葉大院理) ○漆館和樹・松澤繁光・李 佶夫・小島 隆・泉 康雄

2C1-02 酸化物コート ZnSe:Cu(In,Ga)Se₂ 薄膜光カソードを用いた光電気化学セルによる安定なノンバイアス水分解反応の検討 (東大院工) ○兼古寛之・嶺岸 耕・堂免一成

2C1-03 高効率可視光水分解用オキシハライド Bi₄NbO₈Cl 光アノードの開発 (京大工) ○木村拓真・東 正信・中田明伸・富田 修・阿部 竜

2C1-04 ミリメートルオーダーの長さを持つ La₅Ti₂CuS₅O₇ 単結晶粒子の半導体特性および光電気化学挙動 (東大工) ○阪田一真・東 智弘・岩瀬元希・久富隆史・片山正士・嶺岸 耕・西山 洋・山田太郎・渡邊友亮・堂免一成

2C1-05 ビスマス系オキシハライド光電極を用いた水の酸化による過酸化水素生成 (京大工) ○遠藤功彬・富田 修・中田明伸・東 正信・阿部 竜

2C1-06 シリコンナノワイヤ光電極を用いた光電気化学的 CO₂還元反応における助触媒担持効果の検討 (阪府大工) ○小堀尚樹・立花美佳・峯 真也・宮崎奎祐・堀内 悠・松岡雅也

座長 岩瀬 顕秀 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C1-08, 2C1-09, 2C1-10, 2C1-12)

2C1-08 亜鉛、銅、ガリウムを含む層状複水酸化物の層間反応場解放によるメタノールのみへの CO₂還元最適化 (千葉大院理) ○張 宏偉・Lukas Anton Wein・宮野雅也・泉 康雄

2C1-09 可視光応答型 MOF による CO₂還元反応の検討 (阪府大工) ○楠川結香・帯刀賢太・峯 真也・堀内 悠・松岡雅也

2C1-10* Oxygen-Doped Ta₃N₅ as a Building Block for Z-scheme CO₂ Reduction with a Binuclear Ru(II) Complex Workable under a Wide Range of Visible Light (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○MURAOKA, Kanemichi; JUNIEJHON, Vequizo; YAMAKATA, Akira; ISHITANI, Osamu; MAEDA, Kazuhiko

2C1-12* Synthesis and photocatalytic activity of a layered perovskite oxynitride Li₂LaTa₂O₆N (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○OSHIMA, Takayoshi; MURAOKA, Kanemichi; VEQUIZO, Junie Jhon M.; YAMASHITA, Shunsuke; YAMAKATA, Akira; KIMOTO, Koji; ISHITANI, Osamu; MAEDA, Kazuhiko

座長 加藤 英樹 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C1-15, 2C1-17)

2C1-15* Accumulation of metal nanoparticles and photosensitizers in a porous protein crystal for photocatalytic hydrogen evolution (Grad. Sch. Eng., Osaka City Univ.; Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○Tabe, Hiroyasu; TAKAHASHI, Hikaru; ABE, Satoshi; UENO, Takafumi; YAMADA, Yusuke

2C1-17* Molecular Mechanism of One-Photon Induced Water Splitting Catalyzed by Aluminum Porphyrin-TiO₂ Hybrid (Cent. Artificial Photosynthesis, TMU) ○MATHEW, Siby; KUTTASSERY, Fazalurahman; YAMAMOTO, Daisuke; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo

3月21日午後

座長 田中 淳皓 (13:10~14:30)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2C1-26, 2C1-28, 2C1-30, 2C1-32)

2C1-26* Improvement in photoelectrochemical properties of molecular photo-

cathode for CO₂ reduction by modification with noble metal nanoparticles (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○KUMAGAI, Hiromu; ISHITANI, Osamu
2C1-28* Two-step synthesis of layered perovskite oxychlorides to enhance the photocatalytic activity for visible-light-induced water splitting (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NAKADA, Akinobu; SAEKI, Akinori; ABE, Ryu
2C1-30* Catalytic Effect of Fe-Cr mixed oxide powder for Photochemical and Electrochemical Water Oxidation Reaction (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○KANAZAWA, Tomoki; MAEDA, Kazuhiko
2C1-32* Stable photoelectrochemical methylocyclohexane production under simulated sunlight by a particulate RuO₂-modified ZnSe:Cu(In,Ga)Se₂ photocathode (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○KAGESHIMA, Yosuke; GOTO, Yosuke; KANEKO, Hiroyuki; MINEGISHI, Tsutomu; DOMEN, Kazunari

座長 竹内 雅人 (17:00~17:30)
 ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2C1-49, 2C1-50, 2C1-51)
2C1-49 酸化チタン光触媒によるアルキンの部分水素化反応における助触媒協奏効果 (近畿大理工) ○今井翔太・中西康介・田中淳皓・橋本圭司・古南 博
2C1-50 二波長光照射による SrTiO₃:Rh 光触媒の評価 (近畿大理工) ○速見一輝・田中淳皓・橋本圭司・古南 博
2C1-51 Activity and stability of an Al-doped SrTiO₃ photocatalyst co-loaded with metal oxide species for water splitting (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○HAO, Lyu; TZU HSUAN, Chiang; HISATOMI, Takashi; TSUYOSHII, Takata; MASAO, Katayama; TSUTOMU, Minegishi; KAZUNARI, Domen

C2 会場

6号館 634教室

触媒

3月20日午前

座長 石原 篤 (9:00~10:00)
 ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1C2-01, 1C2-02, 1C2-03, 1C2-04, 1C2-05)
1C2-01 ルテニウム担持酸化セリウム触媒を用いたバイオマス由来含酸素化合物の位置選択的炭素-炭素結合切断反応 (阪大院基礎工) ○水垣共雄・上杉晃平・新田晃大・前野 禪・満留敬人・實川浩一郎・金田清臣
1C2-02 温和な条件でアミドの還元を促進するハイブリッド金属ナノ粒子触媒の開発 (阪大基礎工) ○満留敬人・高橋一広・前野 禪・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
1C2-03 CO₂ からの高効率ギ酸合成を可能とする PdAg 合金触媒の開発と表面組成効果 (阪大院工) ○佐野泰基・森 浩亮・山下弘巳
1C2-04 表面プラズモン共鳴を示す還元型 MoO₃触媒を用いたスルホキシドの脱酸素反応 (阪大工) ○生松昂平・山下弘巳・桑原泰隆
1C2-05* Estimation of Hydrogen Coverage in Propylene Hydrogenation over Supported Platinum Catalysts and its Role (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.; ESICB, Kyoto Univ.; Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○YAMAMOTO, Akira; TSUCHIYA, Naoki; WATANABE, Taiki; HAYASHI, Akihiko; OKUMURA, Mitsutaka; YOSHIDA, Hisao
 座長 満留 敬人 (10:10~11:00)
 ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1C2-08, 1C2-09, 1C2-11, 1C2-12)
1C2-08 Support and Particle Size Effect on the Catalytic Activity in Carbon Dioxide Hydrogenation over Supported Platinum Catalysts (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.; ESICB, Kyoto Univ.) ○DAL, Yuqiang; WATANABE, Taiki; YAMAMOTO, Akira; YOSHIDA, Hisao
1C2-09* Heterogeneously-catalyzed continuous flow hydrogen production from 2-propanol as a hydrogen storage under microwave irradiation conditions (Gifu Pharm. Univ.) ○ICHIKAWA, Tomohiro; MATSUO, Tomohiro; YOSHIMURA, Takeo; SAWAMA, Yoshinari; MONGUCHI, Yasunari; SAJIKI, Hironao
1C2-11 ギ酸脱水素化用 Pd-CeO₂複合触媒の調製 (日大理工) ○山本悠貴・梅垣哲士・小嶋芳行
1C2-12 アンモニアボラン加水分解用球状ニッケル/チタン酸バリウム触媒の合成 (日大院理工) ○寶珠山浩史・梅垣哲士・小嶋芳行
 座長 水垣 共雄 (11:10~12:20)
 ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1C2-14, 1C2-15, 1C2-16, 1C2-17, 1C2-18, 1C2-19)
1C2-14 ゲル骨格補強法により調製した新しいゼオライト含有マイクロメソ多孔性階層構造触媒の接触分解反応特性 (三重大院工) ○石原篤・森 広気・橋本忠範・那須弘行
1C2-15 PdCuCr 三元系触媒による水素貯蔵材料としてのギ酸からの水素生成反応 (阪大工) ○仲 浩平・森 浩亮・山下弘巳
1C2-16 金属触媒に対してゼオライト担体が及ぼす影響についての理論的研究 (東大工) ○中本 智・牛山 浩
1C2-17 多孔性配位高分子を利用した金属または金属酸化物ナノ粒子を

内包する中空シリカ粒子の合成 (阪大太陽エネ研セ) ○原田隆史・繁 榊翔伍・池田 茂・神谷和秀・中西周次
1C2-18 パラジウムナノ粒子内包多孔質ダイヤモンド球状粒子触媒における担体表面効果の検討及びフロー系反応システムへの応用 (東理大理工) ○儘田彩夏・近藤剛史・相川達男・湯浅 真
1C2-19* Pt Nanocrystals Covered with Metal-organic Framework for CO Oxidation Catalysis (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○KOBAYASHI, Hirokazu; YAMAMOTO, Tomokazu; MATSUMURA, Syo; YOSHIHIDE, Nishida; SATO, Katsutoshi; NAGAOKA, Katsutoshi; KITAGAWA, Hiroshi

3月20日午後

座長 森 浩亮 (13:30~14:30)
 ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C2-28, 1C2-30, 1C2-32)
1C2-28* Pt nanobeads and Octahedral Pt₃Ni Nanoparticles on Carbon Micro-Coil with Efficient and Durable Oxygen Reduction Electrocatalysis (Innovation Res. Ctr. for Fuel Cells, The Univ. of Electro-Communications) ○ZHAO, Xiao; GUNJI, Takao; TAKAO, Shinobu; KANEKO, Takuma; HIGASHI, Kotaro; SAKATA, Tomohiro; YOSHIDA, Yusuke; SAMJESKÉ, Gabor; URUGA, Tomoya; IWASAWA, Yasuhiro
1C2-30* Relevance of relationship between electrochemical CV and in situ real-time XAFS to the ORR performance and degradation of a Pt/C cathode catalyst in PEFC (The Univ. of Electro-Communications; JASRI/Spring-8) ○SAMJESKÉ, Gabor; HIGASHI, Kotaro; TAKAO, Shinobu; KANEKO, Takuma; YOSHIDA, Yusuke; SAKATA, Tomohiro; SEKIZAWA, Oki; URUGA, Tomoya; IWASAWA, Yasuhiro
1C2-32* 酸化チタンクラスターでコートした新規層状ナノ複合体の開発と触媒反応への応用 (電通大燃料電池イノベーション研究セ) ○吉田祐介・郡司貴雄・サムエスケ ガボー・金子拓真・鷹尾 忍・東 晃太郎・坂田智裕・宇留賀朋哉・岩澤康裕
 座長 山口 和也 (14:40~15:20)
 ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1C2-35, 1C2-37)
1C2-35* Investigation of Highly Active Pd Species for Methane Combustion Using In situ XAFS Spectroscopy (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○OHYAMA, Junya; MAHARA, Yuji; MURATA, Kazumasa; SATSUMA, Atsushi
1C2-37* Three-way catalysis over self-regenerating Ni-Cu alloy catalysts (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○ASAKURA, Hiroyuki; HOSOKAWA, Saburo; ONUKI, Testuo; TERAMURA, Kentaro; TANAKA, Tsunehiro
 座長 大山 順也 (15:30~16:40)
 ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1C2-40, 1C2-41, 1C2-43, 1C2-45, 1C2-46)
1C2-40 乳酸の電気化学的酸化によるピルビン酸生成 (九大理) ○森本達美・山内美穂
1C2-41* Factors controlling Two-electron water oxidation catalyzed by aluminum porphyrins (Cent. Artificial Photosynthesis, TMU) ○KUTTASSERY, Fazalurahman; MATHEW, Siby; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo
1C2-43* Fundamental science of low-temperature methane oxidative coupling by catalytic reaction with electric field (Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.; PRESTO, JST; GREEN, NIMS) ○OGO, Shuhei; SATO, Ayaka; MURAKAMI, Kota; NAKATSUBO, Hideaki; IWASAKI, Kousei; YABE, Tomohiro; ISHIKAWA, Atsushi; NAKAI, Hiromi; SEKINE, Yasushi
1C2-45 酸化ランタン系触媒の硫酸セリウム修飾による OCM 高活性化 (埼玉大工) 阿久津 大・滝瀬智也○有谷博文
1C2-46 Visible-Light-Induced Aerobic Oxidation of Sulfides by a Phosphovanadotungstate (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○LI, Chifeng; SUZUKI, Kosuke; YAMAGUCHI, Kazuya; MIZUNO, Noritaka
 座長 田邊 真 (16:50~17:40)
 ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1C2-48, 1C2-49, 1C2-50, 1C2-51)
1C2-48 担持金-パラジウム合金ナノ粒子触媒によるアンモニアの選択的モノアール化反応 (東大院工) ○小泉 悠・金 雄傑・山口和也・水野哲孝
1C2-49 担持パラジウムナノ粒子触媒によるピペリジン類のアクセプターレス脱水素反応 (東大院工) ○大山貴史・金 雄傑・山口和也・水野哲孝
1C2-50 担持 Au-Pd ナノ粒子触媒によるアルデヒドおよびケトンの酸化的脱水素反応 (東大院工) ○竹井大輔・谷田部孝文・金 雄傑・山口和也・水野哲孝
1C2-51* Unprecedented Catalytic Aurone Synthesis Enabled by Design of a Pd-on-Au Bimetallic Nanoparticle Catalyst Supported on CeO₂ (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○YATABE, Takafumi; JIN, Xiongjie; YAMAGUCHI, Kazuya; MIZUNO, Noritaka
 座長 鎌田 慶吾 (17:50~18:20)
 ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1C2-54, 1C2-55, 1C2-56)
1C2-54 環状アルカン類に対する金属サブナノ粒子の酸化触媒能 (東工大化生研) ○松浦耕大・北澤啓和・田邊 真・山元公寿
1C2-55 担持銅触媒によるスチレン誘導体の脱水素ポリル化反応 (東大院工) ○吉井大地・金 雄傑・山口和也・水野哲孝
1C2-56 Cu/N-oxyl 触媒酸化系によるビシナルジオールからの α-ケトカルボニル化合物合成 (東大院工) ○和知慶樹・片岡憲吾・金 雄傑・

3月21日午前

座長 小河 脩平 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C2-01, 2C2-03, 2C2-04, 2C2-05, 2C2-06)

2C2-01* Size-dependent composition and CO oxidation activity of size-controlled tin oxide clusters synthesized by using dendrimers (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.; JST-ERATO) ○INOMATA, Yusuke; ALBRECHT, Ken; YAMAMOTO, Kimihisa

2C2-03 スルホン化グラフェンの作成と酸触媒としての活性評価 (岡山大学) ○堀 由樹・仁科勇太

2C2-04 2,5-ヘキサジオンの分子内環化反応活性と固体触媒の酸性質の関連 (北陸先端大マテリアル) ○大松新太郎・西村 俊・海老谷幸喜

2C2-05 フルフラールのヒドロキシメチル化反応活性と固体酸性質の関係性 (北陸先端大マテリアル) ○芝田敦基・西村 俊・海老谷幸喜

2C2-06 ソリューションプラズマによる塩素含有スルホン化カーボン固体酸触媒の合成とセルロースの加水分解への応用 (芝浦工大理工) ○伊倉隆平・石崎貴裕

C3 会場

6号館 635 教室

触媒

3月20日午前

座長 朝倉 博行 (10:00~11:10)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1C3-07, 1C3-09, 1C3-11, 1C3-12)

1C3-07* A Versatile Heterogeneous Pd Nanocluster Catalyst for Bond Transformation under Mild Condition (Inst. Bio. Sci., Tokushima Univ. Grad. Sch.) ○KARANJIT, Sangita; KASHIHARA, Masaya; NAKAYAMA, Atsushi; NANBA, Kosuke

1C3-09* 3D-visualization of distribution and redox property of a PEFC Pt/C cathode catalyst during degradation process by imaging XAFS (RCMS, Nagoya Univ.) ○MAEJIMA, Naoyuki; MATSUI, Hirotsuke; ISHIGURO, Nozomu; TAN, Yuanyuan; URUGA, Tomoya; SAKATA, Tomohiro; HIGASHI, Kotaro; SEKIZAWA, Okii; TADA, Mizuki

1C3-11 NiO/Au コアシェル触媒の表面酸化に関する DFT による研究 (阪大院理) ○林 亮秀・安渡佳典・多田幸平・古賀裕明・川上貴資・山中秀介・奥村光隆

1C3-12* Pt-nanoparticles supported on SnO₂(110): structural, electronic, and chemical properties (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○RIVERA, David; ISHIMOTO, Takayoshi; KOYAMA, Michihisa

座長 奥村 光隆 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1C3-15, 1C3-17, 1C3-18, 1C3-19)

1C3-15* *in situ* 発光分光計測法による固体高分子形燃料電池 Pt/C 触媒ナノ粒子表面の吸着化学種の観察 (電通大燃料電池イノベーション研究セ) ○坂田智裕・関澤央輝・宇留賀朋哉・東 晃太郎・金子拓真・朝倉清高・岩澤康裕

1C3-17 合金表面上におけるメタン活性化の触媒インフォマティクス (九大先導研) ○斎藤雅史・蒲池高志・辻 雄太・吉澤一成

1C3-18 赤外分光法を用いた担持白金触媒上での水素の吸着脱離挙動の検討 (京大院理) ○土屋直紀・山本 旭・吉田寿雄

1C3-19* Semi-infinite Surface Green's Function and Effective Electronic Hamiltonian for its Adsorbed Molecule (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○OTA, Wataru; SATO, Tohru

3月20日午後

座長 佐々木 岳彦 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C3-28, 1C3-29, 1C3-31, 1C3-32, 1C3-34)

1C3-28 自動車排ガス浄化用触媒における Rh ナノ粒子上での CO-NO 反応メカニズム解明 (マツダ技術研) ○松村益寛・国府田由紀・山田啓司・重津雅彦・久保田 寛・石元孝佳・甲斐裕之

1C3-29* Titanium-based hydrides as catalytic materials for ammonia synthesis (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KOBAYASHI, Yoji; MASUDA, Naoya; TANG, Ya; KAGEYAMA, Toki; UCHIDA, Yoshinori; YAMASHITA, Hiroki; KAGEYAMA, Hiroshi

1C3-31 シリカ固定化 Pd 錯体の温度可変 XAFS による構造解析と鈴木・宮浦カップリング反応における触媒活性 (東工大物質理工) ○福田拓磨・本倉 健・上村洋平・松村大樹・池田まりか・南保雅之・田旺帝

1C3-32* Preparation, Redox Performances, and Catalytic Oxidation Performances of Ceria-based Mixed Oxides Co-doped with the First and Second Series Transition Metals (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; PRESTO, JST; RCMS, Nagoya Univ.) ○MURATSUGU, Satoshi; HUANG, Xiubing;

NAGASE, Shoko; YOKOTA, Genichi; IKEMOTO, Satoru; MATSUI, Hirotsuke; TADA, Mizuki

1C3-34 高温電子線照射による窒素添加炭素系触媒の作製: 照射温度の影響 (群馬大理工) ○鹿沼裕貴・杉本雅樹・出崎 亮・山本春也・越川 博・八巻徹也

座長 郵次 智 (14:50~16:00)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1C3-36, 1C3-38, 1C3-39, 1C3-40, 1C3-41)

1C3-36* Iso-Selective Hydroformylation of Non-Activated Alkenes Using a N-Triphos/Rh Catalyst (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○PHANOPOULOS, Andreas; NOZAKI, Kyoko

1C3-38 Oxygenation of Phenylboronic Acid in Alcoholic Solvent Catalyzed by Colloidal Nanogold (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○VINSEN, Vinsen; SAKURAI, Hidehiro

1C3-39 銅サブナノ粒子触媒による炭化水素の酸化的変換 (東工大化生研) ○園部量崇・田邊 真・山元公寿

1C3-40 Immobilized metal nanoparticles containing ionic liquids on SBA-15 as active catalysts in organic synthesis (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KUSUMAWATI, Etty Nurlia; SASAKI, Takehiko

1C3-41* CO₂ Reduction Selectivity on Cu Cathode Tuned by the on-surface CuAAC Modification (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) ○KUME, Shoko; TAKEUCHI, Ryuji

3月21日午前

座長 前野 禪 (9:30~10:10)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (2C3-04, 2C3-05, 2C3-06, 2C3-07)

2C3-04 固定化 Pd 錯体とシラノール基の協奏的触媒作用によるアリールアルコールを用いたアリル化反応の促進 (東工大物質理工) ○池田まりか・本倉 健・南保雅之・田 旺帝・中島清隆・田中真司

2C3-05 オレフィンのヒドロシリル化反応に高活性を発現する Rh 錯体と第三級アミンのシリカ表面への共存固定法 (東工大物質理工) ○前田恭吾・本倉 健・上村洋平・松村大樹・田 旺帝

2C3-06 PS-Rh(III)NPs による水中でのアルケンとアリールボロン酸との酸化的カップリング反応 (阪工大) 大高 敦○福井志歩・佐近彬・下村 修・野村良紀

2C3-07 ポリ(テトラフルオロエチレン)担持金属ナノ粒子の調製と触媒活性 (阪工大) 大高 敦○川瀬美紗・佐近 彬・下村 修・野村良紀

座長 本倉 健 (10:20~11:10)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2C3-09, 2C3-10, 2C3-11, 2C3-12)

2C3-09 Single-Molecule Fluorescence Microscopy Imaging of Ruthenium-Catalyzed Polymerization Reaction (UC Irvine; Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ.) ○SAITO, Nozomi; BLUM, Suzanne A.

2C3-10 固定化金属触媒を用いたカテコール類と活性メチレン化合物の酸化的クロスカップリング反応 (阪大院基礎工) ○山本昌信・前野禪・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎

2C3-11 酸化チタン担持金ナノ粒子触媒による CO₂ をカルボニル源としたアミン類の選択的ホルミル化反応 (阪大院基礎工) ○藤田 周・満留敬人・前野 禪・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

2C3-12 Pd 担持 CeO₂ 触媒を用いた一級アルコール類の位置選択的炭素-炭素結合切断反応 (阪大院基礎工) ○上杉晃平・水垣共雄・前野禪・満留敬人・實川浩一郎・金田清臣

座長 熊谷 啓 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2C3-14, 2C3-15, 2C3-16, 2C3-17)

2C3-14 長鎖アルキルアミン-チタン錯体複合単分子膜を前駆体とした酸化チタンナノ薄膜の作製と光触媒機能 (信州大繊維) ○宇佐美久尚・須賀亮介

2C3-15 LED 照明下で一重項酸素発生を目指したポルフィリン色素ナノ粒子膜の開発 (長岡技術大院工) ○池田 慎・高橋由紀子

2C3-16 酸素還元による光触媒的な過酸化水素製造の高効率化を目指した金属助触媒の探索 (関西大環境都市工) ○藤本大輝・福 康二郎・池永直樹

2C3-17* TiO₂ 担持多孔質シリカガラス管の創製と環境浄化への応用可能性 (神奈川県立産技総研) ○林 美緒・落合 剛・田子祥子・俵山博匡・細谷俊史・藤嶋 昭・矢野東穂

D1 会場

9号館 931 教室

天然物化学

3月20日午前

座長 安藤 吉勇 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1D1-08, 1D1-09, 1D1-10, 1D1-11, 1D1-12, 1D1-13)

1D1-08 細胞毒性物質メシマコブノール A の全合成 (筑波大数理) ○三次啓介・樋熊竜也・市村文孝・大好孝幸・木越英夫

- 1D1-09** ジベンゾフラン天然物ケホコリン E の合成研究 (秋田大院理工) ○佐藤大介・近藤良彦・秋葉宇一・藤原憲秀
- 1D1-10** ジベンゾフラン配糖体ケホコリン A の合成研究 (秋田大院理工) 藤原憲秀○元臼亮祐・佐藤大介・近藤良彦・秋葉宇一
- 1D1-11** イワヒバ由来セラジネリン A の合成研究 (秋田大院理工) 藤原憲秀○板垣貴也・近藤良彦・秋葉宇一
- 1D1-12** グルコース 1,2 位酸素上にヘキサヒドロキシフェノール基を有する新規エラジタンニンの合成 (関西学院大理工) ○池内和忠・山田英俊
- 1D1-13** 四量体エラジタンニン NobotaninK の構成単量体である天然エラジタンニンの合成 (関西学院大理工) ○橋本 肇・池内和忠・若森晋之介・山田英俊

座長 藤原 憲秀 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1D1-15, 1D1-16, 1D1-17)
- 1D1-15** 5-エピ-6-エピ-シュドマジュシノンおよび類縁体の炭素骨格部の構築検討 (東理大理工) 村田貴嗣○米倉慧太・伊藤圭一・堅山聖・豊山起洋剛・椎名 勇
- 1D1-16** 還元的分子内カップリング反応を用いたイリシモン A の合成研究 (東理大理工) 村田貴嗣・米倉慧太○伊藤圭一・豊山起洋剛・堅山聖・椎名 勇
- 1D1-17 若い世代の特別講演会** イソオキサゾールの特性を利用した多環式ポリケチド系天然物の合成研究 (京大院薬) ○瀧川 紘

3月21日午前

座長 石渡 明弘 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D1-01, 2D1-02, 2D1-03, 2D1-04, 2D1-05)
- 2D1-01** α -1, 2 mannosidase 類の特異性解析を志向した結合様式の異なるトリマンノシドの合成 (成蹊大理工) ○新田恭平・栗原大輝・戸谷希一郎
- 2D1-02** マンノシルエリスリトールリピッド類(MELs)の系統的合成とベシクル形成に与える効果 (慶大理工) ○梨子田淳希・西 信哉・伴野太祐・朝倉浩一・高橋大介・戸嶋一敦
- 2D1-03** ポリン酸-糖受容体エステルを用いた立体選択的 β -ラムノシル化反応の開発 (慶大理工) ○末岡和博・西 信哉・高橋大介・戸嶋一敦
- 2D1-04** 酵素反応による糖鎖伸張を鍵とするポリラクタサミン含有多分枝N-結合型糖鎖の合成 (阪大院理) ○岡村壮一郎・真鍋良幸・初村洋紀・呉 心如・林 俊成・深瀬浩一
- 2D1-05*** Chemical synthesis and immune function of *Campylobacter jejuni* lipid A (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○NAKAGAWA, Sho; SHIMOYAMA, Atsushi; FUKASE, Koichi

座長 戸谷 希一郎 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D1-08, 2D1-09, 2D1-10, 2D1-11, 2D1-12)
- 2D1-08** α (2,8)ポリシアル酸の合成研究 (東工大物質理工) ○鯉沼僚輔・青柳 拓・田中浩士
- 2D1-09** N-Ac 環状カルバマートを有する糖供与体を用いる α (2,9)オリゴシアル酸の合成研究 (東工大物質理工) ○清水速人・鯉沼僚輔・田中浩士
- 2D1-10** 渦鞭毛藻由来 β -1,5 結合した α -アラビノフラノシド三糖構造の構築と構造解析 (理研) ○石渡明弘・伊藤幸成
- 2D1-11** 二糖ビルディングブロックを用いたTMG-キトトリオマイシン類縁体の全合成 (鳥取大院工) ○高橋宗治・北村 京・藤木達也・磯田悠汰・野上敏材・伊藤幸幸
- 2D1-12*** Automated Electrochemical Assembly of Oligoglucosides with β -glycosidic linkages (Grad. Sch. Eng., Tottori Univ.) ○MANMODE, Sujit;

KATO, Moeko; NOKAMI, Toshiaki; ITOH, Toshiyuki

3月21日午後

座長 工藤 史貴 (15:00~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2D1-37, 2D1-38, 2D1-39, 2D1-40, 2D1-41)
- 2D1-37** 位置制御ベンズアヌレーション反応を利用する Phyllamyricin A 及び Chaihunaphthone の全合成 (関西学院大理工) ○佐々木亮祐・田辺陽
- 2D1-38** グランジウバリン B の提出構造の全合成 (新潟薬大応用生命科学) 小島 勝○笹川美和・塚野 司・中村 豊
- 2D1-39** シクロヘルミントール類合成酵素遺伝子の機能解析 (北大院総化・北大院理・弘大院農) ○鶴岡孝大・南 篤志・田中静也・尾崎太郎・劉 成偉・橋本 勝・及川英秋
- 2D1-40** 糸状菌が生産するアントラキノンドイマーの合成研究 (北大院理・東大院農) ○深谷充功・南 篤志・尾崎太郎・劉 成偉・丸山潤一・及川英秋
- 2D1-41** CRISPR/Cas9 システムを用いた糸状菌由来天然物の異種生産 (北大院総化・北大院理・北大院理・岩手医大薬・東大院農) ○佐藤優哉・瀧野純矢・椎名哲也・鶴岡孝大・南 篤志・尾崎太郎・劉 成偉・藤井 勲・丸山潤一・及川英秋

座長 大栗 博毅 (16:00~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2D1-43, 2D1-44, 2D1-45, 2D1-46, 2D1-47)
- 2D1-43** パナナ病原菌が感染時に生産するジテルペン類の異種生産 (北大院理・北大院理・北大院工) ○田澤聡大・叶 英・尾崎太郎・劉 成偉・南 篤志・小笠原泰志・大利 徹・及川英秋
- 2D1-44** 生合成系の再構築によるセスキテルペンのゲノムマイニング (北大院理・北大院理・理研 CSRS) ○瀧野純矢・南 篤志・尾崎太郎・劉 成偉・白須 賢・及川英秋
- 2D1-45** ゲノムマイニングによるコニジオゲノン生合成遺伝子の同定 (北大院理・北大院理・理研 CSRS) ○椎名哲也・尾崎太郎・劉 成偉・越野広雪・南 篤志・及川英秋
- 2D1-46** マクロラクタム抗生物質ヒタチマイシンの生合成における ATP 依存リガーゼ HitB の基質特異性 (東工大理工) ○中澤雄一郎・宮永顕正・工藤史貴・江口 正
- 2D1-47** ポリケチド生合成におけるアシル基転移酵素とアシルキャリアタンパク質のクロスリンク反応の検討 (東工大理工) ○大内理紗子・石川文洋・後藤絵菜・木村真希・宮永顕正・田邊元三・工藤史貴・江口 正

座長 南 篤志 (17:00~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2D1-49, 2D1-50, 2D1-51, 2D1-52)
- 2D1-49** カナマイシン生合成におけるカノサミン部位の構築機構 (東工大理工) ○北山幸延・平山 茜・宮永顕正・工藤史貴・江口 正
- 2D1-50** スクレオンド系抗生物質アリステロマイシンの生合成における炭素五員環形成の立体 (東工大理工) ○山口海斗・角田 毅・宮永顕正・工藤史貴・江口 正
- 2D1-51** 愛媛県産海綿動物由来の細胞毒性物質の探索 (愛媛大院理工・愛媛大学術支援セ) ○大道直樹・倉本 誠・森 重樹・宇野英満
- 2D1-52** 結晶スポンジ法によるビール苦味成分酸化物の相対および絶対立体構造決定 (東大院工・JST ACCEL・キリン基盤研・リガク) ○谷口慈将・菊池 貴・藤田 誠

3月22日午前

座長 土川 博史 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D1-01, 3D1-02, 3D1-03, 3D1-04,

分子モデリングソフトウェア【スパルタン】

Spartan'16
For Windows, Macintosh and Linux

Spartanは実験化学者のための分子モデリング(計算化学)ソフトウェアです。分子軌道計算を手軽に実行し、構造、双極子モーメント、HOMO/LUMOエネルギーなどを視覚化することで様々な分子の振る舞いや反応機構の理解に役立ちます。マルチコア環境の並列処理に対応したParallel Suite、非対応のStandard Edition、学生実習向けに機能を限定したStudent Editionなどがあります。



米国法人 WAVEFUNCTION, INC. 日本支店

付設展示会
ブースNo.10にて
評価ライセンスを
配布しております。

〒102-0083 東京都千代田区麹町3-5-2 BUREX麹町
TEL: 03-3239-8339 FAX: 03-3239-8340
www.wavefun.com/japan Email: japan@wavefun.com

3D1-05, 3D1-06)

- 3D1-01** Leupyrin A₁のオキサゾリン-テトラヒドロフラン部分の合成研究 (慶大理工) ○竹田一貴・前田千裕・高山朋子・自閑哲彦・丁仁平・犀川陽子・中田雅也
- 3D1-02** アントラキノン-キサントン複合型天然物アクレモキサントンの合成研究 (東工大理) ○中小原大志・平野陽一・瀧川 紘・鈴木啓介
- 3D1-03** 抗腫瘍性抗生物質サブトマイシン H の合成研究 (東工大理) ○志村 純・安藤吉勇・鈴木啓介
- 3D1-04** 累積二重連結型フラバンオリゴマーの合成研究 (東工大理) ○武田梨花子・瀬古雄介・大森 建・鈴木啓介
- 3D1-05** MNBA マクロラクタム化反応を用いた抗腫瘍活性化化合物 PM181110 の合成研究 (東理大理) 殿井貴之○佐藤輝幸・椎名 勇
- 3D1-06** MNBA マクロラクタム化反応を用いた抗腫瘍活性化化合物 FE399 の合成研究 (東理大理) 殿井貴之・佐藤輝幸・吉田智貴○池田美雪・湯村歩海・下仲基之・椎名 勇

座長 殿井 貴之 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D1-08, 3D1-09, 3D1-10, 3D1-11, 3D1-12, 3D1-13)
- 3D1-08** venturicidin C の C15-C27 segment の合成 (工学院大先進工) ○小澤暢熙・安井英子・南雲伸史
- 3D1-09** アレニコライド A の C19-C36 セグメントの合成 (工学院大工) ○上條陽平・岩田大昌・安井英子・南雲伸史
- 3D1-10** Synthetic Study of Enigmazole A (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.) ○MEISSNER, Andreas; KISHI, Takayuki; FUJISAWA, Yuka; MURAI, Yuto; TAKAMURA, Hiroyoshi; KADOTA, Isao
- 3D1-11** エニグマゾール A の全合成研究 (東北大院生命科学・中大理工) ○櫻井敬佑・佐々木 誠・不破春彦
- 3D1-12** ロバタミド類の合成研究 (慶大理工) ○長島義之・中筋瑛子・林 香那・佐藤隆章・千田憲孝
- 3D1-13** サイトファイシン類の合成研究 (筑波大院数理工) ○宮崎悠斗・並木真悠・大好孝幸・木越英夫

座長 佐藤 隆章 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D1-15, 3D1-17, 3D1-19)
- 3D1-15*** Studies toward the Total Synthesis of Goniiodomin A (Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.) ○KAWASHIMA, Yuki; MIYOSHI, Tarō; IWASAKI, Kotaro; FUWA, Haruhiko; SASAKI, Makoto
- 3D1-17*** Total synthesis and stereochemical revision of iriomoteolide-2a (Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.; Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○SAKAMOTO, Keita; FUWA, Haruhiko
- 3D1-19*** Total Synthesis and Biological Evaluations of Biselyngbyasides (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○SATO, Eisuke; SATO, Miho; TABANE, Yurika; NAKAJIMA, Naoya; OHKUBO, Akiyumi; IWATSUKI, Masato; OGAWA, Haruo; TOYOSHIMA, Chikashi; MORITA, Maho; IWASAKI, Arihiro; SUENAGA, Kiyotake

3月22日午後

座長 高村 浩由 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3D1-28, 3D1-29, 3D1-31, 3D1-32, 3D1-33)
- 3D1-28** β-ナフトサイクリノンの合成研究 (1) : ビシクロ骨格のモデル合成 (東工大理) ○中澤祐亮・マツリ マークマセロ・深澤拓海・安藤吉勇・大森 建・鈴木啓介
- 3D1-29*** Synthetic studies toward β-naphthocyclinone (2): morphing a protecting group into a functional group (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○MATURI, Mark Marcello; NAKAZAWA, Yusuke; FUKAZAWA, Takumi; ANDO, Yoshio; OHMORI, Ken; SUZUKI, Keisuke
- 3D1-31** 脱芳香化を伴うクライゼン転位反応を鍵とするピラノナフタレン誘導体の合成研究 (東工大理) ○石丸拓実・MARK Maturi・安藤吉勇・大森 建・鈴木啓介
- 3D1-32** 連続的酸化還元反応を鍵とするスピロキシン A の全合成研究 (東工大理) ○安藤吉勇・佐々木亮太・大森 建・鈴木啓介
- 3D1-33** スピロキシン A の合成研究: 合成中間体の保護基の検討 (東工大理) ○田中大裕・佐々木亮太・安藤吉勇・大森 建・鈴木啓介

座長 不破 春彦 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3D1-35, 3D1-36, 3D1-37, 3D1-38, 3D1-39, 3D1-40)
- 3D1-35** チオラートを用いた還元の環化反応を鍵とするグラナチシンの合成研究 (東工大理) ○鈴木祐司・安藤吉勇・大森 建・鈴木啓介
- 3D1-36** Ciguatoxin CTX3C の合成研究 (岡山大院自然) ○田中睦大・木元 琢・高村浩由・門田 功
- 3D1-37** カルロトキシン 2 の C30-C50 部分の合成研究 (九大院理) ○梅野圭太郎・海老根真琴・若宮佑真・大石 徹
- 3D1-38** マイトトキシン DEF 環部の合成研究 (九大院理) ○安富貴也・薬師寺宏幸・鳥飼浩平・海老根真琴・大石 徹
- 3D1-39** プレビスルセナル-F の VWX 環部の合成研究 (九大院理) ○田中達也・鳥飼浩平・海老根真琴・佐竹真幸・大石 徹
- 3D1-40** Synthetic Study of Hawaiiycin Analogs (Fac. Sci., Kyushu Univ.) ○BARUTI, Yemba; TORIKAI, Kohei; EBINE, Makoto; OISHI, Tohru

座長 品田 哲郎 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3D1-42, 3D1-44, 3D1-46)
- 3D1-42*** Structure-Activity Relationship Studies of Maitotoxin Based on Chemical Synthesis (Fac. Sci., Kyushu Univ.) ○ONOUE, Hisaaki; OHSATO, Naoya; TORIKAI, Kohei; EBINE, Makoto; KONOKI, Keichi; OISHI, Tohru
- 3D1-44*** Elucidation of Bafilomycin-Vacuolar-type ATPase interaction based on solid-state NMR (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○HAYASHI, Tatsuru; TSUCHIKAWA, Hiroshi; UMEGAWA, Yuichi; MURATA, Michio; NAGUMO, Yoko; USUI, Takeo
- 3D1-46*** Structure elucidation of Palytoxins isolated from the red alga, *Chondria armata* (Bio. Research Inst., Suntory Foundation for Life Sciences) ○MORI, Shoko; SUGAHARA, Kohtaro; MAEDA, Mitsuru; IWASHITA, Takashi; YAMAGAKI, Tohru

座長 臼杵 豊展 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3D1-49, 3D1-51, 3D1-52, 3D1-53)
- 3D1-49*** Total Synthesis of Oxirapentyn D, a Highly Oxidized Chromene Natural Product (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○SAKAI, Takahiro; SUZUKI, Keisuke; OHMORI, Ken
- 3D1-51** 環状ジアリールエーテルヘプタノイド(+)-メチルガレオンのエナンチオ選択的全合成 (茨城大理) ○鈴木華子・藤田圭一郎・佐藤格
- 3D1-52** 酸化のエーテル化を利用した(-)-エピガロカテキン-3-ガラート-BCD 環モデル化合物の立体選択的合成法の開発 (東工大物質理工) ○山野正晴・杉山寛崇・田中浩士
- 3D1-53** エピガロカテキンガラートの 2 量化によるウーロンホモビスフラバン類の合成法の開発 (東工大物質理工) ○深川由季・藤牧 諒・田中浩士

3月23日午前

座長 田中 浩士 (9:30~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (4D1-04, 4D1-05, 4D1-06, 4D1-07, 4D1-08)
- 4D1-04** 異常舟形配座糖の特性を活用した S_N1-like なグリコシル化反応の立体制御 (東邦大理) ○東田和樹・橋本悠介・齋藤良太・佐々木 要
- 4D1-05** 2,6-ラクトン構造を導入した異常配座糖を用いた β-立体選択的マンノシル化反応における置換基許容性 (東邦大理) ○齋藤政司・橋本悠介・齋藤良太・佐々木 要
- 4D1-06** 配座固定糖を鍵構造とした収束的キシロマンナンの合成 (東邦大理) ○酒井宏晃・村越一輝・橋本悠介・齋藤良太・佐々木 要
- 4D1-07** 赤痢アเมอร์バ由来イノシトールリン脂質 EhPIb 類縁体の合成と生物活性 (慶大理工) ○齋藤良太・相羽俊彦・並河悦子・荒井洋平・末原紗英・深瀬浩一・松丸尊紀・井貫晋輔・藤本ゆかり
- 4D1-08** 無保護の天然配糖体に対するボロン酸触媒を用いた直接的な位置及び 1,2-*cis*-立体選択的グリコシル化反応の開発 (慶大理工) ○吉田亮毅・田中将道・高橋大介・戸嶋一敦

座長 田中 克典 (10:30~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (4D1-10, 4D1-11, 4D1-12, 4D1-13, 4D1-14)
- 4D1-10** 芳香族ジスルフィドを光触媒に用いた環境調和型光グリコシル化反応の開発 (慶大理工) ○江藤貴宏・栗波伶史・青柳 学・高橋大介・戸嶋一敦
- 4D1-11** 部分安定同位体標識された分岐 β(1-3)-グルカンの合成 (東工大物質理工) ○濱上大基・山口芳樹・田中浩士
- 4D1-12** α(1,2)分岐マンノシルユニットを用いる α(1,2)分岐鎖を有する α(1,6)オリゴマンナンの合成 (東工大物質理工) ○山田遥香・鯉沼僚輔・田中浩士
- 4D1-13** 抗生物質ピネオマイシン A₁ の全合成 (慶大理工) ○栗木甫・松本優香・舩越桃子・菅野優子・小林 巧・高橋大介・戸嶋一敦
- 4D1-14** フコイダン類縁体の系統的合成とがん関連酵素ヘパラーゼ選択的阻害活性 (慶大理工) ○小園脩平・駒場澄香・高橋大介・戸嶋一敦

座長 佐々木 要 (11:30~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (4D1-16, 4D1-17, 4D1-19)
- 4D1-16** ペプチドと糖鎖の協奏的な相互作用による選択的な細胞認識 (理研田中生体研・理研糖鎖ターゲティング研) ○野村昌吾・田中克典
- 4D1-17*** Synthesis of *O*-Methylated Glycolipids by Direct Stereoselective Glycosidation and Transformation to Chemical Probes and Their Biological Evaluation (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○SATO, Ko; OMAHDI, Zakaria; SHIBATA, Kensuke; SONODA, Koh-hei; YAMASAKI, Sho; TANAKA, Hiroshi
- 4D1-19*** Syntheses of the functional structures of glycolipid essential for membrane protein integration in *E. coli*. (Bio. Research Inst., Suntory Foundation for Life Sciences) ○FUJIKAWA, Kohki; SUZUKI, Sonomi; IKEDA, Shiori; NISHIYAMA, Ken-ichi; SHIMAMOTO, Keiko

3月23日午後

座長 川崎 常臣 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4D1-28, 4D1-29, 4D1-30, 4D1-32)
4D1-28 One-pot Synthesis of Anthraquinones by Sc(OTf)₃-catalyzed Tandem Reaction (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○TORIYAMA, Yohei; YASUNO, Yoko; SHINADA, Tetsuro
4D1-29 Termicalcicolanone B の全合成 (上智大院理工) ○江島優希・北原由梨・角井杏帆・宇都宮崇広・田澤佳苗・眞鍋 敬・鈴木由美子
4D1-30* Stereoselective construction of spiroacetal framework and evaluation of its thermodynamic/kinetic stability (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○YASUKAWA, Yoshifumi; TSUCHIKAWA, Hiroshi; MURATA, Michio
4D1-32* One-pot Synthesis of Juglorubin (Grad. Sch. Life and Env. Sci., Kyoto Pref. Univ.; Fac. Sci. Technol., TUS) ○KAMO, Shogo; KURAMOCHI, Kouji; TSUBAKI, Kazunori

座長 小林 雄一 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4D1-35, 4D1-36, 4D1-37, 4D1-38, 4D1-39, 4D1-40)
4D1-35 トリフルオロメチル基を電子求引基として含む置換安息香酸無水物を用いる脱水縮合反応の遷移構造解析 (東理大理) ○殿井貴之・椎名 勇
4D1-36 非天然型マクロライド系抗菌作用物質(3*S*,16*Z*,20*E*,23*S*)-ユーシェアリライドの改良不斉全合成 (東理大理・千葉大) 殿井貴之・佐藤輝幸○吉田智貴・野田有希・石和田稔彦・亀井克彦・吉野満昭・椎名 勇
4D1-37 非天然型タンザル酸誘導体(2*E*,4*Z*)-タンザル酸 B の不斉全合成 (東理大理) 椎名 勇・鈴木恭平○前川雄太郎・武田 空・村田貴嗣
4D1-38 ヒドロキシ基を含むタンザル酸およびその誘導体の合成研究 (東理大理) 椎名 勇○鈴木恭平・村田貴嗣・高野知広
4D1-39 アルデヒド-アルドース誘導体の[3+2]環化反応を鍵反応とする Neodysiherbaine A の全合成研究 (青山学院大院理工) ○保戸田澁樹・野崎慎也・浅井将太・佐々木郁雄・杉村秀幸
4D1-40 ピレノリド D の全合成 (青山学院大院理工) ○小川裕也・山崎雄大・加藤鞠奈・佐々木郁雄・杉村秀幸

座長 土川 博史 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4D1-42, 4D1-43, 4D1-44, 4D1-45, 4D1-46, 4D1-47)
4D1-42 集積型 sp³カップリング反応を利用した α-ミコール酸の合成 (阪大院工) ○汪 宇飛・寺東祥平・岩崎孝紀・神戸宣明
4D1-43 マレシン-L1, L2 の合成研究 (東工大生命理工) ○森田将夫・齋藤 旬・小林雄一
4D1-44 レゾルビン D1 の合成研究 (東工大生命理工) ○森田将夫・呉尚沢・小林雄一
4D1-45 新規シアゾール含有ポリケチド tomuruline の合成研究 (慶大理工) ○藤村 遥・工藤千尋・大野 修・岩崎有紘・末永聖武
4D1-46 海洋産リポペプチド Minnamide A の合成研究と立体化学の決定 (慶大理工) ○小林正幸・澄本慎平・四宮誠一・照屋俊明・岩崎有紘・末永聖武
4D1-47 海洋シアノバクテリア由来の新規ポリケチド caldorin の単離と構造 (慶大理工) ○塩田育万・岩崎有紘・澄本慎平・関 怜子・小林啓介・供田 洋・末永聖武

D2 会場 9号館 932 教室

天然物化学

3月20日午前

座長 吉田 将人 (9:30~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1D2-04, 1D2-05, 1D2-06, 1D2-07)
1D2-04 Stereoselective Syntheses of β-Hydroxy Amino Acids by Isonitrile Aldol Reaction (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○FUKU, Kazuma; YASUNO, Yoko; SHINADA, Tetsuro
1D2-05 Synthetic Study of Phomopsin A (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○KARITA, Yuma; YASUNO, Yoko; SHINADA, Tetsuro
1D2-06 特異なアミノ酸配列を利用したペプチド C 末端の選択的活性化法 (阪大理) ○天崎瑠子・小川章吾・真木勇太・岡本 亮・梶原康宏
1D2-07 アミノチオアシッドを用いた新規糖ペプチド合成法の開発研究 (阪大理) ○野村幸汰・原口拓也・真木勇太・岡本 亮・梶原康宏

座長 品田 哲郎 (10:20~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (1D2-09, 1D2-12, 1D2-13)
1D2-09 Young Scholar Lectures of CSJ A Medicinal Application of Tryptophan-Selective Protein Bioconjugation (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) ○OISAKI, Kounosuke
1D2-12 アルカリ性不良土壌での農耕を目指したムギネ酸類の実用化研

- 究 (徳大薬) ○占部敦美・津川 稜・西尾 賢・佐々木彩花・鈴木基史・増田寛志・KARANJIT Sangita・中山 淳・小林高範・難波康祐
1D2-13 ドウモイ酸の合成研究 (静岡県立大薬) ○西澤 慈・大西琢磨・大八木 悠・佐々木慎吾・鈴木寛人・大内仁志・稲井 誠・吉村文彦・菅 敏幸

座長 吉村 文彦 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1D2-15, 1D2-17, 1D2-18, 1D2-19, 1D2-20)
1D2-15* Synthetic Study for Antibiotic Cyclodepsipeptide Piperidamycins (Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ.) ○YOSHIDA, Masahito; TAKAHASHI, Yusuke; SEKIOKA, Naoki; SHIN-YA, Kazuo; DOI, Takayuki
1D2-17 Total Synthesis of SF-2132 (1) (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○SAWAI, Akira; SEKIHARA, Ai; YASUNO, Yoko; SHINADA, Tetsuro
1D2-18 Total Synthesis of SF-2132 (2) (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○SEKIHARA, Ai; SAWAI, Akira; YASUNO, Yoko; SHINADA, Tetsuro
1D2-19 Synthetic studies of marine polyamine (International Coll. Arts Sci., Yokohama City Univ.) ○MIYAHARA, Masayoshi; SHIOZAKI, Hiroki; ISHIKAWA, Yuichi; OIKAWA, Masato
1D2-20 チェランリンカーを用いる蛋白質の簡便なユビキチン化 (阪大蛋白研) ○川上 徹・三島優一・北條裕信・末武 勲

3月21日午前

座長 森本 善樹 (9:40~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:30~9:40 (2D2-05, 2D2-06, 2D2-07, 2D2-08)
2D2-05 バクテリアキセルの改良合成 (慶大理工) ○山本拓央・深谷圭介・山口 友・渡部愛海・望月翔太・斎藤諒祐・佐藤隆章・千田憲孝
2D2-06 センブラン系ジテルペンの合成研究 (乙卯研究所) ○山下修治
2D2-07 Tutin の合成研究 (関西学院大院工) ○原口翔太・池内和忠・山田英俊
2D2-08 セイラニジンの全合成研究 (慶大理工) ○長田直朗・杉本康慎・小椋章弘・高尾賢一

座長 山下 修治 (10:30~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (2D2-10, 2D2-11, 2D2-12, 2D2-14)
2D2-10 海洋産ポリエーテル Saiyacenol A の全合成 (阪市大院理) ○錦部健人・西川慶祐・森本善樹
2D2-11 中性水中環化反応を用いたネロリドール型セスキテルペノイドの不斉全合成 (阪市大院理) ○森田健吾・橋本統星・星野晃大・竹内絵里子・西川慶祐・森本善樹
2D2-12* Sterol-dependent membrane activity of steroidal saponin OSW-1 using spectroscopic and microscopic approaches (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○MALABED, Raymond; HANASHIMA, Shinya; MURATA, Michio; SAKURAI, Kaori
2D2-14* ブラシリカルジン A の不斉全合成 (北大院総化) ○伊東龍生・島塚 誠・森 元気・吉村文彦・谷野主持

3月21日午後

座長 中尾 洋一 (15:00~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2D2-37, 2D2-38, 2D2-39, 2D2-40, 2D2-41)
2D2-37 エナミド構造を有する 11 員環マクロラクトン Kanamienamide の合成研究 (慶大理工) ○小島大輔・岩崎有紘・末永聖武
2D2-38 沖縄県産海洋生物における糖取り込み物質の探索 (琉大教育) ○尾崎香織・山野亜紀・末吉康佑・澄本慎平・岩崎有紘・末永聖武・照屋俊明
2D2-39 石垣島産海洋シアノバクテリア由来、新規鎖状ペプチドホシノアミド類の単離と構造 (慶大理工) ○岩崎有紘・蓼沼隆人・澄本慎平・松原輝彦・佐藤智典・末永聖武
2D2-40 沖縄県産海洋シアノバクテリア由来新規環状ペプチドの単離と構造決定 (慶大理工) ○岩崎慶太郎・岩崎有紘・末永聖武
2D2-41 X-ray analysis of amino acid derivatives with the crystalline sponge method by Schiff base formation (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; ACCEL, JST) ○UTJAPIMUK, Soravit; YAN, Kaking; DUBEY, Ritesh; SAKURAI, Fumie; FUJITA, Makoto

座長 早川 一郎 (16:00~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2D2-43, 2D2-44, 2D2-45, 2D2-46, 2D2-47)
2D2-43 求核的ニトロ合用法を用いた(+)-シロドリシン C の全合成 (慶大院理工) ○松本 孟・平岡翔舞・松坂洗季・佐藤隆章・千田憲孝
2D2-44 マダンガミン B の全合成 (慶大院理工) ○須藤貴弘・瀧川晋作・柳田悠太・長島義之・松尾直哉・黒須靖弘・佐藤隆章・千田憲孝
2D2-45 Tetrodotoxin の全合成研究 (阪市大院理) ○武田莉奈・荒木勇介・菊池正峰・吉山春香・西川慶祐・森本善樹
2D2-46 連続的 Overman 転位を鍵反応とした(+)-Saxitoxin の合成研究 (慶大院理工) ○奥山優也・岡本凌輔・佐藤隆章・千田憲孝
2D2-47 非天然型キニーネの全合成研究 (熊本大院自然理化) ○三坂玲美・塩見慎也・石川勇人

座長 石川 勇人 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2D2-49, 2D2-51)

- 2D2-49*** Formal Total Synthesis of Histrionicotoxin (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○MATSUMURA, Kunihiko; YOSHIDA, Hiroaki; KOYAMA, Tomoyuki; NISHIKAWA, Keisuke; MORIMOTO, Yoshiaki
- 2D2-51*** Total synthesis of Marine Natural Products Rubrolide O and Denigrin B (Fac. Sci., Kyushu Univ.) ○KARAK, Milandip; BARBOSA, Luiz C. A.; OISHI, Tohru; TORIKAI, Kohei

3月22日午前

座長 松丸 尊紀 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D2-01, 3D2-02, 3D2-03, 3D2-04, 3D2-05, 3D2-06)

- 3D2-01** 亜鉛(II)トリフラートによるアルキン活性化を鍵とするアルカロイド骨格群の構築 (東農工大院工) ○頼元貞巖・恒川佳諒・市野智也・坪内 彰・前田 理・大栗博毅
- 3D2-02** 合成経路を模倣したジヒドロピリジンの位置選択的二量化反応の開発 (東農工大院工) ○新井雄太・渡辺 諒・藤川宗志・金子信人・大栗博毅
- 3D2-03** 海洋産アルカロイド アブラミナールの全合成 (筑波大数理) ○明本 圭・石原拓磨・大好孝幸・木越英夫
- 3D2-04** 合成を模倣したアブラミナールの全合成 (筑波大数理) ○大好孝幸・石原拓磨・谷口綾香・明本 圭・木越英夫
- 3D2-05** アルテミスジン類の合成研究 (岡山大院自然) ○永易杏菜・早川一郎・坂倉 彰
- 3D2-06** ユズリミン類の炭素骨格の合成研究 (岡山大院自然) ○中重雄一・吉信拓哉・早川一郎・坂倉 彰

座長 大好 孝幸 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D2-08, 3D2-09, 3D2-10, 3D2-11, 3D2-12, 3D2-13)

- 3D2-08** CBL0137の合成研究 (富山大院理工) 横山 初○山本智暁・宮澤真宏
- 3D2-09** コシノスタチンアグリコンの合成研究 (九工大院工) ○高橋周平・清水湧太郎・下岡弘和・岡内辰夫・北村 充
- 3D2-10** カリシフィリン B 二環性骨格の構築 (慶大理工) ○佐々木啓二・小林将一朗・仲野 曆・佐藤隆章・千田憲孝
- 3D2-11** フェナントロインドリジンの合成研究-フェナントレン部分の合成と不斉化 (東工大生命理工) ○高力駿介・重田雅之・秦 猛志・占部弘和
- 3D2-12** 光反応を利用したドラッグマジン類の合成研究 (慶大院理工) ○河上祥大・荒井洋平・塩川善右・松丸尊紀・井貫晋輔・藤本ゆかり
- 3D2-13** イボガ骨格の環開裂反応によるインドールアルカロイド群の合成研究 (東農工大院工) ○久保田大貴・大栗博毅

座長 大石 徹 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D2-15, 3D2-16, 3D2-17, 3D2-19)

- 3D2-15** ユニークな金属配位子としてのビス[N,N'- (2-インダノイル)]-1,5-ジアザシクロオクタン: パラジウムナノ粒子の合成とカップリング反応 (理研田中生体研・理研糖鎖ターゲットング研) ○藤木勝将・田中克典
- 3D2-16** 芳香族アミノ酸を活用したアルカロイド骨格の立体選択的合成法の開発 (東農工大院工) ○本多孝充・谷藤 涼・小松玲子・大栗博毅
- 3D2-17*** Chemo-enzymatic rapid syntheses of tetrahydroisoquinoline alkaloids (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○TANIFUJI, Ryo; KOMATSU, Ryoko; HONDA, Takamitsu; ASANO, Ryutarou; MINAMI, Atsushi; OIKAWA, Hideaki; OGURI, Hiroki
- 3D2-19*** Unified Total Synthesis of Stemoamide-type Alkaloids Featuring Chemoselective Assembly of Five-membered Building Blocks (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○YORITATE, Makoto; TAKAHASHI, Yoshito; TAJIMA, Hayato; OGIHARA, Chisato; SODA, Yasuki; YOKOYAMA, Takashi; SATO, Takaaki; CHIDA, Noritaka

3月22日午後

座長 門田 功 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3D2-28, 3D2-29, 3D2-30, 3D2-32)

- 3D2-28** 天然甘味料ステビオシドを原料とするトリプテリフォルディン類の短段階合成 (阪工大工) ○濱田彬希・澁川圭佑・車 拓磨・益山新樹・小林正治
- 3D2-29** 海洋産セコステロイド アプリアセコステロール A の合成研究 (筑波大院数理物質) ○田野 輝・東條翔磨・大好孝幸・木越英夫
- 3D2-30*** ビニル銅の環化反応による多置換シクロペンテン合成法 (北大院総化) ○山賀英臣・谷野圭持
- 3D2-32*** アイボレノイド A の全合成研究 (北大院総化) ○堀口耕作・谷野圭持

座長 谷野 圭持 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3D2-35, 3D2-36, 3D2-37, 3D2-38, 3D2-39)

- 3D2-35** ビピナチン I の合成研究 (岡山大院自然) ○菊地崇浩・高村浩由・門田 功
- 3D2-36** グラニオール-ブテノライド ハイブリッド分子の発散的合成と

付着阻害活性 (岡山大院自然) ○大橋拓実・菊地崇浩・遠藤紀之・福田祐司・高村浩由・門田 功

- 3D2-37** 6-アザ-アルテミスニン類の合成法改良と構造活性相関研究 (東農工大院工) ○松岡直弥・高橋紀人・BONEPALLY Karunakar, Reddy・大栗博毅
- 3D2-38** エポキシスクアレン誘導体と求核試薬との反応 (産総研触媒化学融合研セ・筑波大院数理物質) ○稲見有莉・岡村真未・富永健一・有村隆志・木越英夫
- 3D2-39** 結晶スポンジ中のハロゲン相互作用を利用した低極性化合物の構造解析 (東大院工・JST ACCEL・高砂香料) ○坂口和彦・古林舜平・櫻井扶美恵・藤田 誠

座長 大栗 博毅 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3D2-41, 3D2-42, 3D2-43, 3D2-44, 3D2-45)

- 3D2-41** Pot-economical total synthesis of estradiol methyl ether using organocatalyst (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○KOSHINO, Seitaro; KWON, Eunsang; HAYASHI, Yujiro
- 3D2-42** 転位型ステロイド Swinhoesterol A の合成研究 (筑波大院数理物質) ○高野敦弘・趙 毅文・大好孝幸・木越英夫
- 3D2-43** カルシトリオールラクトン CD 環部の立体選択的合成研究 (東農工大院工) ○永田亜希子・赤木祐介・山中正浩・上杉志成・長澤和夫
- 3D2-44** ビブサニン B の全合成研究 (慶大理工) ○亀島里佳・鷺見岳・小椋章弘・高尾賢一
- 3D2-45** ステルヒルスチン A のヒルスタン型セスキテルペン部の合成研究 (慶大理工) ○伊藤大貴・松井康平・小椋章弘・高尾賢一

座長 山田 英俊 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3D2-47, 3D2-49, 3D2-50, 3D2-51)

- 3D2-47*** Enzymatic glycosylation reaction using 1,2-anhydro sugars as glycosyl donors (Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ.) ○SERIZAWA, Kazunari; NOGUCHI, Masato; LI, Gefei; SHODA, Shin-ichiro
- 3D2-49** アジドスパーサーとアセチレン糖を用いた金微粒子上での 1,3-双極子付加環化反応に関する研究 (岡山理大理) ○内藤友梨子・山中優介・山田晴夫
- 3D2-50** 糖鎖間相互作用の解明を目的とした GM3 の合成及び金板固定化法の開発 (岡山理大理) ○山中優介・佐田裕樹・内藤友梨子・兵頭瑞樹・山田晴夫
- 3D2-51** 水溶性糖合成中間体 (糖ブレンテ塩) の開発 (東北大院工) ○李格非・目黒康洋・野口真人・正田晋一郎

座長 高橋 大介 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (3D2-53, 3D2-54, 3D2-55, 3D2-56, 3D2-57)

- 3D2-53** 1,1'-(プロパン-1,3-ジイル)-ジベンゼン-2,2'-ビス(メチレン)ジプロミドの改良合成 (関西学院大理工) ○嶋田浩聡・三木康平・池内和忠・山田英俊
- 3D2-54** 3,6-O-[1,1'-(ブタン-1,4-ジイル)ジベンゼン-2,2'-ビス(メチレン)]架橋フッ化グリコシドのグリコシル化反応 (関西学院大理工) ○萩森 寶・嶋田浩聡・池内和忠・若森晋之介・山田英俊
- 3D2-55** レスベラトール 3,5-ジグルコシド体への糖鎖転移反応 (東海大工) ○萩野利佳・須貝 威・稲津敏行
- 3D2-56** 糖鎖転移反応の副反応の抑制 (東海大工) ○児玉雄大・稲津敏行
- 3D2-57** 金属カルボニル錯体を用いる配糖化反応 (東北大院工) ○野口真人・鈴木沙也果・李 格非・正田晋一郎

D3 会場

9号館 933 教室

ケミカルバイオロジー

3月20日午前

座長 佐藤 伸一 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1D3-01, 1D3-02, 1D3-04, 1D3-05, 1D3-06)

- 1D3-01** Turn-on 型蛍光プローブを用いた GABA_A受容体の可視化 (京大院工・JST CREST) ○原文文峰・天池一真・山浦 圭・清中茂樹・浜地 格
- 1D3-02*** Ligand Directed Acyl Imidazole Chemistry for Drug Sensing of AMPA-Type Glutamate Receptor (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SAKAMOTO, Seiji; WAKAYAMA, Sho; KIYONAKA, Shigeki; HAMACHI, Itaru
- 1D3-04** 10-置換 9-アミノアントラセン誘導体の合成と細胞イメージング剤への応用 (北里大理) ○内山洋介・木村 忍・國谷 駿・黒滝孝典・渡邊 峻・松沢英世・川上文貴・内山孝司・丸山弘子・板倉 誠
- 1D3-05** Development of multicolor OFF-ON-OFF Fluorescent Probes for Detection of Protein Degradation (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○YU, Chiawei; HORI, Yuichiro; YAMASAKI, Kohei; KIKUCHI, Kazuya

1D3-06 Design and development of PYP-tag coumarin ligands with halo-methyl ketone moieties for fluorogenic protein labeling (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○KUMAR, Naresh; HORI, Yuichiro; KIKUCHI, Kazuya

座長 野中 洋 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1D3-08, 1D3-09, 1D3-10, 1D3-11, 1D3-12, 1D3-13)

1D3-08 ジベンゾナフチリジン誘導体の合成と蛍光特性 : DNA インターカレーションの検出 (福岡大理) ○大場明典・岩下秀文・長洞記嘉・大熊健太郎・塩路幸生

1D3-09 腫瘍特異的 MRI 造影剤としての抗 HER2 抗体を導入した Gd₂O₃ ナノ粒子の合成と機能評価 (京大院工) ○中嶋理奈・木村 祐・孫 安生・今井宏彦・松田哲也・近藤輝幸

1D3-10 ベタイン型ポリマープローブを用いた腫瘍選択的蛍光イメージング : ベタイン構造に依存した体内動態および腫瘍選択性の検討 (京大院工) ○小巻尚紀・山田久嗣・木村 祐・孫 安生・山東信介・青山安宏・近藤輝幸

1D3-11 近赤外蛍光色素を導入したホスホリルコリンポリマープローブと活性酸素種 (ROS) との反応 (京大院工) ○松居悠太・小巻尚紀・木村 祐・孫 安生・山田久嗣・青山安宏・近藤輝幸

1D3-12 変異体 β-ラクタマーゼを用いた細胞内タンパク質ラベル化システムの開発 (阪大院工) ○酒井幸男・葦島維文・菊地和也

1D3-13 β-ラクタマーゼ阻害剤を用いたタンパク質ラベル化プローブの開発 (阪大院工) ○梅野太朗・Roux Margaux・葦島維文・菊地和也

座長 堀 雄一郎 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1D3-15, 1D3-16, 1D3-17, 1D3-18, 1D3-19, 1D3-20)

1D3-15 Development of visible light controllable nitric oxide releasers and biological application (Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ.) ○IEDA, Naoya; OKUNO, Hana; HOTTA, Yui; KAWAGUCHI, Mitsuyasu; KIMURA, Kazunori; NAKAGAWA, Hidehiko

1D3-16 りん光発光性ルテニウム錯体を固定化したメソ孔シリカナノ粒子プローブの開発と毒性評価 (京大院工) ○北嶋夏子・梅原由衣・孫安生・田邊一仁・近藤輝幸

1D3-17 ミトコンドリア内部構造を可視化する超耐光性蛍光プローブの創製 (名大 WPI-ITbM) ○多喜正泰・王 晨光・山口茂弘

1D3-18 耐光性近赤外蛍光ナノ粒子の創製と *in vivo* イメージングへの応用 (名大院理・名大 WPI-ITbM・名大院工) ○千田樹絵子・多喜正泰・有本知子・湯川 博・馬場嘉信・山口茂弘

1D3-19 *in vivo* 近赤外蛍光イメージングを指向した新規分子タグ技術の開発 (東大院医) ○岡本紘幸・浅沼大祐・浅沼大祐・並木繁行・廣瀬謙造

1D3-20 脂肪滴形成の長時間観察を可能にする超耐光性蛍光プローブの開発 (名大院理) ○梶原啓司・多喜正泰・佐藤良勝・山口茂弘

3月20日午後

座長 岡本 晃充 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1D3-29, 1D3-32, 1D3-34)

1D3-29 Young Scholar Lectures of CSJ Design of highly sensitive magnetic resonance molecular probes using dynamic nuclear polarization (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○NONAKA, Hiroshi

1D3-32* Development of an *in vivo* imaging technique for detecting enzyme activities using activatable ¹⁹F MRI nanoprobe (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○AKAZAWA, Kazuki; SUGIHARA, Fuminori; MINOSHIMA, Masafumi; MIZUKAMI, Shin; KIKUCHI, Kazuya

1D3-34 パーフルオロカーボン内包シリカナノ粒子を用いたカテプシン K 活性の高感度かつ選択的¹⁹F MR イメージング (阪大工) ○奥西敦也・赤澤一樹・杉原文徳・水上 進・菊地和也

座長 山口 哲志 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1D3-36, 1D3-37, 1D3-38, 1D3-39, 1D3-40, 1D3-41)

1D3-36 GFP 色素誘導体を用いた糖鎖受容体の turn-on 型蛍光プローブの設計と合成 (東工大生命理工) ○稲田宏太郎・金森功史・大窪章寛・小倉俊一郎・湯浅英哉

1D3-37 多孔質超薄膜の創製と浮遊細胞用ライブイメージングツールへの応用展開 (東海大院工) ○青木拓斗・張 宏・波多野佳奈枝・樺山一哉・深瀬浩一・岡村陽介

1D3-38 撥水性超薄膜の表面改質法の確立と生体深部イメージングへの応用展開 (東海大院工) ○鎗野目健二・張 宏・青木拓斗・川上良介・高橋泰伽・根本知己・岡村陽介

1D3-39 消光基の光異性化を利用した蛍光スイッチングに関する研究 (阪大院工) ○渡部圭一郎・堀 雄一郎・菊地和也

1D3-40 緑色蛍光を発するクマリンリガンドの設計に基づく PYP タグ標識プローブの開発 (阪大院工) ○Gao Jingchi・堀 雄一郎・菊地和也

1D3-41 ゲノム配列を検出する合成分子/蛋白質ハイブリッドプローブの開発 (阪大院工) ○梅野真帆・堀 雄一郎・西田会友子・辻 将吾・今西未来・二木史朗・菊地和也

座長 木村 祐 (16:00~17:00)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (1D3-43, 1D3-44, 1D3-45, 1D3-46,

1D3-47, 1D3-48)

1D3-43 TLR4 リガンドのライブセルイメージングおよびその機能評価 (阪大院理) ○内藤ひかり・樺山一哉・下山敦史・深瀬浩一

1D3-44 光による活性化が可能なタンパク質ラベル化技術の開発 (東北大院生命科学) ○荒井啓介・吉村彰真・松井敏高・菊地和也・水上 進

1D3-45 細胞内の Mg²⁺ 動態を選択的に可視化する蛍光プローブの開発 (東北大多元研) ○若林慧亮・松井勇輔・菊地和也・水上 進

1D3-46 チロシン残基選択的ラベル化反応を利用した PTP 活性測定法の開発 (東工大化生研) ○藤牧寛城・佐藤伸一・中村浩之

1D3-47 Development of Solvatochromic Fluorophores for Turn-on Fluorescent Labeling of Lysine Residues (Grad. Sch. Pharm., Kyushu Univ.) ○ASO, Mariko; OTA, Chiyo; HIRAI, Go

1D3-48 リパーゼ応答性蛍光プローブを用いたリパーゼ活性の定量分析 (関西大学生命工) ○三輪真之・渡辺 嘉・静間基博・川崎英也・佐藤博文

座長 清中 茂樹 (17:10~18:00)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (1D3-50, 1D3-51, 1D3-52, 1D3-53, 1D3-54)

1D3-50 Aggregation-induced singlet oxygen generation using functional aggregates of fluorophore and anthrylphenylene dyads (ISIR, Osaka Univ.) ○KIM, Sooyeon; ZHOU, Yang; FUJITSUKA, Mamoru; MIYATA, Mikiji; MAJIMA, Tetsuro

1D3-51 3T3-L1 細胞における脂肪滴と細胞内酵素濃度の同時イメージング (東工大生命理工) ○前田和真・尾台俊亮・伊藤栄紘・蒲池利章

1D3-52 白金ポルフィリン修飾ソボラスシリカナノ粒子の調製と細胞内酵素濃度イメージングへの利用 (東工大生命理工) ○尾台俊亮・伊藤栄紘・岡本昌樹・蒲池利章

1D3-53 pH 感受性赤色蛍光プローブによる破骨細胞 V-ATPase 動態の生体内リアルタイムイメージング (阪大院工) ○大森雄太・前田拓樹・葦島維文・菊地和也

1D3-54 タンパク質を可逆的に標識する発蛍光プローブの開発 (阪大院工) ○岨 稔康・葦島維文・菊地和也

3月21日午前

座長 高岡 洋輔 (9:10~10:10)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (2D3-02, 2D3-03, 2D3-04, 2D3-05, 2D3-07)

2D3-02 アルキル化 PI ポリアミドライブラリーの細胞毒性 (京大理) ○大野 智・柏崎玄伍・橋谷かおり・板東俊和・杉山 弘

2D3-03 転写因子 RUNX の結合部位をターゲットとしたアルキル化 PIP の評価 (京大院理) ○前田里菜・柏崎玄伍・小幡俊介・板東俊和・杉山 弘

2D3-04 抗腫瘍効果を有するアルキル化 PI ポリアミドの毒性と薬物動態 (京大院理) ○柏崎玄伍・板東俊和・上久保靖彦・杉山 弘

2D3-05* 局在分子ツールの新展開 1 : 分解型/非分解型局在性リガンドによる細胞内シグナル持続時間制御 (名工大院工・東大院薬) ○中村彰伸・澤田隼佑・沖 超二・吉井達之・市橋裕樹・小松 徹・浦野泰照・築地真也

2D3-07 局在分子ツールの新展開 2 : 細胞内シグナル光制御のためのオプトケミカル SLIPT システム (名工大院工) ○沖 超二・中村彰伸・吉井達之・築地真也

座長 佐藤 伸一 (10:20~11:20)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2D3-09, 2D3-11, 2D3-12, 2D3-13, 2D3-14)

2D3-09* ペプチドタグ/プローブペアを用いたタンパク質ケミカルラベリング (1) : Asp リッチタグシステムの電子顕微鏡イメージングへの応用 (IST Austria・九大院薬) ○田畑栄一・Jevtic Marijo・城戸宗継・瀧田大和・浜地 格・重本隆一・王子田彰夫

2D3-11 ペプチドタグ/プローブペアを用いたタンパク質ケミカルラベリング (2) : 高反応性 Asp リッチタグの探索とそのバイオイメージング応用 (九大院薬) ○倉重伸崇・瀧田大和・田畑栄一・内之宮祥平・王子田彰夫

2D3-12 ペプチドタグ/プローブペアを用いたタンパク質ケミカルラベリング (3) : 電子顕微鏡イメージングへの応用を目指したオリゴ His タグ高反応性プローブの開発 (九大院薬) ○善明直輝・瀧田大和・倉重伸崇・田畑栄一・内之宮祥平・王子田彰夫

2D3-13 植物病原菌感染因子コロナチンの植物普遍的な作用機構の解析 (東北大院理) ○林 謙吾・江越脩佑・石丸泰寛・高岡洋輔・上田実

2D3-14 植物病原菌感染因子コロナチンの標的タンパク質同定を目指した分子プローブの開発 (東北大院理) ○宮川咲季・林 謙吾・高岡洋輔・上田 実

3月21日午後

座長 細谷 孝充 (15:00~16:00)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2D3-37, 2D3-40, 2D3-41, 2D3-42)

2D3-37 Young Scholar Lectures of CSJ Development and Application of Catalytic Protein Labeling Based on Radical Reactions (IIR, Tokyo Tech.) ○SATO, Shinichi

2D3-40 局在分子ツールの新展開 3 : 細胞内シグナル多重制御のための

直交型 SLIPT システム (名工大院工) ○加藤拳也・中村彰伸・吉井達之・築地真也

- 2D3-41** 局在分子ツールの新展開 4: 細胞膜インナーリーフレット特異的局在性リガンドの創製 (名工大院工) ○澤田隼佑・中村彰伸・吉井達之・築地真也
- 2D3-42** 局在分子ツールの新展開 5: 局在移行に基づいた生細胞内タンパク質-小分子相互作用検出 (名工大院工・名工大工) ○鈴木祥央・生田雅裕・中村彰伸・吉井達之・築地真也

座長 築地 真也 (16:10~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (2D3-44, 2D3-45, 2D3-46, 2D3-47, 2D3-48, 2D3-49)
- 2D3-44** 植物ホルモン様天然物コロナチン立体異性体ライブラリーの拡張 (東北大院理) ○渡部 楽・加藤信樹・戸澤 聖・上田 実
- 2D3-45** コロナチン全立体異性体の植物ホルモン共受容体親和性評価と新規活性物質の創製 (東北大院理) ○戸澤 聖・石丸泰寛・渡部 楽・南雲恵奈・岩橋万奈・加藤信樹・高岡洋輔・上田 実
- 2D3-46** HRP 触媒によるチロシン残基ラベル化反応におけるラベル化可能範囲評価法の確立 (東工大化生研) ○吉田正輝・羽田野兼資・佐藤伸一・中村浩之
- 2D3-47** Ru 光触媒を担持したアフィニティービーズ上での標的タンパク質選択的ラベル化 (東工大化生研) ○對馬理彦・佐藤伸一・中村浩之
- 2D3-48** ネオペンチル型標識基を有する¹⁸F]PET Aβ トレーサの合成とその機能評価 (東工大物質理工) ○藤牧 諒・多胡哲郎・豊原潤・田中浩士
- 2D3-49** セラノスティクス応用を目指した放射性標識ヨウ化ネオペンチル誘導体の合成 (東工大物質理工) ○龍田真帆・鷺谷奈菜・佐藤由衣・鈴木博元・上原知也・荒野 泰・田中浩士

3月22日午前

座長 佐藤 伸一 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D3-01, 3D3-02, 3D3-03, 3D3-04, 3D3-05, 3D3-06)
- 3D3-01** リン脂質膜に局在化する可視光応答性分子の合成及び光特性 (福岡大理) ○笠井香澄・中川裕之・長洞記嘉・大熊健太郎・塩路幸生
- 3D3-02** オーキシンを部位特異的に放出する手法の開発 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO・JST さきがけ) ○眞下恵奈・爲重才覚・打田直行・鳥居啓子・萩原伸也・伊丹健一郎
- 3D3-03** 新規構造を有する多剤排出トランスポーター阻害剤 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○林 和佳菜・後藤香織・萩原伸也・廣田毅・伊丹健一郎
- 3D3-04** Multifunctional Gold Nanoparticles for Protein Degradation (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○MORISHITA, Kiyoshi; TEI, Reika; OKURO, Kou; AIDA, Takuzo
- 3D3-05** 生体機能解析応用を志向した光応答性化合物の合成と機能評価 (東北大多元研) ○間下貴斗・小和田俊行・高橋泰人・松井敏高・水上 進
- 3D3-06** ケージドアルギニンを用いた生理活性ペプチドの光機能制御 (東大院工) ○誉田祥己・坂元亮介・林 剛介・岡本晃充

座長 萩原 伸也 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D3-08, 3D3-09, 3D3-10, 3D3-12, 3D3-13)
- 3D3-08** デキストランポリマーで被覆した銀ナノ粒子の放射線照射による毒性発現 (青山学院大院理工) ○深田惣一郎・栗原亮介・田邊一仁
- 3D3-09** マレイミド基で修飾した多孔性ナノ粒子によるグルタチオンの捕捉 (青山学院大院理工) ○伊藤 碧・栗原亮介・田邊一仁
- 3D3-10*** Advanced radiotherapy by using tumor-targeting gold nanoparticles (Tohoku Univ.) HATOYAMA, Keiichi; ○KITAMURA, Narufumi; TAKANO-KASUYA, Mayumi; HAMADA, Yoh; TAKASHI, Kamei; GONDA, Kohsuke
- 3D3-12** Self-assembled peptide targets integrin mediated cancer cell migration (OIST) ○ROY, Sona; ZHANG, Ye
- 3D3-13** イソオキサゾールの光分解反応を利用したタンパク質の新規ラベル化法の開発 (東工大化生研) ○盛田大輝・佐藤伸一・布施新一郎・中村浩之

座長 林 剛介 (11:20~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D3-15, 3D3-16, 3D3-17, 3D3-18)
- 3D3-15** 共有結合型 GST 阻害剤の開発 (名大院理・名市大院薬) ○藤川遥加・穴戸裕子・木村康明・友池史明・村上優子・青木正博・阿部洋
- 3D3-16** Detection of cellular drug responses by optofluidic time-stretch microscopy with an extreme throughput of 1 million cells/s (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○LEI, Cheng; KOBAYASHI, Hirofumi; OZEKI, Yasuyuki; GODA, Keisuke
- 3D3-17** 低酸素誘導因子 (HIF-1) を標的としたαヘリックス模倣 PPI 阻害低分子の設計・合成・生物活性評価 (東工大化生研) ○植田大樹・Joshi Manjusha・川村 淳・吉森篤史・中村浩之
- 3D3-18** 中性子捕捉療法のためのアルブミンを基軸としたホウ素送達法の開発 (東工大化生研) ○石井里武・佐藤伸一・中村浩之

3月22日午後

座長 王子田 彰夫 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3D3-26, 3D3-28, 3D3-29, 3D3-30)
- 3D3-26*** Structure-Activity Relationship and Mechanism Elucidation of Novel Mammalian Circadian Clock Modulator (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.; Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.; RaQualia Pharma Inc.) ○OSHIMA, Tsuyoshi; ONO, Natsuko; KUWATA, Keiko; TSUYUGUCHI, Masato; KINOSHITA, Takayoshi; MORITA, Mikio; KAWAMURA, Kiyoshi; YAMAGUCHI, Junichiro; HAGIHARA, Shinya; KAY, Steve A.; HIROTA, Tsuyoshi; ITAMI, Kenichiro
- 3D3-28** 膜タンパク質の合成糖鎖による修飾および生細胞における機能解析 (阪大院理・国立感染症研) ○三宅秀斗・樺山一哉・初村洋紀・山地俊之・花田賢太郎・真鍋良幸・深瀬浩一
- 3D3-29** 共役イミンの[4+4]型二量体反応を用いた新規アクロレイン定量法の開発 (阪大院理) ○土田紘也・下山敦史・樺山一哉・田中克典・深瀬浩一
- 3D3-30*** Self-assembling molecules functionalize transplanted cells (ICR, Kyoto Univ.) ○TAKASHIMA, Ippei; KUSAMORI, Kosuke; VU, Thi Hue; MIZUKAMI, Yuya; KATSUDA, Yosuke; SATO, Shin-ichi; NISHIKAWA, Makiya; UESUGI, Motonari

座長 真鍋 良幸 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3D3-33, 3D3-34, 3D3-35, 3D3-37)
- 3D3-33** Studies on asymmetric synthesis of artificial glutamate analogs having opposite neuronal activities (International Coll. Arts Sci., Yokohama City Univ.) ○TSUKAMOTO, Shuntaro; MOROKUMA, Kenji; ISHIKAWA, Yuichi; OIKAWA, Masato
- 3D3-34** 蛍光異方性による植物ホルモン共受容体アゴニスト・アントゴニストの定量的親和性評価 (東北大院理) ○南雲恵奈・高岡洋輔・岩橋万奈・Azizah Ika Nurul・加藤信樹・上田 実
- 3D3-35*** Development of shoot branching enhancer targeting strigolactone receptor (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.; JST-PRESTO) ○YOSHIMURA, Masahiko; TAKISE, Ryosuke; KIM, Sojung; SATO, Ayato; KUWATA, Keiko; INUKAI, Yoshiaki; YAGI, Akiko; KINOSHITA, Toshinori; ITAMI, Kenichiro; TSUCHIYA, Yuichiro; HAGIHARA, Shinya
- 3D3-37*** Synthetic approach toward site-specific control of plant hormone signaling (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.; PRESTO, JST) ○YAMADA, Ryotaro; SARAH, Letitia; IWASAKI, Rie; TAKAHASHI, Koji; UCHIDA, Naoyuki; KINOSHITA, Toshinori; TORII, Keiko; ITAMI, Kenichiro; HAGIHARA, Shinya

座長 大野 修 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3D3-40, 3D3-41, 3D3-42, 3D3-44)
- 3D3-40** 糖鎖クラスターを利用した臓器選択的な酵素触媒反応 (理研田中生体研・カザン大 A. プトローロフ研 生体研・JST さきがけ) ○浅野理沙・高橋美穂子・坂本健作・田中克典
- 3D3-41** くしゃみ誘発物質グラヤノトキシン I を用いた蛍光プローブの合成 (慶大院理工) ○石川 俊・生形優典・伊藤 卓・中田雅也・犀川陽子
- 3D3-42*** Reactive group-embedded affinity labeling reagent for efficient receptor protein labeling (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○NUKADZUKA, Yuuki; TAKAOKA, Yosuke; OURA, Saki; UEDA, Minoru
- 3D3-44*** Development of near-infrared photoactivatable amyloid-selective oxygenation catalyst and application to the disease-model mouse (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) ○SOHMA, Youhei; NI, Jizhi; TANIGUCHI, Atsuhiko; OZAWA, Shuta; HORI, Yukiko; TOMITA, Taisuke; KANAI, Motomu

座長 高岡 洋輔 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3D3-47, 3D3-48, 3D3-50, 3D3-52)
- 3D3-47** 海洋生物由来のリポポリサッカライド (LPS) の機能を阻害する化合物の探索 (工学院大先進工) ○寺崎拓郎・岩崎有紘・末永聖武・松野研司・大野 修
- 3D3-48*** Molecular insights into micromechanical properties of raft-targeted self-assembly (OIST) ○LI, Guanying; MANG, Dingze; ZHANG, Ye
- 3D3-50*** Development of Lysine-Targeted Covalent Inhibitors for Intracellular Proteins Using Ligand-Directed NASA Chemistry (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; CREST, JST) ○UEDA, Tsuyoshi; WATANABE, Yu; TAMURA, Tomonori; HAMACHI, Itaru
- 3D3-52** 脂肪酸結合タンパク質 FABP7 の選択的阻害剤の開発を目指した環状脂肪酸誘導体の合成と親和性評価 (阪大理) ○永安麻優・土川博史・杉山 成・松岡 茂・原 利明・村田道雄・島本知英・吉川武男

座長 土川 博史 (17:50~18:50)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3D3-54, 3D3-56, 3D3-58, 3D3-59)
- 3D3-54*** An efficient and rational method for selecting allosteric modulators to GABA_A receptors using ligand-directed chemistry (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○YAMAURA, Kei; KIYONAKA, Shigeki; SAKAMOTO, Seiji; HAMACHI, Itaru
- 3D3-56*** A new method for visualizing neurotransmitter receptors by a

chemical cross-linking (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; CREST, JST)
○AMAIKE, Kazuma; YAMAGAMI, Sadatoshi; NISHIKAWA, Yuki;
KIYONAKA, Shigeki; HAMACHI, Itaru

- 4D3-58** 細胞膜透過性ペプチドを用いたオリゴヌクレオチドの効率的な細胞内導入法の開発 (東大院工) ○玉井真人・林 剛介・岡本晃充
4D3-59 人工シデロフォア-鉄錯体修飾電極を利用した微生物バイオリアクターの構築 (名工大院工) ○遠藤 卓・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

3月23日午前

座長 高橋 大介 (9: 50~10: 00)

- ※ PC 接続時間 8: 50~9: 00 (4D3-01, 4D3-03, 4D3-04, 4D3-05)
4D3-01* コバレントドラッグの化学 (1): CFA 基の反応特性を利用したキナーゼ阻害剤の開発 (九大院薬) ○佐藤磨美・進藤直哉・瀧田大和・初山勇次・三浦千鶴・岡本 恵・渡 公佑・小野真弓・王子田彰夫
4D3-03 コバレントドラッグの化学 (2): ひずみ解消型反応基の開拓と阻害剤開発への応用 (九大院薬) ○徳永啓佑・進藤直哉・王子田彰夫
4D3-04 高分子型リガンド指向性化学(1): *in vitro*におけるラベル化特性 (京大工) ○鳥越祥吾・羽木慎一郎・窪田 亮・浜地 格
4D3-05* Polymer-tethered ligand directed chemistry (2): Chemical labeling of folate receptor in live mice (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KUBOTA, Ryou; HAGI, Shinichiro; IKEDA, Ryosuke; JIANG, Yanyan; HAMACHI, Itaru

座長 内之宮 祥平 (10: 10~11: 10)

- ※ PC 接続時間 10: 00~10: 10 (4D3-08, 4D3-10, 4D3-12)
4D3-08* Analysis of anti-proliferative effect of Paeoniflorigenone, a peculiar component of the roots of peony plants (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○HUANG, Ying; KAWAKAMI, Norifumi; MIYAMOTO, Kenji
4D3-10* Regulation of mitochondrial respiration by intracellular carbon monoxide (Grad. Sch. Eng., Doshisha Univ.) ○MINEGISHI, Saika; KITAGISHI, Hiroaki; KANO, Koji
4D3-12* Photoinduced reductive reaction in mitochondria by electron donor/acceptor linked molecules (RIES, Hokkaido Univ.) ○TAKANO, Yuta; MUNESHIKA, Reina; BIJU, Vasdevanpillai; HARASHIMA, Hideyoshi; IMAHORI, Hiroshi; YAMADA, Yuma

座長 窪田 亮 (11: 20~12: 20)

- ※ PC 接続時間 11: 10~11: 20 (4D3-15, 4D3-17, 4D3-19)
4D3-15* Characterization of Novel Lipooligosaccharide from Symbiotic Bacteria and Synthesis of Its Active Principle Lipid A (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○MIZOTE, Keisuke; SHIMOYAMA, Atsushi; SHIBATA, Naoko; DI LORENZO, Flaviana; FUJIMOTO, Yukari; MOLINARO, Antonio; KUNISAWA, Jun; KIYONO, Hiroshi; FUKASE, Koichi
4D3-17* First Natural Sphingomyelin Synthase Inhibitor Inspiring “Sphingomimic” (Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ.) ○M.M. Mahadeva Swamy; MURAI, Yuta; OHNO, Yusuke; SUGA, Yoshiko; ANETAI, Masaki; YU, Jian; YAO, Min; KIHARA, Akio; MONDE, Kenji
4D3-19* Synthesis and biological evaluation of natural product-mimicking 7,6-spirocyclic imine compounds toward a specific inhibitor of neuronal nicotinic acetylcholine receptor (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○MINAMINO, Kou; TSUCHIKAWA, Hiroshi; MURATA, Michio; KONOKI, Keiichi

3月23日午後

座長 岩崎 有紘 (13: 30~14: 30)

- ※ PC 接続時間 13: 20~13: 30 (4D3-28, 4D3-30, 4D3-31, 4D3-32, 4D3-33)
4D3-28* H₂O₂-responsive protein labeling for ROS conditional proteomics (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○ZHU, Hao; TAMURA, Tomonori; HAMACHI, Itaru
4D3-30 細胞種選択的に光活性化できるケーゾド HDAC 阻害剤 (東邦大薬) ○坂元琴子・鈴木商信・古田寿昭
4D3-31 標的細胞に選択的に送達される DDS 型ケーゾド化合物の開発 (東邦大薬) ○竹田詩織・寛 和之・鈴木商信・古田寿昭
4D3-32 Investigation of 2-Benzoylpyridine-Au(III) catalyzed protein conjugation (Biofunc. Syn. Chem. Lab., RIKEN) ○LIN, Yixuan; MATSUOKA, Koji; TANAKA, Katsunori
4D3-33 ネオカルチノスタチン・クロモフォアの芳香環部位によるタンパク質の光分解 (慶大理工) ○北村貴士・高橋大介・戸嶋一敦

座長 藤本 ゆかり (14: 40~15: 40)

- ※ PC 接続時間 14: 30~14: 40 (4D3-35, 4D3-37, 4D3-38, 4D3-39, 4D3-40)
4D3-35* 生体内での翻訳の可逆的光制御 (北大院理) ○小笠原慎治
4D3-37 Gold-catalyzed cyclization of alkyne derivatives and its applications (Biofunc. Syn. Chem. Lab., RIKEN) ○VONG, Kenward; TANAKA, Katsunori
4D3-38 C-H 結合官能化を利用した 2-アザビロキサチン誘導体の合成とその植物成長調整作用 (名大院理・名大 WPI-ITbM・静岡大創造科学技術大学院・JST ERATO・静岡県大薬) ○上田彩果・北野浩之・崔 宰薫・伊藤英人・萩原伸也・菅 敏幸・河岸洋和・伊丹健一郎

4D3-39 海洋リポペプチド Jahanyne 類の構造活性相関とビオチンプロープの合成 (慶大理工) ○保科静香・岩崎有紘・工藤隆文・照屋俊明・未永聖武

4D3-40 金-アルブミン触媒によるアミド結合形成反応の開発 (理研田中生体研・早大院先進理工・カザン大・JST-さきがけ) ○坪倉一輝・ヴォン ケンワード・中尾洋一・田中克典

座長 照屋 俊明 (15: 50~16: 50)

- ※ PC 接続時間 15: 40~15: 50 (4D3-42, 4D3-44, 4D3-45, 4D3-46, 4D3-47)
4D3-42* N-メチルピラゾール環をスルホンアミドで連結したアセトゲニン類の合成と抗腫瘍活性評価 (京大・がん研・がん化療セ) ○松本卓也・赤塚明宣・岡村睦美・旦 慎吾・矢守隆夫・岩崎宏樹・山下正行・小島直人
4D3-44 生体内合成化学治療を志向したタンパク質メタセシス触媒の開発 (理研田中生体研・理研 糖鎖ターゲットング研・カザン大・JST さきがけ) ○江田昌平・AHMADI Peni・田中克典
4D3-45 Cytotoxic Studies of Natural Product Derivatives for Therapeutic In Vivo Synthetic Chemistry (Biofunc. Syn. Chem. Lab., RIKEN) ○AHMADI, Peni; EDA, Shohei; TANAKA, Katsunori
4D3-46 FUT8 阻害剤開発: アルキンとスルホンアジドのカップリング反応を利用した Fragment-Based Drug Discovery (阪大理工) ○高倉陽平・真鍋良幸・深瀬浩一
4D3-47 フェニル基を含有した脂質改変型 CD1d リガンドの合成と構造活性相関研究 (慶大理工) ○岸 惇一郎・平田菜摘・柏原瑛美・井貫晋輔・藤本ゆかり

D4 会場

9号館 934 教室

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月20日午前

座長 梶原 康宏 (10: 00~11: 00)

- ※ PC 接続時間 9: 50~10: 00 (1D4-07, 1D4-08, 1D4-09, 1D4-10, 1D4-11, 1D4-12)
1D4-07 架橋型保護基を用いた効率的なオリゴマンノシドの合成 (東理大院基礎工) ○内田万紀・八須匡和・堀戸重臣
1D4-08 4位にアジド基を有するグルコシルセラミドの合成 (東理大院基礎工) ○内山賢人・八須匡和・堀戸重臣
1D4-09 アルドヘキソースを骨格とした新規ポリマー設計と合成 (東理大院基礎工) ○大内彩歌・八須匡和・堀戸重臣
1D4-10 NMR 計測によるルイス X 糖鎖のダイナミクス解析 (北陸先端大マテリアル) ○龍岡博亮・堀 由樹・山口拓実
1D4-11 Synthetic studies of polydiacetylenes introducing various carbohydrate moieties at the terminal ends(II): Evaluation of polymerizabilities (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.; Saitama Univ. AIIT) ○ISHIZAWA, Masahiro; MATSUSHITA, Takahiko; KOYAMA, Tetsuo; YASUTAKE, Mikio; HATANNO, Ken; MATSUOKA, Koji
1D4-12 Synthetic studies of novel functional nanoparticles by means of the reverse micelles method (3)-Preparation and purification of the functional nanoparticles - (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.; Saitama Univ. AIIT) ○SAKAMOTO, Mao; MATSUSHITA, Takahiko; KOYAMA, Tetsuo; HATANNO, Ken; MATSUOKA, Koji

座長 堀戸 重臣 (11: 10~12: 10)

- ※ PC 接続時間 11: 00~11: 10 (1D4-14, 1D4-15, 1D4-16, 1D4-17, 1D4-18, 1D4-19)
1D4-14 β-(1→4)ガラクトシド繰り返し構造を有する新規環状オリゴ糖の合成 (東理大薬) ○白石ともみ・原 倫太郎・和田 猛
1D4-15 Synthesis of *p*-Methoxyphenyl Sulfated α-GalNAc Derivatives as Inhibitor of Japanese Encephalitis Virus (Aichi Univ. of Educ.; Aizu Univ., Junior College Division) ○HOR, Seanghai; SAKURAGI, Miho; YANAGISAWA, Keiya; YAMANAKA, Takashi; HIDARI, Kazuya; NAKANO, Hirofumi
1D4-16 コンドロイチン硫酸誘導体の新規半合成法の開発 (阪大院理) ○古場温美・満保章泰・岡本 亮・真木勇太・梶原康宏
1D4-17 Synthesis of gold nanoparticles modified with sugar(III): Investigation of aggregative conditions (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.; AIIT, Saitama Univ.) ○YONAIYAMA, Tomoki; MATSUSHITA, Takahiko; KOYAMA, Tetsuo; HATANNO, Ken; MATSUOKA, Koji
1D4-18 Synthetic study on dissociation mechanism of sialic acid by NA(3): Confirmation and evaluation of the dissociation of *p*-nitroaniline caused by the cleavage of sialic acid (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.; Saitama Univ. AIIT) ○DANIEL, Monique; MATSUSHITA, Takahiko; KOYAMA, Tetsuo; HATANNO, Ken; MATSUOKA, Koji
1D4-19 糖鎖ブライマー法で獲得したオリゴ糖を固定化した微粒子によるインフルエンザウイルス簡易検出法の開発 (慶大理工) ○河野里砂・犬上彩香・佐藤智典

3月20日午後

座長 新倉 謙一 (13:20~14:10)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1D4-27, 1D4-28, 1D4-29, 1D4-30, 1D4-31)

1D4-27 分子シャペロンによるモノグルコシル化糖鎖認識機構の解析 (北陸先端大マテリアル) ○中根健汰・鈴木達哉・谷中冨子・加藤晃一・山口拓実

1D4-28 キトビオースペンタペプチドを用いた PNGase 類の特異性解析 (成蹊大理工) ○栗原大輝・石原俊洋・工藤貴弥・平野 真・戸谷希一郎

1D4-29 二官能性高マンノース型糖鎖プローブの化学酵素的な合成 (成蹊大理工) ○石川翔太・平野 真・戸谷希一郎

1D4-30 δ -セレノリジン誘導体を用いたユビキチン化糖タンパク質の合成研究 (阪大院理) ○田中勇祐・真木勇太・岡本 亮・梶原康宏・和泉雅之

1D4-31 糖鎖アスパラギンを用いた水溶液中での新規糖タンパク質合成法の開発 (阪大院理) ○西川理恵・岡本 亮・真木勇太・Chandrashekar Chaitra・梶原康宏

座長 戸谷 希一郎 (14:20~15:10)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1D4-33, 1D4-35, 1D4-36, 1D4-37)

1D4-33* Total chemical synthesis and functional analysis of antifreeze glycoprotein toward elucidation of role of GalNAc at molecule level (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○ORII, Ryo; FUKAMI, Daichi; TSUDA, Sakae; IZUMI, Masayuki; KAJIHARA, Yasuhiro; OKAMOTO, Ryo

1D4-35 合成糖タンパク質を利用したゴルジ体における糖鎖構造制御因子の探索 (阪大院理) ○岡 彩恵・萱原沙耶・真木勇太・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏

1D4-36 ゴルジ体由来のN-アセチルガラクトサミン転移酵素の基質特異性 (阪大院理) ○岩木ゆか・真木勇太・岡本 亮・梶原康宏

1D4-37 ムコ多糖症の新生児マスカリーニングに向けた GAG 型オリゴ糖基質の開発 (慶大理工・国立成育医療セ) ○渡辺摩周・松林慶一・小野寺雅史・内山 徹・中島英規・佐藤智典

座長 岡本 晃充 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1D4-39, 1D4-40, 1D4-41, 1D4-42, 1D4-43, 1D4-44)

1D4-39 金ナノ粒子による poly(L:C) のアジュバント活性の増強とその形状依存性 (北大院総化) ○田崎太悠・田畑耕史郎・相内 章・大原有樹・小林進太郎・大場靖子・三友秀之・澤 洋文・鈴木忠樹・新倉謙一・居城邦治

1D4-40 人工酸素運搬体(ヘモグロビン-アルブミン)クラスターの調製 (中大理工) ○坂田 翔・船木亮佑・森田能次・小松晃之

1D4-41 3T3-L1 細胞の脂肪代謝に対するアミノレプリンの添加効果 (東大院生命科学工) ○小沢啓太・石塚昌弘・中島元夫・田中 徹・小倉俊一郎

1D4-42 加水分解型蛍光分子を用いた蛋白質検出法の開発 (電通大情報理工) ○田淵雄大・谷田部和貴・瀧 真清

1D4-43 眼病予防を指向したルテイン内包高分子超薄膜の調製と機能評価 (東海大院工) ○坪井 亮・熊坂美優・金森審子・横山 奨・木村啓志・岡村陽介

1D4-44 止血薬剤を封入した多孔質層状超薄膜の調製と押圧放出挙動 (東海大院工) ○瀧本 駿・小町卓也・住吉秀明・稲垣 豊・岡村陽介

座長 吉野 知子 (16:30~17:40)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1D4-46, 1D4-47, 1D4-48, 1D4-49, 1D4-51)

1D4-46 相変化ナノ液滴を用いた細胞質内タンパク質導入 (東大院工) ○木坂美穂・山口哲志・石島 歩・東 隆・小林英津子・柴崎芳一・長棟輝行・佐久間一郎・岡本晃充

1D4-47 マラカイトグリーンリポソームの光融合性がもたらす細胞へのドキシソルピシン輸送 (奈良高専物質工・愛媛大学術支援セ) ○渡邊真衣・林 啓太・岩崎智之・首藤政親・宇田亮子

1D4-48 ナノ・ブロードラッグの分散安定性に及ぼすトロポン骨格の影響について (東北大多元研) ○谷田恵太・小関良卓・神島亮明・笠井均

1D4-49* Functionalization of Mesoporous Silica Nanoparticles with efficient Endosomal Escape for Cancer Targeted Drug Delivery (RIES, Hokkaido Univ.) FORTUNI, Beatrice; RICCI, Monica; SUSANA, Rocha; MASUHARA, Akito; INOSE, Tomoko; ○UJI-I, Hiroshi

1D4-51* A novel approach to study scalp skin conditions based on microbiome analysis using 16S rRNA gene sequencing (Milbon Co., Ltd.) ○WATANABE, Kosuke; SAKURAI, Yuki; SUTANI, Takashi; KOMATA, Makiko; INOUE, Fukashi; TACHIBANA, Kota; SUZUTA, Kazuyuki; ITO, Len

ケミカルバイオロジー

3月21日午前

座長 清中 茂樹 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D4-01, 2D4-02, 2D4-03, 2D4-04)

2D4-01 糖鎖プライマー法による前立腺がん細胞での去勢抵抗性やアンドロゲンに依存する発現糖鎖の解析 (慶大理工) ○佐々木克昌・小坂威雄・大家基嗣・佐藤智典

2D4-02 チロシン残基ラベル化によるタンパク質機能化のための反応条件の検討 (東工大化生研) ○松村雅喜・佐藤伸一・中村浩之

2D4-03 In vivo click reaction of acrolein: Application to therapeutic in vivo synthetic chemistry (Biofunc. Syn. Chem. Lab., RIKEN) ○PRADIPTA, Ambara Rachmat; FUJII, Motoko; URANO, Sayaka; TAHARA, Tsuyoshi; NOZAKI, Satoshi; WATANABE, Yasuyoshi; TANAKA, Katsunori

2D4-04* タンパク質化学合成を用いたヒストン H2A および H2B のエピジェネティクス解析 (東大院工) ○林 剛介・末岡拓馬・岡本晃充

座長 田中 克典 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2D4-07, 2D4-09, 2D4-10)

2D4-07* Development of a fluorescent probe for live-cell imaging of fatty acid beta oxidation (Grad. Sch. Pharm., Kyushu Univ.) ○UCHINOMIYA, Shohei; KAWAGOE, Ryosuke; WEBER, Mark; SAKAMOTO, Mari; OJIDA, Akio

2D4-09 カルボン酸の分子内環化反応を利用した蛍光センシングシステムの開発と酵素反応検出への応用 (九大院薬) ○中村範章・内之宮祥平・王子田彰夫

2D4-10* Sequence-oriented peptide ligation to oligonucleotide (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○YANASE, Masafumi; HAYASHI, Gosuke; OKAMOTO, Akimitsu

座長 王子田 彰夫 (11:00~11:40)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2D4-13, 2D4-14, 2D4-15)

2D4-13 腸管免疫細胞へのデリバリーを目指したキトサン修飾ナノ粒子の合成 (京大院工) ○石井拓実・梅原由衣・篠 安生・木村 祐・近藤輝幸

2D4-14 配位ケモジェネティクスによる代謝型グルタミン酸受容体の脳細胞種選択的な活性化 (京大院工) ○小島憲人・道狭友紀子・窪田亮・清中茂樹・浜地 格

2D4-15* Cytotoxicity of 2-Geranylgeranyl-1,4-hydroquinone Isolated from Philippine Marine Sponge *Carteriospongia* sp. (Dept. Chem., MSU-IIT) ○GELANI, Chona; UY, Mylene

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月22日午前

細胞

座長 山口 哲志 (9:10~10:10)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (3D4-02, 3D4-03, 3D4-04, 3D4-05, 3D4-06, 3D4-07)

3D4-02 ヒドロキシアパタイト-シリカファイバー不織布複合細胞培養担体の作製 (東理大工・東理大院理・東理大 RIST) ○岡野泰幸・石川昇平・飯島一智・大塚英典・橋詰峰雄

3D4-03 せん断応力下における REDV ペプチド固定化表面での内皮前駆細胞の捕捉 (国循生体医工) ○北川和宜・馬原 淳・中沖隆彦・山岡哲二

3D4-04 DNA-PEG 脂質を介した細胞接着機構の解明 -細胞組織形成の自在制御に向けて- (埼大院理工) ○東郷祥大・佐藤 健・川村隆三・小林成貴・中林誠一郎・寺村裕治・吉川洋史

3D4-05 ナノニードルアレイを用いたヒトリンパ球へのプラスミド導入法の開発 (東農工大院工) ○本多裕益・山岸彩奈・金 賢徹・中村史

3D4-06 アプタマー修飾ナノニードルによる細胞内 VEGF の検出 (東農工大院工) ○森川萌音・山岸彩奈・齋藤史織・塚越おかり・深澤今日子・石原一彦・池袋一典・中村 史

3D4-07 ナノニードルアレイを用いたヒト iPS 細胞由来神経幹細胞の機械的細胞分離 (東農工大院工) ○松本雄太・川村隆三・山岸彩奈・飯嶋益巳・黒田俊一・中村 史

座長 中村 史 (10:20~11:20)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3D4-09, 3D4-10, 3D4-11, 3D4-12, 3D4-13, 3D4-14)

3D4-09 Photo-cleavable PEG-lipids for light-guided cell release from single-cell array in a microfluidic system (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○JARZEBSKA, Natalia; YAMAGUCHI, Satoshi

3D4-10 光応答性 PEG 脂質を用いた接着細胞の 1 細胞操作技術の開発 (東大工) ○山岡未知・山口哲志・泉田 森・山平真也・岡本晃充

3D4-11 異種細胞間相互作用解析を志向した光応答性細胞固定化表面の開発 (東大工) ○小阪高広・山口哲志・泉田 森・岡本晃充

3D4-12 海洋珪藻 *Fistulifera solaris* におけるシクロオキシゲナーゼ発現によるプロスタグランジンの生物生産 (東農工大院工) ○鶴 雄基・前田義昌・吉野知子・田中 剛

3D4-13 Continuous paramylon production using microalgae *Euglena gracilis* under heterotroph condition (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○TAKAMATSU, Shouhei; KOJIMA, Katsuhiko; ISHIKAWA, Takahiro; SODE, Koji

3D4-14 *Synechocystis* sp. PCC 6803 を用いた低分子二重特異性抗体の組換え生産 (東農工大院工) ○塩谷幸弓・浅野竜太郎・早出広司

座長 竹山 春子 (11:30~12:30)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (3D4-16, 3D4-18, 3D4-20)

- 3D4-16*** Counting of the Number of Trimeric Autotransporter Adhesin Molecules on the Cell Surface via SNAP-tag Labeling (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○KANIE, Junichi; MATSUZAKI, Yuki; HORI, Katsutoshi
- 3D4-18*** Fabrication of Biodegradable and Injectable IPN Hydrogel Consisting of Self-assembling Peptide and Chitosan (Grad. Sch. Sci., TUS) ○ISHIKAWA, Shohei; IJIMA, Kazutoshi; HASHIZUME, Mineo; IJIMA, Michihiro; OTSUKA, Hidenori
- 3D4-20*** Establishment of versatile magnetic separation of organelles using magnetic-plasmonic hybrid nanoparticles (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○TAKAHASHI, Mari; WANG, Youren; MUKAI, Kohjiro; MATSUMOTO, Takeo; MATSUMURA, Kazuaki; TAKAKURA, Masahiro; TAGUCHI, Tomohiko; ARAI, Hiroyuki; MAENOSONO, Shinya

3月22日午後

細胞・生命情報

座長 堀 克敏 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3D4-29, 3D4-30, 3D4-32, 3D4-34)
- 3D4-29** 1細胞マイクロアレイチップによる各種がん細胞の分離、解析、回収技術 (産総研健康工学) ○山村昌平・山田恵理子・木村蒨子・宮島久美子・重藤 元
- 3D4-30*** 顕微ラマン分光法を用いた伸長する糸状菌の生体分子マッピング解析 (関西学院大理工) ○安田 充・竹下典男・重藤真介
- 3D4-32*** Droplet microfluidics toward accurate genome sequencing of environmental bacteria at the single-cell level (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○NISHIKAWA, Yohei; HOSOKAWA, Masahito; KOGAWA, Masato; TAKAHASHI, Kai; TAKEYAMA, Haruko
- 3D4-34** 空間的な生体組織遺伝子発現解析に向けた組織試料固定法の検討 (早大先端生命医セ) ○山崎美輝・細川正人・依田卓也・松永浩子・有川浩司・高橋清文・坂梨千佳子・竹山春子

生体触媒反応

座長 山村 昌平 (14:50~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3D4-36, 3D4-37, 3D4-38, 3D4-40, 3D4-41)
- 3D4-36** 耐熱性エステラーゼの酵素表面疎水化による高効率水系アルコールシスの実現 (慶大院理工) ○浅野壮登・江川夏子・川上了史・宮本憲二
- 3D4-37** 耐熱性エステラーゼの活性部位内の疎水化による水系アルコールシスの促進 (慶大) ○江川夏子・浅野壮登・川上了史・宮本憲二
- 3D4-38*** Acceleration of Enzymatic Degradation of Poly(ethylene terephthalate) by Surface Coating with Anionic Surfactants (Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.) ○FURUKAWA, Makoto; KAWAKAMI, Norifumi; MIYAMOTO, Kenji
- 3D4-40** Complete Enantioselectivity Inversion by a Single Mutation of *Geotrichum candidum* Oxidoreductase in Reduction of Tetralones (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○KOESOEMA, Afifa Ayu; VERINA, Samantha; MATSUDA, Tomoko
- 3D4-41** ドミノ型酸化 - 不斉環化反応を触媒する微生物酵素の探索 (明星大理工) ○井坂圭汰・大足美和・相澤雄太・久嶋優歩・楠山なつみ・富宿賢一

座長 宮本 憲二 (16:00~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3D4-43, 3D4-44, 3D4-45, 3D4-46, 3D4-47)
- 3D4-43** ヘモグロビンと NAD(P)H との共存により生じる抗酸化作用の機序 (奈良医大化学) ○山田孫平・松平 崇・山本恵三・酒井宏水
- 3D4-44** ヨウシュヤマゴボウ培養細胞によるレスベラトロール誘導体の物質変換 (岡山理大理) ○柳 正義・藤高侑也・上杉大介・土井翔太・下田 恵・小崎紳一・濱田博喜
- 3D4-45** 植物培養細胞によるフラボン誘導体のメチル化と水酸化 (岡山理大理) ○井上真奈美・藤高侑也・大西達也・小崎紳一・中山 亨・和氣駿之・濱田博喜
- 3D4-46** シロイヌナズナ (*Arabidopsis thaliana*) 植物体を生体触媒として用いたシキミ酸合成 (阪府大院理) ○小島秀夫・乾 彩香・竹田恵美
- 3D4-47*** 植物培養細胞による物質変換に関する研究 (岡山理大理) ○濱田博喜・下田 恵・小崎紳一・中山 亨・井上 豪

座長 川上 了史 (17:10~18:10)

- ※ PC 接続時間 17:00~17:10 (3D4-50, 3D4-52, 3D4-53, 3D4-54, 3D4-55)
- 3D4-50*** Molecular Design of Electrocatalysts towards Enhancement of Interfacial Electron Transport between Microorganism and Electrode (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○TOKUNOU, Yoshihide; HASHIMOTO, Kazuhito; OKAMOTO, Akihiro
- 3D4-52** アルブミン触媒による不斉ニトロアルドール反応を利用した光学活性ビフェニル誘導体の合成 (明星大理工) 松本一嗣○北林亮太・朝倉翔太・原田徳将・須賀則之・田代 充
- 3D4-53** リパーゼとアルブミンを組み合わせたエノールエステルの不斉加水分解 (明星大理工) 松本一嗣○今村優太・テサロナ マーベリッ

ク キエル アルベルト・中村静太郎・土屋仁美

- 3D4-54** β バレル型タンパク質空孔にビレン誘導体を導入した疎水性反応場における Diels-Alder 反応の選択性評価 (阪大院工) ○谷口直優・加藤俊介・小野田 晃・林 高史
- 3D4-55** ヒスチジノールリン酸アミノトランスフェラーゼの基質認識機構 (大阪医大) ○林 秀行・村川武志

D5 会場

9号館 935教室

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月20日午前

核酸 (機能性分子)

座長 山東 信介 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1D5-01, 1D5-02, 1D5-03, 1D5-05)
- 1D5-01** Locating the uracil-5-yl radical formed in genomic DNA containing 5-bromouracil (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) SUGIYAMA, Hiroshi; ○HASHIYA, Fumitaka
- 1D5-02** 放射線による銅(II)錯体の還元反応を応用した高効率 DNA 切断 (青山学院大院理工) ○小野塚 涼・栗原亮介・田邊一仁
- 1D5-03*** Enhanced Invasion Efficiency of Ru-modified PNA and Evaluation of its Photo-reactivity (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○HIBINO, Masaki; AIBA, Yuichiro; SHOJI, Osami; WATANABE, Yoshihito
- 1D5-05*** Rational Design of Allosteric DNzyme utilizing a Cu(II)-mediated Artificial Base Pair (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○NAKAMA, Takahiro; TAKEZAWA, Yusuke; SHIONOYA, Mitsuhiko

座長 阿部 洋 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1D5-08, 1D5-10, 1D5-11, 1D5-12, 1D5-13)
- 1D5-08*** Chemical approaches for quantum sequencing (1): Design of highly conductive non-natural nucleosides for accurate base-calling in quantum sequencer (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○FURUHATA, Takafumi; OHSHIRO, Takahito; UEKI, Ryosuke; TANIGUCHI, Masateru; SANDO, Shinsuke
- 1D5-10** 量子シーケンシングに向けた化学的戦略 (2) DNA 末端の識別を実現する修飾タグ分子の開発 (東大工) ○鈴木智瑛・大城敬人・古畑隆史・植木亮介・谷口正輝・山東信介
- 1D5-11** ビレン修飾オリゴヌクレオチドにおける DNA 内電荷移動と酸化損傷への分子混雑環境の影響 (電通大院情報理工) ○田中真紀子・飯田浩希・松本孝行
- 1D5-12** ベンゾフェノンを導入した光架橋性人工核酸の開発 (群馬大院理工) ○須長稔久・茂木 大・茂木祐弥・篠塚和夫・森口朋尚
- 1D5-13** 蛍光性核酸塩基導入による新規人工核酸プローブの開発 (名大院工) ○村山恵司・浅沼浩之

座長 岡本 晃充 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1D5-15, 1D5-16, 1D5-17, 1D5-18, 1D5-19, 1D5-20)
- 1D5-15** 二重鎖形成と解離の可逆的光制御を目指した光応答性 SNA の開発 (名大院工) ○山野雄平・村山恵司・浅沼浩之
- 1D5-16** 非環状型人工核酸 tRNA の鋳型重合を目指したケミカルライゲーション法の開発 (名大工) 村山恵司○栗木琢実・浅沼浩之
- 1D5-17** 多分岐型 DNA ケミカルライゲーションによる標的核酸分子のトポロジカル固定 (名大院理) ○富田貴志・阿部奈保子・木村康明・鬼塚和光・阿部 洋
- 1D5-18** スルホンアミド骨格を有するオリゴヌクレオチドを鋳型に用いた DNA ポリメラーゼ反応 (東工大生命理工) ○関谷彰太・竹下玲央・正木慶昭・清尾康志
- 1D5-19** DNA ポリメラーゼ改変体による種々の修飾基質導入の検討 (群馬大院理工) ○萩原健太・星野秀和・笠原勇矢・小比賀 聡・Piet Herdewijn・桑原正靖
- 1D5-20** オンサイト感染症遺伝子検査法の開発 (群馬大院理工) ○藤田博仁・片岡由佳・柏木保代・河島尚志・桑原正靖

3月20日午後

核酸 (センシング・プローブ)

座長 村山 恵司 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1D5-28, 1D5-29, 1D5-31, 1D5-32, 1D5-33)
- 1D5-28** DNA ハイブリッド触媒を用いた不斉エポキシ化反応 (京大院理) ○松井はるか・朴 昭映・杉山 弘
- 1D5-29*** Design and Application of DNA Hybrid Catalyst for Asymmetric Catalysis (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○PARK, Soyung; YUM, Jihye; SUGIYAMA, Hiroshi
- 1D5-31** Enantioselective Hydration of α , β -unsaturated Ketones Using a

DNA Hybrid Catalyst Containing an Intrastrand Bipyridine Ligand (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○YUM, Jihye; HIRAGA, Ryota; PARK, Soyoun; SUGIYAMA, Hiroshi

1D5-32 蛍光オフ・オン型分子を導入した核酸プローブの開発 (名大理・名大) ○山岡和樹・伊藤真央・阿部奈保子・友池史明・木村康明・阿部 洋

1D5-33 蛍光を発する共役系拡張型チミン類似体の合成、及びその物理的特性 (京大理) ○平島真吾・韓 知勲・朴 昭映・杉山 弘

座長 正木 慶昭 (14 : 40~15 : 40)

※ PC 接続時間 14 : 30~14 : 40 (1D5-35, 1D5-37, 1D5-39, 1D5-40)

1D5-35* Development of a single-base resolution method to detect 5-hydroxymethylcytosine by peroxotungstate and DNA sequencing and its application to genomic DNA (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○KOYAMA, Kenta; OKAMOTO, Akimitsu; HAYASHI, Gosuke

1D5-37* Live-Cell Multi-Color Imaging of Endogenous RNAs with a Small Molecule and a Short RNA (ICR, Kyoto Univ.) ○YATSUZUKA, Kenji; SATO, Shin-ichi; PE, Kathleen Beverly; UESUGI, Motonari

1D5-39 色素対導入型 siRNA を用いた RISC 局在化機構の蛍光イメージング解析 (名大院工) ○佐武真有・神元 寛・伊藤杏奈・神谷由紀子・浅沼浩之

1D5-40 化学プローブを用いたヒトゲノム DNA 中のレトロトランスポゾンのメチル化解析 (東大院工) ○竹内美美香・岡本晃充

座長 林 剛介 (15 : 50~16 : 50)

※ PC 接続時間 15 : 40~15 : 50 (1D5-42, 1D5-43, 1D5-44, 1D5-45, 1D5-46, 1D5-47)

1D5-42 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (46): Thioflavin T を用いた DNA I-motif の配列特異的検出 (甲南大 FIRST) ○小島一起・赤山詩織・杉本直己・三好大輔

1D5-43 核酸の鎖交換反応を利用した蛍光色が経時変化するラベル化剤の開発 (名大工・JST さきがけ) 榎田 啓○牧野航海・野村麻紀・浅沼浩之

1D5-44 RETF プローブを用いた生体内の核酸検出 (名大物国研セ) ○友池史明・山岡和樹・伊藤真央・木村康明・井上貴文・阿部 洋

1D5-45 Investigation of Nucleosome Using ³HdG-tC FRET System (Fac. Sci., Kyoto Univ.) ○HAN, Ji Hoon; PARK, Soyoun; SUGIYAMA, Hiroshi

1D5-46 ロタキサン構造を活用したホスファターゼプローブの開発 (関西大化学生命工) ○馬場 史・奥山 瞳・平山純太・葛谷明紀・大矢裕一

1D5-47 ビスビレンプローブを利用したサンドイッチ型 miRNA 定量法の開発 (京工織工芸) ○一見樹月・渡 優有・小堀哲生

座長 三好 大輔 (17 : 00~17 : 50)

※ PC 接続時間 16 : 50~17 : 00 (1D5-49, 1D5-50, 1D5-51, 1D5-52, 1D5-53)

1D5-49 FRET を用いた DNA ギャップ中における塩基識別能の解析 (名大院工・JST さきがけ) ○小久保祐汰・榎田 啓・浅沼浩之

1D5-50 SNA モレキュラービーコンを用いた miRNA の特異的検出 (名大院工) ○有吉純平・村山恵司・神谷由紀子・榎田 啓・浅沼浩之

1D5-51 両面に水素結合部位を有する人工塩基を用いた六重鎖の調製 (名大院工・JST さきがけ・岡崎統合バイオ・阪大院工) ○服部悠平・榎田 啓・石井健太郎・内山 進・浅沼浩之

1D5-52 Metal-responsive structure conversion of artificial DNA three-way junctions: development of an alternative linker between the ligand and DNA (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SAKAKIBARA, Shiori; TAKEZAWA, Yusuke; SHIONOYA, Mitsuhiko

1D5-53 蛍光標識 PCR 産物及び L-DNA タグを利用した高感度 RNA-FISH 法 (東大工) ○緒方基行・林 剛介・岡本晃充

3月21日午前

核酸 (分子認識)

座長 大窪 章寛 (9 : 00~10 : 00)

※ PC 接続時間 8 : 50~9 : 00 (2D5-01, 2D5-02, 2D5-03, 2D5-04, 2D5-05, 2D5-06)

2D5-01 金属に配位可能な側鎖をもつアミノ酸で修飾したミスマッチ DNA 結合性小分子の合成と性質 (阪大産研) ○三木翔太・山田剛史・中谷和彦

2D5-02 A 型二本鎖核酸結合分子を利用した人工リボヌクレアーゼの合成と性質評価 (東理大薬) ○飯田智祥・吉野怜次郎・原 倫太郎・和田 猛

2D5-03 ADDA 水素結合面を有する含窒素芳香族グアニジンの合成及び核酸との結合評価 (阪大産研) ○村上英太郎・柴田知範・中谷和彦

2D5-04 相補塩基のフリップアウトを誘起する人工核酸の開発 (東北大多元研) ○石田 圭・鬼塚和光・永次 史

2D5-05 RNA の非共有結合性蛍光ラベル化を可能にする蛍光 OFF/ON 型擬ロタキサン形成核酸の開発 (東北大多元研) ○松山潤炳・鬼塚和光・宮下卓也・河崎悠也・井川和宣・友岡克彦・永次 史

2D5-06 RNA 切断能を持つ機能性核酸の開発 (東北大多元研) ○鬼塚和光・田口晃史・永次 史

核酸 (合成)

座長 清尾 康志 (10 : 10~11 : 10)

※ PC 接続時間 10 : 00~10 : 10 (2D5-08, 2D5-09, 2D5-10, 2D5-11, 2D5-12, 2D5-13)

2D5-08 アシル基を有する環状オリゴヌクレオチドの合成と性質 (東工大生命理工) ○西澤周平・橋本 律・三宅 優・金森功史・湯浅英哉・大窪章寛

2D5-09 アミノピリジン誘導体をアデニン類似体とする新規アルキニル C-ヌクレオチドの設計および合成 (富山大学院医学薬学教育) ○黒崎史大・千葉順哉・井上将彦

2D5-10 電子供与基を導入したシリル化ピレン及びそれを導入した人工核酸の開発 (群馬大院理工) ○佐々木薫子・篠塚和夫・森口朋尚

2D5-11 Synthesis of the modified oligonucleotide containing *o*-chlorobenzoic acid and its pH dependence of hybridization properties (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) KAIEWSOMBOON, Tanasak; IKEDA, Kousuke; NISHIZA, Shuhei; ○KANAMORI, Takashi; YUASA, Hideya; OHKUBO, Akihiro

2D5-12 アンチ-シグ型配向性を持つ新規非天然塩基対の開発 (東大院工・東大先端研セ) ○森山悠也・森廣邦彦・岡本晃充

2D5-13 オキサザホスホリジン法によるボラノホスフェート DNA の立体選択的合成と性質評価 (東理大薬) ○小暮智紀・齋藤竜也・濱村友香・額賀陽平・内山直樹・岩本直樹・岩田倫太郎・和田 猛

3月21日午後

座長 田邊 一仁 (14 : 30~15 : 30)

※ PC 接続時間 14 : 20~14 : 30 (2D5-34, 2D5-35, 2D5-36, 2D5-37, 2D5-38, 2D5-39)

2D5-34 2'水酸基に種々のカルバモイルエチル型修飾を持つ核酸の効率的合成と性質 (東工大生命理工) ○岸村智太・吉田圭汰・阿野晃大・友利貴人・正木慶昭・清尾康志

2D5-35 糖部 2'-位水酸基が酸化された核酸の化学合成 (神奈川大工) ○吉吉尚郎・小野 晶

2D5-36 2',3'-糖部架橋型化学修飾核酸の合成 (東工大生命理工) ○井上敦・正木慶昭・清尾康志

2D5-37 5'-アミノ-5'-ヒドロキシメチルチミジン誘導体を含むオリゴヌクレオチドの合成と性質 (東工大生命理工) ○渡辺凜太郎・青山知寛・武藤功甫・金森功史・湯浅英哉・大窪章寛

2D5-38 グアニン塩基部 2 位にヘテロアリアル環修飾を有するオリゴヌクレオチドの合成と高次構造形成 (東工大生命理工) ○丸山敦也・印出健志・正木慶昭・清尾康志

2D5-39 2-アミノキノリン誘導体を含む新規三重鎖形成核酸の合成と性質 (東工大生命理工) ○大西達也・西村ゆり・金森功史・湯浅英哉・大窪章寛

座長 鬼塚 和光 (15 : 40~16 : 40)

※ PC 接続時間 15 : 30~15 : 40 (2D5-41, 2D5-42, 2D5-43, 2D5-44, 2D5-45, 2D5-46)

2D5-41 光ケージされたデオキシシユードウリジンを含む DNA の酵素合成法 (東工大生命理工) 竹下玲央○山田悠司・正木慶昭・清尾康志

2D5-42 ピリミジン塩基にアセチレンタグを備えた DNA オリゴマーの合成とラマンスペクトル (青山学院大理工) ○板谷亮汰・出居若菜・栗原亮介・田邊一仁

2D5-43 ポリ ADP リボースがリクルートするタンパク質の同定を目指した光架橋性プローブの開発 (東大院工) ○安田昌樹・森廣邦彦・岡本晃充

2D5-44 各種置換基を導入したグアニジン架橋型人工核酸の合成 (阪大院薬) ○堀江直宏・山口卓男・小比賀 聡

2D5-45 膜透過性分子を結合したオリゴ核酸の合成 (名大理・名大理) ○田中 育・太田杏摘・伏原大地・SHU Zhaoma・阿部奈保子・友池史明・木村康明・阿部 洋

2D5-46 領域特異的に修飾されたビオチン化ケージド核酸の合成 (東邦大理) ○児玉一徳・鈴木商信・古田寿昭

座長 森廣 邦彦 (16 : 50~17 : 40)

※ PC 接続時間 16 : 40~16 : 50 (2D5-48, 2D5-49, 2D5-51, 2D5-52)

2D5-48 SNA を用いたキラル増幅系の構築 (名大院工・JST さきがけ) 榎田 啓○西川慧史・宮川俊樹・服部悠平・浅沼浩之

2D5-49* RNAi に作用する機能性核酸の高性能化に向けた非環状型人工核酸 SNA の活用 (名大院工) ○神谷由紀子・堂下裕香・神元 寛・高井順矢・村山恵司・有吉純平・浅沼浩之

2D5-51 アルキル基を備えた機能性 DNA の合成と細胞膜への集積 (青山学院大理工) ○竹山浩太郎・栗原亮介・田邊一仁

2D5-52 新規ペプチド-核酸コンジュゲートの合成と性質 (岐阜大応用生物) ○前田雄介・本田賢司・石黒里帆・上野義仁

3月22日午前

核酸

座長 植木 亮介 (9 : 00~9 : 50)

※ PC 接続時間 8 : 50~9 : 00 (3D5-01, 3D5-02, 3D5-03, 3D5-04, 3D5-05)

3D5-01 化学修飾ヘムと四重鎖 DNA[d(TTAGGG)]₄ の複合体のペルオキ

シダーゼ活性およびヘム配位構造の解析 (筑波大数理) ○篠宮僚介・柴田友和・小倉尚志・柳澤幸子・鈴木秋弘・根矢三郎・Sen Dipankar・山本泰彦

3D5-02 ヒトテロメア類似塩基配列の四重鎖 DNA とヘム複合体の NMR 分光法による構造解析 (筑波大数理) ○山本泰彦・荒木はるか・中山優作・越智健太郎・柴田友和・逸見 光・Sen Dipankar

3D5-03 ヒトテロメア類似塩基配列の四重鎖 DNA とヘム複合体のペルオキシシダーゼ活性と構造の関係の解析 (筑波大数理) ○荒木はるか・中山優作・越智健太郎・篠宮僚介・柴田友和・逸見 光・萩原正規・小倉尚志・柳澤幸子・鈴木秋弘・根矢三郎・SEN Dipankar・山本泰彦

3D5-04 DNA の複合化による新規シャペロニンナノチューブ(I): DNA 複合 GroEL の設計と共重合によるナノチューブの合成 (東大院工) ○柏木大樹・沈 昇賢・丹羽達也・田口英樹・相田卓三

3D5-05 DNA の複合化による新規シャペロニンナノチューブ(II): 相補的 DNA を用いるナノチューブの選択的切断 (東大院工) ○柏木大樹・沈 昇賢・丹羽達也・田口英樹・相田卓三

座長 山本 泰彦 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3D5-07, 3D5-08, 3D5-09, 3D5-10)

3D5-07 機能的核酸に基づく細胞機能制御 (3): 受容体クラスターリングに着目した増殖因子シグナリングの精密制御 (東大工) ○秋山桃子・植木亮介・山東信介

3D5-08 機能的核酸に基づく細胞機能制御 (4): 増殖因子シグナルの時空間的制御に向けた機能的核酸リガンドの開発 (東大院工) ○林 翔太・植木亮介・上野 匡・浦野泰照・山東信介

3D5-09 低酸素環境下で活性化する RNA 分子の開発 (東大工) ○石鍋拓郎・森廣邦彦・岡本晃充

3D5-10* In vitro and Cell-based assay of Cooperative assemblies to mimic transcription factor pair (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.; WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○YU, Zutao; SUGIYAMA, Hiroshi

座長 杉山 弘 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3D5-13)

3D5-13 CSJ Award for Creative Works Creation of functional oligonucleotide with nucleotide-analogues designed from acyclic scaffold (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○ASANUMA, Hiroyuki

Asian International Symposium - Medicinal Chemistry -

3月22日午後

(13:00~13:10)

3D5-25 Opening Remarks / Closing Remarks Opening Remarks (Hokkaido Univ.) ○Wakimoto, Toshiyuki (13:00~13:10)

Chair: Sasaki, Eita (13:10~14:10)

3D5-26 Invited Lecture Development of Subtype-selective Agonist for Jasmonate Co-receptor (Tohoku Univ.) ○Takaoka, Yousuke (13:10~13:30)

3D5-28 Invited Lecture Aggregate Formation and Lipid-related Activity of 5aTHQs, Cryptic Actinomycete Metabolites (Kyoto Univ.) ○Nishimura, Shinichi (13:30~13:50)

3D5-30 Invited Lecture Structure, Chemical Synthesis, and Biosynthesis of Peptidic Natural Products (Hokkaido Univ.) ○Kuranaga, Takefumi (13:50~14:10)

Chair: Wakimoto, Toshiyuki (14:20~15:30)

3D5-33 Keynote Lecture Genome Mining for Posttranslational Modifications (National Univ. of Singapore) ○Morinaka, Brandon I. (14:20~14:50)

3D5-36 Invited Lecture Acrolein Click Chemistry-Mediated Oxidative Stress Imaging and Theranostics (RIKEN) ○Pradipta, Ambara Rachmat (14:50~15:10)

3D5-38 Invited Lecture Discovery of Disease-related Alteration of Enzymatic Functions with Enzymomics Approach (The Univ. of Tokyo) ○Komatsu, Toru (15:10~15:30)

Chair: Kita, Masaki (15:40~16:50)

3D5-41 Keynote Lecture Chemical Approaches to Interrogate Protein Posttranslational Modifications (The Univ. of Hong Kong) ○Li, Xiang David (15:40~16:10)

3D5-44 Invited Lecture Molecular Renovation Strategy: A Novel Synthetic Methodology for Expedient Development of Molecular Probes (RIKEN) ○Niwa, Takashi (16:10~16:30)

3D5-46 Invited Lecture Chemoselective Protein Modification Using Organoradicals (The Univ. of Tokyo) ○Oisaki, Kounosuke (16:30~16:50)

(16:50~17:00)

3D5-48 Opening Remarks / Closing Remarks Closing Remarks (Nagoya Univ.) ○Kita, Masaki (16:50~17:00)

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月23日午前

核酸 (四重鎖)

座長 桑原 正靖 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D5-01, 4D5-02, 4D5-03, 4D5-04, 4D5-05, 4D5-06)

4D5-01 グアニン四重鎖構造の生細胞内での可視化を志向した大環状ヘキサオキサゾール化合物の合成 (東農工大工) ○安田瑞徳・馬 悦・佐々木捷悟・清宮啓之・Chang Young-Tae・長澤和夫

4D5-02 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (47): RNA 四重らせん構造リガンドを用いた分子標的型光線力学療法の構築 (甲南大 FIRST) ○高木一樹・安井貴俊・伊藤功彦・杉本 渉・川内敏子・杉本直己・三好大輔

4D5-03 グアニン四重鎖構造を安定化するマルチバレント型大環状ヘキサオキサゾール化合物の合成および物性評価 (東農工大院工) ○佐々木捷悟・馬 悦・Mao Hanbin・長澤和夫

4D5-04 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (43): G-quadruplex 構造を安定化させる N-メチル化クロリン類の合成 (立命館大学院生命科学・甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○永野泰伸・遠藤玉樹・小笠原 伸・杉本直己・民秋 均

4D5-05 グアニン四重鎖と相互作用する大環状オキサゾール型蛍光リガンドの創製 (東農工大院工) ○馬 悦・飯田圭介・長澤和夫

4D5-06 ミオグロビン結合アプタマーによる、ミオグロビンのペルオキシシダーゼ活性の増強 (東農工大工) ○中間健太・山岸恭子・金指真菜・久野 斉・塚越かおり・池袋一典

座長 吉田 亘 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D5-08, 4D5-10, 4D5-11, 4D5-13)

4D5-08* Studying G-quadruplex structures by ¹⁹F NMR (Fac. Med., Univ. of Miyazaki) ○BAO, Hongliang; ISHIZUKA, Takumi; XU, Yan

4D5-10 ヘアピン型 PIP ダイマーによる G-Quadruplex 構造の誘起 (京大院理) ○小幡俊介・朝光世煌・橋谷かおり・板東俊和・杉山 弘

4D5-11* Simultaneous recognition of G-quadruplex and its proximal duplex by hybrid molecules constructed with dual DNA-binding components (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○ASAMITSU, Sefan; OBATA, Shunsuke; PHAN, Anh Tuan; HASHIYA, Kaori; BANDO, Toshikazu; SUGIYAMA, Hiroshi

4D5-13 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (45): ZnAPC によるグアニン四重らせん構造の選択的蛍光検出 (甲南大 FIRST) ○今川佳樹・杉本直己・三好大輔

座長 遠藤 玉樹 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D5-15, 4D5-16, 4D5-18, 4D5-20)

4D5-15 チオフラビン T の N3 位における置換基導入の効果 (群馬大院理工工) ○片岡由佳・桑原正靖

4D5-16* Chemical probing of G-quadruplex structures by modified nucleosides (Fac. Med., Univ. of Miyazaki) ○ISHIZUKA, Takumi; XU, Yan

4D5-18* Structural regulation of G-quadruplex-forming aptamers by a G-quadruplex ligand to control its binding ability (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○TSUKAKOSHI, Kaori; IKUTA, Yuri; KONDA, Kaoru; NISHIO, Maui; MA, Yue; NAGASAWA, Kazuo; KATO, Yoshio; NAKAMURA, Chikashi; SODE, Koji; IKEBUKURO, Kazunori

4D5-20 ビビリジン配位子を含む DNA 鎖を用いたグアニン四重鎖の形成と応用 (京大理工) ○柳谷莉央・坂下宗平・廉 知恵・朴 昭映・杉山 弘

3月23日午後

座長 中田 栄司 (13:30~14:20)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4D5-28, 4D5-29, 4D5-31, 4D5-32)

4D5-28 Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (38): Effects of malignant alteration in cancer cells on the G-quadruplex formation and transcript mutations (FIBER, Konan Univ.) ○TATEISHI, Hisae; KAWAUCHI, Keiko; OHYAMA, Tatsuya; SUGIMOTO, Naoki

4D5-29* Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (39): Control of replication of G-quadruplex containing oxidative lesion (FIBER, Konan Univ.; Konan Univ.) ○TAKAHASHI, Shuntaro; PODBEVSEK, Peter; PLAVEC, Janez; BYEANG HYEAN, Kim; SUGIMOTO, Naoki

4D5-31 希薄条件下における DNA 四重鎖ゲルのナノ粒子化 (関西大化学生命工) ○巽 康平・田中静磨・阪本康太・遊上晋佑・葛谷明紀・大矢裕一

4D5-32 Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (42): Quantitative analysis for effects of molecular network by crowding agents on the G-quadruplex stability (FIBER, Konan Univ.) ○OHYAMA, Tatsuya; TATEISHI-KARIMATA, Hisae; SUGIMOTO, Naoki

核酸 (構造)

座長 愛場 雄一郎 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (4D5-34, 4D5-35, 4D5-37, 4D5-39)

4D5-34 α-デオキシヌクレオシドを含むオリゴヌクレオチドのアンチ

パラレル型三重鎖形成能と塩基識別能（東工大生命理工）○印出健志・正木慶昭・宮武佑弥・関根光雄・清尾康志

4D5-35* Sequence Specific Modular Adaptors for Orthogonal Location of Multiple Enzymes on a DNA scaffold (IAE, Kyoto Univ.) ○NGUYEN, Thang; NAKATA, Eiji; SAIMURA, Masayuki; MORII, Takashi

4D5-37* 多数のタンパク質を配置した DNA ナノ構造体の構築（京大エネ研）○中田栄司・DINH Huyen・才村正幸・森井孝

4D5-39 Binding Studies of a Three Carbon Atom Linked 2-amino-1,8-Naphthyridine Dimer with Bulge-Mismatch DNA (ISIR, Osaka Univ.) ○DAS, Bimolendu; NAKATANI, Kazuhiko

核酸

座長 建石 寿枝 (15:40~16:50)

※PC接続時間 15:30~15:40 (4D5-41, 4D5-42, 4D5-43, 4D5-44, 4D5-45, 4D5-46, 4D5-47)

4D5-41 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (44): DNA の構造安定性及びヌスヒストン模倣高分子と分子クラウディング環境の複合効果 (甲南大FIRST) ○造住有輝・宮田貴史・嶋田直彦・杉本直己・丸山厚・三好大輔

4D5-42 Investigation of the thermodynamic stability and structure of oligonucleotides containing 2'-O-methyl-8-methyl guanosine by CD and NMR (Fac. Med., Univ. of Miyazaki) ○BALASUBRAMANIAM, Thananjeyan; ISHIZUKA, Takumi; XU, Yan

4D5-43 ピロ亜リン酸による亜リン酸化反応を経由したヌクレオチド合成 (東工大生命理工) ○杉山大樹・塩澤貴史・大野健太郎・友利貴人・正木慶昭・清尾康志

4D5-44 還元的リン化学種による生体小分子の亜リン酸化反応の検討 (東工大生命理工) ○塩澤貴史・杉山大樹・友利貴人・正木慶昭・清尾康志

4D5-45 効率的なインページョン複合体形成に向けたペプチド核酸 (PNA) の開発 (名大院理) ○中森祥哉・愛場雄一郎・荏司長三・渡辺芳人

4D5-46 2-アミノ-1,8-ナフチリジン 3 量体の合成およびその DNA 結合特性の解析 (阪大産研) ○八木勇樹・相川春夫・中谷和彦

4D5-47 核酸塩基認識を指向したインドール誘導体の合成及び評価 (阪大産研) ○南凌・堂野主税・中谷和彦

D6 会場

9号館 936教室

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月20日午前

タンパク質 (金属)

座長 内田 毅 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (1D6-01, 1D6-03, 1D6-05)

1D6-01* Self-assembly of hexameric hemoprotein chemically modified with functional molecules (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; PRESTO, JST) ○HIRAYAMA, Shota; OOHORA, Koji; HAYASHI, Takashi

1D6-03* Supramolecular hemoprotein assemblies with a cell-penetrating peptide and evaluation of their cellular uptake ability (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; PRESTO, JST; Fac. Sci. Eng., Doshisha Univ.) ○KAJIHARA, Ryota; OOHORA, Koji; KITAGISHI, Hiroaki; HAYASHI, Takashi

1D6-05* Effect of Rare Codon Positions on *Hydrogenobacter thermophilus* cytochrome c_{552} Oligomerization in *E. coli* Cells (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○YANG, Hongxu; YAMANAKA, Masaru; NAGAO, Satoshi; HIROTA, Shun

座長 愛場 雄一郎 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (1D6-08, 1D6-10, 1D6-12)

1D6-08* Construction of a supramolecule with an artificial protein based on cytochrome c_{555} (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○ODA, Akiya; NAGAO, Satoshi; YAMANAKA, Masaru; UEDA, Ikki; SHIBATA, Naoki; HIGUCHI, Yoshiaki; HIROTA, Shun

1D6-10* Design and properties of domain-swapped myoglobin dimer (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○NAGAO, Satoshi; SUDA, Ayaka; KOBAYASHI, Hisashi; SHIBATA, Naoki; HIGUCHI, Yoshiaki; HIROTA, Shun

1D6-12* ヘモグロビンと PEG 修飾ヘモグロビンのサブユニット交換平衡 (奈良医大化) ○松平 崇・久禮智子・山本恵三・酒井宏水

座長 小松 晃之 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (1D6-15, 1D6-16, 1D6-17, 1D6-19, 1D6-20)

1D6-15 耐熱性シトクロム c' への CO 応答性四次構造変化の付与と多量化 (奈良先端大物質) ○山中 優・中山諒子・若井 暁・藤井創太郎・越澤大典・三本木至宏・廣田 俊

1D6-16 緑膿菌のヘム輸送蛋白質複合体 PhuUV-T に関する研究 (名大院理) ○楠原えりか・四坂勇磨・荏司長三・杉本 宏・渡辺芳人

1D6-17* Analyzing the mechanism of growth inhibition against *Pseudomonas aeruginosa* using heme acquisition protein HasA with synthetic metal complexes (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○SHISAKA, Yuma; SHOJI, Osami; UEHARA, Hiromu; IWAI, Yusuke; NAKASHIMA, Ayaka; WATANABE, Yoshihito

1D6-19 ヘム合成酵素 PBGD のヘム結合による活性制御 (北大理) 船水拓実・石森浩一郎○内田 毅

1D6-20 コレラ菌由来 HutZ の二量体界面構造のヘム分解活性への寄与 (北大理) ○大田一喜・道順暢彦・石森浩一郎・内田 毅

3月20日午後

座長 松尾 貴史 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (1D6-28, 1D6-29, 1D6-31, 1D6-32, 1D6-33)

1D6-28 芳香環を有する新規デコイ分子によるシトクロム P450BM3 の誤作動誘起を用いたガス状アルカンの水酸化 (名大院理) ○中村大介・荏司長三・森内敏之・杉本 宏・城 宜嗣・網井秀樹・渡辺芳人

1D6-29* Hydroxylation of small gaseous alkane by mutated cytochrome P450BM3 with decoy molecules (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○ARIYASU, Shinya; SHOJI, Osami; AIBA, Yuichiro; SUGIMOTO, Hiroshi; SHIRO, Yoshitsugu; WATANABE, Yoshihito

1D6-31 組換え(ヘモグロビン-アルブミン)クラスターの合成と酸素結合能 (中大理工) ○岡本 航・船木亮佑・森田能次・小松晃之

1D6-32 (ミオグロビン-アルブミン)クラスターの合成と酸素・一酸化炭素結合能 (中大理工) ○姉川拓海・森田能次・小松晃之

1D6-33 貴金属活性中心を有する人工金属酵素の創製 (阪大院工) ○松尾徳紀・市橋春菜・藤枝伸宇・伊東 忍

座長 高妻 孝光 (14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40 (1D6-35, 1D6-37, 1D6-39, 1D6-40)

1D6-35* Structure and Oxygen Binding Affinity of Hemoglobin-Albumin Cluster as an Artificial Oxygen Carrier (Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○MORITA, Yoshitsugu; YAMADA, Taiga; KOMATSU, Teruyuki

1D6-37* Enhanced peroxidase activity of hexameric tyrosine-coordinated hemoprotein by substitution of an amino acid residue axially ligating to the heme molecule (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; PRESTO, JST) ○MASHIMA, Tsuyoshi; OOHORA, Koji; HAYASHI, Takashi

1D6-39 繊維状ペプチド集積体を用いた不斉銅錯体触媒の開発 (阪大院工・阪府大) ○殿村篤史・藤枝伸宇・伊東 忍

1D6-40 ヘムタンパク質環状六量体を基盤とする色素集積体を用いた光水素発生触媒系の構築 (阪大院工・JST さきがけ) ○仲山健大・大洞光司・林 高史

座長 OOHORA Koji (15:50~16:50)

※PC接続時間 15:40~15:50 (1D6-42, 1D6-43, 1D6-45, 1D6-47)

1D6-42 光化学系 II 再構成膜を用いたメタンモノオキシゲナーゼによる酸化反応 (東工大生命理工) ○近藤龍一・森 史也・伊藤榮紘・蒲池利章

1D6-43* [NiFe]ヒドロゲナーゼの不活性化状態 Ni-SI_r と活性化状態 Ni-SI_a 間の活性化・不活性化機構の解明 (奈良先端大物質) ○太 虎林・許 力揚・西川幸志・樋口芳樹・廣田 俊

1D6-45* タンパク質中の電子移動反応における活性中心近傍の弱い相互作用の効果 (茨城大院理工) ○山口峻英・赤尾康平・高妻孝光

1D6-47 ブルー銅タンパク質シュウドアズリンの第二配位圏に導入したヒスチジン残基のプロトン化の効果 (茨城大院理工) ○竹林直希・齋藤喜之・山口峻英・高妻孝光

座長 蒲池 利章 (17:00~17:50)

※PC接続時間 16:50~17:00 (1D6-49, 1D6-50, 1D6-51, 1D6-53)

1D6-49 配位駆動自己集合による人工βバレル構造の構築 (東大院工) ○山上樹也・澤田知久・藤田 誠

1D6-50 酸化還元応答性材料を指向した *De Novo* ヘムタンパク質含有ハイドロゲルの調製 (阪大院工) ○尾崎太一・浦山貴大・大洞光司・林高史

1D6-51* 脂質二分子膜への結合によるシトクロム c の部分変性に関する溶液 NMR 解析 (奈良先端大物質) ○小林 紀・長尾 聡・廣田 俊

1D6-53 ミオグロビンの粘土ナノシート上への吸着による構造変化 (首都大院都市環境) ○田淵大裕・荒井 巽・佐藤百合菜・嶋田哲也・高木慎介

座長 澤田 知久 (18:00~18:40)

※PC接続時間 17:50~18:00 (1D6-55, 1D6-57, 1D6-58)

1D6-55* N-terminus Specific Modification of Native Proteins through Chelation-assisted CuAAC Reaction (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○INOUE, Nozomu; ONODA, Akira; HAYASHI, Takashi

1D6-57 パラジウム錯体を用いた複数ペプチド断片 One pot 連結法の開発 (東大院工) ○加茂直己・林 剛介・岡本晃亮

1D6-58 Hoveyda-Grubbs 錯体に対する免疫誘導を指向したルテニウムの反応性に基づくキャリアタンパク質の構築 (奈良先端大物質・阪大院理) ○若林十雲・松尾貴史・山口浩晴・廣田 俊

3月21日午前

タンパク質工学

座長 中田 栄司 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D6-01, 2D6-02, 2D6-03, 2D6-04, 2D6-06)

2D6-01 人工タンパク質針の長さ制御による機能創成 (東工大生命理工) ○菱川湧輝・安部 聡・上野隆史

2D6-02 人工タンパク質針を基盤とする新規超分子構造体の創製 (東工大生命理工) ○吉川健吾・安部 聡・上野隆史

2D6-03 膜透過性シクロデキストリンを用いたタンパク質類の細胞内デリバリー (同志社大理工) ○二郎丸美沙・長谷川尚美・北岸宏亮

2D6-04* The accessibility of small molecules in the interior of designed spherical protein supramolecule, TIP60 (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○KAWAKAMI, Norifumi; KONDO, Hiroki; NASU, Erika; MIYAMOTO, Kenji

2D6-06 球状蛋白質超分子 TIP60 を利用したアルコール脱水素酵素の固定化とその活性評価 (慶大院理工) ○松澤佑樹・川上了史・宮本憲二

座長 安部 聡 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D6-08, 2D6-10, 2D6-11, 2D6-12)

2D6-08* Reaction of Carbonic Anhydrase assembled on DNA scaffold (IAE, Kyoto Univ.) ○DINH, Huyen; NAKATA, Eiji; KINOSHITA, Masahiro; MORII, Takashi

2D6-10 Efficiency of The Enzyme Cascade Reaction on a DNA Scaffold (IAE, Kyoto Univ.) ○LIN, Peng; NGUYEN, Thang; DINH, Huyen; NAKATA, Eiji; MORII, Takashi

2D6-11 酵素内包コアシェル型不織布の作製と機能評価 (名工大理工) 井戸祐也・井口真樹人・小幡亜希子・春日敏宏○水野稔久

2D6-12* A Synthetic Molecular Chaperone enables Protein Refolding (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○FUJITA, Daishi; SUZUKI, Ryoto; FUJITA, Makoto

座長 FUJITA Daishi (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D6-15, 2D6-17, 2D6-18, 2D6-19)

2D6-15* Construction of supramolecular protein assemblies by molecular design of protein crystals (Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech.) ○NEGISHI, Hashiru; ABE, Satoshi; UENO, Takafumi

2D6-17 表面アミノ酸残基の電荷制御による細胞内多角体結晶への外来タンパク質内包 (東工大生命理工・京工織) ○笠松 誠・安部 聡・森 肇・上野隆史

2D6-18 ジスルフィド結合を介して DNA を内包した人工ウイルスキャプシドの創製 (鳥取大院工) ○松浦和則・中村陽子・稲葉 央

2D6-19 Construction of DNA Aptamer Displayed Nanoparticles Using Rep Protein (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○GUO, Wei; MASHIMO, Yasumasa; MIE, Masayasu; KOBATAKE, Eiry

3月21日午後

座長 若林 里衣 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2D6-34, 2D6-35, 2D6-36, 2D6-38)

2D6-34 走査型プローブエレクトロスプレーイオン化法(SPESI)を用いたペプチドの迅速誘導体化反応の検討 (阪大理工) ○竹内 彩・大塚洋一・上堀内武尉・宮下正弘・松本卓也

2D6-35 mRNA ディスプレイ法を用いた RNA のアミノアシル化活性をもつペプチドの探索 (東大院理) ○高倉成彬・後藤佑樹・菅 裕明

2D6-36* 抗原依存的蛍光変化を示す N 末端蛍光標識抗体の開発 (北陸先端大マテリアル) 福永圭祐・Novitasari Dian・渡邊貴嘉○芳坂貴弘

2D6-38* 光クロスリンクアミノ酸の部位特異的導入によるタンパク質の分子間および分子内光クロスリンク (北陸先端大マテリアル) 芝 るみ○渡邊貴嘉・芳坂貴弘

座長 後藤 佑樹 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2D6-41, 2D6-43, 2D6-44, 2D6-46)

2D6-41* Design of functional nucleic acid aptamers conjugated with antibody Fc domains (NIT, Kitakyushu College) ○TAKAHARA, Mari; MINAMIHATA, Kosuke; WAKABAYASHI, Rie; GOTO, Masahiro; KUSAKABE, Takahiro; LEE, Jaeman; KAMIYA, Norihiro

2D6-43 CRP 結合性人工プローブ複合型 T7 ファージの開発 (電通大院情報理工) ○望月和人・雪野瞭治・田淵雄大・SANDHU Adarsh・瀧真清

2D6-44* Molecular Design of Artificial Enzymes: Functional Analyses of L-PGDS Variants Binding to a Transition-state Analogue. (Fac. Sci., Osaka Pref. Univ.) ○MIYAMOTO, Naoki; NAKATSUJI, Masatoshi; INUI, Takashi; FUJII, Ikuo

2D6-46 制限酵素非依存ライブラリ構築法を利用した非天然次世代抗体 VHH ライブラリ (埼玉大院理工) ○山本恭秀・根本直人・熊地重文

座長 瀧 真清 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2D6-48, 2D6-49, 2D6-50, 2D6-51, 2D6-52)

2D6-48 増殖因子受容体を標的とした新規合成リガンドの開発 (東大院工) ○星山純也・植木亮介・森本淳平・山東信介

2D6-49 緑膿菌のヘム獲得システムを利用した光線力学的殺菌法の開発 (名大院理) ○山田志歩・四坂勇磨・岩井佑介・荘司長三・渡辺芳人

2D6-50 緑膿菌のヘム獲得タンパク質を用いた新規殺菌法の開発 (名大院理) ○吉村麻実・愛場雄一郎・荘司長三・渡辺芳人

2D6-51 キモトリプシン活性部位周辺への部位特異的な機能性分子導入 (金沢工大) 古賀雅人・熊倉拓哉・畔田博文・尾山 廣○小野 慎

2D6-52 部位特異的修飾によるキモトリプシンの 2 量化 (金沢工大) ○畠山貴大・早川拓馬・畔田博文・尾山 廣・小野 慎

3月22日午前

タンパク質 (センシング)

座長 津川 若子 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D6-01, 3D6-02, 3D6-03, 3D6-04, 3D6-05)

3D6-01 MBD-luciferase と CXXC-luciferase 融合蛋白質を用いたゲノム DNA メチル化レベル簡易測定法の開発 (東京工大大院バイオ情報メディア) ○馬場勇次・軽部征夫・吉田 亘

3D6-02 SRA-luciferase 融合蛋白質を用いたヘミメチル化 DNA 簡易測定法の開発 (東京工大大院バイオ情報メディア) ○高 夏海・軽部征夫・吉田 亘

3D6-03 DNA-タンパク質ハイブリッド分子を利用したセンシングシステム構築のための Rep タンパク質の改変 (東工大生命理工) ○平島玲奈・眞下泰正・三重正和・小島英理

3D6-04 ビレン蛍光変化を利用したプロテアーゼ活性の検出 (九工大生命体工) ○張 釈丹・橋本孝誠・佐藤大輔・加藤珠樹

3D6-05* 光センサータンパク質 phototropin の光反応と多様性 (京大院理) ○中曾根祐介・岡島公三・徳富 哲・寺嶋正秀

座長 小島 英理 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D6-08, 3D6-09, 3D6-10, 3D6-11, 3D6-12, 3D6-13)

3D6-08 Catcher/Tag システムを用いた新規電気化学的イムノセンサーを指向した酵素融合抗体の作製 (東農工大) ○木村勇斗・浅野竜太郎・早出広司

3D6-09 新規バイオセンシング素子としてのグルコース脱水素酵素融合抗 CRP 一本鎖抗体の構築 (東農工大) 浅野竜太郎○本橋早紀・小嶋勝博・津川若子・早出広司

3D6-10 新規便潜血センシングシステムの開発を目指した抗ヒトヘモグロビン一本鎖抗体の作製 (東農工大) 浅野竜太郎○三浦大明・早出広司

3D6-11 ペプチド連結反応とルシフェラーゼ再構成を利用したリガンド-タンパク質間相互作用検出系の構築 (群馬大院理工) ○高橋 剛

3D6-12 酵素活性を指標としたリガンド-タンパク質間相互作用検出法を用いたがん関連タンパク質に結合するペプチドの探索 (群馬大院理工) ○藤岡芽生子・茂木千明・荒井将吾・須賀大貴・高橋 剛

3D6-13 スクレオゾーム動態の可視化を指向した蛍光ターンオン型ヒストンプローブの開発 (東大工) ○石井 匠・林 剛介・岡本晃亮

座長 高橋 剛 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D6-15, 3D6-16, 3D6-18, 3D6-19, 3D6-20)

3D6-15 新規な一次構造をもつ超好熱性アーキア由来キチナーゼ (京大院工・JST CREST) ○金井 保・堀内あゆみ・Aslam Mehwish・跡見晴幸

3D6-16* Studies on GABA aminotransferase homologs from archaea (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ZHENG, Ren-chao; HACHISUKA, Shin-ichi; TOMITA, Hiroya; ○ATOMI, Haruyuki

3D6-18 基質特異性に優れた FAD 依存型グルコース脱水素酵素の探索 (東農工大) 小嶋勝博○宮崎雅大・津川若子・浅野竜太郎・早出広司

3D6-19 部分切断型電子伝達サブユニットを有する FAD グルコース脱水素酵素複合体の組換え生産 (東農工大) 小嶋勝博・島崎 (奥田) 順子・森 一茂○穴田昌崇・浅野竜太郎・津川若子・早出広司

3D6-20 Characterization of *Drosophila melanogaster* derived glucose dehydrogenase (*DmGDH*) (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○UDDIN, Alim; KOJIMA, Katsuhiko; ASANO, Ryutarou; Ikebukuro, Kazunori; SODE, Koji

3月22日午後

タンパク質 (ペプチド)

座長 富崎 欣也 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3D6-28, 3D6-29, 3D6-30, 3D6-31, 3D6-32)

3D6-28 主鎖にアゾベンゼンを有する β -annulus ペプチドの自己集合による光応答性人工ウイルスキャプシドの構築 (鳥取大院工) ○藤田聖矢・松浦和則

3D6-29 人工ウイルスキャプシドへの多糖の内包挙動の蛍光相関分光解析 (鳥取大院工) ○藤原宗也・藤田聖矢・稲葉 央・松浦和則

3D6-30 インフルエンザウイルス感染を阻害する糖ペプチドの作用メカニズム (慶大院工) ○藤原由梨奈・松原輝彦・佐藤智典

3D6-31 ペプチドビバロイルグアニジド体を用いた新規フンボットペプ

チド連結法の開発研究 (阪大院理) ○花尾卓哉・真木勇太・梶原康宏・岡本 亮

3D6-32* Design and Synthesis of Conformationally Constrained β -Peptoids with Chiral Backbone Substituents and Macrocyclization (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○MORIMOTO, Jumpei; KIM, Jungyeon; FUKUDA, Yasuhiro; SANDO, Shinsuke

座長 佐藤 智典 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3D6-35, 3D6-36, 3D6-37, 3D6-38, 3D6-39, 3D6-40)

3D6-35 微小管内部への分子導入を指向した Tau タンパク質由来のペプチド開発 (鳥取大院工・北大院理) ○山本昂久・稲葉 央・Kabir Arif Md. Rashedul・角五 彰・佐田和己・松浦和則

3D6-36 蛍光ラベル化 Tau 由来ペプチドの微小管への結合解析 (鳥取大院工) ○稲葉 央・小澤忠弘・山本昂久・Kabir Arif Md. Rashedul・角五 彰・佐田和己・松浦和則

3D6-37 細胞核指向型ペプチド-プラスミド DNA 複合体の合成と赤色蛍光タンパク質発現の試み (龍大理工) ○片岡駿佑・臼井健二・山崎正幸・富崎欣也

3D6-38 異種金属イオン存在下における芳香環含有ペプチドを用いた金の選択的回収 (龍大理工) ○岡本卓也・今井崇人・浅野昌弘・富崎欣也

3D6-39 カルシウムイオン応答性超分子ペプチドゲルの薬剤局所投与への応用 (東工大生命理工) ○福永和人・堤 浩・三原久和

3D6-40 Monosaccharide-modified α -helix peptide phage libraries for carbohydrate-binding proteins (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○CHANG, Iou Ven; TSUTSUMI, Hiroshi; MIHARA, Hisakazu

座長 長門石 暁 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3D6-42, 3D6-43, 3D6-44, 3D6-45, 3D6-46, 3D6-47)

3D6-42 プロテアーゼ切断反応によって核酸四重鎖構造を制御する人工ペプチドの作製 (甲南大 FIRST) ○坂下峻吾・岡田亜梨沙・下岡正幸・鶴岡孝章・浜田芳男・臼井健二

3D6-43 アミロイド線維のプロテアーゼ分解によるナノ構造体の細胞培養基材への応用検討 (甲南大 FIRST) ○横田晋一朗・眞下泰正・浜田芳男・原田陽滋・三重正和・小島英理・臼井健二

3D6-44 ウレア部位を有する自己集合化ペプチドゲルの創製と細胞足場材料への応用 (東工大生命理工) ○児玉伊織・三原久和・堤 浩

3D6-45 成長因子蓄積を指向したヘパリン結合性自己集合化ペプチドマテリアルの創製 (東工大生命理工) ○大江央哲・堤 浩・三原久和

3D6-46 フェージディスプレイ法を利用したデキストラン結合性ペプチドの探索 (東工大物質理工) ○丹羽達也・澤田敏樹・芹澤 武

3D6-47 高分子ミセルへの親和性に基づくペプチドの担持と機能化 (東工大物質理工) ○滝澤実咲・澤田敏樹・芹澤 武

座長 澤田 敏樹 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3D6-49, 3D6-50, 3D6-51, 3D6-52, 3D6-53, 3D6-54)

3D6-49 細胞認識配列(RGD)およびチタン結合配列 (HKH)を提示したペプチドナノファイバーを界面とするチタン-細胞結合の評価 (龍大理工) ○河本高志・山崎正幸・青井芳史・富崎欣也

3D6-50 シリカ-ペプチドナノファイバーを鋳型としたチタニアナノ構造体の合成 (龍大理工) ○春日 誠・今井崇人・富崎欣也

3D6-51 ガングリオシド混合脂質二重膜上におけるアミロイド β の線維形成要因の解明 (慶大理工) ○中井真子・松原輝彦・佐藤智典

3D6-52 ガングリオシドに誘起されるアミロイド β の線維化に与える金属イオンの影響 (慶大理工) ○伊藤広一郎・松原輝彦・佐藤智典

3D6-53 Amyloid β 1-42 から形成されたプロトフィブリルの枝分かれ構造形成の観測 (鈴鹿医療科大・京大院理・京大 iCeMS) ○田代 竜・田口博明・日高久美・遠藤政幸・杉山 弘

3D6-54 アゾベンゼンによるカラーゲンペプチドのトリプルヘリックス光制御 (九工大生命理工) ○石崎 唯・佐藤大輔・加藤珠樹

座長 堤 浩 (18:10~18:30)

※ PC 接続時間 18:00~18:10 (3D6-56, 3D6-57)

3D6-56 Expressed protein ligation 法によるモデル蛋白質への非天然アミノ酸の導入 (山形大院理工) ○荒木拓哉・今野博行・真壁幸樹

3D6-57 球状タンパク質のドメインスワッピングを実現するミニマルなデザイン (山形大院理工) ○志賀翔多・山中 優・廣田 俊・真壁幸樹

3月23日午前

タンパク質工学

座長 藤城 貴史 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (4D6-06, 4D6-08, 4D6-09, 4D6-11)

4D6-06* Structural, physicochemical and computational analysis to reveal the mechanism of recognition of phosphorylated antigen by an antibody (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○KAWADE, Raiji; AKIBA, Hiroki; NAKAKIDO, Makoto; KURODA, Daisuke; MARUYAMA, Toshiaki; OKUMURA, Shigeru; ENTZMINGER, Kevin; CAAVEIRO, Jose; TSUMOTO, Kouhei

4D6-08 分子シミュレーションと物理化学解析による抗体の熱安定性に

関する研究 (東大院工) ○河上恵理・黒田大祐・中木戸 誠・津本浩平

4D6-09* 抗体に酵素作用を持たせる方法 (II) (大分大工・九州先端研ナノテック) ○宇田泰三・秋吉裕子・田口博明・一二三恵美

4D6-11 タンパク質の安定性向上を目指したエラスチン様ポリペプチド融合タンパク質の構築 (東工大生命理工) ○井上 滯・池田裕介・眞下泰正・三重正和・小島英理

3月23日午後

タンパク質

座長 中村 暢文 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4D6-28, 4D6-30, 4D6-31, 4D6-32)

4D6-28* Analyzing Degradation Mechanism of Fatty Acid to The Next Shorter Fatty Acid Using Hydrogen Peroxide Activated by Cytochrome P450 Peroxygenase (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○ONODA, Hiroki; SHOJI, Osami; SUZUKI, Kazuto; SUGIMOTO, Hiroshi; SHIRO, Yoshitsugu; WATANABE, Yoshihito

4D6-30 青色光受容タンパク質 PYP と下流分子 PBP の相互作用ダイナミクス (京大院理) ○金 穂香・高門 輝・中曾根祐介・山崎洋一・上久保裕生・寺嶋正秀

4D6-31 水溶性セレン酸化剤を用いたウシ β -ラクトグロブリンの酸化的フォールディング (東海大理) ○三辻匠海・篠崎玲奈・岩岡道夫

4D6-32* Mechanism of temperature compensation in the circadian clock (RIKEN QBiC) ○SHINOHARA, Yuta; KOYAMA, Yohei; UEDA, Hiroki

座長 岩岡 道夫 (14:40~15:30)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4D6-35, 4D6-36, 4D6-38, 4D6-39)

4D6-35 超好熱性細菌の鉄硫黄クラスター生成系: IscS2 - IscU 複合体の X 線結晶構造解析 (埼玉大) ○國近航平・藤城貴史・山川 誠・平林 佳・岩永朋子・福山恵一・和田 啓・高橋康弘

4D6-36* 枯草菌の鉄硫黄クラスター生成系の硫黄供給酵素複合体の X 線結晶構造解析 (埼玉大理工) ○藤城貴史・寺畑拓也・國近航平・横山奈央・丸山ちひろ・朝井 計・高橋康弘

4D6-38 担子菌由来ピロロキノリンキノン依存性ピラノース脱水素酵素の PQQ ドメインのキャラクタライズ (農工大工) ○南 達基・武田康太・石田卓也・吉田 誠・五十嵐圭日子・大野弘幸・中村暢文

4D6-39 シトクロム P450 が触媒する菌体内芳香族水酸化反応の外部添加因子による活性化 (名大院理) ○唐澤昌之・莊司長三・渡辺芳人

D7 会場

9号館 937 教室

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月20日午後

機能性低分子

座長 池上 崇久 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1D7-28, 1D7-29, 1D7-30, 1D7-31, 1D7-32, 1D7-33)

1D7-28 重水素化クロロフィル誘導体の合成とその物性 (立命館大生命科学) 民秋 均○宮西拓也

1D7-29 フッ素化クロロフィル誘導体の合成とその物性 (立命館大生命科学) 民秋 均○中野浩平・小笠原 伸

1D7-30 クロロフィルaのホモログ体の合成とその物性 (立命館大院生命科学) ○江上由起・小笠原 伸・民秋 均

1D7-31 紅色光合成細菌の光捕集タンパク質 LH2 に存在する B800 バクテリオクロロフィルaの部分的脱離と物性解析 (近畿大理工・JST さきがけ) 佐賀佳央○福田吉隆・宮城貫志

1D7-32 紅色光合成細菌の光捕集タンパク質 LH2 へのクロロフィルdの再構成 (近畿大理工・JST さきがけ) 佐賀佳央○山下眞花

1D7-33 脂質二分子膜の相挙動が及ぼすクロロフィル誘導体の会合挙動の影響 (龍大理工) ○西村徳晃・宮武智弘

座長 佐賀 佳央 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1D7-35, 1D7-36, 1D7-37, 1D7-38, 1D7-39, 1D7-40)

1D7-35 ポルフィリン・シクロデキストリン錯体の光線力学活性に対するメソ位の置換基の影響 (広島大院工) ○佐竹秀平・杉川幸太・舟橋久景・黒田章夫・池田篤志

1D7-36 メソ位に異なる置換基を持つポルフィリン/シクロデキストリン錯体の構造制御 (広島大院工) ○堀口万理・杉川幸太・池田篤志

1D7-37 不飽和炭素鎖連結型 Protoporphyrin IX の設計および合成と PDT 活性評価 (東工大化生研) ○川村 淳・Joshi Manjusha・中村浩之

1D7-38 5-アミノレブリン酸を用いた光線力学治療 ALA-PDT に対する増感剤 TX-816 の創製 (徳島大院生物資源) ○篠原成成・芝 一休・山

田久嗣・遠藤良夫・石塚昌宏・田中 徹・宇都義浩

- 1D7-39** pH 応答性リン(V)ポルフィリン誘導体の光増感特性(群馬大理工・静岡大理工) ○堀内宏明・磯貝将孝・平川和貴・奥津哲夫
- 1D7-40** 6配位オキシピリポルフィリン鉄(III)錯体の構造および光学的性質(鳥根大院総理工・愛媛大学術支援センター・千葉大院薬・東邦大理) ○井手雄紀・山田祐也・鈴木優章・森 重樹・根矢三郎・中村幹夫・池上崇久

座長 杉川 幸太 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1D7-42, 1D7-43, 1D7-44, 1D7-45, 1D7-47)

- 1D7-42** 鉄(III)イオンが配位した直接結合ポルフィリン二量体の磁気物性(鳥根大院総理工) ○細田 悠・井手雄紀・梅谷将隆・田中隆行・大須賀篤弘・池上崇久
- 1D7-43** 光音響イメージングを志向した新規 D π A アゾ色素の合成と機能評価(東工大生命理工) ○大石 司・布施新一郎・Xi Zeng・中村健太郎・中村浩之
- 1D7-44** 光線力学療法用 D π A 色素の合成と作用機序解明(東工大化生研・浜松医大光先端セ) ○滝沢美織・布施新一郎・岡崎茂俊・中村浩之
- 1D7-45*** Enhancement of the CO₂ reduction catalytic activity of formate dehydrogenase with artificial co-enzyme based on viologen derivative (OCARINA) ○IKEYAMA, Shusaku; AMAO, Yutaka
- 1D7-47** 還元型メチルピオロゲン人工補酵素として用いたアルデヒド脱水酵素が触媒する還元反応の選択的利用(阪市大理・阪市大複合先端研) ○石橋知也・池山秀作・天尾 豊

座長 布施 新一郎 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1D7-49, 1D7-50, 1D7-52, 1D7-53, 1D7-54)

- 1D7-49** 二酸化炭素資源化機能を持つリンゴ酸酵素と人工補酵素との相互作用に関する研究(阪市大院理・阪市大複合先端研) ○片桐毅之・池山秀作・天尾 豊
- 1D7-50*** 補酵素 NAD 修飾配座固定型阻害剤の合成とグルタチオン還元酵素に対する阻害様式について(国際医福大薬) ○藤井幹雄・北川康行
- 1D7-52** ストップフロー分光法によるフラボノール由来セスキノンラジカルの生成消失反応機構解析(京工繊院工芸) ○桑原慶子・三宅祐輔・金折賢二・田嶋邦彦
- 1D7-53** ストップフロー ESR 法を用いたスーパーオキシドラジカルとトコフェロールの反応機構解析(京工繊院工芸) ○吉田啓佑・桑原慶子・櫻井康博・三宅祐輔・金折賢二・田嶋邦彦
- 1D7-54** 水溶液および細胞における CO 放出分子からの CO 放出量評価(同志社大院理工) ○喜多昂大・峯岸彩夏・北岸宏亮

3月21日午前

脂質

座長 金原 数 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D7-01, 2D7-02, 2D7-04, 2D7-05)
- 2D7-01** 脂質膜における膜作用性海洋天然物アンフィジノール 3 とステロールの相互作用(九大院理) ○檜枝愛美・木下祥尚・松森信明
- 2D7-02*** セラミドとそのジヒドロ体がスフィンゴミエリン膜に及ぼす影響(九大院理) ○木下祥尚・田中かおる・松森信明
- 2D7-04** 生体モデル膜におけるグルコシルセラミド頭部の固体 NMR 配向解析(阪大院理) ○石井 亮・花島慎弥・梅川雄一・村田道雄
- 2D7-05*** Analysis of the raft-like nanodomains using sphingomyelin antipeptide (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○YANO, Yo; HANASHIMA, Shinya; YASUDA, Tomokazu; TSUCHIKAWA, Hiroshi; MURATA, Michio; KINOSHITA, Masanao; MATSUMORI, Nobuaki; SUZUKI, Kenichi; SLOTTE, Peter; LONDON, Erwin

座長 安原 主馬 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D7-08, 2D7-09, 2D7-10, 2D7-11, 2D7-12)
- 2D7-08** ガングリオシド GM1 とスフィンゴミエリンが形成するドメイン構造の動的解析(阪大院理) ○大野詩織・花島慎弥・安田智一・土川博史・村田道雄・木下祥尚・松森信明・安藤弘宗・鈴木健一・Slotte J. Peter
- 2D7-09** 重水素化スフィンゴミエリンのアシル鎖の深度依存的な配座の赤外分光解析とコレステロールの添加効果(阪大院理・阪大院理) ○佐伯直香・土川博史・門司真美・梅川雄一・村田道雄・SLOTTE J. Peter
- 2D7-10** Ganglioside GM3 suppresses the oligomerization of EGFR TM domain in lipid bilayers (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○NAKANO, Mikito; HANASHIMA, Shinya; HARA, Toshiaki; MURATA, Michio; KABAYAMA, Kazuya; FUKASE, Koichi; ANDO, Hiromune; SUZUKI, Kenichi; SLOTTE, J. Peter
- 2D7-11** 脂質間 FRET 滴定による脂質分子のドメイン形成能解析(九大院理) ○京 拓実・木下祥尚・松森信明
- 2D7-12*** Bicelles with Structural Stability Using a Chemically-Engineered Surfactant for a Drug Delivery Application (RIKEN CEMS) ○UCHIDA, Noriyuki; ISHIDA, Yasuhiro

座長 松森 信明 (11:20~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D7-15, 2D7-17, 2D7-18)
- 2D7-15*** 超分子ナノファイバーの相互作用による脂質ベシクルの形状制御(広島大院工) ○杉川幸太・柿木智行・安原主馬・池田篤志
- 2D7-17** 側方相分離の制御を目指した両親媒性ステロイド多量体の構築(東工大生命理工) ○加藤真帆・村岡貴博・金原 数
- 2D7-18** 両親媒性ポリマーによる脂質膜曲率のセンシング(奈良先端大物質) ○山中 諒・菊池純一・安原主馬

3月21日午後

座長 馬越 大 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2D7-34, 2D7-35, 2D7-37, 2D7-39)
- 2D7-34** 磁性細菌 *Magnetospirillum magneticum* におけるホスファチジルコリン合成酵素の発現による磁気微粒子の膜改変(東農大院工) ○太田修平・伊藤康仁・前田義昌・田中 剛・吉野知子
- 2D7-35*** Function and Structure of Bacteriorhodopsin Are Optimized by Specific Interaction with Glycolipid S-TGA-1 (Fac. Sci., Kyushu Univ.) ○INADA, Masataka; KINOSHITA, Masanao; MATSUMORI, Nobuaki
- 2D7-37*** Molecular orientation and conformation of archaeal membrane lipid PGP-Me by solid-state NMR and its interaction with bacteriorhodopsin (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○YAMAGAMI, Masaki; THUCHIKAWA, Hiroshi; JIN, Cui; KAWATAKE, Satoshi; SATO, Fuminori; UMEGAWA, Yuichi; MURATA, Michio; SANGJAR, Seo; SHINODA, Wataru
- 2D7-39** セラミドの酸化及び蛍光誘導体の合成と膜物性(九大院理) ○松藤高明・木下祥尚・松森信明

座長 村田 道雄 (15:40~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2D7-41, 2D7-43, 2D7-44)
- 2D7-41*** 脂質ナノ膜場による分子認識の制御法の開発(阪大院基礎工) ○岡本行広・田内敦士・川上 亮・菅 惠嗣・馬越 大
- 2D7-43** 皮膚バリアに重要な不飽和超長鎖脂肪酸含有アシルセラミドの合成(北大院先端生命科学) ○村井勇太・小川 連・端野翔太・門出健次
- 2D7-44** シッフ塩基形成を利用したネオ糖脂質の合成(北陸先端大マテリアル) ○森 一樹・栗原顕輔・山口拓実

環境バイオテクノロジー

座長 田中 剛 (16:30~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2D7-46, 2D7-47, 2D7-48, 2D7-49, 2D7-50)
- 2D7-46** リグノセルロースナノファイバー表面のリグニン分布解析手法の開発(神戸大) ○富田康平・竹中武蔵・森田健太・川口秀夫・荻野千秋・近藤昭彦
- 2D7-47** 光ピックアップ測定用ディスク型チップを用いた微量迅速 ELISA(阪大院工) ○吉川裕之・芳永 真・民谷栄一
- 2D7-48** ナノインプリントを利用した金キャップナノピラー LSPR 構造形成と IgA リアルタイム計測への応用(阪大院工) ○明山剛大・齋藤真人・民谷栄一
- 2D7-49** 遠心による微小液滴の移動制御と迅速ドロップレット PCR への応用(阪大院工) ○三巻拓矢・齋藤真人・民谷栄一
- 2D7-50** ラマン分光法を用いた豚肉の劣化に伴う成分変化の in situ モニタリング(早大先進理工) ○堀井俊平・安藤正浩・宮岡理美・濱口宏夫・竹山春子

3月22日午前

機能性低分子・分子認識

座長 王子田 彰夫 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D7-01, 3D7-03, 3D7-04, 3D7-05, 3D7-06)
- 3D7-01*** 生物鉱物化ペプチドによるレアアースイオンの選択的回収(豊田中研) ○石田亘広・畠中孝彰・松上明正・林 文晶
- 3D7-03** γ -シクロデキストリンの分子内グルコース運動(埼玉大院理工) ○松田 望・石丸雄大
- 3D7-04** α -シクロデキストリンの分子内グルコース運動(埼玉大院理工) ○塚田健太・石丸雄大
- 3D7-05** 自己組織化ナノ空間への糖鎖の取り込み(北陸先端大マテリアル) ○藤井和紀・秋永修志・澤田知久・藤田 誠・山口拓実
- 3D7-06** ビナフチル基を導入したキラルなピリジンアセチレンフェノールオリゴマーの不斉糖認識能(富山大院医学薬学教育) ○村瀬実季乃・大石雄基・阿部 肇・井上将彦

座長 山口 拓実 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D7-08, 3D7-10, 3D7-11, 3D7-12, 3D7-13)
- 3D7-08*** AM コンタクトセンシングによる金属イオンのレシオ検出とマルチセンシング応用(九大院薬) 高田雄介・鐘ヶ江杏菜・内之宮祥平・杉本 学○王子田彰夫
- 3D7-10** オリゴシラン骨格からなる σ 共役系環境応答性蛍光分子の開発(東工大生命理工) ○片岡拓也・村岡貴博・金原 数
- 3D7-11** キレート配位子 BAPTA を基本骨格とするテトラキスキノリン

誘導体のカドミウム特異的蛍光応答 (奈良女大院人間文化) ○金田みのり・松本有正・三方裕司

3D7-12 アルカロイド骨格を活用した蛍光性希土類錯体の合成 (東農工大院工) ○谷口友章・坪内 彰・湯浅順平・大栗博毅

3D7-13 蛍光フラレンの合成と評価 (神奈川工科大工) ○橋本亜紀子・山中岳寛・高村岳樹

座長 坪内 彰 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D7-15, 3D7-16, 3D7-17, 3D7-18, 3D7-19)

3D7-15 赤色光励起型光増感分子としてのピスマス導入型ローダミンの開発 (岐阜薬大) ○平山 祐・向峯あかり・西垣堅太・永澤秀子

3D7-16 一重項酸素を可逆的に捕捉する 1,4-ジメチルアントラセン誘導体の合成と評価 (青山学院大理工) ○谷口剛樹・栗原亮介・田邊一仁

3D7-17 低酸素誘導因子 (HIF) 阻害剤を志向した新規インデノピラゾロンの短段階合成と生物活性評価 (東工大化生研) ○鈴木健介・布施新一郎・川村 淳・佐藤伸一・中村浩之

3D7-18 中性子捕捉療法のためのホウ素クラスター含有水溶性葉酸誘導体の開発 (東工大化生研) ○中川史子・川島英久・神津 咲・盛田大輝・佐藤伸一・中村浩之

3D7-19 ジエチレントリアミンをスパーサーとした蛍光色素二量体の合成と分子認識能評価 (福岡大理) ○松元圭佑・草野修平・林田 修

3月23日午前

核酸 (構造)

座長 和田 健彦 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D7-01, 4D7-03, 4D7-04, 4D7-05)

4D7-01* Supramolecular Assemblies of Mechanically Interlocked Components Inside a DNA Origami Frame (IAE, Kyoto Univ.) ○RAJENDRAN, Arivazhagan; PARK, Seo-jeong; NAKATA, Eiji; KWON, Youngjoo; MORII, Takashi

4D7-03 2次元及び3次元デザインに基づく DNA オリガミデバイスのマイカ基板との相互作用比較 (関西大化学生命工) ○山崎裕太・赤松直秀・渡邊亮介・葛谷明紀・大矢裕一

4D7-04 自己集合性 3次元 DNA 結晶の AFM による結晶表面観察 (京大院理) ○浴 晴彦・杉山 弘・藤藤政幸

4D7-05* Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (37): The formation of RNA foci in repeat expansion disorders is promoted in molecular crowding conditions (FIBER, Konan Univ.) ○TENG, Ye; TATEISHI, Hisae; SUGIMOTO, Naoki

核酸医薬

座長 大矢 裕一 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D7-08, 4D7-10, 4D7-12)

4D7-08* Design, Synthesis and RNase H activity of Hemi-Gapmer Type Peptide Ribonucleic Acid (PRNA)-DNA chimeras for the RNase H mediated catalytic oligonucleotide therapeutics (IMRAM, Tohoku Univ.; Neuro., Tokyo Med. and Dental Univ.) ○INAGAKI, Masahito; UNABARA, Daisuke; UEMATSU, Ryohei; ARAKI, Yasuyuki; ISHIBASHI, Satoru; YOKOTA, Takanori; WADA, Takehiko

4D7-10* Improvement of single mismatch discrimination in RNase H cleavage by artificial cationic oligosaccharides (Fac. Pharm. Sci., TUS) ○HARA, Rintaro; WADA, Takeshi

4D7-12* Development of nucleic acid medicine delivery system using photo-responsive nucleic acid nanostructure (Inst. Bio. Sci., Tokushima Univ. Grad. Sch.) ○YAMAMOTO, Seigi; TARASHIMA, Noriko; MINAKAWA, Noriaki

座長 和田 猛 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D7-15, 4D7-17, 4D7-19)

4D7-15* Small molecule induced CAG/CTG repeat contraction during PCR: Repeat length dependency (ISIR, Osaka Univ.) ○BINTI MOHD ZAIFUDDIN, Nursakinah; DOHNO, Chikara; NAKATANI, Kazuhiko

4D7-17* Sequence-specific Readthrough of Termination Codon by Antisense Oligonucleotides (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.; ERATO, JST; PRESTO, JST) ○YAMASHITA, Shun; ITAMI, Kenichiro; HAGIHARA, Shinya

4D7-19* An Osmium Oxidation Based Approach for Post-transcriptionally Modified Nucleotides Labeling in RNA (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○DEBNATH, Turja Kanti; OKAMOTO, Akimitsu

3月23日午後

座長 神谷 由紀子 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4D7-28, 4D7-30, 4D7-31, 4D7-32, 4D7-33)

4D7-28* Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (41): Construction of RNA display from DNAs immobilized on microsphere and its application for aptamer optimization (FIBER, Konan Univ.) ○ENDO, Tamaki; OHYAMA, Tatsuya; SUGIMOTO, Naoki

4D7-30 細胞内環境応答性ペプチド核酸(PRNA)を利用したイスキミア特異的核酸医薬の創製-PRNA-フェニルボロン酸ユニットを導入し

た pH 応答性キメラ人工核酸の合成とその機能解析- (東北大多元研・医科歯科大脳神経) ○福與悠里・稲垣雅仁・海原大輔・上松亮平・浅井光夫・荒木保幸・坂本清志・石橋 哲・横田隆徳・和田健彦

4D7-31 アゾベンゼン部を備えた両親媒性 DNA から成るドラッグキャリアアの生物応用 (青山学院大院理工) ○板垣拓馬・田邊一仁・栗原亮介

4D7-32 DNA ナノ構造体を鋳型にしたナノリボソーム (京大エネ研) ○小西宏明・DINH Huyen・中田栄司・仲野 瞬・森井 孝

4D7-33 高度好熱菌由来 Argonaute タンパク質への人工核酸の取り込みと効率的な DNA 切断 (名大理) ○山口華苗・愛場雄一郎

座長 鬼塚 和光 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4D7-35, 4D7-37, 4D7-38, 4D7-39, 4D7-40)

4D7-35* Naphthyridine tetramer as a bivalent ligand targeting DNA expanded GGGGCC sequences (ISIR, Osaka Univ.) ○LU, Yihuan; DOHNO, Chikara; NAKATANI, Kazuhiko

4D7-37 光反応性クロスリンカーを用いた RNA と Dicer-PAZ の相互作用解析 (名大院工) ○横田徳子・津田弘貴・神谷由紀子・浅沼浩之

4D7-38 種々の金属ナノ粒子を利用した SERS プロブの開発と核酸検出への応用 (京工繊院工芸) ○太田 良・永井悠貴・高木紀志・小堀哲生

4D7-39 N⁶-アルキルアデノシン導入による RNA の機能制御 (名大理) ○今枝昭裕・笈川涼太・浅井 潔・桜庭 俊・岩切淳一・阿部奈保子・友池史明・木村康明・阿部 洋

4D7-40 Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (40): Crowding Regulates the Riboswitch Aptamer-Ligand Recognition Mechanism in Bacterial Pathogenesis Mimic Condition (FIBER, Konan Univ.) ○RODE, Ambadas B.; ENDOH, Tamaki; SUGIMOTO, Naoki

座長 小堀 哲生 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4D7-42, 4D7-43, 4D7-44, 4D7-45, 4D7-46, 4D7-47)

4D7-42 疎水性蛍光色素 BODIPY 部をもつ両親媒性核酸の会合体形成特性と細胞内取り込みの評価 (青山学院大院理工) ○朝日 航・栗原亮介・田邊一仁

4D7-43 会合体形成特性を持つ両親媒性 siRNA の機能評価 (青山学院大院理工) ○栗原亮介・朝日 航・田邊一仁

4D7-44 5'-C-アミノプロピル-2'-O-メチルスクレオシドを含む siRNA の合成と性質 (岐阜大院自然科学・岐阜大応用生物) ○梶野瞭平・前田雄介・上野義仁

4D7-45 4'-C-アミノメチル-2'-デオキシ-2'-F-アラビノスクレオシドを含むオリゴヌクレオチドの合成と性質 (岐阜大院自然科学・岐阜大応用生物) ○土平達也・前田雄介・上野義仁

4D7-46 抗ウイルス活性を指向したスクレオシドの開発 (名大院理) ○片倉秀雄・新美結土・木村康明・鈴木哲郎・村上優子・阿部 洋

4D7-47 インフルエンザウイルスヘマグルチニンをターゲットとしたシアルリラクトース修飾 Triangle DNA (神戸大院人間発達環境学・阪大産研) ○山部美幸・開発邦宏・江原靖人

E1 会場

10号館 1011 教室

物理化学—構造

3月20日午前

磁気共鳴

座長 中澤 重顕 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1E1-01, 1E1-02, 1E1-03)

1E1-01 テトラメチルベンゾビスジオキソソール誘導体の電解酸化還元反応に関する分光研究 (京工繊院工芸) ○三宅祐輔・村田直也・石塚高己・金折賢二・田嶋邦彦

1E1-02 固体 NMR を用いたデシルジホスホン酸イミダゾリウム結晶の分子運動解析 (金沢大院自然) ○畝 亮太・不破寛規・雨森翔悟・井田朋智・水野元博

1E1-03* 有機一次元細孔物質 CLPOT に包接された TEMPO 誘導体一次元鎖の示すスピン間相互作用 (昭和大教) ○小林広和・高見澤 均・古橋雄太・中川 遥・中津川恭平・竹内嘉泰恵・森永裕佳

座長 三宅 祐輔 (9:50~10:40)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (1E1-06, 1E1-08, 1E1-09, 1E1-10)

1E1-06* 大きなゼロ磁場分裂定数を持つ高スピン金属錯体の ESR スペクトルにおける一般的な解析式とレニウム錯体への適用 (阪市大院理・東理大理) ○山根健史・杉崎研司・佐藤和信・神崎祐貴・豊田和男・塩見大輔・田所 誠・工位武治

1E1-08 キノコに含まれる鉄イオン種の ESR スペクトルの解析 (阪市大院理・愛知淑徳大学健康医療・食総研・北教大) ○中澤重顕・菅野友美・杉崎研司・亀谷宏美・鶴岡光子・松井美樹・佐藤和信・工位武治

1E1-09 ESR/ENDOR 法によるホスホニウム基を有するナフタレンジイミドイオンの安定ラジカルの電子状態の研究 (阪大院理) ○崎山 弾・巽 俊輔・杉崎研司・佐藤和信・豊田和男・塩見大輔・Kumar Sharvan・Kumar Keshri・Kumar Yogendra・Mukhopadhyay Pitam・工位武治

その他

1E1-10 Pyridinium *N*-phenoxide betaine の開殻性と非線形光学特性の理論研究 (阪大院基礎工) ○渡部晃希・北野奨実・山根正暉・當波孝凱・清水章弘・吉田潤一・岸 亮平・中野雅由

電子スペクトル・電子状態

座長 赤井 伸行 (10:50~12:00)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (1E1-12, 1E1-13, 1E1-14, 1E1-15, 1E1-17)

1E1-12 Push-pull-biphenyl (PPB) の開殻性、電荷移動性、非線形光学特性の相関に関する理論研究 (阪大基礎工) ○北野奨実・當波孝凱・山根正暉・岸 亮平・平尾泰一・久保孝史・中野雅由

1E1-13 チオグアノシンおよびジチオグアノシンの非共鳴二光子吸収 (青山学院大理工) ○安藤早紀・磯崎 輔・鈴木 正

1E1-14 紫外光電子分光法を用いたイオン液体の電子構造に関する研究 (東工大物質理工) ○野本紫織・梁 秀鎬・岩橋 崇・金井 要・大内幸雄

1E1-15* FUV spectroscopic study of electronic transitions correlated with electronic conductivity of gel electrolytes containing alkali metal ions (Grad. Sch. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○UENO, Nami; WAKABAYASHI, Tomonori; MORISAWA, Yusuke

1E1-17* 直鎖アルカン固相で見られる低バンドギャップ電子状態の遠/深紫外分光研究 (近畿大理工・食総研・関西学院大理工) ○森澤勇介・池羽田晶文・尾崎幸洋

3月20日午後

表面・界面

座長 野嶋 優妃 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1E1-26, 1E1-28, 1E1-30)

1E1-26* Surface of uranyl aqueous solution studied by heterodyne-detected vibrational sum frequency generation spectroscopy (NSEC, JAEA) ○KUSAKA, Ryoji; WATANABE, Masayuki

1E1-28* Observation of Molecular Structure of Polypropylene/Liquid Interfaces by Sum-Frequency Generation Vibrational Spectroscopy (NRI, AIST) ○SATO, Tomoya; MIYAMAE, Takayuki; AKIYAMA, Hasuhisa; HORIUCHI, Shin

1E1-30* Structural transition and acceleration of H-D exchange reaction at topmost surface of hexagonal ice (0001) (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.; PRESTO, JST; Grad. Sch. Sci. Eng., Univ. of Toyama; Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.; ESICB, Kyoto Univ.) ○TOSHIKI, Sugimoto; KATO, Fumiaki; OTUKI, Yuji; ISHIYAMA, Tatsuya; MORITA, Akihiro; WATANABE, Kazuya; YOSHIYASU, Matsumoto

座長 大内 幸雄 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1E1-33, 1E1-35, 1E1-37, 1E1-38)

1E1-33* Isotope Effect on Hydrogen Evolution Reactions (Sch. Sci., Hokkaido Univ.) ○MINAMIMOTO, Hiro; MURAKOSHI, Kei

1E1-35* C₆₀ フラーレン薄膜の電子状態および電子励起ダイナミクスの解明とその基板依存性 (慶大院理工・慶大理工) ○洪田昌弘・山際可奈・中嶋 敦

1E1-37 軟 X 線光電子分光による Fe₂P の表面電子状態の評価 (立教大理工) ○枝元一之・本山寛大・杉崎裕一・小澤健一

1E1-38 発泡飲料の表面構造と泡持ちに関する研究 (産総研ナノ材料・キリン) ○宮前孝行・加藤治人・加藤 優

座長 宮前 孝行 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1E1-40, 1E1-41, 1E1-43, 1E1-44)

1E1-40 単結晶包接氷表面の和周波発生分光 (埼玉大) ○山本康太・野嶋優妃・山口祥一

1E1-41* 同位体希釈した単結晶氷 I_h 表面のヘテロダイナミクス検出和周波発生分光 (埼玉大) ○野嶋優妃・塩谷優紀・高橋実里・山口祥一

1E1-43 有機溶媒で希釈されたイオン液体/Pt 電極界面における電位応答ヒステリシスの研究 (東工大物質理工) ○岩橋 崇・周 尉・キムドセオク・大内幸雄

1E1-44 IV-SFG studies on electrode/solvate ionic liquid interface (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○QI, Chengzi; IWAHASHI, Takashi; YAMAGUCHI, Seitaro; FUJITA, Masahiro; ZHOU, Wei; OUCHI, Yukio

3月21日午前

気相分光

座長 福島 勝 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E1-01, 2E1-02, 2E1-03, 2E1-04)

2E1-01 Development of IR-VIS Double Resonance Method for Neutral Molecular in Superfluid He Droplets (RIKEN, AMO) ○OTANI, Hatsuki; KUMA, Susumu; AZUMA, Toshiyuki

2E1-02 冷却イオントラップに捕捉した極低温イオンのための IR-IR ホールバーニング分光法の開発 (東理大理・東工大化生研) ○笠井賢一・石内俊一・築山光一・藤井正明

2E1-03 IR dip 分光法による 4-メチルホルムアニリド・水 1:1 クラスタにおけるイオン化誘起水分子マイグレーション反応の観測 (北里大理・東工大化生研) ○紙谷大陸・宮崎彦彦・石川春樹・藤井正明

2E1-04 エレクトロスプレー・冷却イオントラップ法によるアドレナリン受容体部分ペプチドとアドレナリン類似リガンド錯体の気相分光 (東工大生命理工) ○田村将人・関口 翼・石内俊一・藤井正明

座長 宮崎 充彦 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (2E1-06, 2E1-08, 2E1-10)

2E1-06* Vibrational polyads in the nitrate free radical NO₃ (SOKENDAI) ○HIROTA, Eizi; FUKUSHIMA, Masaru

2E1-08* 含金属フリーラジカルのジェット分光 (広島市大院情報科学) ○福島 勝・石渡 孝

2E1-10* Rotational-state distribution of N₂O⁺ produced by intense femtosecond laser pulses (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo; Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SONODA, Kotaro; IWASAKI, Atsushi; YAMANOUCI, Kaoru; HASEGAWA, Hirokazu

座長 藤井 正明 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2E1-13)

2E1-13 CSJ Award for Creative Works Ultrafast Reaction Imaging and Control by Intense Laser Fields (RCMS, Nagoya Univ.) ○HISHIKAWA, Akiyoshi

3月21日午後

結晶構造

座長 坂本 章 (13:10~14:20)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2E1-26, 2E1-28, 2E1-30, 2E1-32)

2E1-26* Selective Synthesis of Au₂₀Ag₄M(SC₂H₄Ph)₁₈ [M=Pt or Pd] Clusters and Determination of Their Geometric Structure by SCXD (Photocatalysis international research centre, TUS) ○HOSSAIN, Sakiat; ONO, Tasuku; YOSHIOKA, Mahiro; HOSOI, Mai; CHEN, Zhaoheng; KURASHIGE, Wataru; NEGISHI, Yuichi

赤外・ラマン

2E1-28* Poly(L-Proline) コンフォメーションをもつテトラアラニンのラマン光学活性分光 (佐賀大院工・東北大多元研・RMIT 大) 古田雅和・藤澤知績・浦郷寛康・新ヶ江貴仁・高橋 聡・BLANCH Ewan○海野雅司

2E1-30* Anharmonically-coupled low frequency mode in green fluorescent protein: the assignment by QM/MM calculation (Grad. Sch. Sci. Eng., Saga Univ.) ○FUJISAWA, Tomotsumi; UNNO, Masashi

2E1-32 同位体標識 p-クマル酸を再構成した Photoactive Yellow Protein の振動スペクトルと帰属 (佐賀大理工) ○石井寿斗・原口翔次郎・Ren Jie・新ヶ江貴仁・藤澤知績・花本猛士・Hoff Wouter D.・海野雅司

International Symposium on Molecular Science - Physical Chemistry / Theoretical Chemistry, Chemoinformatics, Computational Chemistry - Cosponsored by Japan Society for Molecular Science

3月22日午前

(9:00~9:10)

3E1-01 Opening Remarks / Closing Remarks Opening Remarks (Kyoto Univ.) ○Matsumoto, Yoshiyasu (09:00~09:10)

Chair: Matubayashi, Nobuyuki (9:10~10:30)

3E1-02 Keynote Lecture Modeling ligand-protein binding kinetics using molecular simulations and a novel pathway search method (Univ. of California, Riverside) ○Chang, A. Chia-en (09:10~09:50)

3E1-06 Invited Lecture Molecular dynamics study of structures and vibrational spectra at aqueous solution/zwitterionic lipid interfaces (Univ. of Toyama) ○Ishiyama, Tatsuya (09:50~10:10)

3E1-08 Invited Lecture Quantum chemical effects on solvation incorporated by size-consistent multipartitioning quantum mechanics/molecular mechanics method (The Univ. of Tokyo) ○Watanabe, C. Hiroshi (10:10~10:30)

Chair: Tachikawa, Masanori (10:40~12:00)

3E1-11 Keynote Lecture Efficient Exploration of High Dimensional Free Energy Landscapes of Chemical Transformations (Indian Inst. of Tech. Kanpur) ○Nisanth N., Nair (10:40~11:20)

3E1-15 Invited Lecture Development of QM/MM-based methods to investigate electron transfer reactions in condensed phases (Kyoto Univ.) ○Nakano, Hiroshi (11:20~11:40)

3E1-17 Invited Lecture Predicting the structure of self-assembled supra-molecular nanosystems via all-atom molecular simulation (Kyoto Univ.)
○Yamamoto, Takeshi (11:40~12:00)

3月22日午後

Chair: Mizutani, Yasuhisa (13:00~14:20)

3E1-25 Keynote Lecture Single-protein tracking for direct observation of cellular process in a living cell (Seoul National Univ.) ○Lee, Nam Ki (13:00~13:40)

3E1-29 Invited Lecture Microsecond Biomolecular Dynamics Observed at the Single Molecule Level Using Two-dimensional Fluorescence Lifetime Correlation Spectroscopy (RIKEN) ○Ishii, Kunihiko (13:40~14:00)

3E1-31 Invited Lecture Resolving 1 nm steps of a brownian-ratchet chitinase with gold nano particle (Okazaki Institute for Integrative Bioscience, NINS) ○Nakamura, Akihiko (14:00~14:20)

Chair: Kato Tatsuhiisa (14:30~15:50)

3E1-34 Keynote Lecture Chemical Programming of Biomacromolecules for Precision Nanomedicine (Huazhong Univ. of Science and Technology) ○Wu, Yuzhou (14:30~15:10)

3E1-38 Invited Lecture Development of Luminescent Flat p-Conjugated Materials (Hiroshima Univ.) ○Haino, Takeharu (15:10~15:30)

3E1-40 Invited Lecture Chemistry of Cyborg Supramolecules: Approaches to Biomolecular Science Taking Advantage of Artificial Biomolecular Interfaces (The Univ. of Tokyo; JST, ERATO) ○Sato, Sota (15:30~15:50)

Chair: Fujii, Asuka (16:00~17:20)

3E1-43 Keynote Lecture Spectroscopy and Dynamics of Metal Clusters (Dalian Institute of Chemical Physics) ○Jiang, Ling (16:00~16:40)

3E1-47 Invited Lecture Reaction of silicate clusters related to chemistry in the interstellar environment (Kyushu Univ.) ○Arakawa, Masashi (16:40~17:00)

3E1-49 Invited Lecture Gas-phase spectroscopy by using IR ablation of droplet beam: High-sensitivity high-resolution observation of protein denaturation (Gakushuin Univ.) ○Asami, Hiroya (17:00~17:20)

(17:20~17:30)

3E1-51 Opening Remarks / Closing Remarks Closing Remarks (Osaka Univ.) ○Mizutani, Yasuhisa (17:20~17:30)

物理化学—構造

3月23日午前

赤外・ラマン

座長 奈良 雅之 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E1-01, 4E1-02, 4E1-03, 4E1-04, 4E1-05, 4E1-06)

4E1-01 低温アルゴンマトリックス単離したアセチルアセトンの光異性化と水と反応 (東理大院理) ○高橋瞳子・山田康洋

4E1-02 低温アルゴンマトリックス単離した三ヨウ化ホウ素の光化学反応 (東理大院理) ○羽鳥芽衣・山田康洋

4E1-03 溶媒アニールがポルフィリン誘導体薄膜の構造に与える影響 (京大化研) ○富田和孝・塩谷暢貴・黄瀬隆磨・下赤卓史・枝和男・長谷川 健

4E1-04 ラマン分光法によるパーフルオロアルキル鎖のねじれ構造解析 (京大化研) ○下赤卓史・園山正史・網井秀樹・高木俊之・金森敏幸・長谷川 健

4E1-05 ヘテロダイナミクス検出高速走査 FT-CARS 分光法 (東大院理) ○平松光太郎・Yizhi Luo・井手口拓郎・合田圭介

4E1-06 フェムト秒ラマン誘起カー効果分光によるリドカイン水溶液の分子間ダイナミクスの濃度依存性 (千葉大院理) ○城田秀明

座長 下赤 卓史 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E1-08, 4E1-10, 4E1-12, 4E1-13)

4E1-08* Observation of structural changes in light-driven sodium ion pump KR2 upon sodium ion binding (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○OTOMO, Akihiro; MIZUNO, Misao; INOUE, Keiichi; KANDORI, Hideki; MIZUTANI, Yasuhisa

4E1-10* Photo-induced tight Au-Au bond formation dynamics in [Au(CN)₂] oligomers and its ionic strength dependence studied by ultrafast time-domain Raman spectroscopy (Molecular Spectroscopy Lab., RIKEN) ○KURAMOCHI, Hikaru; TAKEUCHI, Satoshi; IWAMURA, Munetaka; NOZAKI, Koichi; TAHARA, Tahei

4E1-12 逆ミセルを利用した水溶液中のイオンの電場変調赤外分光 (関西学院大理工) ○戸田尚吾・重藤真介

4E1-13 Au@Ag core shell ナノ粒子増強素子を用いた高感度 SHINERS 測定 (東工大化生研) ○小澤美優・唐 遠森・葛目陽義・山元公寿

座長 倉持 光 (11:20~12:30)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E1-15, 4E1-16, 4E1-17, 4E1-18,

4E1-19, 4E1-20, 4E1-21)

4E1-15 好熱菌由来光駆動プロトンポンプの発色団構造および多量体安定性に膜環境が与える効果 (阪大院理) ○塩谷智巳・水野 操・塚本卓・須藤雄気・水谷泰久

4E1-16 原子間接触を介したタンパク質内振動エネルギー移動経路 (阪大院理) ○山下 聡・水野 操・水谷泰久

4E1-17 振動円二色性分光法による固体表面における不斉識別機構の解明 (愛媛大院理工・東邦大医) ○佐藤久子・瀧本和善・山岸皓彦

4E1-18 赤外・ラマン分光によるメタカウロコの状態解析 (医科歯科大) ○奈良雅之・丸山雄介・服部淳彦

4E1-19 Size Dependent Spectral Analysis of Arc Plasma Deposition Pt Nanoplatelets by Shell-isolated Au Nano-stars Enhanced Raman Spectroscopy (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○TANG, Yuansen; KUZUME, Akiyoshi; YAMAMOTO, Kimihisa

4E1-20 霧乗則と超解像イメージングによる表面増強ラマン散乱・蛍光明滅現象の研究 (関西学院大理工) ○北濱康孝・船岡美里・西山由美・尾崎幸洋

4E1-21 ナイロン6 薄膜の振動シュタルク効果に関する研究 (早大院先進理工) ○大城萌香・古川行夫・高嶋健二

E2 会場

10号館 1012 教室

理論化学・情報化学・計算化学

3月20日午前

シミュレーション

座長 松林 伸幸 (9:00~9:30)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1E2-01, 1E2-02, 1E2-04)

1E2-01 変分経路積分分子動力学法を用いたプロトン化水クラスターの解析 (金沢大院自然) ○杉澤宏樹・井田朋智・三浦伸一

1E2-02* 経路積分分子動力学法への Particle-mesh Ewald 和と ONIOM 法への応用 (横市大院生命ナノ) ○小林 理・南部伸幸・立川仁典

1E2-04* Trimethylamine-N-oxide: its hydration structure and surface activity, viewed by vibrational spectroscopy and molecular dynamics simulations (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○OHTO, Tatsuhiro

バイオ

座長 杉本 学 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1E2-07, 1E2-09, 1E2-11, 1E2-12)

1E2-07* In silico examination of non-bonding interactions in proteins (Institute of Quantum Beam Science) ○TABOROSI, Attila; YAMAGUCHI, Takahide; KOHZUMA, Takamitsu

1E2-09* REMD-based flexible docking (RIKEN QBiC) ○RE, Suyong; OSHIMA, Hiraku; KAMIYA, Motoshi; SUGITA, Yuji

1E2-11 MD シミュレーションを用いたβシート凝集の自由エネルギー解析 (阪大院基礎工) ○増谷佳一・山守 優・金 鋼・松林伸幸

1E2-12 水溶液中のペプチドの並進と回転による分子間電荷フラックスとテラヘルツスペクトル強度生成の解析 (静岡大教育) ○鳥居 肇

シミュレーション

座長 鳥居 肇 (11:10~11:40)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1E2-14, 1E2-17)

1E2-14 進歩賞受賞講演 タンパク質の機能発現メカニズムを解明する分子混雑シミュレーション手法およびカスケード型超並列シミュレーション手法の開発 (筑波大計算科学研セ) ○原田隆平

座長 松林 伸幸 (11:40~12:10)

1E2-17 CSJ Award for Young Chemists Development of Hybrid Method between Statistical and Quantum Mechanics to Understand Chemistries in Solution at Atomic Level (WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○YOKOGAWA, Daisuke

3月20日午後

シミュレーション

座長 横川 大輔 (13:20~14:10)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1E2-27, 1E2-28, 1E2-29, 1E2-30, 1E2-31)

1E2-27 層状複水酸化物における層間アニオンの安定性の分子動力学シミュレーションによる解析 (パナソニック先端研) ○豊田健治・フアヨール マリン・村瀬英昭・日野上麗子

1E2-28 Si-H-Cl 系でのエビタキシャル成長法によるシリコン薄膜成長のシミュレーション計算 (早大創造理工) ○豊嶋龍樹・国吉ニルソン・山口勉功・不破章雄

1E2-29 分子動力学法を用いた BF₂ 含有 1,3-ジピロリル-1,3-プロパンジ

オンのピロロール環回転に寄与するアニオン認識機構の理論的研究(横浜市大院生命ナノ) ○加藤智紀・増子貴子・羽毛田洋平・前田大光・立川仁典

1E2-30 全原子分子動力学シミュレーションによる液晶分子の熱伝導率異方性予測(東工大物質理工) ○大木竜勝・林慶浩・川内進

1E2-31 様々なポリマー系における吸水能の自由エネルギー解析(阪大院基礎工) ○半田和也・松林伸幸

化学反応

座長 鷹野 優 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1E2-33, 1E2-34, 1E2-35, 1E2-37, 1E2-38)

1E2-33 CN ハイブリッド格子構造の探索(和歌山大システム工・量子化学探索研究所) ○山門英雄・大野公一

1E2-34 新型炭素構造の探索:六角網目2重層(東北大院理・情報・システム研究機構) ○大野公一・佐藤寛子・岩本武明

1E2-35* 時間依存密度汎関数理論に基づく円錐交差自動探索法の開発と応用(北大院理・JST さきがけ) ○原渕 祐・前田 理

1E2-37 射影演算子法による化学反応ネットワークの縮約(京大院工) ○矢木智章・佐藤啓文

1E2-38 Pt 触媒によるトルエンの可逆的水素化反応における Sn 添加効果に関する理論的研究(早大先進理工) ○田中茉莉奈・平井貴裕・大越昌樹・中井浩己

座長 立川 仁典 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1E2-40, 1E2-41, 1E2-42, 1E2-43, 1E2-44)

1E2-40 量子化学計算による Si(100)面上のシリコンエピタキシャル成長における Cl 原子の置換反応の解析(早大院創造理工) ○萩野 翔・国吉ニルソン・山口勉功・不破章雄

1E2-41 DFT 法による CVD 炉内における結晶成長を阻害する反応の解析(早大院創造理工) ○藤村祥貴・国吉ニルソン・山口勉功・不破章雄

1E2-42 メタン水酸化における銅二核オキソ錯体による触媒性能に関する理論的予測(九大先導研) ○堀 優太・塩田淑仁・吉澤一成

1E2-43 銅二核錯体による C-H 結合活性化に関する理論的研究(九大先導研) ○塩田淑仁・堀 優太・小寺政人・吉澤一成

1E2-44* Applications of the semi-empirical rPM6 method to chemical reactions catalyzed by transition metal containing complexes. (Grad. Sch. Info. Sci., Hiroshima City Univ.) ○SAITO, Toru; TAKANO, Yu

座長 奥村 光隆 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1E2-47, 1E2-49, 1E2-50, 1E2-51)

1E2-47* Theoretical study of CO oxidation on solid-solution surface of Ru-Cu alloy (IFRC, Kyushu Univ.) ○XIE, Wei; ISHIMOTO, Takayoshi; KOYAMA, Michihisa

1E2-49 ナトリウムイオン二次電池負極材料リンの充放電過程に関する理論的研究(東大院工) ○伊藤嘉宏・山下晃一

1E2-50 ポスト Li イオン電池: K イオン電池負極候補材料 P と Sn に関する理論的研究(東大工) ○小島 萌・Arabnejad Saied・山下晃一

1E2-51 有機-無機ハロゲン化鉛ペロブスカイトの光励起状態に関する理論的研究(東大工) ○高橋啓太・浦谷浩輝・山下晃一

材料

座長 原渕 祐 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1E2-53, 1E2-54, 1E2-55, 1E2-56, 1E2-57)

1E2-53 量子揺らぎを考慮した等方性水素核磁気遮蔽定数の理論的解析(横浜市大院生命ナノ) ○渡邊佳晶・北 幸海・立川仁典

1E2-54 DFTB-RPMD 法によるプロトン移動反応解析(京大院工) ○小杉健斗・中農浩史・佐藤啓文

1E2-55 相互作用系における力の定数の解析(星薬大) ○坂田 健

1E2-56 強レーザー場中におかれた二原子分子の pendular 状態における遠心力歪効果(日大理工) ○本田俊貴・佐甲徳栄

1E2-57 トランジスター様ナノ構造体における時間依存過渡電流(日大理工) ○浅野雄也・田代良憲・佐甲徳栄

3月21日午前

電子状態

座長 河合 信之輔 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E2-01, 2E2-03, 2E2-05)

2E2-01* 開設分子からなる共有結合性有機構造体の部分構造の非線形光学特性についての理論研究(阪大院基礎工) ○岸 亮平・中野雅由

2E2-03* Relationship between open-shell singlet nature and second hyperpolarizability in rectangular-shaped tetraradical model systems (Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○MATSUI, Hiroshi; YAMANE, Masaki; TONAMI, Takayoshi; NAKANO, Masayoshi

2E2-05* Quantum Interference in Molecular Conductance through Alternant and Non-Alternant Hydrocarbons (IMCE, Kyushu Univ.) ○TSUJI, Yuta; YOSHIZAWA, Kazunari

座長 山本 典史 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E2-08, 2E2-10, 2E2-11, 2E2-12, 2E2-13)

2E2-08* Mechanism on potential shift of Au electrode immersed in ionic liquid: Crucial role of electron redistribution at interface (Grad. Sch. Info. Sci., Nagoya Univ.) ○INAGAKI, Taichi; TAKENAKA, Norio; NAGAOKA, Masataka

2E2-10 有機薄膜太陽電池の光電変換効率上昇への計算化学的アプローチ(東大) 渡辺 馨○田村宏之・山下晃一

2E2-11 CDFt 計算を用いた D-B-A 型分子の電子カップリングの計算と解析(京大工) ○由本美香・中農浩史・佐藤啓文

2E2-12 ベンゼン誘導体に対する陽電子束縛と対消滅機構に関する理論的解析(横浜市大院生命ナノ) ○小野邦彰・北 幸海・立川仁典

2E2-13 非共線的なスピン密度に依存した2成分相対論的時間依存密度汎関数理論(早大院先進理工) ○平賀健太・五十幡康弘・中井浩己

座長 岸 亮平 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E2-15, 2E2-17, 2E2-18, 2E2-20)

2E2-15* Polynomial Expression of Molecular Integral Function over STO's for Algebraic Molecular Orbital Equation (Sch. Sci. Tech., Kwansai Gakuin Univ.) ○JUN, Yasui

2E2-17 水素結合系 XH...Y における XH 伸縮振動の基音及び倍音吸収強度に関する理論研究(慶大院理工) ○古館駿貴・森本涼介・藪下聡

2E2-18* Butadiene in intense laser fields by the time-dependent configuration-interaction method (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YANG, Wenhong; LÖTSTEDT, Erik; YAMANOUCHI, Kaoru

2E2-20 HF and DFT Analysis of 2-Methoxyppyridylchalcogen Compounds: A Combined Experimental and Theoretical Analysis (Dept. Chem., Sri Guru Teg Bahadur Khalsa College) ○SINGH, Avtar; SINGH, Jaspreet; SHARMA, Neha

3月21日午後

材料

座長 辻 雄太 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2E2-28, 2E2-30, 2E2-32)

2E2-28* Theoretical Study on the Aggregation Induced Emission of a Cyanostilbene Derivative (Chiba Inst. of Tech.) ○YAMAMOTO, Norifumi

2E2-30* Highly Efficient Search of Novel Perovskite Solar Cell Materials by Combining First-principle Calculations and Machine Learning (Grad. Sch. Sci. Eng., TMU) ○KANNO, Shohei; IMAMURA, Yutaka; HADA, Masahiko

ダイナミクス

2E2-32* Extraction of effective dynamical modes in quantum systems (Fac. Sci., Shizuoka Univ.) ○KAWAI, Shinnosuke

E3 会場

10号館 1013 教室

物理化学—物性

3月20日午前

伝導体

座長 坪 広樹 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1E3-01, 1E3-02, 1E3-03, 1E3-04, 1E3-05, 1E3-06)

1E3-01 カテコール部位を有する金属ジチオレン錯体を用いた多様な水素結合型結晶の合成と構造(東大物性研) ○横森 創・上田 顕・熊井玲児・村上洋一・森 初果

1E3-02 カテコール縮環 TTF と各種アニル酸誘導体からなる水素結合型電荷移動錯体の構造と物性(東大物性研) ○土居諒平・上田 顕・熊井玲児・村上洋一・森 初果

1E3-03 フェノールを縮環させた TTF 誘導体の合成とその電荷移動塩の構造・物性(東大物性研) ○上田 顕・森 初果

1E3-04 TTF 三量体をドナーとした分子性導体の構造と性質(愛媛大院理工・愛媛大 RU: OSC・愛媛大 RU: PGes) 増田拓也・徳永早貴・白旗崇○御崎洋二

1E3-05 含窒素芳香環を有する電子受容体を用いた新規分子性錯体の合成と性質(神戸大理・神戸大院理) ○杉谷真歩・高橋一志

1E3-06 イオン対を有するナフタレンジイミド誘導体の分子配列様式の制御と機能開拓(東北大院工) ○川崎 渉・武田貴志・星野哲久・芥川智行

座長 上田 顕 (10:10~11:20)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E3-08, 1E3-09, 1E3-10, 1E3-11,

1E3-12, 1E3-14)

- 1E3-08** 有機 Mott 絶縁体とドナー性分子結晶からなる接触界面の輸送特性 (北大院総化) ○石田謙太郎・高橋幸裕・齋藤洋平・原田 潤・河本充司・稲辺 保
- 1E3-09** 中性-イオン性相転移を示す電荷移動錯体 TMB-TCNQ の物性と構造 (北大院総化) ○近藤 翼・高橋幸裕・原田 潤・稲辺 保・横倉聖也・松下未知雄・阿波賀邦夫
- 1E3-10** TTF とクロロニルを含む電荷移動錯体の構造と輸送特性 (北大院総化) 田中恵里○高橋幸裕・竹久美佳・原田 潤・熊井玲児・稲辺 保
- 1E3-11** (PO-CONH-*m*-*N*-methylpyridinium)[Ni(dmit)₂]・CH₃CN の構造と物性 (阪大院理) 伊藤壯一○坂 広樹・角屋智史・山田順一・中辻慎一・中澤康浩
- 1E3-12*** HOMO-LUMO 逆転した二次元系に特有な磁性と電荷の協奏現象 (愛媛大理) ○山本 貴・内藤俊雄・藤本尚史・中澤康浩・田村雅史・池本夕佳・森脇太郎・薬師久弥・加藤礼三
- 1E3-14** 新規中性ラジカル金ジチオレン錯体の構造と物性 (名大院理) ○水野麻人・Benjamin Helen・Moggach Stephen・Nichol Gary・珠玖良昭・松下未知雄・阿波賀邦夫・Robertson Neil

3月20日午後

座長 御崎 洋二 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1E3-35)

- 1E3-35** CSJ Award for Creative Works Development of π -electron functional materials utilizing molecular degrees of freedom (ISSP, The Univ. of Tokyo) ○MORI, Hatsumi

座長 高橋 一志 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1E3-42, 1E3-44, 1E3-45, 1E3-46)

- 1E3-42*** 六配位型鉄テトラベンゾボルフィリンを構成成分とする π -d 系分子性伝導体の構築: 巨大な負の磁気抵抗効果を制御する分子設計 (熊本大院自然・阪大院理・東北大多元研・山口大院創成科学) ○西 美樹・石井龍太・池田光雄・花咲徳亮・星野哲久・芥川智行・隅本倫徳・松田真生
- 1E3-44** ベンゾキノン骨格を有するトリブチセン誘導体のラジカルアニオン種を用いた分子性ハニカム構造の構築 (名大院理) ○珠玖良昭・HYUN Chang Seok・RYU Young Jun・AN Byeong Kwan・KWON Ji Eon・PARK Soo Young・土射津昌久・阿波賀邦夫
- 1E3-45** 絶縁層の分極電流により駆動する交流光電変換セル (名大院理・名大理) ○横倉聖也・富松明宏・松下未知雄・阿波賀邦夫
- 1E3-46*** Development of ion-switch transistor using solid-state ion exchange (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) ○ICHIHASHI, Katsuya; KONNO, Daisuke; MARYUNINA, Kseniya; INOUE, Katsuya; TOYODA, Kazuhiro; AKUTAGAWA, Tomoyuki; NAKAMURA, Takayoshi; NISHIHARA, Sadafumi

磁性体

座長 松下 未知雄 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1E3-49, 1E3-50, 1E3-51, 1E3-52, 1E3-53, 1E3-54)

- 1E3-49** TTF-ニトロキシドラジカル混晶系における光誘起磁性特性 (新潟大院自然・阪大院理) ○阿部匡矩・古川 貢・堀切一樹・藤原秀紀
- 1E3-50** 講演中止
- 1E3-51** Cu(II)-CO₃²⁻系孤立スピンラダーにおける磁気異常の調査 (広島大理) ○西田一輝・張 笑・中野佑紀・マリユニナ クセニヤ・井上克也・西原禎文
- 1E3-52** π 共役系配位子を有する中性鉄錯体の磁気的性質と電流-電圧特性 (神戸大理・神戸大院理・阪大院基礎工・神戸大研究基盤セ・神戸大分子フォトセ) ○宮脇敦大・高橋一志・PHAM Song-Toan・大戸達彦・夢田博一・櫻井敬博・太田 仁
- 1E3-53** Single Crystals of Sandwich-type Polyoxometalates Containing Carbonate-Bridged Tb Triangle with (CH₃)_nH_{4-n}N⁺ (*n*=1-4) Cations (Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.) ○CHEN, Jiao; FUJIBAYASHI, Masaru; TAKAHASHI, Kiyonori; KUBO, Kazuya; NORO, Shin-ichiro; NAKAMURA, Takayoshi
- 1E3-54** DMRG-CASCI 法による三角格子スピンフラストレーション系の磁気的相互作用の解析 (理研 AICS) ○川上貴資・佐野慎亮・齋藤徹・庄司光男・山田 悟・鷹野 優・山中秀介・奥村光隆・中嶋隆人・山口 兆

3月21日午前

誘電体・その他

座長 網島 亮 (9:30~10:20)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (2E3-04, 2E3-05, 2E3-06, 2E3-07, 2E3-08)

- 2E3-04** バナジウム混合原子価二核錯体 K₃[V₂O₇(nta)₂]・3H₂O における誘電異常 (広島大院理) ○元尾和希・MARYUNINA KSENIYA・井上克也・西原禎文
- 2E3-05** 複素環カチオンと dibenzo[24]crown-8 からなる超分子構造を含む[Ni(dmit)₂]塩の構造 (北大院環境) 白川祐基○高橋仁徳・野呂真一

郎・芥川智行・中村貴義

- 2E3-06** Mixed molecular assemblies of ferroelectric and liquid crystalline 1,3,5-benzenecarboxamide bearing -CONHC₁₄H₂₉ chains (IMRAM, Tohoku Univ.) ○YUAN, Guohao; TAKEDA, Takashi; HOSHINO, Norihisa; AKUTAGAWA, Tomoyuki
- 2E3-07** ビス (アルキルアミド) 置換ベンゼン誘導体の分子集合体構造と誘電物性 (東北大多元研) ○川名萌枝子・武田貴志・星野哲久・芥川智行
- 2E3-08** Synthesis and physical properties of alkylamide-substituted porphyrin derivatives (Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ.) ○WU, Jianyun; TAKEDA, Takashi; HOSHINO, Norihisa; AKUTAGAWA, Tomoyuki

座長 西原 禎文 (10:30~11:30)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (2E3-10, 2E3-12, 2E3-13, 2E3-14)

- 2E3-10*** Ferroelectricity of Alkylamide- and Alkylester-substituted Helicene Derivatives (Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ.) ○ANETAI, Hayato; TAKEDA, Takashi; HOSHINO, Norihisa; KOBAYASHI, Higashi; SAITO, Nozomi; SHIGENO, Masanori; YAMAGUCHI, Masahiko; AKUTAGAWA, Tomoyuki
- 2E3-12** Hexamethylenetetramine を用いた水素結合性結晶の構造と物性 (山口大理) ○森田萩乃・網島 亮
- 2E3-13** ビリジル基を有する混合原子価鉄 [2×2] グリッド型錯体のプロトン化による構造と電気化学的性質への影響 (山口大院創成科学) ○上江洲佑太・網島 亮
- 2E3-14*** メタノールにより架橋された水素結合-配位結合の複合ネットワークにおける熱的構造変化 (山口大理) ○網島 亮・志賀美咲

3月21日午後

座長 西川 浩之 (13:00~13:50)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2E3-25, 2E3-28, 2E3-29)

- 2E3-25** 若い世代の特別講演会 有機化合物の集積構造の熱運動性に立脚した新奇バルク機能性材料創製 (東北大多元研) ○武田貴志
- 2E3-28** ビリジル基を有するベンゾチアゾール誘導体結晶の構造と光物性 (東北大多元研) ○高橋慧瑚・中根由太・武田貴志・星野哲久・坂井賢一・芥川智行
- 2E3-29** 2-(2'-ヒドロキシフェニル)ベンゾチアゾール誘導体の発光クロミズムを用いたアミン類のセンシング (東北大多元研) ○中根由太・武田貴志・星野哲久・坂井賢一・芥川智行

座長 中野 雅由 (14:00~14:50)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (2E3-31, 2E3-33, 2E3-34, 2E3-35)

- 2E3-31*** 固体円偏光蛍光分光計の開発とその応用 (大分大工) ○原田拓典・早川広志・渡辺正行・平尾翔太郎・大賀 恭・高橋 徹
- 2E3-33** 格子プラズモン-分子励起子間強結合状態の蛍光顕微分光測定 (北大理) ○林 峻大・及川隼平・加藤郁也・李 笑璋・南本大穂・村越 敬
- 2E3-34** ペンタセン-ピラジカル誘導体の励起状態ダイナミクス (阪市大院理・関西学院大理工) ○清水章皓・行平奈央・佐藤大樹・藤原正澄・橋本秀樹・手木芳男
- 2E3-35** 相互作用の弱い有機電荷移動錯体の時間分解 ESR と励起状態ダイナミクス (阪市大院理・阪市大院工) ○加藤 賢・萩 彰吾・仕幸英治・手木芳男

座長 生駒 忠昭 (15:00~15:50)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2E3-37, 2E3-39, 2E3-41)

- 2E3-37*** Theoretical study of the energy perturbation effects on singlet fission dynamics (TCMS, IMS) ○ITO, Soichi; NAGAMI, Takanori; WATANABE, Kenichiro; NAKANO, Masayoshi
- 2E3-39*** 分子集合系のシングレットフィッションダイナミクスの理論研究: エキシトンカップリング効果とサイズ依存性 (阪大院基礎工・分子研理論計算・阪大院理) ○中野雅由・永海貴識・山根正暉・當波孝凱・伊藤聡一・久保孝史
- 2E3-41** スマネン縮合アセン二量体のシングレットフィッションにおける電子的相互作用に関する理論研究 (阪大基礎工) ○渡邊健一郎・永海貴識・當波孝凱・伊藤聡一・中野雅由

座長 手木 芳男 (16:00~16:50)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2E3-43, 2E3-45, 2E3-46, 2E3-47)

- 2E3-43*** Polariton formation and dynamics in amorphous rubrene thin film embedded in optical microcavity (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○TAKAHASHI, Shota; KASUKAWA, Shuhei; WATANABE, Kazuya; SUGIMOTO, Toshiki; MATSUMOTO, Yoshiyasu
- 2E3-45** 低次元性 MoS₂ の光物性とキャリアダイナミクス (関西学院大理工) ○鈴木鴻次郎・片山哲郎・梶 貴博・玉井尚登
- 2E3-46** テリレン分子系のシングレットフィッションにおける振電相互作用に関する理論研究 (阪大院基礎工) ○永海貴識・伊藤聡一・當波孝凱・山根正暉・中野雅由
- 2E3-47** ペンタセン二量体における第二超分極率 γ のスピン状態及び分子配向依存性に関する理論研究 (阪大基礎工) ○當波孝凱・永海貴識・山根正暉・岸 亮平・中野雅由

3月22日午前

表面・薄膜・ナノ物性

座長 玉井 尚登 (9:40~10:40)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (3E3-05, 3E3-07, 3E3-09)

3E3-05* Surface and redox properties of anatase nanoparticles from computational point of view (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○JUHASZ, Gergely

3E3-07* Control on Strong Coupling State of PbS Quantum Dots-Au Nanobowtie under Electrochemical Potential Tuning (Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○LI, Xiaowei; MINAMIMOTO, Hiro; MURAKOSHI, Kei

3E3-09* 時間分解静電気力顕微鏡による光励起電荷ダイナミクスの可視化 (阪大院理) ○荒木健人・家 裕隆・安蘇芳雄・大山 浩・松本卓也

座長 星野 哲久 (10:50~11:50)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (3E3-12, 3E3-14, 3E3-16)

3E3-12* Strong coupling between Fabry-Pérot nanocavity and localized surface plasmon resonance and its application for efficient water splitting (RIES, Hokkaido Univ.) ○SHI, Xu; UENO, Kosei; OSHIKIRI, Tomoya; SUN, Quan; SASAKI, Keiji; MISAWA, Hiroaki

3E3-14* Extended Diffusion of Charge Carriers in Perovskite Nanocrystal Assembly (RIES, Hokkaido Univ.; Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.) ○GHIMIRE, Sushant; CHOUHAN, Lata; YUYAMA, Ken-ichi; TAKANO, Yuta; BIJU, Vasudevan

3E3-16* Ion Effects on Third-Order Susceptibility in Sum Frequency Generation Spectroscopy of Aqueous Solutions (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○JOUTSUKA, Tatsuya; MORITA, Akihiro

3月22日午後

液晶・相転移

座長 片山 建二 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3E3-26, 3E3-28, 3E3-30)

3E3-26* Photo-induced dynamic release behavior of liquid crystalline microcapsules (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.; RIKEN CEMS) ○MAEDA, Takatoshi; IWAI, Yosuke; AYA, Satoshi; UCHIDA, Yoshiaki; NAOTA, Takeshi; ARAOKA, Fumito

3E3-28* ファンデルワールス式による氷と Li の相図 (法大生命) ○片岡洋右

3E3-30* Structure and charges correlations in the water-in-salt solutions studied by molecular dynamics simulation (IIR, Tokyo Tech.) ○GUBAREVICH, Anna; HABASAKI, Junko

座長 城田 秀明 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3E3-33, 3E3-35, 3E3-37)

3E3-33* 過渡格子イメージングを用いた熱応答性高分子の相分離過程の直接観察 (中大院理工) 加藤大騎・孫 雲龍○片山建二

3E3-35* 軟 X 線吸収分光法による下部臨界温度を持つ溶液の相転移機構の解明 (分子研光) ○長坂将成・大東琢治・湯沢勇人・小杉信博

3E3-37* メチレン基によって誘起されるアルキン水溶液中の水の凝集力 (千葉工大) ○澁田 諭・今村比呂志

イオン液体

座長 片岡 洋右 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3E3-40, 3E3-41, 3E3-42, 3E3-43, 3E3-44, 3E3-45)

3E3-40 Rh イソシアニド錯体からなる有機金属イオン液体のサーモクロミズム (神戸大院理) ○富永拓海・持田智行

3E3-41 Rh イソシアニド錯体からなる有機金属イオン液体の化学反応性 (神戸大院理) ○富永拓海・持田智行

3E3-42 金属錯体系イオン液体が組み込まれた配位高分子の合成と相挙動 (神戸大院理) ○木股寛統・持田智行

3E3-43 サンドイッチ型ルテニウム錯体をカチオンとするポリイオン液体の開発 (神戸大院理) ○角谷 凌・持田智行

3E3-44 7-アザインドールの二量化におけるホスホニウム系イオン液体のアニオン効果 (千葉大院融合・千葉大院理) ○高橋浩太郎・城田秀明

3E3-45 イオン液体の低振動数スペクトルの温度依存性: カチオンとその側基の芳香族性の影響 (千葉大院融合・千葉大院理・ブルックヘン国立研究所) ○柿沼翔平・Ramati Sharon・Wishart F. James・城田秀明

クラスター

座長 持田 智行 (16:40~17:20)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3E3-47, 3E3-48, 3E3-49, 3E3-50)

3E3-47 種々の精密異原子ドーブ合金クラスターの助触媒利用による水分解活性の評価 (東理大理) ○若松光祐・林 瑠衣・藏重 亘・岩瀬顕秀・工藤昭彦・根岸雄一

3E3-48 担持金属サブナノ粒子の安定性 (東工大化生研) ○大西孝明・今岡享稔・山元公寿

3E3-49 細胞膜・内物質の SERS 検出を指向した新規単分散銀ナノフラワー粒子 (北大電子研) ○渡邊希理・Ricci Monica・Fortuni Beatrice・豊内秀一・Rocci Susana・猪瀬朋子・雲林院 宏

3E3-50 細胞内 SERS 測定を指向した新規金コート銀ナノワイヤーの開発 (北大電子研) ○上園周平・Ricci Monica・Fortuni Beatrice・豊内秀一・Rocci Susana・藤田康彦・猪瀬朋子・雲林院 宏

3月23日午前

表面・薄膜・ナノ物性

座長 兒玉 健 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E3-01, 4E3-03, 4E3-05, 4E3-06)

4E3-01* 部分酸化グラフェンシートにおける開殻性と三次非線形光学物性に関する理論研究 (奈良高専物質工) ○米田京平・吉田 航・岸亮平・中野雅由

4E3-03* グラフェンナノリボンの輸送特性 (東工大理) ○藤井慎太郎・木口 学

4E3-05 内包フラーレンの単分子接合の電気輸送特性 (東工大理) ○長はる菜・藤井慎太郎・木口 学・橋川祥史・村田靖次郎

4E3-06 高分子からなる単分子接合の開発と電気伝導評価 (東工大理) ○原島崇徳・西野智昭

座長 西野 智昭 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E3-08, 4E3-09, 4E3-10, 4E3-11, 4E3-12, 4E3-13)

4E3-08 単一スマネン誘導体分子の電子伝導特性の解明 (東工大理) ○岩根まどか・藤井慎太郎・木口 学・古川俊輔・斎藤雅一

4E3-09 Pd 電極を用いた水単分子接合の構造解明 (東工大理) ○福住理紗・李 滄・金子 哲・木口 学

4E3-10 テトラ[3,4]チエニレンテトラカルボン酸の形成するホスト-ゲスト結晶と吸着挙動 (東北大多元研・東北大院工) ○小澤優喬・武田貴志・星野哲久・芥川智行

4E3-11 アークプラズマ蒸着法を用いた酸化鉄ナノ粒子の粒径制御と磁気特性 (JST-ERATO) ○井田由美・田邊 真・山元公寿

4E3-12 フルオレセインを分散したチタニアゲル薄膜の蛍光特性 (信州大工) ○錦織広昌・新里光矢

4E3-13 DBP/HOPG 界面の電子励起ダイナミクス (阪大院理) ○森良亮・國枝吾吾・山田剛司・加藤浩之・宗像利明

座長 長坂 将成 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E3-15, 4E3-16, 4E3-17, 4E3-18)

4E3-15 Polar orientation of methylammonium cations in the vicinity of perovskite/hole-transporter interface studied by heterodyne-detected vibrational sum-frequency spectroscopy (Molecular Spectroscopy Lab., RIKEN) ○SUNG, Woongmo; BAKULIN, Artem A.; MULLER, Christian; LOVRINCIC, Robert; NIHONYANAGI, Satoshi; TAHARA, Tahei

4E3-16 CdTe 量子ドット-フラーレンハイブリッド系のキャリア移動ダイナミクス (関西学院大理工) ○郡 捷太・玉井尚登

4E3-17 CsPbX₃ ナノ結晶-白金ナノ粒子接合系のキャリア移動ダイナミクス (関西学院大理工) ○助吉拓哉・末永晴信・奥畑貴貴・片山哲郎・玉井尚登

4E3-18 CdSe ナノロッドのヒドロキシ基含有ジアリールエテンによる蛍光スイッチング (関西学院大理工) ○柴山大樹・碓井悠大・木下賢・上本健太・片山哲郎・森本正和・入江正浩・玉井尚登

E4 会場

10号館 1022 教室

コロイド・界面化学

3月20日午前

微粒子分散系

座長 坂本 雅典 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1E4-01, 1E4-02, 1E4-03, 1E4-04, 1E4-05)

1E4-01 保護剤フリーな銅ナノ粒子のプラズモン励起によるメチルピオロゲンの可視光分解 (中大院理工) ○澁澤朱音・宮川雅矢・田中秀樹

1E4-02 アクリジンオレンジの粘土上への担持を利用した銅ナノ粒子からの発光現象 (中大理工) ○西尾謙吾・澁澤朱音・宮川雅矢・田中秀樹

1E4-03 光還元法による純銅ナノ粒子の合成とその酸素促進性 (中大理工) ○関 椋也・中村雄平・宮川雅矢・田中秀樹

1E4-04 Synthesis and Characterization of Cu Nanoclusters Protected by Polyvinylpyridine (Fac. Sci., The Univ. of Tokyo) ○MATSUO, Atsushi; TAKAHATA, Ryo; TAKANO, Shinjiro; YAMAZOE, Seiji; TSUKUDA, Tatsuya

1E4-05* Highly Enhanced CO Oxidation Activity via Whole Composition Atomic-Level Mixing of Cu to Ru in Immiscible Ru-Cu System (Dep. Chem.,

Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○HUANG, Bo; KOBAYASHI, Hirokazu; YAMAMOTO, Tomokazu; MATSUMURA, Sho; NISHIDA, Yoshihide; SATO, Katsutoshi; NAGAOKA, Katsutoshi; XIE, Wei; KOYAMA, Michihisa; KAWAGUCHI, Shogo; KUBOTA, Yoshiki; KITAGAWA, Hiroshi

座長 山元 公寿 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E4-08, 1E4-10, 1E4-12, 1E4-13)

1E4-08* Morphological control of protectant-free Cu nanoparticles supported on clay (Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○MIYAGAWA, Masaya; SHIBUSAWA, Akane; USUI, Miharū; IMURA, Yu; TANAKA, Hideki

1E4-10* Seeded Synthesis and Hydrogen Evolution Properties of Plasmonic Ag-CdS Heteronanorods (ICR, Kyoto Univ.) ○KAWAWAKI, Tokuhisa; SAKAMOTO, Masanori; TERANISHI, Toshiharu

1E4-12 鉄-ニッケルナノ粒子の合成と磁気特性 (京大院理・京大化研) ○赤土 耀・佐藤良太・寺西利治

1E4-13 多孔性金属錯体で被覆した Rh ナノ粒子の合成と触媒反応評価 (京大院理) ○青山良正・小林浩和・北川 宏

座長 宮川 雅矢 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1E4-15, 1E4-16, 1E4-17, 1E4-18)

1E4-15 磁場中をブラウン運動する単一磁性微粒子の磁気モーメント測定 (兵庫県大院工) ○岸本直也・河野拓真・住友弘二・盛谷浩右・乾徳夫

1E4-16 Co-Ti 共置換型 ε 酸化鉄の電磁波吸収特性・磁気特性およびその合成法の検討 (東大院理) ○緒方惟栄・生井飛鳥・吉清まりえ・大越慎一

1E4-17 金属置換型イプシロン酸化鉄ナノ粒子の粒径制御と磁気特性 (東大院理) ○塚本聖哉・吉清まりえ・生井飛鳥・大越慎一

1E4-18 Investigation of the synthesis of ε-Fe₂O₃ magnetic nanoparticle thin film (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○OMORI, Yasuhiko; TSUKAMOTO, Seiya; YOSHIKIYO, Marie; NAMAI, Asuka; OHKOSHI, Shin-ichi

3月20日午後

座長 中原 佳夫 (15:00~16:00)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1E4-37, 1E4-39, 1E4-41, 1E4-42)

1E4-37* Optical Properties of Gold Ultrathin Nanorods: Effect of Aspect Ratio and Surface Modification (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○TAKAHATA, Ryo; YAMAZOE, Seiji; KOYASU, Kiichiro; TSUKUDA, Tatsuya

1E4-39* Selective control of crystal structure in solid-solution alloy; fcc and hcp phases in Au-Ru nanoparticles (Fac. Sci., Kyoto Univ.) ○ZHANG, Quan; KITAGAWA, Hiroshi

1E4-41 貴金属元素クラスターの酸素酸化触媒能 (東工大化生研) ○南澤慶伍・Miftakhul Huda・田邊 真・山元公寿

1E4-42 講演中止

座長 二又 政之 (16:10~16:50)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1E4-44, 1E4-46, 1E4-47)

1E4-44* 前周期 4d/5d 金属イオンの自在集積による極小ナノ粒子の創製 (東工大科学技術創成研究院) ○脇坂聖憲・今岡享穂・山元公寿

1E4-46 金ナノロッド近傍のシリカ層への近赤外蛍光色素の固定化とシリカ層の多孔質化による発光増強効果の制御 (和歌山大システム工) ○津多貴也・中原佳夫・田中睦生・玉井聡行・矢嶋撰子

1E4-47 中空銀ナノシェルナノ粒子複合体におけるプラズモン-エキシトンカップリング (和歌山大システム工) ○宮路優実・味村知香・門 晋平・矢嶋撰子

座長 今岡 享穂 (17:00~17:30)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1E4-49, 1E4-50, 1E4-51)

1E4-49 配位子交換反応が銀ナノ粒子の結晶サイズへ与える影響 (和歌山大システム工) ○岡田宗一郎・中原佳夫・家永隆史・渡辺 充・玉井聡行・矢嶋撰子

1E4-50 ギャップモード誘起光捕捉現象 (埼玉大院理工) ○秋葉ナツミ・飯田千晶・二又政之

1E4-51 チオシアン酸銀の還元による中空銀ナノシェル生成反応の Avrami モデルに基づく速度論的解析 (和歌山大システム工) ○西浦将司・門 晋平・矢嶋撰子

3月21日午前

微粒子分散系

座長 三友 秀之 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E4-01, 2E4-02, 2E4-03, 2E4-05)

2E4-01 脂質二分子膜を足場とする金ナノ構造体の合成 (広島大院工) ○松本理沙・杉川幸太・池田篤志

2E4-02 立体障害部位としてリボソームを用いた金ナノ粒子の組織化抑制 (広島大院工) ○松尾晃太郎・杉川幸太・池田篤志

2E4-03* Ligand Effect of Porphyrin-Protected Gold Clusters in the Electrochemical Hydrogen Evolution Reaction (ICR, Kyoto Univ.) ○EGUCHI, Daichi; SAKAMOTO, Masanori; TERANISHI, Toshiharu

2E4-05* Mechanistic Insights into Plasmon-Induced Charge Separation Based

on Au Nanorods and Nanocubes (IIS, The Univ. of Tokyo) ○NISHI, Hiroyasu; SAKAMOTO, Masumi; TATSUMA, Tetsu

座長 前田 瑞夫 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E4-08)

2E4-08 学術賞受賞講演 刺激応答性金ナノ構造集積体の創製と応用 (北大電子研・北大 GI-CoRE) ○居城邦治

組織化膜

座長 藤森 厚裕 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E4-15, 2E4-17, 2E4-19, 2E4-20)

2E4-15* Cell-inspired compartmentalization using aqueous multiphase systems (Dept. Biomedical Eng., Georgia Tech) ○KOJIMA, Taisuke; TAKAYAMA, Shuichi

2E4-17* Assembling behavior and functions of octyl β-cellulose at the air-water interface (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○YATAKA, Yusuke; SAWADA, Toshiki; SERIZAWA, Takeshi

2E4-19 The Three-Dimensional Arrangement of The Photofunctional Molecules using DNA Aptamer on a Gold Surface (Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Kyoto Pref. Univ.) ○NAKAMURA, Fukiko; ISHIDA, Akito

2E4-20 シリカ前駆体垂直成長構造体への金ナノ粒子の位置選択的吸着と表面構造制御 (宇都宮大院工) ○毛利一貴・枝 真住・納城美沙・中田湧也・奈須野恵理・加藤紀弘・飯村兼一

3月21日午後

座長 森 泰蔵 (13:30~14:20)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2E4-28, 2E4-30, 2E4-31, 2E4-32)

2E4-28* Fabrication and structural control of nano-hole arrays using monoparticle films as template (Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.) ○NGUYEN, Thi My An; NASUNO, Eri; KATO, Norihiro; IIMURA, Ken-ichi

2E4-30 ジアミド系ジェミニ型界面活性剤組織分子膜のキラリティーと螺旋状結晶性ナノ繊維成長 (埼玉大院工) ○守屋佑馬・中川由人・佐藤栄一・藤森厚裕

2E4-31 水素結合性水酸基に着目した新規三つ葉状三本鎖トリアミド誘導体群の固体構造と界面分子膜挙動の比較 (埼玉大院理工) ○中川由人・守屋佑馬・佐藤栄一・芝崎祐二・藤森厚裕

2E4-32 界面場における無機ナノシート鑄型とバイオマテリアルの相互作用 (埼玉大院理工) ○柚木 健・藤森厚裕

座長 飯村 兼一 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2E4-34, 2E4-35, 2E4-36, 2E4-37, 2E4-38)

2E4-34 高配向性 metal-organic framework ナノシート結晶の形態と電気的特性の相関調査 (阪府大院工) ○大畑考司・牧田龍幸・竹谷純一・牧浦理恵

2E4-35 Vortex LB 法によるカーボンナノリングの二次元薄膜の作製 (物材機構 MANA・名大院理) ○森 泰蔵・田中啓之・ダルイ アミット・三苦彦彦・坂本裕俊・スレスタ ロック クマール・伊丹健一郎・有賀克彦

2E4-36 フッ化炭素鎖を含むホスホン酸修飾ナノダイヤモンド組織化膜の形成と構造 (埼玉大院理工) ○郭 毅飛・平山周平・町田大樹・赤坂修一・藤森厚裕

2E4-37 種々の表面改質鎖を用いたナノダイヤモンドの溶液中分散性と水面上単分子膜挙動 (埼玉大院工) ○町田大樹・孟 起・郭 毅飛・藤森厚裕

2E4-38 簡便な表面改質法による単層カーボンナノチューブの溶媒中ナノ分散と組織膜化 (埼玉大院工) ○平山周平・柚木 健・藤森厚裕

座長 Wang Ke-Hsuan (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2E4-40, 2E4-42, 2E4-43, 2E4-44)

2E4-40* Unique Molecular Behaviors on Hydrophobic Interface: Investigations using Biomimetic Self-Assembled Monolayers (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○ITOH, Yoshimitsu; HAO, Xing; SILVER, Eric; FU, Tengfei; CHEN, Shuo; AIDA, Takuzo

2E4-42 圧縮-膨張サイクルにおけるモデル液油層膜の構造解析 (宇都宮大院工・ライオン) ○山口雅人・飯村兼一・吉田雅貴・田淵照人・近 亮

2E4-43 イオンコンプレックス膜被覆による安定化したファインバブル (佐世保高専) ○田中泰彦・馬場龍之介・城野祐生・相楽隆正

2E4-44 錯形成に伴う会合状態変化を利用したアンフォテリシン B チャネルの透過能制御 (九大院理) ○井上雄希・浅田紗成・越山友美・大場正昭

座長 大場 正昭 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2E4-46, 2E4-48, 2E4-49, 2E4-50, 2E4-51)

2E4-46* Aggregation of Chlorophyll on Discoidal Lipid Bilayer Membrane and Characterization of Its Photo-Function (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○TAGUCHI, Shogo; SUGA, Keishi; HAYASHI, Keita; OKAMOTO, Yukihiko; NAKAMURA, Hidemi; UMAKOSHI, Hiroshi

2E4-48 熱刺激応答性高分子ゲルを用いたリボソームの放出制御 (広島大院工) ○大岡 椋・杉川幸太・池田篤志

- 2E4-49** アゾ含有リン脂質誘導体のジャイアントベシクル形成機構 (東北大多元研) ○三好功介・小畑詩穂・村松淳司・深港 豪・栗原清二・蟹江澄志
- 2E4-50** 陽イオン性界面活性剤水溶液のクラフト転移に伴う構造色とアルキル鎖長の効果 (首都大院理工) ○関谷智之・川端庸平・加藤 直
- 2E4-51** 2 鎖型カチオン/ノニオン界面活性剤混合水溶液におけるズリ流動場誘起ベシクル形成 (首都大院理工) ○正岡幸子・川端庸平・加藤 直

3月22日午前

微粒子分散系

座長 土屋 陽一 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E4-01, 3E4-02, 3E4-03, 3E4-05)
- 3E4-01** プラズモン加熱による poly(*N,N*-diethylacrylamide) のマイクロスケール相分離の観察 (徳大工) ○黒川義貴・相原一生・橋本修一
- 3E4-02** 光還元法を用いる金ナノ粒子の形状・構造制御法の開発 (近畿大理工) 高橋怜希・大橋 樹・中島健太○副島哲朗
- 3E4-03*** Lattice Strain Induced Transformation of Interfacial Band Offsets in PbS/CdS Heterodimers (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○LIAN, Zichao; SAKAMOTO, Masanori; TERANISHI, Toshiharu
- 3E4-05*** Nanostructured Thermoelectric Material Composed of Heterogeneous $Cu_2Sn_{1-x}Zn_xS_3$ Nanoparticles (JAIST) ○ZHOU, Wei; SHIJIMAYA, Chiko; HIGASHIMINE, Koichi; OHTA, Michihiro; MIYATA, Masanobu; MOTT, Derrick; AKATSUKA, Takeo; ONO, Hironobu; KOYANO, Mikio; MAENOSONO, Shinya

座長 副島 哲朗 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E4-08, 3E4-10, 3E4-11, 3E4-12)
- 3E4-08*** 熱活性遅延蛍光を有する水分散ナノ粒子の開発 (九大最先端有機光エレクトロニクス研究センター/九大 OPERA) ○土屋陽一・池末浩大・安達千波矢
- 3E4-10** アミン中でのビスマス塩とチオールとの反応によるビスマスのナノ粒子の合成 (山形大工) ○八城拓実・松村吉将・落合文吾
- 3E4-11** 金ナノ粒子の光加熱による熱応答性高分子の相分離の Raman スペクトルによる観測 (徳大工) ○相原一生・近澤淳一・橋本修一
- 3E4-12*** 一種類の表面リガンド分子で修飾した金ナノロッドが示す温度応答型 2 段階集合 (北大電子研) 飯田 良○三友秀之・新倉謙一・居城邦治

座長 橋本 修一 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3E4-15, 3E4-17, 3E4-19, 3E4-20)
- 3E4-15*** Microwave-assisted oxidation of secondary alcohols with magnetic nanoparticle catalysts (ICR, Kyoto Univ.) ○PINCELLA, Francesca; ISOZAKI, Katsuhiko; TAKAYA, Hikaru; NAKAMURA, Masaharu
- 3E4-17*** 講演中止
- 3E4-19** アミン-ボランを気相還元剤として用いた多孔性金属錯体内での金属ナノ粒子合成 (甲南大 FIRST) ○佐藤泰士・中上まどか・高嶋洋平・鶴岡孝章・赤松謙祐
- 3E4-20** DNA 修飾金ナノ粒子オリゴマーの配向を制御した会合操作 (東大院新領域・理研 前田バイオ工学研究室) ○余 力・白石翔大・王 国慶・秋山好嗣・宝田 徹・前田瑞夫

3月22日午後

座長 前之園 信也 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3E4-28, 3E4-30, 3E4-32, 3E4-33)
- 3E4-28*** Analysis of NO Adsorption on Rhodium Nanoparticles Using Machine Learning (IFRC, Kyushu Univ.) ○NANBA, Yusuke; ISHIMOTO, Takayoshi; KOYAMA, Michihisa
- 3E4-30*** Creation of novel Fe-Pd ordered alloy nanoparticles by introducing third element (ICR, Kyoto Univ.) ○MATSUMOTO, Kenshi; SATO, Ryota; TERANISHI, Toshiharu
- 3E4-32** 長鎖アミドアミン誘導体を用いた極細金ナノワイヤーの水相合成 (東理大工) ○宮島直哉・中川 充・伊村芳郎・王 可瑄・河合武司
- 3E4-33** 酸化鉄担持金ナノフラワーの調製と触媒特性の評価 (東理大工) ○菅 亮太・秋山諒太・小泉紫魚莉・王 可瑄・伊村芳郎・河合武司

座長 岡村 陽介 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3E4-35, 3E4-36, 3E4-37, 3E4-38, 3E4-40)
- 3E4-35** 耐酸化性カルボン酸保護銅ナノ粒子の低温焼結 (仙台高専) ○迫中あやめ・佐藤徹雄・松原正樹
- 3E4-36** 紫外線照射によるポリスチレン粒子への位置選択的な金属担持 (東理大工) ○木下和彦・市川大翔・伊村芳郎・王 可瑄・河合武司
- 3E4-37** 紫外線照射によるポリスチレン粒子へのナノ螺旋空孔の作製とその光学特性 (東理大工) ○村井洗太・市川大翔・伊村芳郎・王 可瑄・河合武司
- 3E4-38*** 原子移動ラジカル重合によるナノ粒子分散 PMMA 樹脂の開発 (仙台高専・東北大多元研) ○松原正樹・渡邊大稀・村松淳司・蟹江澄志
- 3E4-40** 異なる酸解離定数をもつカルボキシ基提示高分子ナノ粒子によ

る擬似液体中でのリン酸カルシウムの析出 (東理大工・東理大院総化・九大院工・東理大ウォーターフロンティアサイエンス&テクノロジー研セ) ○松元祐子・小丸香奈恵・飯島一智・星野 友・三浦佳子・橋詰峰雄

座長 伊村 芳郎 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3E4-42, 3E4-43, 3E4-44, 3E4-45, 3E4-46, 3E4-47)
- 3E4-42** 金八面体ナノ粒子集積膜を用いる ZnS-AgInS₂量子ドットの発光増強 (名大院工) ○黒田大夢・亀山達矢・鳥本 司
- 3E4-43** 基板における金属ナノタワーの垂直成長とプラズモン共鳴特性 (東大生研) ○小野塚頌人・斎藤混一郎・立間 徹
- 3E4-44** 大きなサイズ (>150 nm) のプラズモニック球形 Pd ナノ粒子の光学, および光熱変換特性 (日大院理工) ○江口琢己・杉本大樹・須川晃資・大月 穰
- 3E4-45** イオン液体-スバタリング法を用いた金ナノ粒子合成のリアルタイム観察 (阪大院工) ○佐々木友弥・津田哲哉・上松太郎・桑畑 進
- 3E4-46** Synthesis and Characterization of Au@Ni Core@Shell Nanoparticles (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○HATSUKANO, Masahito; TAKAHASHI, Mari; MOHAN, Priyank; KITAURA, Ryoichi; MOTT, Derrick; NIRO, Hideaki; SUZUKI, Ken; MAENOSONO, Shinya
- 3E4-47** Biotinylation of Magnetic-Plasmonic Hybrid Nanoparticles for Versatile Bio-applications (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○KITAURA, Ryoichi; TAKAHASHI, Mari; MOHAN, Priyank; MOTT, Derrick; MAENOSONO, Shinya

座長 須川 晃資 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3E4-49, 3E4-51, 3E4-52, 3E4-53)
- 3E4-49*** 固液共存系における電解液の NMR 緩和現象 (神戸大院工) ○水畑 穣・牧 秀志・十川 廉・竹元穂恵・国方伸亮・ソーン ジョウン・橋 高志・松井雅樹
- 3E4-51** ペプチド被覆型紫外線吸収剤油滴が分散した O/W エマルジョンの希釈安定性 (慶大理工・日油・産総研化学プロセス) ○田中三代子・伴野太祐・朝倉浩一・村井将紀・脇田和晃・井村知弘
- 3E4-52** ディスク状粒子の創製と新規凝集比濁用キャリアへの応用 (東海大院工) ○石倉賢一・曾我部大輝・中川 篤・岡村陽介
- 3E4-53** 7-tert-ブチルピレン誘導体ナノ粒子の蛍光 (山口大院創成科学) ○笠谷和男・飯田真大・森田由紀・岡本浩明

3月23日午前

微粒子分散系

座長 蟹江 澄志 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E4-01, 4E4-02, 4E4-03, 4E4-04, 4E4-05, 4E4-06)
- 4E4-01** Isolation and characterization of Au₂₅(SR)₁₈ cluster with face-centered-cubic gold core (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○OMODA, Tsubasa; TAKANO, Shinjiro; YAMAZOE, Seiji; KOYASU, Kiichiro; TSUKUDA, Tatsuya
- 4E4-02** Synthesis and optical properties of diphosphine-protected gold clusters (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SHINJO, Naoaki; TAKANO, Shinjiro; TSUKUDA, Tatsuya
- 4E4-03** 白金クラスターのサイズ選択的および系統的合成法の確立とそれらの酸素還元能の評価 (東理大理) ○清水暢之・前川珠里・原澤敦也・藏重 亘・根岸雄一
- 4E4-04** 微小貴金属ナノクラスター助触媒を用いた高活性水分解光触媒の創製 (東理大理) ○森 優太郎・熊澤里菜・藏重 亘・岩瀬顕秀・工藤昭彦・根岸雄一
- 4E4-05** 完全カチオン性金クラスター Au₁₄₄(SR)₆₀の新規合成 (北大院工) ○成田国広・石田洋平・米澤 徹
- 4E4-06** 黄鉄鉱の液中レーザーアブレーションによる鉄含有クラスターの生成 (大阪大学大学院工学研究科 応用化学専攻) ○本橋優香・焼山佑美・真船文隆・岡島 元・坂本 章・清水俊彦・南 佑輝・猿倉信彦・櫻井英博

座長 藏重 亘 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E4-08, 4E4-09, 4E4-10, 4E4-11, 4E4-12, 4E4-13)
- 4E4-08** スバタリング法による特異な発光特性を有するカチオン性金属/合金ナノ粒子の合成 (北大院工) ○秋田郁美・Corpuz D. Ryan・石田洋平・米澤 徹
- 4E4-09** スバタリング法によるカチオン性金ナノ粒子の合成及びサイズ分画による金コアの構造と発光メカニズムの調査 (北大院工) ○森田晃広・石田洋平・米澤 徹
- 4E4-10** ガリウムドーパ酸化亜鉛ナノ粒子のソルボサーマル合成とナノインク調製による塗布型薄膜の特性評価 (東北大院工) ○河西悠貴・蟹江澄志・村松淳司
- 4E4-11** Flocculation-SERS 法による DNA・RNA 塩基の金ナノ粒子表面への吸着状態の解析 (埼大院理工) 二又政之○関 雅子・岡部浩隆・松田直樹
- 4E4-12** ペプチドドデンドロンチオラート修飾金クラスターによるアミノアルコールの光触媒的酸化反応 (京大化研・京大院工) ○上野 亮・磯崎勝弘・石橋幸典・高谷 光・中村正治

4E4-13 Chemical Synthesis of Tetrahedrite Nanoparticles as Building Blocks for Sustainable Thermoelectrics (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○NAKADA, Takeshi; SHIJIMAYA, Chiko; TAKAHASHI, Mari; ZHOU, Wei; OHTA, Michihiro; MOTT, Derrick; AKATSUKA, Takeo; ONO, Hironobu; MAENOSONO, Shinya

座長 石田 洋平 (11:20~11:40)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E4-15)

4E4-15* Realtime X-ray fluorescence movie of calcium and iron in growing chemical garden (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○ZHAO, Wenyang; SAKURAI, Kenji

3月23日午後

座長 高谷 光 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4E4-26, 4E4-27, 4E4-28, 4E4-29, 4E4-30)

4E4-26 LCSTを示すポリマーにより構成された構造色バルーンの温度刺激に伴う色調変化および膜厚変化機構の解明 (京大院工) ○守田直樹・東口顕士・松田建児

4E4-27 酸化タングステン/ポリビニルアルコール複合膜のフォトクロミズムにおける発色機構 (山口大理) ○磯山弘輝・谷 誠治・本多謙介・山崎鈴子

4E4-28 アルコール添加によるクレイナノ粒子分散液の異常粘度発現およびゲル形成 (日大生産工) ○木村悠二・原口和敏

4E4-29 粘土ナノシート上におけるビリジン誘導体の吸着および発光挙動 (首都大院都市環境) ○中里亮介・本橋 稔・嶋田哲也・高木慎介

4E4-30 AI ドープ酸化チタン触媒上での電気化学的シュウ酸還元反応 (九大院理) ○江口弘人・貞清正彰・山内美穂

E5 会場

10号館 1023教室

コロイド・界面化学

3月20日午前

分子集合体

座長 田丸 俊一 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1E5-01, 1E5-03, 1E5-04, 1E5-05, 1E5-06)

1E5-01* Preparation and Characterization of MRI-Visible Theranostic Metal-Free Magnetic Nanoparticles (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○NAGURA, Kota; TAKEMOTO, Yusa; MORONAGA, Satoru; SHIMONO, Satoshi; UCHIDA, Yoshiaki; IMAI, Hirohiko; MATSUDA, Tetsuya; SHIINO, Akihiko; TANIGAKI, Kenji; AMANO, Tsukuru; YOSHINO, Fumi; NODA, Yohei; KOIZUMI, Satoshi; KATO, Tatsuhiisa; KOMATSU, Naoki; TAMURA, Rui

1E5-03 テトラ (アルキル) エチレンジアミンを配位子とする Pd 錯体の合成と界面活性剤含有クロスカップリング反応の開発 (東工大化生研) ○小林由佳・小坂田耕太郎・須崎裕司

1E5-04 Interaction analysis between glucose molecules on polymeric micelle and GLUT1 as a targeting membrane protein (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○NAKAMURA, Noriko; ANRAKU, Yasutaka; FUKUSHIMA, Shegeto; TOH, Kazuko; CABRAL, Horacio; KATAOKA, Kazunori

1E5-05 ガラクトースと種々の親油性基から成る両親媒性化合物の合成と水溶液中における特性評価 (和歌山大システム工) ○村岡伸哉・大須賀秀次・坂本英文

1E5-06 解重合性ポリエステルとポリエチレンオキシドからなる両親媒性ブロック共重合体の水中での自己集合と分解挙動 (東大院総合) ○津端崇元・本多 智・豊田太郎

座長 大須賀 秀次 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E5-08, 1E5-09, 1E5-10, 1E5-11, 1E5-12, 1E5-13)

1E5-08 アミノ酸-糖ハイブリッド界面活性剤の水溶液物性 (奈良女大院人間文化) ○際川香葉・吉村倫一・羽田容介・澤木茂豊

1E5-09 ヒドロキシ基を有する*N*-アシル-*N*-(2-ヒドロキシエチル)- β -アラニン塩アミノ酸系界面活性剤の界面吸着に及ぼす水素結合の効果 (奈良女大院人間文化・日油・クラシエホームプロダクツ) ○脇坂都・矢田詩歩・吉村倫一・下瀬川 紘・藤田博也・松江由香子

1E5-10 四級アンモニウム塩系イオン液体/界面活性剤/水の3成分系におけるイオン液体と界面活性剤の表面吸着挙動 (奈良女大院人間文化・NIKKOL GROUP コスモステクニカルセンター) ○河合里紗・矢田詩歩・吉村倫一・橋本 悟・鈴木敏幸

1E5-11 ポリオキシエチレン-ポリオキシプロピレン共重合体デシルテトラデシルエーテル系非イオン界面活性剤の水溶液物性 (奈良女大院・日油) ○山崎美波・矢田詩歩・吉村倫一・村井将紀・脇田和晃

1E5-12 単一鎖長ポリオキシエチレン系非イオン界面活性剤の四級アンモニウム塩系ジェミニ型イオン液体中における界面化学的性質 (奈良

女大院人間文化・NIKKOL GROUP コスモステクニカルセンター)

○仁木舞子・河合里紗・矢田詩歩・吉村倫一・橋本 悟・鈴木敏幸

1E5-13 末端基修飾型ポリオキシエチレン系非イオン界面活性剤を保護剤に用いた金ナノ粒子の構造と触媒活性 (奈良女大院人間文化・NIKKOL GROUP コスモステクニカルセンター) ○矢田詩歩・吉村倫一・橋本 悟・鈴木敏幸

座長 加藤 直 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1E5-15, 1E5-16, 1E5-17, 1E5-18)

1E5-15 油滴のゲル化によるサーファクタントフリー水中油滴型 (O/W) エマルションの高濃度化 (信州大工・信州大工) ○村上直也・酒井俊郎

1E5-16 乳化剤フリー油中水滴型 (W/O) エマルション中の水の状態: 油混合の影響 (信州大工・信州大工) ○井上知浩・酒井俊郎

1E5-17 エマルション滴の表面物性: 界面膜強度の巨視的評価 (信州大院工) ○磯貝洋幸・酒井俊郎

1E5-18 光及び温度応答性の発色エマルションの作製 (東理大工) ○近藤諒一・伊村芳郎・王 可瓊・河合武司

3月20日午後

座長 酒井 俊郎 (15:00~16:00)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1E5-37, 1E5-38, 1E5-39, 1E5-40, 1E5-42)

1E5-37 *n*-Hexadecane を内包したナノエマルションの融点以下の構造 (首都大) ○三好 樹・岡田 賢・川端庸平・出口 茂・加藤 直

1E5-38 講演中止

1E5-39 目視による細菌検出を志向した蛍光性ナノエマルションの開発 (高知大理) ○齊藤愛梨・越智里香・波多野慎悟・渡辺 茂・仁子陽輔

1E5-40* 剛体棒状高分子電解質の電場の下での配向と移動: 剛体棒状高分子の内部抵抗力 (徳大総合科学) ○松本光弘

1E5-42 Small- and wide-angle x-ray scattering study of temperature and pH dependent structural evolution of GMP gels (Research Institute for Bioscience Products & Fine Chemicals, Ajinomoto Co., Inc.) ○KANEKO, Masaya; OHMORI, Kazushige; KISHINO, Mitsuhiro; YANASE, Keiichi; SENGOKU, Takuya; SATO, Takaaki

座長 粕谷 素洋 (16:10~16:50)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1E5-44, 1E5-45, 1E5-46)

1E5-44 正弦運動下における寒天ゲルの摩擦ダイナミクス (山形大院理工) ○四宮功貴・眞山博幸・野々村美宗

1E5-45 コロイドナノ粒子による寒天ゲルの摩擦ダイナミクスのコントロール (山形大院理工) ○佐々木潮里・四宮功貴・野々村美宗

1E5-46* ディスコティックカラムナー液晶の巨視的力学応答 (東工大化生研・理研放射光科学総合研究セ・東北大多元研) ○梶谷 孝・小林美貴・高田昌樹・福島孝典

座長 舟橋 正浩 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1E5-49, 1E5-51)

1E5-49* Swelling of liquid crystalline polymer brush in a nematic solvent studied by surface force measurement (WPI-AIMR, Tohoku Univ.; IME, The University of Chicago) ○YANAGIMACHI, Takuya; LI, Xiao; XIE, Helou; NEALEY, Paul; KURIHARA, Kazue

1E5-51* Redox Responsive Chiral Dopant for Color-Modulable Cholesteric Liquid Crystals (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○TOKUNAGA, Shoichi; ITOH, Yoshimitsu; AIDA, Takuzo

3月21日午前

分子集合体

座長 西山 桂 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E5-01, 2E5-03, 2E5-05, 2E5-06)

2E5-01* Assembled Behaviors and Functionalization Based on π -Systems with Controllable Polarized Structures (Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○NAKAMURA, Kazuto; MAEDA, Hiromitsu

2E5-03* Self-organization behavior of asymmetrically *exo*-functionalized coordination cage: construction of processable porous materials (WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○OMOTO, Kenichiro; HOSONO, Nobuhiko; KITAGAWA, Susumu

2E5-05 ベルフルオロアルキル鎖とフェニル基を有する低分子ゲル化剤の合成と物性評価 (お茶大院人間文化創成) ○叶野花菜子・佐藤久子・山岸皓彦・矢島知子

2E5-06 パーフルオロ基をもつゲル化剤の2次元膜挙動 (東邦大医) ○山岸皓彦・矢島知子・田村聖志・佐藤久子

座長 矢島 知子 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E5-08, 2E5-09, 2E5-10, 2E5-11, 2E5-12, 2E5-13)

2E5-08 低ずり速度領域で定常状態として存在するラメラ/オニオン中間構造 (首都大院理工) ○鈴木健斗・川端庸平・葉嶋健司・大野宏策・加藤 直

2E5-09 単糖型低分子オイルゲル化剤を用いたヒドロゲルの調製 (九大 GIC・九州先端研ナノテク・日産化学) ○小野文靖・新海征治・渡邊

久幸

- 2E5-10** クラウンエーテルを有する長鎖アルキル置換型ヘキサアゾトリナフタレンの合成と物性評価 (香川大) ○下岡圭吾・磯田恭佑
- 2E5-11** 低分子オルガノゲルの自己組織化構造を用いた光学物性及び熱物性制御 (名城大) ○西山 桂・森 識光・永田晴寛
- 2E5-12** お椀型分子スマネンをメソゲンとするカラムナー液晶の特異な力学応答 (東工大化生研・高エネ研・阪大院工) ○小宮山 諒・梶谷孝・春木理恵・熊井玲児・足立伸一・焼山佑美・櫻井英博・福島孝典
- 2E5-13** Structural transition of hydrogels by tuning electrostatic repulsion between inorganic nanosheets: two gelation mechanisms dominated by attraction and repulsion between components (RIKEN CEMS) ○IGARASHI, Naoki; SANO, Koki; EBINA, Yasuo; SASAKI, Takayoshi; ISHIDA, Yasuhiro; AIDA, Takuzo

座長 川端 庸平 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E5-15, 2E5-16, 2E5-17, 2E5-19)
- 2E5-15** 酵素反応が共役したタンパク質応答性超分子ヒドロゲル (京大院工) ○中村圭佑・重光 孟・松崎友伸・窪田 亮・浜地 格
- 2E5-16** 超分子ダブルネットワークヒドロゲルによる AND 型物質放出制御 (京大院工) ○田中 航・重光 孟・窪田 亮・浜地 格
- 2E5-17*** Air Tolerant Photon Upconverting Hydrogels: Synergistic Protein-Surfactant Co-assembly Enables Oxygen Resistant Triplet Energy Migration. (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; CMS, Kyushu Univ.; PRESTO, JST) ○BHARMORIA, Pankaj; HISAMITSU, Shota; YANAI, Nobuhiro; KIMIZUKA, Nobuo
- 2E5-19*** Preparation and morphological control of helical rods composed of self-assembled cyclodextrins (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○SHIGEMITSU, Hajime; SONODA, Sayaka; TERAGAKI, Ayumi; KIDA, Toshiyuki

3月21日午後

座長 木田 敏之 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2E5-28, 2E5-29, 2E5-30, 2E5-31, 2E5-32, 2E5-33)
- 2E5-28** 両親媒性ロタキサンの合成、トポロジー変換およびミセル形成 (東工大物質理工) ○鶴岡大樹・中菌和子・高田十志和
- 2E5-29** セルロースオリゴマーからなる自己組織化ネットワークの構築 (東工大物質理工) ○前田 亨・澤田敏樹・芹澤 武
- 2E5-30** セルロースオリゴマーの自己組織化を利用した複合ハイドロゲルの調製と力学物性 (東工大物質理工) ○小島知也・澤田敏樹・芹澤 武
- 2E5-31** アミノ基を有するセルロースオリゴマーの自己組織化とナノ構造制御 (東工大物質理工) ○市川真祐子・野原崇稔・澤田敏樹・芹澤 武
- 2E5-32** リボソームを内包した金ナノ粒子ナノチューブの合成と薬物放出 (中大理工) ○榎本由人・森田能次・小松晃之
- 2E5-33** 自走するカタラーゼマイクロチューブの合成とその速度制御 (中大理工) ○菅井夏穂・中井葉子・森田能次・小松晃之

座長 小松 晃之 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2E5-35, 2E5-37, 2E5-38, 2E5-39, 2E5-40)
- 2E5-35*** チオフェンナノシートの構造制御とスーパーキャパシタへの応用 (物材機構 RCFM) ○池田太一
- 2E5-37** シクロデキストリン錯体を利用したフラーレン誘導体ナノ粒子の新規合成法の開発 (広島大院工) ○小澤賢太郎・杉川幸太・池田篤志
- 2E5-38** α CD と PEG からなるポリロタキサンの貫通率の制御 (阪大院工) ○小林裕一郎・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 2E5-39** フッ素化された超大環状化合物の合成と物質輸送を指向した一次元自己組織化 (東大院工) ○平原亮太・菅田剛士・佐藤浩平・伊藤喜光・相田卓三
- 2E5-40** 超分子ゲルを用いたレニウム錯体の集合化と触媒特性への効果 (熊本大院先端科学) ○桑原 穰・加茂愛基・藤本雄己・岩本竜弥・高藤 誠・伊原博隆

座長 角田 貴洋 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2E5-42, 2E5-43, 2E5-44, 2E5-45, 2E5-46, 2E5-47)
- 2E5-42** 両親媒性および脂溶性亜鉛クロロフィル誘導体の共集合体のナノ構造 (龍大理工・立命館大院生命科学) ○鎌山稜太・民秋 均・宮武智弘
- 2E5-43** ペプチド誘導体からなる超分子ナノ構造体の時間発展の形態制御 (岐阜大院自然科学) ○荒川華恵・池田 将
- 2E5-44** 糖親水基を有する低分子ヒドロゲル化剤の開発 (静岡大理) ○牧 拓実・赤間修斗・山中正道
- 2E5-45** 粘着性を用いたジアリールエテン超分子構造体ナノファイバーのバンドル形成およびその光誘起変形 (京大院工) ○東口顕士・阪口彬・松田建児
- 2E5-46** Size-controlled self-assembly and characterization of amorphous particles made of pentasubstituted [60]fullerenes (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo) ○SEKINE, Ryosuke; RAVAT, Prince; LIU, Chao; YANAGISAWA, Haruaki; KIKKAWA, Masahide; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi

- 2E5-47** 双極性ヘキサアリールベンゼン誘導体の電場応答挙動 (東工大化生研) ○宮崎拓也・庄子良晃・石割文崇・梶谷 孝・福島孝典

座長 東口 顕士 (17:00~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2E5-49, 2E5-50, 2E5-51)
- 2E5-49** スルホニル基の導入による燐光発光材料の合成と評価 (金沢大理工) ○上野友紀子・角田貴洋・山岸忠明・生越友樹
- 2E5-50** ビラー[5]アレーンとポリエチレングリコールによるポリ擬ロタキサン形成の末端基効果 (金沢大理工・金沢大理工) ○柳生雅文・生越友樹・角田貴洋・山岸忠明
- 2E5-51** 量子ドットと有機色素からなる超分子集合体の構築 (関西学院大理工) ○山内光陽・増尾貞弘

3月22日午前

分子集合体

座長 梶谷 孝 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E5-01, 3E5-02, 3E5-03, 3E5-05, 3E5-06)
- 3E5-01** 不斉シグナルを有するタンパク質-金ナノロッド集合体の外部環境応答性 (山梨大院医工) ○新森英之・望月ちひろ
- 3E5-02** 水素結合を有する両親媒性 Bis-Thymine 誘導体の自己集合と光化学反応 (早大先進理工) ○稲田萌花・宇田川英弘・齋藤 敬・小島秀子・朝日 透
- 3E5-03*** Control of Biomolecular Interactions by Stimuli-responsive Molecular Glues (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○OKURO, Kou; AIDA, Takuzo
- 3E5-05** OEG 鎖を持つコレステロール誘導体およびコール酸誘導体の合成と LCST 挙動 (山形大工) ○小湊悠介・佐藤和昭・伊藤和明
- 3E5-06** 界面活性剤アシスト法により作製した ZnTPyP ナノファイバーによるローダミン B 色素の光触媒的分解 (山口大院創成科学) ○田代啓悟・山崎鈴子

新領域・その他

座長 磯田 恭佑 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E5-08, 3E5-10, 3E5-12)
- 3E5-08*** 低温迅速焼成による銅薄膜形成のための銅微粒子分散系 (北大理工) ○米澤 徹・塚本宏樹
- 3E5-10*** Bimetal Alloy Nanoparticles via Sputtering onto Liquid (Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○NGUYEN, Mai Thanh; YONEZAWA, Tetsu
- 3E5-12*** Observation of negative thermal expansion in ultra thin polyvinyl acetate thin film (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○LIU, Yuwei; SAKURAI, Kenji

座長 米澤 徹 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3E5-15, 3E5-17, 3E5-18, 3E5-19)
- 3E5-15*** Oxidation-resistant high surface area graphenes (X-Breed, Shinshu Univ.) ○WANG, Shuwen; KANEKO, Katsumi
- 3E5-17** 音波浮遊溶解法を用いた高秩序な分子自己集合体の形成 (東工大化生研・理研放射光科学総合研究セ・JASRI・東北大多元研) ○田中大喜・梶谷 孝・尾原幸治・大隅寛幸・高田昌樹・福島孝典
- 3E5-18** キラル部位を導入した発光性 π 共役液体の物性評価 (香川大工) ○池永歩美・磯田恭佑
- 3E5-19** PEO 基で置換された発光性 π 共役 N-Heteroacene 室温液体の物性評価 (香川大工) ○松原未和・磯田恭佑

3月22日午後

固体表面・界面

座長 大久保 貴広 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3E5-28, 3E5-29, 3E5-30, 3E5-31, 3E5-33)
- 3E5-28** 担持金ナノ粒子による数種類の日本酒サンプルからの老香成分の除去と官能評価 (九大理工) ○木村萌水・村山美乃・篠崎貴旭・山本英治・磯谷敦子・藤井 力・飯塚幸子・徳永 信
- 3E5-29** 老化防止化粧品の開発へ向けた高結晶性パラミロンナノファイバーの製造 (金沢工大) ○田中 諭・大澤 敏・谷田育宏
- 3E5-30** ポルフィリンを含む MOF 三次元構造体の構築 (お茶大院人間文化) ○富澤英香・近藤由梨・寺崎 遥・近藤敏啓
- 3E5-31*** 二次元基板上での金属有機構造体の結晶変換 (甲南大 FIRST) ○鶴岡孝章・井上康平・大橋卓史・高嶋洋平・赤松謙祐
- 3E5-33** 酸化亜鉛の粒子成長過程における CO₂ 吸着特性と表面化学構造 (豊橋技科大環境・生命工) ○後呂有哉・伊藤博光・松本明彦
- 座長 松本 明彦 (14:40~15:40)
- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3E5-35, 3E5-36, 3E5-37, 3E5-38, 3E5-39, 3E5-40)
- 3E5-35** カーボンナノ空間を利用した低次元チタン酸バリウムナノ結晶の創製 (千葉大院理) ○星 大樹・渡邊拓実・大場友則
- 3E5-36** カーボンナノ空間を用いたナノチタン酸バリウムの合成と高親和的二酸化炭素吸着 (千葉大院理) ○渡邊拓実・星 大樹・大場友則
- 3E5-37** Electronic transport properties of nanodiamonds with relevance to

adsorbed water (Grad. Sch. Sci. Technol., Shinshu Univ.) ○PINA SALAZAR, Elda Zoraida; SAKAI, Toshio; OSAWA, Eiji; KANEKO, Katsumi

- 3E5-38** カーボンナノチューブ中における特異的水和構造の形成 (千葉大院理) ○大家由都・大場友則
3E5-39 ミクロ孔性炭素材料への臭化物イオンの吸着能 (岡山大院自然) ○平野由莉・大久保貴広・黒田泰重
3E5-40 ナノ細孔内におけるイオンの動的な水和構造の NMR 研究 (阪大院理・阪大博物館) ○小倉涼太・上田貴洋

座長 上田 貴洋 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3E5-42, 3E5-44, 3E5-45, 3E5-46, 3E5-47)

3E5-42* Pore Size Effects on Superionic States of Ionic Liquids in Carbon Nanopores (X-Breed, Shinshu Univ.) ○FUTAMURA, Ryusuke; IYAMA, Taku; SALANNE, Mathieu; BIGGS, Mark; GOGOTSI, Yury; SIMON, Patrice; KANEKO, Katsumi

3E5-44 An unique adsorption behavior of Acetaldehyde on Oxidized activated carbon (Dept. Env. Life Sci., TUT) ○PHAM THI HUONG, Ngat; ITO, Hiromitsu; MATSUMOTO, Akihiko; ISHIHARA, Kazuhiro; SHIBANO, Shinya; INADA, Sunao; SHIMAMURA, Kodai

3E5-45 グラフェン層構造制御とその物性評価 (千葉大理) ○北山大輝・大場友則・清水研吾・大家由都

3E5-46 グラフェン界面による高 H₂/CO₂分離能と高透過性の発現 (千葉大院理) ○清水研吾・大場友則

3E5-47 担持貴金属ナノ粒子を活用した燃料中からの吸着脱硫 (九大院理) ○篠崎貴旭・高 ヨハン・村山美乃・山本英治・徳永 信

座長 大場 友則 (17:00~17:50)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3E5-49, 3E5-51, 3E5-52)

3E5-49* Dynamic Quantum molecular sieving of oxygen isotopes using microporous adsorbents (Center for Energy and Environmental Science) ○KUMAR, Sanjeev; FUTAMURA, Ryusuke; VALLEJOS-BURGOS, Fernando; MATSUKATA, Masahiko; GOGOTSI, Yury; KANEKO, Katsumi

3E5-51 表面支援レーザー脱離イオン化質量分析法における多用途性 TiO₂ナノ珊瑚基板 (近畿大院総理工) ○中村吉宏・副島哲朗

3E5-52* Control of Molecular Conformation at Interfaces: Structure and Motion (MANA, NIMS) ○NAKANISHI, Waka; SOE, We-hyo; SHIRAI, Yasuhiro; DURAND, Coentint; YONAMINE, Yusuke; MINAMI, Kosuke; BOUJU, Xavier; KOLMER, Marek; JOACHIM, Christian; ARIGA, Katsuhiko

3月23日午前

固体表面・界面

座長 中西 和嘉 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E5-01, 4E5-02, 4E5-03, 4E5-05, 4E5-06)

4E5-01 ナノ空間におけるイオン液体の構造・物性への電場印加効果 (東北大多元研) ○柴崎翔伍・水上雅史・太田 昇・八木直人・栗原和枝

4E5-02 共振ラザ測定法による PMMA ブラシ層の構造と摩擦・潤滑特性の評価 (東北大多元研) ○水上雅史・玄 大雄・許 書堯・辻井敬亘・栗原和枝

4E5-03* シリカ/スチレンブタジエンゴム界面の和周波発生分光法による構造解析 (東北大未来科学技術共同研セ・住友ゴム工業・東北大多元研) ○今村貴子・増井友美・岸本浩通・水上雅史・栗原和枝

4E5-05 シランカップリング剤と熱プレス法を利用した高分子フィルム-金属板の接着 (東理大工・東理大院総化) ○阿部竜幸・山本翔一・渡邊健人・飯島一智・橋詰峰雄

4E5-06 電気化学表面増強ラマン散乱観測による単分子運動制御の試み (北大理) ○小山田伸明・加藤郁也・李 笑璋・南本大穂・村越 敬

座長 水上 雅史 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E5-08, 4E5-09, 4E5-11, 4E5-13)

4E5-08 金属二量体構造のプラズモン特性変調技術の確立 (北大院総化) ○及川隼平・南本大穂・村越 敬

4E5-09* Real-space and real-time observation of plasmon-induced dissociation of a single molecule (RIKEN SISL) ○KAZUMA, Emiko; JUNG, Jaehoon; UEBA, Hiromu; TRENARY, Michael; KIM, Yousoo

4E5-11* 遠紫外域を利用した表面プラズモン共鳴センサー (阪大基礎工) ○田邊一郎・田中嘉人・渡利幸治・Taras Hanulia・後藤剛喜・居波 涉・川田善正・尾崎幸洋

4E5-13 三重項対消滅を介したフォトンアップコンバージョンに対する局在表面プラズモン共鳴の影響 (日大院理工) ○武島尚人・神 翔太・須川晃資・大月 穰

座長 増田 卓也 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E5-15, 4E5-16, 4E5-17, 4E5-18)

4E5-15 ITO 基板上に垂直配向した金ナノロッドアレイの作製と電場による配向変化 (北大院環境) ○二瓶瑞生・中村 聡・三友秀之・松尾保孝・居城邦治

4E5-16 表面ゾル-ゲル法を用いた酸化チタン-金ナノ粒子複合薄膜の作

製と光触媒特性 (滋賀県大工) ○満川翔太・秋山 毅・奥 健夫

4E5-17 チオフェン水溶液からの電解重合による階層型導電性高分子膜の作製と光電気化学応用 (滋賀県大工) ○秋山 毅・辻合貴俊・平田修也・熊川 優・奥 健夫

4E5-18 電子輸送層に光機能材料を組み込んだ逆型有機薄膜太陽電池の作製と評価 (滋賀県大工) ○松宮祐介・満川翔太・秋山 毅・奥 健夫

3月23日午後

座長 南本 大穂 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4E5-26, 4E5-27, 4E5-28, 4E5-29, 4E5-30)

4E5-26 電着法による γ -FeOOH 及び α -Fe₂O₃ 中空ナノ粒子アレイの作製 (東理大工) ○鬼塚弥里・王 可璋・伊村芳郎・河合武司

4E5-27 アミノ酸のアミノ基及びカルボキシル基が酸化ニッケル膜の電着に及ぼす影響 (東理大工) ○池内駿斗・王 可璋・伊村芳郎・河合武司

4E5-28 ニッケル表面の白金ガルバニック置換反応の追跡 (お茶大院人間文化創成) ○吉岡里紗・酒井紗由美・近藤敏啓

4E5-29 EQCM によるリチウム負極反応の追跡 (お茶大院人間文化創成) ○大浜綾乃・Smaran Kumar Sai・新井田麻子・近藤敏啓

4E5-30 固体高分子型燃料電池の正極材料に向けた酸素含有官能基の表面修飾による酸素還元活性の高いアモルファスカーボン薄膜の開発 (山口大院創成科学) ○脇 優太・斎藤 祐・清水優太・檜木野宏・本多謙介

F1 会場

10号館 1031 教室

有機化学—反応と合成 B. 芳香族化合物

3月20日午後

座長 加藤 真一郎 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1F1-26, 1F1-27, 1F1-28, 1F1-29, 1F1-30)

1F1-26 3¹位置置換バクテリオクロロフィルa類の合成と自己会合 (立命館大生命科学) 民秋 均○兼久誠司

1F1-27 オキシム官能基を有するクロロフィル誘導体の合成と自己会合 (立命館大生命科学) 民秋 均○片山愛梨

1F1-28 3¹位と 13²位に置換基を有するクロロフィルa誘導体の自己会合挙動 (立命館大生命科学) ○藤原佳樹・民秋 均

1F1-29 塩化スズ(II)が触媒する Friedel-Crafts 反応を利用したベンゾチオフェン環を含む芳香族置換アセンの合成 (上智大理工) ○齋藤圭亮・塚本一興・松崎正幹・竹岡裕子・陸川政弘・増山芳郎・鈴木教之

1F1-30 温度応答性コポリマーに固定化した SCS ビンサー型パラジウム錯体を用いる水中溝呂木-Heck 反応 (上智大理工) ○水野大輔・陸川政弘・鈴木教之

座長 村上 慧 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1F1-32, 1F1-33, 1F1-34, 1F1-35, 1F1-36, 1F1-37)

1F1-32 置換テトラセンおよびビテラセン誘導体の合成と性質 (滋賀県大工) ○辻 航平・加藤真一郎・北村千寿

1F1-33 ベンザインの二量化反応を用いたシクロブタジテトラセンの合成 (関西学院大理工) ○池島 諒・羽村季之

1F1-34 5,7,12,14-テトラエチルニルベンタセンおよびその多量体の合成と物性 (奈良先端大物質) ○田中智士・荒谷直樹・山田容子

1F1-35 機械的刺激によるラセミ体オキシメチレンヘリセンオリゴマーのヘテロ二重ラセン形成過程におけるキララ対称性の破れ (東北大院薬) ○澤藤 司・齋藤 望・山口雅彦

1F1-36 アミノメチレンヘリセンオリゴマー(*P*)-4 量体(*M*)-6 量体混合物の熱的ヒステリシス (東北大院薬) ○篠崎康宏・齋藤 望・山口雅彦

1F1-37 10-メチル-1,8-ジフェニルアントラセン二量体の合成、構造、光学特性および錯形成挙動 (横国大院環境情報・首都大院理工) ○中村優希・佐野弘人・白井篤美・伊與田正彦・大谷裕之

座長 荒谷 直樹 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1F1-39, 1F1-41, 1F1-42, 1F1-43, 1F1-44)

1F1-39* Regioselective Aromatic C-H Borylation Controlled by Remote Steric Effect (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.; ERATO, JST) ○SAITO, Yutaro; SEGAWA, Yasutomo; ITAMI, Kenichiro

1F1-41 C₁₆アルキル末端を有するエチルヘリセンオリゴマーによる長距離単一ドメインの異方的自己組織体形成 (東北大院薬) 齋藤望○小林東史・山口雅彦

1F1-42 ビシクロヘキシルを有するエチルヘリセンオリゴマーの合成とリオトロピック液晶ゲル形成 (東北大院薬) 齋藤 望○湯澤玲介・山口雅彦

1F1-43 5,6,11,12,17,18-ヘキサヒドロキシトリナフチレン誘導体の合成

と性質(滋賀県大工・名工大院工)○西田圭吾・加藤真一郎・小野克彦・北村千寿

1F1-44 反芳香族ボルフィリノイドの反応性(埼玉大院理工)○細田菜月・藤原隆司・石丸雄大

座長 齋藤 望(16:30~17:20)

※PC接続時間 16:20~16:30(1F1-46, 1F1-47, 1F1-48, 1F1-49, 1F1-50)

1F1-46 キノイド型合成ブロックを活用する置換ポリアセンの合成(関西学院大理工)○北村 圭・工藤涼司・羽村季之

1F1-47 スターフェン型芳香族ポリケトン類の合成とその応用(関西学院大理工)○足立和彦・木全吉光・吉川浩史・羽村季之

1F1-48 パラジウム触媒を用いたアリアルトリフラートの環化二量化反応(名大院理・名大WPI-ITbM・JST ERATO)○平賀大都・古賀義人・齋藤雄太郎・村上 慧・伊丹健一郎

1F1-49 8員環構造を含む多環芳香族炭化水素の新規合成法の開発(名大院理・名大WPI-ITbM・JST ERATO)○古賀義人・村上 慧・伊丹健一郎

1F1-50 パラジウム触媒を用いた無置換ニトロニトロキシドの直接官能基化(阪大院基礎工)○中村文哉・鈴木修一・直田 健

3月21日午前

座長 川本 拓治(9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00(2F1-01, 2F1-02, 2F1-03, 2F1-05, 2F1-06)

2F1-01 直接求核置換反応を利用したジアザボルフィリン環の官能基化(新潟大院自然・新潟大理)○須貝拓馬・大桃理志・俣野善博

2F1-02 5,10,20-トリアリアル-5,15-ジアザボルフィリン金属錯体の合成と物性(新潟大院自然・新潟大理)○須藤啓佑・畠山琢朗・佐藤隆治・俣野善博

2F1-03* 5配位構造を持つN-混乱ボルフィリンの合成と構造およびコバルト錯体の触媒活性(九大院工)○宮崎隆聡・山本敬晃・真下峻一・出口裕也・福山和毅・橋 俊宏・宮西真由子・塩田淑仁・石田真敏・森 重樹・古田弘幸

2F1-05 プタジイン架橋二重 N-混乱ジオキソヘサフィリン二量体の合成と光物性(九大院工)○中村真勇・石田真敏・古田弘幸

2F1-06 可逆的に構造変化するボルフィリン二量体の合成とC₆₀との包接挙動(名大院工)○瀧口あさひ・廣戸 聡・忍久保 洋

座長 石田 真敏(10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10(2F1-08, 2F1-09, 2F1-10, 2F1-11, 2F1-12, 2F1-13)

2F1-08 Electrochemical Synthesis of Carbonyl [60]Fullerene Derivatives (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo)○LIN, Haosheng; MATSUO, Yutaka; WANG, Guan-wu

2F1-09 水素化ホウ素ナトリウムを用いるトシルアミドの脱トシル化反応(山口大院創成科学)○川端淳嗣・折谷享平・川本拓治・上村明男

2F1-10 NHC-ボランを用いたアリアルスルホンのラジカルホウ素化反応の開発(山口大院創成科学)○森岡 翼・川本拓治・上村明男・Curran Dennis P.

2F1-11 トリフルオロメタンスルホン酸無水物/DABCOを用いるアリアルアルキンの二官能基化反応(山口大院創成科学)○三井準也・川本拓治・上村明男

2F1-12 ビナフトールの位置選択的C-Hトリフラート化反応(奈良高専物質工)○中澤廣宣・黒崎 滯・亀井稔之・嶋田豊司

2F1-13 トリフルオロメタンスルホン酸を用いたヨードアニソールの選元的カップリング反応(奈良高専物質工)○黒崎 滯・中澤廣宣・亀井稔之・嶋田豊司

座長 澤間 善成(11:20~12:10)

※PC接続時間 11:10~11:20(2F1-15, 2F1-16, 2F1-17, 2F1-18, 2F1-19)

2F1-15 ペプチド型マルチアジドプラットフォーム分子の開発と逐次クリック反応への応用(医科歯科大生材研)○藤井 咲・西山義剛・陌間由貴・吉田 優・細谷孝充

2F1-16 ホスファジド形成を利用したアジド基の保護法の開発(医科歯科大生材研)○目黒友啓・井川和宣・友岡克彦・吉田 優・細谷孝充

2F1-17 銀塩および金塩との錯形成を利用した環状アルキンのクリック反応性の抑制(医科歯科大生材研)○安立啓介・目黒友啓・吉田 優・細谷孝充

2F1-18 ベンゾイミダゾリン誘導体を用いた求核的トリフルオロメチル化反応(学習院大)○石川泰介・宮川雅道・秋山隆彦

2F1-19 末端フッ素化[7]ヘリセンの多段階骨格変換とフッ素原子移動(山形大院理工)○松田千可子・村瀬隆史

3月21日午後

座長 大森 建(13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30(2F1-28, 2F1-30, 2F1-32, 2F1-33)

2F1-28* Aromatic Aldehyde-Selective Functionalization via Pyridinium-Type Salt Intermediate (Gifu Pharm. Univ.)○KAWAJIRI, Takahiro; OHTA, Reiya; FUJIOKA, Hiromichi; SAJIKI, Hironao; SAWAMA, Yoshinari

2F1-30* Palladium on carbon-catalyzed dehydrogenative aromatization of unsaturated alicyclic hydrocarbon derivatives in water (Gifu Pharm.

Univ.)○YASUKAWA, Naoki; YOKOYAMA, Hiroki; MASUDA, Masahiro; MONGUCHI, Yasunari; SAJIKI, Hironao; SAWAMA, Yoshinari

2F1-32 アズレン誘導体の不飽和カルボニル化合物への共役付加とその応用(神戸大院農)三宅秀芳○吉川啓明

2F1-33 1-(アズレン-1-イル)ビニルアセテートと芳香族化合物のルイス酸触媒によるカップリングに関する研究(神戸大院農)三宅秀芳○東 周平

座長 三宅 秀芳(14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40(2F1-35, 2F1-36, 2F1-38, 2F1-39)

2F1-35 アルキニルスルフィドとアラインとの反応による多置換ベンゾ[*b*]チオフェン類の直接的合成法の開発(医科歯科大生材研)○松澤翼・内田圭祐・吉田 優・細谷孝充

2F1-36* Synthesis of Divergent Sulfur-Containing Heterocycles Using Thio-sulfonates as Sulfur Surrogates (IBB, Tokyo Med. and Dental Univ.)○KANEMOTO, Kazuya; SUGIMURA, Yasuyuki; SHIMIZU, Shigeomi; YOSHIDA, Suguru; HOSOYA, Takamitsu

2F1-38 シクロアルキン前駆体の効率的合成のための改良法に関する検討と多彩なシクロアルケン類の合成への応用(医科歯科大生材研)○田村祐也・内田圭祐・西山義剛・唐木文霞・吉田 優・細谷孝充

2F1-39* Silicon-tether Strategy for Intramolecular [4+2] Cycloaddition of Benzynes with Dienes (Sch. Sci., Tokyo Tech.)○NISHII, Arata; TAKIKAWA, Hiroshi; SUZUKI, Keisuke

座長 吉田 優(15:50~16:40)

※PC接続時間 15:40~15:50(2F1-42, 2F1-43, 2F1-44, 2F1-45, 2F1-46)

2F1-42 フォトレドックス触媒によるアミジラジカル種の発生を鍵とした芳香族直接アミド化反応(東工大化生研)○大地里佳・宮澤和己・小池隆司・嶋田宗隆

2F1-43 有機一電子酸化剤を用いた四級有機ボラートの炭素-炭素結合形成を伴う選択的リガンドカップリング反応(京大院工)○中本大貴・岡本和紘・大江浩一

2F1-44 Tetraarylmethane Synthesis via TfOH-Promoted Cross Dehydrogenative Coupling (WPI-ITbM, Nagoya Univ.)○YIM, Jacky C.-h.; FOWLER, Kevin G.; NAMBO, Masakazu; CRUDDEN, Cathleen M.

2F1-45 光学活性ナフタレノファンの合成とオリゴマー化に関する研究(東工大理)○木崎拓也・植田泰之・鈴木啓介・大森 建

2F1-46 刺激応答性ルイス塩基触媒による向山アルドール反応のジアステレオ選択性自在制御(東理大院工)○佐々木 彩・平沼拓也・阿部由衣奈・今堀龍志

座長 今堀 龍志(16:50~17:40)

※PC接続時間 16:40~16:50(2F1-48, 2F1-49, 2F1-50, 2F1-51, 2F1-52)

2F1-48 高度に官能基化されたベンゼン類の合成を指向した炭素-炭素結合切断を経るアライン発生法の開発(医科歯科大生材研)○内田圭祐・吉田 優・細谷孝充

2F1-49 多環式化合物合成を指向した電子不足ジェンと2種のアラインとの環化付加反応の検討(医科歯科大生材研)○陳 勝男・目黒友啓・吉田 優・細谷孝充

2F1-50 連続的C-F結合活性化を経る複雑な含フッ素化合物の合成法の開発(医科歯科大生材研)○Kim Youngchan・下森 顕・細谷孝充・吉田 優

2F1-51 イノラート-ベンザイン3連続環化付加反応を用いた置換トリブチセンの合成(九大先導研・九大院総理工)○藤原 匠・岩田隆幸・新藤 充

2F1-52 トリメチルシリル基を有する置換トリブチセンの合成と反応(九大先導研・九大院総理工)○吉永達郎・岩田隆幸・新藤 充

3月22日午前

座長 前田 優(9:10~10:00)

※PC接続時間 9:00~9:10(3F1-02, 3F1-03, 3F1-04, 3F1-05, 3F1-06)

3F1-02 機能性ホスフィン類の簡便合成法の開発と生体分子の化学修飾への応用(医科歯科大生材研・理研 科技ハブ本部・理研 CLST)○寺 篤紀和・目黒友啓・小池悠華・伊藤晴海・喜井 勲・吉田 優・細谷孝充

3F1-03 アライン中間体を用いた9-ホスファチオキサントン類の直接的合成法の開発(医科歯科大生材研)○徳永直也・西山義剛・吉田 優・細谷孝充

3F1-04 ホスフィニルベンゾキノンへの1,4-付加を利用した多置換アライン前駆体の簡便合成とその利用(医科歯科大生材研)○鎌田修平・西山義剛・吉田 優・細谷孝充

3F1-05 ラジカル連鎖機構によるスルホニルアレーンを用いるアルキルアミドの直接 α -アリアル化反応(関西学院大理工)○池田佑子・松川裕子・白川英二

3F1-06 *tert*-ブトキシラジカルによって引き起こされるスルホニルアレーンを用いるアルコールの直接 α -アリアル化反応(関西学院大理工)○池田佑子・香川弘明・白川英二

座長 原田 慎吾(10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10(3F1-08, 3F1-09, 3F1-10, 3F1-11, 3F1-12)

- 3F1-08** 3-トリフルロオキシアラインのチオシリル化およびオキシシリル化を経る多置換ベンゼン類の簡便合成法の開発 (医科歯科大生材研) ○宮田敬大・中村 悠・内田圭祐・吉田 優・細谷孝充
- 3F1-09** 金触媒を用いた環化反応とアラインの発生による多置換ベンゾピラン合成法の開発 (医科歯科大生材研) ○中村 悠・吉田 優・細谷孝充
- 3F1-10** アラインリレーを鍵とする多彩な5-アミノクマリン類の合成研究 (医科歯科大生材研) ○小沢早紀・中村 悠・吉田 優・細谷孝充
- 3F1-11** オルトキノノンモノヘミアミナルの立体選択的な合成と反応に関する研究 (早大院先進理工) ○松本悠理・齋藤絵美・中村章彦・滑侑紀・中田雅久
- 3F1-12*** Divergent reactivity of C_{60} with propargylic esters in the presence of transition metal catalyst (Fac. of Edu., Tokyo Gakugei Univ.) ○YAMADA, Michio; OCHI, Rika; YAMAMOTO, Yuhei; MAEDA, Yutaka

座長 山田 道夫 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F1-15, 3F1-17, 3F1-19)

- 3F1-15*** Development of Chemoselective Reactions utilizing Specific Properties of Metal Carbenoid Species (Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ.) ○HARADA, Shingo; NAKAYAMA, Hiroki; UEDA, Jun; KANDA, Ayaka; TANIKAWA, Koki; KONO, Masato; NEMOTO, Tetsuhiro
- 3F1-17*** Electron-catalyzed cross-coupling reaction accelerated by a photo-redox system using an organic dye (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.; Sch. Sci. Tech., Kwansai Gakuin Univ.) ○OKURA, Keisho; SHIRAKAWA, Eiji
- 3F1-19*** Cobalt-catalyzed Oxidant-free Dehydrogenative Intramolecular C-C Bond Formation of Aromatic Compounds under Light Irradiation (The University of Chicago) ○TSUKAMOTO, Tatsuhiro; DONG, Guangbin

3月22日午後

座長 原田 慎吾 (13:30~14:20)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3F1-28, 3F1-30, 3F1-31, 3F1-32)

- 3F1-28*** ジフェニルメタンまたはフルオレノ基を持つリチウムイオン内包フラレン (東大院工) ○岡田洋史・上野 裕・川上裕貴・青柳忍・松尾 豊
- 3F1-30** シリルアリアルトリフラート型のチエノベンゼン前駆体の合成と多置換ベンゾチオフェン合成への応用 (医科歯科大生材研・京大院医) ○吉田 優・栗原ともこ・森田隆太・松澤 翼・森本和志・小林拓也・細谷孝充
- 3F1-31** 1,3-ジイン部位を有する前駆体を用いたアラインリレーによる多環芳香族化合物の簡便合成 (医科歯科大生材研) ○清水敬太・内田圭祐・吉田 優・細谷孝充
- 3F1-32** 官能基選択的な連結反応を利用したジアジド化合物群の簡便合成法の開発 (医科歯科大生材研) ○西山義剛・三澤善大・陌間由貴・吉田 優・細谷孝充

F2 会場

10号館 1032 教室

有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月20日午後

分子構造と立体化学

座長 高石 和人 (12:40~13:40)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (1F2-23, 1F2-24, 1F2-25, 1F2-27)

- 1F2-23** キラル骨格に埋め込まれたオリゴフェニレンの構造とキラル光学特性 (北里大院理) ○石岡すみれ・長谷川真士・坪村太郎・真崎康博
- 1F2-24** キラルシクロファン二量体: π 共役二重ラセン化合物のモデル化合物 (北里大理) 佐々木宏明・石岡すみれ○長谷川真士・真崎康博
- 1F2-25*** 1,3,5-トリス(フェニルエチニル)ベンゼンをテンプレートとする大環状分子の合成と錯形成誘起キロプティカル特性 (北大院理) 上遠野 亮○河合駿佑・石垣佑祐・鈴木孝紀
- 1F2-27*** Three-way-output Electrochemical Response by Two-way Structural Modification of Indolocarbazole (Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.; Fac. Sci., Hokkaido Univ.; Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ.) ○NOJO, Wataru; KAWADA, Yuuki; ISHIGAKI, Yusuke; KATOONO, Ryo; OHNO, Hiroaki; SUZUKI, Takanori

座長 上遠野 亮 (13:50~14:50)

※ PC 接続時間 13:40~13:50 (1F2-30, 1F2-31, 1F2-32, 1F2-33, 1F2-35)

- 1F2-30** キラル環状フェニレンジアミン誘導体の合成と酸化還元挙動 (阪大院工) ○田谷野義季・平野みさと・齋巢 守・森内敏之
- 1F2-31** キラルベリキサンテノキサンテン類の合成とキロプティカル特性 (岡山大院自然) 高石和人○樋出早紀子・前田千尋・依馬 正
- 1F2-32** ビレン多置換キラルナフタレン四量体の位置異性体の合成と円偏光発光特性 (岡山大院自然) 高石和人○岩知和弘・竹花諒介・前田千尋・依馬 正

- 1F2-33*** Development of Helically Twisted Cyclic Quinoline Oligoamides (Grad. Sch. Of Humanities & Sci., Ochanomizu Univ.) ○URUSHIBARA, Ko; FERRAND, Yann; MASU, Hyuma; KAUFFMANN, Brice; TANATANI, Aya; HUC, Ivan
- 1F2-35** 高密度にカルボニル基を有する脂肪族ポリリクテン上での効率的ジケトン変換反応 (北大院総化・北大院総化) ○齋藤結大・吉岡翔太・猪熊泰英

座長 森内 敏之 (15:00~15:50)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1F2-37, 1F2-39, 1F2-40, 1F2-41)

- 1F2-37*** Longest C-C single bond among neutral hydrocarbons with a bond length beyond 1.8 Å based on the intramolecular core-shell strategy (Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○ISHIGAKI, Yusuke; SHIMAJIRI, Takuya; KATOONO, Ryo; SUZUKI, Takanori
- 1F2-39** α -ジフルオロベンゼン架橋分子ジャイロコマの結晶中における回転運動 (首都大院都市環境) ○土屋太朗・稲垣佑亮・山口健太郎・瀬高 涉
- 1F2-40** フェニレン架橋ジアザ大環状化合物の合成と酸化還元特性 (首都大都市環境) ○梶山一輝・稲垣佑亮・山口健太郎・瀬高 涉
- 1F2-41** ヘキサキス[4-(10'-フェニル-9'-アントラセニル)フェニル]ベンゼンの合成と物性 (阪大工) ○岩井智乃・森 直

座長 森 直 (16:00~16:40)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (1F2-43, 1F2-44, 1F2-46)

- 1F2-43** α 位置換フタロシアニンをを用いたプロトンセンシング (信州大院総合工) ○大島輝明・小林長夫・木村 睦
- 1F2-44*** ロッドディスク互換双液晶性化合物: エステル基により結合されたトリフェニレン-アゾベンゼン系の液晶相転移と分子コンホメーション (龍大理工・JASRI・奈良先端大物質) 美濃部亮太・松本宏紀・川原直樹・田中大介・太田 昇・関口博史・兵藤憲吾・内田欣吾○清水 洋
- 1F2-46** エーテル架橋部をもつアゾベンゼン-トリフェニレン液晶における架橋メチレン鎖長の液晶性への効果 (龍大理工・奈良先端大物質・JASRI) ○川原直樹・松本宏紀・美濃部亮太・西村裕行・太田昇・関口博史・兵藤憲吾・清水 洋・内田欣吾

メカノクロミズム

座長 伊藤 傑 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1F2-48, 1F2-50, 1F2-51, 1F2-52)

- 1F2-48*** Phosphorescence Control Mediated by Molecular Rotation and Auophilic Interactions in Amphidynamic Crystals of Gold(I) Phosphane Complex (Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○JIN, Mingoo; CHUNG, Tim S.; SEKI, Tomohiro; ITO, Hajime; GARICA-GARIBAY, Miguel A.
- 1F2-50** 発光性ダンベル型金(I)ホスフィン錯体のアンフィダイナミック結晶: 温度変化に伴うサーモサリエント効果と発光色の変化 (北大院工) ○山元 爽・陳 旻究・関 朋宏・伊藤 肇・Garica-Garibay Miguel A.
- 1F2-51** トリフェニルエテン部位を有する金(I)イソシアニド錯体とその外部刺激応答性 (北大院工) ○眞下峻希・関 朋宏・伊藤 肇
- 1F2-52** 金(I)イソシアニド錯体への置換基導入と刺激応答特性の調査 (北大院工) ○小林 滉・関 朋宏・伊藤 肇

3月21日午前

含ホウ素 π 共役系化合物

座長 権 正行 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F2-01, 2F2-02, 2F2-03, 2F2-04, 2F2-05, 2F2-06)

- 2F2-01** 電子ドナーにリン原子架橋ユニットを有する D-A-D 型ジベンゾフェナジンの構造ならびに外部刺激に対する発光特性変化 (阪大院工・ダラム大・シレジア工科大) ○開原崇仁・Higginbotham Heather・Data Przemyslaw・武田洋平・南方聖司
- 2F2-02** ジベンゾフェナジンを電子アクセプターとする D-A-D-A 型 π 共役マクロサイクルの物性と有機 EL 発光材料としての応用 (阪大院工・ダラム大・シレジア工科大) ○和泉彩香・Higginbotham Heather・Data Przemyslaw・武田洋平・南方聖司
- 2F2-03** ヘテロ環で架橋されたジピロリル π 電子系の合成と集合化 (立命館大生命科学) 前田大光○宮末実佳・羽毛田洋平
- 2F2-04** 1,8-ジアリール-3,6-ジピロリルアントラセンに基づく大環状パイ共役アントラセン 6 量体の合成 (静岡大院総合科学技術) ○大久保恵介・小林健二
- 2F2-05** パイ共役拡張 9,10-ジフェニルアントラセン誘導体の合成と光学特性 (静岡大理) ○豊島勇斗・小林健二
- 2F2-06** 4 配位ホウ素を中心に有するスピロ化合物の合成と物性 (関西学院大理工) ○亀田麻由・中塚宗一郎・畠山琢次

座長 庄子 良晃 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F2-08, 2F2-10, 2F2-11, 2F2-12, 2F2-13)

- 2F2-08*** Synthesis and Fundamental Properties of Boron-Containing Fluorescein Derivatives (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○ANDO, Naoki; SOUTOME, Hiroki; YAMAGUCHI, Shigehiro
- 2F2-10** Synthesis and Evaluation of Conjugated Polymers Containing Fused

Azomethine-Boron Complexes (Graduate School of Engineering, Kyoto University) ○OHTANI, Shunsuke; GON, Masayuki; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki

2F2-11 Friedel-Crafts C-H ボリル化反応を用いたチエノアザボリン誘導体の合成とその物性評価 (岡山大学院自然) ○重森圭介・光藤耕一・菅誠治

2F2-12 固体発光特性を有するハロゲン置換縮環型アゾメチンホウ素錯体の合成 (京大工) ○武田裕介・大谷俊介・権 正行・田中一生・中條善樹

2F2-13 メタ置換縮環型アゾベンゼンホウ素錯体の合成と高分子化 (京大院工) ○若林純子・権 正行・田中一生・中條善樹

座長 前田 大光 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F2-15, 2F2-17, 2F2-18, 2F2-19, 2F2-20)

2F2-15* Synthesis of BN-embedded Corannulene via Electrophilic C-H Borylation (Grad. Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.)

○NAKATSUKA, Soichiro; HATAKEYAMA, Takuji

2F2-17 フェノキサボリン類縁体への置換基導入による物性制御 (関西学院大理工) ○木寺紗友里・後藤 玄・畠山琢次

2F2-18 π スペーサーを有するホウ素キレート化合物の半導体特性 (名工大理工) ○杉浦 壮・鈴木啓司・小野克彦

含ヘテロ元素 π 共役系化合物

2F2-19 アクセプターおよびドナーの両性質を有するジチエノホスホールの合成 (京大院工) ○石田圭一・東野智洋・今堀 博

2F2-20 ホスホール架橋ポルフィリンダイマーの合成と物性 (京大院工) ○西村一晟・東野智洋・今堀 博

3月21日午後

座長 西内 智彦 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2F2-28, 2F2-29, 2F2-30, 2F2-31, 2F2-32, 2F2-33)

2F2-28 蛍光性 λ^3 ホスフィニウムを用いる化学センシングとスイッチング (愛媛大院理工) ○矢野誠人・DAM THI HUYEN TRANG・太田英俊・林 実

2F2-29 ナフトホスホールオキシドを基本骨格とする超耐光性色素の光分解過程および励起状態ダイナミクス (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○木村奈央・深澤愛子・Wang Chenguang・五月女 光・稲井直人・横川大輔・宮坂 博・山口茂弘

2F2-30 分子内縮環反応を利用した含フッ素ヘテロアセン類の新規合成法の開発 (東工大物質理工) ○志岐亮輔・西山寛樹・富田育義・稲木信介

2F2-31 ビリジン類とフッ化アレーンの芳香族求核置換反応に基づく縮環型ビリジニウム塩の合成 (東工大物質理工) ○西見徳香・浅沼勇輝・西山寛樹・富田育義・稲木信介

2F2-32 ポリ(アリーラセランニル)- p -フェニレンを利用した $\sigma + \pi$ 混合共役系の構築とその軌道相互作用の解明 (埼玉大院理工) ○鈴木拓実・古川俊輔・斎藤雅一

2F2-33 Synthesis of Disilabicyclooctadienyl-Bridged Acene Dimers (Grad. Fac. Eng., Yokohama Natl. Univ.; Grad. Sch. Sci. Eng., Chuo Univ.)

○TOKORO, Yuichiro; OHTSUKA, Nobuhiko; FUKUZAWA, Shin-ichi; OYAMA, Toshiyuki

座長 豊田 真司 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2F2-35, 2F2-36, 2F2-37, 2F2-39, 2F2-40)

2F2-35 スタンナフルオレンの二重クロスカップリング反応による π 拡張分子の創製 (埼玉大院理工・京工繊院工芸) ○岩淵陽花・千葉宏伸・中尾 幸・清水正毅・古川俊輔・斎藤雅一

2F2-36 異なる鎖長のアルコキシ基を有するトリチアスマネンの系統的合成と固体状態での熱物性 (埼玉大院理工・東北大多元研) ○甲山雅也・呉 寛筠・芥川智行・古川俊輔・斎藤雅一

多環芳香族炭化水素

2F2-37* Precise synthesis of graphene nanoribbons by living annulative π -extension polymerization (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.; ERATO, JST; JST ERATO) ○YANO, Yuuta; WANG, Feijiu; MITOMA, Nobuhiko; MIYAUCHI, Yuhei; ITO, Hideto; ITAMI, Kenichiro

2F2-39 アントラセン骨格を基盤とした環状 π クラスター分子の合成と物性 (阪大院理) ○木坂和貴・西内智彦・平尾泰一・久保孝史

2F2-40 新奇アントラセン密集型分子、放射状 π クラスター分子の合成と物性 (阪大院理) ○清水和人・西内智彦・平尾泰一・久保孝史

座長 小西 彬仁 (15:50~16:40)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2F2-42, 2F2-43, 2F2-44, 2F2-45, 2F2-46)

2F2-42 π 電子供与基によって安定化した Twisted 型ビアントロンの物性解明 (阪大院理) ○長町伸宏・平尾泰一・西内智彦・久保孝史

2F2-43 コロネンを用いた二層グラフェンモデルの合成と物性 (奈良先端大物質) ○上原慧士・荒谷直樹・山田容子

2F2-44 2つの内部官能基を有するシクロドデカフェニレンの合成 (東理大理工) ○田中優靖・小野公輔・河合英敏

2F2-45 2,5-ジヒドロペンタレンを中心骨格に持つ色素の合成 (北大工) ○樋口雅之・吉岡翔太・猪熊泰英

2F2-46 Syntheses of Structurally Well-defined Polycyclic Aromatic Hydrocarbons by One Pot Cascade Reaction of the Suzuki-Miyaura and the Mizoroki-Heck Coupling Reactions (Dept. Chem., Tokyo Med. Univ.) ○HOSSAIN, Md. Awlad; HASEGAWA, Masashi; SUGIURA, Ken-ichi

座長 荒谷 直樹 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2F2-48, 2F2-50, 2F2-51, 2F2-52)

2F2-48* Synthesis and Properties of π -Extended Dibenzo[*a,f*]pentalenes: Effect of Ring-annulation on the Open-shell and Antiaromatic Character (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○KONISHI, Akihito; OKADA, Yui; YASUDA, Makoto

2F2-50 ヘプタレン骨格を組み込んだ平面縮合多環式炭化水素の合成と物性 (阪大院工) 小西彬仁○堀井康稀・安田 誠

2F2-51 n 型ドーピングされたポリアニリンの特性 (阪大院工) 雨夜徹○畑井智裕・齋巢 守

2F2-52 N -オキシカルバゾール架橋カゴ型化合物の調製と観察 (首都大院都市環境) ○橋本 光・稲垣佑亮・瀬高 涉

3月22日午前

多環芳香族炭化水素

座長 川瀬 毅 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F2-01, 3F2-02, 3F2-03)

3F2-01 1-アントリル基を有する新規芳香族ケトンの合成と物性 (東工大理工) ○鶴巻英治・関川周司・豊田真司

3F2-02 ジ-1-アントリルケトンの特異な酸化的環化反応 (東工大理工) ○関川周司・鶴巻英治・豊田真司

3F2-03 CSJ Award for Young Chemists Synthesis and Characterization of Novel Functional Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Graphene Nanoribbons (Max Planck Inst. for Polymer Res.) ○NARITA, Akimitsu

チオフェンならびに酸化還元系

座長 石川 勇人 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3F2-07, 3F2-08, 3F2-09, 3F2-10, 3F2-11, 3F2-12)

3F2-07 新規ヘキサアザトリフェニレン誘導体が示す強い分子間相互作用の起源の解明 (関西学院大院理) ○楢本 晃・北河康隆・田中大輔

3F2-08 第一級アミンとヘキサアザトリフェニレン誘導体との反応性の評価 (関西学院大理工) ○田代望月・楢本 晃・田中大輔

3F2-09 ヘキサアザトリフェニレン誘導体交互積層型電荷移動錯体を用いたリチウムイオン電池の性能評価 (関西学院大理工) ○中島謙介・清水剛志・吉川浩史・田中大輔

3F2-10 1,3,6,8-テトラアルキル-2,7-ジアザピレンの合成および物性 (名大院工・京大院工) ○仲里 巧・鎌塚拓人・井上純一・櫻井庸明・関修平・三宅由寛・忍久保 洋

3F2-11 N,N' -ジメチル-2,7-ジアザピレン誘導体の合成と物性 (名大院工) ○竹腰 遥・仲里 巧・三宅由寛・忍久保 洋

3F2-12 非局在 σ 対称性軌道を有するポリヨードベンゼンの電荷輸送特性 (埼玉大院理工・富山高専・東大院新領域) ○高田佑希・山岸正和・岡本敏宏・竹谷純一・古川俊輔・斎藤雅一

座長 深澤 愛子 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3F2-14, 3F2-15, 3F2-17, 3F2-18, 3F2-19)

3F2-14 ビスオルトキノン含有[11]フェナセン誘導体の合成研究と段階的なレドックススイッチングへの展開 (熊本大院自然理化) ○川畑佑太・浦川一樹・石川勇人

3F2-15* Synthesis of borocyclic radical and α -ketocarbenium ion derived from orthoquinone-containing polyaromatic compounds (Dept. Chem., Grad. Sch. Sci. & Tech., Kumamoto Univ.; Grad. Sch. Sci. Tech., Yamaguchi Univ.) ○URKAWA, Kazuki; KAWABATA, Yuta; SUMIMOTO, Michinori; MATSUDA, Masaki; ISHIKAWA, Hayato

3F2-17 三重結合と二重結合で連結された新規大環状オリゴチオフェン6量体の合成・構造・性質 (横国大院環境情報・首都大院理工・北里大院理) ○高鹿聖崇・大谷裕之・長谷川真士・伊與田正彦

3F2-18 アルキル置換大環状オリゴチオフェン6量体の示す置換基効果、構造、および物性 (首都大院理工・横国大院環境情報・阪大産研) ○藤原稔大・高鹿聖崇・清水秀幸・大谷裕之・冢 裕隆・安蘇芳雄・伊與田正彦

3F2-19 脱カルコゲニル化を伴う分子内環化反応を利用した骨格拡張セレンフェン構築法の開発 (埼玉大院理工) ○千葉宏伸・壬生颯史・古川俊輔・斎藤雅一

3月22日午後

座長 中野 幸司 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3F2-27, 3F2-29, 3F2-30, 3F2-31, 3F2-32)

3F2-27* Synthesis, and Optical and Electrochemical Properties of Fused-

Bibenzo[*c*]thiophene Derivative (Grad. Sch. Eng., Hiroshima Univ.)
○ENOKI, Toshiaki; AOYAMA, Satoshi; OHSHITA, Joji; OYAMA,
Yosuke

3F2-29 嵩高い置換基をもたないジチエノ[*a,e*]ペンタレンの合成、構造および分子間相互作用 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○薄葉純一・深澤愛子・山口茂弘

3F2-30 硫黄を含む中員環でエンドキャップしたフェニレン-チエニレンオリゴマーの合成と光物性 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○早川雅大・深澤愛子・山口茂弘

3F2-31 含硫黄π共役系ナノベルト類の合成研究 (北里大院理) ○上田将史・佐藤 諒・真崎康博

3F2-32 ジチアゾリルチエノチオフェンビスイミドを有する共役系ポリマーの合成と有機薄膜太陽電池への応用 (広島大院工) ○手島慶和・斎藤慎彦・吉田拓人・米山公啓・尾坂 裕

座長 長谷川 真士 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3F2-34, 3F2-35, 3F2-36, 3F2-37, 3F2-38, 3F2-39)

3F2-34 Pd触媒を用いたアリール置換 TTF 類縁体の合成、構造及び電気化学的特性 (愛媛大院理工) ○榊原 諒・吉村 彩・白旗 崇・依光英樹・御崎洋二

3F2-35 チオフェン環が縮環したキラルスピロπ共役化合物の合成と光学特性 (東農大院工) ○中嶋祐里・高瀬 昂・中野幸司

3F2-36 ドナー・アクセプター構造を有するキラルスピロπ共役化合物の合成とキロプロティカル特性 (東農大院工) ○久保昌浩・中野幸司

3F2-37 インドールを用いた含窒素拡張π電子系化合物の合成 (愛媛大院理) ○井上 亮・高瀬雅祥・森 重樹・奥島鉄雄・宇野英満

有機ラジカル

3F2-38 トリフェニルアミン骨格を有する混合原子価分子の電荷/スピン移動に関する研究 (京大院工) ○上辺将士・伊藤彰浩

3F2-39 可溶性ビス(トリオキシトリフェニルアミン)誘導体の合成と物性 (阪市大院理・阪大院基礎工) 下出健人・鈴木修一・小崎正敏○岡田惠次

座長 伊藤 彰浩 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3F2-41, 3F2-42, 3F2-43, 3F2-45, 3F2-46)

3F2-41 硫黄原子を骨格内部に有する縮合多環有機中性πラジカルの合成と物性 (愛工大) ○岡村宝良・村田剛志・森田 靖

3F2-42 トリオキシトリアンギュレンπ共役ポリマーの合成と物性 (愛工大) ○鶴飼修作・村田剛志・森田 靖

3F2-43* Theoretical Study on Molecular Actuator Properties in Helical Open-Shell Molecules (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○TAKAMUKU, Shota; NAKANO, Masayoshi; KERTESZ, Miklos

3F2-45 窒素原子を導入したトリオキシトリアンギュレン誘導体の構造と物性 (愛工大) ○瀬古 梓・村田剛志・森田 靖

3F2-46 トリプレット DNP による高感度 NMR に用いる位置選択的同位体ラベルセンサ分子の合成 (愛工大) ○中村祐士・一条直規・根来 誠・香川晃徳・北川勝浩・村田剛志・森田 靖

座長 村田 剛志 (16:50~17:50)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3F2-48, 3F2-49, 3F2-51, 3F2-52, 3F2-53)

3F2-48 一重項ジラジカル電子構造を有するピロール縮環アザコロネンの合成と物性 (愛媛大院理工) ○小川竜摩・高瀬雅祥・成田智幸・西長 亨・森 重樹・奥島鉄雄・宇野英満

光物性

3F2-49* Synthesis and Properties of Fused Azobenzene-Tin Complexes (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○GON, Masayuki; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiaki

3F2-51 狭 HOMO-LUMO ギャップ材料を指向したペンタアザフェナレン誘導体の合成と物性評価 (京大院工) ○越智純毅・渡辺浩行・田中一生・中條善樹

3F2-52 環拡張反応によりπ共役系を拡張したインジゴ誘導体の合成と物性評価 (金沢大院自然) ○田村大地・前多 肇・千木昌人・古山洋行

3F2-53 2,5-ジアリールイミダゾールのイミダゾリウム塩化によるストークスシフト伸張 (千葉大院工) ○渡邊芽衣・赤染元浩・松本祥治

座長 松本 祥治 (18:00~18:50)

※ PC 接続時間 17:50~18:00 (3F2-55, 3F2-57, 3F2-58, 3F2-59)

3F2-55* Development of Aggregation Induced Emission Active Maleimide Dyes Based on Simple Synthetic Strategies (KIT) ○IMOTO, Hiroaki; FUJII, Ryosuke; NAKA, Kensuke

3F2-57 軸不斉ピナフチルユニットを有するカルバゾール BODIPY の合成及び CPL 特性 (岡山大院自然) 前田千尋○永幡敬治・高石和人・依馬 正

3F2-58 テトラゾールを含む縮環π共役化合物の合成と溶液中における蛍光挙動 (東工大生命理工) ○秦 猛志・林 叔毅・長谷川祐紀・石井あゆみ・長谷川美貴・重田雅之・占部弘和

3F2-59 光と機械的刺激に応答する発光材料 (千葉大院工) ○小林拓

司・矢貝史樹

3月23日午前

光物性

座長 家 裕隆 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F2-08, 4F2-10, 4F2-11, 4F2-12, 4F2-13)

4F2-08* Effect of Heteroatom Substitution on Photoluminescence and Electroluminescence Properties of Dibenzoheteroborin-Based Thermally Activated Delayed Fluorescence Molecules (IFRC, Kyushu Univ.; Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○MATSUO, Kyohei; PARK, In Soeb; AIZAWA, Naoya; LEE, Jiyoung; YASUDA, Takuma

4F2-10 ジチエノチオフェンが縮環した平面デヒドロ[12]および[16]アレンの合成と性質 (首都大院理工) ○城間 駿・野村琴広・西長 亨

4F2-11 π拡張ジピロメテン錯体の合成と光物生 (慶大院工) ○伊藤広朗・酒井隼人・羽曾部 卓

4F2-12 高色純度熱活性化遅延蛍光を示す含 BN 多環芳香族化合物の合成 (関西学院大院工) ○吉浦一基・松井晃平・小田 晋・畠山琢次

4F2-13 [3.5](3,9)カルバゾプロファン of 配座制御と蛍光スイッチング (阪教大) ○宮永佳苗・堀 一繁・久保壱公二・谷 文都・五島健太・森直・谷 敬太

座長 片桐 洋史 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F2-15, 4F2-17, 4F2-18, 4F2-19)

4F2-15* π-Conjugated Molecular Bow: Dynamic Molecular Motion and Thermochromism (ICYS, NIMS) ○NAGURA, Kazuhiko; NAEEM, Karattu Chali; TAKEUCHI, Masayuki

4F2-17 主骨格に窒素を導入した発光団 FLAP の合成と光物性 (京大院理・JST さきがけ) ○阿知波 亮・小谷亮太・齊藤尚平・大須賀篤弘

4F2-18 一重項分裂特性発現を指向したクムレン化合物の探索 (阪大院理・愛媛大院理工) 伊原敬治○平尾泰一・西内智彦・石橋千英・朝日剛・久保孝史

4F2-19 フッ素含有ベンゾジオキソシクロアルケン縮環チオフェンをアクセプターユニットとする新規π共役ポリマーの合成と物性、および太陽電池特性 (阪大院工) ○岸本陽太・森川功貴・家 裕隆・安蘇芳雄

3月23日午後

座長 西長 亨 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (4F2-27, 4F2-29, 4F2-30, 4F2-31)

4F2-27* Low amplified spontaneous emission threshold and efficient electroluminescence from organic dyes based on bisstilbene (OPERA, Kyushu Univ.) ○MAMADA, Masashi; FUKUNAGA, Toshiya; SANDANAYAKA S. D., Atula; ADACHI, Chihaya

4F2-29 誘電率に着目した2次元構造のチエニレンピニレンオリゴマーの合成、物性、および、太陽電池特性 (阪大産研) ○坂井泰士・三嶋謙二・家 裕隆・山下晃一・安蘇芳雄

4F2-30 自己ドープ型完全被覆オリゴチオフェン分子ワイヤの合成と基礎物性評価 (阪大産研) ○井上拓也・家 裕隆・安蘇芳雄

4F2-31* Construction and Properties of π-Conjugated System Based on Azaphenylene Derivatives (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○WATANABE, Hiroyuki; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiaki

座長 田中 一生 (14:30~15:10)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (4F2-34, 4F2-36, 4F2-37)

4F2-34* Control of Solid-state Fluorescent Properties of π-Conjugated Molecules by Non-covalent Bonding (IMCE, Kyushu Univ.) ○YOSHIGOE, Yusuke; YAMAKAWA, Takeshi; WANG, Zijia; KANAI, Motomu; KUNINOBU, Yoichiro

4F2-36 5-ジシラニルチアゾール誘導体の合成および置換基と光物性の相関の解明 (関西学院大院工) ○山口きらら・白川英二

4F2-37 分子内にガルビノール及びアクリルジニウムカチオンを有するドナーアクセプター型分子の電子構造と溶媒効果 (阪大院理) ○長岡玄・平尾泰一・西内智彦・久保孝史

座長 平尾 泰一 (15:20~16:00)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (4F2-39, 4F2-40, 4F2-41, 4F2-42)

4F2-39 フロンティア軌道の節面を活用したスルホニルアニリン系色素の軌道エネルギーと光学特性制御 (山形大院理工) ○工藤 奨・別部輝生・片桐洋史

4F2-40 一次元開殻縮環共役系へのシクロオクタテトラセン導入による三次非線形光学物性の制御 (阪大院基礎工) ○西垣佑亮・高橋章太・山根正輝・當波孝凱・岸 亮平・中野雅由

4F2-41 軸不斉カルボジイミドの合成と VCD 構造解析 (北大院生命科学) 谷口 透○鈴木雄大・佐藤はるか・門出健次

4F2-42 アジド基・シアノ基の特異な VCD スペクトル特性の研究〜キラル分子の新規構造解析法の開発に向けて (北大院先端生命科学・北大理) ○谷口 透・北原貴大・門出健次

F3 会場

10号館 1033教室

有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月20日午後

大環状化合物

座長 雨夜 徹 (12:40~13:40)

※PC接続時間 12:30~12:40 (1F3-23, 1F3-25, 1F3-26, 1F3-27, 1F3-28)

1F3-23* シクロパラフェニレンカテナンの合成 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○瀬川泰知・桑山元伸・伏見雅子・西原大志・伊丹健一郎

1F3-25 An Obtuse-angled Corner Unit for Fluctuating Carbon Nano-hoops (Fac. Sci., The Univ. of Tokyo; Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ.) ○SUN, Zhe; MIYAMOTO, Naoya; SATO, Sota; TOKUYAMA, Hidetoshi; ISOBE, Hiroyuki

1F3-26 シクロパラフェニレンと1,2,4-トリアゾリン-3,5-ジオンの環化付加反応 (京大化研) ○山本晃嗣・茅原栄一・山子 茂

1F3-27 遷移金属錯体を用いたシクロパラフェニレンの炭素-炭素結合活性化とその応用 (京大化研) ○林 俊輝・茅原栄一・山子 茂

1F3-28 アントラセンユニットを組み込んだ含窒素大環状化合物の合成と物性 (岡山大理) ○岩永哲夫・山内智和・小森隆史・鈴木修一・豊田真司・嶋崎 愛・若宮淳志・村田靖次郎

座長 瀬川 泰知 (13:50~14:50)

※PC接続時間 13:40~13:50 (1F3-30, 1F3-31, 1F3-32, 1F3-33, 1F3-35)

1F3-30 環状カルバゾール化合物の新規酸化的転位反応 (慶大薬) ○安井将満・花屋賢悟・須貝 威・東林修平

1F3-31 スピロビフルオレン環状三量体の合成 (阪大工) 雨夜 徹○鬼木順平・森内敏之・齋藤 守

1F3-32 連続的1,2-カルボホウ素化反応を利用した π 共役マクロサイクルの合成 (東工大化生研) ○馬継賢太・庄子良晃・滋野直樹・福島孝典

非平面 π 共役化合物

1F3-33* Synthesis and properties of redox-responsive [10]cycloparaphenylene derivatives having hydro- and benzoquinone units (ICR, Kyoto Univ.) ○SUN, Liansheng; KAYAHARA, Eiichi; YAMAGO, Shigeru

1F3-35 ヒドロキノン骨格を持つシクロパラフェニレン誘導体の官能基化による多置換誘導体の合成 (京大化研) ○中野雅也・孫 連盛・茅原栄一・山子 茂

座長 古川 俊輔 (15:00~16:00)

※PC接続時間 14:50~15:00 (1F3-37, 1F3-38, 1F3-39, 1F3-40, 1F3-41, 1F3-42)

1F3-37 電子不足部位を有する環状 π 共役分子の合成 (京大化研) ○橋本士雄磨・茅原栄一・山子 茂

1F3-38 軸不斉ボルフィリン二量体の合成と二座配位子を用いた分光学的性質の制御 (首都大院理工) ○渡辺理紗・原 伸行・今井喜胤・長谷川真士・杉浦健一

1F3-39 ピアントラセノールの簡便な光学分割法、及びその誘導体のキロプティカル特性 (首都大院理工) ○秋元宣人・今井喜胤・杉浦健一

1F3-40 ジチエノチオフェンとシクロファンから成る剛直なキラル環状化合物の合成と光学特性 (北里大院理) ○沖山悠太・長谷川真士・真崎康博

1F3-41 大きならせん径を持つ拡張ヘリセン誘導体の精密合成と分光特性 (京大院工) ○中莖祐介・廣瀬崇至・松田建児

1F3-42 らせん性をもつ湾曲 π 共役分子の自己集合における π 拡張の効果 (東大 JST ERATO・東北大院理) ○古樫加奈子・松野太輔・佐藤宗太・磯部寛之

座長 茅原 栄一 (16:10~17:10)

※PC接続時間 16:00~16:10 (1F3-44, 1F3-46, 1F3-48, 1F3-49)

1F3-44* Synthesis and Molecular Recognition of Nanometer-sized Geodesic Phenylene Bowl (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; ERATO, JST; WPI-AIMR, Tohoku Univ.) ○IKEMOTO, Koki; KOBAYASHI, Ryo; SATO, Sota; ISOBE, Hiroyuki

1F3-46* Out-of-plane anisotropy of triphosphamanene derivatives and their application to organic/metal interfaces (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.; Coll. of Liberal Arts, ICU; Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; MCES, Tokyo Tech.; Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech.) ○FURUKAWA, Shunsuke; SUDA, Yuki; KOBAYASHI, Junji; KAWASHIMA, Takayuki; TADA, Tomofumi; FUJII, Shintaro; KIGUCHI, Manabu; SAITO, Masaichi

1F3-48 単離可能なジアルキルシリレンの環化付加反応によるシリル化フラレンの合成と性質 (東北大院理) ○森 真依子・石田真太郎・岩本武明

1F3-49 フェノチアジンを種々の架橋鎖で連結したシクロファンの合成と物性 (群馬大理工・群馬大院理工) ○矢川未悠・山本浩司・中村洋介

座長 小田 晋 (17:20~18:10)

※PC接続時間 17:10~17:20 (1F3-51, 1F3-52, 1F3-53, 1F3-54)

1F3-51 ヘリセニルアライン重合によるポリ[S]ヘリセンの合成と物性 (阪府大院理) ○高橋裕輔・津留崎陽大・神川 憲

1F3-52 ヒドラジン構造を有するバタフライ型無置換ピフェノチアジンの合成と性質 (慶大理工・慶大薬) ○進藤佑理・犀川陽子・中田雅也・花屋賢悟・須貝 威・東林修平

1F3-53 キラル[7]ヘリセン誘導体の合成とその光学特性 (電機大院工) ○大谷美穂・宮坂 誠

1F3-54* 酸化的縮環反応を用いたアザサーキュレン類の合成とその展開 (京大院理) ○田中隆行・チェン フェンクン・黄瀬光稀・大須賀篤弘

3月21日午前

非平面 π 共役化合物

座長 伊藤 慎庫 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (2F3-01, 2F3-03, 2F3-05, 2F3-06)

2F3-01* Synthesis, Structures, and Ground State Mechanochromism of N-Phenyl Substituted Fluorenylidene-Acridane (Univ. Sci. Tech. China; Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○MATSUO, Yutaka; WANG, Ya

2F3-03* ケトラクタム穴あきフラレン誘導体の位置選択的Diels-Alder反応 (神奈川大院理・産総研触媒化学融合研セ) ○田中輝彦・高橋利和・深谷訓久・崔 準哲・加部義夫

2F3-05 イソベンゾチオフェンにアズレンが縮環したヘリセノイド化合物の合成と物性 (九大先端研・山口大院創成科学) ○寺岡孝明・村藤俊宏・五島健太・谷 文都

2F3-06 ジアザ[5]ヘリセンを電子アクセプターとするねじれ型D-A-D π 共役分子の合成と物理化学的特性 (阪大工・フライブルク大学) ○井狩優太・Bovenkerk Marcel・武田洋平・Esser Birgit・南方聖司

座長 武田 洋平 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (2F3-08, 2F3-09, 2F3-10, 2F3-11, 2F3-12)

2F3-08 スマネニルカルベンに関する研究 (阪大院工) ○王 羽峰・燒山佑美・櫻井英博

2F3-09 スマネン誘導体からなる多孔性高分子錯体 (阪大院工) ○長谷川卓己・燒山佑美・櫻井英博

2F3-10 Development of a Method for Introducing Substituents to Azapenta-benzocorannulenes (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○NAKAMURA, Kimihiro; NAGANO, Taro; TOKIMARU, Yuki; ITO, Shingo; NOZAKI, Kyoko

2F3-11 アザペンタベンゾコラニユレンをコアとする液晶性分子の合成と性質 (東大工) ○永野太郎・宮島大吾・伊藤慎庫・相田卓三・野崎京子

2F3-12* Synthesis of nitrogen-containing curved polycyclic aromatic hydrocarbons via 1,3-dipolar cycloaddition to corannulene (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○TOKIMARU, Yuki; ITO, Shingo; NOZAKI, Kyoko

座長 川瀬 毅 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (2F3-15)

2F3-15 学術賞受賞講演 分子ナノカーボンの合成・機能・応用 (名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○伊丹健一郎

3月21日午後

座長 村田 靖次郎 (14:00~14:40)

※PC接続時間 13:50~14:00 (2F3-31, 2F3-32, 2F3-33)

2F3-31 金属配位部位をもつアザバッキーボウルの合成 (名大工) ○横田智也・廣戸 聡・忍久保 洋

2F3-32 お椀型ドナーをもつドナー・アクセプター型分子の合成とその物性 (名大工) ○田中佑宜・廣戸 聡・忍久保 洋

2F3-33* 非平面構造を有する拡張アザコロン類の合成と物性 (愛媛大院理工) ○沖 光脩・高瀬雅祥・森 重樹・奥島鉄雄・宇野英満

座長 廣戸 聡 (14:50~15:40)

※PC接続時間 14:40~14:50 (2F3-36, 2F3-38, 2F3-39, 2F3-40)

2F3-36* Synthesis and Properties of a Quintuple [6]Helicene with a Corannulene Core (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.; ERATO, JST; Boston College) ○KATO, Kenta; SEGAWA, Yasutomu; SCOTT, Lawrence T.; ITAMI, Kenichiro

2F3-38 フラレン金属錯体の合成と内包水分子の動的挙動 (京大化研) ○川崎皓斗・橋川祥史・若宮淳志・村田靖次郎

2F3-39 開口部に水素結合をもつ水酸化開口フラレン C60 誘導体の合成と物性 (京大化研) ○長谷川翔大・橋川祥史・若宮淳志・村田靖次郎

2F3-40 Pd触媒を用いたフラレン誘導体の位置選択的構造修飾 (京大化研) ○橋川祥史・村田理尚・若宮淳志・村田靖次郎

ポルフィリン

座長 清水 宗治 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2F3-42, 2F3-43, 2F3-44, 2F3-45, 2F3-46, 2F3-47)

2F3-42 単分子コンダクタンス測定に向けたメソ位連結ヘテロ金属ポルフィリンアレイの合成と物性 (大阪大学理学研究科) ○後藤佑介・谷洋介・山下健一・小川琢治

2F3-43 ピリジニウム化クロロフィル誘導体の合成と物性 (立命館大生命科学) 民秋 均○高橋辰弥・小笠原 伸

2F3-44 C3位上にカルコン構造を有するクロロフィル類の合成とその光物性への置換基効果 (立命館大生命科学) ○大橋興多・木下雄介・民秋 均

2F3-45 ポルフィリン型クロロフィル誘導体の自己会合による光捕集アンテナモデルの構築 (立命館大生命科学) ○松原翔吾・民秋 均

2F3-46 ベータ-ジビニルポルフィリンに基づいたポルフィリン多量体の合成 (千葉大院薬) ○加茂大知・米田友貴・星野忠次・根矢三郎

2F3-47 末端臭素化されたトリピリンの合成と金属錯化挙動 (島根大院総理工) 今福真悟・西垣内 寛○鈴木優章

座長 民秋 均 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2F3-49, 2F3-51)

2F3-49* Synthesis and Chiroptical Properties of Copper N-Confused Corrole Dimers (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○MAURYA, Yogesh Kumar; ISHIDA, Masatoshi; FURUTA, Hiroyuki

2F3-51* Synthesis and Photophysical Properties of Bis-Palladium Complexes of Doubly N-Confused Calix[6]phyrin(1.1.1.1.1.1) (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○PUSHPANANDAN, Poornenth; ISHIDA, Masatoshi; FURUTA, Hiroyuki

3月22日午前

ポルフィリン

座長 米田 友貴 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F3-01, 3F3-03, 3F3-04, 3F3-05)

3F3-01* 強い反芳香族性とジラジカル性を示すベンゾノルコロールの合成 (名大院工・奈良先端大物質・島根大院総理工・阪大院基礎工・延世大化学) ○吉田拓矢・高橋功太郎・井出雄紀・岸 亮平・藤吉純也・LEE Sangsu・平岡勇哉・KIM Dongho・中野雅由・池上崇久・山田容子・忍久保 洋

3F3-03 ノルコロールシクロファン合成と物性 (名大院工) ○野澤遼・久木一朗・忍久保 洋

3F3-04 ベンゼンの1,3,5位で架橋したポルフィリンメゾオキシラジカル三量体の合成と物性 (京大院理・新潟大機器分析セ) ○山本貴之・清水大貴・古川 貢・大須賀篤弘

3F3-05* ベータ位で架橋されたメゾアミノポルフィリン二量体の含窒素π拡張ポルフィリンへの酸化的変換反応 (京大院理) ○藤本圭佑・大須賀篤弘

座長 忍久保 洋 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F3-08, 3F3-09, 3F3-10, 3F3-12)

3F3-08 β-アルキル-メソ-アリアルサフィリンの合成とその物性 (千葉大院薬) ○森 大樹・米田友貴・星野忠次・根矢三郎

3F3-09 メゾ-ベータハイブリッド置換型ジヒドロホモポルフィリン及びその金属錯体の合成と物性 (千葉大院薬) ○稻寺美幸・米田友貴・星野忠次・根矢三郎

3F3-10* Synthesis of novel heteroporphyrinoids using dibromotripyrrin as a precursor (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○UMETANI, Masataka; TANAKA, Takayuki; OSUKA, Atsuhiko

3F3-12* ポルフィリンアーチタイプ二量体における架橋部位の及ぼす影響 (京大院理) ○福井謙人・大須賀篤弘

座長 前田 千尋 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F3-15, 3F3-17, 3F3-19)

3F3-15* Trimethylenemethane Stabilized by Embedding in Porphyrin-based Fused π-Framework (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.; Center for Inst. Anal., Niigata Univ.) ○KATO, Kenichi; FURUKAWA, Ko; OSUKA, Atsuhiko

3F3-17* ポルフィリンによって安定化されたアミノラジカル及びナイトレニウムイオンの合成と物性 (京大院理) ○清水大貴・大須賀篤弘

3F3-19* Magnesium Tetraethynylporphyrins Linked with Diketopyrrolopyrroles for Small Molecule Organic Solar Cells (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; Univ. Sci. Tech. China) ○NAKAGAWA, Takafumi; OGUMI, Keisuke; OKADA, Hiroshi; WANG, Huan; MATSUO, Yutaka

3月22日午後

座長 前多 肇 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3F3-28, 3F3-29, 3F3-31, 3F3-32, 3F3-33)

3F3-28 環状ポルフィリン六量体のテンプレート合成 (岡山大院自然) 前田千尋○外山翔貴・高石和人・依馬 正

3F3-29* カルバゾール骨格を有するポルフィリン多量体の合成 (岡山大

院自然) ○前田千尋・高田基継・本庄彩紗美・高石和人・依馬 正

3F3-31 4回ねじれ環状π共役系を有する Hückel 芳香族化合物の合成と性質 (京大院理) ○征矢恭典・大須賀篤弘

3F3-32 アルキル鎖で架橋されたヘキサフィリン二量体の合成 (京大院理) ○中井彬人・米田友貴・石田真一郎・大須賀篤弘

3F3-33 BINOL coordinated Tin(IV) Porphyrins (Grad. Sch. Sci. Eng., TMU) ○RAHMAN, Md Moshir; SUGIURA, Ken-ichi

座長 石塚 智也 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3F3-35, 3F3-36, 3F3-37, 3F3-38, 3F3-39, 3F3-40)

3F3-35 Synthesis and properties of N-methyl-5,15-diazaporphyrin (Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○CHIA, Wen Xi; NISHIMURA, Tsubasa; OMORI, Hiroto; SHINOKUBO, Hiroshi

3F3-36 meso位にスルホニル基を有する新規ポルフィリノイドの合成と物性 (名大院工) ○山下大輔・大森裕士・和智成彦・近藤剛資・忍久保 洋

3F3-37 凝集誘起発光部位を持つテトラアザポルフィリンの合成及び物性 (金沢大院自然) ○柳澤 峻・篠崎潤一・前多 肇・千木昌人・古山溪行

3F3-38 近赤外フラロシアンニンに対する官能基の導入及び物性評価 (金沢大院自然) ○岩本敬之・前多 肇・千木昌人・古山溪行

3F3-39 メソ位に窒素原子を埋め込んだサブポルフィリンの合成と物性 (京大院理) ○黄瀬光裕・大須賀篤弘

3F3-40 メソリチオ化を経由した新規メソ位修飾サブポルフィリンの合成と物性 (京大院理) ○戸次洋佑・清水大貴・藤本圭佑・大須賀篤弘

座長 清水 宗治 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3F3-42, 3F3-43, 3F3-45, 3F3-46)

3F3-42 周辺部にかさ高い置換基を有するポルフィリン誘導体の合成とアトロプ異性体の選択的生成 (筑波大院数理工) ○田中翔悟・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦

3F3-43* ドテカフェニルポルフィリン多電子還元体の生成とその反応性 (筑波大院数理工) ○鈴木 航・小谷弘明・石塚智也・小島隆彦

3F3-45 メソ位置置換基の性質を利用した新規2NH型コロールの合成と物性 (京大院理) ○植田賢人・田中隆行・大須賀篤弘

3F3-46* 三重縮環コロール二量体のガリウム錯化によるジラジカル性の発現 (京大院理) ○大井翔太・清水大貴・田中隆行・大須賀篤弘

座長 田中 隆行 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3F3-49, 3F3-50, 3F3-51, 3F3-53)

3F3-49 TTF 縮環フラロシアンニンμ-oxo二量体の合成と物性 (九大院工) ○日永田泰斗・古田弘幸・清水宗治

3F3-50 反芳香族性5,15-ジオキサポルフィリン及びβ,β結合二量体の合成と物性 (九大院工) ○西山彰秀・福田雅弥・森 重樹・古田弘幸・清水宗治

3F3-51* Development of a Novel Blackened Porphyrinoid by N-Confusion Modification and Hetero-Metallation (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○WANG, Yue; TOMIHA, Daisuke; ISHIDA, Masatoshi; FURUTA, Hiroyuki

3F3-53* Synthesis of Thiophene-fused Thiahexaphyrin and Its Moebius Aromaticity (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○HIGASHINO, Tomohiro; KUMAGAI, Atsushi; IMAHORI, Hiroshi

3月23日午前

ポルフィリン

座長 高瀬 雅祥 (9:20~10:20)

※ PC 接続時間 9:10~9:20 (4F3-03, 4F3-05, 4F3-07)

4F3-03* ヘキサフィリン(2.1.2.1.2.1)金属錯体の合成 (岩手大工・奈良先端大物質) ○葛原大軌・藤 松林・荒谷直樹・山田容子

4F3-05* One-Step Synthesis of Porphyrin(2.1.2.1) Nanobelt (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST; Fac. Eng., Iwate Univ.) ○XUE, Songlin; KUZUHARA, Daiki; ARATANI, Naoki; YAMADA, Hiroko

4F3-07 非平面テトラベンゾポルフィリン誘導体の合成 (島根大院総理工) 沖水恒二・西垣内 寛○鈴木優章

座長 荒谷 直樹 (10:20~11:20)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (4F3-09, 4F3-10, 4F3-11, 4F3-12, 4F3-13)

4F3-09 縮環ポルフィリン二量体を複数有する積層型希土類錯体の合成とその物性 (大阪大学理学研究科) ○小川華弥・山下健一・谷 洋介・李 舜里・坂田直弥・小川琢治

4F3-10 二核重希土類-ポルフィリントリプルデッカー型錯体の合成、構造と性質 (大阪大学理学研究科) ○山中貴代・山下健一・小川琢治

4F3-11 β-テトラシアノジチアポルフィリンの還元挙動 (大阪大学理学研究科) ○中島可奈・山下健一・小川琢治

4F3-12 1,5-ジアザフルバレン類の合成と物性 (愛媛大院理工) ○奥島鉄雄・松崎悠也・志田陽一・森 重樹・中江隆博・高瀬雅祥・宇野英満

4F3-13 中性種およびラジカルカチオン種において自己集積能を有するHPHACの合成と物性 (愛媛大院理工) ○佐々木良城・高瀬雅祥・西長 亨・森 重樹・奥島鉄雄・宇野英満

座長 森 重樹 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F3-15, 4F3-16, 4F3-17)

4F3-15 メゾテトラチエニルポルフィセンの合成と分子内縮環反応による π 拡張 (九大院工) ○松下雄太・小出太郎・小野利和・鳥越 恒・久枝良雄

4F3-16 アズレンが縮環した新規ポルフィセンの合成 (九大先導研) ○河野優太・小出太郎・村藤俊宏・五島健太・谷 文都

4F3-17* Substituent Effect on Oxidative Dimerization of beta-aminoporphyrins (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○HIROTO, Satoru; ITO, Satoru; TSUBOI, Hideo; SHINOKUBO, Hiroshi

3月23日午後

半導体

座長 西原 康師 (13:10~13:50)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4F3-26, 4F3-28, 4F3-29)

4F3-26* Fluorinated Naphtho[1,2-c:5,6-c']bis[1,2,5]thiadiazole-based Non-fullerene Electron Acceptor for Organic Solar Cell (ISIR, Osaka Univ.) ○CHATTERJEE, Shreyam; IE, Yutaka; ASO, Yoshio

4F3-28 フッ素置換ナフトビスチアジアゾールを用いた新規 n 型半導体ポリマーの合成、物性、および、光電変換特性 (阪大産研) ○伊津野翔・家 裕隆・安蘇芳雄

4F3-29 チオフェン縮環ナノグラフェン系有機半導体の合成と電荷輸送特性 (九大稲盛フロンティア研セ・九大工) ○小路由佳・松尾恭平・安田琢磨

座長 安田 琢磨 (14:00~14:50)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (4F3-31, 4F3-33, 4F3-35)

4F3-31* n 型有機半導体を指向したテトラゾロピリジンを含む π 共役系分子の合成と物性 (阪大産研) ○丹波俊輔・田中 光・萩谷一剛・家裕隆・安蘇芳雄

4F3-33* Selective synthesis and transistor application of isomeric bisbenzothienobenzodithiophene derivatives (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.; RIIS, Okayama Univ.) ○NISHINAGA, Shuhei; MORI, Hiroki; NISHIHARA, Yasushi

4F3-35 Synthesis of Alkylated Dinaphthoanthradithiophene and Its Application to Organic Field-Effect Transistors (RIIS, Okayama Univ.; Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.) ○SAWANAKA, Yuta; TOYAMA, Ryota; MORI, Hiroki; NISHIHARA, Yasushi

F4 会場

10号館 1041 教室

有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月20日午後

超分子錯体

座長 中村 貴志 (12:30~13:30)

※ PC 接続時間 12:20~12:30 (1F4-22, 1F4-23, 1F4-24, 1F4-25, 1F4-26, 1F4-27)

1F4-22 アントラセン環を有する金属架橋カプセル: 乳酸オリゴマーの内包機構と安定化の解明 (東工大化生研) ○草葉峻介・山科雅裕・吉沢道人・穂田宗隆

1F4-23 アントラセン環を含む非対称配位子からなる金属架橋ケージの構築 (東工大化生研) ○筒井貴大・草葉峻介・吉沢道人・穂田宗隆

1F4-24 アントラセン環を有する金属架橋ダブルカプセル/チューブの構造変換 (東工大化生研) ○松本享典・草葉峻介・吉沢道人・穂田宗隆

1F4-25 軸不斉を有する配位子からなる Pd₂L₄カゴ型錯体の自己集合過程およびキラル Self-Sorting 過程 (東大院総合) ○立石友紀・小島達央・平岡秀一

1F4-26 Counter anion of metal source alters the self-assembly mechanism of Pd₂L₄ coordination cages (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○TAKESHIGE, Leonardo Hayato; ZHU, Wenchao; TATEISHI, Tomoki; KOJIMA, Tatsuo; KAI, Shumpei; AKAGI, Shota; HIRAOKA, Shuichi

1F4-27 Self-assembly of a Pd₂L₈ Double-walled Square Partly Takes Place through the Formation of Kinetically Trapped Species (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) TATEISHI, Tomoki; ○ZHU, Wenchao; TAKESHIGE, Leonardo Hayato; KOJIMA, Tatsuo; HIRAOKA, Shuichi

座長 山科 雅裕 (13:40~14:30)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1F4-29, 1F4-30, 1F4-31, 1F4-32, 1F4-33)

1F4-29 M₁₂L₂₄錯体による酵素分子の空間的構造束縛と安定性制御 (東大院工) ○鈴木亮人・藤田大士・藤田 誠

1F4-30 環化付加反応により変形可能な部位を有する新規自己組織化中空錯体の構築 (東大院工) ○田村有佳梨・竹澤浩気・藤田 誠

1F4-31 8 の字結び目トポロジーをもつ自己集合性ペプチド錯体の構築

(東大院工) ○秋永修志・澤田知久・藤田 誠

1F4-32 Demethylenation of cyclopropanes via photo-induced guest-to-host electron transfer in a M₆L₄ cage (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo)

○CULLEN, William; TAKEZAWA, Hiroki; FUJITA, Makoto

1F4-33 屈曲型配位子のテンプレート自己集合により形成される五核メタロナノバルトの構造と性質 (金沢大院自然) ○山本亮一・酒田陽子・秋根茂久

座長 秋根 茂久 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1F4-35, 1F4-38, 1F4-39, 1F4-40)

1F4-35 CSJ Award for Young Chemists Creation of Higher-order Peptidic Nanostructures by Concerted Folding and Assembly (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SAWADA, Tomohisa

1F4-38 内孔に配位サイトをもつ大環状六核パラジウム錯体の合成および分子結合によるその構造変化 (筑波大院数理工学・筑波大 TREMS) ○永井 瑛・中村貴志・鍋島達弥

1F4-39 大環状サロフェルト錯体の合成と機能 (筑波大院数理工学・筑波大 TREMS) ○佃 真之介・中村貴志・鍋島達弥

1F4-40 三重らせん金属錯体を用いた正四面体型ケージ超分子の構築 (筑波大院数理工学・筑波大 TREMS) ○武藤圭汰・松岡亮太・鍋島達弥

自己組織化

座長 澤田 知久 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1F4-42, 1F4-43, 1F4-44, 1F4-46)

1F4-42 π 電子系が拡張したピロール環からなるアニオン応答性分子の合成 (立命館大生命科学) 前田大光○杉浦慎哉

1F4-43 分子内水素結合を有する π 電子系アニオンからなるイオンペア集合体の構築 (立命館大生命科学) ○竹田優香・前田大光

1F4-44* Bidirectional Allosteric Regulation of Guest Encapsulation on a Metal-Organic Capsule Paneled with Zinc Porphyrins (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○ENDO, Kenichi; UBE, Hitoshi; SHIONOYA, Mitsuhiro

1F4-46* Ion-Pairing Assemblies Comprising π -Electronic Anions Formed by Deprotonation of Acid Unit (Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○SASANO, Yoshifumi; MAEDA, Hiromitsu

座長 宇部 仁士 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1F4-49, 1F4-51, 1F4-53, 1F4-54)

1F4-49* Assembling Planer-Chiral Ferrocene Ligand into Ultra-large Helical Nanotubes (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○KAWANO, Hiroko; YAMAGISHI, Hiroshi; ODOI, Kakeru; FUKINO, Takahiro; AIDA, Takuzo

1F4-51* 高分子の自己集合挙動と物性に影響を与える三脚型トリブチセンユニットの特異な効果 (東工大化生研) ○石割文崇・岡部 玄・劉浩男・荻原 響・山下幸大・木村志弘・梶谷 孝・福島孝典

1F4-53 ビリジン-アセチレン-ピラジン骨格からなる大環状分子の合成と π -スタッキングによる集合体形成 (富山大院薬・横国大院環境情報) ○鈴木大貴・阿部 肇・南 貴也・松本真哉・井上將彦

1F4-54 長鎖置換基導入によるペンタセンの形態制御と光物性評価 (慶大院理工) ○吉野圭祐・酒井隼人・庄子良児・梶谷 孝・福島孝典・姉帯勇人・芥川智行・蒲 江・竹延大志・TKACHENKO Nikolai・羽會部 卓

3月21日午前

有機ラジカル

座長 松田 建児 (9:20~10:00)

※ PC 接続時間 9:10~9:20 (2F4-01, 2F4-03, 2F4-04, 2F4-05)

2F4-01* 講演中止

2F4-03 近接した常磁性クロモフォアの分子構造変化に基づく特異な磁気的性質 (電通大院情報理工) ○小泉直樹・石田尚行

2F4-04 フェノチアジンラジカルカチオン塩の構造相転移に基づく特異な色調変化 (阪大院基礎工) ○真屋良地・鈴木修一・内田幸明・直田 健

2F4-05* 有機活物質 100% の二次電池: 安定有機中性ラジカルの積層性と導電性の活用 (愛工大工・カネカ協働研) ○村田剛志・伊藤 宏・森田美和・辻 良太郎・森田 靖

有機伝導体・半導体

座長 村田 剛志 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F4-08, 2F4-09, 2F4-11)

2F4-08 含ヨウ素ドナー分子 EDO-TTF-1 から成る (EDO-TTF-I)₂XF₆ (X = P, As, Sb) の構造と物性 (京大院理) ○石田耕大・高橋佑輔・中野義明・石川 学・矢持秀起・賣市幹大

2F4-09* Acenedithiophenediones as new electron-deficient π -building blocks (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.; RIKEN CEMS) ○KAWABATA, Kohsuke; TAKIMIYA, Kazuo

2F4-11* Control of Molecular Orientation in Rylene Diimides (ICR, Kyoto Univ.) ○NAKAMURA, Tomoya; SHIOYA, Nobutaka; SHIMOAKA, Takafumi; HASEGAWA, Takeshi; MURATA, Yasujiro; WAKAMIYA, Atsushi

座長 若宮 淳志 (11:10~11:50)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2F4-14, 2F4-15, 2F4-16, 2F4-17)
- 2F4-14** フェニル置換ジグザグ型クリゼノ[2,1-b:8,7-b']ジチオフェン半導体分子群の合成と電界効果トランジスタへの応用 (東大院新領域) ○小山泰明・三谷真人・佐藤寛泰・山野昭人・石井幸幸・黒澤忠法・竹谷純一・岡本敏宏
- 2F4-15** アセン多量体の合成と電荷輸送特性評価 (奈良先端大物質) 川野倅暉○林 宏暢・山田容子
- 2F4-16** アセン及びオリゴマユニットを導入したフタルイミド化合物の合成と物性 (兵庫県大院工) ○橋本明希人・西田純一・川瀬 毅
- 2F4-17** 電荷注入障壁の制御によるジリアルルエテン有機半導体特性の光スイッチング (京大院工・物材機構 MANA) ○島田信哉・東口顕士・早川竜馬・黒川裕香・若山 裕・松田建児

3月21日午後

超分子

座長 山内 幸正 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2F4-25, 2F4-26, 2F4-27, 2F4-28, 2F4-29, 2F4-30)
- 2F4-25** Diels-Alder 反応によるクロロフィル-キノリン連結体の合成とその物性 (立命館大院生命科学) ○船山直矢・民秋 均
- 2F4-26** クロロフィル-aとバクテリオクロロフィル-a誘導体を用いたメソ位連結体の合成とその光物性 (立命館大院生命科学) ○野村楊作・庄司 淳・民秋 均
- 2F4-27** オリゴイソピラゾール配位子の求心的および発散的相互作用点を利用した金属錯体の合成 (北大院総化) ○上坂光晴・吉岡翔太・猪熊泰英
- 2F4-28** 柔軟な構造を有するオリゴイソピラゾール配位子の自己組織化挙動の検討 (北大工) ○芦田記子・吉岡翔太・猪熊泰英
- 2F4-29** 両親媒性 3-アセチルクロリンおよびその遷移金属錯体の合成と物性 (龍大院工・立命館大院生命科学) ○佐々木高明・民秋 均・宮武智弘
- 2F4-30** N₂O 型キラル BODIPY のダイマーの合成と性質 (筑波大院数理工物質・筑波大 TREMS) ○牛坊勇貴・鍋島達弥

座長 前田 大光 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2F4-32, 2F4-35, 2F4-37)
- 2F4-32** 若い世代の特別講演会 有機材料の精密設計とマイクロ波を用いたその電荷キャリア輸送特性の非接触評価 (京大院工) ○櫻井庸明
- 2F4-35*** ベンゼンを中心骨格とする架橋三座配位子の錯形成と発光特性変化 (東理大院総化・JST さきがけ) ○今井祐輝・湯浅順平
- 2F4-37** アントラキノロン骨格を有する電子受容性架橋配位子の錯形成 (東理大院理・JST さきがけ) ○井関秀太・野々村浩平・今井祐輝・湯浅順平

座長 OGI Soichiro (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2F4-39, 2F4-40, 2F4-41, 2F4-42, 2F4-43)
- 2F4-39** 環状ジピリンを配位子とした亜鉛錯体の合成と性質 (筑波大院数理工物質・筑波大 TREMS) ○北條智大・松岡亮太・鍋島達弥
- 2F4-40** 配位結合能を付与したアセン系化合物の合成と発光特性評価 (東理大院理・JST さきがけ) ○野々村浩平・今井祐輝・湯浅順平
- 2F4-41** マイクロスケールの非平衡環境を利用したπ共役系分子の自己組織化 (京府大院生命環境) ○神崎千沙子・沼田宗典・加地真伍
- 2F4-42** 非平衡環境がもたらす分子・高分子間相互作用の増幅効果と階層性超分子構造の創製 (京府大院生命環境) ○加地真伍・沼田宗典・北村彬智・吉川佳広
- 2F4-43*** 刺激応答性液体フタロシアニン (信州大院総化工) ○千野賢明・中西尚志・木村 陸

座長 松岡 亮太 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2F4-46, 2F4-48, 2F4-50, 2F4-51)
- 2F4-46*** Self-Assembly of Anthracene-Based Amphiphiles into Supramolecular Nanosheets (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○NISHIKAWA, Tsuyoshi; OGI, Soichiro; YAMAGUCHI, Shigehiro
- 2F4-48*** Dimension-Controlled Assemblies Based on π-Electronic Ion Pairs (Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○HAKETA, Yohei; BANDO, Yuya; MAEDA, Hiromitsu
- 2F4-50** ボルフィリン金属錯体を基盤としたπ電子系イオンペア集合体の創製 (立命館大生命科学) 前田大光○田中宏樹・羽毛田洋平
- 2F4-51** サドル型環状スピロポラートの調製と分子認識挙動評価 (甲南大院自然) ○北居貴史・檀上博史・川幡正俊・山口健太郎

3月22日午前

分子カプセル

座長 池田 俊明 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F4-01, 3F4-02, 3F4-03, 3F4-04, 3F4-05, 3F4-06)
- 3F4-01** フェノチアジン環を有する芳香環ミセルの形成と分子内包-放出挙動 (東工大化生研) ○佐藤義将・甲斐友邦・吉沢道人・穂田宗隆

- 3F4-02** アントラセン環を有するV型両親媒性分子の連結とその集合挙動 (東工大化生研) ○西岡知哉・黒田清徳・吉沢道人・穂田宗隆
- 3F4-03** 3つのポリアセン環を有する分子チューブの短段階合成 (東工大化生研) ○黒田清徳・吉沢道人・穂田宗隆
- 3F4-04** キラルな配位結合ピリジルキャビタンドカプセル: プロキラルなゲストのジアステレオ包接 (静岡大院総合科学技術) ○植田卓朗・中村宗親・小林健二
- 3F4-05** 水素結合に基づく拡張型キャビタンドヘテロカプセルとゲスト包接 (静岡大理) ○塚本祥実・小林健二
- 3F4-06** 分子集合ギア: Rh(III)Cl テトラアリアルボルフィリンとテトラ(m-ピリジル)キャビタンドとの4:1錯体 (静岡大院総合科学技術) ○中林 翔・小林健二

座長 小林 健二 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F4-08, 3F4-10, 3F4-12, 3F4-13)
- 3F4-08*** Synthesis and Conformational Characteristics of Feet-to-Foot Connected Bisresorcinarenes (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) ○SHIMOYAMA, Daisuke; IKEDA, Toshiaki; SEKIYA, Ryo; HAINO, Takeharu
- 3F4-10*** Control of Kinetic Stability of Nanocubes Assembled by Hydrophobic Effect (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○ZHAN, Yiyang; ISHII, Kentaro; KOJIMA, Tatsuo; SHOJI, Yoshiaki; HAKETA, Yohei; UCHIYAMA, Susumu; MAEDA, Hiromitsu; FUKUSHIMA, Takanori; HIRAOKA, Shuichi
- 3F4-12** ヨウ化物イオンを与える水溶性歯車状両親媒性分子の自己集合安定性に関する理論的研究 (横市大院生命ナノ) ○小出卓哉・増子貴子・平岡秀一・長嶋雲兵・立川仁典
- 3F4-13** 包接空間の構造変化が誘導する自己集合カプセルの分子認識 (広島大院理) ○前原健志・今村太亮・関谷 亮・灰野岳晴

座長 柘植 顕彦 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F4-15, 3F4-16, 3F4-17, 3F4-18, 3F4-19)
- 3F4-15** 長鎖柔軟スパーサーを有するダンベル型ベンズアルデヒドとダンベル型アニリンとの動的イミン結合に基づく超分子ジャイアントリングの合成 (静岡大院総合科学技術) ○藤村洗希・小林健二
- 3F4-16** キラル環状イミンの球状集合体形成と結晶化過程 (徳島文理大香川葉) ○富永昌英・川幡正俊・伊藤努武・山口健太郎
- 3F4-17** 水素結合によるボルフィリンのヘテロダイマーカプセル (福井大院工) ○木村元紀・宮下純一・宮川しのぶ・川崎常臣・徳永雄次
- 3F4-18** テンプレート法による構造規定されたボルフィリンチューブの選択的合成 (東大院総合) ○岡 勇氣・千葉湧介・寺尾 潤
- 3F4-19** ボルフィリンチューブの空孔を利用したZnボルフィリンダイマー三層構造体の構築とその光学特性 (京大工) ○千葉湧介・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之

3月22日午後

超分子集合体

座長 灰野 岳晴 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3F4-28)
- 3F4-28** CSJ Award for Creative Works Synthesis of Functionalized Insulated Molecular Wire and Development of Build-up Type Molecular Wiring Method (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○TERAO, Jun

座長 佐竹 彰治 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3F4-35, 3F4-36, 3F4-37, 3F4-38, 3F4-39)
- 3F4-35** 水素結合性テトラチアフルバレン誘導体の集合構造および電子的特性 (日大院理工・物材機構環境エネルギー) ○金子竜二・WU Guohua・須川晃資・ISLAM Ashrafal・大月 穰
- 3F4-36** ジスルフィド部位を有する両親媒性シクロファン合成と還元応答的会合特性 (福岡大理) ○末岡忠大・草野修平・林田 修
- 3F4-37** シクロファン骨格を基盤とした有機ゲル化剤の合成とその特性 (九工大院工) ○駄場勇貴・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦
- 3F4-38** 複数のアミノ酸骨格を基盤とした有機ゲル化剤の合成とその特性 (九工大院工) ○力武拓也・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦
- 3F4-39** 新規ピンセット型有機ゲル化剤の合成とその特性 (九工大院工) ○濱松千明・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦

座長 伊藤 喜光 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3F4-41, 3F4-43, 3F4-44, 3F4-45, 3F4-46)
- 3F4-41*** Seeded Supramolecular Polymerization using Amino-Acid-based Diamides (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○OGI, Soichiro; MATSUMOTO, Kentaro; YAMAGUCHI, Shigehiro
- 3F4-43** ジアミドを用いた非平衡系超分子重合におけるアミノ酸残基の及ぼす効果 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○松本健太郎・大城宗一郎・山口茂弘
- 3F4-44** 水溶液中におけるジケトピロピロール色素の精密超分子重合 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○深谷菜摘・大城宗一郎・山口茂弘
- 3F4-45** フェニルイソキサゾール基を有するプラチナ錯体からなる超分子ポリマーの重合制御 (広島大院理) ○塚本英視・高山みどり・池

田俊明・灰野岳晴
3F4-46 主鎖に柔軟なアルキル鎖をもった head-to-tail 型超分子ポリリンポリマーの合成 (広島大院理) ○久野尚之・池田俊明・灰野岳晴・網本智子

座長 OGI Soichiro (16:50~17:50)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3F4-48, 3F4-50, 3F4-51, 3F4-53)
3F4-48* In situ observation and manipulation of supramolecular polymerization by using high-speed atomic force microscopy (RCFM, NIMS; Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○FUKUI, Tomoya; UCHIHASHI, Takayuki; SASAKI, Norihiko; WATANABE, Hiroki; TAKEUCHI, Masayuki; SUGIYASU, Kazunori
3F4-50 フルオロアルキル基を修飾したポリリン誘導体の自己集合挙動 (九大院工・物材機構) ○佐々木紀彦・福井智也・竹内正之・杉安和憲
3F4-51* Integrated Supramolecular Polymerization in Liquid Crystalline Media (1): Emergence of Columnar Coassemblies and Chiral Self-Sorting Phenomena (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○YANO, Keiichi; ITOH, Yoshimitsu; ARAOKA, Fumito; AIDA, Takuzo
3F4-53 Integrated Supramolecular Polymerization in Liquid Crystalline Media (2): Emergence of Radical Columnar Coassemblies and their Magnetic Switching (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○HANEBUCHI, Takahiro; YANO, Keiichi; ITOH, Yoshimitsu; AIDA, Takuzo

座長 杉安 和憲 (18:00~18:30)

※ PC 接続時間 17:50~18:00 (3F4-55, 3F4-56, 3F4-57)
3F4-55 精密金属集積可能な dendritic 超分子ポリマーの創製 (東工大化生研) ○宮田成実・アルブレヒト 建・戸張優太・山元公寿
3F4-56 π 共役ビピロール誘導体の金属架橋による一次元配位ポリマーの創製 (神戸大) ○杉本敏幸・額爾 敦・津田明彦
3F4-57 2つの配位異性体構造を有するポリリン超分子ポリマーの異性化機構に関する研究 (東理大) ○杉本基伸・鈴木友樹・倉持悠輔・佐竹彰治

3月23日午後

ロタキサン・カテナン

座長 瀬高 渉 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F4-01, 4F4-02, 4F4-03, 4F4-04, 4F4-05)
4F4-01 キャブド状集合体: 交差数 24 のペプチド[6]カテナン錯体の合成 (東大院工) ○猪俣祐貴・澤田知久・藤田 誠
4F4-02 Handcuff 型ロタキサンによる環状 Pd 錯体の内孔空間制御および触媒反応 (東工大物質理工) ○池田彩乃・中菌和子・高田十志和
4F4-03 分子不斉ロタキサンの速度論的分割におけるロタキサンの構造効果 (東工大物質理工) ○小中澤正泰・中菌和子・高田十志和
4F4-04 アミドを有する環とアンモニウムイオンとの水素結合を用いた新規ロタキサンの合成 (福井大院工) ○大熊俊香里・塚本敏弘・稲垣貴之・宮川しのぶ・徳永雄次
4F4-05* Synthesis of rotaxane using Sc or Y template (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○TSUKAMOTO, Tadashi; TAKATA, Toshikazu

分子機械・分子キラリティ

座長 中菌 和子 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F4-08, 4F4-09, 4F4-10, 4F4-11, 4F4-12, 4F4-13)
4F4-08 末端構造の異なる筒状分子とダンベル状分子からなる二輪型複合体の形成・熱力学・構造 (東大院理・JST ERATO・東北大 WPI-AIMR) ○松野太輔・鎌田 翔・佐藤宗太・横山温和・サルカール パラタップ・磯部寛之
4F4-09 レゾルシルトリプセンの合成と結晶構造 (首都大院都市環境) ○田中尋之・稲垣佑亮・山口健太郎・瀬高 渉
4F4-10 銀(I)錯体形成による傘歯車型分子ギアの回転運動の制御 (東工大化生研・東京高専物質工) ○山納真人・土戸良高・井手智仁・小坂田耕太郎
4F4-11 動的な 8 の字キラリティを有するマクロサイクルの縮環多量体における超分子キラリティ(1): *o*-フェニレンエチニレン骨格を足場とする縮環二量体 (北大院理) 上遠野 亮○青木洗則・石垣佑祐・鈴木孝紀
4F4-12 動的な 8 の字キラリティを有するマクロサイクルの縮環多量体における超分子キラリティ(2): *o*-フェニレンエチニレン骨格を足場とする縮環三量体 (北大院理) 上遠野 亮○坂本和生・石垣佑祐・鈴木孝紀
4F4-13 動的な 8 の字キラリティを有するマクロサイクルの縮環多量体における超分子キラリティ(3): ヘキサキス(フェニルエチニル)ベンゼンを足場とする縮環四量体 (北大院理) 上遠野 亮○小原優大・齊藤将生・石垣佑祐・鈴木孝紀

分子認識

座長 上遠野 亮 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F4-15, 4F4-16, 4F4-17, 4F4-18, 4F4-19, 4F4-20)

4F4-15 キラル二官能性ポルフィリン触媒を用いたエポキシドの速度論的分割 (岡山大院自然) 前田千尋○光實真哉人・高石和人・依馬 正
4F4-16 鋳型を用いた環状ビスポルフィリンの効率的合成と高機能シリカゲルカラムクロマトグラフィーによる効率的分離 (東理大) ○橋本雅也・倉持悠輔・佐竹彰治
4F4-17 チアカリックスアレーンの部分構造を有する直鎖型ホスト分子によるアミン類異性体の分離 (東北大院工) ○荻原 淳・曽根原隼人・諸橋直弥・服部徹太郎
4F4-18 テトラフェニルエテン二置換誘導体の合成と分子認識能評価 (福岡大) ○園 陽博・草野修平・林田 修
4F4-19 Large Scale Synthesis of water-soluble (γ -Cyclodextrin)₂-C₆₀ Complex using Three Dimensional Ball Mill (NIT, Sendai College) ○ENDO, Tomoaki; NAGAO, Daisuke; NAGAO, Fumiyoshi; YAMAOKA, Yasuaki; KWON, Eunsang
4F4-20 マルチリンカーをもつシクロデキストリン二量体と脂肪酸エステルとの包接錯体形成挙動 (阪大院工) ○井口ひとみ・伊藤清浩・重光 孟・木田敏之

3月23日午後

座長 大石 雄基 (13:20~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4F4-28, 4F4-29, 4F4-30, 4F4-32)
4F4-28 ダブルシジルスルフィド部位を有する水溶性シクロファン合成と還元応答 (福岡大) ○柴田佳奈・草野修平・林田 修
4F4-29 ガブリエル反応を用いたヘキサキス(アミノメチル)ベンゼンの合成 (静岡大) ○増田純也・近藤聖矢・山中正道
4F4-30* 分子認識能を有する糖付加型機能性低分子ゲル化剤の開発 (九州先端研ナノテック・九大高等研究院) ○吉原大輔・新海征治
4F4-32* 1,8-ナフタルイミド誘導体のエキシマ-/モノマースイッチングによるアニオン性多糖センシング (鳥取大院工・鳥取大院工) ○井澤浩則・和田真由子・伊福伸介・森本 稔・齋本博之

超分子らせん

座長 山中 正道 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4F4-35, 4F4-37, 4F4-38, 4F4-39)
4F4-35* キラルな液晶反応場におけるアントラセンカルボン酸の不斉二量化反応 (理研 CEMS) ○山田邦代・石田康博
4F4-37 オリゴフェノール誘導体からなる二重らせんチタンヘリケートの合成とその可逆的な構造変換 (名大院工) ○板倉 学・田浦大輔・逢坂直樹・八島栄次
4F4-38 フェノール-アセチレンの繰り返し構造を持つフォルダマーの自発的らせん形成とその不斉誘起 (富山大院薬) ○林 友哉・阿部肇・大石雄基・井上特彦
4F4-39* 動的らせんペプチド鎖を有するビピリジン誘導体の軸不斉遠隔制御 (名大院工) ○宇留嶋彬央・逢坂直樹・八島栄次

F5 会場

10号館 1042 教室

有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月20日午後

分子認識

座長 河合 英敏 (12:30~13:30)

※ PC 接続時間 12:20~12:30 (1F5-22, 1F5-23, 1F5-24, 1F5-25, 1F5-26)
1F5-22 ピロール α 位に窒素官能基を有するアニオン応答性 π 電子系の創製 (立命館大生命科学) ○久野温子・前田大光
1F5-23 蛍光性インソフタルアミド骨格を有するアニオンレセプターの構築と評価 (山形大) ○飯岡 淳・近藤慎一
1F5-24 1,8-ジアリールアントラセン骨格を有するジアミジンのカルボン酸認識 (京工織院工芸) ○小島佑介・楠川隆博
1F5-25 凝集誘起発光を利用したジアミジンのカルボン酸認識 (京工織院工芸) ○星原佑基・テセマ イヨヴ アシエナフィ・辻本慎也・楠川隆博
1F5-26* シクロデキストリン修飾ポリチオフェンをセンサーとするオリゴペプチドのアロステリック増幅センシング (東工大) ○JST さきがけ・阪大院工) 石田裕規・井上佳久○福原 学
座長 近藤 慎一 (13:40~14:40)
※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1F5-29, 1F5-30, 1F5-31, 1F5-32, 1F5-33, 1F5-34)
1F5-29 環構造に導入したアニオン応答性 π 電子系の合成とイオンペア集合化 (立命館大生命科学) ○要 俊輔・前田大光
1F5-30 ピロールからなる π 電子系双性イオンの自己会合挙動 (立命館大生命科学) ○大窪貴之・前田大光
1F5-31 テトラフェニルエチレン骨格を有するジアミジンのカルボン酸

- 認識 (京工織院工芸) ○テセマ イovich アシエナフィ・楠川隆博
1F5-32 ジグアナジンのカルボン酸およびホスホン酸認識 (京工織院工芸) ○武良亮介・楠川隆博
1F5-33 ケラルペプチド側鎖を有するヒドリンダセンレセプターの合成とそのゲスト認識 (東理大理) ○保倉裕紀・小野公輔・河合英敏
1F5-34 ポロネート酒石酸型発光分子の不斉認識機能 (首都大院都市環境) ○星 綾香・川合名子・久保由治

座長 楠川 隆博 (14:50~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1F5-36, 1F5-37, 1F5-38, 1F5-39, 1F5-40, 1F5-41)
1F5-36 Synthesis of a quinoline amide dye with a boronic acid-grafting group and its application to chemosensors (Grad. Sch. Urban Environmental Sci., TMU) ○PRATOMO, Uji; KUBO, Yuji
1F5-37 空間制御型アニオン応答性 π 電子系 2 量体の合成 (立命館大生命科学) ○永瀬充崇・前田大光
1F5-38 ピロールからなるアニオン応答性 π 電子系多量体の合成 (立命館大生命科学) 前田大光○西山賢大・羽毛田洋平
1F5-39 放射状に配置したアニオン応答性 π 電子系多量体の合成 (立命館大生命科学) 前田大光○福川 新・羽毛田洋平
1F5-40 ジインドロカルバゾールとサルフェンからなる共役型巨大大環状化合物ホストによるマルチカルボン酸ゲストの分子認識 (名大院理) ○坂田卓也・河野慎一郎・田中健太郎
1F5-41 Inclusion of Tetraalkylammonium Ions as a Guest into a Columnar Liquid Crystal Made of a Macrocyclic Consisting of Carbazole and Salphen (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○KAWANO, Shin-ichiro; KOBAYASHI, Chinatsu; TANAKA, Kentaro

座長 福原 学 (16:00~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (1F5-43, 1F5-44, 1F5-45)
1F5-43 自己組織化かご型錯体への包接によるアミド化合物の cis 型固定とねじれ誘起 (東大工) ○志渡澤幸佑・竹澤浩気・藤田 誠
1F5-44 自己組織化疎水空孔への直鎖ジテルペンの包接と特異的求電子反応 (東大院工) ○南條光香・竹澤浩気・藤田 誠
1F5-45* Organocatalytic Activities of Anion-Responsive π -Electronic Molecules (Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○HIRATA, Goki; MAEDA, Hiromitsu

座長 田中 健太郎 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1F5-48, 1F5-49, 1F5-51, 1F5-52, 1F5-53)
1F5-48 MOF の細孔径制御による末端修飾 PEG の厳密認識および分離 (京大工・JST CREST) ○渡邊 力・北尾岳史・植村卓史
1F5-49* Selective separation of poly(ethylene glycol) with different terminal groups using flexible MOFs (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○LE OUAU, Benjamin; UEMURA, Takashi
1F5-51 結晶スポンジへのゲスト包接における効果的ハロゲン相互作用 (東大院工・JST ACCEL) ○古林舜平・坂口和彦・櫻井扶美恵・藤田 誠
1F5-52 結晶スポンジ法による天然物微量粗抽出成分の迅速構造決定 (東大院工・MIT・リガク・JST ACCEL) ○和田直樹・KERSTEN Roland・岩井隆宏・李 鍾光・櫻井扶美恵・菊池 貴・藤田大士・WENG Jing-Ke・藤田 誠
1F5-53 Co-inclusion of Multiple Distinct Guests into a Biporous Crystalline Sponge (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; ACCEL, JST) ○YAN, Kaking; DUBEY, Ritesh; FUJITA, Makoto

3月21日午前

ナノ構造の構築と物性

座長 伊藤 英人 (9:00~10:20)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F5-01, 2F5-03, 2F5-04, 2F5-05, 2F5-06, 2F5-07)
2F5-01* Emergence of Helical Supramolecular Copolymers through Molecular Recognition (IGPR, Chiba Univ.) ○ARATSU, Keisuke; YAGAI, Shiki
2F5-03 らせん状超分子共重合体におけるケラル側鎖の効果 (千葉大 IGPR) ○竹谷梨佳・新津敏介・矢貝史樹
2F5-04 テトラセンアルカンチオール修飾金ナノクラスターの構造制御と一重項分裂を介した長寿命三重項励起子の生成 (慶大理工・タンペレ工科大 化学・生命工学) ○三枝稔幸・酒井隼人・TKACHENKO Nikolai・羽曾部 卓
2F5-05 ペンタセンダイマー修飾 CdSe/ZnS ナノ粒子におけるエネルギー移動と一重項分裂の逐次的反応進行 (慶大理工・タンペレ工科大 化学・生命工学) ○稲谷隆太郎・酒井隼人・TKACHENKO Nikolai・羽曾部 卓
2F5-06 嫌気条件下における光変換型ヘプタセン前駆体の光変換反応 (奈良先端大物質) ○稗田奈央・林 宏暢・山田容子
2F5-07* Experimental insight into chemical and electronic structures of large acenes (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○HAYASHI, Hironobu; YAMADA, Hiroko

座長 荒谷 直樹 (10:30~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (2F5-10, 2F5-11, 2F5-13, 2F5-14, 2F5-15, 2F5-16)

- 2F5-10** Synthesis and Properties of Cup- and Bowl-shaped Cyclic Trilactams (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○SARTYOUNGKUL, Sitanan; YAKIYAMA, Yumi; SAKURAI, Hidehiro
2F5-11* Self-Assembly Structure of Porphyrin based Single-Molecule Magnet on Single-Walled Carbon Nanotubes Surface (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○ABD EL-MAGEED, Ahmed I. A.; YAMASHITA, Ken-ichi; OGAWA, Takuji
2F5-13 Mechanism of Surface Modification of Nanocarbon Materials with Cyclic Molecules Revealed by Atomic-resolution Microscopy (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○HANAYAMA, Hiroki; YAMADA, Junya; SHIMIZU, Toshiki; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi
2F5-14 Three-dimensional molecular structural analysis by using automated image matching in atomic-resolution electron microscopy (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; SYSTEM IN FRONTIER INC.) ○SHIMIZU, Toshiki; HANAYAMA, Hiroki; MAMIZU, Nobuya; FURUKAWA, Hiromitsu; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi
2F5-15 Single-Molecule Electron Microscopic Imaging of Aromatic Compounds Utilizing Chemical Modification of Curved Graphitic Surface (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KAMEI, Ko; SHIMIZU, Toshiki; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi
2F5-16 光架橋反応を用いた共有結合性有機ナノチューブの合成と構造評価 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○戸谷充寿・前田果歩・伊藤英人・伊丹健一郎

3月21日午後

座長 羽曾部 卓 (13:00~13:50)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2F5-25, 2F5-27, 2F5-29)
2F5-25* Racemate Formation of Diarylethene Closed-Ring Isomer in the 2D Self-Assembly Investigated by STM at the Liquid/Graphite Interface (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○LI, Ruiji; HIROSE, Takashi; MATSUDA, Kenji
2F5-27* Self-Assembled Monolayers as Templates for Nanopatterned Chemical Functionalization of Graphitic Surfaces (Sch. Sci. Eng., Meiji Univ.; PRESTO, JST; Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.; Department of Chemistry, KU Leuven; ISIR, Osaka Univ.) ○TAHARA, Kazukuni; ISHIKAWA, Toru; HIRSCH, Brandon E.; KUBO, Yuki; LI, Zhi; WALKER, Peter; DE FEYTER, Steven; TOBE, Yoshito
2F5-29 ファンデルワールス相互作用によって形成される多孔性の自己集合膜をテンプレートに用いたグラファイト表面の周期的化学修飾 (阪大院基礎工・明大理工・JST さきがけ・ルーバン大学化学科・阪大産研) ○久保有輝・田原一邦・HIRSCH Brandon E.・廣瀬敬治・DE FEYTER Steven・戸部義人

座長 廣瀬 敬治 (14:00~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (2F5-31, 2F5-33, 2F5-34, 2F5-35)
2F5-31* Influence of Multidirectional Interactions on Domain Size and Shape of 2-D Molecular Assemblies Studied by STM (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NISHITANI, Nobuhiko; HIROSE, Takashi; MATSUDA, Kenji
2F5-33 長短の二つの置換基を交互に有するデヒドロベンゾ[12]アズレン誘導体の二次元自己集合に関する研究 (明大理工・ルーバン大学・阪大産研) ○中山瑠梨・小林花佳・De Feyter Steven・戸部義人・田原一邦
2F5-34 内部に官能基を持つ籠型ポロキシリン分子の構築とその構造変換挙動 (東大理工) ○佐野悠介・志茂俊輔・小野公輔・高橋謙平・岩澤伸治
2F5-35 アルキル鎖で連結されたペリレンビスイミドダイアドの共集合 (千葉大 IGPR) ○生原 陸・矢貝史樹

座長 澤田 知久 (15:00~16:10)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2F5-37, 2F5-38, 2F5-39, 2F5-40, 2F5-41, 2F5-42)
2F5-37 アミド基を有するポルフィリン誘導体を示す濃度に依存した 2 次元多形の STM 観察 (京大院工) ○足立憲哉・廣瀬崇至・松田建児
2F5-38 オクトパス型フタロシアニンからなる多次元組織体 (信州大繊維) ○工藤諒大・千野賢明・小林長夫・木村 睦
2F5-39 フッ素側鎖を導入した新規両親媒性フタロシアニンの会合特性 (信州大繊維) ○川田崇広・木村 睦
2F5-40 同一分子によるらせん状とリング状超分子ポリマーの作り分け (千葉大 IGPR) ○東原口誠也・矢貝史樹
2F5-41 光により構造転移する超分子ポリマー (千葉大 IGPR) ○片山航佑・矢貝史樹
2F5-42* Application of Oligothiophene Supramolecular Polymer to Organic Photovoltaic Device (IGPR, Chiba Univ.; Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○OUCHI, Hayato; NAKAYAMA, Kenichi; YAGAI, Shiki

座長 廣瀬 崇至 (16:20~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2F5-45, 2F5-46, 2F5-47, 2F5-48, 2F5-49, 2F5-50)
2F5-45 編み込み構造をもつ金属ペプチド層状化合物の構築 (東大院工) ○齋藤杏実・澤田知久・藤田 誠
2F5-46 極性基を有する水溶性 NO ラジカルを用いたメタルフリー MRI 造影剤の構築 (九大院薬) ○白石諒馬・村山周平・松岡悠太・金子知世・青木伊知男・山田健一・唐澤 悟
2F5-47 有機ラジカル超分子化合物の構築とイメージングへの応用 (九大院薬) ○森下晃佑・村山周平・青木伊知男・平井 剛・唐澤 悟

- 2F5-48** 表面キラル分子の配位構造変換に基づく硫化水銀ナノ結晶のキラリティー反転 (奈良先端大物質) ○久野純平・河合 壯・中嶋琢也
- 2F5-49** キラル銀ナノクラスターの発光特性におけるキラル配位子の効果 (奈良先端大物質) ○吉田裕斗・久野純平・河合 壯・中嶋琢也
- 2F5-50** 金ナノクラスターと芳香族イウ化物との錯形成による発光挙動の解析 (阪大院工) ○笹井賢司・Raghu Nath Dhital・Pranraj Maity・酒井隼人・羽曾部 卓・櫻井英博

3月22日午前

光物性

座長 関 朋宏 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F5-01, 3F5-03, 3F5-05, 3F5-06)
- 3F5-01*** 高次構造体の転移による光メカニカル能のスイッチング (九大先導研) ○五島健太・谷 文都
- 3F5-03*** Control of Solid-State Emissive Properties of Aryl-Modified Carboranes by External Stimuli (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○TANAKA, Kazuo; NISHINO, Kenta; YAMAMOTO, Hideki; HASHIMOTO, Kazushi; CHUJO, Yoshiki
- 3F5-05** 3,3'-ジピレニル-2,2'-ビチオフェン誘導体の二成分系メカノクロミック発光 (横国大院工) 伊藤 傑○片田玄季・田口智啓・生方俊・浅見真年
- 3F5-06** フェナントロイミダゾリルベンゾチアゾール誘導体の二段階メカノクロミック発光 (横国大院工) 伊藤 傑○永井彩香・生方俊・浅見真年

座長 五島 健太 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F5-08, 3F5-09, 3F5-10, 3F5-11, 3F5-12, 3F5-13)
- 3F5-08** フェノチアジン部位を有するドナー・アクセプター型蛍光色素の近赤外メカノクロミック発光特性 (久留米高専) ○田中穂乃香・松本泰昌・石井 努
- 3F5-09** 結晶相転移による V 字型蛍光分子の構造平面化と結晶内エネルギー移動 (京大院理・JST さきがけ) ○山角拓也・齋藤尚平・大須賀篤弘
- 3F5-10** 羽ばたく蛍光粘度プローブの PEG 修飾とレオロジー分析 (京大院理・JST さきがけ) ○北鹿渡秀嗣・横山創一・齋藤尚平・大須賀篤弘
- 3F5-11** ゲスト包接を利用した発光性包接結晶の創製と有機化合物センサーの開発 (九大院工) ○築山佳史・小野利和・小出太郎・鳥越 恒・久枝良雄
- 3F5-12** 酸塩基反応を利用したピロロピロール誘導体の固体発光チューニング (九大院工) ○矢野喜男・小野利和・小出太郎・鳥越 恒・久枝良雄
- 3F5-13** 2-ジメチルアミノ-4-フェニルキナゾリン誘導体の蛍光特性 (上智大院理工) ○藤巻佑規・本山実穂・ヴィトルスキ ペルハルト・鈴木由美子

座長 小野 利和 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F5-15, 3F5-17, 3F5-19, 3F5-20)
- 3F5-15*** Synthesis and Solid State Emission Enhancement of Benzoin-Derived Fused π -Conjugated Molecules; Impact of the Peripheral Structure on the Nonradiative Decay (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○TANI, Yosuke; OGAWA, Takuji
- 3F5-17*** Dual Fluorescence Emission of Tetraaryldiborane(4) in the Solid State and in Solution (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○TANAKA, Naoki; SHOJI, Yoshiaki; SAKAI, Hayato; HASOBE, Taku; IKABATA, Yasuhiro; WANG, Qi; NAKAI, Hiromi; FUKUSHIMA, Takanori
- 3F5-19** 2,3-ジニトロキニザリンによる金属カチオン応答性の検討 (滋賀県大工) ○中川秀美・竹原宗範・加藤真一郎・丸尾雅啓・北村千寿
- 3F5-20** Dihydroquinoline based "turn-off" fluorescence sensor for selective detection of Cu(II) ion. (Fac. Sci. Chulalongkorn Univ.) ○HASSAN, Dr. Kamrul; AJAVAKOM, Anawat

3月22日午後

座長 酒井 隼人 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3F5-28, 3F5-29, 3F5-30, 3F5-31, 3F5-32, 3F5-33)
- 3F5-28** 直交する π 電子系を導入したアニオン応答性 π 電子系の合成 (立命館大生命科学) ○甲田直也・前田大光
- 3F5-29** ドナーとアクセプターを導入したジ (1-ピレニル) メタノール誘導体の光物理的性質 (山形大理) ○佐藤恵祐・近藤慎一
- 3F5-30** 複数のカルコゲノフェンを有する BODIPY 類の合成と機能 (筑波大院数物質・筑波大 TREMS) ○田口大介・鍋島達弥
- 3F5-31** 電子供与性ユニットを導入したジベンゾホスホールオキシド誘導体の合成と性質 (兵庫大工) ○川上喜弘・西田純一・川瀬 毅
- 3F5-32** カルバゾールが種々の位置で置換したピリミジン誘導体とその白金錯体の合成と物性 (群馬大院理工・滋賀県大工) ○吉川直樹・加藤真一郎・山本浩司・中村洋介
- 3F5-33** シアノ基を有するジスチリルピロロール誘導体の合成と発光特性 (高知工大環境理工) ○横山創一・西脇永敏

座長 西田 純一 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3F5-35, 3F5-37, 3F5-38, 3F5-39, 3F5-40)
- 3F5-35*** Modulation of Solid-State Emissive Properties of Diiminate Complexes Containing Group 13 Elements by Ligand Alteration on the Central Metal (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○ITO, Shunichiro; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki
- 3F5-37** Elucidation of Relationships between Solid-State Photophysical Properties and Crystal Structures of Boron Diimminates Showing Thermochromism and Non-linear Optical Properties (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○HIMENO, Ryoji; ITO, Shunichiro; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki
- 3F5-38** 多置換芳香環修飾ジイミンホウ素錯体の合成と光物性 (京大院工) ○八重樫 操・伊藤峻一郎・田中一生・中條善樹
- 3F5-39** Synthesis and Evaluation of Multiple α -Carboranes-Modified-Conjugated Molecules (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○WADA, Keisuke; HASHIMOTO, Kazushi; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki
- 3F5-40** 親水性 AIE 色素を用いた新規シグナルオン型プローブの開発 (甲南大 FIRST) ○高木武宗・村嶋貴之

座長 荒木 保幸 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3F5-42, 3F5-44, 3F5-46, 3F5-47)
- 3F5-42*** Photoexcited pyramidal inversion of P-chiral phosphines (Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) ○MACHIDA, Takashi; KOKADO, Kenta; SADA, Kazuki
- 3F5-44*** Photo-responsive Chiral Inversion Behavior of [4n] annulene Derivatives based on Excited-state Aromaticity (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○UEDA, Michihisa; JORNER, Kjell; SUNG, Young Mo; MORI, Tadashi; KIM, Dongho; OTTOSSON, Henrik; AIDA, Takuzo; ITOH, Yoshimitsu
- 3F5-46** 光学活性ピナフチルを基軸とする円偏光発光(CPL)体の開発 (近畿大院総理工・大阪技術研・奈良先端大物質) ○原 伸行・田村万葉子・柳田隼人・静間基博・藤木道也・今井喜胤
- 3F5-47** 光学活性ペプチド-ピレン発光体の円偏光発光(CPL)チューニング (近畿大院総理工・大阪技術研・奈良先端大物質) ○味村優輝・北村沙也香・静間基博・北松瑞生・藤木道也・今井喜胤

座長 加藤 真一郎 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3F5-49, 3F5-51, 3F5-52, 3F5-53, 3F5-54)
- 3F5-49*** キラルなナフタレンジイミド 2 量体におけるナフタレンジイミド配置と励起状態特性 (東北大多元研) ○荒木保幸・佐藤岳人・黒沼慎・三浦裕太・菊池陽太・和田健彦
- 3F5-51** キラル筒状分子の二重らせん型集積とキラル光学特性 (東大院理) ○佐藤宗太・芳井朝美・高橋さつき・古海誓一・竹内正之・磯部寛之
- 3F5-52** 大きな旋光強度を持つ電子遷移の制御による優れた円偏光発光特性を持つヘリセンの設計と合成 (京大院工) ○久保拓夢・廣瀬崇至・松田建児
- 3F5-53** 高蛍光性 L 字形ヘテロアレーンを用いた螺旋フォルダマーの架橋化と光学特性 (東理大院総化) ○館野航太郎・小野公輔・河合英敏
- 3F5-54** テンプレートクリック反応を用いたアルキニル蛍光色素と γ -CD からなる円偏光発光性ロタキサンの合成 (富山大院薬・富山大院理工) ○林 混一朗・小池ひかる・岩村宗高・野崎浩一・井上彦彦

座長 岩村 宗高 (18:10~18:40)

- ※ PC 接続時間 18:00~18:10 (3F5-56, 3F5-57, 3F5-58)
- 3F5-56** 光学活性面不斉/Tb(III)ハイブリッド発光体の創製と円偏光発光(CPL)特性 (近畿大院総理工・大阪技術研・奈良先端大物質・京府大院生命環境・物材機構) ○谷口彩乃・原 伸行・静間基博・田島暢夫・藤木道也・今井喜胤
- 3F5-57** 光学活性カルボン酸/メタルハイブリッド発光体の創製と円偏光発光(CPL)特性 (近畿大理工・阪市工研・物材機構・京府大生命環境) ○榎 大輝・原 伸行・吉田圭史朗・若林沙依・北山真珠美・静間基博・田島暢夫・榎 一典・今井喜胤
- 3F5-58** 光学活性ピナフチル/ピレン発光体による緑色円偏光発光(CPL) (近畿大院総理工・大阪技術研・奈良先端大物質) ○奥田晃史・谷本琴美・味村優輝・静間基博・藤木道也・今井喜胤

3月23日午前

光物性

座長 嘉部 量太 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F5-01, 4F5-03, 4F5-04, 4F5-05, 4F5-06)
- 4F5-01*** Elucidation of Excimer Formation of Phosphorescent Cyclometalated Platinum(II) Complexes at the Molecular Level (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.; CSIR-NIIST) ○OKAMURA, Naoki; MAEDA, Takeshi; FUJIWARA, Hideki; SOMAN, Anjali; DAS, Satyajit; UNNI, Narayanan; AJAYAGHOSH, Ayyappanpillai; YAGI, Shigeyuki
- 4F5-03** 三座型シクロメタル化配位子を有するりん光性白金(II)錯体の発光メカノクロミズム (阪府大院工) ○有蘭春香・岡村奈生己・前田 壯志・八木繁幸
- 4F5-04** ジ(2-チエニル)ジケトン誘導体の室温りん光・りん光メカノクロ

ミズム (大阪大学理学研究科) ○寺崎守永・谷 洋介・小川琢治

4F5-05 1,4-ビス (アリアルスルホニル) -2,5-ジシロキシベンゼンの蛍光-りん光二重発光性 (京工織院工芸) ○酒井元晴・木下沢泉・清水正毅・三宅祐輔・田嶋邦彦

4F5-06 1,4-ビス (ジアリアルホスフィニル) -2,5-ビス (シリルメチルオキシ) ベンゼンの蛍光-りん光二重発光性 (京工織院工芸) ○長野翔・木下沢泉・清水正毅

座長 松井 康哲 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F5-08, 4F5-09, 4F5-10, 4F5-12, 4F5-13)

4F5-08 ジアロイルビス (ジシリルメチルオキシ) ベンゼンの蛍光-りん光二重発光性 (京工織院工芸) ○木下沢泉・清水正毅・三宅祐輔・田嶋邦彦

4F5-09 ジアロイルビス (シリルメチルオキシ) ベンゼンの置換様式がりん光発光に及ぼす影響 (京工織院工芸) ○西村賢丈・木下沢泉・清水正毅

4F5-10* Organic long persistent luminescence (OPERA, Kyushu Univ.; ERATO, JST; I²CNER, Kyushu Univ.) ○KABE, Ryota; ADACHI, Chihaya

4F5-12 有機蓄光材料における材料の影響 (九大最先端有機光エレクトロニクス研究センター/九大 OPERA・JST ERATO・九大 I²CNER) ○西村尚大・陣内和哉・嘉部量太・安達千波矢

4F5-13 ホモ接合型構造を有する新規熱活性化遅延蛍光材料の合成とその物性 (九大院工) ○辻 啓太・土屋陽一・安達千波矢

座長 佐藤 徹 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F5-15, 4F5-16, 4F5-18, 4F5-19, 4F5-20)

4F5-15 三重項-三重項消滅アップコンバージョン用増感剤として機能するアリアルセラニル BODIPY (首都大院都市環境) ○飯塚啓太・中島美香・久保由治

4F5-16* クアテリレン二量体の分子内一重項分裂 (慶大理工) ○酒井隼人・TKACHENKO Nikolai・羽曾部 卓

4F5-18 新規テトラセンダイアドの希薄溶液中における分子内シグレットフィッシュン (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニクスデバイス研・神戸大分子フォトセ・ユニソク) ○河岡秀平・松井康哲・長嶋宏樹・中川達央・岡村奈生己・太田英輔・八木繁幸・小堀康博・池田 浩

4F5-19 光機能性へキサセン誘導体の合成と分光特性 (慶大理工・タンパレ工科大学化学・生命工学科) ○中村俊太・酒井隼人・TKACHENKO Nikolai・羽曾部 卓

4F5-20 含素リレン誘導体の合成および励起ダイナミクス評価 (慶大理工) ○廣野明津・酒井隼人・羽曾部 卓

3月23日午後

座長 羽曾部 卓 (13:30~14:00)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4F5-28, 4F5-29, 4F5-30)

4F5-28 ナフトピランの光異性化反応におけるメトキシ基の効果 (京大院工) ○藤巻 海・佐藤 徹・稲垣佑樹・武藤克也・阿部二郎

4F5-29 ジピリジルエチレンの蛍光発光に關与する電荷分離型励起状態の構造 (産総研) ○園田与理子・下位幸弘

4F5-30 カーボンナノバルト系の開殻性と非線形光学物性に関する理論研究 (阪大基礎工) ○山根正暉・岸 亮平・中野雅由

F6 会場

10号館 1043 教室

有機結晶

3月21日午前

構造と物性

座長 赤染 元浩 (9:20~10:20)

※ PC 接続時間 9:10~9:20 (2F6-03, 2F6-04, 2F6-05, 2F6-06, 2F6-07, 2F6-08)

2F6-03 N位にヘキサシル基を導入した塩素化ジケトピロロピロール誘導体の二つの結晶多形 (横国大院環境情報) ○大角茂登・蘇 照洙・川口純奈・松本真哉

2F6-04 Thermally induced dynamic behavior of a chlorinated diketopyrrolopyrrole derivative with propyl group on amino positions (Grad. Sch. Fac. Env. and Info. Sci., Yokohama Natl. Univ.) ○SO, Heesoo; MINAMI, Takaya; JINDO, Takumi; MATSUMOTO, Shinya

2F6-05 ジアリアルエテン単結晶の光誘起複屈折変化と分子構造の關係 (阪市大院工) ○森本晃平・北川大地・小島誠也

2F6-06 オクチル基を有するジアリアルエテン単結晶の相転移と光誘起形状変化 (阪市大院工) ○川崎魁人・北川大地・小島誠也

2F6-07 Dependence of photoinduced bending behavior of diarylethene single crystal on direction of polarized ultraviolet light (Grad. Sch. Eng., Osaka City Univ.) ○HIRANO, Akira; KITAGAWA, Daichi; KOBATAKE, Seiya

2F6-08 Control of photomechanical crystal twisting depending on illumination direction (Grad. Sch. Eng., Osaka City Univ.) ○KITAGAWA, Daichi; TSUJIOKA, Hajime; KOBATAKE, Seiya

動的挙動

座長 務台 俊樹 (10:30~11:20)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (2F6-10, 2F6-11, 2F6-12, 2F6-13, 2F6-14)

2F6-10 ジベンゾバレレン結晶の光屈曲 (早大院先進理工) ○谷口卓也・久保田あゆみ・守時達也・朝日 透・小島秀子

2F6-11 5, 12-ジアセチルジヒドロキノキサリノキノキサリン誘導体におけるアルコキシ基の鎖長変化に伴う熱的挙動の制御 (慶大院理工) ○渡邊純大・三浦洋平・吉岡直樹

2F6-12 ジベンゾイルメタンフッ化ホウ素錯体の結晶生成過程における粘弾性変化 (信州大教育) ○七種真衣・金山直樹・伊藤冬樹

2F6-13 蛍光変化をプローブとしたジフェニルアラニン誘導体の自己集合化過程 (信州大院総合工・熊本大工・信州大教育) ○狭川雄大・深港 豪・伊藤冬樹

2F6-14 タンパク質結晶への分子の浸透拡散過程の蛍光分光イメージング (城西大理) ○宇和田貴之・高橋郁也・石川 満

3月21日午後

座長 原野 幸治 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2F6-29, 2F6-31, 2F6-33, 2F6-34)

2F6-29* 原子の接触と分子間相互作用の強さ (産総研 CD-FMat・産総研機能化学) ○都築誠二・内丸忠文

2F6-31* Thermal shrinkage of cyclic molecular nanocarbons (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.; JST-Itami ERATO, Nagoya Univ.) ○OZAKI, Noriaki; SAKAMOTO, Hiroto; ITAMI, Kenichiro

2F6-33 カーボンナノリング内での「水ナノリング・水ナノリング」生成 (名大院理) ○坂本裕俊・尾崎仁亮・伊丹健一郎

2F6-34 Structural Analysis of Soft Azobenzene Crystal and Its Mechanical Self-Oscillation under Continuous Blue Light Irradiation (Fac. Sci., Hokkaido Univ.; Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.; Rigaku Corp.) IKEGAMI, Tomonori; SATONAGA, Shinnosuke; SATO, Hiroyasu; OKAGEYAMA, Yoshiyuki; TAKEDA, Sadamu

分子集合体の構築

座長 吉岡 直樹 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2F6-36, 2F6-38, 2F6-39, 2F6-40)

2F6-36* アンスリル置換トリフェニルトリアジンが形成する“ π の壁”をもつ多孔性分子結晶 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニクスデバイス研・リガク) ○太田英輔・泉 遥・松井康哲・佐藤寛泰・池田 浩

2F6-38 クロス β シートの噛み合い構造に基づくペプチドナノチューブの配向結晶 (東大院工) ○呉 悦樵・澤田知久・藤田 誠

2F6-39 ジフェニルインダンジナルボキサミドが形成する結晶性水素結合ネットワークおよびそのゲスト包接能 (東理大理) ○吉岡彩夏・清水貴広・小野公輔・田所 誠・河合英敏

2F6-40* Structure and Property of the Porous Molecular Crystal Composed of H-shaped Indanedione dimer (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○YAKIYAMA, Yumi; FUJINAKA, Takahisa; SAKURAI, Hidehiro

分子認識

座長 久木 一朗 (16:00~16:40)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2F6-43, 2F6-45, 2F6-46)

2F6-43* V型非環状分子の共結晶化による石油成分の分離 (徳島文理大香川葉) ○川崎正俊・富永昌英・兵頭 直・山口健太郎

2F6-45 グリルフェニルアラニン誘導体の結晶構造と気体吸着挙動 (京大院人環・京大院人環) ○山中亮朗・高橋弘樹・津江広人

2F6-46 アスパルテームを基体とするキセロゲルの気体吸着挙動 (京大院人環) ○中島瑞貴・高橋弘樹・津江広人

座長 高橋 弘樹 (16:50~17:30)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2F6-48, 2F6-49, 2F6-50, 2F6-51)

2F6-48 テトラスルホン酸と嵩高いアミンによる四面体型多孔質有機塩 (*d*-POS)の構築とその触媒反応場への応用 (阪大院工) ○土屋慧歩・久木一朗・藤内謙光

2F6-49 3重に相互貫入したピラードレイヤー型 MOF を用いた結晶架橋ゲルの膨潤挙動 (北大院総化) ○福島寛太・小門憲太・佐田和己

2F6-50 対称中心を持たないチャンネル構造を有した配位高分子錯体単結晶中におけるプロトン能動輸送の検出 (北大院理・北大院総化) ○太田悠基・景山義之・丸田悟朗・武田 定

2F6-51 シッフ塩基銅(II)錯体の集積形態と磁気特性に及ぼす配位子構造の影響 (慶大理工) ○宮田拓実・西川大裕・三浦洋平・吉岡直樹

3月22日午前

キラリティー

座長 植草 秀裕 (9:30~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (3F6-04, 3F6-05, 3F6-06, 3F6-07, 3F6-08)
- 3F6-04** 光渦レーザー照射による結晶成長のキラリティー制御 (千葉大院工) 上村直弘○齋藤 玲・石川絃輝・吉田泰志・三野 孝・尾松孝茂・坂本昌巳
- 3F6-05** エナンチオ選択的動的晶出過程を経るフラボン類の絶対不斉合成 (千葉大院工・千葉大工) 上村直弘○清水和久・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳
- 3F6-06** 可逆的 Diels-Alder 反応と動的晶出法による絶対不斉合成 (千葉大・千葉工科大学教育セ) 上村直弘○豊田聖耶・吉田泰志・三野 孝・笠嶋義夫・坂本昌巳
- 3F6-07** Michael 付加反応および動的晶出法によるアスパラギン酸誘導体の絶対不斉合成 (千葉大院工) ○上村直弘・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳
- 3F6-08*** Determination of Absolute Configuration from Low ee Sample by the Crystalline Sponge Method (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; ACCEL, JST) ○SAIRENJI, Shihō; KIKUCHI, Takashi; DUBEY, Ritesh; YAN, Kaking; FUJITA, Makoto

結晶化

座長 坂本 昌巳 (10:40~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (3F6-11, 3F6-12, 3F6-13, 3F6-14)
- 3F6-11** 医薬品原薬ロラタジンの多成分結晶作成と結晶構造 (東工大大理) ○堀川絢乃・関根あき子・植草秀裕
- 3F6-12** 医薬品原薬エトドラクの共結晶作成による光学分割 (東工大大理) ○岩城凌士・関根あき子・植草秀裕
- 3F6-13** スコボラミン臭化水素酸塩結晶の脱水と転移 (東工大大理) ○上野拓哉・関根あき子・植草秀裕
- 3F6-14** 医薬品原薬キニーネ塩酸塩二水和物結晶の多段階脱水と挙動 (東工大大理) ○野上 眞・関根あき子・植草秀裕

3月22日午後

構造と物性

座長 松下 未知雄 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3F6-29, 3F6-30, 3F6-31, 3F6-32, 3F6-34)
- 3F6-29** 二重水素結合鎖を有する 2-ピロリドン-クロラニル酸錯体の構造相転移 (京大院理) ○堂ノ下将希・林 幹大・池田龍一・杉本邦久・河口彰吾・北川 宏
- 3F6-30** ビスインドリルメチリウム塩の強誘電性相転移 (東大物性研・産総研 FLEC) ○吉田順哉・堀内佐智雄・森 初果
- 3F6-31** ジメチルジヒドロフェナジンカチオンラジカル誘導体の合成と物理化学的特性 (慶大理工) ○伊藤 怜・高橋佑典・三浦洋平・吉岡直樹
- 3F6-32*** Magneto-Structural Correlation of Pyrroline N-oxyl Biradical Derivatives Carrying Diphenyloxoverdazyl Radical (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○TAKAHASHI, Yusuke; MIURA, Youhei; YOSHIOKA, Naoki
- 3F6-34** 2,6-位で結合したピラズレン異性体の構造と物性 (山形大院理工) ○青沼和宏・渋谷勇助・片桐洋史

G1 会場

11号館 1111 教室

物理化学—反応

3月20日午前

座長 中田 聡 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1G1-01, 1G1-02, 1G1-04, 1G1-05)
- 1G1-01** 界面活性剤水溶液中における油滴の自発走行現象に及ぼす油相溶出の影響 (静岡理工科大理工) ○南齋 勉・重本 彩
- 1G1-02*** 定常青色光照射下におけるアゾベンゼン誘導体結晶の機械的自励振動とその自律遊泳 (北大院理・北大院総化) ○景山義之・池上智則・小原一馬・武田 定
- 1G1-04** サイズおよび界面化学反応速度に依存する液滴運動 (明大先端数理科学) ○小笠原琢人・末松 J. 信彦
- 1G1-05*** Oscillatory motion of camphor particles generated by coupling with surface concentration (Meiji Univ.) ○MATSUMOTO, Yui; IKURA, Yumihiko; IKEDA, Kouta; SUEMATSU J., Nobuhiko

座長 雨宮 隆 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1G1-08, 1G1-10, 1G1-11, 1G1-12)

- 1G1-08*** Dynamics of self-propelled oil droplets induced by the generation of surfactants (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.; Grad. Sch. Sci., Chiba Univ.; Sch. Computing, Tokyo Tech.) ○BANNO, Taisuke; KASUO, Yui; KOYANO, Yuki; TAKINOUE, Masahiro; KITAHATA, Hiroyuki; ASAKURA, Kouichi
- 1G1-10** 反応拡散プロセスに起因する周期沈殿パターンの空間周期性に対する実験的な影響の検証 (山形大院理工) ○板谷昌輝・方 青・鶴浦 啓・並河英紀
- 1G1-11** 重合反応型リーゼガング現象における重合開始剤の役割 (山形大院理) ○佐藤大介・清水祐司郎・松井 淳・鶴浦 啓・並河英紀
- 1G1-12** 寒天ゲル中でのリン酸カルシウムによる Liesegang 型沈殿パターンの形成過程 (鹿児島大院理工) ○神長暁子・宇都慶史朗・中並宗士

座長 末松 信彦 (11:10~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1G1-14, 1G1-15, 1G1-16, 1G1-17, 1G1-18)
- 1G1-14** ヒト子宮頸がん HeLa 細胞のスフェロイドを用いた解糖系振動反応の研究 (横国大) ○高橋純平・柴田賢一・雨宮 隆
- 1G1-15** pH と光にตอบสนองするクラリシ粒子の自己駆動運動 (広島大院理) ○入江康崇・中田 聡
- 1G1-16** 球体又は球面場における化学振動波の時空間パターンと同調現象 (広島大院理) ○久世雅和・北畑裕之・Steinbock Oliver・中田 聡
- 1G1-17** ヒドロキノンを用いた金ナノ粒子形成における粒徑制御 (横国大院環境情報) ○小玉陽次郎・柴田賢一・雨宮 隆
- 1G1-18** ベンゼンジオール誘導体による金銀ナノ粒子生成の反応機構 (横国大院環境情報) ○大原康彦・雨宮 隆・柴田賢一

3月20日午後

座長 朝日 剛 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1G1-33, 1G1-35, 1G1-37)
- 1G1-33*** 液-液界面における量子ドット・金ナノ結晶の光捕捉の実証 (阪市大院理) ○東海林竜也・仲 翔太・佐藤健太郎・亀山達矢・島本 司・坪井泰之
- 1G1-35*** 半導体ナノ構造を用いた新奇な光捕捉法の開発: ノンブラズモニック NASSCA 光ピンセット (阪市大院理) 東海林竜也・元辻彩香・上ノ坊友紀○坪井泰之
- 1G1-37*** Femtosecond Laser Trapping and Ejection Dynamics of Silica Nanoparticles due to Their Assembly Formation (National Chiao Tung University Taiwan) CHIANG, Wei-yi; USMAN, Anwar; SUGIYAMA, Teruki; HOFKENS, Johan; ○MASUHARA, Hiroshi

座長 藤塚 守 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1G1-40, 1G1-41, 1G1-42, 1G1-44)
- 1G1-40** マイクロバブル/超音波系における OH ラジカル生成への気体の種類による影響 (長岡高専物質工) ○村上能規・小林祐馬・丸山亮太
- 1G1-41** パルス磁場を用いたラジカル対の時間分解測定 (埼玉大院理) ○岩田菜々・前田公憲
- 1G1-42*** フェムト秒パルスラジオリシスによるイオン化後のアルカン中の電子輸送 (阪大産研) ○近藤孝文・神戸正雄・法澤公寛・菅 晃一・楊 金峰・田川精一・吉田陽一
- 1G1-44*** フェムト秒顕微鏡吸収測定法を用いた有機-無機ペロブスカイト結晶における非線形発光機構の解明 (関西学院大理工) ○片山哲郎・末永晴信・玉井尚登

座長 片山 哲郎 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1G1-47, 1G1-49, 1G1-51, 1G1-52)
- 1G1-47*** Dynamics of electron transfer in gold nanoparticles/titanium dioxide system by transient absorption spectroscopy (CRIS, Hokkaido Univ.) ○LI, Jie; UENO, Kosei; SUN, Quan; OSHIKIRI, Tomoya; MISAWA, Hiroaki
- 1G1-49*** Exciton dynamics in organic amorphous thin film studied by fluorescence transient hole-burning spectroscopy (Dep. Chem., Sci. Sci., Kyoto Univ.) ○YAMADA, Kazuto; WATANABE, Kazuya; SUGIMOTO, Toshiaki; MATSUMOTO, Yoshiyasu
- 1G1-51** フェムト秒過渡吸収分光によるペリレンレッドナノ粒子の励起状態緩和過程の研究 (愛媛大院理工) ○佐々木志乃・石橋千英・朝日剛
- 1G1-52** C₇₀ 誘導体ラジカルアニオンの励起状態物性 (阪大産研・阪大産研) ○藤塚 守・LU Chao・真嶋哲朗

3月21日午前

座長 山添 誠司 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G1-01, 2G1-02, 2G1-03, 2G1-04, 2G1-05)
- 2G1-01** ソフトランディング法によって作成した遷移金属内包シリコンケージナノクラスター薄膜の物性評価 (慶大理工・慶大 KiPAS) ○新倉寿希・中嶋 敦・角山寛規・渋谷昌弘・嶋田寿明
- 2G1-02** 遷移金属内包シリコンケージナノクラスターの精密大量合成 (慶大理工・京大化研・慶大 KiPAS) ○高野涼太・平田直之・角山寛規・渋谷昌弘・水畑吉行・時任宣博・中嶋 敦
- 2G1-03** チオラート保護金ナノクラスターを用いた浮遊ゲートメモリの特性におけるクラスターサイズ依存性 (慶大理工・東理大理・慶大 KiPAS) ○横山高徳・平田直之・根岸雄一・角山寛規・中嶋 敦

2G1-04 デンドリマーを鋳型としたビスマスクラスターの精密合成と物性 (東工大化生研) ○今岡笙太郎・神戸徹也・渡邊藍子・今岡享稔・山元公寿

2G1-05* デンドリマー骨格の違いがもたらすサイズ制御パラジウムナノ粒子触媒の活性変化 (JST-ERATO・東工大化生研・国際基督教大教養) ○北澤啓和・アルブレヒト 建・田 旺帝・今岡享稔・山元公寿

座長 菅井 俊樹 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G1-08, 2G1-09, 2G1-10, 2G1-11, 2G1-12)

2G1-08 無機および有機配位環境下のユウロビウム(II)化合物の発光特性 (慶大理工・慶大 KiPAS) ○平田直之・辻 享志・角山寛規・中嶋 敦

2G1-09 有機ユウロビウム(II)サンドイッチクラスターの発光特性における配位子場効果 (慶大理工・京大化研・慶大 KiPAS) ○角山寛規・安部香菜子・水畑吉行・時任宣博・中嶋 敦

2G1-10 超微細マイクロリアクターを用いた金-パラジウム合金ナノクラスターの精密合成 (慶大理工・東芝機械・慶大 KiPAS) ○家壽英里子・角山寛規・田中克敏・中嶋 敦

2G1-11 Introduction of a Single Heterometal Atom into Polymer-Stabilized Gold Superatoms and Characterization of Hydrogenation Catalysis (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○HASEGAWA, Shingo; HAYASHI, Shun; TAKANO, Shinjiro; YAMAZOE, Seiji; TSUKUDA, Tatsuya

2G1-12* CO₂ Fixation to Epoxide Catalyzed by Decanionate Cluster [Nb₁₀O₂₈]⁶⁻: A Kinetic and Theoretical Study (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; Grad. Sch. Sci. Eng., TMU; ESICB, Kyoto Univ.; CREST, JST) ○HAYASHI, Shun; YAMAZOE, Seiji; KOYASU, Kiichirou; TSUKUDA, Tatsuya

座長 荒川 雅 (11:20~11:50)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G1-15, 2G1-16)

2G1-15 Controlled cluster growth via hydride-doped gold-based superatoms (Fac. Sci., The Univ. of Tokyo; Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; ESICB, Kyoto Univ.) ○HIRAI, Haru; TAKANO, Shinjiro; TSUKUDA, Tatsuya

2G1-16* Initial stage of formation of iridium oxide cluster anions (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; ESICB, Kyoto Univ.) ○KOYASU, Kiichirou; TOMIHARA, Ryohei; TSUKUDA, Tatsuya

3月21日午後

座長 宮島 謙 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2G1-28, 2G1-29, 2G1-30, 2G1-31, 2G1-32)

2G1-28 価数制御された気相シクロムcイオンの可視光解離スペクトル (学習院大理) ○中村優里・河内宣志・浅見祐也・河野淳也

2G1-29 DUV excitation dynamics of divalent lysozyme ions in the gas phase isolated by droplet-beam IR laser ablation (Grad. Sch. Sci. and Technol., Gakushuin Univ.) ○KAWAUCHI, Norishi; NAKAMURA, Yuri; ASAMI, Hiroya; KOHNO, Jun-ya

2G1-30 静電トラップ装置を用いた単一微粒子の高感度ラマン分光 (学習院大理) ○城野杏葉・浅見祐也・河野淳也

2G1-31 Phosphorescence Spectra of Polyene Molecules in Solid Organic Solvents (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.) SZCZEPANIAK, Urszula; OZAKI, Kazunori; SATA, Ryosuke; KITAMURA, Nozomu; OSAWA, Ayato; ○WAKABAYASHI, Tomonari

2G1-32* Effect of charge state of atomic gold on reactivity toward methyl iodide (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; Dept. Chem., Fudan Univ.; ESICB, Kyoto Univ.) ○MURAMATSU, Satoru; WU, Xuan; CHEN, Mohua; KOYASU, Kiichirou; ZHOU, Mingfei; TSUKUDA, Tatsuya

座長 小安 喜一郎 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2G1-35, 2G1-36, 2G1-37, 2G1-38, 2G1-39)

2G1-35 イオン移動度質量分析法を用いた酸化カルシウムクラスターカチオンの幾何構造の研究 (東北大理) ○齋藤 周・蛇口大揮・永田利明・中野元善・美齊津文典

2G1-36 イオン移動度質量分析法による酸化アルミニウムクラスター正イオンの幾何構造の研究 (東北大理) ○蛇口大揮・中野元善・美齊津文典

2G1-37 イオン移動度質量分析法による酸化セリウムクラスターカチオンの NO 分子との化学反応の研究 (東北大理・東北大高教機構) ○永田利明・WU Jenna・中野元善・美齊津文典

2G1-38 エレクトロスプレーイオン化法により生成した有機分子イオンの低温イオン移動度質量分析 (東北大理) ○矢部謙太・西 結人・宮崎 舜・田井中創太・大下慶次郎・美齊津文典

2G1-39* Development of Ion Trap Ion Mobility System and Characterization of Nanomaterials (Fac. Sci., Toho Univ.) ○TOSHIKI, Sugai; HOSHINO, Yudai; MORITA, Hiroki; MIYAMOTO, Reona; HAMANO, Yuta; SOMEI, Kazumasa; JINNOUCHI, Ryota

座長 角山 寛規 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2G1-42, 2G1-43, 2G1-44, 2G1-45, 2G1-46)

2G1-42 銀クラスター正イオン Ag_n⁺ (n = 20-70) への小分子吸着反応におけるサイズ依存性 (東北大理) ○梶山知孝・小川雅人・岩崎 航・

山本宏晃・戸名正英・塚本恵三・大下慶次郎・美齊津文典

2G1-43 分子が吸着した銅クラスター正イオンの紫外光解離反応による研究 (東北大理) ○小川雅人・岩崎 航・梶山知孝・山本宏晃・戸名正英・塚本恵三・大下慶次郎・美齊津文典

2G1-44 遷移金属原子を添加した銀クラスター正イオン Ag_nM⁺ (M = Sc-Ni) と一酸化窒素との反応: 添加元素によるサイズ依存性の変化 (九大理工) ○堀岡正崇・河野知生・南川賢人・西浦 隼・西川享佑・荒川 雅・寺崎 亨

2G1-45 遷移金属原子を添加した銀クラスター負イオン Ag_nM⁻ (M = Co, Ni) と酸素との反応性: 2つのサイズ領域に現れる偶奇交替とそれらの起源 (九大理工) ○南川賢人・堀岡正崇・河野知生・荒川 雅・寺崎 亨

2G1-46* Catalytic Properties of Low-Temperature NO Reduction Driven by Platinum Cluster Disks Bound to Silicon Substrate Surface (Cluster Res. Lab., Toyota Tech. Inst.; Cluster Res. Lab., Toyota Tech. Inst.) ○YASUMATSU, Hisato; FUKUI, Nobuyuki

3月22日午前

座長 浅見 祐也 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G1-01, 3G1-02, 3G1-03, 3G1-04, 3G1-05, 3G1-06)

3G1-01 気相カルシウム-マンガン酸化物クラスターによる水分解反応の検討 (東大院総合) ○増嶋大悟・竹橋裕真・真船文隆

3G1-02 Reaction of platinum oxide clusters and hydrogen investigated by thermal desorption spectroscopy in the gas phase (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○MIYAJIMA, Ken; YAMADA, Akari; MAFUNE, Fumitaka

3G1-03 一酸化窒素が吸着したイリジウムクラスターの赤外光解離分光 (東大院総合) ○小山航平・工藤 聡・真船文隆

3G1-04 赤外多光子解離を用いた RhTa⁺クラスターに吸着した NO の構造決定 (東大院総合) ○山口雅人・小山航平・工藤 聡・宮島謙・BAKKER Joost・真船文隆

3G1-05 画像観測法を用いた水-酸素分子錯体正イオンの光解離過程の研究 (東北大理) ○中島祐司・奥津賢一・伊藤悠吏・中野元善・大下慶次郎・美齊津文典

3G1-06 画像観測法による一酸化窒素三量体正イオンの光解離過程の研究 (東北大理) ○伊藤悠吏・中島祐司・奥津賢一・中野元善・大下慶次郎・美齊津文典

座長 大下 慶次郎 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3G1-08, 3G1-10, 3G1-12)

3G1-08* Size-dependent polymorphism in aluminum carbide clusters Al_nC₂⁻ (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; ESICB, Kyoto Univ.) ○TSURUOKA, Kazuyuki; KOYASU, Kiichiro; TSUKUDA, Tatsuya

3G1-10* Collision induced dissociation of phosphine-protected gold clusters, [Au₁₁(PPh₃)₈X₂]⁺ (X = Cl, C₂Ph) (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; ESICB, Kyoto Univ.) ○TOMIHARA, Ryohei; YAMAMOTO, Hiroki; TAKANO, Shinjiro; KOYASU, Kiichirou; TSUKUDA, Tatsuya

3G1-12* Isomerization of [PdAu₈(PPh₃)₈]²⁺ in the gas phase (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; IIT Madras; ESICB, Kyoto Univ.) ○HIRATA, Keisuke; CHAKRABORTY, Papri; NAG, Abhijit; TAKANO, Shinjiro; KOYASU, Kiichirou; TSUKUDA, Tatsuya; PRADEEP, Thalappil

座長 菱川 明栄 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3G1-15, 3G1-17, 3G1-19)

3G1-15* Momentum distribution of protons ejected from water dications prepared in an ultrashort intense laser field (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SHO, Koh; KAORU, Yamanouchi; KAORU, Yamazaki; MANABU, Kanno; HIROHIKO, Kono

3G1-17* Fourier transform vibrational spectroscopy of methanol cation using intense near infrared few-cycle laser pulses (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○ANDO, Toshiaki; IWASAKI, Atsushi; YAMANOUCHI, Kaoru

3G1-19 CEP dependence of hydrogen migration in methanol in few-cycle laser fields (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○ZHANG, QiQi; FUKAHORI, Shinichi; ANDO, Toshiaki; IWASAKI, Atsushi; RATHJE, Tim; PAULUS, Gerhard G.; YAMANOUCHI, Kaoru

3月22日午後

座長 石橋 千英 (13:20~14:30)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3G1-27, 3G1-28, 3G1-30, 3G1-31, 3G1-33)

3G1-27 Xanthone-DABCO ミセル溶液系の光化学反応における低磁場効果 (埼玉大理) ○松尾太亮・前田公憲

3G1-28* 7,7,8,8-テトラシアノキノジメタン (TCNQ) の蛍光と溶媒効果 (室工大院工) 玉谷穂菜美・中野英之○飯森俊文

3G1-30 自己組織化したナノキューブに包接された cis-スチルベンの光応答 (学習院大院自然) ○梶田瑞徳・Liao Jingyuan・高屋智久・岩田耕一・平岡秀一

3G1-31* 9,9'-ビアントリルにおける光励起後の核波束運動 (神奈川大院工) ○橋本征奈・藪下篤史・岩倉いずみ

3G1-33 振動準位の選択励起に依存した励起状態の動的過程 (神奈川大院工) ○村上隆彦・橋本征奈・藪下篤史・岩倉いずみ

座長 前田 公憲 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3G1-35, 3G1-36, 3G1-38, 3G1-39)
3G1-35 チオグアノシン誘導体の項間交差量子収率と一重項酸素生成の速度論的解釈 (青山学院大理工) ○田邊駿輔・宮田翔馬・磯崎 輔・鈴木 正
3G1-36* 長波長光駆動型ナトリウムポンプロドプシンの構築 (名工大理工・JST・さきがけ) ○井上圭一・中村良子・神取秀樹
3G1-38 青色光センサー BLUF タンパク質 PixD の光反応の多様性とその要因 (京大院理) ○床次俊郎・中曾根祐介・寺嶋正秀
3G1-39 青色光センサー BLUF タンパク質の光化学反応における遅い吸収変化とその由来 (京大院理) ○小野瀬彦彦・中曾根祐介・寺嶋正秀

座長 上野 貢生 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3G1-41, 3G1-43, 3G1-44, 3G1-45)
3G1-41* Dynamic Intensity Borrowing of Excited State Proton Transfer in Azobenzene Derivative (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.; IISER) ○YONEDA, Yusuke; ADITHYA, Lakshmana; SOTOME, Hikaru; MIYASAKA, Hiroshi
3G1-43 Cycloreversion reaction of a fulgide derivative in higher excited states attained by stepwise two-photon absorption (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○NAGASAKA, Tatsuhiko; SOTOME, Hikaru; YOKOYAMA, Yasushi; MIYASAKA, Hiroshi
3G1-44 レーザーと白色光励起による二重共鳴 2 次元過渡吸収分光法を用いた異性化反応のマイクロ秒時間分解測定 (神戸大院理) 山崎緑平 ○和田昭英
3G1-45* ジアリアルエテンナノ粒子の開環反応に対するレーザー過渡加熱効果 (愛媛大院理工) ○石橋千英・増田圭佑・北川大地・小島誠也・朝日 剛

座長 和田 昭英 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3G1-48, 3G1-49, 3G1-51, 3G1-53)
3G1-48 島状銀薄膜の光解膠 (筑波大院数理工) ○中村佳祐・芳賀康介・佐藤智生
3G1-49* ポルフィリン保護金属クラスターの光学応答における分子配向依存性 (京大化研) ○坂本雅典・江口大地・寺西利治
3G1-51* Spectral properties of the strong coupling between microcavity and molecular vibrational modes (RIES, Hokkaido Univ.) ○UENO, Kosei; OSHIKIRI, Tomoya; MISAWA, Hiroaki
3G1-53 光増強場を利用した単一アミノベンゼンチオール分子の光化学反応の解明 (東工大理) ○松澤雄矢・金子 哲・西野智昭・木口 学

3月23日午前

座長 木口 学 (9:30~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (4G1-04, 4G1-06, 4G1-07, 4G1-08, 4G1-09)
4G1-04* Photoexcited Charge Carrier Dynamics of Interconnected TiO₂ Nanoparticles: Evidence of Enhancement of Charge Separation at Anatase-Rutile Particle Interfaces (Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○SOHN, Woon Yong; SHINGAI, Daiki; IDE, Yusuke; KATAYAMA, Kenji
4G1-06 ヘマタイトの表面構造に対する光励起キャリアダイナミクスの依存性 (中大理工) ○稲葉未華・THORNE James. E・WANG Duwei・孫 雲龍・片山建二
4G1-07 市販酸化チタン材料におけるレーザー誘起発光 (日大工) ○張堯華・加藤隆二
4G1-08 透明電極上に製膜したポリフェニレンビニレン膜における吸収スペクトルの電極電流効果 (日大工) ○島田康平・加藤隆二
4G1-09 ナノ構造を有する Pd(111) 表面における酸素分子の光反応 (東大院理) ○濱 直樹・潘 天放・飛弾絢子・田邊絃基・林 和毅・細井 駿・横田幸恵・渡辺量朗

座長 片山 建二 (10:40~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (4G1-11, 4G1-12, 4G1-14, 4G1-15)
4G1-11 大気圧昇華法で作製した 9,10-ジクロロアントラセンの準安定相結晶の蛍光特性 (日大工) ○佐藤健太・加藤隆二
4G1-12* 気液界面への連続発振レーザー集光照射による有機無機ハイブリッドペロブスカイト化合物の結晶化 (北大電子研) ○柚山健一・ビジュ ヴァスデヴァンパイ
4G1-14 ベンゼン誘導体液体中で形成するエキシプレックスのサブナノ秒緩和ダイナミクス (日大工) ○二階堂真裕・末延知義・中川達央・加藤隆二
4G1-15* Cu 電極に架橋した水単一分子の光化学反応 (東工大理) ○木口 学・金子 哲

3月23日午後

座長 神谷 和秀 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (4G1-25, 4G1-27, 4G1-29)
4G1-25* Operando 3D-XAFS imaging of Local Chemical Compositions and Valence in PEFC Membrane Electrode Assembly with Pt₃Co/C Cathode Catalyst (RCMS, Nagoya Univ.) ○TAN, Yuanyuan; MATSUI, Hirotsuke; ISHIGURO, Nozomu; MAEJIMA, Naoyuki; URUGA, Tomoya; SAKATA, Tomohiro; SEKIZAWA, Oki; TADA, Mizuki
4G1-27* Visualization of Oxygen diffusion in Ce₂Zr₂O₈ Particles by Ptycho-

graphy-XAFS (RIKEN Spring-8 Center; Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; RCMS, Nagoya Univ.) ○ISHIGURO, Nozomu; HIROSE, Makoto; SHIMOMURA, Kei; BURDET, Nicolas; MATSUI, Hirotsuke; TAKAHASHI, Yukio; TADA, Mizuki

- 4G1-29*** 炭素電極と電解液の界面構造におけるイオンの効果 (京大 SACI・神戸大院理・京大院工・東大院新領域・京大地環堂) ○湊 丈俊・荒木優希・梅田健一・大西 洋・安部武志・小久見善八

座長 湊 丈俊 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4G1-32, 4G1-34, 4G1-35, 4G1-36, 4G1-37)
4G1-32* Visualization of anisotropic crystalline phase variations inside Cr-supported FeOx dendrite crystals for oxygen storage process (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○MATSUI, Hirotsuke; SUZUKI, Youya; ISHIGURO, Nozomu; TADA, Mizuki
4G1-34 Rh, Cr を担持したミクロンサイズのセリア結晶粒子の合成とレドックス特性 (名大理) ○若松昂平・松井公佑・石黒 志・郵次智・唯 美津木
4G1-35 錯体-ビロールモノマー共重合法による Pt 系ナノクラスター-ポリビロール-カーボンナノチューブ複合型触媒の調製と酸素還元特性評価 (名大院理) ○市橋健太郎・宮本翔太・郵次 智・唯 美津木
4G1-36 カソードのガス交換と電位操作による PEFC Pt/C, Pt₃Co/C カソード触媒の酸化過程の構造速度論解析 (名大院理) ○小澤沙記・松井公佑・田口将寛・石黒 志・宇留賀朋哉・関澤史輝・坂田智裕・東晃太郎・唯 美津木
4G1-37 単一金属原子ドーブ共有結合性有機構造体から構成される局部電池触媒 (阪大太陽エネ研セ) ○建部友実・山村修平・原田隆史・神谷和秀・中西周次

G2 会場

11号館 1112 教室

有機化学—物理有機化学 B. 反応機構

3月21日午前

座長 北川 敏一 (10:00~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2G2-07, 2G2-08, 2G2-10, 2G2-11)
2G2-07 スルホンアミド誘導体からの光化学的インドール環形成反応 (岡山理大理) ○中本太貴・若松 寛・山田晴夫
2G2-08* 2,3-ジアルコキシナフタレンの光反応で生成した炭素陽イオンのケージ内トラップ反応 (新潟大理) ○白井 聡・衣川千尋・藤田 遥・国峯拓也・室橋貴浩・鈴木崇浩
2G2-10 超原子価ヨウ素を用いたアルケン酸化によるテトラリン生成反応の制御 (兵庫大院物質) ○東田恵伍・藤田守文・杉村高志
2G2-11 アリールペルオキシドの光反応による OR ラジカルの発生 (広島大院理) ○大山諒子・安倍 学

座長 白井 聡 (11:00~11:50)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2G2-13, 2G2-15, 2G2-16, 2G2-17)
2G2-13* 二酸化塩素ラジカルを用いたメタンの酸素酸化反応 (阪大高等共創研・阪大先導学際研) ○大久保 敬
2G2-15 2 つのヨード基と 2 つのトリフルオロメチル基によって保護されたジフェニルカルベンの発生、特性化 (三重大院工) ○川本結衣・平井克幸・北川敏一
2G2-16 マクロ環骨格内に発生したジラジカルの反応挙動 (広島大院理) ○宮原愛奈・波多野さや佳・安倍 学
2G2-17 一重項 2,2'-ジアルコキシ-1,3-ジラジカルの反応性に及ぼす立体効果 (広島大院理) ○秋坂陸生・波多野さや佳・安倍 学

3月21日午後

座長 大賀 恭 (13:30~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2G2-28, 2G2-30, 2G2-31, 2G2-32)
2G2-28* Excess vibrational energy labeling of an alkoxy radical intermediate (Dept. Chem., Texas A&M Univ.) ○KUROUCHI, Hiroaki; SINGLETON, Daniel
2G2-30 Kinetic Study on Dimerization Reaction of [60]Fullerene Based on Atomic-Resolution Real-Time Electron Microscopic Imaging (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KOWASHI, Satoru; OKADA, Satoshi; SCHWEIGHAUSER, Luca; YAMANOUCHI, Kaoru; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi
2G2-31 共存液相中における不斉 List-Barbas-Mannich 反応の速度論的解析 (東工大理) ○飯島弘貴・原田 誠・福原 学・岡田哲男
2G2-32 リサイクル型フローラマン分光法を用いた 4-オクチンのジプロモ化反応のモニタリング (近畿大院総理工) ○松本浩一・三谷尚也・山口航志・深田陽司・遠藤あすか・佐多良介・畑中美穂・森澤勇介・柏村成史・若林知成

座長 中田 和秀 (14:30~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2G2-34, 2G2-35, 2G2-36, 2G2-37)

- 2G2-34** イオン液体中におけるアルドール縮合による置換トルキセンおよび関連化合物の合成 (三重大院工) 青山 岳○阪野哲志・青木隆志・岡崎隆男・北川敏一
- 2G2-35** α -置換プロピオフェノンのジアステレオ選択的ヒドリド還元における溶媒効果 (高知大院総合人間自然科学・高知大理・高知大海洋コア) ○前田江遼・西郷ひかり・田部井 優・繁原みのり・山崎智咲子・金野大助・津田正史
- 2G2-36** ピロールのトリシアノビニル化における位置選択性と反応機構解析 (高知大理・高知大院総合人間自然科学・高知大海洋コア) ○高橋大空・有澤佐織・谷 涼太・金野大助・津田正史
- 2G2-37*** 液相反応ダイナミクスにおける反応-溶媒とカップリング解析 (長崎県工技セ・長崎大院工) ○重光保博・大賀 恭

座長 金野 大助 (15:30~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2G2-40, 2G2-41, 2G2-42, 2G2-43)
- 2G2-40** 不斉配位子複合型ニトロキシラジカル/銅協奏触媒を用いるラセミ第2級アルコールの酸化的速度論的光学分割に関する理論的研究 (茨城大院理工・東北大院薬) ○川島恭平・笹野裕介・小暮直貴・笠畑洗希・岩瀬好治・森 聖治
- 2G2-41** 量子化学計算によるアントラセンシクロファン[4+4]環化付加反応に対する圧力効果の解明 (京大工) ○中谷佳萌・福田良一
- 2G2-42** Grubbs 触媒を使ったポイントフッ素化環状アルケン合成反応の反応機構への計算化学的アプローチ (鳥取大院工) ○早瀬修一・野上敏材・伊藤敏幸
- 2G2-43*** アミノ (フェニルボラニル) メチルアニオンの気相安定性に及ぼす置換基効果 (法大自然科学セ・九大先導研) ○中田和秀・藤尾瑞枝

G3 会場

11号館 1113教室

分析化学

3月20日午前

クロマトグラフィー・電気泳動

座長 早下 隆士 (9:20~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (1G3-03, 1G3-04, 1G3-05, 1G3-06, 1G3-07, 1G3-08)
- 1G3-03** 相分離混相流を利用した管径方向分配クロマトグラフィーにおける理論段相当高さからの考察 (同志社大院理工) ○松下千紘・小川和浩・須川裕樹・塚越一彦
- 1G3-04** 圧力損失に基づく相分離混相流を利用した管径方向分配クロマトグラフィーの開発 (同志社大院理工) ○和田 奨・中山裕加里・塚越一彦
- 1G3-05** HP-TRDC の開発と光学異性体分離の試み (同志社大院理工) ○真田信之・小川和浩・中田晃陽・山田健斗・塚越一彦
- 1G3-06** 水/親水性/疎水性有機溶媒混合液と三流路合流マイクロチャネルを用いた特異的流体挙動の観察 (同志社大院理工) ○森 龍輝・仲田祐子・山脇 文・塚越一彦
- 1G3-07** 拡張ナノグラジエントクロマトグラフィーによるタンパク質分離 (東大院工) 豊田晃与○清水久史・馬渡和真・北森武彦
- 1G3-08** ゲル電気泳動法を用いるフミン酸結合型金属イオンの分子量分布計測 (埼玉大院理工) ○丸茂和樹・斉藤拓巳・渋川雅美・齋藤伸吾

座長 齋藤 伸吾 (10:30~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (1G3-10, 1G3-12, 1G3-14)
- 1G3-10*** 低濃度有機溶剤蒸気の測定に向けた各種捕集剤の検討 (労働者健康安全機構) ○安彦泰進
- 1G3-12*** Air-floating PM_{2.5} Collection and Detection Device for Monitoring (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○SHIMADA, Taisuke; YASAKI, Hiroto; YASUI, Takao; HIBARA, Akihide; YANAGIDA, Takeshi; KAJI, Noritada; KANAI, Masaki; NAGASHIMA, Kazuki; KAWAI, Tomoji; BABA, Yoshinobu
- 1G3-14** リン酸エテル型フルオラス抽出剤を用いるウラン回収 (東海大工) ○廣瀬貴也・中川洗希・浅沼徳子・稲津敏行

抽出・吸着・イオン交換

座長 塚越 一彦 (11:30~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1G3-16, 1G3-17, 1G3-19, 1G3-21)
- 1G3-16** ランタン (III) とテトラキスリン酸が形成する金属-有機構造体のアルカリ金属イオンに対するイオン交換選択性 (埼玉大院理工) ○磯昂平・半田友衣子・齋藤伸吾・渋川雅美
- 1G3-17*** Probing and controlling the interactions between polyhalogenated arenes and small molecules at the solid-liquid interfaces (Fac. Eng., Nagaoka Univ. of Tech., Coll. Biosci. Biotechnol., Chubu Univ.) ○YAMAMOTO, Masanori; SATO, Kazunori; YAMAMOTO, Atsushi
- 1G3-19*** Laser-induced single sub-picolitter microparticle-based extraction/detection at single molecule-level (Grad. Sch. Sci., Hokkaido Univ.)

○MIURA, Atsushi; NOHARA, Riku; NOJIMA, Azumi; KITAMURA, Noboru

- 1G3-21** 自然乳化を用いるマイクロ水滴試料前縮倍処理における濃率制御法 (東工大) ○周 林・福山真央・火原彰秀

3月20日午後

プラズモニクスと分析化学

座長 長谷川 健 (13:40~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1G3-29, 1G3-31, 1G3-33)
- 1G3-29*** Manipulation the plasmon confinement by plasmonics-nanofluidics hybrid device and its application in IR spectroscopic study of nanoconfined water (RIKEN Center for Advanced Photonics) ○LE, Thu H. H.; TANAKA, Takuo
- 1G3-31*** Novel and facile fabrication method of AgNPs@Au-shelled flexible SERS substrate with a wide range of pH response (RIES, Hokkaido Univ.) ○INOSE, Tomoko; UEZONO, Shuhei; FORTUNI, Beatrice; TOYOUCHI, Shuichi; FUJITA, Yasuhiko; UMEMOTO, Kazuki; MASUHARA, Akito; UJI-I, Hiroshi
- 1G3-33** 含水 PMEA の減衰全反射遠紫外スペクトルの考察 (阪電通大・近畿大理工・九大先導研) ○中島有利佳・上野那美・森澤勇介・田中 賢・森田成昭

マイクロ・ナノ空間分析

座長 国村 伸祐 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1G3-35, 1G3-36, 1G3-37, 1G3-38, 1G3-39, 1G3-40)
- 1G3-35** Improvement of the image analysis methods in the surface elemental analysis based on the scanning probe microscopy: XANAM (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.; Inst. for Cat., Hokkaido Univ.; Coll. of Liberal Arts, ICU; KEK) ○SUZUKI, Shushi; MUKAI, Shingo; CHUN, Wang-jae; NOMURA, Masaharu; ASAKURA, Kiyotaka
- 1G3-36** キラル分子探針を用いた伝導度計測に基づく表面単分子不斉認識 (東工大) ○村上 諒・西野智昭
- 1G3-37** マイクロボアによる単一粒子検出における原子堆積法 Al₂O₃ 成膜効果 (阪大産研) ○林田朋樹・大城敬人・筒井真楠・谷口正輝
- 1G3-38** 塩と水の共晶の凍結融解過程に注目した環境水中の微量元素の濃縮 (神奈川大理) ○荒井 健・西本右子
- 1G3-39** 電解水の殺菌効果に対する調製条件の影響 (神奈川大理) ○水島拓樹・松村有里子・岩澤篤郎・西本右子
- 1G3-40** JST ACCEL) 塩及びポリエチレングリコールを含有するメチルセルロースヒドロゲルのゲル化過程と水の状態 (神奈川大理) ○遠藤 渉・持田茂樹・西本右子

座長 橋本 剛 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1G3-42, 1G3-44, 1G3-45, 1G3-46)
- 1G3-42*** Detection of the gum from a Japanese lacquer film (JEOL Ltd.) ○NIIMURA, Noriyasu; NISHIOKA, Hideo; TERASHIMA, Hiroshi; KAMO, Osamu; SHIMOIKEDA, Yuichi; SASAKAWA, Hiroaki
- 1G3-44** 結晶スポンジ法による含窒素医薬品化合物の構造解析 (東大院工・JST ACCEL) ○櫻井扶美恵・菊池 貴・藤田 誠
- 1G3-45** マイクロ空間における吸光度分析に向けた波長可変光熱変換光位相差検出デバイスの開発 (東大院工) ○杉野文俊・清水久史・三浦清貴・馬渡和真・北森武彦
- 1G3-46** 光回折を利用した拡張ナノ空間における簡易で汎用的な分子検出法の開発 (東大院工) ○津山慶之・馬渡和真・北森武彦

3月21日午前

イムノアッセイ

座長 久本 秀明 (9:20~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (2G3-03, 2G3-05)
- 2G3-03*** 紙・フィルム・テープでつくる多項目検査キットの開発 (産総研健康工学) ○瀧脇雄介・田中正人・合谷賢治
- 2G3-05** 化学技術賞受賞講演 銀増幅イムノクロマト法を用いた高感度な迅速診断技術の開発 (富士フィルム) ○小山田孝嘉・森 幹永・片田順一・和田淳彦

座長 馬場 嘉信 (10:30~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (2G3-10)
- 2G3-10** CSJ Award for Creative Works Development of the methods for imaging and optical control of biomolecules based on protein chemistry (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○OZAWA, Takeaki

3月21日午後

タンパク質ウィルス分析

座長 末吉 健志 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2G3-34, 2G3-35, 2G3-37, 2G3-39)
- 2G3-34** 分子インプリント蛍光ナノセンサによるタンパク質の高感度検出 (神戸大院工) ○堤 克輝・水川裕貴・北山雄己哉・竹内俊文

- 2G3-35*** Molecularly imprinted nano-cavities capable of size, shape and ligand binding domain recognition for proteins bearing high homologous amino acid sequences and sizes (Grad. Sch. Eng., Kobe Univ.) ○KAMON, Yuri; TAKEUCHI, Toshifumi
- 2G3-37*** ポリドーパミン被覆プラズモニクチップを用いた神経特異エノラーゼの高感度検出 (関西学院大理工) ○當麻真奈・泉 章太・田和圭子
- 2G3-39** ナノボア計測と機械学習によるインフルエンザウイルス識別 (阪大産研) ○筒井真楠・有馬彰秀・イルファ ハルリサ・吉田剛・田中正義・横田一道・殿村 渉・谷口正輝・大河内美奈・鷲尾隆・川合知二

タンパク質・ペプチド

- 座長 南 豪 (15:40~16:40)
- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2G3-41, 2G3-43, 2G3-44, 2G3-45, 2G3-46)
- 2G3-41*** キャピラリー電気泳動装置を用いた全自動 ELISA (阪府大理工) ○末吉健志・二宮 望・遠藤達郎・久本秀明
- 2G3-43** フェロセン化ナフタレンジイミド誘導体とヒトテロメア 4 本鎖 DNA との相互作用解析 (九工大理工) ○佐藤しのぶ・竹中繁織
- 2G3-44** 電気化学的テロメラーゼ活性検出のための新規環状フェロセン化ナフタレンジイミドの開発 (九工大理工) 金好秀真・茅野詩乃・佐藤しのぶ○竹中繁織
- 2G3-45** ナノファイバー基質表面での超高感度プロテアーゼアッセイ (海洋機構海洋生命理工研) ○津留美紀子・出口 茂
- 2G3-46** ダイヤモンド電極を用いたインフルエンザウイルスの検出におけるペプチド提示法の改良 (慶大理工) ○森本里佳・氏江美智子・松原輝彦・山本崇史・栄長泰明・佐藤智典

糖・ビタミン

- 座長 當麻 真奈 (16:50~17:30)
- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2G3-48, 2G3-50, 2G3-51)
- 2G3-48*** Molecular Self-assembled Chemosensor Arrays for Simultaneous Detection of Saccharides (IIS, The Univ. of Tokyo) ○SASAKI, Yui; MINAMI, Tsuyoshi
- 2G3-50** スタチン投与患者のリポ蛋白中アルファトコフェロールの評価。(埼玉県立大) ○上條里恵・針谷晴樹・松元有里絵・大瀧真依・廣渡祐史
- 2G3-51** 銅イオンとの錯形成およびその酸化還元にもとづく含リンアミノ酸系除草剤の電気化学的検出 (熊本大院先端科学・長崎県警科捜研) ○嶋田裕史・野口 栞・勝田陽介・北村裕介・西山勝彦・井原敏博

3月22日午前

細胞・微生物

- 座長 西澤 精一 (9:10~10:10)
- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (3G3-02, 3G3-03, 3G3-04, 3G3-05)
- 3G3-02** バクテリオファージ担持金ナノ粒子凝集体を利用した細菌の暗視野顕微鏡検出 (高知大理) ○今井奇志・鷲尾和也・仁子陽輔・波多野慎悟・渡辺 茂・松崎茂展・内山淳平
- 3G3-03** 迅速微生物検査に向けた 1 細胞分離検出手法の開発 (名大院工) ○内田健太郎・小野島大介・湯川 博・石川健治・堀 勝・馬場嘉信
- 3G3-04** 多孔質ガラスデバイスを用いたエクソソーム分離 (名大工) ○青木啓太・湯川 博・小野島大介・山崎秀司・木原直人・小口亮平・高橋久美子・小高秀文・石川健治・堀 勝・馬場嘉信

- 3G3-05 女性化学者奨励賞受賞講演** 機能性ナノ/マイクロ構造デザインと新規バイオ分析技術の創生 (阪府大理工) ○床波志保

核酸分析

- 座長 加地 範匡 (10:20~11:20)
- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3G3-09, 3G3-10, 3G3-11, 3G3-12)
- 3G3-09** RNA 選択性を有する赤色蛍光モノメチンシアニン色素の開発 (東北大理) ○芳野幸奈・佐藤雄介・西澤精一
- 3G3-10** RNA 二重鎖を標的とする三重鎖形成 PNA プローブの開発: シアニン色素塩基によるピリミジン含有配列の認識 (東北大理) ○松下史佳・田邊貴昭・佐藤貴哉・佐藤雄介・西澤精一
- 3G3-11** 三重鎖形成能を有する蛍光性ペプチド核酸プローブを用いた TLR3-二重鎖 RNA 相互作用阻害分子探索法の開発 (東北大理) ○柳田拓也・佐藤雄介・西澤精一
- 3G3-12 CSJ Award for Young Chemists** Design of Fluorescent Probes Capable of Binding to the Specific Sites in Nucleic Acids and Their Analytical Application (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○SATO, Yusuke

Asian International Symposium - Analytical Chemistry -

3月22日午後

- Chair: Hibara, Akihide (13:00~14:20)
- 3G3-25 Opening Remarks / Closing Remarks** Opening remarks (Saitama Univ.) ○Shibukawa, Masami (13:00~13:10)
- 3G3-26 Keynote Lecture** Bioanalytical Chemistry with Nanomaterials: From Nanofabrication to Analytical Devices (National Taiwan Univ.) ○Liao, Wei-Ssu (13:10~13:40)
- 3G3-29 Invited Lecture** Ion exchange in coordination polymers based on phosphate ligands (Saitama Univ.) ○Handa, Yuiko (13:40~14:00)
- 3G3-31 Invited Lecture** Cell-sized liposome as soft micro-reactor and detector (The Univ. of Tokyo) ○Toyota, Taro (14:00~14:20)

Chair: Toda, Kei (14:30~15:40)

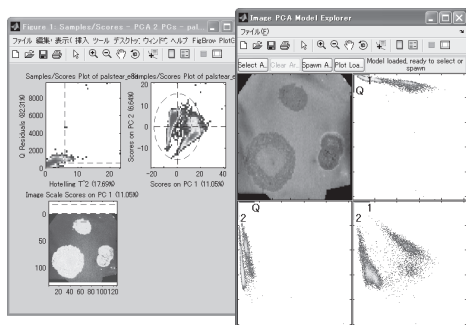
- 3G3-34 Keynote Lecture** Study of nucleic acid modifications by chemical labeling - mass spectrometry analysis (Wuhan Univ.) ○Yuan, Bifeng (14:30~15:00)
- 3G3-37 Invited Lecture** Mass spectrometric measurements of fast radical reactions at the air-water interface (National Institute for Environmental Studies) ○Enami, Shin-ichi (15:00~15:20)
- 3G3-39 Invited Lecture** Sample pretreatments for droplet microfluidics by using nanodroplet formation (Tohoku Univ.) ○Fukuyama, Mao (15:20~15:40)

Chair: Nishizawa, Seiichi (15:50~17:10)

- 3G3-42 Keynote Lecture** Novel electrochemical and colorimetric sensors for clinical and environmental applications (Srinakharinwirot Univ.) ○Siangproh, Weena (15:50~16:20)
- 3G3-45 Invited Lecture** Integrated electrode array device for cell analysis (Tohoku Univ.) ○Ino, Kosuke (16:20~16:40)
- 3G3-47 Invited Lecture** Single bacterium and cell analysis by microfluidic palpation devices (Nagoya Univ.) ○Kaji, Noritada (16:40~17:00)
- 3G3-49 Opening Remarks / Closing Remarks** Closing remarks (Kyoto Univ.) ○Hasegawa, Takeshi (17:00~17:10)

PLS_Toolbox, 8 / MIA_Toolbox 3 (ケモトリックスソフトウェア)

MATLAB用アドイン(PLS_Toolbox) 価格(税別): 270,000円 / 100,000円(一般/教育)
MATLAB用アドイン(MIA_Toolbox) 価格(税別): 150,000円 / 60,000円(一般/教育)



データの管理と分析、モデルの作成と結果の解釈用のグラフィックインターフェイスを提供します。いろいろなデータソースからデータをインポートし、データセットのオブジェクトを組み立てできます。

- ★データの探求とパターン認識 (主成分分析、PARAFAC、MCR、変数選択)
- ★分類 (SIMCA、PLS判別分析、クラスター解析、デンドグラムを持つクラスター解析)
- ★回帰モデリング (PLS、主成分回帰、重回帰)
- ★スペクトルイメージングデータのMCR
- ★netCDF (Mass) のインポート
- ★高度な前処理 (中央化、スケールリング、スムージング、微分)

(製作元: Eigenvector Research Inc.)

株式会社デジタルデータマネジメント

〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町1-11-8 紅萌ビル
TEL.03-5641-1771 FAX.03-5641-1772
URL: <http://www.ddmcorp.com> E-mail: tech@ddmcorp.com

分析化学

3月23日午前

核酸分析

座長 大城 敬人 (9:10~9:40)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (4G3-02, 4G3-03, 4G3-04)

4G3-02 両親媒性 α ヘリックス型ペプチドを基盤としたエクソソーム結合性蛍光プローブの開発 (東北大理) ○最上絢太・高橋健太・佐藤雄介・西澤精一

4G3-03 N末端に pyrene を導入した siRNA 結合性ペプチド核酸プローブの合成と機能評価 (東北大理) ○高橋勇樹・田邊貴昭・佐藤貴哉・佐藤雄介・西澤精一

4G3-04 酸化物ナノワイヤデバイスを用いた尿中 microRNA 解析 (名大院工) ○長縄 豪・安井隆雄・柳田 剛・加地範匡・長島一樹・馬場嘉信

核酸・蛍光プローブ

座長 豊田 太郎 (9:50~10:20)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (4G3-06, 4G3-08, 4G3-09, 4G3-10, 4G3-11)

4G3-06* DNA シーケンシングに向けた核酸塩基種別のための単分子高精度解析法の開発 (阪大) ○大城敬人・吉田 剛・鷹合孝之・小本祐貴・鷲尾 隆・谷口正輝

4G3-08 Detection of Cell-Free Circulating Methylated DNA for Early Diagnosis of Cancer by Microheater-Nanowires (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○TAKAHASHI, Hiromi; YASUI, Takao; SHINJO, Keiko; SHIMADA, Taisuke; KAJI, Noritada; OKAMOTO, Akimitsu; BABA, Yoshinobu

4G3-09 量子ドットによる移植幹細胞・免疫細胞間インターアクション in vivo 蛍光イメージング (名大院工) ○北村見大・湯川 博・佐藤和秀・有本知子・小野島大介・石川哲也・馬場嘉信

4G3-10 ボロン酸型蛍光プローブ導入ベシクルの設計と糖認識機能評価 (上智大理工・上智大理工) ○遠藤美和・納富菜々・土戸優志・橋本剛・早下隆士

4G3-11 ジェコリルアミン型アゾプローブ超分子複合体の金属認識と包接挙動へのニトロ基の導入による影響 (上智大理工) ○竹本良樹・岡田崇佑・土戸優志・橋本 剛・早下隆士

マイクロ流路・フロー分析

座長 丹羽 修 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4G3-13, 4G3-14, 4G3-15, 4G3-16, 4G3-17, 4G3-18)

4G3-13 ガラス製マイクロ流体チップ内への生体材料のパッケージング方法 (理研 QBiC) ○船野俊一・太田亘俊・佐藤麻子・田中 陽

4G3-14 単一細胞変形能解析デバイスにおけるマイクロ流路形状の影響 (名大院工) ○鈴木大輝・加地範匡・安井隆雄・馬場嘉信

4G3-15 生体分子高感度検出にむけた紫外励起光熱変換光位相差検出法の開発 (東大院工) ○竹田薫識・清水久史・馬渡和真・北森武彦

4G3-16 拡張ナノ空間におけるプロトン移動機構 (東大院工) ○磯谷康平・馬渡和真・北森武彦

4G3-17 ミラー埋め込み型マイクロ流路と機械学習を用いた高スループットイメージングフローサイトメトリー (東大院理) 三浦太一○三上秀治・小関泰之・合田圭介

4G3-18 走査型ラインフォーカス励起ビームによる高感度蛍光イメージングフローサイトメトリー (東大院理) ○橋本勇太・三浦太一・三上秀治・小関泰之・合田圭介

G4 会場

11号館 1122教室

有機化学—反応と合成 F. 有機光化学

3月20日午後

座長 伊藤 彰近 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1G4-25, 1G4-26, 1G4-27, 1G4-28, 1G4-29, 1G4-30)

1G4-25 立体選択的 Paterno-Buchi 反応の開発 (金沢大院自然) ○井伊宏美・渡邊康貴・菅 拓也・添田貴宏・宇梶 裕

1G4-26 ナフトキノン-オレフィン連結系の分子内ジアステレオ区別[2+2]光付加環化反応 (阪大院工) ○石川大樹・森 直

1G4-27 オキサゾリジンを不斉補助基とするアルケンへの光脱炭酸を経由した立体選択的ラジカル付加反応 (福井大院工) ○井飯悠太・吉見泰治

1G4-28 不斉記憶を利用した光脱炭酸による環状アミノ酸のラジカル付加反応 (福井大院工) ○尾崎有唯・吉見泰治

1G4-29 血清アルブミンを不斉反応場とする 2-アントラセンカルボン酸および 2,6-アントラセンカルボン酸の超分子不斉光環化ヘテロ二量体反応ならびに反応機構の検討 (東北大院理) ○藤城祐也・豊岡壮太・奥木 暢・西嶋政樹・荒木保幸・坂本清志・井上佳久・和田健彦

1G4-30 Supramolecular asymmetric photochirogenesis mediated by synthetic antibody: New ligand design in phage display technique for [4+4] photodimerization of 2-anthracenecarboxylate (IMRAM, Tohoku Univ.; IUC & Dept. Appl. Chem., Osaka Univ.; Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○YOSPANYA, Wajak; SAKAMOTO, Seiji; ARAKI, Yasuyuki; NISHIJIMA, Masaki; INOUE, Yoshihisa; WADA, Takehiko

座長 和田 健彦 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1G4-32, 1G4-33, 1G4-34, 1G4-35, 1G4-36)

1G4-32 有機色素触媒を用いる光反応による α, α -ジフルオロエステルの合成 (鳥取大院工) ○古川勇志・野上敏材・伊藤敏幸

1G4-33 Ortho-Alkylation of Pyridine N-Oxide by Photo-Catalyzed Alkene Cleavage (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○ZHOU, Wang; MIURA, Tomoya; MURAKAMI, Masahiro

1G4-34 光脱炭酸によるセリンとスレオニンの *O*-アルキル化 (福井大院工) ○山本恭嗣・吉見泰治

1G4-35 光酸化還元触媒を利用するオレフィンのアリールアルコキシ化反応の開発 (岐阜薬大) ○田中稚子・山口英士・多田教浩・伊藤彰近

1G4-36* Metal-free photocatalytic fluoroalkylation of olefins with diarylaminoanthracene catalysts (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○NOTO, Naoki; KOIKE, Takashi; AKITA, Munetaka

座長 前多 肇 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1G4-39, 1G4-40, 1G4-41, 1G4-43, 1G4-44)

1G4-39 光脱炭酸による大環状ラクトンの環拡大反応 (福井大院工) ○岩崎智哉・吉見泰治

1G4-40 金属中心として銅を有する新規 photoredox 錯体の合成とその反応 (岐阜薬大) ○松尾一樹・山口英士・多田教浩・伊藤彰近

1G4-41* アザフルオレノン誘導体を光レドックス触媒として用いた芳香族基質の光酸化反応 (阪大院工・阪大高等共創研・阪大先端学際研・高知工大環境理工) ○浅原時泰・堀川由利江・横山創一・大久保敬・西脇永敏

1G4-43 電荷を持たないレドックス光有機触媒の合成とその反応 (福井大院工) ○古谷峻照・吉見泰治

1G4-44 可視光とヨウ素を鍵とする分子間 C-C/C-O 結合形成反応の開発 (岐阜薬大) ○前島 咲・山口英士・多田教浩・伊藤彰近

座長 吉見 泰治 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1G4-46, 1G4-47, 1G4-48, 1G4-49, 1G4-50, 1G4-51)

1G4-46 臭化カリウムを用いた光触媒芳香族臭素化反応の開発 (京大化研・京大工) ○岩上真子・岩本貴寛・中村正治

1G4-47 可視光応答性セレンニウムイリドを用いるカルベン前駆体の開発研究 (岐阜薬大) ○稲川寿盛・山口英士・多田教浩・伊藤彰近

1G4-48 有機光触媒を利用する多環芳香族炭化水素の合成方法の開発 (岐阜薬大) ○阿部彩香・山口英士・多田教浩・伊藤彰近

1G4-49 ナフタレン環の 1,8a 位へのアルケンの分子内光環化付加反応の開発 (金沢大院自然・阪大院工・奈良先端大物質) ○工保優太・中嶋亮太・水野一彦・古山溪行・千木昌人・前多 肇

1G4-50 フェナントリルエステルの光フリース転位 (金沢大院自然) ○飯井混也・古山溪行・千木昌人・前多 肇

1G4-51 フロキササンから α -ケトエステルへの光化学的変換 (神戸大院理) ○江口修平・林 昌彦・松原亮介

3月21日午前

座長 池田 浩 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (2G4-04, 2G4-05, 2G4-06, 2G4-07, 2G4-08, 2G4-09)

2G4-04 アザ置換縮環型ケトイミンホウ素錯体の合成と光学特性の評価 (京大院工) ○渡邊 碧・末永和真・田中一生・中條善樹

2G4-05 Pyridine N-Oxide 構造を持つ新規 AIE 色素の合成とその物性評価 (甲南大 FIRST) ○島田直昭・村嶋貴之

2G4-06 ビスピレンユニットを有する新規キラル環状体の合成とその光学特性評価 (電機大院工) ○池田進太郎・宮坂 誠

2G4-07 新規ピロール含有蛍光性色素の合成と生分解性プラスチック合成細菌の染色への応用 (北九州高専) ○大川原 徹・水野康平・国武希香・岡尾夏海・竹原健司

2G4-08 デヒドロルシフェリン誘導体を用いたホタルルシフェラーゼ活性部位の評価 (電通大院情報理工) ○有年聖良・山路 稔・牧 昌次郎・平野 誉

2G4-09 イミダゾピラジノン化学発光系の高効率化要因の探索: 分子内立体効果と化学励起効率との相関 (電通大院情報理工) ○金井勇樹・牧 昌次郎・平野 誉

座長 平野 誉 (10:40~11:40)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (2G4-11, 2G4-12, 2G4-14, 2G4-15, 2G4-16)

2G4-11 N-H 型 ESIPT 蛍光特性を持つフタルイミドの発光特性に及ぼ

すアミド置換基の効果 (岡山大院自然・群馬大院理工・岡山大自然生命科学研究支援セ) ○伊谷一将・山路 稔・太田弘道・岡本秀毅

2G4-12* Organic Radical Light-emitting Diode Utilizing "Excited State C-C Bond Cleavage-Luminescence" of Methylenecyclopropanes (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; The Research Inst. for Molecular Electronic Devices, Osaka Pref. Univ.) ○MATSUI, Yasunori; TAKABATAKE, Keita; FUKUDOME, Jun; NIWA, Akitsugu; OHTA, Eisuke; NAITO, Hiroyoshi; IKEDA, Hiroshi

2G4-14 C₆₀を光酸化還元触媒として用いる C-C 結合生成 (日大院理工) ○山崎雄太・早川麻美子・青山 忠・大内秋比古

2G4-15 半導体ナノシート上における色素分子の光電気化学特性 (首都大院都市環境) ○園谷 周・佐野奎斗・大西涼太・嶋田哲也・高木慎介

2G4-16 近赤外光照射によって一重項酸素を放出する色素の設計と応用 (東大工) ○出羽和花子・岡本晃亮

座長 大内 秋比古 (11:50~12:30)

※ PC 接続時間 11:40~11:50 (2G4-18, 2G4-19, 2G4-20, 2G4-21)

2G4-18 Temperature, concentration and solvent dependence in chromic behaviors of diflavinylenes induced by aggregation based control of π -conjugated platform (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○LI, Zimeng; KAWAMORITA, Soichiro; NAOTA, Takeshi

2G4-19 インデノン骨格を有する新規 2 光子光解離性保護基の開発 (広島大院理) ○佐々木海友・安倍 学

2G4-20 近赤外領域に高い 2 光子応答性を有する D- π -D 型光アンテナの設計、合成と新規クマリン型ケージド化合物への応用 (広島大院理) ○千歳洋平・安倍 学・林子超・クラウディン カタン

2G4-21 ケージドメチル- β -シクロデキストリンの合成と擬似生体膜への応用 (奈良先端大物質) ○前原淳平・高橋克洋・森本 積・安原主馬・西山靖浩・垣内喜代三

G5 会場

11 号館 1123 教室

有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

3月20日午前

座長 井本 裕顕 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1G5-08, 1G5-09, 1G5-10, 1G5-11, 1G5-12, 1G5-13)

1G5-08 キラル芳香族ボロン酸/N-メチルイミダゾール触媒系を用いるシス 1,2-ジオールの不斉非対称化反応 (千葉大院理) ○保坂悠成・鎌野 哲・荒井孝義

1G5-09 N-ヘテロサイクリックカルベン-ボランを用いるアルキンのラジカル的ヒドロホウ素化反応 (金沢大院自然) ○下井将輝・渡辺崇嗣・谷口剛史・前田勝浩・CURRAN Dennis

1G5-10 ポリリチウムを用いた直鎖状ホウ素集積化合物の合成と性質 (名大院工) ○八木篤実・木須遥規・山下 誠

1G5-11 BN 置換ピレンの合成とその物性 (奈良先端大物質) ○松本彬伸・Bettinger Holger・荒谷直樹・山田容子

1G5-12 無置換 9,10-ジヒドロ-9-アザ-10-ボリアントラセンの合成および構造 (名大院工) ○石川祐太郎・根間慎也・林 晃平・鈴木克規・山下 誠

1G5-13 テトラアリアルジボラン(4)ジアニオンおよびその銅錯体の合成と性質 (名大院工) ○秋山世治・山下 誠

座長 鈴木 克規 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1G5-15, 1G5-16, 1G5-17, 1G5-18, 1G5-19, 1G5-20)

1G5-15 四置換オレフィン合成を指向したビシナルジハロアルケンの位置選択的シアノ化反応 (龍大院理工) ○遠藤直輝・岩澤哲郎

1G5-16 ビシナルジハロアルケンを足場とする異種炭素四置換アルケンのテンプレート合成開発 (龍大院理工) ○遠藤直輝・岩澤哲郎

1G5-17 キラルピレン置換 BINAP の合成と金属ナノ粒子複合体 (近畿大院総理工) ○坂井貴一・仲程 司・藤原 尚

1G5-18 キラル銅錯体の合成と光レドックス反応 (近畿大院総理工) ○梶原 悠・仲程 司・藤原 尚

1G5-19 2-ヨードイミダゾリニウム塩を用いる 2-ビニルインドールの活性化による[4+2]環化付加反応 (千葉大院理) ○鈴木拓己・鎌野 哲・荒井孝義

1G5-20 The Structural Design of 5-Iodo-triazolium Salts for Halogen-Bonding Catalysis (Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.) HARAGUCHI, Ryosuke; HOSHINO, Shun; ○FUKUZAWA, Shin-ichi

3月20日午後

座長 内山 洋介 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1G5-28, 1G5-29, 1G5-30, 1G5-31, 1G5-32)

1G5-28 ペルフルオロヘキシル基を有するヘキサフェニルベンゼンの合

成 (茨城大院理工) ○鈴木晟眞・吾郷友宏・久保田俊夫・福元博基・中川勇人・森下和樹

1G5-29 がん光治療のための糖導入クロリン誘導体の合成 (阪府大院工) ○山口浩明・野元昭宏・矢野重信・小川昭弥

1G5-30 Mallory 反応を利用した含フッ素複素環式芳香族化合物の合成 (1) (茨城大院理工) ○田村祐輝・福元博基・久保田俊夫・吾郷友宏

1G5-31 Mallory 反応を利用した含フッ素複素環式芳香族化合物の合成 (2) (茨城大院理工) ○里見 享・福元博基・吾郷友宏・久保田俊夫

1G5-32* Preparation of alkynylphosphoryl compounds via a palladium-catalyzed dehydrogenative coupling of terminal alkynes with P(O)H compounds (IRC3, AIST) ○HAN, Li-biao; CHEN, Tieqiao

座長 星本 陽一 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1G5-35, 1G5-36, 1G5-37, 1G5-38, 1G5-39, 1G5-40)

1G5-35 ヘキサフルオロシクロペンタンが縮環した共役ヘテロールの合成と物性 (茨城大院理工) ○根本聖也・吾郷友宏・福元博基・久保田俊夫

1G5-36 β -置換ビニルシランの簡便合成とその合成化学的利用 (近畿大工) ○山本貴也・井川雅貴・岡田芳治

1G5-37 チオフェンカルボン酸銅を用いた温和な条件下でのジアリールジテルリドとアリールボロン酸のクロスカップリング (東海大理) 小口真一・澁谷優我

1G5-38 新規光学活性ホスフィン配位子の合成とその利用 (近畿大) ○高木裕太・岡田芳治

1G5-39 含フッ素ホスフィン配位子を有する 11 族遷移金属錯体の合成 (茨城大院理工) ○和田 直・吾郷友宏・福元博基・久保田俊夫

1G5-40 ホスファヘテラトリプチセン骨格を持つ不安定リンイリドとベンズアルデヒドとの Wittig 反応と中間体の観測 (北里大理) 國谷駿・渡邊 峻・大槻武丸○内山洋介

座長 吾郷 友宏 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1G5-42, 1G5-43, 1G5-44, 1G5-45, 1G5-46, 1G5-47)

1G5-42 アルソール縮環ヘテロペンタセンの合成 (京工織工芸) ○藤井俊樹・田中 進・井本裕顕・中 建介

1G5-43 実践的炭素-ヒ素結合形成反応を駆使した有機ヒ素配位子群の合成 (京工織工芸) ○小西将史・佐々木 寛・井本裕顕・中 建介

1G5-44 アミノ置換シクロトリホスファゼン誘導体の選択的合成 (岡山大院自然・大塚化学研究開発本部) 當座涼平○黒星 学・田中秀雄・濱 裕司

1G5-45 ヘキサクロロシクロトリホスファゼンの置換反応を利用したチオシクロトリホスファゼン誘導体の選択的合成 (岡山大院自然) ○三笠正貴・黒星 学・田中秀雄

1G5-46 Synthesis and Structure of a Phosphinoboronate Ester Bearing a Fused Ring Framework (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KANO, Naokazu; O'BRIEN, Nathan

1G5-47 カゴ型ホスファイトの合成と反応への応用 (阪大院工) 小西彬仁○富田和馬・安田 誠

3月21日午前

座長 村岡 宏樹 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G5-01, 2G5-02, 2G5-03, 2G5-04, 2G5-05, 2G5-06)

2G5-01 ペンタアリアルソールの合成と固体蛍光発光特性 (京工織工芸) ○漆崎文彩・川島育生・井本裕顕・中 建介

2G5-02 ジフェニルホスフィンオクタロシアン誘導体の合成とその光学的性質 (岩手大研究推進機構) ○木村 毅

2G5-03 ビスマス含有新規 π 共役化合物の合成と物性 (広島大院工) ○山路孝輔・安達洋平・大下浄治

2G5-04 軸不斉ピナチル置換ジホスフェンの光学特性 (阪府大院理) ○浦 里華子・津留崎陽大・神川 憲

2G5-05 トリプチン骨格を有する安定なジスチベンの反応性 (立教大理) ○西野龍平・箕浦真生

2G5-06 発光特性を有する[7]チアヘテロヘリセン誘導体の合成と物性 (和歌山大院システム工) ○近藤聡史・大須賀秀次・坂本英文

座長 平林 一徳 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G5-08, 2G5-09, 2G5-10, 2G5-11, 2G5-12, 2G5-13)

2G5-08 ビラジンコアを有する直線型及び星型 D- π -A 分子の合成及び物性 (岩手大理工) ○岩淵直樹・村岡宏樹・小川 智

2G5-09 ジフェニル骨格含有ボリ(アリアル-レンスルフィド)の合成と物性 (岩手大理工) ○佐藤宏樹・村岡宏樹・小川 智

2G5-10 剛直な骨格に組み込まれた共役スルフィン (チオケトン S-オキシド) の合成、異性化および光物性 (埼玉大院理工) ○蛭名亮太・中田憲男・石井昭彦

2G5-11 アリアル基で機能化したテトラチエニルエチレン誘導体の合成と物性 (岩手大理工) ○大久保晃裕・村岡宏樹・小川 智

2G5-12 硫黄の軸配位子を有するボルフィリン誘導体の合成とその機能評価 (岩手大研究推進機構) ○村岡裕介・木村 毅

2G5-13 セレノアルデヒドの環化付加反応を利用した側鎖にヘテロ元素官能基を有するセレノ糖誘導体の合成 (金沢大院自然) ○田中慎太郎・古山溪行・前多 肇・千木昌人

座長 仲程 司 (11:20~11:40)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G5-15, 2G5-16, 2G5-17, 2G5-18, 2G5-19, 2G5-20)
- 2G5-15** アリール基修飾型ジベンゾチエノテトラチオフェン誘導体の合成と物性 (岩手大理工) ○佐藤慶太・村岡宏樹・小川 智
- 2G5-16** ジベンゾバレレン骨格に組み込まれた1,4-ジ(2-チエニル)-1-チオ-1,3-ブタジエン誘導体の二量体の合成とその性質 (埼玉大理工) ○村上夏紀・中田憲男・石井昭彦

座長 仲程 司 (11:40~11:50)

- 2G5-17** *p*-置換ベンゼン環と*cis*-二重結合を交互に導入した不飽和チアクラウンエーテルの合成と構造 (首都大理工) ○神巻恵理・平林一徳・清水敏夫

座長 仲程 司 (11:50~12:20)

- 2G5-18** 15及び18員環不飽和チアクラウンエーテルのメチル化反応 (首都大理工) ○中静誠仁・平林一徳・清水敏夫
- 2G5-19** チオレドキシニンレダクターゼの活性中心を模倣したジペプチドの合成 (東海大理工) ○下平伸吾・勝間田憲志・岩岡道夫
- 2G5-20** 内部セレンシステインモデルを活用したセレンシステイン由来セレン酸の観測および反応性に関する検討 (東大理工) ○増田涼介・佐瀬祥平・後藤 敏

3月21日午後

座長 依光 英樹 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2G5-28, 2G5-31, 2G5-32, 2G5-33)
- 2G5-28** 若い世代の特別講演会 ヘテロ原子導入反応を指向したアニオン型分子活性化法の開発 (東大理工) ○平野圭一
- 2G5-31** リン酸トリス(2,2,2-トリハロエチル)の選択的なエステル交換反応によるリン酸エステル合成 (九工大理工) ○椿 宏太・下岡弘和・北村 充・岡内辰夫
- 2G5-32** アルケニルホスフィン類からのアルキルホスフィン類の汎用合成法の開発 (愛媛大理工) ○曾我部祥多・太田英俊・林 実
- 2G5-33** アシルホスホン酸エステルの光環化反応を経由するベンゾシクロブテノンの合成 (京大理工) ○河崎泰林・矢野孝明・石田直樹・村上正浩

3月22日午前

座長 長洞 記嘉 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G5-01, 3G5-02, 3G5-03, 3G5-04, 3G5-05, 3G5-06)
- 3G5-01** 光学活性なビナフチル基を有するホスホン酸エステルと有機金属反応剤による*P*-キラル有機リン化合物の立体選択的合成 (岐阜大工) ○杉山 綾・桑原一真・村井利昭
- 3G5-02** 照射によるH-ホスフィンオキシド類のアルキン類への付加反応 (産総研触媒化学融合研セ) ○佐賀勇太・韓 立彪
- 3G5-03** フッ素の脱離を伴うフッ素置換フェノールとケテンジチオアセタールモノオキシドの拡張ブメラール反応 (京大理工) ○岡本浩一・堀 充希・野木馨介・依光英樹
- 3G5-04** 拡張ブメラール反応によるアルケニルスルホキシドの変換反応 (京大理工) ○堀 充希・野木馨介・依光英樹
- 3G5-05** インジウム触媒による単体硫黄を用いたジベンジルエーテルのジベンジルスルフィドへの還元変換 (東理大理工) ○高田晃司・片山正大・荻原陽平・坂井教郎
- 3G5-06** X型ゼオライト触媒によるスルフィド交換反応 (九大理) ○高倉 慶・木村萌水・山本英治・村山美乃・徳永 信

座長 田嶋 智之 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3G5-08, 3G5-09, 3G5-10, 3G5-11, 3G5-12, 3G5-13)
- 3G5-08** [3,3]シグマトロピー転位を骨格構築に利用したヘテロヘリセンの合成 (京大理工) ○柳 智征・野木馨介・依光英樹
- 3G5-09** 渡環相互作用能を持つセレンカリックス[4]チオフェンへのアプローチ (近畿大理工) ○潘 楊・仲程 司・藤原 尚
- 3G5-10** 硫黄もしくはセレンを含むアセチル系ジカチオン種の合成と性質の解明 (福岡大理工) ○榎田朋子・長洞記嘉・塩路幸生・大熊健太郎
- 3G5-11** 2位芳香族に水酸基を有する5-アミノチアゾールの合成と性状の解明 (岐阜大工) ○吉原万理・中島直登・山口きらら・村井利昭
- 3G5-12** 2位にビス(トリフルオロメチル)フェニル基を持つチアゾールの合成と物性 (岐阜大工) ○高木北斗・山口きらら・早野哲平・村井利昭
- 3G5-13** 4位が無置換の5-アミノチアゾールの合成と性状の解明 (岐阜大工) ○竹腰和馬・山口きらら・早野哲平・村井利昭

座長 佐瀬 祥平 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3G5-15, 3G5-16, 3G5-17, 3G5-18, 3G5-19, 3G5-20)
- 3G5-15** フローマイクロリアクターを用いたビニルスルホキシドとアニリンの拡張ブメラール反応 (京大理工) ○犬飼倫聡・Baralle Alexandre・柳 智征・野木馨介・永木愛一郎・吉田潤一・依光英樹
- 3G5-16** セレンクマリンへの有機金属反応剤の連続付加 (岐阜大工) ○池山義基・芝原文利・村井利昭
- 3G5-17** ジアルキルアルマニルアニオンの合成と性質 (名大理工) ○中大

院理工) ○車田怜史・高森修平・山下 誠

- 3G5-18** トリブチシル骨格を有する安定なゲルミレンの合成と反応 (立教大理工) ○鈴木文陽・箕浦真生
- 3G5-19** メルカプトウンデカヒドロドデカボレート末端にもつPA-MAM デンドリマーを用いたSWCNTsの可分散化 (岡山大院環境生命) ○田嶋智之・石本寛伍・山神将大・道上宏之・高口 豊
- 3G5-20** メルカプトウンデカヒドロボレート/糖/単層カーボンナノチューブ複合体の合成 (岡山大院環境生命) ○山神将大・石本寛伍・田嶋智之・道上宏之・高口 豊

3月22日午後

座長 狩野 直和 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3G5-28, 3G5-30, 3G5-32)
- 3G5-28*** Syntheses and Reactivities of Compounds Containing Boron-Boron Multiple Bonds (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.; Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○MORISAKO, Shogo; SHANG, Rong; YAMAMOTO, Yohsuke; MATSUI, Hiroshi; NAKANO, Masayoshi
- 3G5-30*** Synthesis, Structure, and Reaction of Germynes Bearing a Bulky Ferrocenyl Group (ICR, Kyoto Univ.) ○SUZUKI, Yuko; SASAMORI, Takahiro; GUO, Jing-dong; NAGASE, Shigeru; TOKITOH, Norihiro
- 3G5-32*** Synthesis of Monodentate Arsenic Ligands; Application for Cu-Free Sonogashira Cross-Coupling Reaction (KIT) ○TANAKA, Susumu; IMOTO, Hiroaki; NAKA, Kensuke

座長 山下 誠 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3G5-35, 3G5-37, 3G5-39)
- 3G5-35*** Metal-free reductive deoxygenation of nitro compounds by organo-silicon reducing reagents. (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○BHATTACHARJEE, Argha; HOSOYA, Hiromu; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi
- 3G5-37*** Kinetic Stabilization of Highly Reactive Group 14 Elements Compounds Utilizing Triptycyl Framework (Coll. Sci., Rikkyo Univ.) ○YUKIMOTO, Mariko; MINOURA, Mao
- 3G5-39*** 安定なジゲルマベンゼンの合成と性質 (京大化研・名市大院システム自然科学・京大福井セ) ○菅原知紘・Guo Jing-Dong・笹森貴裕・永瀬 茂・時任宣博

座長 笹森 貴裕 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3G5-42, 3G5-44, 3G5-46, 3G5-47)
- 3G5-42*** Frustrated Lewis Pair-Catalyzed Reductive Alkylation of Amines with Hydrogen (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○KINOSHITA, Takuya; HAZRA, Sumit; HOSHIMOTO, Yoichi; OGOSHI, Sensuke
- 3G5-44*** Metal-free Oxidative Coupling of Benzylamines Using Salicylic Acid Derivatives and Its Application to Blue Dye Synthesis (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○DONG, Chungping; KODAMA, Shintaro; NOMOTO, Akihiro; UESHIMA, Michio; OGAWA, Akiya
- 3G5-46** ヘテロポリ酸触媒-過酸化水素酸化系を用いたトリアリールメタン系色素の合成 (阪府大工) ○山本結生・小玉晋太郎・山本美伽・植島陸男・野元昭宏・小川昭弥
- 3G5-47** アリールヒドラジンとヨウ素を用いたラジカル置換反応によるアリールヨウジドの合成 (阪府大工) ○三田宗一郎・董 春萍・中村健太郎・谷口寿英・小玉晋太郎・水野卓巳・小川昭弥

H1 会場

11号館 1131教室

有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月20日午前

Ni

座長 武藤 慶 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1H1-01, 1H1-02, 1H1-03, 1H1-05, 1H1-06)
- 1H1-01** Nickel-Mediated Decarbonylation of *N*-acylpyrrole Derivatives (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○MORIOKA, Toshifumi; SAKAMOTO, Yuki; CHATANI, Naoto; TOBISU, Mamoru
- 1H1-02** 芳香族カルバメートの脱炭酸アミノ化反応の開発とその機構研究 (阪大院工・阪大院工) 篤巢 守○西澤彰宏・岩井智弘・澤村正也・茶谷直人
- 1H1-03*** Ni-Catalyzed Reductive Cleavage of Carbon-Oxygen Bonds in Anisole Derivatives Using Diisopropylaminoborane (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○IGARASHI, Takuya; HAITO, Akira; CHATANI, Naoto; TOBISU, Mamoru
- 1H1-05** Nickel- and Photoredox-Catalyzed Cross-Coupling Reactions of Vinyl Halides with 4-Alkyl-1,4-Dihydropyridines (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○GUO, Xifeng; NAKAJIMA, Kazunari; NISHIBAYASHI, Yoshiaki
- 1H1-06** 6員環アザニッケルエノラートを經由するシクロプロピルイミ

ン類の変換反応 (阪大院工) ○植田雄剛・玉置喬士・星本陽一・大橋理人・生越専介

座長 齋藤 守 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1H1-08, 1H1-10, 1H1-12, 1H1-13)
- 1H1-08*** Defluorinative Arylation of Fluoroalkenes via Transition Metal-Catalyzed Fluorine Elimination (Div. of Chem., Fac. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○WATABE, Yota; FUJITA, Takeshi; ICHIKAWA, Junji
- 1H1-10*** Cyanation of Aryl Halides Using Acetonitrile as the Cyano Source Catalyzed by Nickel Complexes (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○UEDA, Yohei; KAWAKAMI, Tomomi; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi
- 1H1-12** Ni(0)触媒を用いたエンインのポーソンカーン反応及び環化異性化反応 (阪大工) ○西村知華・大西 輝・星本陽一・大橋理人・生越専介
- 1H1-13** ニッケル触媒を用いたアリルアミンをアリル源とする不斉アリル位アルキル化反応 (阪大院基礎工) ○庄司幸矢・東田皓介・長江春樹・真島和志

座長 山口 潤一郎 (11:20~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1H1-15, 1H1-16, 1H1-17, 1H1-18, 1H1-19)
- 1H1-15** ニッケル触媒を用いた、2-フェニルインドールとアセチレンとの酸化的環化付加 (阪大院工) ○小畑敦史・茶谷直人
- 1H1-16** ニッケル触媒を用いた、2-フェニルベンゾイミダゾールとアセチレンとの酸化的環化付加 (阪大院工) 小畑敦史○笹川 茜・茶谷直人
- 1H1-17** ニッケル触媒を用いたジリアルスルホンのピリアルへの脱亜硫酸反応 (京大院理) ○高橋郁也・野木馨介・依光英樹
- 1H1-18** C-O Bond Cleavage of Esters using Ni(0)/NHC Complex (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○YU, Tinghui; SAKAGUCHI, Hironobu; OHASHI, Masato; OGOSHI, Sensuke
- 1H1-19 進歩賞受賞講演** カルベン配位子の構造的自由度を活かした金属錯体触媒の創製 (阪大院工) ○星本陽一

3月20日午後

Pd

座長 中尾 佳亮 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1H1-29, 1H1-30, 1H1-31, 1H1-32)
- 1H1-29** パラジウム触媒を用いたアリールスルホニウムの溝呂木・ヘック反応 (京大院理) ○宇野大介・南 裕子・大塚慎也・野木馨介・依光英樹
- 1H1-30** パラジウム触媒による一酸化炭素を用いたアリールスルホニウムのカルボニル化 (京大院理) ○南 裕子・野木馨介・依光英樹
- 1H1-31** パラジウム触媒を用いたヘテロアリールスルフィドへのイソシアニド挿入 (京大院理) ○大塚慎也・野木馨介・依光英樹
- 1H1-32 Young Scholar Lectures of CSJ** New Chemical Transformations of Oragnosulfones through C-SO₂ Activation (WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○NAMBO, Masakazu

座長 野木 馨介 (14:50~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1H1-36, 1H1-37, 1H1-38, 1H1-39, 1H1-40, 1H1-41)
- 1H1-36** パラジウム触媒によるテトラジウム系メソイオンアミドの位置選択的アリール化 (名工大院工) ○奈良弘樹・平下恒久・荒木修喜
- 1H1-37** かさ高いカルボン酸配位子を用いた Pd 触媒による穏和な条件での C(sp³)-H 結合アリール化反応 (京大工) ○光武直哉・丹治 優・藤原哲晶・辻 康之
- 1H1-38** 陽極酸化を用いたパラジウム触媒による炭素-水素結合切断を経る芳香族アミド類のオルト位置選択的ヨウ素化反応 (慶大理工) ○佐野勝也・河内卓彌・垣内史敏
- 1H1-39** パラジウム触媒を用いた芳香族アルコール類の脱芳香族的炭素-炭素結合形成反応の開発 (早大院先進理工) ○小松田雅晃・武藤慶・山口潤一郎
- 1H1-40** NHC/パラジウム触媒による芳香族ニトロ化合物のクロスカップリング反応 (京大院工) ○柏原美勇斗・仙波一彦・中尾佳亮
- 1H1-41** パラジウム触媒による 3-ヒドロキシン-4-ペンテン酸を共役ジェン等価体として用いたアルデヒドとのカップリング反応の開発 (長崎大院工) ○神路紙里歩・ニノ方 亮・小野寺 玄・福田 勉・木村正成

座長 武藤 慶 (16:00~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (1H1-43, 1H1-44, 1H1-45, 1H1-46, 1H1-47)
- 1H1-43** Pd/Cu 共触媒系による 2-アリールアジリジンの位置選択的開環を伴うシリルボランとの C-Si 結合形成クロスカップリング (58 字, 90 字以内) (阪大院工) ○浜田 薫・武田洋平・南方聖司
- 1H1-44** Pd/NHC 触媒によるアジリジン-2-カルボン酸エステルの位置選択的かつエナンチオ特異的な開環を伴う鈴木-宮浦アリール化反応 (阪大院工) ○武田洋平・松野哲也・南方聖司
- 1H1-45** Construction of N-Heterocyclic Molecules via Transition Metal-Catalyzed N-O Bond Cleavage of Isoxazoles (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○EGUCHI, Akira; SASAKI, Masumi; NANYA, Atsushi;

OKAMOTO, Kazuhiro; OHE, Koichi

- 1H1-46** PEPSSI 型イミダゾ[1,5-a]ピリジンカルベン-パラジウム錯体の開発と触媒反応への応用 (岐阜大工) ○花形祥弥・今井昌彦・芝原文利・村井利昭
- 1H1-47** アルデヒドを α -アルコキシアルキルアニオン等価体として用いた協働型パラジウム/銅触媒 Csp³-Csp²クロスカップリング (金沢大院医薬保) ○竹田光孝・敷下純矢・安田茂雄・大宮寛久

座長 武田 洋平 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1H1-49, 1H1-50, 1H1-51, 1H1-52, 1H1-53, 1H1-54)
- 1H1-49** Palladium Enolate Umpolung: Approach to α -Aminocarbonyl Compounds (ISIR, Osaka Univ.) ○NOMOTO, Yuya; TAKENAKA, Kazuhiro; SASAI, Hiroaki
- 1H1-50** キラルアミンを不斉源とする P,オレフィン型不斉配位子の合成とその利用 (千葉大院工) 三野 孝○養田純平・山口大輝・斉藤博則・田中純矢・吉田泰志・坂本昌巳
- 1H1-51** 不斉ピオキサゾリンパラジウム触媒を用いた 1, n-ジエン類のチェーンウォーキングを経る環化異性化反応 (慶大理工・九大 I₂CNER) ○重金政之・濱崎太郎・内田竜也・垣内史敏・河内卓彌
- 1H1-52** Enantioselective Synthesis of Nitrogen Heterocycles via aza-Wacker-type Reaction Catalyzed by Pd-SPRIX Complex (ISIR, Osaka Univ.) ○SEN, Abhijit; TAKENAKA, Kazuhiro; SASAI, Hiroaki
- 1H1-53** Enantioselective Synthesis of Bicyclic Pyrrolidine Derivatives via One-Pot Organo and Palladium Catalysis Relay (ISIR, Osaka Univ.) ○MOHON CHAKI, Bijan; BAI, Jianfei; TAKENAKA, Kazuhiro; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki
- 1H1-54** 面不斉フェロセンを有するキラルトリアゾリデン Pd 錯体触媒の合成と不斉鈴木宮浦クロスカップリング反応への利用 (中大理工) ○山崎達郎・星野 舜・原口亮介・福澤信一

座長 竹中 和浩 (18:10~19:00)

- ※ PC 接続時間 18:00~18:10 (1H1-56, 1H1-57, 1H1-58, 1H1-59, 1H1-60)
- 1H1-56** トリフルオロメチル基を有する非対称 1,3-二置換アリルカーボネートのパラジウム触媒による位置選択的アリル位エーテル化反応 (日大文理・日大院総合基) ○石橋勇輝・花川太駿・辻 裕章・川面基
- 1H1-57** アルキン誘導体安定化パラジウムナノ粒子触媒を用いた α -ケトエステル類の還元的アミノ化反応 (北大院総化) ○宇佐見宙樹・新井則義・大熊 毅
- 1H1-58** ポリスチレン架橋トリアルキルホスフィンの合成とパラジウム触媒クロスカップリングへの応用 (北大院理) ○荒島純弥・岩井智弘・澤村正也
- 1H1-59** 協働型カルベン/パラジウム触媒系によるアルデヒドの C(sp²)-H ベンジル化およびアリル化 (金沢大院医薬保) ○石井卓也・竹本俊佑・春木大輝・安田茂雄・大宮寛久
- 1H1-60** パラジウム触媒によるホルムアミドアセタールを用いた芳香族ハライドのアミノカルボニル化 (分子研生命錯体) ○平田修一・大迫隆男・魚住泰広

3月21日午前

Ce

座長 木下 英典 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H1-01, 2H1-03, 2H1-04, 2H1-05)
- 2H1-01*** Catalytic Aerobic Oxidation of Alcohols to Aldehydes by Cerium Complexes with Pentadentate Schiff-base Ligands (Osaka Univ.) ○SHIRASE, Satoru; SHINOHARA, Koichi; IKEDA, Yuri; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi

Sn

- 2H1-03** キラルスズアルコキシド触媒を用いた β -ケトエステル類の不斉 α -アジド化反応 (千葉大院理) ○ラッセル豪 マーティン・堀口萌恵・山下義樹・内山千嘉・柳澤 章
- 2H1-04** (*E*)-Selective Synthesis of Enamides by Radical Coupling Reaction of Alkyl Halides with α -Amido Allylic Stannanes (Graduate School of Engineering, Osaka University) ○SUZUKI, Kensuke; NISHIMOTO, Yoshihiro; YASUDA, Makoto

In

- 2H1-05*** Synthesis of β -Alkoxyalkenylmetals by Regio- and Stereoselective Carbometalation of Alkynyl Ethers (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○KANG, Kyoungmin; NISHIMOTO, Yoshihiro; YASUDA, Makoto

座長 隅田 有人 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2H1-08, 2H1-09, 2H1-10, 2H1-11, 2H1-12, 2H1-13)
- 2H1-08** インジウム触媒存在下、*N*-アルキルプロパルギルアミンのトランス-*N*-アルキリデンアリルアミンへの異性化 (阪大院工) 福本能也○天野悠貴・茶谷直人
- 2H1-09** Synthesis of Pyrylium Derivatives Bearing Carbon-Indium Bond by

Intramolecular Oxymetalation (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○KITA, Yuji; NISHIMOTO, Yoshihiro; YASUDA, Makoto

2H1-10 オキシジウム化を鍵とした炭素-金属結合を有する多置換 α -ピロン類の合成と有機反応への応用 (阪大院工) 喜多悠二○矢田哲治・西本能弘・安田 誠

Al

2H1-11 求電子剤との反応を経由するアニオン性アルミナベンゼンの置換反応 (名大院工) ○久野真揮・鈴木克規・仲村太智・山下 誠

B

2H1-12 ペプチドへのアシルボロン構造導入ユニットとなる α -アミノアシルボロンの合成 (北大院工フロンティア研セ) ○高橋里奈・田口純平・Bode Jeffrey W.・伊藤 肇

2H1-13 Cu(I) 触媒によるアルデヒドのホウ素化と続く酸化によるアシルホウ素化合物の合成 (北大院工フロンティア研セ) ○竹内拓未・田口純平・伊藤 肇

座長 西本 能弘 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2H1-15, 2H1-16, 2H1-17, 2H1-18, 2H1-19)

2H1-15 官能基化アシルボロン酸エステルを用いたアシル化反応による立体選択的1,2-ジオール誘導体の合成 (東理大院総化・東理大院総化) ○藤代崇史・遠藤恆平

2H1-16 置換ピラジンのジホウ素化を伴う二量化反応 (京大院工) ○樺沢公佑・大村智通・杉野日道紀

2H1-17 アルキニル-B(dan) の合成的利用: C-B(dan) 結合の変換反応 (明大理工) ○谷 智弘・澤津川友暉・高橋尚美・橋本禎弘・杉浦哲也・土本晃久

2H1-18 アルキニル-B(dan) の合成的利用: π -共役系有機分子の合成 (明大理工) ○澤津川友暉・谷 智弘・土本晃久

2H1-19* 再利用可能なホウ素アルキル基転移剤の開発 (理研 CLST) ○隅田有人・細谷孝充

3月21日午後

Nb

座長 鈴木 克規 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2H1-28, 2H1-29, 2H1-30, 2H1-31, 2H1-32, 2H1-33, 2H1-34)

2H1-28 ニオブ触媒を用いたニトリルの環化付加反応によるトリアジン誘導体の合成 (関西大化学生命工) ○白石裕太・藤 麻織人・大洞康嗣

2H1-29 ニオブ触媒を用いたノルボルネンの開環メタセシス重合反応 (関西大化学生命工) ○荒谷駿佑・藤 麻織人・曾谷太一・三田文雄・大洞康嗣

Sc

2H1-30 スカンジウム触媒によるシロキシン置換プタジエンの重合 (理研) ○齋藤雄介・西浦正芳・侯 召民

2H1-31 C-H Activation Involved Copolymerization of Ethylene with para-Methoxystyrene Catalyzed by Scandium Complexes (RIKEN CSRS) ○WANG, Haobing; YANG, Yang; NISHIURA, Masayoshi; HOU, Zhaomin

2H1-32 Scandium-catalyzed Dearomatic Annulation of Aryl Quinolines with Alkynes via C-H activation (RIKEN CSRS) ○LOU, Shaojie; NISHIURA, Masayoshi; HOU, Zhaomin

2H1-33 Sc(OTf)₃ 触媒存在下、トリメチルシリルイソチオシアネートを用いるベンジルアルコール類の直截的チオシアノ化反応およびイソチオシアノ化反応 (京大院工) ○狄 元駿・近藤輝幸

Yb

2H1-34 希土類金属触媒存在下、2-アミノベンズアミドとイソチオシアネートとの縮合環化反応による2-チオキソ-2,3-ジヒドロキナゾリン-4(1H)-オン類の合成 (京大院工) ○宮部大志・狄 元駿・木村 祐・近藤輝幸

3月22日午前

Pd

座長 HARAGUCHI Ryosuke (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H1-01, 3H1-02, 3H1-03, 3H1-04, 3H1-05, 3H1-06)

3H1-01 カリックス[4]アレーン-25,27-ジイルジホスフィン-Pd(II)錯体を触媒とする2-アルキニル安息香酸の分子内ヒドロキシカルボニル化 (東北大院工) ○田中美帆・伊藤暁人・安田祥大・田中信也・服部徹太郎

3H1-02 パラジウム触媒を用いたプロパルギルエーテルと酸素求核剤との反応による1,3-ジエン類の合成 (東理大理工) ○佐藤和哉・荻原陽平・坂井教郎

3H1-03 パラジウム/カルボン酸二元触媒による芳香族化合物のアルキンへの直截付加反応 (中大院理工) ○古屋勇希・南 安規・小玉樹朗・楡山為次郎

3H1-04 パラジウム触媒を用いるプロパルギルアレーンの分子内アルケニル化: インデン類の簡便合成 (中大理工) ○坂巻拓海・南 安規・楡山為次郎

3H1-05 パラジウム触媒と銅触媒によるフッ化アシルを用いたアゾール類の直接アシル化反応 (東理大理工) ○飯野ゆりか・荻原陽平・坂井教郎

3H1-06 パラジウム触媒によるヒドロシランを用いたフッ化アシルのアルデヒドへの変換 (東理大理工) ○桜井優香・荻原陽平・坂井教郎

座長 荻原 陽平 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3H1-08, 3H1-10, 3H1-12, 3H1-13)

3H1-08* Room Temperature Pd-Catalyzed C-H Arylation Reactions using Tri(cyclohexylmethyl)acetic Acid as a Ligand (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○TANJI, Yutaka; FUJIHARA, Tetsuaki; TSUJI, Yasushi

3H1-10* Formylation of Organozinc Reagents with Thioformates (Grad. Sch. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○HARAGUCHI, Ryosuke; TANAZAWA, Sho-go; KUSAKABE, Akinori; FUKUZAWA, Shin-ichi

3H1-12 ギ酸を用いるアルキン類の化学・立体選択的還元反応の開発 (東理大院総化) ○岩崎 陸・遠藤恆平

3H1-13 Al-Pd 二核錯体を触媒とするヒドロシリル化反応の開発 (東工大) ○塩塚 朗・齊藤成将・鷹谷 絢・岩澤伸治

座長 神川 憲 (11:20~12:30)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3H1-15, 3H1-18, 3H1-19, 3H1-20, 3H1-21)

3H1-15 若い世代の特別講演会 パラジウム触媒による縮環 π 拡張反応の開発 (名大教養教育院) ○伊藤英人

3H1-18 Palladium-catalyzed synthesis of allenic oligomers/polymers (Grad. Sch. Tech. Ind. Soc. Sci., Tokushima Univ.; Inst. for Cat., Hokkaido Univ.) ○CHEN, Yenchou; WANG, Yue; NAKANO, Tamaki; OGASAWARA, Masamichi

3H1-19 パラジウム触媒を用いた分子内環化反応によるビスベンゾフロピラジン類及びトリチアトルキセン類の合成 (阪大院工) ○中村彰太郎・西井祐二・三浦雅博

3H1-20 Palladium-Catalyzed Synthesis of Heteroarene-Fused Cyclooctatetraenes through Dehydrogenative Cyclodimerization (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○FUKUZUMI, Keita; NISHII, Yuji; MIURA, Masahiro

3H1-21 Synthesis of 2,2'-Bis(methylthio)-1,1'-Biphenyl to Dibenzothiophenes via the Cleavage of Two C-S Bonds (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○MASUYA, Yoshihiro; KAWASHIMA, Yuki; FUJIMOTO, Hayato; CHATANI, Naoto; TOBISU, Mamoru

3月22日午後

Pt

座長 遠藤 恆平 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3H1-29, 3H1-30, 3H1-31, 3H1-32, 3H1-33, 3H1-34)

3H1-29 DMF 保護鉄-白金混合ナノ粒子触媒による三級シランを用いたオレフィンのヒドロシリル化反応 (関西大化学生命工・阪大産研) ○田中辰弥・東 龍誠・林 賢今・鈴木健之・大洞康嗣

3H1-30 ジシランを用いるアリル及びプロパルギルエーテルへの白金触媒によるシリレン挿入反応 (京大工) 岡本和紘○大月直人・大江浩一

3H1-31 双性イオン型白金触媒によるクロスカップリング反応の機構研究 (京大院工) 岡本和紘○渡辺飛路・船坂裕司・笹倉康平・大江浩一

3H1-32 白金・銅触媒系によるアルキン類の水和二量化反応 (埼玉大院理工) ○田原裕輝・木下英典・三浦勝清

Cu

3H1-33 銅触媒を用いた求電子的アミノ化を利用するビニルホスフィン類の位置選択的ヒドロアミノ化 (阪大院工) ○高田竜社・西川大貴・平野康次・三浦雅博

3H1-34 銅塩を用いたマロン酸ハーフエステル類の脱炭酸を経由するベンズアミドのC-Hアルキル化 (阪大院工) ○高松一貴・平野康次・三浦雅博

座長 岡本 和紘 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3H1-36, 3H1-37, 3H1-38, 3H1-39, 3H1-40, 3H1-41)

3H1-36 多核銅錯体触媒を用いた不斉共役付加反応によるトリフルオロメチル基およびメチル基置換四級不斉炭素原子の構築 (東理大院総化) ○朝倉将幸・遠藤恆平

3H1-37 多核銅錯体触媒を用いた β -シリル α, β -不飽和カルボニル化合物への不斉共役付加反応の開発 (東理大院総化) ○横山美穂・遠藤恆平

3H1-38 銅触媒によるカスケード型[1,3]-アルコキシ転位-マイケル付加反応 (東北大院理) ○田代大樹・石田恭裕・中村 達・寺田眞浩

3H1-39 キラルプロリノール-ホスフィン-銅触媒を用いた末端アルキンによる α -ケトエステルの不斉直接アルキル化 (北大院理・茨城大理工・金大院医薬保) ○藤岡 茜・Schwarzer C. Martin・石井孝興・大

宮寛久・森 聖治・澤村正也

3H1-40 キラルプロリノール-ホスフィン-銅触媒による α -メチレン- β -ラクタムの不斉合成 (北大院理) ○今井洗児・高山ゆりえ・村山大明・澤村正也

3H1-41 銅触媒によるチオールを用いたアルケンのスルフェニル化 (福島医大) ○谷口暢一

座長 大橋 理人 (16:00~17:10)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3H1-43, 3H1-45, 3H1-46, 3H1-48, 3H1-49)

3H1-43* Synthesis of ynamines via C(sp)-N bond formation (Fac. of Eng., Okayama Univ. of Sci.) ○OKUDA, Yasuhiro; GOTO, Daisuke; HORIKAWA, Yoshihiro; OHNO, Shinsuke; ORITA, Akihiro

3H1-45 銅触媒による 1,3-ジエンのボラカルボキシ化反応 (京大院工) ○井口雅貴・藤原哲晶・辻 康之

3H1-46* Development of Asymmetric Copper Catalysis with Phenol-NHC Chiral Ligands: A Case of Allylic Coupling with Organoboron Reagents (Fac. Sci., Hokkaido Univ.; Inst. Pharm. Sci. Kanazawa Univ.) ○YASUDA, Yuto; OHMIYA, Hirohisa; SAWAMURA, Masaya

3H1-48 フェノール-NHC キラル配位子を用いた銅触媒不斉ヒドロシラン還元反応 (北大院理) ○三村祥平・安田優人・澤村正也

3H1-49 銅触媒によるアリール(トリエチル)シランとハロゲン化アルキルのクロスカップリング反応 (中大院理工) ○小宮山剛司・南 安規・楡山為次郎

座長 奥田 靖浩 (17:20~18:30)

※ PC 接続時間 17:10~17:20 (3H1-51, 3H1-52, 3H1-53, 3H1-55, 3H1-56, 3H1-57)

3H1-51 テトラフルオロエチレン存在下、銅触媒を用いたヨウ化アリールのペンタフルオロエチル化反応 (阪大院工) ○石田尚義・安藤康太・橋本 侑・菊野孝太郎・大橋理人・生越専介

3H1-52 ジシランを用いた銅触媒によるベンゾフラン類の開環シリル化 (京大院理) ○齊藤 颯・野木馨介・依光英樹

3H1-53* Selective Aerobic Oxidation of Benzyl Bromides to Benzaldehydes With a Polymer-Supported Copper Catalyst (LCCMS, IMS; ACCEL, JST)

○OSAKO, Takao; TSUCHIMOTO, Tatsushi; TAZAWA, Aya; UOZUMI, Yasuhiro

V

3H1-55 Chiral Vanadium Complex-catalyzed Enantioselective Oxidative Coupling Reactions of Polycyclic Phenols (ISIR, Osaka Univ.)

○SUGIZAKI, Akimasa; SAKO, Makoto; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki

3H1-56 Chiral Vanadium Complex-catalyzed Enantioselective Oxidative Coupling Reactions of Hydroxycarbazoles (ISIR, Osaka Univ.)

○SAKO, Makoto; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki

3H1-57 Chiral Vanadium Complex-catalyzed Enantioselective Oxidative Coupling Reactions of Monocyclic Phenols (ISIR, Osaka Univ.)

○AOKI, Takanori; SAKO, Makoto; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki

3月23日午前

Co

座長 橋本 徹 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4H1-01, 4H1-02, 4H1-03, 4H1-04, 4H1-05, 4H1-06)

4H1-01 コバルト触媒とアルキルマグネシウム反応剤を用いたアリールスルホンのアレールへの還元 (京大院理) ○福田淳一・野木馨介・依光英樹

4H1-02 Cobalt(II)-Catalyzed Chelation-Assisted C-H Iodination of Aromatic Amides with I₂. (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○KOMMAGALLA, Yadagiri; YAMAZAKI, Ken; YAMAGUCHI, Takuma; CHATANI, Naoto

4H1-03 Co 触媒によるシクロプロパンの開裂を含む分子内ヒドロシラン化反応の理論的検討 (立教大理) ○森 悠斗・吉戒直彦・山中正浩・堤 亮祐

4H1-04 コバルト-イソシアニド触媒によるニトリルのヒドロシラン還元反応 (九大先導研) ○真川教嗣・永島英夫

4H1-05 コバルト触媒による N,O-複素環の N-O 結合切断をきっかけとするアザ二環式化合物の合成 (京大院工) ○松下 岳・新林卓也・岡本和紘・大江浩一

4H1-06 コバルト触媒と TBHP による芳香族第三級アミンを用いた β -アミノケトンの酸化的合成と β -アミノエステル合成への応用 (東理大理工) ○村岡拓也・無津呂章宏・松本 舜・荻原陽平・坂井教郎

Fe

座長 秦 猛志 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4H1-08, 4H1-09, 4H1-10, 4H1-11, 4H1-12)

4H1-08 非ヘム鉄アミド錯体触媒による芳香族アルコール類の酸化反応 (京大化研・京大院工) ○社納貴文・高谷 光・伊藤正人・中村正治

4H1-09 面不斉フェロセンを基盤とする P-オレフィン配位子の開発と応用 (徳島大院社会産業理工・北大触媒科学研・愛教大) ○瓜生瑞

穂・中島清彦・小笠原正道

4H1-10 鉄触媒を用いたジアリールアミンの官能基選択的 N-アリール化反応 (京大工) ○豊田貴大・青木雄真・高谷 光・中村正治

4H1-11 ビロール骨格 PNP 型ピンサー配位子を持つ鉄錯体を触媒とする芳香環の C-H ホウ素化反応の開発 (東大院工) ○加藤 孟・中島一成・西林仁昭

4H1-12* Synthesis of γ -Lactones by Iron-Catalyzed Annulation of Styrenes with α -Bromocarboxylic Acids (RIIS, Okayama Univ.; Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.) ○IWASAKI, Masayuki; MIKI, Natsumi; NISHIHARA, Yasushi

座長 高谷 光 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4H1-15, 4H1-16, 4H1-17, 4H1-19)

4H1-15 1-ハロ-1-アルキンへのトリアルキルホスファイトの求核付加による(ハロビニル)ホスホネートの立体選択的合成と利用 (東工大生命理工) ○田中克樹・篠原裕樹・重田雅之・秦 猛志・占部弘和

4H1-16 FeCl₂とブチル-フリル混合グリニャール試薬による 2,4-アルカジェニルカルボキシレート的位置かつ立体選択的デオキシ化反応 (東工大生命理工) 宮仲健人○原田朋奈・重田雅之・秦 猛志・占部弘和

4H1-17* Synthesis of Tetrahydropyrrolizine via Iron-Catalyzed Cycloaddition of Alkene-Tethered Oxime Esters with Michael Acceptors (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SHIMBAYASHI, Takuya; OKAMOTO, Kazuhiro; OHE, Kouichi

4H1-19* Synthesis of Phosphorous-Heterocycles Based on Transition Metal-Catalyzed Cycloaddition Reactions of Phosphaalkynes (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○NAKAJIMA, Kazunari; LIANG, Wenbin; SAKATA, Ken; NISHIBAYASHI, Yoshiaki

3月23日午後

Rh

座長 有澤 美枝子 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4H1-28, 4H1-29, 4H1-30, 4H1-31, 4H1-32, 4H1-33)

4H1-28 ロジウム触媒を用いた 1,5-ジエン類の縫合型重合反応による新規 π 共役高分子化合物の合成 (阪大院基礎工) ○池田 翔・新谷 亮

4H1-29 ロジウムの 1,4-転位を利用した新規ケイ素架橋 π 共役化合物の触媒的合成 (阪大院基礎工) ○三輪琢哉・新谷 亮

4H1-30 チオ基を配向基とした C-S 結合開裂を利用したロジウム触媒によるアルキンの位置選択的アルキニルチオ化 (早大先進理工) ○三竹寛人・秋山洋輔・カニヴァ ステイヴィン キヤロ・柴田高範

4H1-31 チオ基を配向基とした C-S 結合開裂を起点とするロジウム触媒によるアルキンの位置選択的分子間アルケニル、ならびにアリールチオ化 (早大先進理工) ○杉山 颯・三竹寛人・カニヴァ ステイヴィン キヤロ・柴田高範

4H1-32 X 型アルミニウム配位子含有ロジウム錯体によるピリジンの 2 位選択的アルキル化反応 (京大院工) ○原 尚史・中尾佳亮

4H1-33 ロジウム触媒を用いたイソオキサゾールとアルキンとの多重縮合反応によるナフト[1,8-*bc*]ピラン類の合成 (阪大院工) ○野口徹平・西井祐二・三浦雅博

座長 石田 直樹 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4H1-35, 4H1-36, 4H1-37, 4H1-38, 4H1-39, 4H1-40)

4H1-35 複素環スルフィドのホスフィニル化による複素環ジアリルホスフィン誘導体のロジウム触媒合成 (東北大) 有澤美枝子○田沢健・山口雅彦

4H1-36 ペンタフェニルシクロペンタホスフィン PhP 基のジスルフィドへのロジウム触媒挿入反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○澤畑恭佑・山田朋貴・山口雅彦

4H1-37 ジスルフィドのロジウム触媒的チオリン酸エステル化反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○福本昂平・山口雅彦

4H1-38 ロジウム触媒を用いた不活性末端および内部アルキンの分子間交差環化三量化反応の開発と多官能性シクロパラフェニレンの合成への応用 (東工大物質理工) ○西垣柊平・柴田 祐・田中 健

4H1-39 ロジウム触媒を用いたアルキンの環化三量化反応によるケージ型分子の合成 (東工大物質理工) ○早瀬升彦・柴田 祐・田中 健

4H1-40 ロジウム触媒を用いた付加環化反応による非対称ヘリセン類縁体の不斉合成 (東工大物質理工) ○木下涼香・山野諒太・柴田 祐・田中 健

H2 会場

11号館 1132教室

有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月20日午前

Ru

座長 河内 卓彌 (9:00~9:50)

※PC接続時間 8:50~9:00 (1H2-01, 1H2-02, 1H2-03, 1H2-04, 1H2-05)

1H2-01 ルテニウム触媒存在下における2-アルキニルスチレンの電子環状反応による1-アリールナフタレンの合成(東理大理)○渡辺拓真・阿部 遥・武藤雄一郎・斎藤慎一

1H2-02 量子化学計算によるRu錯体におけるCO₂還元反応経路解析(東大工)○松田知樹・三澤奈々・山下晃一

1H2-03 ルテニウム-NHC錯体を触媒として用いる末端アルキンの(Z)選択的ヒドロホウ素化反応(東理大理)○山本健介・武藤雄一郎・斎藤慎一

1H2-04 不均一系ルテニウム触媒による位置選択的C-Hホウ素化(北見工大工)○前田優奈・金田乃英瑠・村田美樹

1H2-05 可視光触媒を用いた脱炭酸型アミノ化反応の開発(名大院理)○榊原陽太・伊藤江里・福島知宏・村上 慧・伊丹健一郎

座長 市川 淳士 (10:00~10:50)

※PC接続時間 9:50~10:00 (1H2-07, 1H2-10, 1H2-11)

1H2-07 技術進歩賞受賞講演 フルオロオレフィンを用いる1,1-ジフルオロオレフィン類の触媒的製法(旭硝子)○高平祐介

1H2-10 ルテニウム触媒を用いた芳香族炭素-酸素結合切断を経るハロアリール基導入反応とその応用(慶大院理工)○山田浩平・鈴木悠輔・河内卓彌・垣内史敏

1H2-11 ルテニウム触媒存在下、1,2,3-トリアゾールを配向基とする芳香族炭素-水素結合の直接カルボニル化反応(阪大院工)○灰藤 哲・山口真央・茶谷直人

座長 茶谷 直人 (11:00~12:00)

※PC接続時間 10:50~11:00 (1H2-13)

1H2-13 CSJ Award for Creative Works Development of Asymmetric Reactions Catalyzed by Ruthenium Complexes with Two Kinds of Ligands (Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○OHKUMA, Takeshi

3月20日午後

Cu

座長 伊藤 肇 (13:10~14:10)

※PC接続時間 13:00~13:10 (1H2-26, 1H2-29, 1H2-30, 1H2-31)

1H2-26 進歩賞受賞講演 分子プローブの迅速創製を指向した遷移金属触媒反応の開発(理研 CLST)○丹羽 節

1H2-29 Synthesis of α -Fluoroimines by Copper-Catalyzed Reactions of Diarylacetylenes and *N*-Fluorobenzenesulfonamide (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.; ERATO, Nagoya Univ.) ○YIP, Shu Jan; YOSHIDOMI, Tetsushi; MURAKAMI, Kei; ITAMI, Kenichiro

1H2-30 銅触媒を用いたアレン、シリルポラン、ニトリルからの環状シリルイミンの合成(京大院工)○松田佑樹・山口達也・藤原哲晶・辻

康之

1H2-31 銅触媒存在下における1,3-ジエンの位置選択的シラホルミル化反応およびボラホルミル化反応(京大院工)○金山和貴・沢田あゆみ・藤原哲晶・辻 康之

座長 平野 康次 (14:20~15:20)

※PC接続時間 14:10~14:20 (1H2-33, 1H2-34, 1H2-35, 1H2-37, 1H2-38)

1H2-33 シリル基を有するアリルホウ素化合物を用いた銅(I)触媒による立体選択的アリル化反応(北大院工)○林 優太・岩本結明・伊藤肇

1H2-34 銅(I)触媒によるアレンの分子内アルキルホウ素化反応(北大院工)○小澤 友・岩本結明・伊藤 肇

1H2-35* Development of Chiral Bisphosphine Ligand Design Method for Copper(I)-catalyzed Enantioselective Markovnikov Hydroboration of Aliphatic Terminal Alkenes (Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○IWAMOTO, Hiroaki; IMAMOTO, Tsuneo; ITO, Hajime

1H2-37 Copper-Catalyzed Intramolecular Asymmetric Suzuki-Miyaura Coupling of α -Aminoalkylboronic esters with Helically Chiral Polyquinoxaline-Based Bipyridine Ligand (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○YOSHINAGA, Yukako; YAMAMOTO, Takeshi; SUGINOME, Michinori

1H2-38 鉄・銅共触媒を用いたアリールチニルエーテルの合成およびチエノベンゾフラン誘導体への変換(岡山大院自然)○浅田拓哉・稲田智大・光藤耕一・菅 誠治

Rh

座長 村田 慧 (15:30~16:40)

※PC接続時間 15:20~15:30 (1H2-40, 1H2-41, 1H2-42, 1H2-43, 1H2-45, 1H2-46)

1H2-40 ロジウム触媒を用いた環化異性化反応によるベンゾフランメチリデンベンゾオキサシロールの合成と光学特性(東工大物質理工)○難波知也・柴田 祐・田中 健

1H2-41 ロジウム触媒を用いた2-シリルエチルフェノールからベンゾオキサシロールへの環化異性化の反応機構の計算化学的研究(東工大物質理工)○林 慶浩・難波知也・川内 進・柴田 祐・田中 健

1H2-42 ロジウム触媒を用いた1,6-エンインとシクロプロピリデンアセトアミドとの不斉[2+2+1]付加環化反応(東工大物質理工)○鈴木峻介・中村 悠・西垣柊平・益富光児・柴田 祐・田中 健

1H2-43* Chiral counterion-directed Cp*Rh(III)-catalysis for asymmetric conjugated addition of 2-phenylpyridines via C-H activation (Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ.) ○SATAKE, Shun; KURIHARA, Takumaru; NISHIKAWA, Keisuke; MOCHIZUKI, Takuya; HATANO, Manabu; ISHIIHARA, Kazuaki; YOSHINO, Tatsuhiko; MATSUNAGA, Shigeki

1H2-45 Rhodium(I)-Catalyzed Bidentate-Chelation-Assisted Carbon-Hydrogen Alkylation of 1-Naphthylamine with Styrene Derivatives (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○REJ, Supriya; CHATANI, Naoto

1H2-46 *NH*-テトラゾールとスチレンによる3,5-ジアリール-2-ピラゾリンの不斉合成(京大院工)○中室貴幸・萩原康平・三浦智也・村上正浩

座長 柴田 祐 (16:50~17:50)

※PC接続時間 16:40~16:50 (1H2-48, 1H2-49, 1H2-50, 1H2-51, 1H2-52, 1H2-53)

1H2-48 ロジウム触媒を用いた芳香族カルボン酸と不飽和化合物の脱水素カップリング(阪大院理)岡田壮史○酒井明日実・佐藤哲也・林慶浩・川内 進・三浦雅博

1H2-49 ビフェニレンの炭素-炭素結合活性化を起点とする分子内反応によるジヒドロフルオランテン誘導体の合成(早大院先進理工)○伊藤太陽・高野秀明・カニヴァ ステイヴィン キャロ・柴田高範

卓上型NMR Readyシリーズ

nanalysis

冷媒不要、多彩な測定*

¹H, ⁷Li, ¹¹B, ¹³C, ¹⁹F, ³¹P 対応

*1D-NMR, T1, T2, Nutation, COSY, DEPT, Decoupling

詳細は弊社までお問い合わせください。

TII 株式会社 東京インスツルメンツ
TOKYO INSTRUMENTS, INC.

<http://www.tokyoinst.co.jp/>

TEL 03-3686-4711



- 1H2-50** Rhodium- or Iridium-Catalyzed Enantioselective C(sp³)-H Borylation with Chiral Monophosphine Ligands (Fac. Sci., Hokkaido Univ.)
○REYES, Ronald; HARADA, Tomoya; IWAI, Tomohiro; SAWAMURA, Masaya
- 1H2-51** 複素環エーテルと*N*-ベンゾイル複素環化合物のC-N結合生成によるビス複素環化合物の触媒的合成法の開発 (東北大学院) ○谷井沙織・有澤美枝子・山口雅彦
- 1H2-52** Rh触媒による*N*-[1-*o*-(プロモエチニル)フェニル]アルキル]イミドから光学活性を保持したインデンルアミン誘導体の合成 (東工大生命理工) 池田 謙○重田雅之・秦 猛志・占部弘和
- 1H2-53** 8-キノリノラト配位子をもつロジウム触媒を用いた末端アルキン類の第一級アミンによる逆マルコフニコフ型ヒドロアミノ化反応 (慶大理工) ○森本圭彦・浜田百絵・河内卓彌・垣内史敏

座長 岩井 智弘 (18:00~19:00)

※ PC 接続時間 17:50~18:00 (1H2-55, 1H2-56, 1H2-57, 1H2-58, 1H2-59, 1H2-60)

- 1H2-55** ロジウム/銅タンデム触媒系を用いた末端アルキンと第二級アミンからの α -置換プロパルギルアミンの合成 (慶大理工) ○鷹野祥太郎・河内卓彌・垣内史敏
- 1H2-56** ロジウム (I) 及びドロックス増感剤を触媒として用いる可視光駆動型ヒドロカルボキシル化反応の効率化 (東工大理工) ○沼澤宣次・下牧克也・村田 慧・岩澤伸治
- 1H2-57** ロジウム触媒を用いた環状エーテルとグリニヤール試薬とのクロスカップリング反応 (阪大院工) ○石賀 渉・岩崎孝紀・神戸宣明
- 1H2-58** Rhodium Catalyzed Alkylation of Carbon-Hydrogen Bonds in Aromatic Amides with *N*-vinylphthalimide (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.)
○HE, Qiyuan; CHATANI, Naoto
- 1H2-59** Rh触媒と*o*-(2,2-ジハロビニル)アリールアジドによる2,3-ジハロインドールの合成 (東工大生命理工) 秦 猛志・金井優貴○阿部鉄平・重田雅之・占部弘和
- 1H2-60** Rh触媒によるオキシムを側鎖にもつスルホニルトリアゾールの環化反応 (東工大生命理工) ○増山愛理・渡部可於理・重田雅之・秦 猛志・占部弘和

3月21日午前

Li

座長 米山 公啓 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H2-01, 2H2-02, 2H2-03, 2H2-05, 2H2-06)

- 2H2-01** 金属リチウムを用いたインドールの開環リチオ化 (京大院理)
○土屋 駿・齊藤 颯・野木馨介・依光英樹

Na

- 2H2-02** ナトリウム分散体を用いる塩化アリールからのアリールナトリウム化合物の調製とクロスカップリング反応への応用 (岡山大院自然) ○中島啓貴・浅子壮美・高井和彦

Ge

- 2H2-03*** Utilization of Chelated Germyl Enolates toward Synthesis of Functionalized Compounds: Diastereoselective Aldol Reaction and Transformation of Germanium-Carbon Bond (Sch. Eng., Osaka Univ.) ○MINAMI, Yohei; KONISHI, Akihito; YASUDA, Makoto
- 2H2-05** 多環式芳香族炭化水素が置換したゲルマベンゼンの合成と性質 (名大院工) ○海谷河音・鈴木克規・山下 誠

Bi

- 2H2-06** トリビニルビスマスビニル化剤とするフェノール類の*o*-ビニル化反応 (茨城大理) ○安部佑央・岩上由姫・佐藤 格

座長 カニヴァ ステイヴイン キャロ (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2H2-08, 2H2-09, 2H2-10, 2H2-11, 2H2-12, 2H2-13)

- 2H2-08** 協奏機能型ビスマス触媒を用いた新規カップリング反応の研究 (徳大院総合科学教育) ○日下 亮・大村 聡・三好徳和・上野雅晴

Re

- 2H2-09** レニウム触媒による7-オキサビシクロ[2.2.1]ヘプタ-2,5-ジエンの脱酸素反応を利用する位置選択的な π 共役系の拡張 (岡山大院自然) ○荻田拓哉・村井征史・高井和彦
- 2H2-10** α , β -不飽和カルベン錯体を活性種とするエナミドのヒドロプロパルギル化反応 (東工大理工) ○有尾 茜・渡邊翔也・岩澤伸治
- 2H2-11** PGeP-ピンスァー型配位子を有するレニウム錯体によるアレンのヒドロホウ素化反応 (東工大理工) ○村上桃香・杉本忠大・鷹谷 絢・岩澤伸治

Au

- 2H2-12** N-O結合の開裂を伴う*o*-プロパルギルオキシムの金触媒骨格転

位反応の反応機構研究 (東北大院理) ○志賀溪伍・中村 達・寺田眞浩

- 2H2-13** 金触媒による*o*-ホモプロパルギルオキシムの環化-分子間メチレン基移動連続反応 (東北大院理) ○平山有恒・儀間真也・中村 達・寺田眞浩

座長 中村 達 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2H2-15, 2H2-16, 2H2-17, 2H2-18, 2H2-19, 2H2-20)

- 2H2-15** イナミドから調製される α -オキシ金カルベノイド種を用いたフェノール類の脱芳香化を伴う触媒的スピロ環化反応 (早大院先進理工) ○伊藤 守・川崎涼介・カニヴァ ステイヴイン キャロ・柴田高範

- 2H2-16** 金(I)触媒を用いた8-*exo-dig*選択的環化異性化によるジベンゾジアゾシン誘導体の合成 (早大先進理工) ○高木朝日・井上大輔・伊藤 守・カニヴァ ステイヴイン キャロ・柴田高範

- 2H2-17** 金(I)触媒によるフッ素置換アルキリデンピロリジンの合成: ジフルオロアレンとアジリジンの[2+3]付加環化 (筑波大数理) 瀧辺耕平○佐近和樹・須藤恭介・市川淳士

- 2H2-18** 金触媒を用いた分子内ヒドロアリール化反応による高次カルボヘリセンの不斉合成とキロプティカル特性 (東工大物質理工) ○佐藤昌和・柴田 祐・田中 健

- 2H2-19** 金(I)触媒を用いたエンイノン類のピリウム中間体を經由する分子内不斉[4+2]環化反応 (東工大物質理工) ○越川拓海・佐藤昌和・益富光児・柴田 祐・田中 健

- 2H2-20** 新規不斉NHC-Au(I)錯体の設計・合成と触媒活性 (早大院先進理工) ○大木雄太・碓井建佑・吉田拓也・沖津直哉・廣井亜耶・角谷弘樹・高見奈那・中田雅久

3月21日午後

Ag

座長 鷹谷 絢 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2H2-28, 2H2-29, 2H2-30, 2H2-31, 2H2-32, 2H2-33)

- 2H2-28** Ag触媒によるニトロオレフィンへの1-テトラゾリル基の共付加反応 (東工大生命理工) ○大倉渥生・嵯峨康平・重田雅之・秦 猛志・占部弘和

- 2H2-29** パーフルオロアルコキシ銀錯体の合成とその反応性 (阪大院工) ○橋本 侑・大橋理人・生越専介

- 2H2-30** Ag触媒を用いたベンジル位イソシアノ化反応の開発 (北大工) ○丹下裕司・百合野大雅・大熊 毅

- 2H2-31** 銀アセチリドを触媒とした1,3-ジオールの酸化開裂反応 (東医大化) ○石川慎吾・善神敬悟

Cr

- 2H2-32** クロム触媒を用いたsp²炭素-水素結合の直接アリル化反応 (東大院理) ○佐藤健成・イリエシュ ラウレアン・中村栄一

- 2H2-33*** Molybdenum-Catalyzed Deoxygenative Cyclization of Carbonyl Compounds (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.) ○ASAKO, Sobi; ISHIIHARA, Seina; HIRATA, Keiya; TAKAI, Kazuhiko

3月22日午前

Ru

座長 高橋 講平 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H2-01, 3H2-02, 3H2-03, 3H2-04)

- 3H2-01** 新規ルテニウム触媒によるジアゾアセトニトリルを用いた高立体選択的の不斉シクロプロパン化反応 (豊橋技科大環境・生命工) ○井上颯斗・Chanthamath Soda・柴富一孝・岩佐精二

- 3H2-02** 光学活性三級アリルエステルのルテニウム触媒による選択的アリル位アミノ化反応 (日大院総合基) ○水野翔太・寺崎 奨・篠澤 徹・辻 裕章・川面 基

- 3H2-03** Highly Chemo- and Stereoselective Asymmetric Intramolecular C-H Insertion Reactions Catalyzed by Ru(II)-Phox Complex (TUT) ○PHAN, Nga Thi Thanh; CHANTHAMATH, Soda; SHIBATOMI, Kazutaka; IWASA, Seiji

- 3H2-04*** Ruthenium-Catalyzed Chemo- and Enantioselective Hydrogenation of Isoquinoline Carbocycles (Fac. Sci., Kyushu Univ.) ○JIN, Yushu; MAKIDA, Yusuke; UCHIDA, Tatsuya; KUWANO, Ryoichi

Rh

座長 藤田 健志 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3H2-07, 3H2-08, 3H2-09, 3H2-10, 3H2-11, 3H2-12)

- 3H2-07** ロジウム触媒による芳香族カルボン酸とアルキンとの環化反応を鍵とするシクロヘプタフルオレン骨格の構築 (阪府大) 福山高英○平田大滋・坂手拓哉・柳 日馨

- 3H2-08** 触媒的なロジウムシリレノイドの形成を鍵とする1,6-エンインの[2+2+1]環化反応による5員環シラカルボサイクルの合成 (京大院工) ○佐々木郁雄・大村智通・杉野目道紀

- 3H2-09** 電子不足 Cp^Fロジウム(III)触媒を用いた安息香酸とジインとの脱炭酸を伴う酸化的環化反応 (東工大物質理工) ○本庄悠湖・柴田祐・田中 健
- 3H2-10** 還元的錯形成による三置換インデンロジウム(III)錯体の合成と C-H 官能基化反応への応用 (東工大物質理工) ○寺澤純一・柴田祐・田中 健
- 3H2-11** 修飾 CpRh(III)触媒を用いた N-アシロキシアミドとアルキンとの形式的 Lossen 転位を伴う C-H 官能基化反応 (東工大物質理工) ○山田高之・柴田 祐・田中 健
- 3H2-12** ペンダントアミド部位を有する Cp ロジウム(III)触媒を用いたベンズアミドの酸化的 C-H 官能基化反応 (東工大物質理工) ○吉村凌・柴田 祐・山田高之・田中 健

座長 大村 智通 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3H2-14, 3H2-16, 3H2-17, 3H2-18, 3H2-19)
- 3H2-14*** Rhodium-Catalyzed Reduction and Alkynylation of Carbon-Oxygen Bonds in Aryl Carbamates Using Alcohols (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○YASUI, Kosuke; HIGASHINO, Masaya; CHATANI, Naoto; TOBISU, Mamoru
- 3H2-16** α-ジケトンカルボニル源とした、ジイン類の[2+2+1]付加環化反応 (奈良先端大物質) 森本 積○山口淑子・山田容子・垣内喜代三
- 3H2-17** ロジウム触媒による、ホルムアルデヒドを用いたエンイン類の不斉環化ヒドロホルミル化反応 (奈良先端大物質) 森本 積○秋山直澄・阿部真人・垣内喜代三
- 3H2-18** Rhodium-Catalyzed Intramolecular C-H Functionalization of Acceptor/acceptor Carbenoids Generated from 4-Acyl-1-sulfonyl-1,2,3-triazoles (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○ZHAO, Qiang; MIURA, Tomoyu; MURAKAMI, Masahiro
- 3H2-19** ロジウム(I)触媒による炭素-酸素結合活性化を経由したビフェニレンと酢酸ビニルの[4 + 2]環化:置換フェナントレンの合成 (筑波大数理) 渡部陽太○武石匡史・藤田健志・市川淳士

3月22日午後

Ir

座長 武内 亮 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3H2-27)
- 3H2-27** CSJ Award for Creative Works Development and Application of New Iridium Catalysts for Efficient Dehydrogenative Reactions of Organic Molecules (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○FUJITA, Ken-ichi
- 座長 西井 祐二 (14:30~15:30)
- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3H2-34, 3H2-36, 3H2-37, 3H2-38, 3H2-39)
- 3H2-34*** Hydroxoiridium-Catalyzed Regioselective Hydroarylation of Conjugated Dienes via π-Allyliridium Intermediates (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.; Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○NAGAMOTO, Midori; YORIMITSU, Hideki; NISHIMURA, Takahiro
- 3H2-36** イリジウム錯体とホスフィン-ボラン配位子を活用した芳香族炭素-水素結合の直接的シリル化反応 (長崎大院工) ○阿野山恵多・小野寺 玄・木村正成
- 3H2-37** イリジウム錯体を触媒とする末端アレンのヒドロシリル化反応 (奈良女大理) ○佐本祥子・浦 康之・片岡靖隆
- 3H2-38** キラル二環性 NHC-ホスフィンイリジウム錯体の開発と不斉水素移動反応への応用 (千葉大院理) ○宍戸大智・吉田和弘
- 3H2-39** イリジウム錯体触媒を用いたエタノール水溶液からの環境調和型酢酸合成 (京大院人環) ○桑原雅人・吉田真人・藤田健一

座長 西村 貴洋 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3H2-41, 3H2-44, 3H2-46)
- 3H2-41** 進歩賞受賞講演 金属活性種の設計に基づく炭化水素の選択的な直截官能基化 (岡山大院自然) ○村井征史
- 3H2-44*** Iridium-Catalyzed C-H Dimesitylborylation of Benzofurans with Silyldimesitylborane (Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○SHISHIDO, Ryosuke; SASAKI, Ikuo; SEKI, Tomohiro; ISHIYAMA, Tatsuo; ITO, Hajime
- 3H2-46** イリジウム錯体触媒を用いる含窒素複素環上のメチル基のアルキル化によるアルキル化 (京大院人環) ○小野田光貴・藤田健一
- 座長 松並 明日香 (16:50~17:50)
- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3H2-48, 3H2-49, 3H2-50, 3H2-51, 3H2-52, 3H2-53)
- 3H2-48** メチルシロキサンの sp³炭素-水素結合の触媒的多重ホウ素化/分解/再構築によるポリ(ポリルメチル)シロキサン合成 (京大院工) ○恵村一木・大村智通・杉野日道紀
- 3H2-49** キラルプロリノール-ホスフィン-イリジウム触媒によるケトンの水素移動型不斉還元 (北大院理) ○村山大明・澤村正也
- 3H2-50** Transfer Hydrogenation of Alkenes Using 1,4-Dioxane as a Hydrogen Source Catalyzed by a Polystyrene-Cross-Linking Bisphosphine-Iridium Complex (Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○ZHANG, Deliang; IWAI, Tomohiro; SAWAMURA, Masaya

- 3H2-51** イリジウム触媒を用いた二級アミド基の還元的求核付加反応 (慶大院工) ○高橋芳人・吉井梨紗・佐藤隆章・千田憲孝
- 3H2-52** イリジウム触媒によるメタノールを用いた α-メチルアリールエステル類の合成 (関西大化学生命工) ○塚本雄也・伊藤 聡・大洞康嗣
- 3H2-53** イリジウム触媒を用いたアミノメチル基のアルケンによる sp³ C-H ジアルキル化反応 (阪市大院理) ○服部大志・西村貴洋

座長 村井 征史 (18:00~18:50)

- ※ PC 接続時間 17:50~18:00 (3H2-55, 3H2-56, 3H2-57, 3H2-58, 3H2-59)
- 3H2-55** 面性不斉七員環アミノフェロセニルカルベン配位子の立体および電子的性質 (千葉大院理) ○四方祐太・安江里紗・吉田和弘
- 3H2-56** FeCp*基を有する面性不斉 N-ヘテロサイクリックカルベン配位子の開発 (千葉大院理) ○安江里紗・四方祐太・吉田和弘
- 3H2-57** イリジウム触媒による 1,3-ジケトンのエナンチオ選択的アリル化反応 (青山学院大理工) 松並明日香○三宅翔平・武内 亮
- 3H2-58** イリジウム触媒を用いたアリルアルコールの光学分割によるインドールのエナンチオ選択的アリル化反応 (青山学院大理工) 松並明日香・伊藤拓太○安村勇気・鬼頭すずか・佐伯千歩・武内 亮
- 3H2-59** イリジウム触媒を用いたアニド類の分子間、ならびに分子内 C-H 不斉共役付加反応 (早大先進理工) ○小野田早穂子・栗田久樹・カニヴァ ステイヴイン キヤロ・柴田高範

3月23日午前

Zn

座長 長江 春樹 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4H2-01, 4H2-02, 4H2-03, 4H2-04, 4H2-05, 4H2-06)
- 4H2-01** キラルアルコールを用いた有機鉛試薬のアルデヒドへの付加反応における不斉認識に関する研究 (阪大院工) ○西尾美保・岩崎孝紀・神戸宣明
- 4H2-02** ビバル酸無水物存在下における亜鉛触媒を用いたカルボン酸とシリルボランからのアシルシランの合成 (京大院工) ○巽 謙太・藤原哲晶・辻 康之

Sr

- 4H2-03** 金属ストロンチウムを用いるアミド化合物へのアルキル化反応の応用と発展 (徳大院総合科学教育) ○木村将大・久保誠輝・大村聡・上野雅晴・三好徳和

Y

- 4H2-04** Yttrium-Catalyzed sp³ C-H Silylation of Methyl Sulfides with Hydrosilanes (Organometallic Chemistry Laboratory) ○LUO, Yong; HOU, Zhaomin

W

- 4H2-05** タングステン触媒によるカルボニル化合物の脱酸素環化反応を利用するフルオレン合成 (岡山大院自然) ○平田佳也・石原聖奈・浅子壮美・高井和彦
- 4H2-06** 機械学習によるタングステン触媒エポキシ化反応の収率予測 (産総研触媒化学融合研セ・産総研人工知能研セ・産総研 CD-FMat) ○矢田 陽・永田賢二・安藤康伸・松村太郎次郎・一関咲奈・佐藤一彦

Mn

座長 浅子 壮美 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4H2-08, 4H2-09, 4H2-10, 4H2-11, 4H2-12, 4H2-13)
- 4H2-08** マンガン錯体による N,N'-ジアルキルアミド化合物の触媒的エステル化反応の検討 (阪大院基礎工) ○加藤大樹・平井崇裕・相馬秀成・長江春樹・真島和志
- 4H2-09** マンガン錯体によるアミド化合物の触媒的エステル化反応の基質適用範囲の検討 (阪大院基礎工) ○相馬秀成・加藤大樹・平井崇裕・長江春樹・真島和志
- 4H2-10** 1,3-ジケトネット配位子を有するマンガン錯体による安定なアミド化合物の触媒的エステル化反応の機構研究 (阪大院基礎工) ○平井崇裕・加藤大樹・相馬秀成・長江春樹・真島和志
- 4H2-11** 面不斉金属錯体を基盤とするホスフィン-オレフィン配位子の合成と不斉触媒反応への応用 (阪府大院理) ○大矢直輝・曾 雅怡・津留崎陽大・神川 憲

Ir

- 4H2-12** イリジウム触媒を用いたインドリン誘導体の末端アルケンによる sp³ C-H アルキル化反応 (阪市大院理) ○中村威久海・山内大輔・西村貴洋
- 4H2-13** イリジウム錯体触媒を用いた簡便な重水素ガス発生法と有機化合物の重水素化における利用 (京大院人環) ○榎本 茜・梶田舜平・

藤田健一

座長 岩崎 孝紀 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4H2-15, 4H2-16, 4H2-17, 4H2-18, 4H2-19, 4H2-20)
- 4H2-15** イリジウム触媒を用いるクロメン誘導体のエナンチオ選択的ヒドロアリール化反応 (阪市大院理) ○坂本佳那・西村貴洋
- 4H2-16** イリジウム触媒を用いた脱水素型分子内クロスカップリングによるトリベンゾシレン誘導体の合成 (早大先進理工) ○鶴野仁和・佐々木智也・カニヴァ ステイヴイン キヤロ・柴田高範
- 4H2-17** イリジウム触媒による、ヒドロシランを用いた 2-アルキル-1,3-アゾール類の 2-アルキル基の α -位炭素-水素結合の直接シリル化 (阪大院工) 福本能也○松原 巨・平野雅也・茶谷直人
- 4H2-18** イリジウム触媒を用いるサリチルアルデヒド類と内部アルキンの脱カルボニル化を伴う脱水素カップリング反応 (阪市大院理・阪大院工・東工大物質理工) ○山根慎太郎・樋上友亮・臼杵克之助・林慶浩・川内 進・三浦雅博・佐藤哲也
- 4H2-19** イリジウム触媒によるメトキシ基 C(sp³)-H 結合の分子内付加に基づく 3-ヒドロキシジヒドロベンゾフラン誘導体の不斉合成 (京大院工) ○日下智史・鳥越 尊・大村智通・杉野目道紀

Ni

- 4H2-20** ニッケル触媒によるヒドロアリール化反応のための新しい含窒素複素環カルベン配位子の合成 (京大院工) ○江原知宏・仙波一彦・中尾佳亮

3月23日午後

Ru

座長 上野 聡 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4H2-28, 4H2-29, 4H2-30, 4H2-31, 4H2-32, 4H2-33)
- 4H2-28** ルテニウムおよびキラルリン酸触媒を用いた 1,1-ジボリルアルカ-3-エンとアルデヒドによる *anti*-1,2-オキサボリナン-3-エンのエナンチオ選択的合成 (京大院工) ○中橋惇貴・白鳥陽太・三浦智也・村上正浩

Ni

- 4H2-29** 1,1-ジボリル-アルカ-3-エンからニッケル触媒を用いた二重結合の移動による (*Z*)-アリルホウ酸エステルの生成とそのアリル化反応 (京大工) ○白鳥陽太・中橋惇貴・三浦智也・村上正浩
- 4H2-30** ポリスチレン架橋ビスホスフィン-ニッケル触媒による有機リチウム化合物のクロスカップリング (北大院理) ○有馬 望・岩井智弘・澤村正也
- 4H2-31** Ni(0)/NHC 錯体を用いた炭素-フッ素結合切断反応 (阪大工) ○井宮弘人・Andrella Nicholas Orlando・星本陽一・大橋理人・生越専介
- 4H2-32** 芳香族エステルの脱カルボニル型炭素-リン結合形成反応 (早大院先進理工) ○一色遼大・武藤 慶・山口潤一郎
- 4H2-33** ニッケル触媒による芳香族エステルの脱カルボニル型アルキル化反応 (早大院先進理工) ○大北俊将・武藤 慶・山口潤一郎

座長 仙波 一彦 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4H2-35, 4H2-36, 4H2-37, 4H2-38, 4H2-39, 4H2-40)
- 4H2-35** ニッケル触媒を用いたオレフィンのヒドロホウ素化反応 (奈良高専物質工) 亀井稔之○西野創士・嶋田豊司

- 4H2-36** ニッケル触媒を用いるアルキンのカルボハロゲン化 (京大院工) ○高橋俊文・倉橋拓也・松原誠二郎
- 4H2-37** ニッケル触媒を用いたアザアレーンとシリルリチウムの反応 (京大院理) ○山岸拓幹・土屋 駿・野木馨介・依光英樹
- 4H2-38** ニッケル触媒を用いたペリキサンテノキサンテンの位置選択的炭素-酸素結合官能基化: 8 位置置換ビナフトールの合成 (奈良高専物質工) 亀井稔之○松山尚樹・嶋田豊司
- 4H2-39** ニッケル触媒を用いたペリキサンテノキサンテンの C-H ボリル化反応 (奈良高専物質工) 亀井稔之○西野創士・嶋田豊司
- 4H2-40** アザニッケラサイクルを経るテトラフルオロエチレンとイミンとヒドロシラン との三成分カップリング反応 (阪大院工) ○小野貴史・白瀧浩志・菊島孝太郎・大橋理人・生越専介

H3 会場

11 号館 1133 教室

有機化学—反応と合成 C. 複素環化合物

3月20日午前

座長 飯田 圭介 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1H3-01, 1H3-02, 1H3-03, 1H3-04, 1H3-05, 1H3-06)
- 1H3-01** 銀/ThioClickFerrophos を用いたピロリエンエステルとアルケニルイソキサゾールとの不斉 Micheal 付加反応 (中大理工) ○加藤菘真・福澤信一・原口亮介
- 1H3-02** C₂ 対称面不斉ビビリジンの合成と触媒的不斉シクロプロパン化への応用 (早大先進理工) ○只野 歩・鹿又宣弘
- 1H3-03** ジアミノアルコール有機分子触媒を用いるイサチン類のエナンチオ選択的アルドール反応 (室大院工) ○関 健斗・U.V. Subba Reddy・関 千草・上井幸司・權 根相・奥山祐子・常盤峻士・竹下光弘・中野博人
- 1H3-04** Organocatalytic Enantioselective Sequential C-C Bond Forming Reaction in Flow System. (ISIR, Osaka Univ.) ○H. D., Piyumi Wathsala; KISHI, Kenta; CHEN, Qingwen; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki
- 1H3-05** ピロリジン-イミダゾリウム接合型キラルイオン液体触媒の不斉反応への応用 (大分大院工) ○平井達也・信岡かおる・北岡 賢・石川雄一
- 1H3-06** Development of New Spiro-type Chiral Ligands Bearing A Functional Side Arm (ISIR, Osaka Univ.) ○NIIDA, Yasuaki; TAKENAKA, Kazuhiro; SASAI, Hiroaki

座長 大谷 卓 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1H3-08, 1H3-09, 1H3-10, 1H3-11, 1H3-12, 1H3-13)
- 1H3-08** 20 位ヘテロ置換クロロフィル類の合成と自己会合 (立命館大生命科学) 民秋 均○岸 将司
- 1H3-09** A 環縮環型クロロフィル誘導体の合成と物性 (立命館大生命科学) 民秋 均○土井麻里江
- 1H3-10** *In vivo* および *in vitro* における 8-ビニル-13²,17²-シクロフェオフォルバイド-*a*-エノールの合成 (立命館大院生命科学) ○木下雄介・柏山祐一郎・民秋 均
- 1H3-11** らせん不斉を有するアザヘリセン類の合成研究 (九大院工) ○安藤寛雅・福馬弘章・小林充明・下岡弘和・岡内辰夫・北村 充
- 1H3-12** 易溶性オキサ[7]ヘリセンの高位置選択的官能基化と立体化学挙動 (熊本大院先端科学・熊本大院自然・九大先導研) 荒江祥永○小林

Reaxys®

Reaxys®

世界最大級の化合物・反応データベース
— 化学研究者に必須の研究ツール —

Reaxys

コンテンツを追加しインターフェースを刷新!

付設展示会 書籍展示ブースにて
エルゼビア製品・ソリューション説明と
書籍新刊サンプルの展示を行っています!

Reaxys Prize Club シンポジウム in Japan 2018

主催: エルゼビア・ジャパン株式会社 / 日時: 3月22日(木) 13時30分~17時 ※学会3日目
会場: 日本大学理工学部 船橋キャンパス S6 会場 (14号館 2F 1424) / 参加費: 無料
特別講演と歴代 Reaxys PhD Prize 受賞者・ファイナリストの講演等を予定しています。



エルゼビア・ジャパン株式会社
<http://jp.elsevier.com/online-tools/reaxys>
E-mail: jp.pr@elsevier.com

稜・片岡天明・井本裕樹・井川和宣・友岡克彦・入江 亮

1H3-13 Stereochemical Properties of Benzodiheterole-containing Aza-hetero-helicenes (Fac. Adv. Sci. Tech., Kumamoto Univ.; Grad. Sch. Sci. & Tech., Kumamoto Univ.; IMCE, Kyushu Univ.) ○ARAE, Sachie; MORI, Takaaki; NAKANNO, Shotaro; IMAZATO, Taishi; HAMAMOTO, Nobutsugu; FUJIMOTO, Hitoshi; IGAWA, Kazunobu; TOMOOKA, Katsuhiko; IRIE, Ryo

座長 添田 貴宏 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1H3-15, 1H3-16, 1H3-17, 1H3-18, 1H3-19)

1H3-15 *p*-フェニレンジアミンを出発物質としたボリアザ[7]ならびに[9]ヘリセンの簡便合成と評価 (早大先進理工) ○岩清水千咲・馬場拓充・大谷 卓・カニヴァ ステイヴン キヤロ・柴田高範

1H3-16 光学活性アミノイミノフェノール-銅錯体を用いるエナンチオ選択的 3-ペンゾイルオキシピロロインドリン化合物の合成 (千葉大院理) ○牧野宏輝・飯田圭介・荒井孝義

1H3-17 Co₄Ph₄基を有する面性不斉 N - ヘテロサイクリックカルベン配位子の開発 (千葉大院理) ○榎間 翠・安江里紗・吉田和弘

1H3-18 Togni 試薬を活用したアリルアミドのオキサゾリン形成を伴うトリフルオロメチル化反応の開発 (理研袖岡有機合成研・理研 CSRS) ○関根大介・河村伸太郎・袖岡幹子

1H3-19* Development of a synthetic method for perfluoroalkylated N-heterocycles directed toward construction of compound libraries (RIKEN CSRS; Syn. Org. Chem. Lab., RIKEN) ○KAWAMURA, Shintaro; DOSEI, Kento; VALVERDE, Elena; USHIDA, Kiminori; SODEOKA, Mikiko

3月20日午後

座長 HARAGUCHI Ryosuke (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1H3-28, 1H3-30, 1H3-31, 1H3-32, 1H3-33)

1H3-28* Phosphorylation of Carbon-Oxygen Bond with N-Phosphine Oxide-Substituted Imidazolylidenes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○ASADA, Takahiro; HAZRA, Sunit; HOSHIMOTO, Yoichi; OGOSHI, Sensuke

1H3-30 4,5 位に含フッ素置換基を有する N-ヘテロ環状カルベンの合成 (阪大院工) ○安藤康太・菊嶋孝太郎・大橋理人・生越専介

1H3-31 軸不斉骨格上にカルベン炭素を持つ NHC の合成と応用 (岐阜大院工) ○戸谷匠吾・芝原文利・村井利昭

1H3-32 次亜ヨウ素酸触媒を用いたアシルニトロソ化合物の Hetero-Diels-Alder 反応 (東農工大工) ○浦岡早紀・篠原生命・齊藤亜紀夫

1H3-33 超原子価ヨウ素触媒による炭素官能基導入型オキサゾール合成法の開発 (東農工大院工) ○竹本優介・浅利直生・高橋俊輔・齊藤亜紀夫

座長 荒江 祥永 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1H3-35, 1H3-36, 1H3-37, 1H3-38, 1H3-39)

1H3-35 面性不斉五員環アミノフェロセニルカルベン配位子の開発 (千葉大院理) ○高垣和果・四方祐太・吉田和弘

1H3-36 多点認識 NHC 配位子を用いたニトロオレフィンの触媒的不斉アルキル化反応 (金沢大院自然) ○畑中雄一・石坂智洋・添田貴宏・宇梶 裕

1H3-37 ピリジン触媒の誘起による形式的[2+2+2]付加環化反応を利用した 3,4-ジヒドロ-2*H*-ピラン合成法 (東農工大院工) ○立石恵一郎・野口恵一・齊藤亜紀夫

1H3-38 電子不足アルキン類のエンイン環化異性化反応 (東農工大院工) ○佐藤大介・中西勇気・齊藤亜紀夫

1H3-39* Oxadiazoles and Fused-Triazoles Syntheses Using Diverted Empoing Amide Synthesis (Dept. of Chem., Vanderbilt Univ.) ○TOKUMARU, Kazuyuki; BERA, Kalisankar; JOHNSTON, Jeffrey

座長 清水 洋平 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1H3-42, 1H3-43, 1H3-45, 1H3-46, 1H3-47)

1H3-42 フッ素化シクロプロパンの環拡大反応による 3-フルオロフランの合成 (群馬大院理工) ○松村千穂里・杉石露佳・網井秀樹

1H3-43* One-pot [2+2] cyclization-nucleophilic addition of ortho-alkynyl-O-allyl phenol leading to cyclobuta[*c*]chromene derivatives (Sch. Pharm., Osaka Univ.) ○OHNO, Shohei; AVENA, Ramon; FUJIOKA, Hiromichi; ARISAWA, Mitsuhiro

1H3-45 2-アルキルフェノールとアリルアセテートの環化反応による 3-アリルベンゾフラン誘導体の合成 (千葉大院工) ○渡邊康平・三野孝・石川絵梨・吉田泰志・坂本昌巳

1H3-46 フランとアルキンを基質とした立体選択的 Diels-Alder 反応 (慶大院工) 小椋章弘○守屋康次郎・堀込弘記・高尾賢一

1H3-47 Regio- and Diastereoselective Photodimerization Reactions of Chiral Coumarin-3-Carboxamides (School of Pharm. Kitasato Univ.) ○ITO, Kenosuke; ODATE, Fumiya; KARIKOMI, Takuma; MIYAMORI, Tsutomu; KAMIYA, Hideaki; YOZA, Kenji; SUGA, Hiroyuki; FUJII, Hideaki; TOKUNAGA, Ken

座長 伊藤 謙之介 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1H3-49, 1H3-50, 1H3-51, 1H3-52, 1H3-53, 1H3-54)

1H3-49 ジアゾナフトキノンをを用いたベンゾジオキサン誘導体の合成 (九工大院工) ○西村知晃・大塚孔太・下岡弘和・岡内辰夫・北村 亮

1H3-50 金属塩触媒による二酸化炭素とオキセタンからの六員環カルボナート合成 (東理大院工) ○中村 亮・杉本 裕

1H3-51 安定ニトリル N-オキシドの反応性及び置換基効果 (東工大物質工) ○石井 歩・筒場豊和・曾川洋光・高田志和

1H3-52 銅触媒を用いた無保護糖の立体選択的プロパルギル化を経由する 3 位置換シアル酸誘導体の短工程合成 (東大院薬) ○真島壮平・石澤公平・魏 曉峰・清水洋平・金井 求

1H3-53 プロモアザラメラリン N 誘導体の合成と光学分割 (長崎大院工) ○山下健太郎・福田 勉・小野寺 玄・木村正成・岩尾正倫

1H3-54 キラルアミン-ウレア触媒を用いる脂肪族ニトリルオキシドと 2-ヒドロキシルエチレン類の不斉付加環化反応 (信州大院工・兵庫医大) ○小山将人・江崎啓祥・福島和明・戸田泰徳・菅 博幸

3月21日午前

座長 重田 雅之 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H3-01, 2H3-02, 2H3-03, 2H3-04, 2H3-05, 2H3-06)

2H3-01 有機分子触媒による含フッ素 1,3-Oxathiane 骨格の構築 (日大院総合基) ○山崎彩瑛・曾根原多朗・辻 裕章・川面 基

2H3-02 2-アルキリデン-3,1-ベンゾオキサチン-4-オンとニトリルオキシドの反応 (東理大院理工・産総研触媒化学融合研セ) ○栗田光二郎・坂井敦郎・清水政男

2H3-03 1-ホスファアズレンの合成 (東理大院工・広島大院工) ○岡本康平・塚田 学・山本一樹・郡司天博

2H3-04 Novel Synthesis of Thiochromenes via Oxidative Ring Closure of α , β -Unsaturated Carbodithioates (Fac. Eng., Iwate Univ.) ○ALAM, Md. Ashraf; SHIMADA, Kazuaki

2H3-05 5-アミノチアゾール誘導体を有する蛍光性イオン液体の合成 (大分大院工) ○宇都宮有輝・信岡おおる・北岡 賢・石川雄一

2H3-06 2,2'-ジヨードピロール誘導体を用いたヘテロ芳香族化合物のクロスカップリング反応 (埼玉大院理工) ○大塚光貴・石丸雄大

座長 吉松 三博 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2H3-08, 2H3-09, 2H3-10, 2H3-11, 2H3-12, 2H3-13)

2H3-08 光で駆動されるアシルシランとイソシアナートとの分子間カップリング反応 (学習院大理・東工大理工) ○小野瑛太・飯島福太郎・小林輝樹・大山智也・石田健人・岩澤伸治・草間博之

2H3-09 シロキナルペンとイミン誘導体とのイロド形成を経る置換ピロールの合成 (学習院大理) ○西川 大・阿出川 穂・石田健人・草間博之

2H3-10 光延反応を利用したアルコールによるテトラゾールの高選択的 2 位アルキル化反応 (東工大生命理工) 大倉滉生○嵯峨康平・重田雅之・秦 猛志・占部弘和

2H3-11 芳香族臭化物の 5-アリールテトラゾール及び 3-アリールイソキサゾールへのワンポット変換反応 (千葉大院理) ○小林栄司・東郷秀雄

2H3-12 芳香環から 4-アリールチアゾール及び芳香族アミドのワンポット合成 (千葉大院理) ○山本崇広・東郷秀雄

2H3-13 キラル N-アリールイミダゾールを触媒とするプレンステッド塩基フリー不斉アシル基転移反応によるアルコールの速度論的光学分割 (東理大院工) ○鈴木澁樹・松浦耕大・清田祐基・入江 亮・八巻玲太・高畑廣紀・今堀龍志

座長 辻 裕章 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2H3-15, 2H3-16, 2H3-17, 2H3-18, 2H3-20)

2H3-15 ヨウ化銅-ニトロメタン-DBU 系を用いた官能基選択的ニトリル水和反応 (岐阜大院教育・岐阜大院教育) ○栗原 淳・吉松三博

2H3-16 2-シアノ-1-プロパルギルインドール類と Reformatsky 反応剤の [6+1] 付加環化反応に及ぼす置換基効果 (岐阜大院教育) ○飯間稜也・Febria Elvy Susanti・吉松三博

2H3-17 N,S-ケタール構造を環内にもつ複素環の簡便構築法の開発 (岐阜大院教育) ○三島尚也・小川貴大・吉松三博

2H3-18* プロパルギルカチオンを経由する 1,3-ジヘタリアルゾール類の一段階合成法の開発 (岐阜大院教育) 佐藤衣莉・戸田貴文○吉松三博

2H3-20 Facile synthesis of spirooxindoles via an enantioselective organocatalyzed sequential reaction (ISIR, Osaka Univ.) ○KUSABA, Miki; KISHI, Kenta; TAKIZAWA, Shinobu; BAI, Jian-fei; SASAI, Hiroaki

3月21日午後

座長 仙石 哲也 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2H3-28, 2H3-29, 2H3-30, 2H3-31, 2H3-32, 2H3-33)

2H3-28 メソイオン性 N-ニトロソ-1,3-ジフェニルテトラゾリウム-5-アミドと芳香族化合物のルイス酸存在下におけるアゾカップリング反応 (名古屋大院工) ○堀 雅和・平下恒久・荒木修喜

2H3-29 1,3-ジ置換テトラゾリウム-5-オレート系メソイオン化合物のリチオ化を経由した官能基化 (名古屋大院工) ○前野正光・平下恒久・荒木修喜

- 2H3-30** 置換基を持つピシクロピロールとその多量体の合成 (宇都宮大工) ○朝倉峰成・大庭 亨・伊藤智志
2H3-31 5,15-置換非対称テトラベンゾボルフィリンの合成 (宇都宮大工) ○生井勝也・小川貴史・大庭 亨・伊藤智志
2H3-32 [1,2]-Phospha-Brook 転位を利用した多置換ピロールの高効率合成 (東北大院理) ○飯野晃生・石川 奨・近藤 梓・寺田眞浩
2H3-33 パラジウム触媒を用いたO-ホモアレルニルオキシムとマレイミドの分子間カスケード反応 (東北大) ○阿相昂斗・西貝勇輝・張 冬・中村 達・寺田眞浩

座長 近藤 梓 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2H3-35, 2H3-36, 2H3-37, 2H3-38, 2H3-39, 2H3-40)
2H3-35 3-ヘテロ置換オキシインドールへの求電子的アミドアルル化反応とアザスピロラクタム化 (静岡大工) 仙石哲也○林 大智・牧野行記・高橋雅樹・依田秀実
2H3-36 新規なスタニルアレルニルアミドによるアルデヒドの触媒的不斉プロパルギル化反応の開発 (静岡大院工) 仙石哲也○阿井敬佑・池田郁平・高橋雅樹・依田秀実
2H3-37 フラビニウム・ヨウ素触媒を用いたインドールの酸素酸化的スルフェニル化反応の開発 (島根大院総理工) ○大門竜馬・石川達朗・飯田菟基
2H3-38 トリフリルジアゾメタン等価体を用いた[3+2]環化付加反応によるピラゾール-3-トリフロン合成 (名工大院工) ○権藤 聡・Pulakesh Das・徳永恵津子・住井裕司・柴田哲男
2H3-39 トランス型テトラフルオロスルファン基を有するピリジン誘導体の合成研究 (名工大工) ○新名清輝・DAS Prajwalita・徳永恵津子・柴田哲男
2H3-40 Weinreb アミド基を利用する2-アミノ-5-アシルジヒドロピリミジンの取束的合成 (安田女子大薬) ○西村良夫・久保貴紀・長 秀連

座長 横山 創一 (15:50~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2H3-42, 2H3-43, 2H3-44, 2H3-45)
2H3-42 [10]パラピリジノファン骨格を有する面不斉架橋ニコチン酸エステルの短工程合成法 (早大先進理工) 宮下裕輔○小野雄輝・鹿又宣弘
2H3-43 含窒素シクロファン短工程合成と面不斉反転 (早大先進理工) ○宮下裕輔・柿沼匡希・中嶋 守・鹿又宣弘
2H3-44 大環状 DMAP 類縁体の合成とその触媒活性 (東理大院理) ○矢野 威・武藤雄一郎・斎藤慎一
2H3-45 N5-無置換中性フラビン分子を触媒とする酸素酸化 Baeyer-Villiger 反応 (徳島大院理工) ○喜多葉月・山野本 健・荒川幸弘・南川慶二・今田泰嗣

座長 西村 良夫 (16:40~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2H3-47, 2H3-48, 2H3-49, 2H3-50)
2H3-47 3,5-ジニトロピリジニウムイオンを鍵中間体とするピリジン環修飾に関する検討 (高知工大環境理工) ○黒田靖之・横山創一・西脇永敏
2H3-48 オンシン誘導体の汎用的な短段階合成法の開発 (高知工大環境理工) ○有田磨央・横山創一・浅原時泰・西脇永敏
2H3-49 置換基間反発を利用した芳香環の活性化の検討 (高知工大環境理工) ○岩井健人・横山創一・西脇永敏
2H3-50 Preparative Method for Tetrahydroquinolines Using Povarov-type Reaction Photochemically Catalyzed by Cr(III)/bipyridine Complex (Hokkaido Univ.) ○ARAI, Noroyoshi; OHKUMA, Takeshi

3月22日午後

座長 安井 英子 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H3-01, 3H3-02, 3H3-03, 3H3-04, 3H3-05)
3H3-01 2-アミノピリジン合成を活用する α -カルボリンの新規合成法の開発 (三重大院工) ○島田聖士・八谷 巖・清水 真
3H3-02 Pd 触媒を用いた2-置換-3-アミノピリジンの合成研究 (神奈川工科大院工) ○泉水秀斗・野田 毅
3H3-03 ENGase を利用したタンパク質の位置選択的な PEG 化法の開発 (東海大工) ○中野貴志・後藤浩太郎・田中智博・水野真盛・松田昭生
3H3-04 Facile Syntheses of PET Radiotracers [^{11}C]Tetrazoles and [^{11}C]Triazines by Utilizing Palladium-Mediated ^{11}C -Cyanation of (Hetero)Arylbors (RIKEN CLST) ○ZHANG, Zhouen; NIWA, Takashi; WATANABE, Yasuyoshi; HOSOYA, Takamitsu
3H3-05* Development of Flavinium-Resins as Readily Available Oxidation Organocatalysts (Tokushima Univ., Dept. Appl. Chem.) ○OONISHI, Takahiro; ARAKAWA, Yukihiko; MINAGAWA, Keiji; IMADA, Yasushi

座長 西脇 永敏 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3H3-08, 3H3-09, 3H3-10, 3H3-12, 3H3-13)
3H3-08 環状アセチレンコバルト錯体の脱コバルトを伴う Friedel-Crafts 反応 (工学院大工) ○山中奎哉・坂田優希・安井英子・南雲紳史
3H3-09 1,1-ジフェニルエテンとN,N'-ジメチルマロンアミドを用いたMn(III)に基づく酸化的環化反応 (熊本大院自然) ○下石龍太郎・西野宏

- 3H3-10*** Photocatalytic N-Alkylation of Amines over Pd/TiO₂ for Functionalization of Heterocycles and Pharmaceutical Intermediates (Sch. Sci., Nagoya Univ.; RCMS, Nagoya Univ.) ○WANG, Lyuming; NOYORI, Ryoji; SAITO, Susumu; NAKA, Hiroshi
3H3-12 Development and Application of Organocatalyzed Stereoselective Umpolung Double Michael Reaction (ISIR, Osaka Univ.) ○KISHI, Kenta; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki
3H3-13 3-ヒドロキシ-2-ピロンを用いた新規[4+3]付加環化反応の開発 (北大院総化) ○柳澤尚宗・鈴木孝洋・谷野圭持

座長 滝澤 忍 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3H3-15, 3H3-16, 3H3-18, 3H3-19, 3H3-20)
3H3-15 ベンゾジアゼピン誘導体の合成研究 (工学院大先進工) ○安井英子・津田隼平・南雲紳史
3H3-16* ニトロアルケンの直接アジリジン化およびその異性化反応によるニトロエナミンの合成 (高知工大環境理工) 萩 飛跳・横山創一・浅原時泰○西脇永敏
3H3-18 ケトンを用いたアザプリンス反応による三環性ベンゾアゾシンの合成 (東理大工) ○塚崎 玲・片村友大・武藤雄一郎・斎藤慎一
3H3-19 酸素による Baeyer-Villiger 型酸化による新規オピオイド受容体リガンドの合成 (筑波大 IIS) ○日野 翼・渡邊義一・谷田誠浩・茂木雄三・長瀬 博
3H3-20 非天然型モルヒナン誘導体の設計・合成とその薬理作用 (筑波大数理) ○飯尾啓太・沓村憲樹・岡田卓大・南雲康行・長瀬 博

3月22日午後

座長 武藤 雄一郎 (13:30~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3H3-28, 3H3-30, 3H3-31, 3H3-32)
3H3-28* 電子欠乏性アルケニルカルボン酸とアリールプロペンアミンとのアミド形成/分子内 Diels-Alder 反応による三環性化合物の合成 (奈奈大・阪府大院工) ○杉浦弘隆・山崎祥子・小川昭弥
3H3-30 触媒量のコバルトセンを用いたヘテロアレーン類の直接アリール化反応の開発 (岐阜薬大) ○鹿島弥生・山口英士・多田教浩・伊藤彰近
3H3-31 2,2'-スピロビインダン-1,1'-ジオンからジベンゾ縮環含ヘテロ difuso-セントロトリキナセンの合成 (横国大理工・横国大院環境情報) ○上野 航・倉内健人・詫摩俊介・館 佳奈子・星野雄二郎・本田 清
3H3-32 複素芳香族アミン類とカルコンのマイクロ波照射 Michael 付加反応 (関東学院大理工) ○Lecanansaksiri Siriawat・高橋希志・飯田博一

H4 会場

11号館 1141 教室

有機化学一反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月20日午前

座長 椎名 勇 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1H4-01, 1H4-02, 1H4-03, 1H4-04, 1H4-06)
1H4-01 分子内 redox 反応を利用したテトラリン含有スピロオキシインドール類のジアステレオ選択的合成法の開発 (東農工大工) ○町田瑞樹・森 啓二
1H4-02 酸触媒の配位部位の制御による構造分岐型合成法の開発 (東農工大工) ○横尾知磨・森 啓二
1H4-03 ヒドリド転位の連続利用による二重C(sp³)-H結合官能基化を駆使する7-6縮環骨格構築法の開発 (東農工大工) ○片岡 雅・森 啓二
1H4-04* ハロゲン結合供与体を骨格に持つ高分子化合物の合成と触媒反応への応用 (分子研) ○山西克典・渡辺 拓・榎山儀恵
1H4-06 ハロゲン結合を鍵とする DMAP インプリント高分子触媒による水中でのベンゾフラノンのアシル基転移反応 (分子研生命錯体・総研大物理) ○渡辺 拓・山西克典・榎山儀恵

座長 森 啓二 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1H4-08, 1H4-09, 1H4-10, 1H4-11, 1H4-12, 1H4-13)
1H4-08 銅触媒を用いたインドリル(アリール)ヨードニウムイミドの転位型炭素-窒素結合形成反応 (千葉大院理) ○渡辺和寛・森山克彦
1H4-09 ヨウ素試薬を用いた2-メチルインドール誘導体の遠隔ヨードアミノ化反応 (千葉大院理) ○浜田 司・石田一馬・東郷秀雄・森山克彦
1H4-10 銅触媒によるオルト置換N-アルコキシアニリンのドミノ転位反応の機構解明 (東北大院理) ○石田恭裕・中村 達・寺田眞浩
1H4-11 銅触媒によるカスケード型1,3-アルコキシ転位-Diels-Alder 反応 (東北大院理) ○増川和樹・石田恭裕・中村 達・寺田眞浩
1H4-12 [1,2]-Phospha-Brook 転位を利用した触媒的芳香族核置換反応 (東北大院理) ○青木拓磨・近藤 梓・寺田眞浩

1H4-13 プレンステッド塩基触媒によるアルキニルイミンの極性転換型分子内環化反応(東北大院理)○近藤 梓・寺田眞浩

座長 萬代 大樹(11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20(1H4-15, 1H4-16, 1H4-17, 1H4-18, 1H4-19, 1H4-20)

1H4-15 大員環形成を伴う分子内 Diel-Alder 反応の開発(早大院先進理工)○下田大貴・柴田隆博・中田雅久

1H4-16 カチオン性鉄(III)ルイス酸の発生を鍵とするイミンとジエンの不斉 *aza*-Diels-Alder 反応(京大院工)○富藤 玲・倉橋拓也・松原誠二郎

1H4-17 不斉エステル化反応を用いた 2-ヒドロキシアミド類の速度論的光学分割法の基質一般性(東理大理)○村田貴嗣・中田健也・高間愛実・椎名 勇

1H4-18 ラセミ 2-アリアルプロピオン酸類の動的速度論光学分割反応(DKR)を利用した(+)-ドラグマシジン D の形式不斉全合成(東理大理)椎名 勇○横山優香・村田貴嗣・中田健也

1H4-19 ストレッカーアミノ酸合成のキラル中間体 *o*-トリルグリシンニトリルの固体状態における不斉発生と増幅(東理大理)○會場翔平・高松直矢・徳永雄次・川崎常臣

1H4-20 水素/重水素同位体不斉を有するペンズヒドリルアミンの合成とそれを不斉源とするエナンチオ選択的ストレッカーアミノ酸合成(東理大理)○久保宏樹・西山悟史・徳永雄次・川崎常臣

3月20日午後

座長 波多野 学(13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30(1H4-28, 1H4-30, 1H4-32)

1H4-28* Development and Mechanistic Study of Bifunctional Phosphonium Salt-Catalyzed Coupling Reactions of Carbon Dioxide with Epoxides (Fac. Eng., Shinshu Univ.; Sch. Med., Hyogo Coll. Med.) ○TODA, Yasunori; KOMIYAMA, Yutaka; ESAKI, Hiroyoshi; FUKUSHIMA, Kazuaki; SUGA, Hiroyuki

1H4-30* Organocatalytic Decarboxylative Functionalization of Carboxylic Acids (TUT) ○KITAHARA, Kazumasa; KATADA, Misaki; IWASA, Seiji; SHIBATOMI, Kazutaka

1H4-32* Asymmetric Total Synthesis of Latanoprost (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.; Grad. Fac. Life Sci., Hokkaido Univ.) ○KAWAUCHI, Genki; UMEMIYA, Shigenobu; TANIGUCHI, Tohru; MONDE, Kenji; HAYASHI, Yujiro

座長 柴富 一孝(14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40(1H4-35, 1H4-37, 1H4-38, 1H4-39)

1H4-35* Chiral U-Shaped Supramolecular Catalysts for Multiselective Diels-Alder Reaction (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○SAKAMOTO, Tatsuhiko; HATANO, Manabu; ISHIIHARA, Kazuaki

1H4-37 キラルカリウムピナフチルジスルホン酸塩触媒を用いるケチミンとインドールのエナンチオ選択的アザ-Friedel-Crafts 反応(名大院工)○望月拓哉・波多野 学・石原一彰

1H4-38 キラルC₁対称性ビスリン酸触媒を用いる α -ケチミノエステルと 2-メトキシフランのエナンチオ選択的アザ-Friedel-Crafts 反応(名大院工)○川上太郎・安河内章太郎・波多野 学・石原一彰

1H4-39* グアニジンおよびホスファゼンから成るキラル有機超強塩基触媒の設計開発(東北大)○大石将文・近藤 梓・寺田眞浩

座長 森 啓二(15:50~16:50)

※PC接続時間 15:40~15:50(1H4-42, 1H4-44, 1H4-45, 1H4-46, 1H4-47)

1H4-42* ヨウ化ペンタフルオロベンゼンによる *N*-ヘテロ芳香環化合物のアリル化、クロチル化、プレニル化反応の反応機構解明(分子研生命錯体・総研大物理)○泉岡督人・中嶋史雄・YANG Tao・江原正博・都築誠二・榎山儀恵

1H4-44 ジョウ化ペルフルオロアリアルを母骨格とするハロゲン結合供与体触媒の合成と機能評価(分子研生命錯体・総研大物理)○中嶋史雄・泉岡督人・榎山儀恵

1H4-45 シンコナルカロイドペプチドハイブリッド触媒の合成と不斉反応への応用(豊橋技科大院工)○久保侑輝・原口直樹・伊津野真一

1H4-46 アミノアルコール有機分子触媒を用いる活性メチレン化合物とニトロアルケン類との不斉マイケル反応(室工大工)○参鍋春花・中野博人

1H4-47 グアニジン-ウレア有機触媒を用いた二置換型 1,4-ナフトキノン誘導体の不斉エポキシ化反応の開発(東農工大工・東理大理)○折原辰弥・川口昌輝・細谷圭介・小田木 陽・長澤和夫

座長 原口 直樹(17:00~18:00)

※PC接続時間 16:50~17:00(1H4-49, 1H4-50, 1H4-51, 1H4-52, 1H4-53, 1H4-54)

1H4-49 キラルリン酸触媒を用いたワンポット連続還元反応による光学活性テトラヒドロキノリン合成法の開発(学習院大理)○小林南々子・菅 拓也・秋山隆彦

1H4-50 有機塩基を用いるレゾルシノール類に対する Kolbe-Schmitt 反応(慶大理工)定光勇太○奥村 晶・齋藤巧泰・山田 徹

1H4-51 脱炭酸型ナザロフ環化を介した不斉転写反応による光学活性 2-シクロペンテノンの合成(慶大理工)○駒月恵一・上妻紅音・齋藤巧

泰・山田 徹

1H4-52 相間移動触媒を用いる α -イミノアミドの不斉極性転換反応における基質の *E*:*Z*異性体比の影響(千葉大院工)○廣重智彦・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳

1H4-53 相間移動触媒を用いる α -イミドアミドの極性転換反応によるキラルアミナルの不斉合成(千葉大院工・千葉大工)○大森一樹・吉田泰志・廣重智彦・三野 孝・坂本昌巳

1H4-54 スタックドアレーン型有機分子触媒の開発(東農工大工)○大和多柚奈・井上愛子・森 啓二

3月21日午前

座長 銀野 哲(9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00(2H4-01, 2H4-02, 2H4-03, 2H4-04, 2H4-05, 2H4-06)

2H4-01 Asymmetric synthesis of tritylpyrrolidine derivatives and their application to asymmetric benzyloxylation (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○SHIMOGAKI, Mio; MARUYAMA, Hiroki; HOMMA, Chihiro; KANO, Taichi; MARUOKA, Keiji

2H4-02 Chiral amine-catalyzed asymmetric conjugate addition of aldehydes to α -phenylselenoenones as formal *Z*-allylating agents (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○HOMMA, Chihiro; MARUYAMA, Hiroki; KANO, Taichi; MARUOKA, Keiji

2H4-03 Catalyst-controlled diastereoselectivity switch in formation of dihydropyrans (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○MARUYAMA, Hiroki; HOMMA, Chihiro; KANO, Taichi; MARUOKA, Keiji

2H4-04 キラル求電子のセレン触媒によるエナンチオ選択的アリル位クロ化反応(京大院理)○長岡 仁・橋本卓也・丸岡啓二

2H4-05 A chiral iodine catalyst for enantioselective hydratative dearomatization (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○SHIMAZAKI, Yuto; OMATSU, Yamato; HASHIMOTO, Takuya; MARUOKA, Keiji

2H4-06 有機塩基触媒によるオキシピリウムイリドとアルケン類の [5+2]付加環化反応(信州大工)○清水雅広・岩井太一・戸田泰徳・菅博幸

座長 網井 秀樹(10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10(2H4-08, 2H4-09, 2H4-10, 2H4-11)

2H4-08 グアニジン-チオウレア触媒を用いたエントロピー依存的な不斉アザ-フリーデル-クラフツ反応の立体制御機構に対する実験的検証(東農工大院工・立教大理)○川口昌輝・中野克洋・細谷圭介・小田木 陽・山中正浩・長澤和夫

2H4-09 グアニジン-チオウレア触媒を用いたエントロピー依存的な不斉アザ-フリーデル-クラフツ反応における立体制御機構の理論的解析(立教大院理・東農工大院工)○中野克洋・川口昌輝・細谷圭介・小田木 陽・長澤和夫・山中正浩

2H4-10 ヨウ素/窒素協同作用型触媒を用いるマロノニトリルのイミンへの不斉 Mannich 反応(千葉大院理)○銀野 哲・鈴木拓己・荒井孝義

2H4-11 若い世代の特別講演会 一価銅触媒の特性を活かした化学選択的反応の開発(北大院理)○清水洋平

3月21日午後

座長 矢島 知子(13:00~13:50)

※PC接続時間 12:50~13:00(2H4-25, 2H4-26, 2H4-27, 2H4-28, 2H4-29)

2H4-25 パラジウム触媒によるジフルオロアレンの位置選択的スタンル化(筑波大数理)○肥田野友洗・今岡寿仁・瀧辺耕平・市川淳士

2H4-26 CF₃基を有するアレニルトシラート類の合成化学的利用(東農工大院工)○嘉村祐磨・高須賀(川崎)智子・山崎 孝

2H4-27 含フッ素 π -アリルパラジウム錯体を經由するフルオロアルキル基含有不斉 sp³炭素上での置換反応(京工織院工芸)○川添真知子・山田重之・今野 勉

2H4-28 分子内環化反応を駆使したテトラフルオロエチレン基含有環状化合物の効率的合成(京工織院工芸)○森下原 卓・西 祐次・山田重之・今野 勉

2H4-29 触媒的[2+3]環化付加反応を利用した各種含フッ素インデノール誘導体の新規合成法(京工織院工芸)○吉田一裕・公文達也・山田重之・今野 勉

座長 今野 勉(14:00~14:40)

※PC接続時間 13:50~14:00(2H4-31, 2H4-32, 2H4-33, 2H4-34)

2H4-31 CF₃-DASTによる金属触媒を用いないトリフルオロメチルチオ化反応(名大院工)○吉岡拓哉・SAIDALIMU Ibrayim・徳永恵津子・柴田哲男

2H4-32 触媒的ジフルオロメチル化反応における触媒前駆体の効果(東工大物質理工)○堀 開史・本橋拓貴・齋藤大地・三上幸一

2H4-33 *o*-ジフルオロメチル安息香酸エステルの新合成法の開発(群馬大院理工・群馬大院理工)○大嶋拓也・小茂田和希・杉石露佳・網井秀樹

2H4-34 C-F 結合活性化を伴う MBH-フロリドの不斉ジフルオロメチル化反応(名大院工)○宇野寛人・王 建東・徳永恵津子・柴田哲男

座長 柴田 哲男(17:00~17:40)

※PC接続時間 16:50~17:00(2H4-49, 2H4-50, 2H4-51, 2H4-52)

- 2H4-49** 有機色素を触媒とする環化を伴う可視光ペルフルオロアルキル化反応 (お茶大院人間文化創成) ○佐野萌佳・矢島知子
2H4-50 エナミンを触媒としたオレフィンへの可視光ペルフルオロアルキル化反応 (お茶大院人間文化創成) ○村瀬真央・矢島知子
2H4-51 ペルフルオロシクロペンテンを含むクラウンエーテルの合成と構造 (1) (茨城大工) ○福元博基・中嶋伸之輔・吾郷友宏・久保田俊夫
2H4-52 ペルフルオロシクロペンテンを含むクラウンエーテルの合成と構造 (2) (茨城大院理工) ○中嶋伸之輔・福元博基・久保田俊夫・吾郷友宏

3月22日午前

座長 平野 康次 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H4-01, 3H4-02, 3H4-03, 3H4-04, 3H4-05, 3H4-06)
3H4-01 4-メチルテトラヒドロピラン(4-MeTHP)の適用評価: 反応溶媒としての展開およびラジカル反応における分解機構 (阪工大工) ○田村朋葵・益山新樹・小林正治
3H4-02 太陽光と*t*-Bu₂O₂を用いたアルコールのオレフィンへの光ラジカル付加反応 (日大理工・日大理工) ○早川麻美子・真下裕史・内田 滉・青山 忠・大内秋比古
3H4-03 スルホンアミド型新規 HAT 触媒を用いた C(sp³)-H 官能基化反応の開発研究 (東大院薬) ○坂井健太郎・田中博隆・河村 篤・生長幸之助・金井 求
3H4-04 オレフィン類に対する光触媒的ケト-ジフルオロメチル化反応 (東工大化生研) ○中山栄希・安藤 岳・小池隆司・穂田宗隆
3H4-05 光応答性中空錯体と電子受容性共触媒による飽和炭化水素の触媒的光酸化反応 (東大院工) ロータ マーティル ディエゴ○足立精宏・竹澤浩気・藤田 誠
3H4-06 安定有機ラジカルを触媒とするノルボルナジエン誘導体の分子間[2+2]環化付加反応 (都市大院工) ○京兼周司・田中雄介・塩月雅士

座長 小林 正治 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3H4-08, 3H4-09, 3H4-10, 3H4-11, 3H4-13)
3H4-08 光誘起電子移動によるビスシリルイミンからの逐次的ラジカル生成とオレフィン類との分子間カップリング反応 (学習院大理) ○松田諒太・大山智也・石田健人・草間博之
3H4-09 Synthesis of Diarenopentalenes: Consecutive Photo-induced Preparation of Hydrogen Iodide and Its Addition to Sondheimer-Wong Diyne (Fac. of Eng., Okayama Univ. of Sci.) ○AKIHIRO, Orita; TAKANORI, Nishida; YASUHIRO, Okuda; TAKAFUMI, Hagihara; KAN, Wakamatsu
3H4-10 可視光駆動型フォトレドックス触媒を用いたアルケンのジホスフィン化 (阪大院工) ○乙村宣孝・奥川祐登・平野康次・三浦雅博
3H4-11* Aromatic radical cations generated by iron(III) salts which induce [4+2] and [2+2] cycloadditions (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.; Inst. Adv. Res., Nagoya Univ.) ○HORIBE, Takahiro; OHMURA, Shuhei; ISHIIHARA, Kazuaki
3H4-13 アミニウムラジカルカチオンを触媒的開始剤に用いるスチレンとジエンの1-アリアルシクロペンタ-1-エンの合成 (名大工) ○平松倫・大村修平・堀部貴大・石原一彰

座長 小池 隆司 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3H4-15, 3H4-17, 3H4-19)
3H4-15* Visible green light-promoted radical cation Diels-Alder reaction catalyzed by thioxanthylum-based organophotoredox catalysts (Grad. Sch. Fac. Env. and Info. Sci., Yokohama Natl. Univ.) ○TANAKA, Kenta; HOSHINO, Yujiro; HONDA, Kiyoshi
3H4-17* Development of Flavin-Amine Integrated Catalysts for Dual Photo-redox and Enamine Catalysis (Tokushima Univ., Dept. Appl. Chem.) ○TAGAMI, Takuma; ARAKAWA, Yukihiko; MINAGAWA, Keiji; IMADA, Yasushi
3H4-19* Generation of α -Iminyl Radicals from α -Bromo *N*-Sulfonylimines by Photoredox Catalyst and Application to Various Radical Reactions (Sch. Eng., Osaka Univ.) ○ESUMI, Naoto; SUZUKI, Kensuke; NISHIMOTO, Yoshihiro; YASUDA, Makoto

3月22日午後

座長 宮川 雅道 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3H4-28, 3H4-29, 3H4-30, 3H4-31, 3H4-32)
3H4-28 フタライミドを利用した光 C-H フッ素化反応 (静岡県立大) ○江上寛通・増田柊也・川戸勇士・濱島義隆
3H4-29 向山アルドール反応を鍵反応としたポイントフッ素化糖の作り分け (鳥取大工) ○黒田佳奈・林 詩穂・野上敏材・伊藤敏幸
3H4-30 α -フルオロベンジルジアニオン等価体の反応 (群馬大院理工) ○田上祐太・北原 拓・小野雅樹・杉山露佳・松原誠二郎・網井秀樹
3H4-31 フッ素化ベンゾシクロペンテン誘導体とカルボニル化合物との[4+2]環化付加反応 (群馬大院理工) ○小茂田和希・田中惟吹・杉山露佳・網井秀樹
3H4-32* Fluorinated diazoalkanes and beyond (RWTH Aachen University) ○HOCK, Katharina Julia; KOENIGS, Rene Michael

座長 伊藤 敏幸 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3H4-35, 3H4-36, 3H4-37, 3H4-38, 3H4-39, 3H4-40)
3H4-35 立体選択的含フッ素 Horner-Wadsworth-Emmons 反応とその応用研究 (富山大院理工) ○横山 初・中井友也・宮澤真宏
3H4-36 Development of Tandem Enantioselective Intramolecular Rauhut Currier Reaction and Aldol Condensation Promoted by Peptide Catalyst (IIS, The Univ. of Tokyo) ○YINGQI, Tian; ZHAONAN, Du; KENGO, Akagawa; KAZUAKI, Kudo
3H4-37 Enantioselective Direct Mannich-Type Reaction of 2-Benzylpyridine *N*-Oxide Catalyzed by Chiral Bis(guanidino)iminophosphorane Organosuperbase (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○HU, Qiupeng; KONDOH, Azusa; TERADA, Masahiro
3H4-38 Enantioselective Friedel-Crafts Alkylation Reaction of Indoles with non-activated β -Alkyl- β -Nitrostyrenes Catalyzed by Chiral BINOL Phosphates (Fac. Sci., Gakushuin Univ.) ○KANEKO, Mio; IBÁÑEZ SÁNCHEZ, Ignacio; AKIYAMA, Takahiko
3H4-39 ロジウム錯体とルイス酸の二成分触媒によるカルボニルリドとイミンの1,3-双極性付加環化反応 (信州大工) ○郭 若竹・鶴岡 信・戸田泰徳・菅 博幸
3H4-40 キラルルイス酸触媒による環状アゾメチンリドと*N*-アクリロイルピラゾリジノンとの不斉付加環化反応 (信州大工) ○吉原裕大・山口尚晃・戸田泰徳・菅 博幸

座長 齊藤 亜紀夫 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3H4-42, 3H4-44, 3H4-46, 3H4-47)
3H4-42* Site-selective Transformation of Carbonyl-neighbor Azido Group to Clickable Functional Group (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○YOKOI, Taiki; UEDA, Tomomi; TANIMOTO, Hiroki; KAKIUCHI, Kiyomi
3H4-44* Chiral Nucleophilic Amidophosphate-Catalyzed Enantioselective Halocyclization (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○LU, Yanhui; NAKATSUJI, Hidefumi; OKUMURA, Yukimasa; ISHIIHARA, Kazuaki
3H4-46 セレニウム-ヨウ素協奏触媒を用いるトリプタミン誘導体と NCS のクロロ環化反応 (名大院工) ○大村修平・堀部貴大・石原一彰
3H4-47 ハロ Lewis 酸-チオウレア Lewis 塩基協奏的触媒を用いる一塩化ヨウ素調製法の開発とアルケンのヨードクロロ化反応 (名大院工) ○辻 泰隆・堀部貴大・石原一彰

座長 谷本 裕樹 (17:00~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3H4-49, 3H4-51)
3H4-49* 塩基触媒を用いたケト酸類のハロゲン原子制御型脱ハロラクトン化反応 (R-GIRO・立命館大薬) ○知名秀泰・西口海志・小島悠輔・土肥寿文
3H4-51 3-Aryl-2,3,4,5,6,7-hexahydro-1*H*-inden-1-ones: Novel one-pot methodology for synthesis and evaluation of antimicrobial activity (Dept. of Chem., Advinus Therapeutics Ltd., India) ○PATI, Hari; MOGER, Manjunath

3月23日午前

座長 堀部 貴大 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4H4-01, 4H4-02, 4H4-03, 4H4-05, 4H4-06)
4H4-01 EtAlCl₂ と 2,6-ジプロモピリジンを用いた酸クロリドによるアルケン類のアシル化 (東北大院工) ○國澤 主・吉居雄司・田中信也・服部徹太郎
4H4-02 *N*-PFB-PyBidine- Zn(OAc)₂-Catalyzed Asymmetric Chlorination of β -Ketoesters. (Grad. Sch. Sci., Chiba Univ.) ○MA, Junma; ARAI, Takayoshi; SHIRASUGI, Mayu
4H4-03* Chiral Lewis Acid-Single Walled Carbon Nanotube (SWNT)-Integrated Catalysts Enabled an Efficient Reaction in Water (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KITANOSONO, Taku; XU, Pengyu; KOBAYASHI, Shu
4H4-05 水中で機能するキラル触媒の固定化と水中不斉反応への適用 (東大院理) ○盧 方適・増田光一郎・北之園 拓・小林 修
4H4-06 水中での光触媒反応を志向した光応答性不斉 2,2'-ビピリジン配位子の開発 (東大院理) ○西村勇真・北之園 拓・小林 修

座長 浅野 圭佑 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4H4-08, 4H4-09, 4H4-10, 4H4-11, 4H4-12, 4H4-13)
4H4-08 光学活性ビスアミノイミノビナフトール亜鉛三核錯体を用いる触媒的不斉ヨードラクトン化における触媒機能および非対称化への応用 (千葉大院理) ○堀金航大・亀井優斗・山中正浩・荒井孝義
4H4-09 ハロゲン結合供与体を利用した Pictet-Spengler 反応 (学習院大理) ○田中義洋・宮川雅道・秋山隆彦
4H4-10 Development of Pyrene-based Scandium Lewis Acid Catalyst (School of Science, The University of Tokyo) ○ZHANG, Dongxin; KITANOSONO, Taku; KOBAYASHI, Shu
4H4-11 Cyclocondensation reactions in water catalyzed by solid acid catalysts (School of Science, The University of Tokyo) ○CHO, Soo Min; KITANOSONO, Taku; KOBAYASHI, Shu
4H4-12 固定化不斉触媒を用いた分子内シクロプロパン化反応 (早大院先進理工) ○星野雄之介・上森理弘・中田雅久
4H4-13 次亜ヨウ素酸*tert*-ブチルを活用したスルファマートエステルを窒素源とするオレフィン類のアジリジン化 (阪大工) ○中村彰悟・清川謙介・南方聖司

座長 清川 謙介 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4H4-15, 4H4-16, 4H4-17, 4H4-18, 4H4-19, 4H4-20)

4H4-15 トランスシクロオクテン触媒によるハロラクトン化反応 (京大院工) ○下道謙太・浅野圭佑・松原誠二郎

4H4-16 光学活性トランスシクロオクテン配位子によるロジウム触媒不斉1,4-付加反応 (京大院工) ○長野 倫・永成駿介・下道謙太・浅野圭佑・松原誠二郎

4H4-17 酸触媒による α -ヒドロキシ- α -アルケニルシランの不斉転写型分子内Friedel-Crafts反応 (阪市大院理) ○久保田駿一・赤木 航・池田直子・東野勝人・品田哲郎・大船泰史・西村貴洋・坂口和彦

4H4-18 メチレンシクロプロパンと活性アルケンの触媒的付加-環化反応によるスピロ[2.3]ヘキサンの合成 (阪大院工) ○島津潤也・鈴木至・芝田育也

4H4-19 ジアゾケトンとオレフィンの新奇熱的環化反応 (早大先進理工) ○宇田川裕多郎・細川誠二郎

4H4-20 Me_3P による α, β -不飽和イミドおよび α, β -不飽和エステルのアルコール分解反応 (早大院先進理工) ○佐藤藤日・細川誠二郎

3月23日午後

座長 八谷 巖 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (4H4-29, 4H4-30, 4H4-31, 4H4-33, 4H4-34)

4H4-29 二官能性有機触媒を用いた1-(3-hydroxyphenyl)-2-naphthonitrileのハロゲン化による軸不斉構築反応 (京大院工) ○和田祐希・松本晃・浅野圭佑・松原誠二郎

4H4-30 三点不斉一挙構築による光学活性テトラヒドロピラン環形成反応 (京大院工) ○栗本洋輔・浅野圭佑・松原誠二郎

4H4-31* Asymmetric Cycloetherification via Cyanation of Acylsilanes Using Bifunctional Organocatalysts (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○MATSUMOTO, Akira; ASANO, Keisuke; MATSUBARA, Seijiro

4H4-33 マイクロ波照射下でのアニリンやベンジルアミンを用いたMichael付加反応の置換基効果 (関東学院大院) ○大川光貴・高橋希恵・飯田博一

4H4-34 Direct asymmetric Michael reaction of α, β -unsaturated aldehydes and ketones catalyzed by two secondary amine catalysts (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○UMEKUBO, Nariyoshi; TERUNUMA, Takahiro; HAYASHI, Yujiro

座長 飯田 博一 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (4H4-36, 4H4-37, 4H4-38, 4H4-39, 4H4-40, 4H4-41)

4H4-36 ドナーアクセプター型シクロプロパンの高立体選択的オキシホモマイケル反応と1,5-付加 (信州大繊維) ○齊藤泰千・西井良典

4H4-37 ドナーアクセプター型シクロプロパンの開環-環化における不斉転写と生物活性リグナンアミドの不斉全合成 (信州大繊維) ○高木直也・山田 慧・西井良典

4H4-38 ドナーアクセプター型シクロプロパンのPdおよびその他の触媒による加水素分解 (信州大繊維) 西井良典○太田凌太郎

4H4-39 Thia-Michael反応部位を有するDACN誘導体の合成と応用 (九大先導研・九大院総理工) 河崎悠也○瀬戸祐樹・河原慎太郎・青山慎・井川和宣・友岡克彦

4H4-40 N-Fmoc-アミノ酸型DACN誘導体の合成とその応用 (九大先導研・九大工) 河崎悠也○河原慎太郎・瀬戸祐樹・井川和宣・友岡克彦

4H4-41 DACNを導入した高分子の合成とそのクリック反応 (九大先導研・九大院総理工) 井川和宣○山中裕貴・青山 慎・河崎悠也・友岡克彦

座長 井川 和宣 (16:00~17:00)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (4H4-43, 4H4-44, 4H4-45, 4H4-46, 4H4-47, 4H4-48)

4H4-43 meso-1,4-ジオキサラン誘導体の不斉還元反応によるデシメトリ化反応とその応用 (三重大院工) ○山本健太・八谷 巖・清水 真

4H4-44 ナノ多孔質金触媒を用いたカルボニル化合物の水素移動型還元のアミノ化反応 (信州大繊維) ○宮谷内聖人・KAVTHE Rahul・浅尾直樹

4H4-45 Development of Bidentate Diphosphine Ligands of Highly Active Ru Catalysts for Practical Hydrogenation of Carboxylic Acids (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○YOSHIOKA, Shota; NARUTO, Masayuki; NOYORI, Ryoji; SAITO, Susumu

4H4-46 ルテニウム- α -アミノカルボキシラートを触媒原型とした α -アミノ酸から光学活性な β -アミノアルコールへの水素化反応の開発 (名大院理) ○齋藤朱里・吉岡頌太・野依良治・齋藤 進

4H4-47 キラルリン酸を用いたトリフルオロメチル基の置換したアルキニルケトイミンの不斉還元反応 (学習院大理) ○高嶋建祐・宮川雅道・秋山隆彦

4H4-48 キラルリン酸を用いたN-Hトリフルオロメチルケトイミンに対する複素環化合物の不斉核付加反応 (学習院大理) ○吉田 雅・宮川雅道・秋山隆彦

H5 会場

11号館 1142教室

有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月20日午前

座長 大松 亨介 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1H5-01, 1H5-02, 1H5-03, 1H5-04, 1H5-05, 1H5-06)

1H5-01 Asymmetric 1,3-Dipolar Cycloaddition by Means of Chiral Phosphoric Acid (Fac. Sci., Gakushuin Univ.) ○JIN, Yuan; AKIYAMA, Takahiko

1H5-02 HBr/1,4-dioxane溶液から誘導されたBDMsを用いた有機合成 (阪府大院理) ○湯畑康太郎・松原 浩・石川真一

1H5-03 キラルプレンステッド塩基触媒によるアリールアルコールのイミンへのエナンチオ選択的付加反応 (東北大院理) ○手塚 光・赤平史織・近藤 梓・寺田眞浩

1H5-04 アセチルアセトンプロモ核剤とする環状ニトロ α 位の直接アセチル化反応 (徳島大院理工) ○Nguyen Thi Tuyet Mai・岩井健祐・荒川幸弘・南川慶二・今田泰嗣

1H5-05 キラルプレンステッド酸触媒を用いたエナンチオ選択的プロパルギル位置換反応 (東北大院理) ○高野恭平・太田祐介・菊池 隼・寺田眞浩

1H5-06 高活性キラルプレンステッド酸触媒によるビニルアジドをアミドエノラト等価体として利用したエナンチオ選択的付加反応の開発 (東北大院理) ○中西大志・菊池 隼・加賀敦志・千葉俊介・寺田眞浩

座長 堀部 貴大 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1H5-08, 1H5-09, 1H5-10, 1H5-11, 1H5-12, 1H5-13)

1H5-08 Chiral Brønsted acid catalyzed asymmetric allylic alkylation of N-Methyl Indoles (Tohoku Univ.) ○GUPTA, Yogesh; KIKUCHI, Jun; TERADA, Masahiro

1H5-09 1,2,3-トリアゾールを鍵骨格とするアニオン捕捉型超分子キラルプレンステッド酸触媒の開発 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○鈴木隆平・古川由季乃・大松亨介・大井貴史

1H5-10 軸性不斉のラセミ化を伴うアレレンジエステルへの立体選択的Michael付加 (名大院工・名大 WPI-ITbM・JST CREST) ○山田康平・河合靖貴・浦口大輔・大井貴史

1H5-11 触媒的不斉Michael付加を利用した γ 置換型2,3-ブタジエン酸エステルの速度論的光学分割 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○登 優美子・山田康平・浦口大輔・大井貴史

1H5-12 キラルなプレンステッド酸触媒を用いた α -置換 α -ニトロラク톤の速度論的光学分割 (岡山大院自然) ○中尾亮太・坂倉 彰

1H5-13 ゲラニル誘導体のプロモ環化反応に有効なチオウレアおよびチオリン酸アミド触媒 (岡山大院自然) ○寺崎美幸・塩本啓一・坂倉 彰

座長 荒川 幸弘 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1H5-15, 1H5-17, 1H5-18, 1H5-19, 1H5-20)

1H5-15* Chiral Strong Brønsted Acid-Catalyzed Asymmetric Addition Reaction of Azlactone to Styrene Derivatives (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○KIKUCHI, Jun; TERADA, Masahiro

1H5-17 キラル π -銅(II)触媒を用いるアシルビラゾールのエナンチオ選択的 α -フッ素化反応 (名大院工大学院工学研究科) ○西村和揮・王彦兆・小倉義浩・山川勝也・石原一彰

1H5-18 Chiral Cu(II) Complex-Catalyzed Enantioselective [1,3] Rearrangement of Allylnaphthyl Ethers (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○YAO, Lu; ISHIHARA, Kazuaki

1H5-19 キラル鉄(III)-銀(I)協奏触媒を用いるエナンチオ選択的Conia-エン反応 (名大院工) ○榊原聖人・堀部貴大・石原一彰

1H5-20 キラルジホスフィンオキシド-鉄(II)錯体を用いる2-ナフトール類のエナンチオ選択的酸化的カップリング反応 (名大院工) ○中川恵太・堀部貴大・石原一彰

3月20日午後

座長 浦口 大輔 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1H5-28, 1H5-29, 1H5-30, 1H5-31, 1H5-32)

1H5-28 可視光増感三重項エネルギー移動を利用したアルカノイルシランとボロン酸エステルの分子間カップリング反応 (学習院大理) ○山崎北斗・萩原千尋・石田健人・草間博之

1H5-29 ベンゾチアジリンをベンジル化剤として用いた、加熱条件下及び光触媒条件下での共役付加反応 (学習院大理) ○森山薫子・Ibanez Sanchez Ignacio・秋山隆彦

1H5-30 スルフィン酸ナトリウムと超原子価ヨウ素剤による α -アミノアルキルラジカルの発生とその応用 (京大院理) ○吉井知美・坂本龍・丸岡啓二

1H5-31 超原子価ヨウ素剤の光分解を用いたN-アリアルクリルアミドに対するアシルラジカルの付加環化反応の開発(京大院理)○平間直道・坂本 龍・丸岡啓二

1H5-32 Lewis acid-catalyzed synthesis of cyclic carbamates from N-Boc-protected animals and alkyenes (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○YASUMOTO, Kento; KANO, Taichi; MARUOKA, Keiji

座長 福山 高英 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1H5-34, 1H5-35, 1H5-36, 1H5-37, 1H5-38)

1H5-34 光照射下でのラジカルイオンペア形成と触媒的結合形成反応への展開(名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST)○今泉直樹・荒巻吉孝・大井貴史

1H5-35 新規キラル6配位型キラルホスフェイトイオンの分子設計・合成および不斉触媒反応への応用(名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) 浦口大輔○佐々木仁嗣・木村悠人・大井貴史

1H5-36 触媒の利用を志向した新奇キラル六配位リン化合物の合成および物性評価(名大院工・名大 WPI-ITbM・JST CREST) ○木村悠人・佐々木仁嗣・浦口大輔・大井貴史

1H5-37 低原子価チタンによるC-OH結合切断を用いたアルコールと電子不足アルケンの還元のカップリング反応(金沢大院自然)○嶋津翔真・菅 拓也・宇梶 裕

1H5-38 単体ヨウ素/超原子価ヨウ素系を活用したカルボン酸の脱炭酸酸素官能基化(阪大院工)○奥松大地・清川謙介・南方聖司

座長 加納 太一 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1H5-40, 1H5-41, 1H5-42, 1H5-43, 1H5-44)

1H5-40 遷移金属触媒非存在下における分子内ヘックカルボニル化反応(阪大院理)○板東孝信・福山高英・柳 日馨

1H5-41 原子移動型ラジカル反応を利用した極性官能基含有第二級アルキルホウ素化合物の合成(阪大院理)○森崎雄大・植田光洋・柳日馨

1H5-42 Decatungstate 光触媒を用いたエステル類の位置選択的C-Hアルキル化反応(阪大院理) 福山高英○坂本夏蓮・柳 日馨

1H5-43 Photocatalytic Carbonylation of Hypervalent Bis-Catecholato Silicon Compounds (Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.) ○CARTIER, Alex; FUKUYAMA, Takahide; OLLIVIER, Cyril; FENSTERBANK, Louis; RYU, Illhyong

1H5-44 ニッケル錯体/酸化チタンのハイブリッド触媒によるホルムアミドを用いたアミノカルボニル化反応(名大院理・名大物研セ) ○森 彰吾・青木隆宏・中 寛史・野依良治・斎藤 進

座長 中 寛史 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1H5-46, 1H5-47, 1H5-48, 1H5-49, 1H5-51)

1H5-46 ホウ素エノラートの不斉求電子的シアノ化(阪大院工・立教大理)○永田貴也・玉木温子・清川謙介・山中正浩・南方聖司

1H5-47 アリルボランと求電子的シアノ化剤の反応によるβ,γ-不飽和ニトリルの位置選択的合成(阪大院工)○秦 正太郎・清川謙介・南方聖司

1H5-48 環状共役ジエンのヒドロホウ素化により調製したアリルボランの求電子的シアノ化(阪大工)○貝沼駿平・清川謙介・南方聖司

1H5-49* Enantioselective Cyanation of Ketones and alpha,beta-Unsaturated Carbonyl Compounds Catalyzed by Chiral Lithium Phosphoryl Phenoxide (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○YAMAKAWA, Katsuya; HATANO, Manabu; ISHIIHARA, Kazuaki

1H5-51 キラルリチウムビナフチルジスホン酸塩触媒を用いるアルジミンのエンアンチオ選択的Strecker型反応(名大院工)○西尾幸祐・波多野 学・石原一彰

座長 南方 聖司 (17:40~18:40)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1H5-53, 1H5-54, 1H5-55, 1H5-56, 1H5-57, 1H5-58)

1H5-53 形式的動的速度論分割を伴うアリルアルコール類の不斉水素化反応(北大院総化)○岡部祐貴・新井則義・大熊 毅

1H5-54 キラルリン酸を用いた安定な軸不斉を有するBINAM誘導体のラセミ化反応(学習院大理)○山本康太・海老原拓哉・宮川雅道・秋山隆彦

1H5-55 キラルリン酸による軸不斉BINAM誘導体の動的速度論的分割(学習院大理)○海老原拓哉・山本康太・宮川雅道・秋山隆彦

1H5-56 固相担持ペプチド触媒を用いた面不斉[n]パラシクロファンfの速度論的分割(東大生研)○樋口淳一・赤川賢吾・工藤一秋

1H5-57 水素結合供与型キラル有機触媒を用いた二酸化炭素固定化反応(岡山大院自然)高石和人○奥山貴章・角崎正太・前田千尋・依馬 正

1H5-58 二酸化炭素を用いたエポキシドの速度論的分割のためのキラル大環状有機触媒(岡山大院自然)○日吉真穂子・大倉千明・前田千尋・高石和人・依馬 正

3月21日午前

座長 UYANIK Muhammet (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H5-01, 2H5-02, 2H5-03, 2H5-05, 2H5-06)

2H5-01 バックマン転位を経由したケトンからの触媒的アミド合成法の開発(龍大院理工)○長谷川源和・大石尚輝・兵藤憲吾・内田欣吾

2H5-02 Diastereoselective Synthesis of α -Amino Amide Using the Umpolung Reaction of α -Hydrazono Ester (Grad. Sch. Eng., Mie Univ.) ○NAKAMURA, Yusuke; MIZOTA, Isao; SHIMIZU, Makoto

2H5-03* New Dimension of Bronsted Base-catalyzed Addition Reactions of Weakly Acidic Carbon Pronucleophiles (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YAMASHITA, Yasuhiro; KOBAYASHI, Shu

2H5-05 強塩基触媒を用いる低酸性化合物の炭素-炭素/炭素-窒素二重結合への付加反応の開発(東大院理)○五十嵐 諒・鈴木弘嗣・山下恭弘・小林 修

2H5-06 キラルカルシウム触媒による過酸化水素を用いるオレフィンの不斉エポキシ化反応の開発(東大院理)○伏見星哉・MACOR Joseph・山下恭弘・小林 修

座長 清川 謙介 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2H5-08, 2H5-10, 2H5-11, 2H5-12)

2H5-08* Strong Base-catalyzed C-C Bond Formation of Alkylarenes with Olefins (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SATO, Io; YAMASHITA, Yasuhiro; KOBAYASHI, Shu

2H5-10 強塩基触媒によるアルキルアレーンのイミンに対する立体選択的付加反応の開発(東大院理)○平田 翼・佐藤維央・鈴木弘嗣・山下恭弘・小林 修

2H5-11 プロピレンを用いるイミンの直接的触媒的アリル化反応の開発(東大院理)○福山遼大・佐藤維央・山下恭弘・小林 修

2H5-12* Umpolung Reaction of α -Imino Thioesters and the Subsequent C-C Bond Formation with the Unexpected Alkylthio Rearrangement (Grad. Sch. Eng., Mie Univ.) ○MIZOTA, Isao; SHIMIZU, Makoto

座長 兵藤 憲吾 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2H5-15, 2H5-16, 2H5-17, 2H5-18, 2H5-19, 2H5-20)

2H5-15 キラル次亜ヨウ素酸塩触媒を用いるカスケード型不斉アミノ環化反応による2-アシルピペラジンの合成(名大院工)○岩田寛和・UYANIK Muhammet・石原一彰

2H5-16 キラル次亜ヨウ素酸塩触媒を用いるインドール類のエンアンチオ選択的酸化的アミノスピロ環化反応(名大院工)○田中啓貴・請川直哉・UYANIK Muhammet・石原一彰

2H5-17 次亜塩素酸ナトリウム五水和物を用いる含フッ素アルコール類の酸化反応(静岡理工科大理工・イハラニッケイ化学工業)○鈴木勝也・仲倉佳那・齋藤克哉・木村芳一・桐原正之

2H5-18 次亜塩素酸ナトリウム五水和物-臭化物イオンを用いる芳香族側鎖の臭素化反応(静岡理工科大理工)○足立滉太・秋山智美・森彦光・難波湧浩・桐原正之

2H5-19 ヨウ素酸化剤を活用する第三級C-H結合の酸素官能基化(阪大院工)○清川謙介・伊東 亮・南方聖司

2H5-20 臭化物イオンの酸素酸化によるアルケニルアルコールの触媒的プロモエーテル化反応(千葉大院理)○富塚亮彦・浜田 司・森山克彦

3月21日午後

座長 川崎 常臣 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2H5-29, 2H5-30, 2H5-32, 2H5-33, 2H5-34)

2H5-29 キラルらせん高分子求核触媒を用いたオキシインドール誘導体の不斉アシル転位反応(京大院工)○高橋卓也・村上 遼・山本武司・杉野目道紀

2H5-30* Kinetic Resolution of Secondary Alcohols Using Chirality-Switchable Helical Poly(quinoxaline-2,3-diyl)s Bearing 4-Dialkylaminopyrid-3-yl Pendants (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○MURAKAMI, Ryo; YAMAMOTO, Takeshi; SUGINOME, Michinori

2H5-32 光学活性 DMAP 誘導体を用いるアシル化反応(1): 3-ヒドロキシ-3-置換-オキシインドール類の速度論的分割(岡山大院自然)○萬代大樹・塩本龍平・菅 誠治

2H5-33 光学活性 DMAP 誘導体を用いるアシル化反応(2): 1,3-ジオールの非対称化反応(岡山大院自然)○芦原宏介・萬代大樹・菅 誠治

2H5-34 光学活性 DMAP 誘導体を用いるアシル化反応(3): 糖類の位置選択的アシル化反応(岡山大院自然)○山本知哉・阿部健幸・萬代大樹・菅 誠治

3月22日午前

座長 林 裕樹 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H5-01, 3H5-02, 3H5-03, 3H5-04, 3H5-05, 3H5-06)

3H5-01 炭酸セシウム存在下2-プロモアミドとアルコールの反応によるかさ高いエーテル類の合成反応開発(山口大院創成科学)○西形孝司・竹内健太郎

3H5-02 大環状キラルリチウムビナフトレート触媒を用いるケトンへのエンアンチオ選択的アルキニル付加反応(名大院工)○多畑勇志・山川勝也・山下賢二・波多野 学・石原一彰

3H5-03 高活性第四級アンモニウム塩触媒を用いるエステル交換反応(名大院工)○藤 浩平・多畑勇志・波多野 学・石原一彰

3H5-04 キラルアルコキシシランに対する有機金属反応剤の求核置換反

席 (九大先導研・九大工・東工大理工・九大院総理工) 井川和宣○野崎素良・高田純子・重松和樹・宮坂祥司・友岡克彦
3H5-05 ヘテロ官能基化キラルシラシクロペンタン類の不斉合成 (九大院総理工・九大先導研) ○黒尾明弘・井川和宣・友岡克彦
3H5-06 アキラルな α -テルフェニルが形成するキラル結晶を用いた不斉自己触媒反応 (東理大理) ○米満健人・川崎常臣・碓合憲三

座長 荒川 幸弘 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3H5-08, 3H5-09, 3H5-10, 3H5-11, 3H5-12, 3H5-13)
3H5-08 β , γ -アルケニル α -イミノエステルに対するタンデムNアルキル化/ビニロガスアルドール反応による 3-アミノ-2-ピロンの合成 (三重大院工) ○中浜健太・溝田 功・清水 真
3H5-09 ジアリールメチルアニオンとアルキルホスフェートの立体選択的置換反応 (東工大生命理工) ○篠原 陸・和田恭平・川島英久・小川熟人・小林雄一
3H5-10 α -イミノアリルエステルに対する極性転換反応に続く不斉 Claisen 転位反応 (三重大院工) 溝田 功○青木隆志・清水 真
3H5-11 ルテニウム触媒を用いた 2-ナフトール類の酸化的不斉カップリング (九大院理・九大) ○上野貴正・林 裕樹・内田竜也
3H5-12 Hypoiodite-catalyzed oxidative generation of quinone methides and application to tandem reactions (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○NISHIOKA, Kohei; UYANIK, Muhammet; ISHIHARA, Kazuaki
3H5-13 超原子価ヨウ素(V)触媒を用いるアルコールの高効率的選択的酸化反応 (名大工) ○近藤竜太郎・UYANIK Muhammet・石原一彰

座長 川島 英久 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3H5-15, 3H5-17, 3H5-19, 3H5-20)
3H5-15* Design of Peptide-Containing N5-Unmodified Neutral Flavins That Catalyze Aerobic Oxygenations (Tokushima Univ.) ○YAMANOMOTO, Ken; KITA, Hazuki; ARAKAWA, Yukihiko; MINAGAWA, Keiji; IMADA, Yasushi
3H5-17* Hypoiodite-catalyzed oxidative α -azidation of carbonyl compounds (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○SAHARA, Naoto; UYANIK, Muhammet; ISHIHARA, Kazuaki
3H5-19 キラル次亜ハロゲン酸塩触媒を用いるエナンチオ選択的酸化的脱芳香族型アミノ環化反応 (名大院工) ○片出旺太・佐原直登・UYANIK Muhammet・石原一彰
3H5-20 キラル次亜ハロゲン酸塩触媒を用いるエナンチオ選択的脱芳香族型スピロラクトン化反応 (名大工) ○加藤丈裕・佐原直登・UYANIK Muhammet・石原一彰

3月22日午後

座長 鈴木 孝洋 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3H5-28, 3H5-29, 3H5-30, 3H5-31, 3H5-32, 3H5-33)
3H5-28 10員環ジアルリアミド類の合成とその立体化学挙動 (九大先導研・九大院総理工) ○林 純一・堀川真太郎・井川和宣・友岡克彦
3H5-29 6位置換 3-アザ[7]オルトピリジノフェンの合成とその立体化学挙動 (九大先導研) 阿野勇介・吉岡由香梨○田中澄伶・河崎悠也・井川和宣・友岡克彦
3H5-30 硝酸銀含浸シリカゲル共存下での光異性化を鍵とするE-アルケン中員環分子の効率的合成 (九大先導研・九大院総理工) ○吉田祐樹・町田康平・井川和宣・友岡克彦
3H5-31 イオン液体の溶媒と構造によるアミノベンゾピラノキサンテン系色素の光学的特性 (名大院工) ○榎木慎二・信岡かおる・北岡賢・石川雄一
3H5-32 AIE 色素と DNA のコンジュゲート作成及びバイオプローブへの応用 (甲南大 FIRST) 村嶋貴之○谷 知輝
3H5-33 ドラックデリバリーシステムを目的とした新規細胞内徐放型抗がん剤リンカーの開発 (東大院薬) ○巽 俊文・伊藤 慧・清水洋平・金井 求

座長 矢崎 亮 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3H5-35, 3H5-36, 3H5-37, 3H5-38, 3H5-39, 3H5-40)
3H5-35 アルキル型リンカーを有する新規アスコフラノン誘導体の合成 (鳥取大工) ○笠原健太・伊井康之・山本雅一・北 潔・井澤浩則・伊福伸介・森本 稔・齋本博之
3H5-36 アミン型リンカーを有する新規アスコフラノン誘導体の合成 (鳥取大工) ○岩崎 諒・安藤菜英・山本雅一・北 潔・井澤浩則・伊福伸介・森本 稔・齋本博之
3H5-37 抗トリパノソーム活性を有する新規アスコフラノン誘導体の合成 (鳥取大工) ○西田尚平・池田純平・熊本いずみ・山本雅一・北 潔・井澤浩則・伊福伸介・森本 稔・齋本博之
3H5-38 電子求引基を有する 3-トリフルオロメチルオキシインドール類の簡便合成 (岐阜大院自然科学) ○中島昂哉・犬塚俊康・船曳一正
3H5-39 リチオ(プロモ)エナミドの立体化学転位のメカニズムとそれを利用する多置換エナミドの立体選択的合成 (東工大生命理工) ○藤澤和来・小坂恭平・重田雅之・秦 猛志・占部弘和
3H5-40 トリフルオロ酢酸-水混合物を用いたエステルからカルボン酸への変換反応 (名大院理・名大物国研セ) ○坂野友美・岡部弘幸・野依良治・中 寛史

座長 岡野 健太郎 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3H5-42, 3H5-43, 3H5-44, 3H5-45, 3H5-46, 3H5-47)
3H5-42 $TiCl_4$ 共存下 N,N'-ジビニルアミドと 1,1-ジクロロまたはジメトキシアルカンによる新規エナミド合成 (東工大生命理工) 水本詩菜○重田雅之・秦 猛志・占部弘和
3H5-43 電子不足ニトリルを用いた一級カルボン酸アミドの水移動型脱水反応 (名大院理・名大物国研セ) ○岡部弘幸・五十川貴裕・奈良岡あすか・野依良治・中 寛史
3H5-44 シアノヒドリンの水移動型水和反応 (名大院理・名大物国研セ) ○神田智哉・野依良治・中 寛史
3H5-45 (S)-(-)-Ligustiphenol の不斉合成研究 (横国大院工) ○林 洋希・馮 維驍・伊藤 傑・淺見真年
3H5-46 生合成機構を模倣したポリケチドの固相合成法の開発 (東大生研) ○竹内優太・赤川賢吾・工藤一秋
3H5-47 アミノ基を有する非対称なラクチドの合成 (東海大工) ○前川尚樹・稲津敏行

座長 占部 弘和 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3H5-49, 3H5-51, 3H5-52, 3H5-54)
3H5-49* 遷移状態の早い・遅いによる求電子反応におけるジアステレオ選択性の逆転の設計 (岐阜大工・岐阜大院自然科学) ○成瀬有二
3H5-51 イオン対触媒を用いたアミノ酸エステル類の不斉加水分解反応の開発と高速配座探索による反応機構解析 (九大理) ○小林 薫・若藤空大・古館裕歩・山本英治・蒲池高志・徳永 信
3H5-52* コチレニン A の不斉合成研究 (早大先進理工) ○上森理弘・長田龍之助・杉山亮司・星野雄之介・手塚 悠・永谷幸太郎・中田雅久
3H5-54 不飽和脂肪酸代謝産物に見られる 1,2-ジオールの立体選択的構築法 (東工大生命理工) ○田辺脩平・小林雄一

座長 中 寛史 (18:10~19:10)

※ PC 接続時間 18:00~18:10 (3H5-56, 3H5-57, 3H5-58, 3H5-59, 3H5-60)
3H5-56 *Ortho*-Substituent Effect on 2,4-Bis(trifluoromethyl)phenylboronic Acid Which Catalyzes a Dehydrative Condensation between Carboxylic Acids and Amines (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○WANG, Ke; LU, Yanhui; ISHIHARA, Kazuaki
3H5-57 キラルアミン-ボロン酸協奏触媒を用いる α , β -不飽和カルボン酸と環状ケトンのエナンチオ選択的 1,4-付加反応 (名大工) ○杉山貴司・中田裕斗・魯 彦会・辻 泰隆・堀部貴大・石原一彰
3H5-58 α -ヒドラゾノエステルの極性転換反応: α -アミノアミド合成と生理活性化合物の全合成 (三重大院工) ○水谷駿介・溝田 功・清水 真
3H5-59 γ -TMS アリルアルコール誘導体のオゾン酸化による立体選択的なジヒドロキシアルデヒドの合成 (東工大生命理工) ○齋藤 旬・小林雄一
3H5-60 クロラミン塩を求核剤とする *meso*-N-Ns アジリジンの触媒的不斉非対称化 (阪大院工) ○山本拳也・南方聖司

3月23日午前

座長 井川 和宣 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4H5-01, 4H5-02, 4H5-03, 4H5-05)
4H5-01 *gem*-ジビニル化合物の新規合成法とビシクロ炭素骨格構築法への応用 (北大院理) ○小倉綾太・佐藤和都・谷野圭持
4H5-02 *ent*-カウレンジテルペノイド Kamebanin の全合成研究 (北大院総化) ○菅野彩夏・鈴木孝洋・谷野圭持
4H5-03* Chemoselective Oxidative Cross-Enolate Coupling Reaction (Grad. Sch. Pharm., Kyushu Univ.) ○YAZAKI, Ryo; TANAKA, Takafumi; TANAKA, Tsukushi; OHSHIMA, Takashi
4H5-05* Single-step synthesis of deoxypropionate motif in natural products by stereospecific oligomerization of propylene (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○MURAYAMA, Toshiki; OTA, Yusuke; NOZAKI, Kyoko

座長 重田 雅之 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4H5-08, 4H5-10, 4H5-11, 4H5-13)
4H5-08* Reductive Approach to Nitrones from N-Siloxyamides and N-Hydroxyamides (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○KATAHARA, Seiya; FUJITA, Kanami; KOBAYASHI, Shoichiro; MATSUMOTO, Tsutomu; SATO, Takaaki; CHIDA, Noritaka
4H5-10 アルミナト型塩基を用いるエノールトリフラートの脱プロトンによるシクロヘキシン発生法 (神戸大院工) ○行岡太郎・日置裕斗・岡野健太郎・森 敦紀
4H5-11* Development of generation of cycloalkyne and cycloallene using magnesium bisamides (Grad. Sch. Eng., Kobe Univ.) ○HIOKI, Yuto; OKANO, Kentaro; MORI, Atsunori
4H5-13 シリルエノールエーテルの転位とエノラートの異性化によるシクロアルキンおよびシクロアレン前駆体の効率的合成 (神戸大院工) ○井上和紀・名倉 椋・岡野健太郎・森 敦紀

座長 佐藤 隆章 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4H5-15, 4H5-17, 4H5-18, 4H5-19, 4H5-20)
4H5-15* Copper-catalyzed Carboxylation Reactions of Aryl Silanes with

Carbon Dioxide (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YOO, Woo-jin; KOBAYASHI, Shu

- 4H5-17** Synthesis of Butenolides via trans-Hydroalumination/Carboxylation of Propargyl Alcohols (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○CHEN, Wenlong; NGUYEN, Thanh Vu Quang; YOO, Woo-jin; KOBAYASHI, Shu
- 4H5-18** Efficient Synthesis of α -Trifluorinated Carboxylic Acids via Fluorocarboxylation of β, β -Difluoroalkenes (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○RODRIGUEZ-SANTAMARIA, Jose Alberto; NGUYEN, Thanh Vu Quang; YOO, Woo-jin; KOBAYASHI, Shu
- 4H5-19** 完全対称型および擬似対称型構造を有する1,1-ジアリール長鎖アルケン類の合成ならびに生物活性探索(東理大理) 椎名 勇・芝田夏実○土谷香穂・中田健也
- 4H5-20** アミノ基をペプチド鎖結合部として導入した擬似対称型タモキシフェン類の合成(東理大理) 椎名 勇○芝田夏実・土谷香穂・中田健也

3月23日午後

座長 田辺 陽 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4H5-28, 4H5-30, 4H5-31, 4H5-32)
- 4H5-28*** Controlling regioselectivity in the aerobic oxidative hetero-coupling of catechols (Syn. Org. Chem. Lab., RIKEN; RIKEN CSRS; RIKEN CEMS) ○SUGAWARA, Masumi; HOJO, Daiki; SAWAMURA, Miki; HASHIZUME, Daisuke; SOHOTO, Yoshihiro; SODEOKA, Mikiko
- 4H5-30** gem-二亜鉛種を用いた3-Aryl-2-germyl-1,3-butadieneの合成(京大院工)○高橋賢史・松原誠二郎
- 4H5-31** 多置換キュバンの選択的合成反応の開発(京大院工)○加藤結美・松原誠二郎
- 4H5-32*** Insertion reactions in C-H bonds - from chemical applications towards promiscuous enzymes (RWTH Aachen University) ○KOENIGS, Rene Michael

座長 今堀 龍志 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4H5-35, 4H5-37, 4H5-38, 4H5-39, 4H5-40)
- 4H5-35*** Ester metathesis overview and cyclopropanation of aliphatic esters and alcohols with a homogeneous Ru(II) catalyst. (OIST) ○KHASKIN, Eugene; JANKINS, Tanner; DUBEY, Abhishek; FAYZULLIN, Robert
- 4H5-37** Direct Catalytic Alcoholysis of Unactivated 8-Aminoquinoline Amides (Grad. Sch. Pharm., Kyushu Univ.) DEGUCHI, Toru; ○XIN, Hailong; MORIMOTO, Hiroyuki; OHSHIMA, Takashi
- 4H5-38** (Z)-3-アリアル-2-ブテン酸メチルおよび(Z)-2-アリアル-2-ブテン酸メチルの実用的合成: *Organic Syntheses* 二題(関西学院大理工)○堤健之・蘆田雄一郎・仲辻秀文・田辺 陽
- 4H5-39** エノールトシラートの宮浦-石山ホウ素化及び鈴木-宮浦クロスカップリングのワンポット反応を利用する四置換共役ジエンの(E)-, (Z)-立体補完的合成法(関西学院大理工)○花谷優太郎・竹本太一・田辺 陽・仲辻秀文
- 4H5-40** (E)-, (Z)-エノールトシラートの宮浦-石山ホウ素化, 鈴木-宮浦カップリングを利用する多置換共役ジエンの立体補完的合成(関西学院大理工)○竹本太一・花谷優太郎・仲辻秀文・田辺 陽

座長 仲辻 秀文 (15:50~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4H5-42, 4H5-44)
- 4H5-42*** エタノールからメタノールの製造方法(オフィースカノ)○加納 浩
- 4H5-44** 分子間自己不活性化と分子内協同活性化を切り替える 刺激応答性酸塩基複合触媒の開発(東理大院工)○川口明裕・今堀龍志

H6 会場

11号館 1143教室

有機化学—反応と合成 H. ハイスループット合成

3月21日午前

座長 宮村 浩之 (9:10~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (2H6-02, 2H6-03, 2H6-04, 2H6-05, 2H6-06, 2H6-07)
- 2H6-02** 官能基をもつ有機リチウム種のフローアミノ化のための高活性アミノ化剤の開発(京大院工)○米倉裕哉・金 熙珍・吉田潤一
- 2H6-03** フローマイクロリアクターを用いた官能基をもつ芳香族アジドの合成(京大院工)○相澤遥子・市成大輔・永木愛一郎・吉田潤一
- 2H6-04** フローマイクロリアクターによる5,5'-ジプロモ-2,2'-ピチオフェンのリチオ化(京大院工)○江 逸源・山下浩輝・高林尚史・永木愛一郎・吉田潤一
- 2H6-05** フローシステムを用いた α -スルホキシイミノエステルの極性転換反応(三重大院工)○福本真也・溝田 功・八谷 巖・清水 真
- 2H6-06** ファインバブルフロー法による低環境負荷型水素化反応の開発(静岡大院総合科学技術)○飯尾卓也・佐藤浩平・鳴海哲夫・間瀬暢之

2H6-07 ファインバブルフロー法による高効率光酸化反応(静岡大院総合科学技術)○永井公平・佐藤浩平・鳴海哲夫・間瀬暢之

座長 間瀬 暢之 (10:20~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2H6-09, 2H6-10, 2H6-11, 2H6-13)
- 2H6-09** Diels-Alder Reactions under Continuous-flow Conditions Using Zeolite Catalysts (IRC3, AIST) ○SRINIVAS, Venu; ONOZAWA, Shunya; SHIMADA, Shigeru; SATO, Kazuhiko; KOBAYASHI, Shu
- 2H6-10** 固定化水酸化第4級アンモニウムを触媒とする連続フローアルドール縮合. 触媒活性と安定性に与えるスペーサーの効果(東大院理)○中村洋介・齋藤由樹・石谷暖郎・小林 修
- 2H6-11*** Development of Heterogeneous Catalysts for Continuous-flow C-C Bond Formation and Hydrogenation Reactions for Multistep Syntheses of Fine Chemicals (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SAITO, Yuki; ISHITANI, Haruro; KOBAYASHI, Shu
- 2H6-13*** Asymmetric 1,4-Addition of Arylboronic Acids to Enones Catalyzed by an Amphiphilic Resin-Supported Homochiral Diene Rhodium Complex in Water (Sch. Physical Sci., SOKENDAI; LCCMS, IMS; ACCEL, JST) ○SHEN, Guanshuo; OSAKO, Takao; NAGAOSA, Makoto; UOZUMI, Yasuhiro

座長 田中 浩士 (11:30~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (2H6-16, 2H6-17, 2H6-18, 2H6-20)
- 2H6-16** Control of Tandem Isomerizations of *o*-Lithiated Aryl Benzyl Ethers in Flow (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KIM, Heejin; LEE, Hyune-jea; KIM, Dong-pyo; YOSHIDA, Jun-ichi
- 2H6-17** Sequential Difunctionalization of 2,5-Norbornadiene Using Flow Microreactor (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○YIN, Zuoyufan; SAKURAI, Hidehiro; KIM, Heejin; YOSHIDA, Jun-ichi
- 2H6-18*** 新規フローマイクロ波反応装置の開発と機能性物質の迅速・省エネルギー合成への適用(ミネルパライトラボ)○松村竹子・山下和則・岸 宗孝
- 2H6-20*** バルクナノバブル水での金ナノ粒子のマイクロ波化学合成(ミネルパライトラボ)○福岡隆夫・上田義勝・徳田陽明・岸原充佳・山下和則・中川 篤・松村竹子

3月21日午後

座長 大迫 隆男 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2H6-29, 2H6-30, 2H6-31, 2H6-32, 2H6-33, 2H6-34)
- 2H6-29** マイクロフローを用いたジプロモチオフェンの脱プロトンの制御(神戸大院工・京大院工)○多田梨香子・山根由暉・永木愛一郎・吉田潤一・岡野健太郎・森 敦紀
- 2H6-30** プロモチオフェンの金ナノ粒子上におけるハロゲンダンス(神戸大院工)○青木雅門・宮川直樹・鈴木登代子・岡野健太郎・森 敦紀
- 2H6-31** 連続フロー系における金属ナノ粒子触媒を用いたキノン類の水素化反応及び誘導化反応の集積化(東大院理)○飛田郁也・宮村浩之・鈴木 綾・小林 修
- 2H6-32** Oxidative amide synthesis from alcohols and amines by bifunctional heterogeneous catalysts that contain bases and metal nanoparticles (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○LIU, Changhui; MIYAMURA, Hiroyuki; KOBAYASHI, Shu
- 2H6-33** マイクロリアクターを用いた乳化状態での芳香族核置換反応の検討(和歌山工技セ)○齋藤 茜・森 一
- 2H6-34** フローマイクロリアクターを用いた官能基をもつアリアルポロン酸の合成(京大院工)○相澤遥子・永木愛一郎・吉田潤一

3月22日午前

座長 植田 光洋 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H6-01, 3H6-02, 3H6-03, 3H6-04, 3H6-05)
- 3H6-01** Reductive amination in flow: from simple functionalization to continuous synthesis of pharmaceuticals (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○LAROCHE, Benjamin; ISHITANI, Haruro; KOBAYASHI, Shu
- 3H6-02** 連続フロー水素化反応: 担体と修飾剤が担持貴金属触媒の活性に与える効果(東大院理)○石谷暖郎・降矢裕一・小林 修
- 3H6-03** 固定化ポリオキシタンゲストを用いた不均一系光触媒的C-C結合生成反応の開発(東大院理)石谷暖郎○奥村有紗・齋藤由樹・小林 修
- 3H6-04** 各種マイクロミキサーを利用した混合、乳化性能の検討(和歌山工技セ)○森 一・西山靖浩・齋藤 茜
- 3H6-05** 固体ルイス酸触媒を用いる連続フロー直接アミド化法の開発(産総研触媒化学融合研セ)○市塚知宏・甲村長利・小野澤俊也・島田 茂・佐藤一彦・小林 修
- 座長 石谷 暖郎 (10:00~10:50)
- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3H6-07, 3H6-08, 3H6-09, 3H6-10, 3H6-11)
- 3H6-07** フェイズ・パニング(PV)法を用いたヒドロホウ素化(阪府大院理)○吉木 朋・松原 浩
- 3H6-08** COガス発生型フェイズ・パニング(PV)法を用いた有機合成(阪府大院理)○足達裕介・松原 浩

- 3H6-09** フローマイクロリアクターを用いた官能基をもつアリキリチウム種の発生およびテレレリックポリマー合成への応用 (京大院工) ○山下浩輝・廣瀬勝幸・土橋裕太・永木愛一郎・吉田潤一
- 3H6-10** フローマイクロリアクターを用いたジアルデヒドに対する有機リチウム種のモノ選択的付加 (京大院工) ○山下浩輝・石内 聡・今井啓太・高橋裕輔・永木愛一郎・吉田潤一
- 3H6-11** フローマイクロリアクターを用いた官能基をもつ有機リチウム種と官能基をもつ酸ハロゲン化物との官能基選択的反応 (京大院工) ○笹月建吾・見内伸之・石内聡史・永木愛一郎・吉田潤一

3月22日午後

座長 有澤 光弘 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3H6-25, 3H6-26, 3H6-27, 3H6-28, 3H6-29, 3H6-30)
- 3H6-25** Reductive Cross-amination between Aniline or Nitroarene Derivatives and Alkylamines Catalyzed by Polysilane-immobilized Metal Nanoparticles (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SUZUKI, Aya; MIYAMURA, Hiroyuki; KOBAYASHI, Shu
- 3H6-26** Development of dehydrogenation of organic hydrides catalyzed by immobilized metal nanoparticles in flow systems (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○ZHU, Zhiyuan; SUZUKI, Aya; MIYAMURA, Hiroyuki; KOBAYASHI, Shu
- 3H6-27** フローマイクロリアクターシステムによるスチレンのアニオン重合の連続運転 (京大院工) ○遠藤裕太・中原祐一・加藤啓介・古澤真維・島崎寿也・伊藤寿英・大竹正兼・荒井秀紀・東田直也・大塚啓太・永木愛一郎・吉田潤一
- 3H6-28** Continuous-flow Friedel-Crafts acylation using metal-incorporated solid acids based on beta-zeolite (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○RAO, Xiaofeng; ISHITANI, Haruru; KOBAYASHI, Shu
- 3H6-29** シリカメソ多孔体担持キラルニッケル錯体を活用した連続フロー・不斉1,4-付加反応 (東大院理) ○金井 歆・石谷暖郎・小林 修
- 3H6-30** Stereoselective Direct-type 1,4-Addition Reactions of Simple Esters and Amides Using Solid Superbases (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○BORAH, Parijat; YAMASHITA, Yasuhiro; KOBAYASHI, Shu

座長 YAMASHITA Yasuhiro (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3H6-32, 3H6-34, 3H6-35, 3H6-36)
- 3H6-32*** Continuously irradiating microwave-assisted metal nanoparticles-catalyzed ligand-free Suzuki-Miyaura coupling of aryl chlorides (Grad. Sch. Pham. Sci., Osaka Univ.) ○AKIYAMA, Toshiki; YAMADA, Makito; OHKI, Yuuta; TAKAHASHI, Naoyuki; FUJIOKA, Hiromichi; SATO, Yoshihiro; ARISAWA, Mitsuhiko
- 3H6-34** マイクロフロー法によるラジカル的ペルフルオロアルキル化の反応制御 (群馬大院理工) ○渡部鯨波・新井椋介・園山正史・網井秀樹
- 3H6-35** 修飾フラーレンPCBMのワンフロー合成 (阪府大院理) ○福山高英・植田光洋・柳 日馨
- 3H6-36*** Rapid and Mild Synthesis of Amino Acid N-Carboxy Anhydrides Using Basic-to-Acidic Flash Switching in a Micro-flow Reactor (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○OTAKE, Yuma; NAKAMURA, Hiroyuki; FUSE, Shinichiro

座長 山田 陽一 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3H6-39, 3H6-40, 3H6-42, 3H6-44)
- 3H6-39** Chiral rhodium nanoparticle catalyzed asymmetric 1,4-addition of aryl boronic acids to β, γ -unsaturated- α -ketoesters (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○MIYAMURA, Hiroyuki; KOBAYASHI, Shu
- 3H6-40*** Development of Chiral Ligand Immobilized Heterogeneous Rh Nanoparticle Catalysts and Application to Flow Systems (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○MIN, Hyemin; MIYAMURA, Hiroyuki; YASUKAWA, Tomohiro; NISHINO, Kohei; KOBAYASHI, Shu
- 3H6-42*** N-doped Carbon Incorporated Cobalt Nanoparticle Catalysts for Oxygenation of Olefins (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YASUKAWA, Tomohiro; KOBAYASHI, Shu
- 3H6-44** N-Doped Carbon Incorporated Cobalt/Copper Nanoparticle Catalysts for Aerobic Oxidative Esterifications (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YANG, Xi; YASUKAWA, Tomohiro; KOBAYASHI, Shu

座長 福山 高英 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3H6-46, 3H6-47, 3H6-48, 3H6-49, 3H6-50, 3H6-51)
- 3H6-46** 自己組織化高分子イミダゾール銅触媒によるアセチレンガスを使用したヒュスゲン環化付加 (理研 CSRS) ○大野 綾・吉田兆志・佐藤太久真・間瀬俊明・魚住泰広・山田陽一
- 3H6-47** Production of Bio Hydrofined Diesel by Hydrogenative Decarboxylation of Carboxylic Acids with Silicon Nanowire Array-Supported Rhodium Nanoparticles (CSRS, Green Nanocatalysis Research Team, RIKEN) ○BAEK, Heeyoel; YAMADA, Yoichi M. A.; UOZUMI, Yasuhiro
- 3H6-48** フロー法による不斉アリール化反応を指向した不均一系 Rh 触媒の開発 (東大院理) ○呉本達哉・安川知宏・MIN Hyemin・宮村浩之・小林 修
- 3H6-49** 不均一系イリジウム触媒によるイミン類の不斉水素化反応の開発 (東大院理) 安川知宏○増田隆介・小林 修
- 3H6-50** フローマイクロリアクターを用いたフリース転位および[2,3]-

ウィットヒヒ転位反応の制御 (京大院工) ○井上圭太・金 熙珍・吉田潤一

- 3H6-51** フローマイクロリアクターを用いた選択性制御.有機リチウム種と二官能性求電子剤の反応 (味の素イノベーション研究所) ○中原祐一・石内聡史・今井啓太・永木愛一郎・吉田潤一

座長 布施 新一郎 (17:40~18:20)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (3H6-53, 3H6-54, 3H6-55, 3H6-56)
- 3H6-53** 連続フロー法によるヒドロキシアレーン類の酸化的カップリング反応の開発 (産総研触媒化学融合研セ) ○林 和史・小野澤俊也・島田 茂・佐藤一彦・小林 修
- 3H6-54** 固定化光増感剤による一重項酸素を用いたフロー酸化反応の開発 (東大院理・産総研触媒化学融合研セ) ○増田光一郎・王 堯・小野澤俊也・島田 茂・佐藤一彦・小林 修
- 3H6-55** 不均一系白金触媒を用いた過酸化水素によるアリルアルコール類の選択的フロー酸化反応 (産総研触媒化学融合研セ) ○矢田 陽・今 喜裕・江連一正・中島拓哉・佐藤一彦・小林 修
- 3H6-56** 連続フロー鈴木-宮浦カップリングにおける固定化パラジウム触媒の活性評価 (産総研触媒化学融合研セ) ○鈴木直人・市塚知宏・甲村長利・増田光一郎・小野澤俊也・島田 茂・佐藤一彦・小林 修

11 会場

12号館 1231 教室

エネルギーとその関連化学, 地球・宇宙化学

3月20日午後

二次電池

座長 山田 淳夫 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (11I-25, 11I-26, 11I-27, 11I-28, 11I-29)
- 11I-25** 酸化鉄(III)を用いたアルミニウム二次電池用正極材料の開発 (阪府大院工) ○長尾洋志・樋口栄次・知久昌信・井上博史
- 11I-26** Na₂S-TiS₂系正極活性物質の開発と全固体ナトリウム二次電池への応用 (阪府大院工) 作田 敦○奈須 滉・乙山美紗恵・林 晃敏・辰巳砂昌弘
- 11I-27** 全固体ナトリウム電池用 Na-Sb 合金負極のメカノケミカル合成 (阪府大院工) 林 晃敏○安藤 鷹・由淵 想・作田 敦・辰巳砂昌弘
- 11I-28** 全固体ナトリウム電池に向けた共焼結正極 NaCrO₂-NASICON-Na₃BO₃の作製とキャラクターゼーション (阪府大院工) 林 晃敏○矢野綾子・浅野能正・鈴木健治・野井浩祐・西村政輝・作田 敦・辰巳砂昌弘
- 11I-29*** Evaluation of Reaction Distributions in Composite Positive Electrode Layers of All-Solid-State Lithium Batteries by Raman Imaging (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○OTOYAMA, Misae; SAKUDA, Atsushi; HAYASHI, Akitoshi; TATSUMISAGO, Masahiro

座長 嵯峨根 史洋 (14:10~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (11I-32, 11I-34, 11I-36, 11I-37, 11I-38)
- 11I-32*** Electrochemical Quartz Crystal Microbalance Study on the Deposition Efficiency of Lithium Peroxide under the Presence of Quinone Derivatives (GREEN, NIMS) ○TOMITA, Kentaro; NOGUCHI, Hidenori; UOSAKI, Kohei
- 11I-34*** Enhanced reductive stability of hydrate-melt electrolytes for high-voltage aqueous lithium-ion batteries (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○YAMADA, Yuki; KO, Seongjae; SOHEYAMA, Keitaro; TATEYAMA, Yoshitaka; YAMADA, Atsuo
- 11I-36** 金属 Li の析出-溶解反応に伴う Li/LLZ 界面抵抗の動的変化 (阪大基礎工) ○楠元崇孔・越川裕幸・小森康寛・神谷和秀・松田翔一・中西周次
- 11I-37** 双性イオンを用いた難溶性リチウム化合物の溶解 (上智大理工・トヨタ自動車) ○藤田正博・岡山 忍・菊池響子・林 早斗未・石井啓後・石井 順・英 秀樹・林 あやね・満井千瑛・山田大雅

レドックスフロー電池

- 11I-38** 高出力・可変出力対応フロー型セルの開発 (宇都宮大院工) ○吉原佐知雄・半澤佑弥

固体電解質

座長 知久 昌信 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (11I-40, 11I-41, 11I-43, 11I-44, 11I-45)
- 11I-40** LiF-Ni_xMn_{1-x}O コンポジット正極の合成と電池特性 (静岡大創造科学技術大学院) ○木村憲尚・和泉佑甫・那須大将・新井寿一・小林健吉朗・富田靖正

- 111-41*** 全固体薄膜電池を用いたスピネル型正極活物質の電子伝導率計測 (名大院工) ○山本貴之・佐藤盛広・本山宗主・入山恭寿
- 111-43** イオン交換法を用いた Li_2NaPS_4 の合成 (阪府大院工) 作田敦・陳進・由淵想・保手浜千絵・林晃敏・辰巳砂昌弘
- 111-44** リチウムイオン伝導性 Li-Sb-S 系固体電解質の作製と評価 (阪府大院工) 林晃敏○木村拓哉・加藤敦隆・保手浜千絵・作田敦・辰巳砂昌弘
- 111-45** メカノケミカル法による $\text{Li}_2\text{S-Li}_2\text{O-B}_2\text{O}_3$ 系ガラス電解質の作製と特性評価 (阪府大院工・パナソニック先端研) 林晃敏○井上文音・茂野真成・長尾賢治・作田敦・西尾勇祐・境田真志・辰巳砂昌弘

3月21日午前

太陽電池

座長 若宮 淳志 (9:00~10:10)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (211-01, 211-03, 211-05, 211-06, 211-07, 211-08)
- 211-01*** ファブリ・ペローナノ共振器-プラズモン強結合を利用した高光吸収太陽電池の電気特性評価 (北大電子研) ○中村圭佑・押切友也・石旭・上野貢生・三澤弘明
- 211-03*** PbS quantum dot /ZnO nanowire solar cells operating in a wide range of the solar spectrum (RCAST, The Univ. of Tokyo) ○WANG, Haibin; NAKAZAKI, Jotaro; KUBO, Takaya; SEGAWA, Hiroshi
- 211-05** ポーラスシリコン太陽電池におけるナノ構造の役割の検討 (東工大物質理工) ○用貝亮二・村上和生・張曉梅・長谷川馨・伊原学
- 211-06** 単結晶薄膜 Si 太陽電池作製に向けた 2 層多孔質 Si 基板のナノ表面制御と超高速成膜により得られた Si 薄膜特性の評価 (東工大物質理工) ○松浦明・柴原竜太郎・藤田誠・高澤千明・長谷川馨・野田優・伊原学
- 211-07** P/BT4T-2OD との複合薄膜中での β_1 -[70]PCBM の高凝集挙動 (京大院工・京大 iCeMS) ○五十嵐健翔・梅山有和・今堀博
- 211-08** トリフェニルアミンとベンゾチアジアゾール部位を含む新規ドナー・アクセプター連結分子の合成および誘導体化と単一成分有機太陽電池への応用 (阪大院工) ○奥田侑希・片桐千帆・末延知義・中山健一

座長 長谷川 馨 (10:30~12:00)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (211-10, 211-12, 211-13, 211-14, 211-16, 211-18)
- 211-10*** 溶媒配位 SnX_2 錯体を原料に用いた Sn 系ペロブスカイト太陽電池の作製 (京大化研) ○尾崎雅司・Liu Jiewei・栗丸信也・半田岳人・金光義彦・村田靖次郎・若宮淳志
- 211-12** イオン混合型 ASnX_3 ペロブスカイト材料の電子・光物性 (京大化研) ○栗丸信也・Liu Jiewei・尾崎雅司・西久保綾佑・佐伯昭紀・半田岳人・金光義彦・村田靖次郎・若宮淳志
- 211-13** Performance And Characteristic Analysis of Perovskite Solar Cells (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○TAKAHASHI, Saemi; UCHIDA, Satoshi; SEGAWA, Hiroshi
- 211-14*** リチウムイオン内包フラーレンをドーパントおよび抗酸化剤として用いた高安定性ペロブスカイト太陽電池 (東北師範大学) ○上野裕・田日・徐昇柱・丸山茂夫・松尾豊
- 211-16*** PEDOT:PSS の熱電変換特性のドーパ率依存性 (広島大院工) ○今榮一郎・石夢燕・大山陽介・播磨裕
- 211-18** 流通型 ESR 法による水へのヘリウム大気圧プラズマ照射で生成するラジカル種の反応機構解析 (京工織院工芸) ○櫻井康博・山本直子・藪田勇気・亀井龍一郎・亀井彩美・佐藤仁紀・三宅祐輔・金折賢二・田嶋邦彦

3月21日午後

燃料電池

座長 YAMAUCHI Miho (13:10~14:00)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (211-26, 211-28, 211-30)
- 211-26*** カーボンナノチューブ素材の非白金型燃料電池触媒のデザイン (九大 I²CNER) ○中嶋直敏
- 211-28*** IT-SOFC のアノード性能改善のための混合伝導性助触媒 $\text{Ba}_2\text{In}_{1.7}(\text{Zn}_{0.5}\text{Zr}_{0.5})\text{O}_{3.3}$ 添加によるフレンケル欠陥会合クラスターの形成 (鶴岡高専・物材機構 GREEN) ○伊藤滋啓・佐藤貴哉・鈴木彰・アンドリー レドニク・伊坂紀子・大久保 弘・森 利之
- 211-30** LCST 型相転移挙動を示す zwitterion/塩水溶液二相系を利用した混合エントロピー電池の構築 (東農工大) ○佐藤梨沙・柴田大貴・大野弘幸・中村暢文

水素および酸素発生

座長 中村 暢文 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (211-32, 211-34, 211-35, 211-36)
- 211-32*** Catalytic performances of metal cluster-loaded LDH nanosheet electrodes for oxygen evolution reaction (I²CNER, Kyushu Univ.) ○KITANO, Sho; YAMAUCHI, Miho
- 211-34** アンモニアボランを用いた有機・無機複合水素ストレージ材料

- の開発および水素放出挙動の制御 (都市大院工・都市大工) ○瀧澤雄也・丹羽 惇・中山公彦・塩月雅士
- 211-35** リン酸塩系電解質を用いた水分解と水素透過膜と Ru 系触媒を用いたアンモニア合成 (福岡大工) ○今村佳奈子・久保田 純
- 211-36*** ペロブスカイト構造を有する複合アニオン化合物の酸素発生触媒活性 (京大院工) ○宮崎晃平・宮原雄人・福塚友和・安部武志

3月22日午前

プラズモン光化学

座長 久保 貴哉 (9:30~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (311-04, 311-06, 311-07, 311-08)
- 311-04*** Fabrication of high-absorption plasmonic photoanode with microhole array (RIES, Hokkaido Univ.) ○OSHIKIRI, Tomoya; UENO, Kosei; MISAWA, Hiroaki
- 311-06** p 型半導体を用いたプラズモニック水素発生系の構築 (北大院総化) ○藤井桃子・南本大穂・李 笑璋・村越 敬

水素製造

- 311-07** Photocatalytic hydrogen production using a dibenzo-BODIPY-incorporated phenothiazine as a panchromatic photosensitizer (Grad. Sch. Urban Environmental Sci., TMU; Research center for hydrogen energy-based society (ReHES)) ○SURYANI, Okta; MAEDA, Yumi; MULYANA, Jacob Yan; KUBO, Yuji
- 311-08** Photoelectrochemical Visible Light Zero Bias Hydrogen Generation with Membrane-Based Cells Designed for Decreasing Overall Water Electrolysis Voltage and Water Dissociation (17) (Dept. of Applied Chem. and Biochem., NIT, Fukushima College) ○SAKAMAKI, Kenji; WATANABE, Ayana; MATSUDA, Honoka; USUI, Sayuri; SAKASHITA, Wakana; KATO, Ryoko; ENDO, Haruka; SATO, Masataka

座長 上野 貢生 (10:30~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (311-10, 311-12, 311-13, 311-14, 311-15)
- 311-10*** Development of an iridium aqua complex catalyst for high-pressure hydrogen gas generation from formic acid (RCPT, AIST) ○IGUCHI, Masayuki; HIMEDA, Yuichiro; KAWANAMI, Hajime
- 311-12** 水熱電解法による二次元シート状 MoS_2 電極のワンポット合成とその HER 触媒活性 (東北大院環境) ○片平周介・小林弘明・中安祐太・本間 格

光化学

- 311-13** アルカリ水溶液中における金属ケイ化物電極触媒上での水素発生反応 (阪府大院工・阪府大) ○片石智義・知久昌信・樋口栄次・井上博史

水素製造

- 311-14** 水と金属のメカノケミカル反応による水素生成: 反応生成物と水素生成量の関係 (広島大院理) ○山本拓哉・中野恭裕・齋藤健一
- 311-15** 水と Si 微粒子とのメカノケミカル反応による大量の水素生成: ダングリングボンド, 比表面積, 温度の影響 (広島大理) ○大田晴久・上田大樹・齋藤健一

12 会場

12 号館 1232 教室

材料化学

3月20日午前

低次元材料

座長 岡村 浩昭 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (112-01, 112-02, 112-03, 112-04, 112-06)
- 112-01** *In situ* UV-Vis および XAFS 測定を用いた Ni-Pt ナノキューブ形成過程における Pt 錯体の構造変化 (滋賀県大工) ○谷口兼之・ジャヤデワン パラチャンドラン・宮村 弘・鈴木一正・クヤ ジョン
- 112-02** アルコール還元法による高アスペクト比を有する銀ナノワイヤ合成技術開発 (滋賀県大工) ○寺田航平・杉山慎太郎・クヤ ジョン・松本高利・伊田翔平・鈴木一正・宮村 弘・ジャヤデワン パラチャンドラン
- 112-03** アルコール還元法による多機能性ナノ粒子設計に向けた Co-Pt ナノ粒子の合成と磁気特性 (滋賀県大工) ○片桐麻友・クヤ ジョン・鈴木一正・宮村 弘・ジャヤデワン パラチャンドラン
- 112-04*** 単層カーボンナノチューブに修飾したアザクラウンエーテル部位の応答性を利用した近赤外発光特性変調 (九大院工・九大

I₂CNER) ○白木智丈・鬼塚 悠・中嶋直敏
112-06 芳香族アルデヒド修飾単層カーボンナノチューブのイミン結合形成に基づいた発光特性変調 (九大院工) ○志賀為仁・中嶋直敏・白木智丈

座長 SELYANCHYN Roman (10:10~11:00)

※PC 接続時間 10:00~10:10 (112-08, 112-10, 112-11, 112-12)
112-08* Ultra Stable Gold Nanoparticles Modified by Bidentate N-Heterocyclic Carbene Ligands (WPI-ITBM, Nagoya University) ○MAN, Renee; LI, Henry; NAMBO, Masakazu; CRUDDEN, Cathleen
112-10 2種の配位子を任意の比率で固定化した金ナノ粒子の簡便な調製法の開発と生じた金ナノ粒子のpH感受性および金属イオン感受性の検討 (鹿児島大院理工) ○石川拓己・鬼東聡明・濱田季之・岡村浩昭
112-11 有機液体表面での結晶性チタン酸バリウム薄膜の形成に及ぼす界面エネルギーの影響 (九工大院工) ○下岡弘和・桑原 誠・北村 充
112-12 イオン穿孔膜をテンプレートとした白金ナノコーンの作製: 形状の制御 (群馬大理工) ○佐藤裕真・越川 博・山本春也・杉本雅樹・澤田真一・八巻徹也

無機材料

座長 郡司 天博 (11:10~12:10)

※PC 接続時間 11:00~11:10 (112-14, 112-16, 112-17, 112-18, 112-19)
112-14* Expanding Hybrid-Perovskite Structures: Molecular Approaches to Exploring New Properties in Semiconductive Materials (Dep. Chem., Stanford Univ.) ○UMEYAMA, Daiki; LIN, Yu; KARUNADASA, Hemamala
112-16 Enhanced fuel generation from electrochemical reduction of oxalic acid and electrochemical oxygen vacancy formation (I²CNER, Kyushu Univ.) SUN, Yu; KITANO, Sho; SADAKEYO, Masaaki; KATO, Kenichi; ○YAMAUCHI, Miho
112-17 Nafion 塗布メソポーラス Pd 薄膜を用いた乳酸のセンシング (早大院先進理工) ○馬場大輔・山内悠輔・朝日 透
112-18 アミノプロピル基修飾メソポーラスシリカナノ粒子の分解挙動 (早大院先進理工) 内田早紀○嘉陽真弓・山本瑛祐・下嶋 敦・和田宏明・黒田一幸
112-19 Preparation of Highly Porous Gold Nanoparticle Crystals Interconnected with Carbon (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○CHENG, Lulu; YAMAMOTO, Eisuke; MORI, Seiya; KURODA, Yoshiyuki; SHIMOJIMA, Atsushi; WADA, Hiroaki; KURODA, Kazuyuki

3月20日午後

複合材料

座長 下嶋 敦 (14:20~15:20)

※PC 接続時間 14:10~14:20 (112-33, 112-34, 112-35, 112-36, 112-38)
112-33 Synthesis of Polymeric Silane Coupling Agents Consisting of Two Polymerizable Blocks and Their Physical Properties (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○HACHIKEN, Tomomi; YAMAUCHI, Sakie; FUCHIGAMI, Kiyomi; KANEKO, Kousuke; HANASAKI, Tomonori
112-34 MOF-高分子フィルムのレーザー分解による電気二重層キャパシタの作製 (北大院総化) ○田島信哉・平井健二・佐田和己
112-35 チタン酸ナノシート表面への酸化還元活性な有機分子の修飾と電気化学特性 (慶大院理工・JST さきがけ) ○林 達哉・今井宏明・緒明佑哉
112-36* Hybrid Thin films Composed of Organic Polymers and Layered Compounds with Large Interlayer Spacings (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○KAJIYAMA, Satoshi; KATASE, Fumiya; KATO, Takashi
112-38 酸化亜鉛を担持したバルク状多孔性シリカの調製と応用 (東理大理工・広島大院工) ○大箸雅大・山本一樹・塚田 学・郡司天博

座長 田中 一生 (15:30~16:30)

※PC 接続時間 15:20~15:30 (112-40, 112-41, 112-42, 112-43, 112-44)
112-40 水素生成を目指した金属錯体/プロトン伝導体ハイブリッドの調製 (東理大理工・広島大院工) ○武正 翠・塚田 学・山本一樹・郡司天博
112-41 アルコキシシランと塩化鉄を用いたカゴ型シルセスキオキサン合成の合成 (東理大理工・広島大院工) ○小川拓也・塚田 学・山本一樹・郡司天博
112-42 アズレンを側鎖に持つカゴ型シルセスキオキサンの合成 (東理大理工・広島大院工) ○小梶隆史・塚田 学・山本一樹・郡司天博
112-43 蟻酸を用いた側鎖官能性ポリシルセスキオキサンの合成 (東理大理工・広島大院工) ○鈴木雄大・塚田 学・山本一樹・郡司天博
112-44* Synthesis of polysiloxanes starting from pentaethoxydisiloxane (Fac. Sci. Technol., TUS) ○ABE, Iori; YAMAMOTO, Kazuki; GUNJI, Takahiro

座長 植村 卓史 (16:40~17:40)

※PC 接続時間 16:30~16:40 (112-47, 112-49, 112-50, 112-51)
112-47* Synthesis and properties of cross-linked cage octasilicate polymers

(Fac. Sci. Technol., TUS) ○IGARASHI, Takahiro; YAMAMOTO, Kazuki; GUNJI, Takahiro

112-49 Synthesis and Evaluation of Polyurethane-Conjugated Polymer Hybrid Elastomers Based on POSS (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KATO, Keigo; GON, Masayuki; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki
112-50 Synthesis and Properties of Luminophores-Integrated POSS Possessing Flexible Side-Chains (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NARIKIYO, Hayato; GON, Masayuki; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki
112-51* 微粒子検出のための化学組成および粒径選択性を示すかご型シルセスキオキサン含有発光材料の開発 (京大院工) ○中村亮太・成清 颯斗・権 正行・田中一生・中條善樹

3月21日午前

炭素材料

座長 大久保 貴広 (9:00~9:50)

※PC 接続時間 8:50~9:00 (212-01, 212-02, 212-03, 212-04)
212-01 高濃度ホウ素ドーパダイヤモンドにおける電気二重層容量の増大 (慶大理工) ○高木一成・夏井敬介・渡辺剛志・栄長泰明
212-02 sp²炭素を含む高ホウ素濃度ドーパダイヤモンド電極の二次電池への応用 (慶大理工) ○水沼美歩・渡辺剛志・栄長泰明
212-03 エッジ選択的官能基化を基盤としたグラファイトイメージング法の開発 (静岡大院総合科学技術) ○齋藤祐介・山口裕之・藤波達雄・松原亮介・下村 勝・久保野敦史・間瀬暢之
212-04* Controlling thermal cyclization of polyacrylonitrile in coordination nanospaces toward functional carbon materials (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; CREST, JST; WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○KITAO, Takashi; HONGU, Ryoto; KITAGAWA, Susumu; UEMURA, Takashi

低次元材料・炭素材料

座長 栄長 泰明 (10:00~11:00)

※PC 接続時間 9:50~10:00 (212-07, 212-08, 212-09, 212-11)
212-07 ホスホロアミダイト法による酸化グラフェンへの直接 DNA カプリング (関西大化学生命工) ○山口尚斗・仁科勇太・葛谷明紀・大矢裕一
212-08 酸化グラフェン・カーボンナノホーン複合体の創製とキャラクタリゼーション (岡山大院自然) ○小野裕介・大久保貴広・後藤和馬・仁科勇太・陳 望・黒田泰重
212-09* Metal Organic Framework Mediated Synthesis of Graphene Nanoribbon (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○MACLEAN, Michael; KITAO, Takashi; HONGU, Ryoto; KITAGAWA, Susumu; UEMURA, Takashi
212-11* Highly concentrated SWCNT inks and its application (X-Breed, Shinshu Univ.) STEVIC, Dragana; ○KUKOBAT, Radovan; KANEKO, Katsumi

有機材料・高分子材料

座長 大矢 裕一 (11:10~12:00)

※PC 接続時間 11:00~11:10 (212-14, 212-17, 212-18)
212-14 Young Scholar Lectures of CSJ Development of Materials Chemistry for Design of Deformations (Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○KOKADO, Kenta
212-17 新規なV字型およびY字型発光分子の開発 (京工織芸) 山田重之○田中剛志・今野 勉
212-18 発光性メソゲンの高分子側鎖に導入した新規な固体発光ポリマーの開発 (京工織芸) 山田重之○光田 晶・今野 勉

3月21日午後

座長 小門 憲太 (13:10~14:00)

※PC 接続時間 13:00~13:10 (212-26, 212-27, 212-28, 212-29, 212-30)
212-26 フェルラ酸誘導体を側鎖にもつ高分子の合成と紫外線照射による特性変化 (和歌山大院システム工) ○高嶋愛里・新 史紀・大須賀秀次・坂本英文
212-27 CO₂分離材料への応用を目指したピナフチル骨格を有する多孔性ポリベンゾビスイミダゾールの合成とその特性 (電機大院工) ○宇都宮 郁・宮坂 誠
212-28 動的な光重合による分子配向パターンニングと熱物性評価 (東工大化生研) ○佐藤 学・久野恭平・赤松範久・穴戸 厚
212-29 三次的に分子配向を制御した架橋液晶高分子フィルムの作製と力学挙動解析 (東工大化生研) ○藤澤愛樹・久野恭平・赤松範久・穴戸 厚
212-30 動的な光重合により作製した高分子薄膜の液晶配向性評価 (東工大化生研) ○小林吉彰・久野恭平・赤松範久・穴戸 厚

有機材料

座長 吉田 裕安材 (14:10~15:10)

※PC 接続時間 14:00~14:10 (212-32, 212-34, 212-36, 212-37)
212-32* 機械的刺激と溶媒蒸気により誘起される発光性金属錯体の可逆的単結晶-単結晶相転移 (北大院工) ○関 朋宏・墨谷俊輝・陳 旻究・伊藤 肇

- 212-34*** N-Heteroacene による機能性材料の創出 (香川大工) ○磯田 恭佑・佐藤結香・高橋雛子・高崎翔太
212-36 酸素耐性を有するフロン・アップコンバージョン超分子システムの構築 (九大院工・九大 CMS・JST さきがけ) ○晴気倫菜・楊井伸浩・君塚信夫
212-37 狭いバンドギャップを持つ共有結合性トリアジン構造体の光触媒特性 (阪大基礎工) ○上田真央・原田隆史・神谷和秀・中西周次

座長 磯田 恭佑 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (212-39, 212-41, 212-43)

- 212-39*** Chiral bulk photovoltaic effect in the high-ordered liquid-crystalline phase of a π -conjugated ferroelectric liquid crystal (Fac. Eng., Kagawa Univ.) ○SEKI, Atsushi; FUNAHASHI, Masahiro
212-41* Alkylthionation of Thienoacenes to Tune the Packing, Molecular Orientation and Semiconducting Properties (CEMS, RIKEN) ○WANG, Chengyuan; NAKAMURA, Hiroshi; TAKIMIYA, Kazuo
212-43* Organic Batteries Using Multiple-Oxidation-State Hexaphyrin as an Active Electrode Material (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○SHIN, Jiyoung; SHINOKUBO, Hiroshi; AWAGA, Kunio

座長 原田 隆史 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (212-46, 212-48, 212-49, 212-50)

- 212-46*** 結晶性の異なる Cucurbit[6]uril ナノファイバの選択的作製 (信州大繊維・阪大院工) ○吉田裕安材・宮澤幸樹・木田敏之
212-48 シクロデキストリンを用いた新奇超撥水材料の開発 (信州大繊維) ○杉山雄士・吉田裕安材
212-49 多孔性有機ゲージを用いたゾル-ゲル反応制御 (京大院工・JST CREST) ○近藤弘紀・北尾岳史・植村卓史
212-50 エステルフリー型トリメチレンカーボネート誘導体の新たな合成法 (奈良先端大物質) ○信岡宏明・網代広治

3月22日午前

複合材料

座長 舟橋 正浩 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (312-01, 312-02, 312-04, 312-05, 312-06)

- 312-01** Study on the decomposition of Metal Organic Framework(Cu-BTC) by the steam (Advanced Research Div., Panasonic Corp.) ○ZHANG, Jin; MORITA, Masashi
312-02* 計算化学を用いた炭素繊維複合材の界面解析 (横国大院工・三菱ガス化学) ○森 一樹・野本祐春・松本信彦・河野雄次

イオン液体

- 312-04** イオン液体を用いるセルロースのアシル化のためのアシルドナーデザイン (鳥取大院工) ○北川瑛久・竹下登紀雄・野上敏材・伊藤敏幸
312-05 アミノ基修飾機能性イオン液体を用いたロジウム抽出機構の解明 (東北大工) ○半澤直論・蟹江澄志・村松淳司
312-06 熱凝集したコンカナバリン A を溶解、リフォールディングする水和イオン液体の探索 (東農工大工・東葉大薬) ○中野呂香・半リサ・大野弘幸・中村暢文・藤田恭子

その他

座長 中村 暢文 (10:10~10:40)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (312-08, 312-10)

- 312-08*** Cold crystallisation: Material that can store low quality heat (Fac. Sci., TUS) ○MIYAMURA, Kazuo; OTANI, Hidetsugu; ISHIKAWA, Toru; YOSHIDA, Takashi
312-10 Synthesis of self-assembled 3D hybrid materials (Institut Charles Gerhardt Montpellier; Sorbonne Universite; Fac. Sci. Eng., Waseda Univ.) ○REY, Nadège; CARENCO, Sophie; OUALI, Armelle; PORTEHAULT, David; CARCEL, Carole; SHIMOJIMA, Atsushi; KURODA, Kazuyuki; SANCHEZ, Clément; WONG CHI MAN, Michel

Asian International Symposium - Advanced Nanotechnology -

3月22日午後

Chair: Torimoto, Tsukasa (13:20~14:40)

- 312-27** Opening Remarks / Closing Remarks Opening Remarks (Kyoto Univ.) ○Teranishi, Toshiharu (13:20~13:30)
312-28 Keynote Lecture Coupling Solar Energy into Catalytic Reactions through Nanostructure Design (Univ. of Science and Technology of China) ○Xiong, Yujie (13:30~14:00)
312-31 Invited Lecture Photoconversion of CO₂ and Water Using Sunlit Copper and Iron Mixed Oxides Films: Achieving Selectivity, Efficiency, and Durability (Kyungpook National Univ.) ○Park, Hyunwoong (14:00~14:20)
312-33 Invited Lecture Multi-transition Metal based Heterostructural Nanoparticle Catalysts for Oxygen Evolution Reaction (Kyoto Univ.)

○Saruyama, Masaki (14:20~14:40)

Chair: Abe, Ryu (14:40~16:10)

- 312-35** Invited Lecture Two-Dimensional Materials and Their Use in Membrane Applications (Hanyang Univ.) ○Park, Ho Bum (14:40~15:00)
312-37 Invited Lecture Improvement of Seebeck Coefficient of Thermocell by Supramolecular Interaction (Kyushu Univ.) ○Yamada, Teppei (15:00~15:20)
312-39 Keynote Lecture Engineering Bismuth Vanadate Particles for Improved Photocatalytic and Photoelectrochemical Activities (Univ. of New South Wales) ○Ng, Yun Hau (15:20~15:50)
312-42 Invited Lecture Highly Catalytic Activity of Subnanometer Metal Clusters for Hydrocarbon Oxidation Reactions (Tokyo Tech.) ○Huda, Miftakul (15:50~16:10)

Chair: Fujikawa, Shigenori (16:10~17:20)

- 312-44** Invited Lecture Near Infrared-to-visible Photon Upconversion (Kyushu Univ.) ○Yanai, Nobuhiro (16:10~16:30)
312-46 Invited Lecture In-vivo Evaluations of Additive Manufactured Scaffolds of Poly(caprolactone) and Hydroxyapatite for Osteochondral Defect (Chung Yuan Christian Univ.) ○Hsieh, Ming-Fa (16:30~16:50)
312-48 Invited Lecture Polypeptide-based Micelles to Modify Plant Cells (RIKEN) ○Numata, Keiji (16:50~17:10)
312-50 Opening Remarks / Closing Remarks Closing Remarks (Kyushu Univ.) ○Katayama, Yoshiki (17:10~17:20)

13 会場

12号館 1233 教室

材料の機能

3月20日午前

座長 小林 洋一 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (113-01, 113-02, 113-03, 113-04, 113-05)

- 113-01** アザクラウンエーテルを側鎖にもつジリアルエテンの合成とフォトクロミズム (横国大院工) ○竹口彩香・中川哲也・横山 泰
113-02 HSA 中における C2 接続ビスチエニルエテン類の高エナンチオ選択的フォトクロミズム (横国大院工) ○佐伯佑理・中川哲也・横山 泰
113-03 直交 π 共役系を有するジリアルエテン誘導体のフォトクロミック特性と蛍光特性 (横国大院工) ○宮坂洋佑・大友雄太郎・横山 泰・中川哲也
113-04 シクロペンタジチオフェン部位を有するスピロジリアルエテン誘導体のフォトクロミック特性 (横国大院工) ○加藤長良・横山 泰・中川哲也
113-05* 非共鳴同時 2 光子励起による蛍光性ジリアルエテン誘導体の開環反応ダイナミクス (阪大院基礎工) ○五月女 光・長坂龍洋・森本正和・入江正浩・宮坂 博

座長 中川 哲也 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (113-08, 113-09, 113-10, 113-11)

- 113-08** 低温条件下でフォトクロミズムを示すジリアルエテンの合成と熱退色反応性 (阪大院工) ○中井喜裕・北川大地・小島誠也
113-09 Turn-on 型蛍光性ジリアルエテンにおける置換基効果 (立教大理) ○岩井良太・森本正和・入江正浩
113-10 ビスアントラセンに基づいたステルスフォトクロミズム (横国大院工) ○小林真緒・横倉梨乃・生方 俊
113-11 Young Scholar Lectures of CSJ Stepwise Two-Photon Photochromic Molecules toward Realization of Photosynergetic Effects (Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○KOBAYASHI, Yoichi

座長 生方 俊 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (113-15, 113-16, 113-17, 113-19)

- 113-15** 液晶性を示す非 π -共役系金錯体の発光挙動 (立命館大生命科学) ○尾崎和久・新見涼子・藤澤香織・堤 治
113-16 混合原子価(II/III)錯体の凝集誘起発光挙動 (立命館大生命科学) ○玉木優作・藤澤香織・堤 治
113-17* Photoluminescence and Thermal Stability of Cyclic Tri Nuclear Gold (I) complexes with N-Heterocyclic Carbene ligand (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○SATHYANARAYANA, Arruri; NAKAMURA, Shin-ya; SRINIVAS, Katam; PRABUSANKAR, Ganesan; TSUTSUMI, Osamu
113-19* Thermal and Photo-triggered Phase Transition of Chiral Photochromic Salicylidenedenaphthylethylamine crystal (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○TANIGUCHI, Takuya; SUGIMOTO, Ryota; KOMIYA, Jun; SATO, Hiroyasu; KOSHIMA, Hideko; ASahi, Toru

と有機太陽電池への応用 (九大稲盛フロンティア研セ・九大工) ○佐藤成実・古川晴一・安田琢磨

3月20日午後

座長 藤木 道也 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (113-28, 113-29, 113-30, 113-32)
- 113-28** らせん-ランダムコイル転移を利用して不斉認識能を切り替え可能な HPLC 用キラル固定相の開発 (金沢大院自然) ○栗田聖夫・工藤知哉・石立涼馬・前田勝浩・加納重義・井改知幸
- 113-29** イオン交換体の動的交換特性解析 (東レ地球環境研) ○宮本竜馬・小崎陽一郎・平鍋隆一郎・畠平智子・木村将弘
- 113-30*** 4-メチルイミダゾールのゼオライトへの吸着機構 (キリン R&D 本部飲料研・産総研化学プロセス) 橋本佳和○長瀬多加子・佐藤剛一・長沼広幸・吉田有人
- 113-32*** Control of molecular orientation in thin films of nanosegregated liquid-crystalline semiconductors (Fac. Eng., Kagawa Univ.) ○FUNAHASHI, Masahiro; TAKAOKA, Shunsuke

座長 東口 顕士 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (113-35, 113-37, 113-38, 113-39, 113-40)
- 113-35*** 不斉な化学環境場における Eu(FOD)₃ の円偏光発光特性: C₃ 対称 facial 構造と C₁ 対称 meridional 構造の比較 (奈良先端大物質) ジャリラー ジャリル○藤木道也
- 113-37** Handedness Tunable Circularly Polarized Luminescence of Hydrogen-Bonded Supramolecular system (Grad. Sch. Sci., Rikkyo Univ.) ○KANSAKU, Yaoki; SUZUKI, Nozomu; FUJIKI, Michiyo; YAMANAKA, Masahiro
- 113-38** アルキルアンモニウムイオン添加によるキラル Eu(III)錯体の円偏光発光増強 (千葉大工) ○宮里麻佑・真野亜香音・南 晴貴・中村一希・小林範久
- 113-39** 合成サポナイトに吸着したキラルイリジウム錯体の発光挙動 (愛媛大院理工・東邦大医) ○瀧本和誉・渡邊 裕・山岸皓彦・佐藤久子
- 113-40** ジチエノゲルモールを導入したポリシルセスキオキサンの合成と発光特性 (広島大院工) ○重岡健太・安達洋平・大下浄治

座長 中野 英之 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (113-42, 113-43, 113-45, 113-47)
- 113-42** 水中における超分子集合体を用いた可視光から紫外光へのアップコンバージョン (九大院工) ○川嶋優介・河野宏徳・楊井伸浩・君塚信夫
- 113-43*** Development of near infrared-to-visible photon upconversion molecular systems (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; CMS, Kyushu Univ.; PRESTO, JST) ○KOUNO, Hironori; YANAI, Nobuhiro; KIMIZUKA, Nobuo
- 113-45*** Photophysical properties of the cast solids for near-infrared-to-visible triplet-triplet annihilation upconversion (IFMRI, AIST) ○ABULIKEMU, Aizitaili; SAKAGAMI, Yusuke; KAMADA, Kenji; KUZUHARA, Daiki; YAMADA, Hiroko
- 113-47** ネットワークポリマー中におけるビレン誘導体の発光挙動 (千葉大工) ○三浦悠香・浦嶋晶子・中村一希・小林範久

座長 森本 正和 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (113-49, 113-50, 113-51, 113-52, 113-53)
- 113-49** 両親媒性ジアリールエテンによる二分子膜形成と光誘起形態変化 (京大院工) ○小谷泰暢・東口顕士・松田建児
- 113-50** エステル-アミド共存下での水素結合が両親媒性ジアリールエテン超分子構造体の形態変化における相分離に与える影響 (京大院工) ○柳原辰矢・東口顕士・四辻 肇・松田建児
- 113-51** アゾベンゼン系フォトリソミックアモルファス分子材料薄膜のソフト表面上における光応答挙動 (室工大院工) ○北野文萌・市川亮太・中野英之
- 113-52** アゾベンゼン系フォトリソミックアモルファス分子材料含有複合分子ガラス粒子の寒天ゲル中における光変形 (室工大院工) ○中野英之・市川亮太・鶴飼裕康・北野文萌
- 113-53** アモルファス分子材料-有機酸ハイブリッド膜が示す可逆的発光色変化 (室工大院工) ○北村侑也・中野英之

3月21日午後

座長 北川 大地 (12:40~13:40)

- ※ PC 接続時間 12:30~12:40 (213-23, 213-25, 213-27, 213-28)
- 213-23*** Storage and dynamics of CO₂ into porous coordination polymer controlled by ligand dynamics (Tech. Ind. Soc. Sci, Tokushima Univ.; WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○INUKAI, Munehiro; MASANORI, Tamura; HORIKE, Satoshi; HIGUCHI, Masakazu; SUSUMU, Kitagawa; NAKAMURA, Koichi
- 213-25*** Direct growth of Large Prussian Blue crystal membranes on porous support: Growth mechanism and characterization (I²CNER, Kyushu Univ.) ○SELYANCHYN, Roman; OKEDA, Risa; KANAKOGI, Keisuke; FUJIKAWA, Shigenori; KIMIZUKA, Nobuo
- 213-27** 多孔質基板上における大面積ブルーシアンブルー結晶膜の直接成長とCO₂分離膜への応用 (九大工) ○桶田里沙・セリヤンチン ロマン・鹿子木啓介・藤川茂紀・君塚信夫
- 213-28** 含ラクタム縮環骨格を基盤とする狭バンドギャップ分子の合成

座長 SELYANCHYN Roman (13:50~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:40~13:50 (213-30, 213-32, 213-34)
- 213-30*** Benzo[1,2-*b*:4,5-*b'*]dipyrrrole Sulfonate Salts as Neutral Dopant-Free Hole-transporting Materials for Perovskite Solar Cells (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SHANG, Rui; ZHOU, Zhongmin; NISHIOKA, Hiroki; HALIM, Henry; FURUKAWA, Shunsuke; NAKAMURA, Eiichi
- 213-32*** Polymeric *p*-Type Dopant with Permanent Doping Durability for Transparent Carbon Electrodes (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○JEON, Il; OKADA, Hiroshi; MARUYAMA, Shigeo; MATSUO, Yutaka
- 213-34*** Solid-state white-light emission from single luminophore (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○YOUNIS, Osama; TSUTSUMI, Osamu

座長 高見 静香 (15:00~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (213-37, 213-38, 213-39, 213-40, 213-41)
- 213-37** キラル液晶高分子の発光特性 (立命館大生命科学) ○原田祥平・三ツ橋史香・藤澤香織・堤 治
- 213-38** プラズモニック光電変換電極におけるバンド構造評価 (北大理) ○鈴木慎哉・安田健介・李 笑璋・周 睿風・南本大穂・村越敬
- 213-39** Synthesis and photophysical characterization of positively charged NIR dyes for dye-sensitized solar cells. (KIT) ○PRADHAN, Anusha; KAPIL, Gaurav; HAYASE, Shuzi; PANDEY, Shyam
- 213-40** Glycine-HCl Modulated Growth of Oriented Lead Perovskite Crystals for Efficient Solar Cells (Fac. Sci., The Univ. of Tokyo) ○QIANG, Ziyue; HALIM, Henry; SHANG, Rui; NAKAMURA, Eiichi
- 213-41*** オリゴシロキサン部位を有するフタロシアニン誘導体の凝集構造がキャリア輸送特性へ及ぼす影響 (香川大院工) ○山岡龍太郎・舟橋正浩

座長 堤 治 (16:10~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (213-44, 213-45, 213-46, 213-47, 213-48, 213-49)
- 213-44** ピラゾール環を有するジアリールエテン誘導体のフォトリソミズム (福岡工技セ) ○齋田真吾・諫山宗敏
- 213-45** 1-チアゾリルと1-チエニル-2-ビニル-2-フェニルチアゾール誘導体の合成とフォトリソミズム (新居浜高専環境材料工・兵教大・奈良先端大物質) ○高見静香・西山実李・水野将秀・山口忠承・橋元祐一郎・河合 壯
- 213-46** ジアリールエテンの結晶化誘起発光増強におけるアルキル鎖長依存性 (阪市大院工・阪大院基礎工) ○中濱龍源・北川大地・五月女光・伊都将司・宮坂 博・小島誠也
- 213-47** 光応答性ジアリールエテン被覆量子ドットの合成と発光スイッチング (阪市大院工) ○山田理絵・北川大地・小島誠也
- 213-48** 蛍光性ジアリールエテン結晶の蛍光スイッチング特性 (熊本大院自然・阪市大院工) ○石田沙奈恵・北川大地・小島誠也・金 善南・緒方智成・栗原清二・深港 豪
- 213-49** プラズモニックチップによるジアリールエテン光異性化の促進と針状結晶成長制御 (関西学院大理工) ○加登山太河・西村 涼・當麻真奈・内田欣吾・田和圭子

3月22日午前

座長 阿部 二郎 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (313-01, 313-02, 313-03, 313-04, 313-05, 313-06)
- 313-01** ポリマー鎖内における BODIPY の組成比変化に伴う固体発光色変化 (阪市大院工) ○清水克哉・北川大地・小島誠也
- 313-02** ポリ酢酸ビニル膜中に分散させた1-アルカノイルアミノピレン類の発光挙動 (室工大院工) ○高橋宏輝・中野英之
- 313-03** 円偏光の照射によるニオブ酸ナノシートの回転とその制御 (山口大理) ○東 裕貴・池田 暉・長下 敬・富永 亮・鈴木康孝・川俣 純・熊本拓哉・中戸晃之
- 313-04** 酸存在下におけるジアリールエテン誘導体の熱退色反応の溶媒効果 (阪市大院工) ○櫻井桃香・北川大地・小島誠也
- 313-05** 植物色素3-デオキシアントシアニジンのフォトリソミック特性に与える溶媒の影響 (東京工大大応用生物) ○田崎久美子・三原麻衣・河野芳海・柴田雅史
- 313-06** 電子供与性/受容性強度が二光子吸収ピーク位置に及ぼす影響の分子軌道論的考察 (産総研無機機能) ○喜多華代・鎌田賢司

座長 小島 誠也 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (313-08, 313-09, 313-10, 313-11, 313-12, 313-13)
- 313-08** 新規ビスナフトピランの段階的ニ光子誘起フォトリソミズム (青山学院大理工) ○稲垣佑樹・武藤克也・阿部二郎
- 313-09** ビラジカル-キノイド原子価異性を用いた段階的ニ光子誘起フォトリソミズムの光制御 (青山学院大理工) ○利光翔太・武藤克也・阿部二郎
- 313-10** 波長選択光応答を示すバイフォトリソミック分子 (青山学院大理工) ○徳永彩子・武藤克也・阿部二郎
- 313-11** 波長選択光反応を示す逆フォトリソミズム (青山学院大理工)

- 新井夏帆・武藤克也・阿部二郎
313-12 非線形可視光応答を示す高速逆フォトリソミック分子 (青山学院大理工) ○米川いずみ・武藤克也・阿部二郎
313-13 ビレンを基盤としたミトコンドリア二光子蛍光プローブの開発 (高知大理・山口大理) ○関 仁望・浅村直哉・大西省三・鈴木康孝・川俣 純・金野大助・波多野慎悟・渡辺 茂・仁子陽輔

座長 鎌田 賢司 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (313-15, 313-17, 313-18, 313-20)

- 313-15*** Synthesis and Optical Characterization of Luminescent Dyes Presenting an Excited-State Intramolecular Proton Transfer (ESIPT) (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.; CNRS/Univ. of Strasbourg) ○MASSUE, Julien
313-17 パターン偏光入射による高分子安定化色素ドープ液晶の光応答挙動観察 (東工大化生研) ○松本浩輔・白井鴻志・久野恭平・赤松龍久・宍戸 厚
313-18* 半導体ナノ粒子-ナノシート集合系で進行する励起エネルギー移動反応の電子線トモグラフィ解析 (北大理工) ○石田洋平・秋田郁美・米澤 徹
313-20 半導体ナノ粒子表面におけるフォトリソミック分子の連鎖的酸化反応の構築 (奈良先端大物質) ○山本 孟・朝戸良輔・久野純平・中嶋琢也・河合 壯

3月22日午後

座長 武藤 克也 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (313-28, 313-30, 313-31, 313-32, 313-33)

- 313-28*** 非共役骨格で結ばれたアミン-ケトン連結体のソルバトフォロクロミズムと二重蛍光 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) 倉本悠太郎・中桐崇伸・松井康哲・太田英輔○池田 浩
313-30 1,4-Bis(2-cyano-2-[4-[5-(4-methylphenyloxy)pentyl]oxy]phenyl)ethenyl)-2,5-dimethoxybenzene 固体の光誘起発光色変化 (室工大理工・北大電子研) ○金子凌平・相良剛光・玉置信之・中野英之
313-31 Synthesis and Evaluation of Solid-State Emissive Compounds Based on *o*-Carborane (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○UEMURA, Kyoya; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki
313-32 照射時のみスピント状態が変化する光スイッチング分子の光物性 (広島大院理) ○田邊千佳・波多野さや佳・安倍 学
313-33 サリチリデンアニリン結晶における光屈曲の高速化 (早大院先進理工) 小宮 潤・谷口卓也・山中大樹・古部昭広・杉山晴紀・植草秀裕・佐藤寛泰○小島秀子・朝日 透

座長 松浦 和則 (14:40~15:50)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (313-35, 313-36, 313-37, 313-38, 313-39, 313-40)

- 313-35** 平坦なシート表面のゼータ電位に及ぼす吸着硫黄粒子の影響 (岡山工技セ・山口大院創成科学) ○児子英之・常定 健・堤 宏守
313-36 pHおよび温度応答性ゲルの基材開発を目指したエラスチン由来ペプチド(FPGVG)_nアナログの自己集合特性 (九大基幹教育院) ○巢山慶太郎・田坪大来・前田衣織・野瀬 健
313-37 三量体エラスチン由来ペプチド(FPGVG)_nアナログの自己集合能および金属結合性 (九大院理) ○馬渡弥佳・田坪大来・巢山慶太郎・前田衣織・野瀬 健
313-38 表面凹凸基板により誘起される自己組織化を利用した高強度コーゲンフィルム作製 (東工大化生研) ○相沢美帆・太田めぐみ・岸野真之・赤松龍久・藤川茂紀・宍戸 厚
313-39 中間水を有する生体適合性高分子の界面構造と機能との相関解明に向けた研究 (九大院工) ○上田智也・北原洋子・村上大樹・田中賢
313-40* Development of temperature- and pH-responsive smart polymer materials for therapeutic and diagnostic applications (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.; Fac. Pharm., Keio Univ.) ○HIRUTA, Yuki; KANDA, Yuki; KATSUYAMA, Naoya; KANAZAWA, Hideko

14 会場

12号館 1234 教室

材料の応用

3月20日午前

ハイブリッド材料

座長 酒井 俊郎 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (114-01, 114-02, 114-03, 114-04, 114-05)

- 114-01** 含フッ素ジオール/有機ホスホン酸/マグネタイトコンポジット類の調製と応用 (弘大院理工・ユニマテック) ○山下 黄・金海吉山・木島哲史・小金敏介・沢田英夫
114-02 フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/マグネタイトコンポジット類の調製と水/油分離への応用 (弘大院理工) ○岡田清吾・山下 黄・沢田英夫

- 114-03** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/セルロースナノファイバーコンポジットフィルムの作製と性質 (弘大院理工) ○遠藤友唯・及川祐梨・沢田英夫
114-04 フルオロアルキル基含有オリゴマーコンポジットゲルの調製と性質 (弘大院理工) ○安田真徳・片山慎介・沢田英夫
114-05* グルコンアミドユニットを有するフルオロアルキル基含有オリゴマーコンポジットゲルの調製と性質 (弘大院理工・関東電化工業) ○片山慎介・安田真徳・藤井将吾・沢田英夫

座長 船曳 一正 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (114-08, 114-10, 114-11, 114-12, 114-13)

- 114-08*** フルオロアルキル基含有オリゴマー/ホウ酸/ポリビニルアルコールコンポジットフィルムの作製とその性質 (弘大院理工) ○青海雄太・沢田英夫
114-10 フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/セルロースファイバーコンポジットによるリキッドマープルの作製 (弘大院理工) ○山元竣太・及川祐梨・沢田英夫
114-11 フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/シクロデキストリンポリマーコンポジットによるラジカル重合性モノマー類の吸着 (弘大院理工・弘大院理工・環境工学) ○森本孝信・山下 黄・鈴木純一・沢田英夫
114-12 フルオロアルキル基含有アクリル酸オリゴマー/アルキル変性セルロースナノコンポジット類の LCST 挙動 (弘大院理工) ○佐藤亮太・及川祐梨・沢田英夫
114-13 有機系相転移材料 (OPCM) とシリコーンゴムとの複合化 (信州大工) ○伊藤 藍・酒井俊郎

機能性色素

座長 沢田 英夫 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (114-15, 114-16, 114-17, 114-18, 114-19)

- 114-15** アニオン性官能基で修飾された近赤外シアニン色素の pH 応答性 (京大工) ○田中公基・穆 慧瑩・小島健太郎・三木康嗣・大江浩一
114-16 Preparation of Self-Assemblies Containing pH-Responsive Near-Infrared Cyanine Dyes (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○MU, Huiying; TAKAHASHI, Yuki; TESHIMA, Naoto; MIKI, Koji; OHE, Kouichi
114-17 ビスシクロメタル化ビスマス(III)錯体の新規合成と発光特性 (阪府大院工・阪府大院理) ○岡村奈生己・前田壮志・藤原秀紀・八木繁幸
114-18 分子末端に電子求引基を有する架橋ビオフェン二量体を用いた一重項酸素発生光増感 (阪府大院工・広島大院工) ○林 祐一郎・坂 綾香・後藤悠介・前田壮志・八木繁幸・榎 俊昭・大山陽介・大下浄治
114-19* 超分子磨砕応答色素における固体凝集状態の解析 (兵庫県大院工) ○近藤瑞徳・矢本 琢・北村千寿・川月喜弘

3月20日午後

座長 川月 喜弘 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (114-28, 114-30, 114-31, 114-32, 114-33)

- 114-28*** Study on electronic states of organic dyes using several molecular orbital calculation methods (Grad. Sch. Fac. Env. and Info. Sci., Yokohama Natl. Univ.) ○HWANG, Ji-yong; JINDO, Takumi; MATSUMOTO, Shinya
114-30 チオフェン縮環 BODIPY 色素の近赤外色素増感太陽電池用増感色素への応用 (岐阜大工) 窪田裕大○木村興誠・船曳一正
114-31 ピロロピロールを母体とする色素の合成 (岐阜大) 窪田裕大○小出健太・船曳一正
114-32 アントラキノン二核ホウ素錯体の合成と光学特性 (岐阜大工) 窪田裕大○水野佑香・赤田宙生・船曳一正・松居正樹
114-33 クロコニウム色素の合成と光学特性 (岐阜大工) 窪田裕大○谷内優介・船曳一正

座長 久保 由治 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (114-35, 114-36, 114-37, 114-38, 114-39, 114-40)

- 114-35** 9,9'-ビフルオロニリデン骨格を核とした自己組織性 n 型半導体 (信州大院総合工) ○栗林謙伍・中西尚志・木村 睦
114-36 ビリジン-ホウ素錯体色素を利用した光学的水センサーの開発 (広島大工) ○津村修平・今榮一郎・大山陽介
114-37 フッ素原子が誘起するトリメチンシアニン色素の新規合成とその優れた蛍光特性 (岐阜大院自然科学) ○齋藤優生・窪田裕大・船曳一正
114-38 色素増感型太陽電池への利用を目的とした近赤外光吸収色素ポリマーの開発 (岐阜大院自然科学) ○梁川隆太・窪田裕大・船曳一正
114-39 カルバメート基を持つスクアレン色素の合成と熱分解性評価 (阪府大院工) ○桑野裕貴・前田壮志・八木繁幸
114-40 ジプロピルアミノ基を有するビスアゾメチン色素の溶媒和結晶の結晶構造と光学特性 (横国大院環境情報) ○松本真哉・南 貴也

座長 木村 睦 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (114-42, 114-43, 114-44, 114-45, 114-46, 114-47)

- 114-42** ナフタロシアニンの凝集体形成と光音響信号強度 (京大工) ○今泉直人・三木康嗣・大江浩一
- 114-43** 過酸化水素に対して蛍光応答するナフタルイミド系ケモドジメーター (首都大都市環境) ○持田和加奈・薩埵雄介・久保由治
- 114-44** マルチカラー発光をめざした AIE 活性ポロネードットの合成 (首都大都市環境) ○星 光起・金子尚義・久保由治
- 114-45** ベイエリア環化型ペリレンビスイミドを利用したエキシマー発光性ナノエマルジョンの開発 (高知大院総合人間自然科学) ○関田慎也・亀山朋恵・仁子陽輔・波多野慎悟・渡辺 茂
- 114-46** 一置換ベンジル基を有する種々の 2,5-ジアミノ-3,6-ジシアノピラジン色素の結晶性薄膜の作製 (横国大院環境情報) ○岸 優子・井上和哉・阿久根陽子・松本真哉
- 114-47** ファンデーション向け形状制御酸化チタン粒子 (住友大阪セメント) ○八久保鉄平・伊藤直子・板垣哲朗

3月21日午前

センサー

座長 前之園 信也 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (214-01, 214-03, 214-04, 214-05, 214-06)

- 214-01*** グラフェンを用いた超高度ガスセンサの開発 (東芝研究開発セ・阪大産研) ○宮本浩久・沖 充浩・山田 紘・中村裕子・熱田昌己・吉村玲子・真常 泰・長田憲和・金井 康・小野堯生・松本和彦
- 214-03** Stable piezoresistive response of PDMS/CNT composite for Strain Sensing (Fac. Eng., Shinshu Univ.) ○AHUJA, Preety; AKIYAMA, Shingo; KANEKO, Katsumi
- 214-04** 屈曲した高分子フィルムのひずみ解析によるフレキシブル性の評価 (東工大化生研) ○徳光香代子・田口 諒・赤松範久・藤川茂紀・宍戸 厚
- 214-05** Cell Isolation and Surface Receptor Profiling Platform for Single Leukocytes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○ESPULGAR, Wilfred Villariza; ONO, Tsuyoshi; CHEN, Zhu; SAITO, Masato; KOYAMA, Shohei; TAKAMATSU, Hyota; TAMIYA, Eiichi
- 214-06** Microfluidic Chip for Single cell Granzyme B Measurement (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○BRIONES, Jonathan; ESPULGAR, Wilfred; YOSHIKAWA, Hiroyuki; SAITO, Masato; KOYAMA, Shohei; TAKAMATSU, Hyouta; TAMIYA, Eiichi

座長 中村 一希 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (214-08, 214-09, 214-10, 214-11, 214-12)

- 214-08** 神経伝達物質を高感度検出するための新規蛍光分子プローブの創製 (産総研) ○鈴木祥夫・田中睦生
- 214-09** Mid-infrared germanium-suspended-membrane photonic integrated circuits for low-cost and portable molecular fingerprinting (Fac. Sci. Eng., Toyo Univ.) ○CHENG, Zhenzhou; XIAO, Ting-hui; ZHAO, Ziqiang; ZHOU, Wen; TAKENAKA, Mitsuru; TSANG, Hon Ki; GODA, Keisuke

環境・生命科学

- 214-10** 磁性-プラズモン複合ナノ粒子の表面修飾と細胞結合特異性が磁気分離効率に与える影響 (北陸先端大マテリアル) ○王 囂人・高橋麻里・デリック モット・前之園信也
- 214-11** 多糖超薄膜の調製法の確立とにおい分子の徐放制御 (東海大院工) ○土屋笙子・中川 篤・岡村陽介
- 214-12** 硫酸添加により酸性化させたオゾンファインバブル水の改質効果 (関東学院大材表研) ○中林祐祐・辻野 峻・梅田 泰・田代雄彦・本間英夫・香西博明

表示・発光材料

座長 宍戸 厚 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (214-14, 214-15, 214-16, 214-17, 214-18, 214-19)

- 214-14** コア・シェル構造形成による(AgIn)₂Zn_{2(1-x)}S₂ナノ粒子の光化学特性の向上 (名大院工) ○瀧山貴之・亀山達矢・桑畑 進・鳥本 司
- 214-15** DABNA を発光分子として用いた有機 EL 素子における高効率発光の機構 (京大院工・京大 ESICB) ○伊藤俊介・佐藤 徹・畠山琢次
- 214-16** フェロセンイオン液体とピオロゲンイオン液体のコンボジット型エレクトロクロミックデバイスの開発 (長崎大工) ○浦中宗聖・田原弘宣・村上裕人
- 214-17** 銀析出型エレクトロクロミズムにおける電極への銀イオン供給量が析出銀形状および光学特性に与える影響 (千葉大工) ○杉田隆紀・戸田壮馬・中村一希・小林範久
- 214-18** アセン誘導体混合系電解質における酸化・還元挙動と電気化学発光特性 (千葉大工) ○松本祥吾・市川拓也・市原一輝・中村一希・小林範久
- 214-19** 青色交流電気化学発光および銀析出型エレクトロクロミズムの融合による発光・反射制御デバイス (千葉大工) 小林範久○榎本光臣

3月21日午後

電池材料

座長 國本 雅宏 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (214-27, 214-29, 214-30, 214-31)

- 214-27*** 架橋ジスルフィド配位子を有する Co および Mn 金属有機構造体の二次電池正極特性 (関西学院大理工) ○清水剛志・王 恒・松村大樹・吉川浩史
- 214-29** リチウムイオン電池用キノン含有高分子正極材料の合成と電気化学性能評価 (電機大院工) ○山本純平・藪内直明・宮坂 誠
- 214-30** カーボンナノチューブ電極の空隙サイズ制御によるリチウム空気電池の充放電容量の向上 (九大院工) ○松本昌修・江口雅人・石原達己・藤ヶ谷剛彦
- 214-31*** 講演中止

座長 堀毛 悟史 (14:30~15:00)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (214-34, 214-36)

- 214-34*** 広温下領域での固体高分子形燃料電池性能に及ぼす炭素担持体とアイオノマーの影響 (九大院工) ○中山 麗・Choi Euiji・藤ヶ谷剛彦
- 214-36** Optimization of flow type reactor for efficient extraction of B for production of high purity silica (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○YELCHUR, Akash Venkata; MIMURA, Masaki; KUNIMOTO, Masahiro; FUKUNAKA, Yasuhiro; HOMMA, Takayuki

P 会場

理工スポーツホール アリーナ

3月20日午前

(10:00~11:30)

有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

立体化学

- 1PA-001** 7-ペンゾノルボルネノン類への求核付加反応におけるカチオン-π相互作用の影響 (お茶大院人間文化創成) ○前田悠希・山田眞二
- 1PA-002** 酸添加による分子天秤の配座平衡移動に伴う CD スペクトル変化 (お茶大院人間文化創成) ○小俣莉子・山本夏生・森 直・山田眞二
- 1PA-003** 種々の酸化剤による C-フレロイドを用いた穴あきフラーレンの合成 (神奈川大院理) ○水沼 諒・鈴木 司・加部義夫
- 1PA-004** ケトラクタム穴あきフラーレン誘導体の位置選択的ヒドロアミノ化と水内包 (神奈川大院理・産総研触媒化学融合研セ) 田中輝彦○森本耕平・高橋利和・深谷訓久・崔 準哲・加部義夫・鈴木あゆみ

新π共役系

- 1PA-005** イミダゾ[1,2-a]ピリジン環をベンゼンの 1,3,5 位に有する星型分子の合成および物性 (千葉工大) ○秋元元志・島崎俊明
- 1PA-006** ドナー・アクセプター型蛍光色素のレクチン複合体形成による発光特性変化 (久留米高専) ○樋口亜也斗・古賀早和子・石井 努
- 1PA-007** 電子供与基または電子求引基を末端置換した星型トリフルオレニルベンゼン誘導体の合成と物性 (千葉工大) ○鈴木秀平・島崎俊明・寺本直純・柴田充弘
- 1PA-008** 3-メチルピロロ[2,3-b]トロポロンとその銅(II)錯体の結晶構造 (北海学園大工・九大先導研) ○久保勘二・松本泰昌・森 章
- 1PA-009** Synthesis and Properties of Phenanthrene-fused Dehydro[28]- and [36]annulenes (Sch. Eng., The Univ. of Shiga Pref.) ○KATO, Shin-ichiro; KUMAGAI, Ryo; HOSSAIN, Md. Zakir; NAKAMURA, Yosuke
- 1PA-010** チオフェンとアズレンからなる新規湾曲型π共役系化合物の合成 (九大先導研・山口大院創成科学) ○平田拓馬・寺岡孝明・村藤俊宏・五島健太・谷 文都
- 1PA-011** Bay-region 選択的縮環反応を利用したπ拡張型らせん状芳香族分子の合成 (京大院工) ○阿部真也・廣瀬崇至・松田建児
- 1PA-012** ヘリセニルトリプチセンの合成と物性 (阪府大院理) ○川西 紘輝・高橋裕輔・津留崎陽大・神川 憲
- 1PA-013** オルトキノンとアズレンからなる新規ヘリセノイド化合物の合成と物性 (九大先導研・山口大院創成科学) ○梶村裕人・村藤俊宏・五島健太・谷 文都
- 1PA-014** [5]および[7]ヘリセン構造を有する六重ヘリセンに関する合成、および理論化学的考察 (阪府大院理) ○細川朋佳・麻田俊雄・津留崎陽大・神川 憲
- 1PA-015** フルオレン骨格を導入した安定なトリメチレンメタン誘導体の合成検討 (阪大理工) ○須賀勇貴・西内智彦・平尾泰一・久保孝史
- 1PA-016** Synthesis of S-shaped diaza [10] helixene by palladium-catalyzed double dehydrogenative C-H coupling reaction (Grad. Sch. Sci., Osaka Pref.

Univ.) ○KAWASHIMA, Takahiro; TAKAHASHI, Yusuke; TSURUSAKI, Akihiro; KAMIKAWA, Ken
1PA-017 Synthesis and Properties of 1,1',9,9',10,10'-biphenoxazine (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.; Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.)
○MIYAMAE, Takayuki; HARAGUCHI, Makoto; SUZUKI, Shuichi; TACHI, Yoshimitsu; KOZAKI, Masatoshi; OKADA, Keiji
1PA-018 Syntheses and Solid State Absorption Spectra of Dithiacyclopentene Tetramers (Grad. Sch. Integrated Sci. and Tech., Shizuoka Univ.) ○UEDA, Kazumasa; CHUJO, Koki; KUSANAGI, Hiroki
1PA-019 トリホスファスマネンの誘導化と異方性をもつ単分子膜の作製 (埼玉大院理工) ○須田祐貴・古川俊輔・設楽雄作・藤森厚裕・斎藤雅一
1PA-020 スピン移動型 C-C 結合形成反応による縮合多環芳香族炭化水素の合成 (阪大院理) ○奥田智樹・平尾泰一・西内智彦・久保孝史
1PA-021 Alkyl Chain Length Dependent 2D-Assembled Structure of Hexaazatriphenylene Derivatives (Sch. Sci. Tech., Kwansai Gakuin Univ.) ○ONO, Toshinori; HINOKIMOTO, Akira; TANAKA, Daisuke
1PA-022 ナフタレン架橋ビス(シアノスチルベン)誘導体の合成と物性 (福井工大・福井工大基礎教育) ○小川拓朗・蔵田浩之
1PA-023 種々の様式で縮環したカルバゾール二量体の合成 (群馬大院理工) ○湯本敬太・山本浩司・中村洋介
1PA-024 π 共役拡張コラニユレンの合成 (奈良先端大物質) ○朝付幸史朗・荒谷直樹・山田容子
1PA-025 Systematic Synthesis of Spiro-Type Heterasumanenes and Their Structures and Properties (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.) ○YAMAGISHI, Ken; HAYASHI, Keisuke; FURUKAWA, Shunsuke; SAITO, Masaichi
1PA-026 チオフェンが縮環した新規ポルフィセンの合成 (九大先端研) ○矢野諒介・河野優太・五島健太・谷 文都
1PA-027 窒素含有高次アセン前駆体の合成 (奈良先端大物質) ○佐藤静香・林 宏暢・山田容子
1PA-028 Synthesis and Physical Properties of Congested Anthracene Dimer with Axial chirality (Sch. Sci., Osaka Univ.) ○YAMANO, Masashi; NISHIUCHI, Tomohiko; HIRAO, Yasukazu; KUBO, Takashi
1PA-029 複数の 9-フェニルアントラセンユニットをもつ V 字形オリゴアレーンの合成と酸化的縮環反応 (東工大) ○太田聖也・豊田真司・鶴巻英治
1PA-030 蛍光性カリックス[4]アレーンのスルースペース共役系と自己組織化による光物性制御 (山梨大) ○辻 直也・高橋正樹・小幡誠
1PA-031 フェノチアジンの 1,9 位にエチニレンを介して種々の芳香環を導入した共役系化合物の合成と物性 (群馬大理工) ○関 克也・山本浩司・中村洋介
1PA-032 α-ジケトン型ヘプタセン誘導体を用いた新規アザアセン誘導体の合成 (奈良先端大物質) ○加藤祐希・林 宏暢・山田容子
1PA-033 1,8-アントリレン鎖状・環状オリゴマーの合成と構造 (東工大) ○藤瀬 圭・西原豊顕・鶴巻英治・岩永哲夫・豊田真司
1PA-034 Synthesis and property of *N,N'*-diaryl-2,7-diazapyrenium ions. (Sch. Eng., Univ. of Hyogo) ○MORINAGA, Kouhei; KATAYAMA, Koji; NISHIDA, Jun-ichi; KAWASE, Takeshi
1PA-035 ジベンジ[h,e]ホスフィンドリジン-4-スルフィドの合成 (阪大院理) ○松本啓生・津崎崎陽大・神川 憲
1PA-036 Syntheses and Optical Properties Associated with Structural Recombination of Polyaryl Compounds Incorporating Imidazole Ring (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) ○TSUJII, Ryo; AKAZOME, Motohiro; MATSUMOTO, Shoji
1PA-037 Characterization and formation mechanism of quinacridonequinone BF₂ complex (Grad Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○MORIYA, Kouichirou; SHIMADA, Ryohei; ONO, Katsuhiko
1PA-038 ビリミジンとフェノチアジンが交互に連結した非環状および環状化合物の合成と物性 (群馬大院理工・滋賀県大) ○大嶋祐貴・加藤真一郎・山本浩司・中村洋介
1PA-039 Synthesis and Optical Properties of Benzo[d][1,3]thiazinium Salts by Iodocyclization Reaction (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) ○KAWAMURA, Kentaro; AKAZOME, Motohiro; MATSUMOTO, Shoji
1PA-040 Synthesis and Properties of (1,3-Diketono)boron Difluoride Derivatives Having π-Extended Triphenylamine (Grad Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○SAKURA, Yuki; BANNO, Keisuke; ONO, Katsuhiko
1PA-041 アミノ基の反応性を活用した分子内環化反応によるジアリール(ペンズイミダゾール)ボランの合成研究 (富山大院理工) ○川口秀征・吉野博郎・林 直人・樋口弘行
1PA-042 Synthesis, Properties, and Self-association of 2,4,5,7,9,10-Hexaethynylpyrenes (Sch. Eng., The Univ. of Shiga Pref.) ○KANO, Haruka; IRISAWA, Ken-ichi; KATO, Shin-ichiro; KITAMURA, Chitoshi; NAKAMURA, Yosuke
1PA-043 Investigation on optical resolution of diporphyrin with chrysene-like bridge (ADRES, Ehime Univ.) ○AKINARI, Ryoia; KAWAMOTO, Naoki; MORI, Shigeki; TAKASE, Masayoshi; OKUJIMA, Tetsuo; UNO, Hidemitsu
1PA-044 位置選択的に¹³C 同位体標識されたπ電子有機化合物の合成とトリプレット DNP 法への展開 (愛工大) ○長田幸司・中村祐士・一条直規・根来 誠・香川晃徳・北川勝浩・村田剛志・森田 靖
1PA-045 ホスフィン酸を架橋部位に有する水溶性ラダー型スチルベンの合成と発光特性 (名大院理・名大 ITbM) ○中島菜月・深澤愛子・小笠原宏亮・伊藤絵美・LIN Chi-Yen・山口茂弘

1PA-046 Photophysical properties of a newly designed λ⁵ phosphinine (Grad. Sch. Sci., Eng., Ehime Univ.) ○HASHIMOTO, Naoki; OHTA, Hidetoshi; HAYASHI, Minoru
1PA-047 蛍光性ウレア誘導体のフッ化物イオン応答挙動と粘度依存性蛍光色変化 (山梨大) ○榎並裕介・高橋正樹・小幡 誠
1PA-048 隣接位マルチラジカルベンゼン分子の合成研究 (阪大院理) ○森脇麻由・西内智彦・平尾泰一・久保孝史
1PA-049 Syntheses, structures and properties of novel alicyclic hydrocarbon-substituted nitroxide radicals. (Coll. Hum. Sci., Nihon Univ.; Grad. Sch. Integrated Basic Sci., Nihon Univ.) ○IKEZAKI, Takumi; OGIHARA, Kazuya; ONODERA, Yuya; IWAHORI, Fumiyasu
1PA-050 金属イオンを対カチオンを含むトリオキソトリアンギュレン誘導体の混合原子価塩の合成と物性 (愛工大) ○唐澤美琴・村田剛志・森田 靖
1PA-051 Synthesis and Properties of Trioxotriphenylamine Monothio- and Monoimino- Analogues (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○YOKOYAMA, Naoki; TANAKA, Nobuaki; SUZUKI, Shuichi; KOZAKI, Masatoshi; SHIOMI, Daisuke; SATO, Kazunobu; TAKUI, Takeji; OKADA, Keiji
1PA-052 Synthetic Study on a new Phenalenyl Radical Derivative with Trifluoromethyl Groups (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○TERADA, Kazuki; NISHIUCHI, Tomohiko; HIRAO, Yasukazu; KUBO, Takashi
1PA-053 キラルなオキサゾリン環を導入したトリオキソトリアンギュレン誘導体の合成と物性 (愛工大) ○西川浩平・村田剛志・森田 靖
1PA-054 分子性導体(DCNQI)₂M を正極活性物質に用いた有機二次電池 (阪電通大) ○藤田和彦・青沼秀児
1PA-055 BDH-TTP とその類縁体を用いた有機電界効果トランジスタの作製と特性 (兵庫県大院物質管理・茨城大) ○西本拓史・角屋智史・久保和也・田島裕之・西川浩之・山田順一

光物性

1PA-056 強青色発光性を示すドナー・アクセプター型カルボスチリル誘導体の設計と物性 (阪教大) ○堀 一繁・谷 敬太・畑中博志・児玉英彦
1PA-057 Synthesis of DNA probes containing photo-sensitizer and caged molecule (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○TAKESHITA, Leo; MASAKI, Yoshiaki; SEIO, Kohji
1PA-058 Kinetic Analysis of Photon Upconversion by Using Intramolecular Triplet-Triplet Annihilation (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; The Research Inst. for Molecular Electronic Devices, Osaka Pref. Univ.) ○KANOH, Masaya; MATSUI, Yasunori; OHTA, Eisuke; IKEDA, Hiroshi
1PA-059 Synthesis of naphthalimide derivatives with extended conjugation and their interaction with DNA (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○YAMANO, Tae; OTSUKI, Joe; SUGAWA, Kosuke
1PA-060 ニトロ基を導入した 3-(2-ベンゾチアゾリル)クマリン誘導体の光化学的挙動 (東大院総合) ○生田直也・滝沢進也・村田 滋
1PA-061 アセチレン架橋を基盤とするベンタセン集合体の合成と分光特性 (慶大理工) ○鈴木悠大・酒井隼人・羽曾部 卓
1PA-062 イミダゾピラジノン化学発光系を利用した換算置換基定数の決定 (東邦大) ○能城雄太・東 翔子・佐々木 要・齋藤良太
1PA-063 Optical properties of (3,6-di-*tert*-butylcarbazole)-1-azobenzene substituted with an electron withdrawing group (Osaka Kyoiku Univ.) ○MORIMOTO, Mai; TANEDA, Masatsugu
1PA-064 光学活性ビピレン発光体による円偏光発光(CPL) (近畿大理工・首都大院理工) ○高村健也・楳 大輝・Rajbangshi Subas・味村優輝・杉浦健一・今井喜胤
1PA-065 円偏光発光 (CPL) 特性を有する光学活性バイアリアルリン酸(メタルハイブリッド)発光体の創製 (近畿大理工・大阪技術研・物材機構・奈良先端大物質) ○中島 岳・原 伸行・中西章真・静間基博・田島暢夫・藤木道也・今井喜胤
1PA-066 ペプチド基を有するベンタセン誘導体の合成と集合体特性 (慶大理工) ○佐藤 慎・酒井隼人・羽曾部 卓
1PA-067 N-置換フェナントロイミダゾリルベンゾチアゾールのメカノクロミック発光 (横大院工) 伊藤 傑○高橋昌平・永井彩香・生方 俊・淺見真年
1PA-068 長鎖アルキル基を導入したN-アリアルナフタリイミドの合成とその蛍光挙動の検討 (群馬高専物質工) ○澤口玲央・中島 敏
1PA-069 星型骨格を持つ凝集誘起発光性化合物の合成および評価 (電機大) ○永堀智美・足立直也

分子認識

1PA-070 マルチリンカーをもつ a-シクロデキストリン二量体の合成と包接能の検討 (阪大工) ○風間 愛・井口ひとみ・重光 孟・木田敏之
1PA-071 Inclusion and Orientation of Guest Molecules in Columnar Liquid Crystals of Macrocycles (Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○TOMITA, Kyohei; KAWANO, Shin-ichiro; TANAKA, Kentaro
1PA-072 Molecular Recognition Properties of a Tetrathiafulvalene Derivative Containing Fused Crown Ether Rings for Basic Amino Acid Derivatives (Fac. Sci., Shinshu Univ.) ○TANIGUCHI, Yumika; OHTA, Akira
1PA-073 Construction of Porous Frameworks with Assembled Hydrophilic Groups and Preparation of Nanoclusters (Grad. Sch. Eng., The Univ. of

- Tokyo) ○MORITA, Eri; DOMOTO, Yuya; FUJITA, Makoto
1PA-074 二官能性配位子を軸位に導入した大環状二核コバルト(III)メタロホストのゲスト認識と構造変換(金沢大院自然) ○長島弘樹・酒田陽子・秋根茂久
1PA-075 Synthesis of a new pyridine-benzimidazole based ligand and application of its Ni(II) complex to the identification of chiral carboxylates (Fac. Eng., Yamagata Univ.; Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○KUBOTA, Atsuko; ABE, Chihiro; KATAGIRI, Hiroshi
1PA-076 アントラセン骨格を有するグアニジンの合成(京工織工芸) ○大江真史・武良亮介・楠川隆博
1PA-077 芳香族アミドを末端に導入した非環状ポリエーテル化合物の合成と金属イオン認識能(電機大院理工) ○前田和也・足立直也
1PA-078 Synthesis and Properties of a Bis(1,3-benzodithiole)-type Redox-responsive Host Bearing π -Acceptor Units for a Guest Recognition Site (Fac. Sci., Shinshu Univ.) ○SAKURAI, Daisuke; OHTA, Akira
1PA-079 9-(ジフェニルメチレン)フルオレン骨格を有するジアミンの合成(京工織工芸) ○辻本慎也・テセマ イヨヴ アシエナフィ・星原佑基・楠川隆博

超分子

- 1PA-080** 3-[4'-(ジエチルポリル)フェニル]ピリジンの結晶化(鈴鹿医療科大保健衛生・名大院理) ○若林成知・大木靖弘
1PA-081 キノキサリン骨格を有する屈曲型配位子を用いた新規なメタロナノバルトの構築(金沢大院自然) ○古川喜章・酒田陽子・秋根茂久
1PA-082 発色団を側鎖として導入したビス(テトラアームドサイクリン)の合成と銀(I)錯体の構造(東邦大理) ○加納正也・岩瀬美樹・加知千裕・池田茉莉・桑原俊介・幅田揚一
1PA-083 トリおよびペンタ(テトラアームドサイクリン)の合成と金属錯体の構造(東邦大学大学院理学研究科) ○根本文香・岩瀬美樹・池田茉莉・桑原俊介・幅田揚一
1PA-084 Structural analysis of Ag^+ complex with L-shaped tris(tetra-armed cyclen) (Fac. Sci., Toho Univ.) ○HORITA, Hiroki; IKEDA, Mari; KUWAHARA, Shunsuke; HABATA, Yoichi
1PA-085 側鎖としてステリルメチル基を持つテトラアームドサイクリンによるアルキルニトリルの包接(東邦大理) ○天満帆香・加茂慎治・岩瀬美樹・池田茉莉・桑原俊介・幅田揚一
1PA-086 オリゴチオフェン環を用いた螺旋状キラル希土類錯体の合成と光学特性評価(東理大理・JST さきがけ) ○須子菜摘・湯浅順平
1PA-087 長鎖アルキル基を有する架橋型配位子の錯形成(東理大理・JST さきがけ) ○切明航太・湯浅順平
1PA-088 Composition of the boric acid sensor using the spirocyan derivative (Grad. Sch. Eng., KIT) ○TAMAMUSHI, Yuta; TSUGE, Akihiko; ARAKI, Koji; TOYOSE, Yasushi
1PA-089 Elucidation of Eu (III) complex with crown ether site and its functional evaluation (Grad. Sch. Eng., KIT) ○MATONO, Kyosuke; ARAKI, Kouzi; TUGE, Akihiko; TOYOSE, Yasushi
1PA-090 Functional evaluation of cyclic hosts with boric acid recognition ability (Grad. Sch. Eng., KIT) ○AKINO, Yasuhiro; ARAKI, Koji; TOYOSE, Yasushi; TUGE, Akihiko
1PA-091 7つのアミド基をもつシクロデキストリン誘導体の合成および水素結合によるその特異な分子構造(筑波大院数理工学・筑波大 TREMS) ○米村颯太・中村貴志・鍋島達弥
1PA-092 種々の金属イオンを導入した環状二核メタロホストを輪成分とするロタキサンの合成と性質(金沢大院自然) ○亀澤真由・小林聖弥・酒田陽子・秋根茂久
1PA-093 ビスレゾルシン[4]アレーンを用いた Dumbbell 型ナノ構造体の調製(日大生産工) 清水正一○熊谷拓耶
1PA-094 ジベンゾ-26-クラウン-8 骨格を有する円筒状クリプタンドの包接錯体の構造(東邦大理) ○松本佑香・阿保欣佑・池田茉莉・幅田揚一・桑原俊介
1PA-095 Construction of porous layered assembly of sterically-crowded, hexagonally-networked frameworks (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○HISAKI, Ichiro; IKENAKA, Nobuaki; TSUZUKI, Seiji; TOHNAL, Norimitsu
1PA-096 メタロヘリセン骨格を有する両親媒性キラル salen 錯体の集合特性制御(金沢大院自然・物材機構) ○野村慶介・酒田陽子・森 泰蔵・中西和嘉・有賀克彦・秋根茂久
1PA-097 キラル置換基を有する両親媒性ジピリジルベンゼン誘導体の合成と渦中における動的挙動の解明(神戸大院理) ○柳井昌樹・古荘義雄・津田明彦
1PA-098 Control of supramolecular polymerization in microflow space (Grad. Sch. Life and Env. Sci., Kyoto Pref. Univ.) ○KITAMURA, Akitomo; MATSUO, Shiori; NUMATA, Munenori
1PA-099 ポルフィリンダイマーにおける分子内相互作用の制御(東理大院理) ○和田康平・吉本瑞樹・榎本真哉
1PA-100 5,15-ジアリールポルフィリンの合成と会合挙動の検討(群馬高専物質工) ○田中雅人・中島 敏
1PA-101 3位および8位にアセチル基をもつ両親媒性クロロフィル誘導体の自己会合(龍大理工・立命館大院生命科学) ○細見直弘・佐々木高明・民秋 均・宮武智弘
1PA-102 Self-assembly of metal-peptide complexes via sequence design of proline and glycine combinations. (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SABUROMARU, Yuta; AKINAGA, Shuji; SAWADA, Tomohisa;

- FUJITA, Makoto
1PA-103 配位結合能を付与した架橋型アクリジン誘導体の合成と発光特性(東理大理・JST さきがけ) ○小出祥太・湯浅順平
1PA-104 テトラポッド型アンカーを有する三重らせん金属錯体の超分子集積(筑波大数理) ○両角拓磨・松岡亮太・鍋島達弥
1PA-105 多成分自己集合による液晶性超分子錯体の構築(東大院工・東北大 WPI-AIMR) ○内田淳也・吉尾正史・佐藤宗太・横山裕之・藤田 誠・加藤隆史
1PA-106 Development of Liquid-Crystalline Squaramides (Grad. Sch. Of Humanities & Sci., Ochanomizu Univ.; Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; IBB, Tokyo Med. and Dental Univ.) ○PARK, Soyoung; URUSHIBARA, Ko; UCHIDA, Junya; KAGECHIKA, Hiroyuki; KATO, Takashi; TANATANI, Aya
1PA-107 金属イオンとの結合能を付与した Fe(II), Cu(I)錯体の合成と錯形成評価(東理大院理・JST さきがけ) ○宮澤陽香・湯浅順平
1PA-108 イミン架橋型ロタキサンを利用した鎖状及び環状ダイジマーチェーンの構築(東理大理) ○諸橋慎太郎・杉野寛佳・小野公輔・河合英敏
1PA-109 光および熱応答性[2]ロタキサン型分子ラチェットの構築(阪大院基礎工) 廣瀬敬治○小野田知恵・高林 亮・岡田 静・戸部義人
1PA-110 動的共有結合を利用した新規オン-オフ型ゲル化システムの構築(九工大) ○竹森友紀・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦
1PA-111 D-アミノ酸を利用した屈曲 β -シート配座の設計とその自己集合(東大院工) ○久田祐太郎・山上樹也・澤田知久・藤田 誠
1PA-112 Charged oligomer enhancing the activity of protic catalyst in membranes of a model protocell. (Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ISHII, Ibuki; NISHIYAMA, Hitoki; MIURA, Kotoe; ○SUZUKI, Kentaro; SUGAWARA, Tadashi
1PA-113 水酸基側鎖を有するオリゴペプチドの配位駆動自己集合(東大工) ○田宮健暉・齋藤杏実・澤田知久・藤田 誠
1PA-114 Kinetic Control by Additives in Non-Equilibrium Supramolecular Polymerization of Pyrene-substituted Diamides (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○TAKAMATSU, Aiko; MATSUMOTO, Kentaro; OGI, Soichiro; YAMAGUCHI, Shigehiro
1PA-115 Diels-Alder 反応と Claisen 縮合反応とを組み合わせた β -ジケトン配位子の系統的合成(東理大理・JST さきがけ) ○柏木颯太・湯浅順平

ナノ構造体

- 1PA-116** Synthesis and properties of molecular architectures based on silane catecholate bond (Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○KAWAKAMI, Yoshiteru; OKAMOTO, Kazuhiko; NIKAIIDO, Shingo; KABE, Yoshio
1PA-117 ウンデカセン前駆体の合成(奈良先端大物質) ○大友 悟・林 宏暢・山田容子
1PA-118 巨大環状オリゴチオフェン 14 量体の合成、構造および性質(横国大院環境情報) ○三嶋慧悟・清水幸幸・大谷裕之・伊與田正彦
1PA-119 ポリアルケニル化合物のアルケンメタセシス反応による動的共有結合化学を利用した超分子化合物の構築(神奈川大院理) ○甘粕透・佐藤祐人・加部義夫
1PA-120 内部に親水性空孔を有するチューブ構造の構築を目指したベンゾフランマクロサイクルの開発(東理大理) ○藤崎康平・馬瀬口文月・小野公輔・河合英敏
1PA-121 Tuning the topology of one dimensional supramolecular polymers by modification of the π -conjugated moiety (IGPR, Chiba Univ.) ○KITAMOTO, Yuichi; PAN, Ziyang; PRABHU, Deepak D.; YAGAI, Shiki
1PA-122 Study on Synthesis of Amphiphilic Two-Dimensional Polymer by Photocycloaddition at Air/Water Interface (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.; Sch. Sci. Eng., Meiji Univ.; ISIR, Osaka Univ.) ○IRITANI, Kohei; UNO, Yuki; KUNIMOTO, Kazuki; TAHARA, Kazukuni; HIROSE, Keiji; TOBE, Yoshito
1PA-123 Two-Dimensional Self-Assembly of Alkoxyated Dehydrobenzo[14]annulene Derivative at the Liquid/Solid Interfaces (Sch. Sci. Eng., Meiji Univ.) ○ANZAI, Masaru; TAHARA, Kazukuni
1PA-124 STM による分子コンダクタンス測定を目指したジアリールエテン誘導体の分子包接(京大院工) ○白神健人・廣瀬崇至・松田建児
1PA-125 Formation of supramolecular nanosheet self-assembled from DNA and inosinic acid-bearing amphiphilic molecule (NARO) ○IWAURA, Rika
1PA-126 Periodic Chemical Functionalization of Graphite Surfaces Using Porous Self-Assembled Monolayers Formed by Intermolecular Hydrogen Bonds as Templating Masks (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.; Sch. Sci. Eng., Meiji Univ.; PRESTO, JST; Department of Chemistry, KU Leuven; ISIR, Osaka Univ.) ○KUBO, Yuki; TAHARA, Kazukuni; HIRSCH, Brandon E.; HIROSE, Keiji; DE FEYTER, Steven; TOBE, Yoshito
1PA-127 イソプレノイド骨格を持つ合成二分子膜に与える加圧効果—動的溶媒効果(大分大工) ○安部雄太・信岡おる・大賀 恭・石川雄一
1PA-128 高耐熱性有機顔料の開発(和歌山工技セ) ○森 めぐみ・竿本仁志・前田拓也・解野誠司
1PA-129 大気中光電子分光測定を用いたナノグラフェンのバンド構造解析(都産技研先端材料開発セクター) ○藤巻康人・渡辺洋人・林孝星・小波佳祐

有機化学—物理有機化学 B. 反応機構

- 1PA-131** Synthesis reaction and photophysical properties of *N*-substituted 1H-benz[*de*]isoquinolinium ion (Grad. Sch. Eng., Univ. of Hyogo) ○KATAYAMA, Koji; NISHIDA, Jun-ichi; KAWASE, Takeshi
- 1PA-132** Electron-Transfer Promoted Substitution of C₆₀ Chloride by 1,3-Bis(dimethylamino)benzene and Subsequent Intramolecular Cyclization (Fac. Eng., Mie Univ.) ○MATSUDA, Ryohei; NISHIO, Sakina; TADA, Koji; KITAGAWA, Toshikazu

有機化学—反応と合成 F. 有機光化学

- 1PA-135** Synthesis and Evaluation of Photophysical Properties of Dimeric Imidazo[1,5-*a*]pyridinium Salts (Tokushima Univ.) ○YAGISHITA, Fumitoshi; NII, Chiho; TEZUKA, Yoshihiko; TABATA, Atsushi; NAGAMUNE, Hideaki; UETA, Shoko; KAWAMURA, Yasuhiko
- 1PA-136** Photoaddition of alcohol to xanthine derivatives in the presence of Pt-TiO₂ (Dept. of Chem. Sci. & Eng., NIT, Miyakonjo College) ○HIGASHI, Yusuke; YAMASHITA, Toshiaki; YASUDA, Masahide
- 1PA-137** Substitution Position Effect of Two Diphenylanthracenes on Triplet-Triplet Annihilation-Photon Upconversion (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; The Research Inst. for Molecular Electronic Devices, Osaka Pref. Univ.) ○KOKITA, Yuto; MATSUI, Yasunori; KURAMOTO, Yutaro; OHTA, Eisuke; IKEDA, Hiroshi
- 1PA-138** 効率的なラジカルの生成を目指した有機分子光触媒の開発 (神戸大院理) ○薮田達志・Ubaidah Afiq Md Idros・林 昌彦・松原亮介
- 1PA-139** Preparation of transition metal complexes based on NNN-type pincer ligand incorporating imidazo[1,5-*a*]pyridine moiety and their photo-functionality (Tokushima Univ.) YAGISHITA, Fumitoshi; ○IKAMI, Shun; SHIMOKAWA, Souta; KAWAMURA, Yasuhiko
- 1PA-140** Synthesis and Fluorescence Properties of a Series of Amino-substituted 1,8-Naphthalimides (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.; Grad. Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.) ○WANG, Lei; YAMAJI, Minoru; OKAMOTO, Hideki
- 1PA-141** Coupling reactions of alcohol, electron-donor alkene, and electron-acceptor alkene by photoinduced electron transfer (Grad. Sch. Eng., Univ. of Fukui) ○TANAKA, Yosuke; YOSHIMI, Yasuharu
- 1PA-142** ホタル生物発光における酸化反応機構の解明 (電通大情報理工) ○伊藤真一・牧 昌次郎・平野 誉
- 1PA-143** Photophysical Properties of Imidazo[1,5-*a*]pyridines Possessing *o*-Hydroxyphenyl Group and Their Boron Complexes (Fac. Eng., Tokushima Univ.) YAGISHITA, Fumitoshi; ○HOSHI, Keita; KINOUCHI, Takashi; TEZUKA, Yoshihiko; KAWAMURA, Yasuhiko
- 1PA-144** *N*-アリールカルバゾールを基本骨格とした新規固体蛍光物質の合成 (神戸大院理) ○飼馬知明・薮田達志・内野隆司・林 昌彦・松原亮介
- 1PA-145** アルキリデンオキサゾロンの立体選択的光二量化反応 (千葉大工) 石川絳輝○坂 一真・上村直弘・吉田泰志・笠嶋義夫・三野孝・坂本昌巳
- 1PA-146** ホタル発光系の波長制御機構の解明: アミノ置換オキシン体の蛍光特性評価 (電通大情報理工) ○平賀詩織・垣内美知雄・牧 昌次郎・平野 誉
- 1PA-147** Analysis of Redox Properties of Dy Molecules on Clay (Grad. Sch. Urban Environmental Sci., TMU) ○OMOTE, Kazushi; KUMASAKA, Mitsuhiro; MIZUNO, Jyunya; TAKAGI, Shinsuke; SHIMADA, Tetsuya; TACHIBANA, Hiroshi
- 1PA-148** Photochemical Coupling Reaction between Isoquinoline-*N*-oxide and Tetracoordinate Benzylboron Reagent (Fac. Sci. Eng., Shimane Univ.) ○TAKAHASHI, Sotaro; WATABE, Hajime; SUZUKI, Masaaki; NISHIGAI, Yutaka

有機化学—反応と合成 G. 有機電子移動化学

- 1PA-151** C-C bond cleavage reactions in a fuel cell (Fac. Eng., Tokyo Polytechnic Univ.) ○TAKAHASHI, Yuya; OKANO, Mitsutoshi
- 1PA-152** 環状アミド系溶媒中での化学的および電気化学的な溶媒と電子の生成 (芝浦工大理工) ○緒方真奈海・渡辺陽平・田嶋稔樹

3月20日午前

(12:30~14:00)

物理化学—物性

物性

- 1PB-001** TTF-*o*-ベンゾキノロン骨格を有する新規ドナー・アクセプター型有機分子の合成と置換基効果の調査 (東大物性研・東理大) ○寺岡なつみ・上田 顕・横森 創・榎本真哉・森 初果
- 1PB-002** dmit-(COOH)₂を用いたマンガン及びコバルト錯体の合成と構造 (日大文理) ○中島良太・周 彪
- 1PB-003** 1,3,4-チアジアゾールを置換した TTF 誘導体を用いた複合機能性物質の開発 (阪大院理) 山口美奈代○藤原秀紀

- 1PB-004** Design of molecular group showing exponential increase in transmission probability based on quantum chemical calculation (IMCE, Kyushu Univ.) ○HASHIMOTO, Wataru; TSUJI, Yuta; YOSHIZAWA, Kazunari
- 1PB-005** ラセミドナー(土)-DM-McDH-TTP のラジカル塩の結晶構造と電気物性 (茨城大院理工) ○宮本 尚・志賀拓也・大塩寛紀・西川浩之
- 1PB-006** Salphen 金属錯体を用いた薄膜トランジスタの作製と特性 (茨城大院理工) ○和知敦史・金坂青葉・志賀拓也・大塩寛紀・島崎優一・近松真之・阿澄玲子・西川浩之
- 1PB-007** シッフ塩基型 TTF-配位子を有する常磁性金属錯体の物性と電子状態 (茨城大院理工) ○金坂青葉・和知敦史・志賀拓也・大塩寛紀・西川浩之
- 1PB-008** 有機無機層状ペロブスカイト化合物における多段階相転移に伴う磁性変化 (広島大) ○土屋直人・青木沙耶・中山祐輝・マリユニナ クセニヤ・西原禎文・鈴木孝至・井上克也
- 1PB-009** ジトピック認識特性を有する ESIPT 型蛍光色素 BTImP の多色蛍光発光 (千歳科技大院光・東北大多元研) ○土屋早紀・坂井賢一・河野敬一・中根由太・菊地毅光・芥川智行
- 1PB-010** 過飽和水溶液からのアスパラギン光学分割挙動の追跡 (山形大) ○森元広之・鶴浦 啓・並河英紀
- 1PB-011** ホスホニウムパーフルオロボレートの Rotator 相における分子構造と薄膜形成 (米子高専) 戸田皓紀・谷口菜奈子○田中 晋
- 1PB-012** Tuning crystallinity of salicylideneaniline derivatives by increase of aromatic rings (HITec) ○ACHIRA, Hiroto
- 1PB-013** THF ハイドレート中への塩水の取り込みおよび温度勾配下での脱塩過程 (明大理工) ○長島和茂・石崎 理
- 1PB-014** イオンチャンネル構造を有する Li₂([15]crown-5)₃[Ni(dmit)₂](H₂O)₂ と Li₂([18]crown-6)₃[Ni(dmit)₂](H₂O)₄ の熱伝導評価の試み (広島大) ○西村拓巳・市橋克哉・今野大輔・マリユニナ クセニヤ・井上克也・西原禎文
- 1PB-015** PEG 修飾緑色蛍光タンパク質の回転緩和による多糖類のゾル・ゲル相転移の研究 (阪大院工) ○三浦 遼・山崎真代・米谷紀嗣
- 1PB-016** 8CB のネマティック相で観測されるずり流動反転による才差運動エコー (福岡大) ○古賀政志・今西竜史・祐宜田啓史
- 1PB-017** NMR で観るアンモニウム系イオン液体の相挙動とダイナミクス (千葉大) ○西里健太・藤井幸造・森田 剛・西川恵子
- 1PB-018** イオン液体(C₆mim)PF₆で観測される部分的な秩序状態 (福岡大) ○小池拓嗣・井出龍輝也・祐宜田啓史
- 1PB-019** Physical properties and low-frequency spectra of ionic liquid/poly(ethylene glycol) mixtures (Fac. Sci., Chiba Univ.; Grad. Sch. Sci., Chiba Univ.) ○ANDO, Masatoshi; SHIROTA, Hideaki
- 1PB-020** Preparation and Properties of Photochromic Ionic Liquids Containing Ionic Spiropyran (Fac. Eng., Tokyo Univ. of Sci., Yamaguchi; Grad. Sch. Eng., Tokyo Univ. of Sci., Yamaguchi) ○FUNASAKO, Yusuke; OKADA, Hirochika; INOKUCHI, Makoto
- 1PB-021** Dynamics of nanofluids investigated by Inelastic X-ray scattering (Fac. Sci., Fukuoka Univ.) ○YOSHIDA, Koji; YAMAGUCHI, Toshio; KAMAZAWA, Kazuya; FUKUSHIMA, Yoshiaki; UCHIYAMA, Hiroshi; TSUTSUI, Satoshi; YANO, Kazuhisa
- 1PB-022** Fluorescence image analysis of single molecules at polymer/substrate interfaces (Grad. Sch. Sci., Josai Univ.) ○ISHIKAWA, Mitsuru; TAKAHASHI, Taihei; HAYASHI, Yuichiro; UWADA, Takayuki
- 1PB-023** 半導体ナノプレートレット-ジアリールエテン誘導体の新規ハイブリッド系の構築と発光状態制御 (関西学院大理工) ○藤井悠大・柴山大樹・木下 賢・上本健太・片山哲郎・森本正和・入江正浩・玉井尚登
- 1PB-024** Surface- and Interface- Selective Local Valence Electronic States of Ultrathin HfSi₂/Si(110) Films (Fac. Sci., Ehime Univ.; KEK; SOKENDAI) ○KOYAMA, Daisuke; YAMASAKI, Masahiro; KAKIUCHI, Takuhiro; NAGAOKA, Shimichi; MASE, Kazuhiko
- 1PB-025** Correlation between Emission Behavior of a Single Quantum Dot and Pulse-Width of Excitation Laser (Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○YANO, Nanoka; MASUO, Sadahiro
- 1PB-026** Valence electronic of picene thin films on metal substrates studied by UPS, MAES, and first-principles calculation (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) HIGUCHI, Takafumi; ○ISONO, Kousuke; KOITAYA, Takanori; AOKI, Masaru; SHUDO, Ken-ichi; MASUDA, Sigeru
- 1PB-027** Evaluation of Photoluminescence Behaviors of CsPbBr₃/I₃ Perovskite Single Quantum Dots with Different Br/I Ratio. (Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○YOSHIMURA, Hiroyuki; YAMAUCHI, Mitsuaki; MASUO, Sadahiro

物理化学—反応

- 1PB-029** Computational Studies on the Reactions of Indenyl Radical with Oxygen Atom and Molecular Oxygen (ETRI, AIST) ○TSUCHIYA, Kentaro; OGUMA, Mitsuharu
- 1PB-030** Polarized UV absorption of the polyvinyl alcohol film with highly oriented polyyne molecules (Grad. Sch. Sci. Eng., Kindai Univ.; Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○SATA, Ryouke; MORISAWA, Yusuke; HATANAKA, Miho; WAKABAYASHI, Tomonari
- 1PB-031** 気相昇温脱離法を用いた Au-Cu 合金クラスターと酸素及び酸化窒素との反応性の解析 (東大院総合) ○阿部真美・山口雅人・工

- 藤 聡・宮島 謙・真船文隆
- 1PB-032** ポンプ・ダンブスキームに基づく顕微発光寿命測定法の開発 (阪大院基礎工) ○岡本峻介・村松正康・伊都将司・宮坂 博
- 1PB-033** コヒーレント分子振動を利用したジリアルエテン誘導体の多光子開環反応: 反応量に対する1段目の励起波長の効果 (阪大院基礎工) ○立井佑果・五月女 光・小島誠也・宮坂 博
- 1PB-034** アゾベンゼン高分子液晶薄膜中ゲスト蛍光分子の光誘起配向変化 (阪大院基礎工) ○西山由美・平塚研吾・橋本拓磨・栗原清二・深港 豪・伊都将司・宮坂 博
- 1PB-035** 時間分解吸収・蛍光測定によるジチアゾリルアリーレン誘導体の環開閉反応ダイナミクスの解明 (阪大院基礎工) ○清 亮輔・藤本晋伍・長坂龍洋・五月女 光・河合 壯・宮坂 博
- 1PB-036** 非カルボキシル化色素化合物とシクロデキストリンを含む色素増感太陽電池の作製と評価 (福井工大) ○竹下達哉・宮川佳佑・梅田孝男・原 道寛
- 1PB-037** シクロデキストリン共存下におけるフェリムゾンのレーザー光イオン化 (福井工大) ○佐々木美緒・箕崎知香・矢野 篤・竹下達哉・原 道寛
- 1PB-038** 2レーザー照射によるスピロピラン誘導体/シクロデキストリン包接錯体の光イオン化 (福井工大) ○矢野 篤・箕崎知香・佐々木美緒・竹下達哉・原 道寛
- 1PB-039** Laser chemistry for Eu recovery (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○NOBUAKI, Nakashima; TOMOYUKI, Yatsushashi; KENJI, Sakota; IZUMI, Iwakura; KEIICHI, Yokoyama
- 1PB-040** Red-edge effect による糖ガラス中の分子運動抑制の観測 (立命館大生命科学) ○豊 淳史・長澤 裕・太田周志
- 1PB-041** インジゴ誘導体の trans→cis 異性化反応と励起状態寿命の関係 (立命館大生命科学) ○谷 駿太郎・中川博史・松本誠史・大長理子・太田周志・長澤 裕
- 1PB-042** N,N-Dimethylindoline の溶媒極性に依存した構造変化 (立命館大生命科学) 太田周志・松本誠史・大長理子○長澤 裕
- 1PB-043** Triphenylmethane 色素の分子対称性と不均一性の関係 (立命館大生命科学) ○中川博史・松本誠史・大長理子・太田周志・長澤 裕
- 1PB-044** 無蛍光性 cyclophosphoribide-a enol のフェムト秒過渡吸収測定 (立命館大生命科学・福井工大) ○杉原敬太・太田周志・長澤 裕・木下雄介・柏山祐一郎・民秋 均
- 1PB-045** 増強電場による分子の整列とダイマー形成反応を併用したタンパク質の結晶化の試み (群馬大理工) ○大塚玲美奈・堀内宏明・奥津哲夫
- 1PB-046** タンパク質結晶化における金ナノ粒子と銀ナノ粒子の表面プラズモン共鳴の効果の比較 (群馬大理工) ○伊藤明日香・堀内宏明・奥津哲夫
- 1PB-047** 過渡吸収分光法による薄膜中の三重項-三重項消滅アップコンバージョンにおける三重項種の速度論的研究 (富山大院理工) ○杉下凜太郎・岩村宗高・野崎浩一
- 1PB-048** Size Effect on Photothermal Conversion Process of Aqueous Quinacridone Nanoparticles, as Revealed by Femtosecond Transient Absorption Spectroscopy (Grad. Sch. Sci., Eng., Ehime Univ.) ○OMODA, Hiroki; ISHIBASHI, Yukihide; KIHARA, Ryo; ASAH, Tsuyoshi
- 1PB-049** The electrolytic deposition of Neptunium on the electrode surface (NSEC, JAEA) ○OUCHI, Kazuki; OTOBE, Haruyoshi; KITATSUJI, Yoshihiro
- 1PB-050** 水-液晶界面におけるパラジウム触媒の触媒反応 (北大院理・北大院総化) ○宮房昂平・景山義之・武田 定
- ## コロイド・界面化学
- 1PB-053** アミノシラン化ガラス表面への DNA 修飾金ナノ粒子の吸着挙動評価 (信州大) ○今村星香・前田瑞夫・金山直樹
- 1PB-054** Characterization of monodispersed FeCo₂O₄@Ag particles with super magnetism (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○HARA, Shuta; AISU, Junpei; IKAKE, Hiroki; SHIMIZU, Shigeru
- 1PB-055** Synthesis and Optical Properties of Metal Organic Structure (MOF) - Plasmonic Metal Nanoparticle Composite (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) KUMAGAI, Tomohiro; ○SUGIMOTO, Daiki; EGUCHI, Takumi; SUGAWA, Kousuke; OTSUKI, Joe
- 1PB-056** ペプチド金属錯体結晶を利用した金属ナノ粒子の合成 (お茶大) ○JST さきがけ) ○似内夕佳里・中川結希・三宅亮介
- 1PB-057** ギャップモードが誘起する p-アルキルチオール誘導体の光酸化反応 (埼玉大) 二又政之・赤井啓太郎○田部井香苗
- 1PB-058** Rapid heating solvothermal synthesis of ultrafine nanoparticles and formation of their porous thin layer films (Grad Sch. Eng., KUT) ○KUMABE, Yoshitaka; OHTANI, Masataka; KOBIRO, Kazuya
- 1PB-059** 静電相互作用を利用した形状が異なる金ナノ粒子の自己集合 (山梨大院医工) ○坂田 文・新森英之
- 1PB-060** Hydrothermal Synthesis of Monodispersed Magnetite Nanoparticles controlled in Size and Shape under a Highly Condensed System (IMRAM, Tohoku Univ.) ○SHEN, Chen; KANIE, Kiyoshi; NAKAYA, Masafumi; MURAMATSU, Atsushi
- 1PB-061** マイクロフローリアクターを用いた Cd フリー量子ドットの作製 (アルバック) ○平川正明・長久保準基・西橋 勉
- 1PB-062** Structural formation of soft colloids (Fac. Eng., Gifu Univ.) ○TERAO, Takamichi
- 1PB-063** Generation of Triplet-Triplet Annihilation-based Upconversion reaction in hollow nanoparticles and their properties (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○YOSHINARI, Satoshi; JIN, Syota; TAKESHIMA, Naoto; SUGAWA, Kosuke; OTSUKI, Joe
- 1PB-064** Preparation and Optical Properties of Fullerene C70 Assemblies Using Aliphatic Diamine Molecules (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○KUROSE, Yusaku; SUGAWA, Kousuke; AKIYAMA, Tsuyoshi; OTSUKI, Joe
- 1PB-065** Fabrication of Organic Nanoparticle Colloids Having Strong Near-Infrared Absorption by Nanosecond Laser Fragmentation in Pluronic F127 Aqueous Solution (Grad. Sch. Sci., Eng., Ehime Univ.) ○HIMEDA, Taisei; KIHARA, Ryo; ASAH, Tsuyoshi
- 1PB-066** Effect of the addition of surfactants for the formation BPEA and CBPEA organic nanoparticles using the laser ablation in solution. (Dept. of Mater. Eng., NIT, Nagaoka College) ○MIKAMI, Kazuya; AIZUKA, Marie; MURAKAMI, Yoshinori
- 1PB-067** 講演中止
- 1PB-068** Water-responsive supramolecular nanovesicles: Preparation and formation process (NRI, AIST) ○DING, Wuxiao; KOGISO, Masaki
- 1PB-069** 超分子破壊にともなう疎水性腐植物質の水中之での安定分散挙動 (千葉工大) ○三ツ口 舞・江口俊彦・矢沢勇樹
- 1PB-070** リポソームに導入可能なナフトレンジイミド誘導体の合成および評価 (広島大院工) ○近藤龍次・杉川幸太・池田篤志
- 1PB-071** 抗生物質導入β-1,3-グルカン誘導体の開発と機能 (崇城大) 木村まい○石田勝守・田丸俊一・新海征治
- 1PB-072** 高分子/超分子複合ゲルによる刺激応答機能の相乗的強化 (崇城大院工) 塔ノ上雪江○黒田尚史・下川拓矢・田丸俊一・新海征治
- 1PB-073** Porphyrin Assemblies in the Pores of Periodic Mesoporous Organosilica (PMO) (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○FUJITA, Daiki; OTSUKI, Joe; SUGAWA, Kosuke
- 1PB-074** 疎水性基を導入した6位モノ置換β-シクロデキストリン誘導体の合成とゲル化挙動 (山形大) ○佐藤一樹・熊田 悠・軽部信幸・佐藤和昭・伊藤和明
- 1PB-075** アントラセン誘導体のゲル化挙動と刺激応答性 (山形大) ○村山亮太・山口裕香・佐藤和昭・伊藤和明
- 1PB-076** Structural color materials from chromonic molecular assemblies (Grad. Sch. Sci., TUS) ○SHIRAI, Tatsuya; NAKAMURA, Keita; NAKA, Yumiko; LE, Khoa; SASAKI, Takeo
- 1PB-077** Hydrogels with chromonic cross-linkers (Grad. Sch. Chem. Sci. Technol., TUS) ○NAKAMURA, Keita; YOSHIOKA, Kai; SHIRAI, SHI, Koji; SHIRAI, Tatsuya; NAKA, Yumiko; LE, Khoa; SASAKI, Takeo
- 1PB-078** Liquid Crystalline Semiconductors Based on Chiral Dimeric Oligo (p-Phenylene Vinylene) Units as a Fluorophore (Grad. Sch. Eng., Kagawa Univ.) ○SHIMAOKA, Eigo; FUNAHASHI, Masahiro
- 1PB-079** Liquid-crystalline semiconductor based on chiral phenylterthiophene dimer bearing oligosiloxane units at the terminal positions of the alkyl side chains (Fac. Eng., Kagawa Univ.) ○AOKI, Takuya; FUNAHASHI, Masahiro
- 1PB-080** 対称臭化1,3-ジアルキルイミダゾリウムの液晶の温度範囲と含水量との関係 (創価大院工) ○前田伸幸・阿部数馬・四之宮輝夫・伊藤眞人
- 1PB-081** OEG 鎖をもつビレン誘導体とナフトレンジイミド誘導体の合成: CT 錯体の LCST 挙動 (山形大院理工) ○橋本悠司・新井雅人・佐藤和昭・伊藤和明
- 1PB-082** OEG 鎖を有する没食子酸を連結したβ-シクロデキストリン誘導体の合成と LCST 挙動 (山形大) ○熊田 悠・佐藤和昭・伊藤和明
- 1PB-083** OEG 鎖を持つアントラセン誘導体および光二量体の LCST 挙動 (山形大) ○山口裕香・佐藤和昭・伊藤和明
- 1PB-084** 酸素超微細気泡を使った一重項酸素発生量の制御 (筑波大) ○西村賢宜・新井達郎
- 1PB-085** 加水分解性乳化剤含有水性カーボンブラック塗料の電着と修飾電極への応用 (信州大院総合工・信州大繊維) ○天野雄太・伊藤恵啓
- 1PB-086** ベタインエステル基を有する界面活性剤の界面活性能と加水分解性 (信州大繊維・信州大院総合工) ○伊藤恵啓・工藤勇真
- 1PB-087** 長鎖アルキルアミン/パーフルオロカルボン酸の混合ラングミュア単分子膜を反応場に用いた TiO₂ 薄膜の調製とその微細構造の評価 (都市大院工) ○加藤宏哉・高橋政志
- 1PB-088** トリチオシアヌル酸およびベンゼンチオールの銀表面への共吸着 (日大生産工) ○石塚芽具美・大坂直樹
- 1PB-089** The Electrochemical behavior of Dopamine by Thiol-modified Gold Electrodes (Dept. Mat. Sci. Eng., Nat. Def. Acad.) ○OZAWA, Shinichiro; ABE, Hiroshi
- 1PB-090** Electrochemical Detection of Metal Ions with Self-Assembled Monolayer of the Triad Compound Consisting of Tripod-Shaped Trithiol, Bipyridine, and Ferrocene (Grad. Sch. Eng., Mie Univ.) ○TABATA, Hiroki; KITAGAWA, Toshikazu
- 1PB-091** タンパク質起源モデルを志向した自発的アミド縮合反応系の構築 (東大院総合) ○松尾宗征・栗原顕輔
- 1PB-092** Construction of excited energy transfer reaction space using lipid domain (Fac. Sci., Kyushu Univ.) ○KOSHIYAMA, Tomomi; INOUE, Yuki; HATAE, Tatsuru; OHBA, Masaaki
- 1PB-093** リポソームを反応場に用いたモリブデン酸カルシウムの合成とその反応機構 (筑波大) ○栗田紗緒里・山崎信哉・宇都宮聡・坂口 綾・末木啓介

- 1PB-094** NMRによるリポソーム内のポルフィリンの位置決定 (広島大院工) ○土屋祐輝・杉川幸太・池田篤志
- 1PB-095** 巨大脂質膜ベシクルのマイクロロニビュレーション (信州大院総合工) ○渡部俊斗・奥村幸久
- 1PB-096** 巨大脂質膜ベシクルのエレクトロフォーメーション (信州大院工) ○渡邊晴希・奥村幸久
- 1PB-097** Enhancement of photon upconversion based on triplet-triplet annihilation on plasmonic Ag nanoparticle assemblies (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○KURIHARA, Yuri; YOSHINARI, Satoshi; INOUE, Wataru; TAKESHIMA, Naoto; SUGAWA, Kousuke; OTSUKI, Joe
- 1PB-098** ZnS 導入フォージサイトへの照射下での低温 CO₂ 吸着 (静岡理工科大学) 村松雪乃・松岡勇貴・小池省吾○前島由依・山崎誠志
- 1PB-099** ステム・ループ型 DNA で覆われた DNA マイクロ粒子が示す末端配列選択的な分散・凝集挙動 (信州大工) ○中内宙弥・前田瑞夫・金山直樹
- 1PB-100** Enhancement of Cu₂O photocatalytic activity by plasmonic copper structure: Comparison with plasmonic gold structure (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○YASUHARA, Keita; SUGAWA, Kosuke; TSUNENARI, Natsumi; OTSUKI, Joe
- 1PB-101** Adsorption behavior of fullerene derivative on clay nanosheets (Urban Environmental Sci., TMU) ○FUTAMURA, Keisuke; NAKAZATO, Ryosuke; MOTOHASHI, Minoru; SHIMADA, Tetsuya; TAKAGI, Shinsuke
- 1PB-102** Spectroscopic Analysis of Colloidal Solutions with Representative Layer Theory and Polarized Light Spectroscopy (Hitachi, Ltd.) ○NOJIMA, Akihiro; KAMBAYASHI, Takuya

材料化学

- 1PB-105** Clay-P(NIPAAm-SA)ナノコンポジットゲルの合成と吸水特性 (電機大院工) ○松井大地・石丸臣一
- 1PB-106** Clay-P(NIPAAm-SA)を用いた Pb(II) の吸着挙動の調査 (電機大院工) ○橋本大和・石丸臣一
- 1PB-107** リチウムイオン電池用ゲル電解質への応用を目指した粘土-高分子ナノコンポジットの合成と評価 (電機大院工) ○高橋和紗・石丸臣一
- 1PB-108** Low temperature synthesis of cubic phase CuFe₂O₄ powder (AMCP, NIMS) ○KONGKAEW, Teerakorn; SAKURAI, Kenji
- 1PB-109** ポリシラザン塗布膜への照射による高ガスバリア高耐熱性 PET フィルムの開発 (芝浦工大理工) ○市川晃生・大石知司
- 1PB-110** ゼルゲル法によるロッド型イプシロン酸化鉄の形状制御 (筑波大院数理工) ○福井純平・大越慎一・所 裕子
- 1PB-111** 金属イオンドーパ酸化チタンの低温合成と光機能コンポジット薄膜の構築 (岐阜大工) ○生田尚也・萬関一広・杉浦 隆
- 1PB-112** 七酸化四チタン酸化物ナノ微粒子の合成 (筑波大院数理工) ○大代純己・永田伊織・奈須義総・大越慎一・所 裕子
- 1PB-113** レーザー照射とグリオキシル酸銅錯体を用いたポリイミド上への大気中銅微細配線形成技術の開発 (芝浦工大理工) ○高橋直己・大石知司
- 1PB-114** Intercalation of aromatic compounds into pillared magadiite (Grad. Sch. Eng., Univ. of Hyogo) ○HIROHATA, Naoki; INAMOTO, Jun-ichi; MATSUO, Yoshiaki
- 1PB-115** Solvothermal Synthesis of Barium Silicates from Silica (Grad. Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.; Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.) SAWAZAKI, Shohei; IWAMOTO, Shinji
- 1PB-116** フォトクロミックターアアリーレン骨格を基盤とする新規光超強酸発生剤の開発 (奈良先端大物質) ○清水大郷・中嶋琢也・水津了・河合 壯
- 1PB-117** バイ共役系を拡張したフルオレン連鎖体による青色発光体 (山梨大院医工) 山本直生・天野竜也○小川和也
- 1PB-118** 有機発光材料の構築を目指したアモルファス有機塩の開発 (崇城大院工) ○金田拓也・田丸俊一・新海征治
- 1PB-119** Ion-Responsive Emission Properties of Liquid-Crystalline Guanin-oligothiophene Conjugates (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○GAN, Kian Ping; YOSHIO, Masafumi; SUGIHARA, Yuki; KATO, Takashi
- 1PB-120** デヒドロベンゾアヌレンを骨格要素とする共有結合性有機構造体の合成 (奈良先端大物質) ○狩俣 壘・鈴木充朗・山田容子
- 1PB-121** Development of multi-color-emitting liquid-crystalline molecules based on precise control of aggregated structure and electron-density distribution (KIT) YAMADA, Shigeyuki; MORITA, Masato; KONNO, Tsutomu
- 1PB-122** 多糖類を媒とした発光材料の開発研究 (崇城大院工) ○川内智子・田丸俊一・新海征治
- 1PB-123** 水素結合と金属配位結合の両ユニットを導入したポリマーの合成と機械的特性 (阪大院理) ○平瀬智大・高島義徳・山口浩靖
- 1PB-124** 3D 構造を制御した酸化チタン電極を基盤とする PEDOT の光電解重合と太陽電池応用 (岐阜大工) ○上山涼太・萬関一広・杉浦隆
- 1PB-125** ビオロゲンユニットを含有した新しいゲルの合成と応用 (山形大院理工) ○佐藤力哉・細川 暢・佐藤のぞみ・三部翔太郎・長根貴之
- 1PB-126** キラル発光性液晶分子の新規合成と物性評価 (京工織工芸) 山田重之○宮野和也・今野 勉
- 1PB-127** Preparation and Condition of Nanocarbon Material Composites

- Modified with Monoprotonated Porphyrin Dyes (ORIST) ○TAKAO, Yuko; MORIWAKI, Kazuyuki; MIZUNO, Takumi; OHNO, Toshinobu
- 1PB-128** 動的光重合による大面積一軸分子配向誘起と照射条件の検討 (東工大化生研) ○太田めぐみ・久野恭平・赤松範久・佐々木健夫・宍戸 厚
- 1PB-129** コレステリック液晶フィルム of the 三次元変形による反射光制御 (東工大化生研) ○岸野真之・白井鴻志・久野恭平・赤松範久・佐々木健夫・宍戸 厚
- 1PB-130** Synthesis of a siloxane-based dimer designed for dual frequency liquid crystals and investigating their electro rheological effect (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○MATSUOKA, Narumi; FUKUI, Takato; KANEKO, Kosuke; HANASAKI, Tomonori
- 1PB-131** Formation of diode containing LbL film at its p-n interface by electrodeposition (ORIST) ○WATANABE, Mitsuru; TAMAI, Toshiyuki; NAKAHARA, Yoshio; YAJIMA, Setsuko
- 1PB-132** 光反応性シランコートガラス表面でのカーボンナノチューブ導電層の形成 (千歳科技大理工) ○高田知哉・北村悠一郎・荒川ひろん・佐藤孝哉
- 1PB-133** 機能性凸凹状微粒子の合成とカラムクロマト分析への応用 (大阪技術研) ○林 寛一・吉岡弥生・中島陽一
- 1PB-134** Synthesis of nano diamond by arc discharge (Dept. of Chem. & Bio. Eng., NIT, Hachinohe College) KAWAMURA, Shunsuke; FUKUMATSU, Takahiro; ○SAITO, Takayuki
- 1PB-135** 窒化炭素半導体化合物の調製条件に依存した光物性の検討 (山口大院創成科学) 茶園広貴・柳瀬光佑○酒多喜久
- 1PB-136** トリフェニル誘導体を用いたグラファイトの溶媒中での剥離と分散 (岡山大工) ○藤野麻衣・仁科勇太
- 1PB-137** カーボンナノチューブ自立膜における Li 析出-溶解挙動 (信州大工) ○稲田直己・清水雅裕・新井 進
- 1PB-138** ッシクロデキストリンマイクロキューブのナノ構造炭素化反応に及ぼす昇温速度の効果 (筑波大理工) ○姜 聲集・木島正志・川島英久
- 1PB-139** Effects of addition of the Marimo Carbon on reactions of alkoxy silanes (RCFM, NIMS) ○FUJII, Kazuko; NAKAGAWA, Kiyoharu; HASHIZUME, Hideo; SHIMOMURA, Shuichi; WAKAHARA, Takatsugu; ANDO, Toshihiro
- 1PB-140** Plasmonic Helicoid Nanoparticles with Giant Far-field and Near-field Dissymmetry (Mater. Sci. Eng., Seoul Natl. Univ.) ○AHN, Hyo-yong; LEE, Hye-eun; LE, Khai Q.; OKAMOTO, Hiromi; NAM, Ki Tae
- 1PB-141** Solution synthesis of Indium nitride quantum dots and its application to a nitride nanophosphors. (ULVAC, Inc.) ○NAGAKUBO, Junki; HIRAKAWA, Masaaki; NISHIHASHI, Tsutomu
- 1PB-142** ボドフィロトキシン-ヒノキチオール誘導体のナノ粒子作製と評価 (福島高専) ○梅澤洋史・清水和恵・谷田恵太・小関良卓・笠井均
- 1PB-143** The synthesis of gold nanoparticles coated with fluorescent mesogenic groups and their physical properties (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○YAMASHITA, Kosuke; KANEKO, Kosuke; HANASAKI, Tomonori
- 1PB-144** Production of composite gels of natural polysaccharides in room temperature ionic liquids by quantum beam irradiation (QuBS) ○KIMURA, Atsushi; NAGASAWA, Naotsugu; TAGUCHI, Mitsumasa
- 1PB-145** DFT 計算による第 4 級アンモニウムカチオンの諸物性 (宇都宮大院工) ○岩井秀和・米永一輝・森田 剛
- 1PB-146** Synthesis of DEME based ionic liquids and liquid crystalline behavior of their aqueous mixtures (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○HORI, Momoko; NODA, Tomoka; KANEKO, Kosuke; YOSHIMURA, Yukihiro; HANASAKI, Tomonori

資源利用化学

- 1PB-149** Room Temperature-Oxidative Removal of Dibenzothiophene Derivatives in Fuel Oil by Use of Decatungstate Catalyst (Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○FUJITA, Yuya; OGI, Keisuke; MATSUKI, Yusuke; NOMIYA, Kenji; HORI, Hisao
- 1PB-150** Adsorptive desulfurization of coal tar pitch with metallic adsorbents (RIEF, AIST) ○YAZU, Kazumasa
- 1PB-151** Ni 系触媒を用いた非平衡プラズマ複合プロセスによる CO₂ 直接転換活性の検討 (埼玉大) ○山崎 亮・有谷博文・尾形 敦
- 1PB-152** トリエタノールアミン共存下でのトリカルボニルジイミン Re (I) 錯体による CO₂ 還元機構についての計算化学的研究 (富山大理工) 杉原歩実・岩村宗高○野崎浩一
- 1PB-153** 天然リグニン誘導体の光励起電子移動に対する縮合構造の影響 (県立広島大院総合研) ○山本雅貴・大竹才人・青柳 充
- 1PB-154** 天然リグニン誘導体の光励起エネルギー移動の解析 (県立広島大院総合研) ○井上咲良・吉野智之・青柳 充
- 1PB-155** Selective Chemical Modifications of lignins on lignocellulosic composites (Grad. Sch. Comprehensive Scientific Research, Pref. Univ. of Hiroshima) ○WATANABE, Nobuhiro; MITOMA, Yoshiharu; AOYAGI, Mitsuru
- 1PB-156** 天然リグニン誘導体の凝集挙動の粘度による解析 (県立広島大生命環境・県立広島大生命環境) ○東 志歩・青柳 充
- 1PB-157** 自生草本植物のカルボキシメチル化網目親水性高分子の調製 (県立広島大生命環境) ○奥迫優希・前衛憲人・青柳 充
- 1PB-158** Separation of component materials from an oil-extracted Botryo-

- coccus residue by hydrothermal reaction (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○XU, Yifei; KAWASHIMA, Hidehisa; KIJIMA, Masashi
- 1PB-159** 農業廃棄物を活用したバイオリファイナリー技術の研究 (米子高専) ○山田知宏・村田和加恵・藤井雄三・前川博史・榎間由幸
- 1PB-160** セルロースナノファイバー/リサイクル炭素繊維をハイブリッド複合材料とした力学物性の評価 (金沢工大) ○駒谷直也・伊藤司・吉村 治・田中裕之・橋場洋美・佐々木大介・附木貴行
- 1PB-161** Direct Conversion of Cellulose to Lactic Acid Using ZrO₂-based Oxide Catalysts (RCPT, AIST) ○YAMAGUCHI, Aritomo; WATTANAPAPHAWONG, Panya; REUBROYCHAROEN, Prasert; SATO, Koichi; SATO, Osamu; MIMURA, Naoki
- 1PB-162** 超臨界水を利用する担持金属触媒による食品廃棄物 (おから) のガス化処理 (産総研化学プロセス・岩手大院工) ○佐藤 修・村松なつみ・山口有朋・白井誠之・三村直樹
- 1PB-163** フラン-マレイミド間の可逆的 Diels-Alder 反応を利用したバイオベース接着剤の開発 (大阪技術研) ○井上陽太郎・舘 秀樹
- 1PB-164** PET のアルコール分解による可塑性ジオクチルテレフタレート合成 (山口県産技校) ○宮崎翔伍
- 1PB-165** Silicon film fabricated by electrodeposition on nonwoven fabric type CNT and its electrochemical property (Coll. Sci. Eng., Kanto Gakuin Univ.; Fac. Sci., TU/S; Meikai Univ.; Dept. of Chem. & Bio. Eng., NIT, Ube College) ○TOMONO, Sunao; WATANABE, Masayuki; NAKASHIMA, Satoru; KOUYAMA, Yuki; KAKIHARA, Shunta; TAMAKI, Yoshinori
- 1PB-166** 単細胞藻類を利用したパラジウムの回収 (電機大工) 吉岡直輝・西之坊拓弥○保倉明子・熊谷和博

3月21日午前
(10:00~11:30)

無機化学

- 2PA-001** Density functional study on the Am/Eu selectivity correlated to the bonding between Am or Eu and Group 15 elements (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.; NSEC, JAEA) ○KIMURA, Taiki; KANEKO, Masashi; MIYASHITA, Sunao; WATANABE, Masayuki; NAKASHIMA, Satoru
- 2PA-002** Interaction of boric acid and phenylboronic acid with cross-linked dextran gel matrix (Fukuoka Univ. of Educ.) ○MIYAZAKI, Yoshinobu; ASADA, Kei; KAWASAKI, Yuma; MATSUOKA, Shiro; YOSHIMURA, Kazuhisa
- 2PA-003** ポリヒドロキシ Al 複合ゲルからの α アルミナの低温析出に及ぼす仮焼条件の影響 (信州大院工・信州大工) ○上田 佑・山口朋浩・樽田誠一
- 2PA-004** Synthesis and Photocatalytic Properties of Perovskite-type BaCeO₃ (Dept. of Chem. & Mater. Sci., NIT, Gunma College) ○TAIRA, Nobuyuki; UBUKATA, Hiroki
- 2PA-005** 粉砕によるガラスの構造および物性の変化 (神戸大院工) ○梶並昭彦・京口貴博・山中佑斗・成相裕之
- 2PA-006** Dielectric properties of black titanium oxides in terahertz region (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○HONDA, Satoru; NASU, Tomomichi; MIYAMOTO, Yasuto; TANAKA, Kenji; MAENO, Yuta; OHKOSHI, Shin-ichi
- 2PA-007** Crystal Growth, Structure and Magnetic Properties of New Copper Hydroxy Salts with Geometrically Frustrated Magnetic Networks (Fac. Sci. and Technol., Seikei Univ.) ○FUJITA, Wataru; IWATA, Satoru
- 2PA-008** Synthesis of methotrexate/layered double hydroxide and its cytotoxicity (Iwate Univ.) ○AISAWA, Sumio; OGAWA, Yugo; SANG, Jing; HIRAHARA, Hidetoshi
- 2PA-009** アセトニトリルを用いた炭酸型層状複水酸化物によるカルボン酸化合物のインターカレーション (神戸薬大) ○林 亜紀・中原実香・出口理美・中山尋量
- 2PA-010** 膨潤性 Na 型マイカの大气中固相反応法による合成 (信州大院工・信州大工) ○奥出和音・山口朋浩・樽田誠一
- 2PA-011** カオリナイトを用いるフッ素パラゴナイト系マイカセラミックスの合成と水熱処理 (信州大院工・信州大工) ○神野友希・山口朋浩・樽田誠一
- 2PA-012** Preparation of Layer Structured Tungstate Cs₄W₁₁O₃₅ and Ion Exchange Products (NIT, Tokuyama College) ○HASHI, Masao
- 2PA-013** 二酸化モリブデン(MoO₃)ナノシートのトポタケチック酸化反応 (京大 SACL) ○福田勝利・豊田智史・松原英一郎
- 2PA-014** 単分散 ZnO₂ ナノ粒子球状多孔質構造体の一段階溶ボサーマル合成 (高知工大環境理工) ○山本絵美・大谷政孝・小廣和哉
- 2PA-015** 単分散 CeO₂ ナノ粒子球状多孔質構造体の単工程溶ボサーマル合成 (高知工大環境理工) ○谷口彩乃・グエン ティ トウ ヒエン・大谷政孝・小廣和哉
- 2PA-016** 中空構造を有する ZnO ナノ粒子構造体の一段階溶ボサーマル合成 (高知工大環境理工) ○辻本琢也・大谷政孝・小廣和哉
- 2PA-017** ナノ凹凸構造を有する TiO₂ 多孔質構造体への Au ナノ粒子担持と触媒特性 (高知工大環境理工) ○林 佳穂子・デュリヤサット ファックファン・入澤暉斗・大谷政孝・小廣和哉
- 2PA-018** Rapid one-step synthesis of CoO hollow spherical nanoparticle assemblies by solvothermal reaction (Grad Sch. Eng., KUT) ○MORITOH, Daiki; OHTANI, Masataka; KOBIRO, Kazuya
- 2PA-019** 講演中止
- 2PA-020** 金属有機ナノ結晶への異種遷移金属元素の導入とその物性制

- 御 (高知工大環境理工) 坪本真友華○大谷政孝
- 2PA-021** 金属有機ナノ結晶のコア-シェル化とその物性制御 (高知工大環境理工) ○瀬戸口瑠花・大谷政孝
- 2PA-022** 金属有機ナノ結晶に包摂した有機色素の光物性制御 (高知工大環境理工) ○坂本ひかる・大谷政孝
- 2PA-023** 金属有機ナノ結晶集合体の迅速合成とその物性制御 (高知工大環境理工) ○尾崎千穂・大谷政孝
- 2PA-024** Synthesis of aluminum cobalt phosphate with GIS zeolite framework structure using 2-imidazolidonone as organic structure-directing agent (NITIC; IMR, Tohoku Univ.) ○MIURA, Hironobu; OHSHIMA, Eriko; SUGIYAMA, Kazumasa
- 2PA-025** Relationship between synthesis temperature and crystalline morphology of ZSM-5 (Dept. Appl. Chem., Nat. Def. Acad.) ○KAMIYA, Natsumi; SHIKI, Takuya; SUZUKI, Shuto; NISHI, Koji
- 2PA-026** リン酸ホウ素の合成と高分子材料の難燃剤への応用 (金沢工大) ○後藤史樹・露本伊佐男
- 2PA-027** LiF-遷移金属酸化物コンポジットの構造と電池特性 (静岡大工・ヤマハ発動機) 井後舞乃・木村憲尚・新井寿一○富田靖正
- 2PA-028** DNA Films Containing the Artificial Nucleobase Imidazole Mediate Charge Transfer in an Ag(I)-Responsive Way (University of Münster, Germany) ○LEON, J. Christian; MÜLLER, Jens; KRAATZ, Heinz Bernhard
- 2PA-029** Influence of the chirality of GNA nucleosides on the stability of DNA double helices with individual GNA-based base pairs (University of Münster, Germany) ○ESCHER, Daniela; BISWARUP, Jash; MUELLER, Jens

錯体化学・有機金属化学

- 2PA-031** 鉄カルボニル二核錯体, 硫黄およびジフェニルアセチレンの熱反応による混合配位子クラスター{(C₅Me₅)₂(Ph₂C₂S₂)₂Fe₂S₄}と新規硫黄過剰クラスター{(C₅Me₅)₂(Ph₂C₂S₂)₂Fe₂S₅}の合成 (福島大院共生理工) ○猪俣貴紀・猪俣慎二
- 2PA-032** ジチオレン架橋鉄二核錯体 Cp₂Fe₂(S₂C(CO₂Me)₂)₂の合成と性質 (福島大共生システム理工) ○佐藤宏明・猪俣慎二
- 2PA-033** Synthesis and magnetic property of grid-type new polynuclear iron complex with Schiff base ligand (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○HIRAOKA, Saki; OKUBO, Takashi; MAEKAWA, Masahiko; KURODA-SOWA, Takayoshi
- 2PA-034** 酸素架橋鉄三核クラスターの還元による鉄多核クラスターの合成 (阪大院基礎工) ○鳥井隆也・小田裕啓・Rej Supriya・劍 隼人・真島和志
- 2PA-035** Synthesis and Reactivity of Cobalt Complexes with Isoquinoline-Based Ligands Derived from TPA (Fac. Sci., Nara Women's Univ.) ○ISHII, Tomoko; MATSUMOTO, Arimasa; MIKATA, Yuji
- 2PA-036** トリス(ピリジルフェニル)ホスフィンオキシド配位子と金属イオンによる配位化合物の構築とその結晶構造 (甲南大院自然) ○松井良道・片桐幸輔
- 2PA-037** 分岐アルコキシ基を導入したヘキサアザトリフェニレン誘導体の合成 (関西学院大理工) ○梶原正遥・檜本 晃・田中大輔
- 2PA-038** Synthesis and properties of a trinuclear copper(II) complex of a ligand with phthalocyanine and Schiff-base coordination sites (Grad. Sch. Fac. Sci. Eng., Shimane Univ.; Fac. of Sci., Okayama Univ. of Sci.) ○HANDA, Makoto; KANAGAWA, Kenichi; YANO, Natsumi; YAIRI, Haruki; OKUNO, Airo; MITSUMI, Minoru; KATAOKA, Yusuke
- 2PA-039** Syntheses, structures and properties of novel polynuclear Cu(I) ethylene complexes with the related terpyridine ligands (Grad. Sch. Sci. Eng., Kindai Univ.; RIST, Kindai Univ.) ○YABUTA, Mahuyu; MAEKAWA, Masahiko; OKUBO, Takashi; KURODA-SOWA, Takayoshi
- 2PA-040** 三重結合を介した Co 二核錯体の合成とその性質 (近畿大理工) ○壬生託人・末永勇作
- 2PA-041** Synthesis of novel dinuclear cobalt complexes of [2+2] macrocyclic ligands with a bis(imino)pyridine moiety (Grad. Sch. Sci. Tech., Meijo Univ.) ○SHIBATA, Yoshinori; NAGATA, Toshi
- 2PA-042** 末端にアミド基を有する大環状銅錯体の構造解析 (東理大院理) ○岡崎はるな・石井雄大・野元邦治・宮村一夫
- 2PA-043** Synthesis of a Novel Tridentate Ligand with a Pyrazole Moiety and Its Zinc Complex (Grad. Sch. Sci. Tech., Meijo Univ.) ○ITO, Shoya; NAGATA, Toshi
- 2PA-044** Bis-phenanthroline macrocyclic ligand bearing bulky side-chains: Metal complexation and self-organization (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○OU, Jugai; TASHIRO, Shohei; SHIONOYA, Mitsuhiro
- 2PA-045** Syntheses, structures and properties of novel Cu(I) coordination polymers with multidentate nitrogen ligands (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.; RIST, Kindai Univ.) ○HAYASHI, Terumasa; MAEKAWA, Masahiko; OKUBO, Takashi; KURODA-SOWA, Takayoshi
- 2PA-046** スコーピオン型配位子 N,N-bis(2-pyridyl)(6-hydroxy-2-pyridyl) amine を一つ持つ Ru(II)-dmsO 錯体の合成と異性化反応 (明大院理工) ○伊藤克己・外山真理・長尾憲治
- 2PA-047** 糖鎖連結フッ素化ポルフィリン誘導体を配位子とするルテニウム錯体の合成と性質 (岡山理大) ○水野大夢・赤司治夫
- 2PA-048** Syntheses and Reactions of Triply-Bridged Dinuclear Ru(III)-Ru(IV) Complexes Bridged by Two Oxidant and an Oxygen Donor Anion (Sci. Tec., Sophia Univ.) ○SUZUKI, Tomoyo; NAGAO, Hirotaka
- 2PA-049** Synthesis and Properties of Prochiral μ₃-Oxido-triruthenium

- Acetate Complexes Coordinated by Phosphines (Grad. Sch. Sci., Kitasato Univ.) ○SAIKI, Takahiro; YUGE, Hidetaka; YOSHIDA, Jun; KOIKE, Natsuki
- 2PA-050** ビリジンを共存配位子とするニトリド架橋ルテニウム二核錯体の合成と反応 (上智大理工) ○清水茉莉花・鈴木智世・長尾宏隆
- 2PA-051** 二酸化炭素光還元を触媒とする CNC 型ピンサー配位子を有するルテニウム錯体の合成 (長崎大院工) ○貞光雅裕・三浦由佳里・有川康弘・堀内新之介・作田絵里・馬越啓介
- 2PA-052** 新規ボルフィリン積層型希土類金属錯体の合成 (愛媛大学術支援センター) ○宮本 侃・小林朋広・森 重樹・高瀬雅祥・奥島鉄雄・宇野英満
- 2PA-053** Tp 配位子をもつピラゾラト架橋二核モリブデン錯体の合成 (長崎大院工) ○永田敬輔・有川康弘・堀内新之介・作田絵里・馬越啓介
- 2PA-054** 生理活性物質を持つ Pd(II)-8-quinolinol シクロメタラト錯体の合成 (神戸高専) ○丸井風沙・大淵真一
- 2PA-055** Syntheses of Multinuclear Pd(II) Complexes with Axial Chirality (Grad. Sch. Sci., Eng., Ehime Univ.) ○GOTO, Yutaro; SATO, Hisako; WATANABE, Yutaka
- 2PA-056** Synthesis, Structure and Properties of Ir^{III}-Pt^{II} Hetero-nuclear Complex with Azophenine (Fac. Sci., Saitama Univ.) ○YAMASHITA, Masamichi; OHNO, Keiji; SAKATA, Tetsuya; NAGASAWA, Akira; FUJIHARA, Takashi
- 2PA-057** Syntheses, crystal structures and properties of novel heterometallic polynuclear {Cu(I), Ag(I)}-Ir(III) complexes conducted by Ir(III) hydride metalloligands (Grad. Sch. Sci. Eng., Kindai Univ.; RIST, Kindai Univ.) ○ODA, Shoki; MAEKAWA, Masahiko; OKUBO, Takashi; KURODA-SOWA, Takayoshi
- 2PA-058** フェノキシド類を外部配位子にもつ新規レニウムスルフィドクラスター錯体の合成と構造 (埼玉大院理工) ○川田壮志・長島佐代子・小林秀彦
- 2PA-059** Synthesis, crystal structure and properties of a metal-organic framework of tetraazamacrocyclic copper(II) complex with benzenetetracarboxylic acid (Grad. Sch. Sci. Technol., Shinshu Univ.) ○MIZUTANI, Shingo; OHKI, Hiroshi; ISHIKAWA, Atsushi; TAKEUCHI, Akari
- 2PA-060** Development of cycloaddition reactions in chiral porous crystals composed of helical trinuclear Pd(II)-macrocyclic complexes (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○NAKAJIMA, Shuhei; TASHIRO, Shohei; SHIONOYA, Mitsuhiro
- 2PA-061** Design and Synthesis of Molecular Shuttles Driven by Phosphate-Zn (II) Coordination (Fac. Pharm. Sci., TUS) ○SEKINE, Yoshiaki; SAGA, Yutaka; AOKI, Shin
- 2PA-062** Synthesis and Electrochemical Properties of Novel Metallo-Supramolecular Polymers using Bisterpyridine Ligand with ethynylene Spacer Unit. (RCFM, NIMS) ○NINOMIYA, Yoshikazu; HIGUCHI, Masayoshi
- 2PA-063** Synthesis, Crystal Structure and Physical Properties of Metal Organic Framework with Tetraazamacrocyclic (Grad. Sch. Sci. Technol., Shinshu Univ.) ○HOSODA, Kensuke; OHKI, Hiroshi; ISHIKAWA, Atsushi; TAKEUCHI, Akari
- 2PA-064** One-dimensional Metal-Organic Framework (1D MOF) Generated through Superposition of Molecular Square Composed of Paddle Wheel Metal Complexes. (Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○YONEZAWA, Shumpei; KAWANO, Shin-ichiro; TANAKA, Kentaro
- 2PA-065** Expansion of Polymer-Metal-Organic Framework (polyMOF) Library (Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.; Dept. Chem. Biochem., UC San Diego) ○OHTSUBO, Yuta; PALOMBA, Joseph; AYALA, Sergio; OHBA, Masaaki; COHEN, Seth
- 2PA-066** Construction of Self-Assembled Porous Complexes Accumulating Rigid Inner Functional Groups (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○MATSUO, Kohei; DOMOTO, Yuya; FUJITA, Makoto
- 2PA-067** Investigation of Acid/Base Orthogonal Reaction Systems Based on Site-Isolation Utilizing Self-Assembled Porous Complexes (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○HORIE, Shumpei; DOMOTO, Yuya; FUJITA, Matoko
- 2PA-068** ゲスト認識に基づくペプチド環状錯体結晶のガス吸着制御 (お茶大理工・JST さきがけ) ○上野真菜美・鷹野景子・三宅亮介
- 2PA-069** Evaluation of the Catalytic Activity of Dinuclear Systems for Oxalate Production from CO₂ (Fac. Sci., Kyushu Univ.; I₂CNER, Kyushu Univ.; CMS, Kyushu Univ.) ○THURGOOD-PARKES, Kalum; SAKAI, Ken
- 2PA-070** ヒドリド受容部位を配位子骨格に有する可視光応答型金属錯体の合成と反応性の評価 (神奈川大工) ○吉田有生乃・橋本拓哉・富居峻祐・小出芳弘・松原康郎
- 2PA-071** レドックス活性三座配位子を有する Fe(II)錯体の合成と多電子・多プロトン移動反応 (中大理工) ○西澤忠晃・秋澤秀明・王 龍坤・張 嶺碩・松本 剛・張 浩徹
- 2PA-072** Photochemical Hydrogen Radical Generation of *o*-Phenylenediamine Iron(II) Complexes (Grad. Sch. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○KOIKE, Takuji; UCHIJOY, Daiki; MATSUMOTO, Takeshi; CHANG, Ho-chol
- 2PA-073** ターピリジン誘導体を配位子とする Ir 錯体の光水素発生反応における増感特性 (東大院総合) ○加藤 天・生田直也・岡澤 厚・滝沢進也・村田 滋
- 2PA-074** トリアミドアミンと架橋窒素を配位子とする二核バナジウム錯体の結晶構造と電子的性質 (愛工大工) ○小久保佳亮・梶田裕二・都築和貴
- 2PA-075** Ind-P 配位子を有するイリジウム錯体を用いた(sp²)炭素-ケイ素結合の光開裂反応 (奈良女大理) ○板倉彩華・後藤 茜・椿本 彩・浦 康之・片岡靖隆
- 2PA-076** クマリン誘導体を配位子とするイリジウム錯体の合成と光増感一重項酸素発生への応用 (東大院総合) ○岸原優奈・生田直也・岡澤 厚・滝沢進也・村田 滋
- 2PA-077** 半導体との複合化を志向したレドックス光増感金属錯体の開発 (東工大) ○村越利帆・玉置悠祐・芳賀正明・石谷 治
- 2PA-078** CO₂と特異的に相互作用できる様な第2配位圏を持つ新規レニウム(II)錯体の電気化学的CO₂還元特性 (神奈川大工) ○菊島美穂・小野和也・野島 丈・尾形美緒・小出芳弘・松原康郎
- 2PA-079** リング状レニウム四核錯体とポリ酸の複合体による多電子蓄積とCO₂還元反応 (東工大) ○高橋麻璃亜・山崎康臣・石谷 治
- 2PA-080** Metal complexes having phosphine donors designed for selective photocatalytic CO₂ reduction in water: design, synthesis, characterization and their catalytic performance (Fac. Sci., Kyushu Univ.; I₂CNER, Kyushu Univ.; CMS, Kyushu Univ.) ○XIAN, Zhang; MIHAELA, Cibian; KEN, Sakai
- 2PA-081** キラル配位子を用いた原子価互変異性錯体の合成及び磁気特性 (九大先導研) ○瀬島 響・金川慎治・中西 匠・佐藤 治
- 2PA-082** Halogen-substituent effect of new spin crossover Fe(III) complexes containing dicarboxylic acid (IMCE, Kyushu Univ.) ○NAKANISHI, Takumi; SATO, Osamu
- 2PA-083** Control of the spin transition temperature in a series of mixed ligand complexes [Fe(qsal^{5F})₂(qsal^{5C})_{2-x}] (x=0~2) (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○KAGOTANI, Takamasa; KIKUCHI, Sinitiro; OKUBO, Takashi; MAEKAWA, Masahiko; KURODA-SOWA, Takayoshi
- 2PA-084** Fluorine Introduction Effects in Iron(II) and Iron(III) Complexes with Hqsal^{9F} Ligands -Influence on Structures and Magnetic Properties - (Grad. Sch. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○FUKUMASU, Tomohiro; OKUBO, Takashi; MAEKAWA, Masahiko; KURODA-SOWA, Takayoshi
- 2PA-085** The change of fluorescence property in mononuclear iron (II) complexes associated with their spin crossover behaviors (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○NAKAGAWA, Keisuke; OOKUBO, Takasi; MAEKAWA, Masahiko; KURODA-SOWA, Takayoshi
- 2PA-086** バナジウム希釈系混合原子価錯体(n-C₂H₇)₄N[Fe^{II}Fe^{III}]_xV^{III}(C₂O₂S₂)₃の誘電測定による電荷移動挙動の検出 (東理大史) ○川本史仁・志田典浩・岡澤 厚・小島憲道・榎本真哉
- 2PA-087** Observation of phonon modes in CsMnFe(CN)₆ Prussian blue analog (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○FUJIWARA, Rei; UMETA, Yoshikazu; OHKOSHI, Shinichi; TOKORO, Hiroko
- 2PA-088** Chiral cyanido-bridged bimetal assemblies based on achiral building blocks (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○OHNO, Takuro; IMOTO, Kenta; NAKABAYASHI, Kouji; OHKOSHI, Shin-ichi
- 2PA-089** Synthesis of ionic conductive cyanide-bridged metal assemblies composed of pentacyanonitrosylmolybdate metal assemblies (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SHIBATA, Yuya; IMOTO, Kenta; NAKAGAWA, Kosuke; KOMINE, Masaya; NAKABAYASHI, Kouji; OHKOSHI, Shin-ichi
- 2PA-090** Optical properties of Co-W cyanido-bridged metal assemblies exhibiting a thermal phase transition (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YOSHIDA, Takaya; OHNO, Takuro; IMOTO, Kenta; NAKABAYASHI, Kouji; OHKOSHI, Shin-ichi
- 2PA-091** ヨウ素架橋一次元白金錯体長鎖アルカンスルホン酸塩における混合原子価状態と分子ファスナー効果 (立教大理工・立教大未来分子研セ) ○白井大貴・松下信之
- 2PA-092** *o*-フェニレンジアミン誘導体を配位子源とした新規レドックス活性白金(II)錯体の合成 (立教大理工・立教大未来分子研セ) ○割石寛之・松下信之
- 2PA-093** Function pioneer of single-molecule magnet (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○SATO, Tetsu; KATO, Keiichi; BREEDLOVE, Brian; YAMASHITA, Masahiro
- 2PA-094** 2-アミノフェノール及びその金属錯体が示すメタノールの光脱水素化 (中大理工) ○小池翔太・松本 剛・張 浩徹
- 2PA-095** 多孔性配位高分子によるグルコースからフルクトースへの異性化促進 (高知大理工・北大地球環境・兵庫県立大理・北大電子研) ○越智里香・野呂真一郎・久保和也・中村貴義
- 2PA-096** *trans*-[Ru(N⁺N)(CO)₂Cl₂]型錯体(N⁺N:ポリピリジル配位子)の試薬添加を伴わない異性化反応 (福島大院共生理工) ○貝沼修弥・阿部良祐・高瀬つぎ子・大山 大
- 2PA-097** 有機金属フタロシアニンの赤色光励起によるホルムアルデヒド生成 (東大生研) ○齊部佑紀・村田 慧・石井和之
- 2PA-098** Amine-Promoted Reductive Dechlorination of a Dinuclear Rhodium Complex Supported by Tetrakisphosphine Ligand, meso-dpmpmp (Fac. Sci., Nara Women's Univ.) ○NISHIGAKI, Mariko; MATSUI, Aya; NAKAMAE, Kanako; KURE, Bunsho; NAKAJIMA, Takayuki; TANASE, Tomoaki
- 2PA-099** 環状ジスルフィド骨格を有する金属硫化物クラスターの熱反応 (中大理工) ○栗原和人・並木良弥・張 浩徹・松本 剛
- 2PA-100** Synthesis of Metal Complexes with Tris(oxazolynylmethyl)amine Ligand and Their Catalytic Activity for Alkane Oxidation (Fac. Eng., Kanagawa Univ.) ○NAKAZAWA, Jun; ENDO, Junpei; JYOZAWA, Naoki; TERA, Ikumi; HIKICHI, Shiro
- 2PA-101** Synthesis of novel coordination polymers using niobium(V) and characterization of their secondary battery properties (Sch. Sci. Tech., Kwansai Gakuin Univ.) ○HAYASHIDA, Kento; SHIMIZU, Takeshi; YOSHIKAWA, Hirohumi; TANAKA, Daisuke

- 2PA-102 *fac*および*mer*型にエチルビス(2-ピリジルメチル)アミンが配位したニトロシルルテニウム錯体と核試薬との反応(上智大理工) ○大澤侑太郎・鈴木智世・長尾宏隆
- 2PA-103 分岐型テトラピリジルジアミン配位子を持つRu(II)錯体の置換反応と光ハイポダンテイト化反応(明大院理工) ○翁長 亮・外山真理・長尾憲治
- 2PA-104 エチルビス(2-ピリジルエチル)アミンを有するトリクロロドレテニウム(III)錯体の還元反応(上智大理工) ○永島幹央・鈴木智世・長尾宏隆
- 2PA-105 二つの異なる配位ポケットを持つ非対称ビス二座配位子dmpdpmdaを持つRu(II)-プロトン複核錯体の合成と構造(明大院理工) ○岸本正人・外山真理・長尾憲治
- 2PA-106 Tp配位子を有する二核ルテニウム錯体上での亜硝酸イオン還元サイクルの研究(長崎大院工) ○中山智文・藤野大貴・有川康弘・堀内新之介・作田絵里・馬越啓介
- 2PA-107 CO₂ reduction by a dinuclear ruthenium complex bridged by bis(bipyridylphenyl)anthracene(Grad. Sch. Sci., Rikkyo Univ.) ○OJIMA, Takumi; NAKAZONO, Takashi; WADA, Tohru
- 2PA-108 Synthesis and Redox Properties of Ru Complexes with 2-(pyridin-2-yl)-1*H*-benzo[d]imidazole-4,7-dione(Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○WATANABE, Takumi; YANO, Genki; YOSHIKAWA, Kai; HAGA, Masaaki; SATAKE, Akihuru
- 2PA-109 オリゴエチレングリコキシアミド鎖を修飾した新規ドック活性錯体の合成(中大理工) ○越後亮哉・岡田小雪・松本 剛・張浩徹
- 2PA-110 Application of chiral salen complexes including azo group for Dye Sensitized Solar Cell.(Fac. Sci., TUS) ○TANAKA, Shinnosuke; SATO, Hiroki; ISHIDA, Youta; DENG, Yan Yang; HARAGUCHI, Tomoyuki; AKITSU, Takashi; SUGIYAMA, Mutsumi; MOON, Dohyun
- 2PA-111 Thermal behavior of Ni(salphen) derivatives introduced long alkoxy chains at *ortho* position(Grad. Sch. Chem. Sci. Technol., TUS) ○KASAHARA, Shigeo; HARAHUJI, Makoto; NOMOTO, Kuniharu; MIYAMURA, Kazuo
- 2PA-112 不均一系反応による発光性銅(I)錯体の合成(東京高専) ○昌原慎悟・井手智仁
- 2PA-113 キサントホス配位子をもつCu(I)フェナントロリン錯体の発光の温度変化(群馬大理工) ○須賀勇貴・安田佳史・田谷伊純・浅野素子
- 2PA-114 ヘテロレプティックなCu(I)錯体のリン光速度定数と緩和機構:二核錯体と単核錯体の比較(群馬大理工) ○橋本 祥・安田佳史・浅野素子・竹田浩之・石谷 治
- 2PA-115 長鎖アルキルホスフィン配位子を有する四座配位子で架橋されたCu(I)多核錯体膜の発光性(東工大理工) ○竹田浩之・石谷 治
- 2PA-116 講演中止
- 2PA-117 4,4'-ビス(クロロメチル)-2,2'-ビピリジン(bcm-bpy)を有するビス(1,10-フェナントロリン)Ru(II)錯体のCl基の光脱離反応(甲南大理工) ○朝野裕樹・松岡優美・外山真理
- 2PA-118 Os(II)-Ru(II)複核錯体によるCO₂還元光触媒反応(東工大理工) ○中村珠実・玉置悠祐・石谷 治
- 2PA-119 フェニルトリアゾール配位子を有するヘテロレプティックイリジウム(III)錯体の合成(産総研触媒化学融合研七) ○高安 敏・長内彩世・中西貴洋・小池和英・今野英雄
- 2PA-120 ジケトン配位部位を複数有する複核キラル希土類錯体の円偏光発光特性評価(東理大理工・JST さきがけ) ○佐藤碧紀・湯浅順平
- 2PA-121 三重結合スペーサーを介した架橋型βジケトン配位子をもつEu錯体の光学特性評価(東理大理工・JST さきがけ) ○露木拓海・湯浅順平
- 2PA-122 IDA骨格を基盤とする新規四座配位子を含むEu(III)錯体の水溶液中における錯体形成挙動と発光特性の検討(IDA:iminodiacetic acid)(奈良女大理工) ○小森優美・工藤真真・片岡悠美子・梶原孝志
- 2PA-123 Relation between Luminescent Properties and Structure in the Excited State of Platinum(II) Complex with Glycolate(Fac. Sci., Saitama Univ.) ○KOMURO, Masaya; FUJIHARA, Takashi; NAGASAWA, Akira; OHNO, Keiji; KUSANO, Yukiko
- 2PA-124 遅延蛍光性三配位金(I)錯体の合成と発光挙動(日工大工・東工大化生研) ○藍野真旭・大澤正久・田中裕也・穂田宗隆
- 2PA-125 4級アンモニウムをカウンターカチオンとしたジシアノ金(I)会合体の発光に対する圧力効果(富山大) ○岩村宗高・竹林果歩・若林 涼・野崎浩一
- 2PA-126 Synthesis and Reactions of Dichlorosilole with Bulky Aryl Substituents.(Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.) ○TODA, Mizuki; FURUKAWA, Shunsuke; SAITO, Masaichi
- 2PA-127 Synthesis of boron-substituted silylithiums(Grad. Sch. Sci., Eng., Hosei Univ.) ○TANAKA, Kou; KAWACHI, Atsushi
- 2PA-128 Reactions of (Dimethylsilyl)dimesitylborane with Nucleophiles(Grad. Sch. Sci., Eng., Hosei Univ.) ○KOYANAGI, Ryota; KAWACHI, Atsushi
- 2PA-129 理論計算によるケイ素伸長反応によるオリゴシラン合成反応の改良(岐阜大工) ○高森敦志・日比野隼大・亀山弘明・成瀬有二
- 2PA-130 トリプルデッカー型スタンノールの電子供与能の及ぼす遷移金属の影響(埼玉大理工) ○濱田純平・古川俊輔・斎藤雅一
- 2PA-131 リボソーム空間におけるヒドロキシアパタイト合成(九大理工) ○前田迪子・越山友美・大場正昭
- 2PA-132 Theoretical Examination on Absorption of Hydrogen Molecules to Metallocene Complexes(FIFC, Kyoto Univ.; Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; Toyota Motor Corp.; Toyota Central R&D Labs., Inc.) ○TANAKA, Kazuyoshi; FUENO, Hiroyuki; SUTO, Hiroyuki; KITA, Takuji; MATSUMOTO, Mitsuru; KUZUYA, Takashi
- 2PA-133 Synthesis and Properties of Lu(III) Complexes with Octamethylphthalocyanine(Fac. Sci., Kyushu Univ.) ○TAKAHASHI, Kazuhiro; SUENAGA, Masahiko
- 2PA-134 Synthesis of zirconium(IV) complex with 3,5-di-*tert*-butylphenyl-substituted [OSSO]-type bis(phenolate) ligand and 1-hexene oligomerization.(Fac. Sci., Saitama Univ.) ○NAGAOKA, Shotaro; NAKAMURA, Kazuaki; NAKATA, Norio; ISHII, Akihiko
- 2PA-135 フェノキシド・アニリド混合型配位子を持つジルコニウムおよびハフニウム錯体の合成(東工大理工) 川口博之・石田 豊○田村昭博
- 2PA-136 Theoretical Study on Nitrogen Fixation Catalyzed by a Dimolybdenum Complex Bearing PCP-Type Pincer Ligands(IMCE, Kyushu Univ.) ○EGI, Akihito; TANAKA, Hiromasa; EIZAWA, Aya; ARASHIBA, Kazuya; KURIYAMA, Shogo; NAKAJIMA, Kazunari; NISHIBAYASHI, Yoshiaki; YOSHIZAWA, Kazunari
- 2PA-137 Iron-Catalyzed Geminal Specific Dimerization of Terminal Alkynes(WPI-ITbM, Nagoya Univ.; Dept. Chem., Univ. of Toronto) ○OSTEN, Kimberly; LIANG, Quiming; SONG, Datong
- 2PA-138 Hydrosilylation of ketone and aldehyde using iron(II) complex bearing mesoionic carbene ligand(Fac. Sci., Fukuoka Univ.) ○IKEDA, Hayao; KOGA, Yuji; MATSUBARA, Kouki
- 2PA-139 Controlled radical polymerization by iron(III) complexes bearing Me₃TACN ligands(Grad. Sch. Eng. Sci., Kyushu Univ.) ○II, Yuto; TAHARA, Atsushi; KAWAMURA, Mitsunobu; SUNADA, Yusuke; NAGASHIMA, Hideo
- 2PA-140 ホスフィン配位子をもつRu錯体と内部アルキンの反応に関する理論的研究(お茶大院人間文化創成) ○眞鍋優佳・土田敦子・高野統一・石井洋一・小玉晋太郎・鷹野景子
- 2PA-141 ルテニウム錯体を用いる不斉還元のアミノ化反応(久留米高専) ○宮本久一・梶木屋翔馬・清長友和
- 2PA-142 Ru触媒とIn触媒を協奏的に利用するヘテロ芳香族の側鎖メチル基のアルキル化反応(同志社大生命医) ○大江洋平・太田哲男
- 2PA-143 多座アミジン配位子を有するルテニウム錯体の合成と水素移動反応への応用(静岡大院総合科学技術) ○門前友也・塚田直史
- 2PA-144 ポリピリジンCo(III)錯体の合成と低酸素状態における抗がん活性評価(関西大化学生命工) ○下中雄介・林 晃嗣・中井美早紀・矢野重信・小川昭弥・中林安雄
- 2PA-145 M-C結合への内部アルキン挿入による環状金属錯体の生成に関する理論的研究(お茶大院人間文化創成) ○三木春佳・鷹野景子
- 2PA-146 Iridium-catalyzed Direct Cyclization of Aromatic Amines with Diols(Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.; Coll. Hum. Sci., Nihon Univ.; LCCMS, IMS) ○MINAKAWA, Maki; WATANABE, Kouichi; TOYODA, Satoru; UOZUMI, Yasuhiro
- 2PA-147 アゾール誘導体を配位子とするイリジウム触媒を用いた置換分解反応(産総研創エネ) ○尾西尚弥・姫田雄一郎
- 2PA-148 講演中止
- 2PA-149 Air-Stable Nickel(I) NHC Complexes bearing CF₃-Substituted Triarylphosphine for Catalytic Applications(Fac. Sci., Fukuoka Univ.) ○FUJII, Takahiro; KOGA, Yuji; MATSUBARA, Kouki
- 2PA-150 Mechanistic Studies in Catalytic Amination Mediated by Monomeric Nickel(I) Amide species(Fac. Sci., Fukuoka Univ.) ○INATOMI, Takahiro; KOGA, Yuji; MATSUBARA, Kouki
- 2PA-151 酸素分子によるNi(II), Cu(II)-フェノキシラジカルの生成と性質(茨城大院理工) ○鈴木 崇・佐藤朱里・大下宏美・島崎優一
- 2PA-152 Ni触媒による酢酸アリルを用いたアルデヒドのアルキル化反応の開発(岐阜薬大) ○鈴木大之・山口英士・多田敬浩・伊藤彰近
- 2PA-153 synthesis and reactivity of binuclear Cu-Pd complex containing the Cu photosensitizer(Grad. Sch. Sci. Eng., TMU) ○FUJIWARA, Tomoya; NOMURA, Kotohiro; INAGAKI, Akiko
- 2PA-154 細胞内タンパク質結晶への有機金属錯体の集積による固体触媒の構築(東工大生命理工) ○厚見晃平・安部 聡・上野隆史
- 2PA-155 Synthesis and Properties of Highly Strained *cis*-Bis(pi-extended-salicylaldiminato)platinum(II) Complexes(Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○RAIHAN, Md Al; TANAKA, Tomoya; SUZUKI, Shuichi; KOMIYA, Naruyoshi; NAOTA, Takeshi
- 2PA-156 ピンサー型カルボジホスホラン白金錯体によるアルキンのヒドロシリル化反応ならびにアミンボランの脱水素反応(広島大院理工) ○三輪寛人・興津寛幸・池田 綾・久保和幸・久米晶子・水田 勉
- 2PA-157 Inclusion Properties of Tiara-Shaped Metal-Thiolate Macrocyclic Hosts with Metal Ions and Solvent Effects on Their Inclusion Complexation(Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.) ○FU, HuiLin; SHICHIBU, Yukatsu; KONISHI, Katsuki
- 2PA-158 ターピリジン化合物を有する白金(II)・パラジウム(II)錯体の抗がん活性と牛血清アルブミン(BSA)との相互作用(関西大化学生命工) ○嶋田光陽・浅埜恭平・中井美早紀・矢野重信・船橋靖博・中林安雄
- 2PA-159 ホスフィンを支持配位子とする1,3,5-金(I)三置換ベンゼンの合成(東大院理) ○和田 悟・宇部仁士
- 2PA-160 4電子供与性を示すカルボンを利用した二核金(I)錯体の合成(日生大理工) ○鶴井翔大・藤井孝宜
- 2PA-161 アルコキシシランの変換によるアシロキシシランの効率的合成と表面修飾への応用(産総研触媒化学融合研七) ○山下 浩・羽鳥

真紀子・吉永充代・佐藤一彦・五十嵐正安

- 2PA-162** アセトキシシランとシラノールの選択的カップリングによるシロキサン結合生成反応(産総研触媒化学融合研セ)○篠原由寛・山下 浩・羽鳥真紀子・吉永充代・島田 茂・佐藤一彦・五十嵐正安
- 2PA-163** Synthesis and Metal Complexation Behavior of 1,8-Naphthyridine Derivatives with Phosphine and Pyridine Moieties (Grad. Sch. Sci., Eng., Ehime Univ.) OHTA, Hidetoshi; ONOMOTO, Hirohito; KAWAKAMI, Hiroki; IMADA, Yuji; HAYASHI, Minoru
- 2PA-164** Synthesis and Metal Complexation Behavior of Benzo-Annulated Naphthyridine Derivatives with Phosphine Moieties (Grad. Sch. Sci., Eng., Ehime Univ.) OHTA, Hidetoshi; TAKAHAMA, Kohta; HAYASHI, Minoru

材料の機能

- 2PA-167** Photocurrent of nanoparticle substrates modified with water oxidation catalyst and perylene diimide derivatives (Grad. Sch. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○KENGAKU, Kazuki; OTSUKI, Joe; SUGAWA, Kosuke
- 2PA-168** Efficient Synthesis and Thermoelectric Properties of Coordination Polymers with Benzenetetrathiol Derivative (Fac. Eng., OIT; PRESTO, JST; Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○UEDA, Kazuki; MURATA, Michihisa; TOYAMA, Nana; OKU, Mika; MURAOKA, Masahiro; ABE, Ryo; KOJIMA, Hirota; NAKAMURA, Masakazu
- 2PA-169** 1,2-ジヘテロアリアルベンゼン誘導体の合成とフォトクロミック反応挙動(阪市大院工)○塚原直也・北川大地・小島誠也
- 2PA-170** メトキシ基を有するジアリールエテン誘導体の開環反応: S_1 状態の活性化障壁と円錐交差近傍における分岐比の影響(阪大基礎工)○藤本晋伍・五月女 光・小島誠也・宮坂 博
- 2PA-171** 中程度の反応収率をもつジアリールエテン誘導体の開環反応: S_1 状態ダイナミクスに対する励起波長と温度効果(阪大基礎工)○倉田知哉・五月女 光・小島誠也・宮坂 博
- 2PA-172** 電子求引性置換基導入によるジアリールエテンの開環反応性(阪市大院工)○佐藤雄太・北川大地・小島誠也
- 2PA-173** 2つの S,S -ジオキシドベンゾチオフェン基を有するジアリールエテンの合成と光学特性評価(阪市大院工)○高橋直子・北川大地・小島誠也
- 2PA-174** ジイミン配位子を有するボロニウム錯体の固相光応答着色に及ぼす配位子の π 共役系の大きさの影響(富山大院理工)○廣野義人・吉野惇郎・林 直人・樋口弘行
- 2PA-175** Structural Control of Photo-responsive Superhydrophobic Surface Mimicking the Double Roughness Structures of the Lotus Leaf (Grad. Sch. Sci. Tech., Ryukoku Univ.; Dept. of Chem., Asahikawa Med. Univ.; Fac. Eng., Yamagata Univ.; Sch. Pharm., TUPLS; RIKEN RINC) ○NISHIMURA, Ryo; MAYAMA, Hiroyuki; NONOMURA, Yoshimune; YOKOJIMA, Satoshi; NAKAMURA, Shinichiro; UCHIDA, Kingo
- 2PA-176** Fabrication of photoinduced microcrystalline films consisting of two diarylethene derivatives with superhydrophilic and superhydrophobic properties. (Fac. Sci. Tech., Ryukoku Univ.; Coll. Sci., Rikkyo Univ.; Dept. of Chem., Asahikawa Med. Univ.; Sch. Pharm., TUPLS; RIKEN RINC) ○FUJIMOTO, Ayako; HYODO, Kengo; MORIMOTO, Masakazu; MAYAMA, Hiroyuki; YOKOJIMA, Satoshi; NAKAMURA, Shinichiro; UCHIDA, Kingo
- 2PA-177** フォトクロミックターアラーレン骨格を用いた光ルイス酸発生源の合成(奈良先端大物質)○水津 了・橋元祐一郎・久野純平・山田美久・中嶋琢也・河合 壯
- 2PA-178** Cell adhesion on diarylethene polymer surface (Grad. Sch. Sci. Tech., Ryukoku Univ.; BRD, AIST) ○HISHIDA, Tatsuya; SUMARU, Kimio; KANAMORI, Toshiyuki; HYODO, Kengo; UCHIDA, Kingo
- 2PA-179** Synthesis and Characterization of Photochromic Cyclic Tetraarylenes (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○MATSUOKA, Shiori; HASHIMOTO, Yuichiro; YAMADA, Miku; NAKASHIMA, Takuya; KAWAI, Tsuyoshi
- 2PA-180** 電子求引性置換基を有するチオフェン酸化型ジアリールエテンの合成と特性評価(阪市大院工)○神野武史・田中 智・北川大地・小島誠也
- 2PA-181** 紫外線で黒化し可視光により短時間で元の色にもどる酸化チタンベースの無機フォトクロミック材料(不二化成)○難波富幸・鈴木福二・塩 庄一郎
- 2PA-182** All-optical control of thermal reversibility and irreversibility in photochromic nature of diarylethenes (Col. Eng. Sci., Yokohama Natl. Univ.) KOBAYASHI, Hiroaki; OHTSUKI, Kazuaki; NAKAGAWA, Tetsuya; YOKOYAMA, Yasushi
- 2PA-183** フェニルトリアゾールを発光性配位子として有するイリジウム錯体の合成と物性(城西大理)○若槻大輔・武井美久・室賀雅貴・橋本雅司・今野英雄・小池和英
- 2PA-184** 光学活性1-フェネチルアミンから光学不活性希土類錯体(Tb, Tb)への不斉転写法による緑色/赤色円偏光発光(CPL)特性の発現とCPL符合反転現象(奈良先端大物質)○緒方七海・ワン ライビン・ジャリラー ジャリル・藤木道也
- 2PA-185** マイクロ波照射を用いたラテント化ジゲトピロピロール顔料の高効率合成法と蛍光特性(芝浦工大院理工・愛教大・原子力機構基礎工)○木村ゆう・大石知司・中島清彦・渡邊雅之・青柳 登
- 2PA-186** 可溶性セルロース誘導体からアキラル凝集誘起発光(AIE)分子への不斉転写:円偏光発光(CPL)AIE-高分子複合薄膜の作製と発光特性(奈良先端大物質)○大久保明日香・藤木道也・ワン ライビン

- 2PA-187** White Photoluminescence Property of Carbon Containing Microporous Silica (ORIST; Nitta Gelatin Inc.) ○DOHSHI, Satoru; TSUKAMOTO, Hiroshi; IDA, Hiroyuki
- 2PA-188** キラルビスアミジン-フルオレセイン超分子錯体の円偏光発光(CPL)特性に対する置換基効果(立教大理)○金子知真・神作八起・鈴木 望・藤木道也・山中正浩
- 2PA-189** Photoluminescence Control of Gold Complex by Crystallization (Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○KURODA, Yuki; NAKATA, Manami; FUJISAWA, Kaori; TSUTSUMI, Osamu; KAWABATA, Mie; AMEYAMA, Kei
- 2PA-190** Syntheses and Optical Properties of Nanofibers Composed of Perylene-Substituted Lophine Derivatives (Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○USUI, Ryosuke; MASUO, Sadahiro; TAMAI, Naoto; KOBAYASHI, Yoichi
- 2PA-191** 4-アリアル-7-ピリジニウム-1,2,5-ベンゾチアジニウム系蛍光色素の合成と評価(九産大院工)○田原和宜・西 健太郎・水城圭司・松岡洋平・木山亮一・磯部信一郎
- 2PA-192** ジアリールエテンを添加したヘキサフェニルシロールのナノ粒子の蛍光スイッチング(愛媛大院理工)渡部智大・佐々木志乃・石橋千英・深港 豪○朝日 剛
- 2PA-193** チタニア電極に固定化した金ナノ粒子によるフォトクロミック分子の蛍光増幅(府大高専総合工専攻)○中野源太・秋山 毅・河合 壯・東田 卓
- 2PA-194** ハイブリッド化による増感効果を意図した希土類錯体の配位子設計(大阪技術研)○小野凌平・中村優志・御田村紘志・榎本博行・松川公洋・渡瀬星児
- 2PA-195** ベンゼンジチオレート配位子で架橋した複核金(I)錯体の合成と発光特性(大阪技術研・阪工大)○中川 智・吉原直樹・中村優志・御田村紘志・益山新樹・渡瀬星児
- 2PA-196** レーザー描画による酸化亜鉛薄膜のマイクロパターンニング(大阪技術研)○北川晋也・御田村紘志・佐々木 敦・中村優志・榎本博行・松川公洋・渡瀬星児
- 2PA-197** コロイド状態にあるスメクタイトの光捕捉(山口大理)○吉田彩香・長下 敬・東 裕貴・富永 亮・谷 誠治・鈴木康孝・川俣 純
- 2PA-198** 有機化合物と粘土鉱物からなるサーモクロミズム材料(山口大理)○塩崎文香・富永 亮・谷 誠治・鈴木康孝・川俣 純
- 2PA-199** Syntheses and Optical Properties of Porphyrin-Coordinated CdS Nanocrystals (Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○UNO, Takuma; TAMAI, Naoto; KOBAYASHI, Yoichi
- 2PA-200** Protein corona analysis of molecularly imprinted nanoparticles in serum (Grad. Sch. Eng., Kobe Univ.) ○KIGUCHI, Kentaro; KITAYAMA, Yukiya; TAKEUCHI, Toshifumi
- 2PA-201** Cellular uptake of molecular imprinted nanogels into living cells (Fac. Eng., Kobe Univ.) ○HAYAKAWA, Natsuki; KITAYAMA, Yukiya; TAKEUCHI, Toshifumi
- 2PA-202** ナノダイヤモンド-臭化エチジウム複合体の細胞毒性評価(神奈川工科大)○森 みずき・高村岳樹
- 2PA-203** ドラッグデリバリー担体としての炭素材料の最適化(大分大)○繁田大陽・信岡かおる・北岡 賢・豊田昌宏・石川雄一
- 2PA-204** ゼオライト成形体を用いたフローシステムにおける4メチルイミダゾールの吸着除去技術の検討(キリンR&D本部飲料研・産総研化学プロセス)○橋本佳和・長瀬多加子・佐藤剛一・長沼広幸・吉田有人
- 2PA-205** 水中溶存ホウ素の吸着除去(東京高専)○平山裕也・井手智仁
- 2PA-206** Urea-introduced ionic liquid for the extraction and separation of Pd(II) and Pt(IV) (ASRC, JAEA) ○UEDA, Yuki; SUGITA, Tsuyoshi; OKAMURA, Hiroyuki; NAGANAWA, Hirochika; SHIMOJO, Kojiro
- 2PA-207** 切頭立方体型炭化水素への水素貯蔵に関する理論的研究(東海大理)○佐藤美沙紀・石川 滋
- 2PA-208** 切頭四面体型炭化水素のヘリウム、窒素、ネオン原子包接に関する理論的研究(東海大理)海老原昭太・柳 匠・林 トキオ○奥村颯子・石川 滋
- 2PA-209** 切頭立方体型炭化水素に包接されたメタンと二酸化炭素のラングミュア等温吸着式に関する理論的研究(東海大理)西 達也・伊澤秀平○諏訪衣里香・石川 滋

3月21日午前

(12:30~14:00)

天然物化学

- 2PB-001** Synthetic study of desmosine bearing cyclic peptide for elucidation of natural crosslinking structures of elastin (Sci. Tec., Sophia Univ.) ○BAUT, Daria; WATANABE, Daisuke; SUZUKI, Rina; USUKI, Toyonobu
- 2PB-002** ハロピリジンとアミノ酸の鈴木-宮浦クロスカップリング反応の検討(上智大理工)○三ヶ木彩芽・東海林 大・臼杵豊展
- 2PB-003** 赤潮プランクトン, ヘテロカプサが産生する生理活性天然物の構造解析(広島工大生命)○平賀良知・渡部可菜・石井秋徳・畠岡智史・吉本寛司・鈴木克周
- 2PB-004** 天然ピレトリン殺虫成分の人工ピレロイド殺虫剤中間体からの化学合成(関西学院大理工)○川元百世・佐々木亮祐・蘆田雄一郎・松尾憲忠・仲辻秀文・田辺 陽

- 2PB-005** JBIR-23,24 の不斉合成研究 (富山大院理工) 宮澤真宏○奥野真健・國近幸樹・横山 初
- 2PB-006** Maresin 2 の合成研究 (明大理工) ○佐藤 寛・小川熟人
- 2PB-007** カテキン類の新規効率合成法 (東工大理) ○福井謙一・大森建・鈴木啓介
- 2PB-008** 酵素処理が及ぼす北見産ハッカ精油への影響 (北見工大工) ○鶴島慈岳・星 雅之・山田礼栄・小針良仁・村田美樹・永田裕一
- 2PB-009** Lactucopirin の合成研究 (近畿大工) ○渡邊紗代・岡田芳治
- 2PB-010** 天然物ケロノブシンの全合成研究 (米子高専) ○Abdul Jalil・櫻間由幸
- 2PB-011** Synthetic Studies on Toxicodenane A (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○NAKATSUKASA, Hitoshi; FUKUYAMA, Yuuka; NISHIKAWA, Keisuke; MORIMOTO, Yoshiki
- 2PB-012** *N*-アセチルコルヒノールの合成研究 (岡山大院自然) ○中野陽一郎・早川一郎・坂倉 彰
- 2PB-013** 自然免疫受容体 TLR4/MD-2 アゴニスト開発を指向したフニコロシンとその誘導体の合成研究 (慶大院理工) ○随 尚人・佐藤啓介・井貫晋輔・藤本ゆかり
- 2PB-014** 生体モデル腹中におけるコレステロール依存的な糖鎖の配向変化の解明を目指したガングリオシド GM3 標識体の合成研究 (大阪大学理学研究科) ○佐々木克聡・花鳥慎弥・村田道雄
- 2PB-015** 糖鎖間相互作用における構造活性相関の解明を目的とした三糖合成の検討 (岡山理大理) ○兵頭瑞樹・山中優介・山田晴夫
- 2PB-016** Gg3 担持金微粒子の合成研究 (岡山理大理) ○佐田裕樹・山中優介・山田晴夫
- 2PB-017** SAAP3D 力場を用いたペプチドの分子シミュレーション (東海大理) ○岩岡道夫・峯崎俊哉・下里 卓・北條裕信・大貫裕之・廣田 洋
- 2PB-018** 不凍活性物質を目指した含フッ素糖ペプチドの設計と合成 (名工大理工) 住井裕司○日比野隼大・徳永恵津子・柴田哲男
- 2PB-019** 愛媛県産海綿動物由来の生物活性物質 (愛媛大院理工・愛媛大学術支援センター) ○井上善成・佐藤誠造・倉本 誠・森 重樹・宇野英満
- 2PB-020** *Ircinia* sp. 由来の生物活性物質の探索 (愛媛大院理工・愛媛大学術支援センター) ○中元政宏・倉本 誠・森 重樹・宇野英満
- 2PB-021** 海洋生物由来小胞体ストレス誘導性細胞死阻害剤の探索 (工学院大先進工) ○佐藤慶吾・本間 椋・松野研司・大野 修
- 2PB-022** 去勢抵抗性前立腺がん克服を目指したカルコン誘導体の創出 (金沢大医薬保・ノースカロライナ大) ○斎藤洋平・溝上 敦・泉浩二・内藤伶奈人・後藤益生・後藤 (中川) 享子
- 2PB-023** 海洋生物からの栄養飢餓選択的な細胞死誘導物質の探索 (工学院大先進工) ○長屋裕貴・伊藤明美・向畑志成・松野研司・大野修

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

脂質

- 2PB-025** 固体 NMR を用いたメチル分枝フィタノイル脂肪酸を有するリン脂質の特異な膜物性の解析 (阪大院理) ○斧 拓治・土川博史・山上正輝・梅川雄一・村田道雄
- 2PB-026** Development of Stimuli Responsive Alternating Amphiphilic Molecule Bearing Bipyridine Units (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○SONOBE, Hiroki; MURAOKA, Takahiro; KINBARA, Kazushi
- 2PB-027** Domain formation by interaction between divalent salt and negatively charged lipid (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○YAMAMOTO, Yogo; HIKICHI, Keita; SHIMOKAWA, Naofumi; TAKAGI, Masahiro
- 2PB-028** Permeation of Hydrogen Peroxide through lipid bilayer Characterized by Chemiluminescence Method (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○OUCHI, Yuuya; TOMITA, Kazuo; SATO, Tomoaki; UNOURA, Kei; NABIKI, Hideki
- 2PB-029** アンモニウム基およびグアニジウム基をもつカチオン性ポリマーの膜透過活性の評価 (龍大理工) ○林 友理・宮武智弘
- 2PB-030** Interaction between biomimetic membranes and low irritating surfactants (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○SASAKI, Yousuke; TSUJINO, Yoshio; SHIMOKAWA, Naofumi; TAKAGI, Masahiro
- 2PB-031** Thermo stability of oxidized cholesterol containing phase-separated domain. (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○SHIMIZU, Makoto; ASANO, Keisuke; HAMAMURA, Taka; SHIMOKAWA, Naofumi; TAKAGI, Masahiro
- 2PB-032** Deformation dynamics of stressed model biomembranes by low irritating surfactants. (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○TAKAHASHI, Yuna; TSUJINO, Yoshio; SHIMOKAWA, Naofumi; TAKAGI, Masahiro
- 2PB-033** Antioxidant properties of oryzanol-like compounds toward lipid hydroperoxides (NARO, FRI) ○TSUZUKI, Wakako; KOMBA, Shiro; KOTAKE-NARA, Eiichi
- 2PB-034** Interfacial Polarity of Branch-Chain Phospholipid Membranes and Their Metal-Ion Adsorptivity: Comparison of Ether- and Ester-Linked Phospholipids (BRD, AIST) ○BABA, Teruhiko; KANAMORI, Toshiyuki
- 2PB-035** Research on development of fluorescent probe of unsaturated fatty acid (Grad. Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.) ○KUMAGAI, Madoka; SHINOZUKA, Kazuo; MORIGUCHI, Tomohisa

細胞

- 2PB-036** Poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-Based Nanofibers for PC12 Cell

- Differentiation and Neurite Outgrowth by Electrical Stimulation (National Taiwan Univ.) ○TSAI, Nien-chen; YU, Jiashing
- 2PB-037** Improvement of ionic liquid tolerance of *Escherichia coli* (Fac. Biotech. Life Sci., Sojo Univ.) ○HAYASHI, Shuhei; HARA, Kyosuke; YAMAMOTO, Shinjiro; MIYASAKA, Hitoshi
- 2PB-038** Large-Droplet Microfluidics for Single-Cell Analysis of Mammals and Microalgae (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SETYANINGRUM, Dwi Larasati; ISOZAKI, Akihiro; GODA, Keisuke
- 2PB-039** Fiber Orientation Influence Growth and Neuronal Differentiation of Human Adipose-derived Stem Cells on Nanofibers (Che. Eng., National Taiwan University) ○TANG, Kao Chun; YU, Jiashing
- 2PB-040** 緑色硫黄細菌 *Chlorobaculum limmaeum* を用いたバクテリオクロロフィル *c*, *d*, *e* および *f* の生体内でのエネルギー移動効率の比較 (久留米大医) ○原田二郎・柴田 穰・寺村美里・溝口 正・木下雄介・山本 健・民秋 均

環境バイオテクノロジー

- 2PB-041** Bioimaging of the cell stress by FRET based fluorescence changes using GFP-RFP fusion protein (TUT) ○KODAIRA, Masayuki; AKIMOTO, Takuo
- 2PB-042** 酵素反応を用いるヒスチジン計測法の開発 (広島市大院情報科学) ○釘宮章光・岩東航平・日高実優・齋藤 徹・香田次郎・中野靖久・鷹野 優

メディカルバイオテクノロジー

- 2PB-043** Synthesis of the tyramine-modified chondroitin sulfate for the surface functionalization of magnesium substrate (Fac. Chem. Materials and Bioeng., Kansai Univ.) ○YOSHIKAWA, Mai; NISHIOKA, Satoru; HIRANO, Yoshiaki; KAKINOKI, Sachiro
- 2PB-044** 近赤外対応型光増感剤の合成研究 (米子高専) ○Loghapriya Sivasamy・小村勇人・鈴木秋弘・亀山雅之・岩佐精二・小沼邦重・岡田 太・櫻間由幸
- 2PB-045** Bacterial photo-inactivation phenomenon of *Staphylococcus* (Fac. Bio. Eng., Toin Univ. of Yokohama) ○OGI, Haruka; HASUNUMA, Yuuya; SAITO, Kiyoshi
- 2PB-046** Research on correlation between the carotenoid pigments produced by *Staphylococcus aureus* and the bacterial photo-inactivation phenomenon (II) (Fac. Bio. Eng., Toin Univ. of Yokohama) ○NISHIMURA, Tomoya; SAITO, Kiyoshi; HASUNUMA, Yuuya
- 2PB-047** Oxidation of carbon monoxide by gold nanoparticles and their biological applications (Coll. Sci. Eng., Aoyama Gakuin Univ.) ○TAKAHASHI, Miyuki; KURIHARA, Ryohsuke; TANABE, Kazuhito

糖

- 2PB-048** β -グルカンによるポルフィリン誘導体の水溶化と光線力学活性 (広島大院工) ○船田陸師・杉川幸太・池田篤志
- 2PB-049** グルコース修飾ビレン誘導体を用いた光増感剤の開発 (東工大生理工) ○内藤秀則・尾迫佳樹・金森功史・小倉俊一郎・湯浅英哉
- 2PB-050** Glycoproteome analysis in neural stem cell under hypothermia condition by LC-Orbitrap MS (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○SUZUKI, Yusuke; NOGUCHI, Kaoru; SHIMOYAMA, Rumi; HATTORI, Shinya; TAKEMURA, Taro; MINOWA, Takashi; KUSHI, Yasunori
- 2PB-051** ヒトマクロファージ系細胞株 U937 細胞のスタチン類による生育抑制効果について (日大理工) ○野々山友梨・吉田拓馬・平岡真理奈・古畑 晋・鈴木佑典・楠 泰典
- 2PB-052** アミノ酸で架橋したグルコース誘導体の分子内グリコシル化 (立命館大生命科学・理研) ○福島功也・小野俊介・伊藤幸成・武田陽一
- 2PB-053** Synthesis of *p*-Methoxyphenyl Sulfated GalN₃ Derivatives and Their Inhibition of Japanese Encephalitis Virus Infection (Aichi Univ. of Educ.; The Univ. of Aizu) ○YANAGISAWA, Keiya; HOR, Seanghai; SAKURAGI, Miho; YAMANAKA, Takashi; HIDARI, Kazuya; NAKANO, Hirofumi
- 2PB-054** Synthesis of 2-Alkoxy-carbonylamino-4-azido-galactopyranoside Derivatives as Inhibitors Against Japanese Encephalitis Virus Infection (Department of Chemistry, Aichi Univ. of Educ.; Junior College Division, Univ. of Aizu) ○TAKAHASHI, Suya; KODAMA, Takumi; HOR, Seanghai; HIDARI, Kazuya; YAMANAKA, Takashi; NAKANO, Hirofumi
- 2PB-055** Acid-catalyzed Esterification of Benzoic Acid in the Absence of Solvent and Its Application for Cyclodextrin (Aichi Univ. of Educ.) SIENG, Vanthny; TERAO, Masayuki; HINO, Kazuyuki; ○NAKANO, Hirofumi

低分子

- 2PB-056** 脂質二分子膜内に導入したクロロフィル-*b* および *d* 誘導体の分光学的特性 (龍大理工) ○堀内亜侑・西村徳晃・宮武智弘
- 2PB-057** Synthetic Pore-forming toxins Analogue for Permeability Alteration (OIST) ○HU, Xunwu; ZHANG, Ye
- 2PB-058** アミノレブリン酸を用いた超音波療法に対する温熱の増強効果 (徳島大院生物資源) ○楠橋由貴・勝占華世・二若真菜・林 佑美・山田久嗣・大崎智弘・石塚昌宏・田中 徹・山中信康・倉橋司・宇都義浩

- 2PB-059** 5-アミノレブリン酸およびプロトボルフィリンIXの炭素線増感作用 (徳島大院生物資源) ○羽生紋佳・上崎里砂・上島一輝・金子友子・山田久嗣・富永正英・壽賀正城・山下智弘・沖本智昭・宇都義浩
- 2PB-060** Isolation of *cis-trans* isomers of β -apo-8'-carotenal and their Stark absorption spectroscopic studies (Sch. Sci. Tech., Kwansai Gakuin Univ.) ○INOUE, Taiki; SETO, Shota; HORIBE, Tomoko; URAGAMI, Chiasa; HORIUCHI, Kota; HASHIMOTO, Hideki
- 2PB-061** Suppression against excess light exposure expressed by LH1 Antenna Pigment-Protein Complexes from Purple Photosynthetic Bacteria (Sch. Sci. Tech., Kwansai Gakuin Univ.) ○SATO, Hiroki; YUKIHIRA, Nao; FUJIWARA, Masazumi; SUGAI, Yuko; ALASTAIR.T, Gardiner; RICHARD J., Cogdell; HASHIMOTO, Hideki
- 2PB-062** Isolation of *cis-trans* isomers of β -Apo-8'-carotenal and their time-resolved absorption spectroscopic study (Sch. Sci. Tech., Kwansai Gakuin Univ.) ○HORIUCHI, Kota; URAGAMI, Chiasa; INOUE, Taiki; YUKIHIRA, Nao; HASHIMOTO, Hideki
- 2PB-063** Reconstruction of various carotenoids into the LH1 complex from a purple photosynthetic bacterium (Sch. Sci. Tech., Kwansai Gakuin Univ.) ○YUKIHIRA, Nao; SATO, Hiroki; FUJIWARA, Masazumi; ALASTAIR T, Gardiner; RICHARD J., Cogdell; HASHIMOTO, Hideki
- 2PB-064** Synthesis and fluorescence of boron-quinolylpyrrole complexes in comparison with boron-iminopyrrole complexes (Fac. Eng., Utsunomiya Univ.) OBA, Toru; ○TANAZAWA, Kimitaka; SHINOTSUKA, Ryo; NAKAMURA, Nana; TAMESUE, Shingo; ITO, Satoshi
- 2PB-065** Structural analysis of radiation crosslinked gelatin using fluorescent labeling method (Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.) ○YOSHIDA, Fumiya; TAGUCHI, Mitsumasa; KIMURA, Atsushi
- 2PB-066** Development of Cancer-Cell-Specific Drug Delivery System with MMP-Activatable PEG-decorated Oligoarginine -Effects of PEG structure upon Cellular Membrane Permeability- (IMRAM, Tohoku Univ.) ○JIANG, Nan; SUGAI, Hiroka; MATSUSHIMA, Moeka; SAKAMOTO, Seiji; ISHIBASHI, Satoru; YAMAYOSHI, Asako; ARAKI, Yasuyuki; YOKOTA, Takanori; WADA, Takehiko
- 2PB-067** 2-ニトロイミダゾール基を導入した新規ホスホリルコリンポリマーの合成と機能評価 (徳島大院社会産業理工) ○宮崎豊久・楠橋由貴・羽生紋佳・嶋田宏輝・山田久嗣・近藤輝幸・宇都義浩

核酸

- 2PB-068** Development of novel DNA photo-cross-linker with visible light (JAIST) ○SASAGO, Shinobu; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo
- 2PB-069** Study of 3-cyanovinylcarbazole mediated DNA photo-cross-linking by using uracil derivatives (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○YAMAGUCHI, Tsubasa; KAWABATA, Hayato; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo
- 2PB-070** Photo-triggered double duplex DNA formation by ultrafast DNA photo-cross-linking (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○MAEDA, Daisuke; KAWABATA, Hayato; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo
- 2PB-071** 分子動力学計算による修飾核酸オリゴマーの立体構造解析 (日大工) ○山崎 翔・関口真裕・山岸賢司
- 2PB-072** Synthesis and properties of L-2,4-diaminobutyric acid (Dab) oligomer-conjugated antisense oligonucleotides (Fac. Pharm. Sci., TUS) ○SUENAGA, Taku; MAEDA, Yusuke; HARA, Rintaro; WADA, Takeshi
- 2PB-073** Solid-phase synthesis of P-modified DNA from boranophosphate DNA (Fac. Pharm. Sci., TUS) ○NAMIOKA, Yukichi; IGARASHI, Ayumi; SATO, Kazuki; UEHARA, Sho; HARA, Rintaro; WADA, Takeshi
- 2PB-074** Stereoselective synthesis of boranophosphate DNA by the boranophosphotriester approach (Fac. Pharm. Sci., TUS) ○IMAI, Hiroki; ABE, Takuma; UCHIYAMA, Naoki; SAITO, Keita; HARA, Rintaro; WADA, Takeshi
- 2PB-075** モルフォリノ核酸の立体選択的合成法の開発 (東理大薬) ○西根 豊・新坂英矩・原 倫太郎・和田 猛
- 2PB-076** Development of environment-responsible oligonucleotides having bipyridine moieties. (Grad. Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.) ○KUWAHARA, Tatsuki; SHINOZUKA, Kazuo; MORIGUTI, Tomohisa
- 2PB-077** Synthesis and function of oligodeoxynucleotides bearing long alkyl chain at nucleobase units (Coll. Sci. Eng., Aoyama Gakuin Univ.) ○KAINUMA, Reina; KURIHARA, Ryohsuke; TANABE, Kazuhito
- 2PB-078** Post-synthetic Modification of Oligonucleotides with Metal Ligands toward Metal-mediated Stabilization of DNA Three-way Junctions (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○FUSE, Nobuyuki; TAKEZAWA, Yusuke; SHIONOYA, Mitsuhiro
- 2PB-079** Enzymatic synthesis of 5-hydroxy-2'-deoxyuridine oligomers towards DNA-templated metal assembly (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○XING, Tong; ZHANG, Wenxuan; NAKAMA, Takahiro; NISHIYAMA, Kotaro; TAKEZAWA, Yusuke; SHIONOYA, Mitsuhiro
- 2PB-080** ビオチンをコンジュゲートした核酸結合性小分子の合成と結合RNA配列解析への展開 (東北大多元研) ○小嶋かんな・鬼塚和光・丹野宏亮・永次 史
- 2PB-081** Synthesis and Analysis of RNA Having an Acetylamino Group at the 5' -End to Prepare an siRNA Modified with the Group at the 5' -Terminus (Teikyo Univ. of Sci. Grad. Sch. Sci. and Eng.; Teikyo Univ. of Sci.) ○IWASE, Reiko; NISHIZAWA, Takuya; MAEKAWA, Tsuyohito

- 2PB-082** Identification of hnRNP U as a G-quadruplex binding protein (Fac. Sci., Shizuoka Univ.) ○NOMOTO, Kenya; OYOSHI, Takanori
- 2PB-083** 光イオン化マラカイトグリーンコポリマーとc-MYC グアニン四重鎖との結合 (奈良高専物質工) 松山祐吾・西本徳子○宇田亮子
- 2PB-084** RNA 四重鎖構造を解析する化学プローブの開発 (宮崎大医) ○大立目真臣・石塚 匠・徐 岩
- 2PB-085** "Signal-On"型電気化学核酸プローブを利用した標的核酸検出センサーの開発 (兵庫県大工) ○西村弘基・高田忠雄・山下智也・中村光伸・山名一成
- 2PB-086** シアニン色素を構造内部に有する発光性核酸プローブの開発 (兵庫県大工) ○西田航磨・高田忠雄・本多理佳・中村光伸・山名一成
- 2PB-087** Photocurrent systems using DNA-scaffolded chromophore-aggregates (Grad. Sch. Eng., Univ. of Hyogo) JOMURA, Ayumi; ○NAKAMURA, Mitsunobu; TAKADA, Tadao; YAMANA, Kazushige
- 2PB-088** Development of photo-cross-linking aptamers with 2'-O-diazirine modified nucleosides (KIT) ○TATSUMI, Soichi; HIROSE, Haruka; SUGIHARA, Yuta; KOBORI, Akio
- 2PB-089** RNA アプタマーと AML1 タンパク質の結合メカニズムに対する分子シミュレーション解析 (日大工) ○増川恵介・関口真裕・山岸賢司
- 2PB-090** Photochemical regulation of DNazyme activity using reversible DNA photo-cross-linking (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○WATANABE, Yasuha; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo
- 2PB-091** Elucidation of DNA and RNA binding mechanism of RNA recognition motif (Fac. Sci., Shizuoka Univ.) ○MASUZAWA, Tatsuki; OYOSHI, Takanori
- 2PB-092** Cleavage of P-modified RNA by metal ion complexes (Fac. Pharm. Sci., TUS) ○GOTO, Keisuke; IIDA, Tomoyoshi; HARA, Rintaro; WADA, Takeshi
- 2PB-093** Metal assembly inside DNA duplexes possessing 5-carboxyuracil nucleobases as ligand moieties (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SUZUKI, Akira; TAKEZAWA, Yusuke; SHIONOYA, Mitsuhiro
- 2PB-094** Aggregate formation of oligodeoxynucleotides in the presence of PNA as hydrophobic units (Grad. Sch. Sci., Eng., Aoyama Gakuin Univ.) ○MISU, Sotaro; KURIHARA, Ryohsuke; TANABE, Kazuhito
- 2PB-095** 末端に疎水基を備えた DNA 会合体の高次構造形成特性 (青山学院大理工) ○佐藤隆凱・山口正人・栗原亮介・田邊一仁
- 2PB-096** Effect of around the cytosine in photochemical C to U transition using reversible DNA photo-cross-linking in DNA strand (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○HONDA, Nozomi; SETHI, Siddhant; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo
- 2PB-097** 19F NMR analysis of DNA B-Z transition using ODN probe containing trifluoromethylcytidine and trifluoromethylthymidine (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○WANG, Chen; YANG, Hui; HIRATA, Chihiro; KERSAUDY, Florian; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo
- 2PB-098** Development of CpG DNA release system with X-ray irradiation (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○MIHARA, Junichi; HURUSAWA, Mirei; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo
- 2PB-099** Detection of 5-methylcytosine via DNA photo-cross-linking using 3-vinylcarbazole derivatives. (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○NAKAJIMA, Ryo; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo
- 2PB-100** Synthesis of DNA aggregate with hydrophobic units and their functions in living cells (Coll. Sci. Eng., Aoyama Gakuin Univ.) ○TAKEMURA, Seiya; TANABE, Kazuhito; KURIHARA, Ryohsuke
- 2PB-101** Construction of RNase H-oligonucleotide-RNase H conjugates using 2' -O-diazirine modified oligonucleotides. (KIT) SUGIHARA, Yuta; ○HIROSE, Haruka; TATSUMI, Soichi; KOBORI, Akio
- 2PB-102** Development of wash free RNA FISH using photo-cross-linkable beacon probe (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○HASHIMOTO, Misaki; KANO, Chinami; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo
- 2PB-103** hnRNP1 のヒドロメア RNA への構造特異的な結合 (宮崎大医) ○竹田悠馬・劉 曉・石塚 匠・徐 岩
- 2PB-104** 核酸、希少糖核酸および抗腫瘍性核酸の血管新生抑制作用評価 (徳島文理大香川薬・香川大医) ○榊原紀和・小西良士・丸山徳見・加藤善久・塚本郁子
- 2PB-105** Photo-triggered DNA transportation to inside of liposome via construction of DNA nanostructure on liposome surface (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○UEHARA, Nobuharu; HASEGAWA, Takashi; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo
- 2PB-106** Efficient synthesis of pGp for chemical synthesis of stringent response compound ppGpp (Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech.) ○OHNO, Kentaro; SUGIYAMA, Daiki; MASAKI, Yoshiaki; SEIO, Kohji

蛋白質・ペプチド

- 2PB-107** 基質2分子を結合したヒドロキシメチルピランシンターゼの結晶構造解析 (久留米大医・九大院工・横浜薬大薬・宮崎大医) ○佐藤秀明・杉島正一・塚口 舞・増子隆博・小侯義明・和田 啓・久枝良雄・山本 健
- 2PB-108** Spectroscopic evaluation of radiation damage on oxidized ferredoxin for precise X-ray crystal structure determination (IPR, Osaka Univ.) ○OHNISHI, Yusuke; TANAKA, Hideaki; OKUMURA, Hideki; BABA, Kiyoki; KAWANO, Yoshiaki; KUMASAKA, Takashi; KURISU, Genji
- 2PB-109** Possible Novel Mechanism of Catalysis for Aryl-carboxylesterase

- EstAC, having a structural homology to β -lactamase (Sch. Eng., The Univ. of Shiga Pref.) ○TAKEHARA, Munenori; INOUE, Shigeki; HONDA, Takuya; KATO, Honami; SUGIYAMA, Katsunori; NISHIMURA, Masatoshi
- 2PB-110** Structure and properties of Met16Tyr variant of pseudoazurin. (Coll. Sci., Ibaraki Univ.) ○SAITO, Yoshiyuki; YAMAGUCHI, Takahide; KOHZUMA, Takamitsu
- 2PB-111** Function of N9F of Side-Loop in Blue Copper Protein, Pseudazurin (Grad. Sch. Sci. Eng., Ibaraki Univ.) ○FUNAKUBO, Nodoka; YAMAGUCHI, Takahide; KOHZUMA, Takamitsu
- 2PB-112** 抗体鎖の構造多様性と生物学的意義 (大分大科学研究推進機構) ○一三恵美・秋吉裕子・宇田泰三
- 2PB-113** Cell adhesion to hydroxyapatite modified with a collagen model peptide having a phosphate group and a cell recognition sequence (Fac. Sci. Tech., Ryukoku Univ.) ○YAMAMOTO, Takumi; YAMASAKI, Masayuki; OHYANAGI, Manshi; TOMIZAKI, Kin-ya
- 2PB-114** Effect of light irradiation on mineralization of noble metal ions by aromatic side chain-containing peptides (Fac. Sci. Tech., Ryukoku Univ.) ○UCHIYAMA, Takahiro; IMAI, Takahito; ASANO, Masahiro; TOMIZAKI, Kin-ya
- 2PB-115** Minimization of peptides that selectively reduce gold ions in the presence of different noble metal ions (Fac. Sci. Tech., Ryukoku Univ.) ○TONODA, Tatsuki; IMAI, Takahito; ASANO, Masahiro; TOMIZAKI, Kin-ya
- 2PB-116** Effect of surfactant-like peptides on gold nanoparticle synthesis. (Fac. Sci. Tech., Ryukoku Univ.) ○TSUKAMOTO, Naoyuki; IMAI, Takahito; TOMIZAKI, Kin-ya
- 2PB-117** Synthesis of Carrier Peptide to Improve Nucleic Acid Release Activity (Fac. Sci. Tech., Ryukoku Univ.) ○UEMATSU, Yuta; KATAOKA, Shunnsuke; IMAI, Takahito; YAMASAKI, Masayuki; TOMIZAKI, Kin-ya
- 2PB-118** PEG化卵白タンパク質ナノ粒子によるタンパク質異常凝集抑制 (京工繊院工芸) ○濱脇大河・和田愛以・和久友則・田中直毅
- 2PB-119** 細胞内環境応答性ペプチドナノファイバーの作製と抗原デリバリーへの応用 (京工繊院工芸) ○竹嶋紗織・和久友則・田中直毅
- 2PB-120** 両親媒性表面をもつペプチドナノ集合体の作製と細胞との相互作用評価 (京工繊院工芸) ○西郷知樹・和久友則・田中直毅
- 2PB-121** T4 ファージ由来タンパク質針を利用した人工金属タンパク質の構築 (東工大生命理工) ○真野 恵・安部 聡・上野隆史
- 2PB-122** Molecular engineering design of protein needle - external protein complexes (Tokyo Tech.) ○NGUYEN, Que Dan; HISHIKAWA, Yuki; PARK, Sam Jong; UENO, Takafumi
- 2PB-123** Development of Branched-PEG Molecule which Regulates Protein Higher-Order Structures (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○KAWAME, Mayu; MURAOKA, Takahiro; KINBARA, Kazushi
- 2PB-124** Novel Reagents for Protein Modification and Purification with Enzymatically Cleavable Tag (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○AOKI, Yusuke; M. WAWRO, Adam; MURAOKA, Takahiro; KINBARA, Kazushi
- 2PB-125** Secondary structure evaluation of helical model peptides containing aromatic amino acids (Grad. Sch. Sci. Eng., Saga Univ.) ○SHIGEDOMI, Keita; KODAMA, Hiroaki; OSADA, Satoshi
- 2PB-126** Dansyl 基を有するアルギニン誘導体による細胞膜上のガンダリオンドイメーキング (鳥取大院工) ○久本晃一・田中智也・稲葉央・松浦和則
- 2PB-127** Adsorption behavior and enzymatic activity of peroxidase on the clay nano-sheets (Urban Environmental Sci., TMU) ○ARAI, Tatsumi; TABUCHI, Masahiro; SATO, Yurina; NISHINA, Haruka; SHIMADA, Tetsuya; TAKAGI, Shinsuke
- 2PB-128** 温度応答性高分子ゲルを用いたシトクロム P450 の活性制御 (阪大院理・名大院理) ○小原健司・小野田浩宜・荘司長三・山口浩靖

ケミカルバイオロジー

- 2PB-131** Synthesis and functional evaluation of TLR2 ligand containing polar functional group in lipid chain (Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.; Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ.) ○ARAI, Yohei; INUKI, Shinsuke; FUJIMOTO, Yukari
- 2PB-132** ダイコン光屈性制御物質 Raphanusanin の構造活性相関 (筑波大) ○荒井厚志・渡邊諒子・堀之内妙子・渡邊秀典・繁森英幸
- 2PB-133** New synthetic method of reverse antibiotics nybomycin and evaluation of antibacterial activity of its derivatives (Microbial Chemistry Research Foundation) ○MATSUI, Takeshi; ITO, Yoshikazu; SAKAKI, Kazushige; HAYASHI, Chigusa; IGARASHI, Masayuki; TAKAHASHI, Yoshiaki
- 2PB-134** Synthesis and Evaluation of HDAC inhibitors utilizing intramolecular acyl transfer activation (Grad. Sch. Sci. Eng., Saga Univ.) ○KOGUCHI, Yuina; SAKITA, Syouta; KODAMA, Hiroaki; OSADA, Satoshi
- 2PB-135** Fluorothalidomide: Studies of enantioselective biological activities including multiple myeloma, angiogenesis, and teratogenicity (Grad. Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○TOKUNAGA, Etsuko; SHIBATA, Norio
- 2PB-136** Design and Synthesis of Multifunctional Photoaffinity Probes to Map Protein-Protein Interaction Surface (Dept. of Chem., The Univ. of Hong Kong) ○LIN, Jianwei; BAO, Xiucong

分析化学

比色分析・スペクトロスコピー

- 2PB-157** Acetone sensing based on the reaction of 4-Nitrophenylhydrazine in a porous glass (Tohoku Inst. of Tech.) ○SUZUKI, Yoshifumi; MARUO YAMADA, Yasuko
- 2PB-158** Study on color test of various drugs by Marquis, Vanillin, and Mandelin reagents. (Sch. Eng., Nihon Univ.) ○SUPPAPRUEK, Roongfa; INAMI, Takuto; SATO, Kenji
- 2PB-159** Simple identification of poisonous mushroom and edible mushroom by color test (Sch. Eng., Nihon Univ.) ○SATO, Kenji; ISHIDO, Nobuhiro
- 2PB-160** Development of μ PAD for Hexavalent Chromium Assay Using RGB Color Analysis (Fac. Eng., Tokyo Univ. of Sci., Yamaguchi) ○ASANO, Hitoshi; SHIRAIISHI, Yukihide
- 2PB-161** XRD and IR analysis of food irradiation using low energy photons or other treatments. (Fac. Sci., TUS) SRIPHUTTHA, Saitaphorn; HARAGUCHI, Tomoyuki; ○AKITSU, Takashiro; UMAKANTHAN, Umadevi
- 2PB-162** 金属腐食 in-situ ラマンイメージング (日産アーク) ○ミヤリトシン アントン
- 2PB-163** 熱可塑性樹脂の熱酸化劣化に伴う赤外スペクトル変化のデータサイエンスによる定量化 (三菱電機先端技術研) ○野月味沙
- 2PB-164** イオン移動度質量スペクトリーにおけるドリフトグラムの理論的研究 I. シス/トランス異性体イオンの衝突断面積 (奈良女大院人間文化) ○小林優希・木原圭史・本山 晃・竹内孝江
- 2PB-165** Analysis of Secondary Metabolites from *Aspergillus nidulans* Using

GC/MS VII. Effects of AN3275 Gene Deletion (Grad. Sch. Human. Sci., Nara Women's Univ.) ○KATA, Chiaki; AKASHI, Tomohiro; KIMURA, Tomoko; TAKEUCHI, Takae

分離分析

- 2PB-166** Direct determination of vitamin C and oxidized vitamin C by UV-HPLC (IBB, Tokyo Med. and Dental Univ.) ○MIYAZAWA, Taiki; MATSUMOTO, Akira; GODA, Tatsuro; MIYAHARA, Yuji
- 2PB-167** Kinetic analysis of cis-trans isomerization reactions for proline dipeptides by temperature-jump relaxation HPLC incorporated with heart-cut two-dimensional separation system (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.) ○TAKAHASHI, Kenta; SHIBUKAWA, Masami; SAITO, Shingo
- 2PB-168** ビレン誘導体を用いた無洗浄タンパク質ゲル染色剤 (東工大生命理工) ○森保太貴・宮川まどか・金森功史・林 宣宏・湯浅英哉
- 2PB-169** Selection of Aptamer Pairs for Development of High-affinity Bivalent DNA Aptamers Using Capillary Electrophoresis (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.) ○MIYAUCHI, Saori; WAKUI, Koji; YAMAGUCHI, Akane; SHIBUKAWA, Masami; YOSHIMOTO, Keitaro; SAITO, Shingo
- 2PB-170** 量子ドットによる完全透明化組織内幹細胞イメージング (名大工) ○水巻登志樹・湯川 博・小野島大介・上田泰己・洲崎悦生・馬場嘉信
- 2PB-171** A study on simultaneous ¹⁹F-NMR analysis of primary amines using fluorine-containing benzaldehyde (Fac. Life Med. Sci., Doshisha Univ.) ○HAMAGUCHI, Naoto; YOKOYAMA, Miki; OHTA, Tetsuo; OE, Yohei
- 2PB-172** Colorimetric Polyanion Sensors Utilizing the Dye-Displacement Strategy (Fac. Eng., Kitami Inst. of Tech.) NAKAHASHI, Hitoshi; ○KANEKIYO, Yasumasa
- 2PB-173** マイクロビーズ導入型キャピラリー電気泳動(MACE)SELEXにより選抜・設計された DNA アプタマーおよび二官能性アプタマーの強力な血液凝固阻害能 (東大総合) ○山口 茜・和久井幸二・吉富 徹・宮内さおり・土田真帆・齋藤伸吾・渋谷雅美・吉本敬太郎
- 2PB-174** 幹細胞由来エクソソームイメージングと再生医療への展開 (名大工) ○公文優花・湯川 博・小野島大介・馬場嘉信
- 2PB-175** 単一細胞分取のためのマイクロ流体デバイスの開発 (名大工) ○水上直哉・加地範匡・安井隆雄・馬場嘉信
- 2PB-176** Development of new rapid diagnostic system for differential diagnosis of uterine sarcoma (Univ. of Fukui) ○SAWAMURA, Hiroshi; MAENO, Mitsuo; YAMADA, Masami; MIZUTANI, Tetsuya; NISHIMURA, Kengo
- 2PB-177** マイクロ波を用いたグルクロン酸抱合体の加水分解の条件検討 (福岡科捜研) ○原口慎吾・脇川憲吾・毛利和子・白木亮輔・砂原絵理・森田潤一・松本光史・久富健敏
- 2PB-178** Effect of solvation media on a reaction between nonanal and Schiff's reagent (Tohoku Inst. of Tech.) ○ABE, Natsumi; MARUO-YAMADA, Yasuko

センサー

- 2PB-179** 疎水性色素液体：高速・高感度へパリン検出への応用 (阪府大工) ○西畑俊輝・水田 巽・高居周生・末吉健志・遠藤達郎・久本秀明
- 2PB-180** 疎水性色素液体：高速・高感度マイクロ流路アレイ型デバイスへの応用 (阪府大院工) ○水田 巽・末吉健志・遠藤達郎・久本秀明
- 2PB-181** Response Characteristics of Novel Colorimetric Sensors for Hypochlorite (Fac. Eng., Kitami Inst. of Tech.) ○MITANI, You; KANEKIYO, Yasumasa
- 2PB-182** A Novel Electrochemical Detection Method for Nerve Agents Based on the Electron Transfer Promotion Effect of Thiocoline (Fac. Adv. Sci. Tech., Kumamoto Univ.) ○SHIMADA, Hiroshi; NOGUCHI, Shiori; KATSUDA, Yousuke; KITAMURA, Yusuke; NISHIYAMA, Katsuhiko; IHARA, Toshihiro
- 2PB-183** 多孔質ガラスを基板とする二酸化窒素検出素子の開発：グリニッシュ試薬を含浸させた素子の基礎研究 (東洋大理工) ○高野雅貴・相良尚都・泉 克幸・内山政弘・長澤 浩

分析材料

- 2PB-184** キノリノラト亜鉛(II)錯体型蛍光プローブのアニオン認識機能 (阪教大・大阪技術研) ○久保埜公二・門 貴美子・柏木行康・谷敬太・横井邦彦
- 2PB-185** フェニルボロン酸とルテニウム錯体を修飾した金ナノ粒子の修飾比の評価と電気化学的糖認識 (上智大理工) ○北本千紘・佐藤広基・岸 乃乃・遠藤 明・橋本 剛・後藤貴行・早下隆士
- 2PB-186** Bacterial Recognition with Dendrimer Modified with Phenylazoboronic Acids (Sci. Tec., Sophia Univ.) ○TSURUFUSA, Rihō; IKENO, Masaru; TSUCHIDO, Yuji; HASHIMOTO, Takeshi; HAYASHITA, Takashi
- 2PB-187** ペプチドを利用した高選択的ナノワイヤ濃縮法の創成 (名大工) ○内藤寛貴・安井隆雄・加地範匡・大河内美奈・田中祐圭・柳田剛・長島一樹・馬場嘉信
- 2PB-188** Evaluation of Fluorescent Probes Possessing Halogen/Cyclodextrin Complex for Saccharide Recognition in Water (Sci. Tec., Sophia Univ.) ○KASAHARA, Chisato; MIZUTA, Yuji; TSUCHIDO, Yuji; HASHIMOTO, Takeshi; HAYASHITA, Takashi

- 2PB-189** リン酸セルロースナノ繊維の合成と金属イオン吸着特性 (熊本高専) ○浜辺裕子・梅田啓史・淵崎可有・山内千紗
- 2PB-190** Design and Supramolecular Function Evaluation of Ditopic Probe / Cyclodextrin Complex (Sci. Tec., Sophia Univ.) ○ISHIKAWA, Shun; FUJIWARA, Shoji; HASHIMOTO, Takeshi; HAYASHITA, Takashi
- 2PB-191** Adsorption of Sc, Y and La from aqueous solution by chelating cellulose (Sch. Eng., Nihon Univ.) ○OKAMOTO, Kei; SATO, Kenji; AKAMA, Yoshihumi
- 2PB-192** Design and Evaluation of Fluorescent probe / cyclodextrin complex possessing Saccharides recognition function (Sci. Tec., Sophia Univ.) ○KOMATSUZAKI, Maika; FUKUSHIMA, Manabu; HASHIMOTO, Takeshi; HAYASHITA, Takashi
- 2PB-193** 次亜塩素酸水の殺菌効果に対する調製条件の影響 (神奈川大理) 水島拓樹○杉原敏雄・松村有里子・岩澤篤郎・西本右子
- 2PB-194** RoHS 指令に対応した樹脂に含有する六価クロム分析方法の改良 (都産技研開発部) ○中澤亮二
- 2PB-195** Study on analysis method of phthalates corresponding to RoHS directive (Tokyo Metropolitan Ind. Tech. Res. Inst.) ○HIRAI, Kazuhiko; NAKAZAWA, Ryouji; KAMEZAKI, Yu; KINOSHITA, Kenji; IKEDA, Saori
- 2PB-196** 形状記憶ナノワイヤを用いた分子認識 (名大工) ○堀内雅文・安井隆雄・柳田 剛・長島一樹・馬場嘉信
- 2PB-197** 塩及びポリエチレングリコールを含有するメチルセルロースヒドロゲルの状態分析 (神奈川大理) 遠藤 渉・持田茂樹○中野 怜・西本右子
- 2PB-198** バイオマス炭化物の VOC 吸着特性評価 (神奈川大理) 小松実紗子○重本匠実・西本右子
- 2PB-199** Flow-control system for microfluidic paper-based analytical devices based on pH-responsive polymers (Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.) ○INOUE, Ayumi; TAKAHASHI, Yuka; YAMADA, Kentaro; HIRUTA, Yuki; CITTERIO, Daniel

高分子

- 2PB-201** ピロリジニウムイオン液体を開始剤とするラジカル重合における溶媒効果 (東北生活文化大) ○菅野修一
- 2PB-202** DABCO および DBU をインターカレートした α -ラーン酸ジルコニウムを熱潜性触媒として用いる粒子径の影響 (阪工大工) ○下村 修・末藤玲奈・楠 秀樹・大高 敦・野村良紀
- 2PB-203** グリコール酸、トリメチレングリコール、ジカルボン酸成分からなる配列規則性共重合体の合成と性質 (広島大工) ○楠 優士・田中 亮・中山祐正・塩野 毅・川崎典起・山野尚子・中山敦好
- 2PB-204** テトラフェニルエテン基を有する両親媒性ブロックコポリマーの凝集誘起発光特性 (防衛大応化) ○山本進一・ファルダナムハマド・小野智行・林 正太郎・小泉俊雄
- 2PB-205** ホスホニルアニオン部位をもつ反応性高分子を経由するリン原子を含有する各種機能性 π 共役ポリマーの合成 (東工大物質理工) ○林 優美子・青田紘和・西山寛樹・稲木信介・富田育義
- 2PB-206** Synthesis of Titanafluorene and Its Transformation to Heterofluorene Derivatives (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○TANUDJAJA, Alvin; NISHIYAMA, Hiroki; INAGI, Shinsuke; TOMITA, Ikuyoshi
- 2PB-207** アゾベンゼン混合液晶を溶媒とする高分子溶液における上限臨界溶液温度の異常な光応答 (産総研機能化学・筑波大院理物質・京大化研) ○川田友紀・山本貴広・木原秀元・山村泰久・齋藤一弥・大野工司
- 2PB-208** 高分子物理ゲルのアゾベンゼン混合液晶中での光による可逆的な膨潤・収縮挙動 (産総研無機機能) ○川田友紀・山本貴広・物部浩達・安積欣志
- 2PB-209** 親水性骨格主鎖をもつ高分子液晶の配向挙動と薄膜形成能 (大分大工) ○三宮礼茄・吉見剛司・氏家誠司
- 2PB-210** Syntheses and Evaluation of V-type Bio-based Polymers Using δ -Truxinic Acid Derivatives (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○NODA, Takumi; OKUDA, Junya; TAKADA, Kenji; KANEKO, Tatsuo
- 2PB-211** Evaluation of conductivity in P3HT/matrix polymer alloy (Dept. of Chem. & Bio. Eng., NIT, Hachinohe College) ○HIRAI, Azuma; FUKUMATSU, Takahiro; SAITO, Takayuki
- 2PB-212** イオン性ネットワーク構造を有するネマチックポリウレタン (大分大院工) ○渡邊太喜・嶋田源一郎・吉見剛司・那谷雅則・氏家誠司
- 2PB-213** Evaluation of Main Chain Structure of P3HT in P3HT+PEG Polymer Alloy (Dept. of Chem. & Bio. Eng., NIT, Hachinohe College) SUGISAWA, Naoki; ○FUKUMATSU, Takahiro; SAITO, Takayuki
- 2PB-214** Analysis of destruction mode of fluoro rubber O-rings under high-pressure hydrogen (Fukuoka Ind. Tech. Ctr.) ○KIMURA, Taro; NOMIYAMA, Kazuko; HASUO, Haruumi; URAKAWA, Toshihiro; UCHIYAMA, Naoyuki; SAITA, Shingo
- 2PB-215** 磨砕/電気化学応答性を示すイオン液体高分子複合膜の合成 (兵庫県大院工) ○池内伶介・近藤瑞穂・柿田剛史・岸 肇・川月喜弘
- 2PB-216** ジブロック/ランダム共重合体とN-ベンジリデンアニリンカルボン酸の複合化フィルムの光配向と表面レリーフ形成 (兵庫県大院工) ○生駒裕美・藤井良輔・近藤瑞穂・川月喜弘
- 2PB-217** N-ベンジリデンアニリンを有する一軸配向性架橋高分子液晶フィルムの光屈曲挙動 (兵庫県大院工) ○小寺晃一・深江亮平・近藤

瑞穂・川月喜弘

- 2PB-218** 非光反応性液晶高分子と光反応性低分子の複合化フィルムの光配向におけるスペーサー長の影響 (兵庫県大工) ○福永沙紀・川月喜弘
- 2PB-219** 植物由来原料ヒマシ油を用いるアクリル系モノマーと天然ゴムの架橋反応 (関東学院大理工) ○松野皓斗・香西博明
- 2PB-220** トポロジカル光によるベンジリデンアニリン含有高分子液晶フィルムの光配向 (兵庫県大工) ○脇 奈徳美・川月喜弘
- 2PB-221** トレハロース高分子のタンパク質変性抑制機能と分子認識機能 (富山高専) ○辻 爽太郎・野口夢乃・福田知博
- 2PB-222** 多孔性ポリスチレンにアミジノ尿素およびアミジノチオ尿素を固定したキレート樹脂の金属捕獲能評価 (電機大工) ○田中里美
- 2PB-223** インピーダンススペクトロスコピーによる逆浸透膜の不均一内部構造解析 (信州大 X-Breed 研) ○田中厚志・木村 睦・巽 広輔
- 2PB-224** 小角 X 線散乱測定を用いた非溶媒誘起相分離過程の In-situ 観察 (東レ・東レリサーチセンター) ○柴村弘希・志村 俊・安田貴亮・花川正行・中田 克・岡田一幸・木村将弘
- 2PB-225** Development of polymer membranes which contains host molecules with the ability to recognize bisphenol A (Dept. of Chem. & Bio. Eng., NIT, Hachinohe College) ○KUDO, Shuto; NAVODA, Pinnaduwa; SATO, Kumiko; KIKUCHI, Yasuaki
- 2PB-226** ホスト-ゲスト相互作用と金属配位を組み合わせた超分子ヒドロゲルの作製とその力学特性評価 (阪大院理) ○鈴木優菜・高島義徳・原田 明・山口浩靖
- 2PB-227** 無溶媒条件下でのポリアクリルアミド系超分子材料の作製とその力学特性評価 (阪大理) ○岡野七海・高島義徳・原田 明・山口浩靖
- 2PB-228** リジントリイソシアナートを用いた生分解性ポリウレタンの合成とその性質 (関東学院大理工) ○栗ヶ窪洋輔・香西博明
- 2PB-229** 植物由来のクルクミンを原料とした新規なポリウレタンの合成 (関東学院大理工) ○大谷拓馬・香西博明
- 2PB-230** Development of functional polymer materials via charge transfer and π - π interactions (Kobe City Coll. Technol.) ○IKEDA, Yuki; NEMOTO, Tadama

3月21日午後

(15:00~16:30)

物理化学—構造

赤外・ラマン

- 2PC-001** Reassignment of Vibrational Spectral Dependence on Probe Frequency in IR-UV Double Resonance Spectroscopy of 3-Aminopyridine-(Water-Methanol) Mixed Clusters (Fac. Sci., Fukuoka Univ.) ○YAMADA, Yuji; NIBU, Yoshinori
- 2PC-002** Matrix-isolation study of isoprene and its hydrated complex (RIEMT, AIST) ○FUMIYUKI, Ito
- 2PC-003** 超解像イメージングによる表面増強ラマン散乱と表面増強蛍光の明滅現象の研究 (関西学院大理工) ○船岡美里・北濱康孝・尾崎幸洋
- 2PC-004** Development of an Ultralow-Frequency Raman Microscope for Measurement of Intracellular Molecular Temperature (Sch. Sci. Tech., Kwansai Gakuin Univ.) ○SHIMABATA, Yosuke; YASUDA, Mitsuru; SHIGETO, Shinsuke
- 2PC-005** Low-temperature matrix infrared and quantum chemical computational studies of methyl nitrite-sulfur dioxide complex (Fac. Eng., Iwate Univ.) ○SUZUKI, Eiichi; TANUMA, Moe; YASHIRO, Hitoshi
- 2PC-006** Removal of Paramagnetic Effect on Spectra of Deuterium Solid-State NMR (Yamagata Univ.; AMCP, NIMS) ○IJJIMA, Takahiro; SHIMIZU, Tadashi
- 2PC-007** Construction and Functional Characterization of Chiral Two-dimensional Supramolecular Sheets Composed of Achiral Organic Salts Having Long Alkyl Chains (Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ.) ○SASAKI, Toshiyuki; SATO, Hisako; MIYATA, Mikiji; HISAKI, Ichiro; TOHNAI, Norimitsu
- 2PC-008** Thermal ion desorption from cesium chloride under electric field (JAEA) ○BABA, Yuji; SHIMOYAMA, Iwao
- 2PC-009** 炭素で架橋したメチルビリジニウム誘導体の構造と電子状態 (電機大工) ○岩崎直也・元芳愛恵・鈴木隆之

有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

- 2PC-011** Catalytic Asymmetric [3+2] Cycloaddition of α -Ketoester Enolates and Nitrile Oxides (Syn. Org. Chem. Lab., RIKEN, RIKEN CSRS; UNC Chapel Hill) BARTLETT, Samuel; ○SOHTOME, Yoshihiro; HASHIZUME, Daisuke; WHITE, Peter; SAWAMURA, Miki; JOHNSON, Jeffrey; SODEOKA, Mikiko
- 2PC-012** 芳香環からの金属シアン化物を用いない芳香族ニトリル合成法の開発 (千葉大) ○今長谷昂平・東郷秀雄
- 2PC-013** ジアルキルイミンへの共役付加反応を経る多官能基を有する β -ラクタム合成 (三重大院工) 八谷 巖○佐藤幸輝・清水 真
- 2PC-014** テアゾリン骨格を有するイミノケトンへの極性転換反応に関する研究 (三重大院工) 溝田 功○鈴木若菜・清水 真

- 2PC-015** Intramolecular Morita-Baylis-Hillman Reaction Using Chiral phosphine Catalysts and the Synthetic Application (Sch. Sci., Univ. of Hyogo) ○HIGASHIO, Koichi; MISAKI, Tomonori; SUGIMURA, Takashi
- 2PC-016** Synthesis of Oxindoles Using Umpolung Amination/Cyclization Reactions of 1H-Indazole-3-carboxylates (Grad. Sch. Eng., Mie Univ.) ○MORI, Mayuko; MIZOTA, Isao; SHIMIZU, Makoto
- 2PC-017** β , γ -アルケニル α -イミノエステルに対するタンデムN-アルキル化/ビニロガス Mannich 反応による δ -ラクタムの合成 (三重大院工) 中浜健太○鈴木美里・川西麻未・溝田 功・清水 真
- 2PC-018** E-エノールスルホナートの立体保持還元反応を利用するZ-2-置換- α , β -不飽和エステルの合成 (関西学院大理工) ○吉竹大輔・竹本太一・仲辻秀文・田辺 陽
- 2PC-019** エステルエノラート形成: Ti-Claisen 縮合の特異性 (関西学院大理工) ○角野雅俊・仲辻秀文・田辺 陽
- 2PC-020** A Study of Atrop-Diastereoselective Lactone Formation for The Synthesis of Axially Chiral Biphenyls (Sch. Pharm., TUPLS) ○UDA, Hiroki; MAEDA, Takuya; TSURUTA, Erina; YUYAMA, Daisuke; FUJIMOTO, Yuuki; YANAI, Hikaru; YOKOJINA, Satoshi; MATSUMOTO, Takashi
- 2PC-021** 樽の中で生成するアルデヒド類の生成機構の解明 (静岡大院総合科学技術) ○井元亨祐・佐藤浩平・鳴海哲夫・間瀬暢之
- 2PC-022** 無気泡ガス溶解による水素添加反応手法の開発 (静岡大院総合科学技術) ○大石知沙・佐藤浩平・鳴海哲夫・間瀬暢之
- 2PC-023** ペプチドヒドラジドを利用した生物活性ペプチドの合成研究 (静岡大院総合科学技術) ○田中晶子・佐藤浩平・田代陽介・鳴海哲夫・間瀬暢之
- 2PC-024** イメージング質量分析による高感度脂肪酸分析を指向したジアゾ型ラベル化試薬の開発 (静岡大院総合科学技術・浜松医大医) ○土居瑞希・佐藤浩平・鳴海哲夫・瀬藤光利・間瀬暢之
- 2PC-025** フロー型マイクロ波装置による有機合成反応の迅速条件最適化手法の開発 (静岡大院総合科学技術) ○松尾圭哉・Vámosi Péter・武田和宏・佐藤浩平・鳴海哲夫・間瀬暢之
- 2PC-026** Radical Addition Reaction of Diiodomethyl *p*-Tolyl Sulfone (DMTS) to Alkenes (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.; Mitsui Chemicals, Incorporated) ○TAKINO, Minori; MATSUMOTO, Shoji; AKAZOME, Motohiro
- 2PC-027** Cyclopropanation Reaction by Addition of Diiodomethyl *p*-Tolyl Sulfone (DMTS) or Iodoform to Electron-deficient Alkenes (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.; Mitsui Chemicals, Incorporated) ○TAMURA, Kahori; TAKINO, Minori; MATSUMOTO, Shoji; AKAZOME, Motohiro
- 2PC-028** 亜鉛ビスアミジナート触媒による α -ケトエステルの不斉アルキル化反応における反応場制御 (立教大理) ○栗田朋実・堤 亮祐・山中正浩
- 2PC-029** カルボキサミド構造を有する新規2,2'-ビビリジン型不斉配位子の開発 (立教大理) ○木村朱里・堤 亮祐・山中正浩
- 2PC-030** Activation of amine-catalyzed nitroaldol reactions by silica gel or SBA-15 (Sch. Life Dent., The Nippon Dental Univ.) ○TANEMURA, Kiyoshi
- 2PC-031** Metal-Free Introduction of Electron-Deficient Nitrogen-Containing Heteroaromatics onto Cycloalkanes via Radical Pathway (Grad. Sch. Sci., Chiba Univ.) ○ZHOU, Luan; TOGO, Hideo
- 2PC-032** Pictet-Spengler reaction using catalyst of supramolecular-type Brønsted acid (Grad. Sch. Eng., TUS) ○MORI, Yuika; YAMASHITA, Kohei; HANDA, Shinya; SUGIMOTO, Hiroshi
- 2PC-033** *meso*-1,4-ジオキサン誘導体のエナンチオ選択的還元によるデジメトリ化反応を用いた生理活性化合物の合成研究 (三重大工) 山本健太○米川拓実・八谷 巖・清水 真
- 2PC-034** キラルグアニジン触媒を用いるジフルオロスルホニルメチルケトンの α -アミノ化反応の開発 (兵庫県立大理) ○松本周也・岡本竜政・御前智則・杉村高志
- 2PC-035** Asymmetric sequential Michael reactions of nitroalkenes and γ , δ -unsaturated β -ketoesters by bis(imidazolidine)pyridine-metal catalyst (Grad. Sch. Sci., Chiba Univ.) ○IIMORI, Yuko; SHIMADA, Takuya; SHIRASUGI, Mayu; MA, Junma; ARAI, Takayoshi
- 2PC-036** Generation of organocatalyst-incorporated o-quinodimethane and its asymmetric cycloaddition (Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.) ○MIZUHARA, Yuki; SANO, Hiroshi
- 2PC-037** Consideration of reaction pathways in organocatalyzed asymmetric cycloadditions of o-quinodimethanes (Grad. Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.) ○YAMADA, Takahiro; SANO, Hiroshi
- 2PC-038** アミジニウム-カルボキシレート塩橋に基づく新規超分子不斉触媒の開発 (立教大理) ○矢崎恭史・堤 亮祐・山中正浩
- 2PC-039** 脱水型 Ti-Claisen 縮合体を利用する立体保持 Michael 付加反応 (関西学院大理工) ○福田圭吾・中田孝平・鎌田理沙・仲辻秀文・田辺 陽
- 2PC-040** Synthesis of figure-8-shaped twisted trisubstituted *trans*-cyclooctene derivative (Grad. Sch. Eng., TUS) ○HOSOKAWA, Mayu; SHIBUI, Takahiro; SUGIMOTO, Hiroshi; HANDA, Shinya
- 2PC-041** γ -ヒドラゾノ β -ケトエステルに対する極性転換反応に関する研究 (三重大院工) 中村祐介○前田実紀・溝田 功・清水 真
- 2PC-042** β , γ -不飽和 α -イミノエステルに対するN-アルキル化/カップリング反応 (三重大院工) 溝田 功○総山 遼・川西麻未・清水 真
- 2PC-043** Asymmetric Diels-Alder Reaction using Improved MacMillan Catalysts (Dept. Appl. Chem., Nat. Def. Acad.) ○SENO, Noriyuki; ISHIMARU, Kaori

- 2PC-044** Phosphoric Acid-catalyzed Friedel-Crafts-type Reaction of Cyclic *N*-Sulfonylaldimines (Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka) ○NISHIBASHI, Kousuke; OTA, Yuya; KAWATO, Yuji; EGAMI, Hiromichi; HAMASHIMA, Yoshitaka
- 2PC-045** ベンゾシクロブテンの新規合成法の検討 (府大高専総合工専攻) ○雪井隆聖・辻元英孝
- 2PC-046** 活性メチレン化合物のジプロモ化 (山口大院創成科学・東ソー・ファインケム) ○藤井亜砂美・山本豪紀・石川真一・松本康敬
- 2PC-047** 求核的 α -(フェニルチオ)ジフルオロメチル化反応の新開発 (群馬大院理工) ○大垣直登・小茂田和希・杉石露佳・網井秀樹
- 2PC-048** トリフルオロメチル化イソベンゾフランとキノンの反応 (群馬大院理工) ○松本由香理・彦部圭政・品田 瞬・稲葉公則・仁科勇太・網井秀樹
- 2PC-049** C_3 対称のプロペラ形分子の合成 (東理大工) ○大森康平・角谷知香・岡部 玄・半田晋也・杉本 裕
- 2PC-050** β, γ -不飽和- α -ヒドロゾノエステルの極性転換反応 (三重大院工) ○永戸稔規・溝田 功・清水 真
- 2PC-051** *N*-シリル α -イミノアミドの極性転換反応の開発 (三重大院工) 孕石智大○山本大貴・溝田 功・清水 真
- 2PC-052** Novel ring-opening reaction of aziridines with thiols (Grad. Sch. Sci. Eng., Ibaraki Univ.) ○TOYODA, Natsumi; ORIYAMA, Takeshi; ISOBE, Toshihiro
- 2PC-053** Design of a new class of ruthenium complexes and their catalysis on oxidative functionalization (Fac. Sci., Kyushu Univ.; Kyushu Univ.) ○DOIUCHI, Daiki; HAYASHI, Hiroki; UCHIDA, Tatsuya
- 2PC-054** トレハロース-ステロイド複合ゲル化剤の合成とゲル化特性 (千葉工大) ○西原大賀・島崎俊明・寺本直純・柴田充弘
- 2PC-055** ^{13}C NMR studies to evaluate the interaction of amino acid derivatives with solvent in solution (Hiroshima Institute of Technology) ○CHAKI, Saori; HIRAGA, Yoshikazu; HOSIDE, Ryousuke; YOSHIMOTO, Kanji; NIWAYAMA, Satomi
- 2PC-056** 立体選択性を自在制御する刺激応答性キラル補助剤の開発 (東理大院工) ○神出啓義・今堀龍志
- 2PC-057** Reactions of monosaccharides and disaccharides induced by microwave irradiation (Dept. Sci., Naruto Univ. of Edu.) ○MUNEGUMI, Toratane; NAKAMURA, Yoshihide

有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

- 2PC-059** ビナフチル基を有するセレンホスホン酸エステルを用いたキラル一級ホスフィンの合成 (岐阜大工) ○和田龍太・前川侑輝・岩田孝司・村井利昭
- 2PC-060** Synthesis and application for organic electronic devices of silane-terminated donor and acceptor type self-assembled molecules (Fac. Sci. Eng., Iwate Univ.) OGAWA, Satoshi; ○SHIMOMURA, Chihiro; NISHIKAWA, Takao; MURAOKA, Hiroki
- 2PC-061** Development of the synthetic process for the naltrexamine-derived pharmaceutical TRK-130. (Toray Industries, Inc.) ○MURAKAMI, Masanori; KANNO, Takami
- 2PC-062** Synthesis and application of silyl-terminated triazine derivatives having various *N*-containing functional groups as molecular adhesive agent (Fac. Sci. Eng., Iwate Univ.; Sulfur Chemical Laboratory Inc.) MURAOKA, Hiroki; ○ERA, Shuichiro; KUDOU, Takahiro; MORI, Kunio; OGAWA, Satoshi
- 2PC-063** Methoxylation of Aroyl Fluorides with Cyclopentyl Methyl Ether Mediated by Tetrabutylammonium difluorotriphenylsilicate (TBAT) (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.; RIIS, Okayama Univ.) ○WANG, Zhenhua; WANG, Xiu; NISHIHARA, Yasushi
- 2PC-064** Methoxylation of Aroyl Fluorides with Tris(2,4,6-trimethoxyphenyl) phosphine via Carbon-Fluorine and Carbon-Oxygen Bond Cleavages under Metal-Free Conditions (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.; RIIS, Okayama Univ.) ○WANG, Xiu; WANG, Zhenhua; NISHIHARA, Yasushi
- 2PC-065** 四配位ホウ素を縮環部に有する拡張 π 共役分子の合成と物性 (関西学院大理工) ○阿部結明・小田 晋・畠山琢次
- 2PC-066** Synthesis and Characterization of Spiro-type Oligothiophene Derivatives Functionalized by Aryl Groups (Fac. Sci. Eng., Iwate Univ.) MURAOKA, Hiroki; ○MATSUBARA, Yuuki; OGAWA, Satoshi
- 2PC-067** Preparation and Electrochemistry of Phthalocyanine derivatives with Pyridylthio Groups (Center for Regional Collaboration in Research and Education, Iwate Univ.) ○KUDO, Chiko; KIMURA, Takeshi
- 2PC-068** 変換可能な置換基を有するジシランを用いた新規な含ケイ素環状化合物の合成検討 (京大化研) ○順井裕太・水畑吉行・時任宣博
- 2PC-069** Synthesis of Cyclic Carbonates from Carbon Dioxide and Styrene Oxide under Room Temperature and Atmospheric Pressure (ORIST) ○MIHARA, Masatoshi; NAKAI, Takeo; ITO, Takatoshi; OHNO, Toshinobu; MIZUNO, Takumi
- 2PC-070** Synthesis of new Nitrogen/Boron frustrated Lewis pair with a triarylbenzene framework (Grad. Sch. Sci. Tech., Meijo Univ.) ○NAKAJO, Yuta; NAGATA, Toshi
- 2PC-071** 新しい σ 芳香族化合物の創製を指向したオクタキス(アリアルセラニル)ナフタレンジカチオンの合成と反応 (埼玉大院理工) ○壬生風史・古川俊輔・斎藤雅一
- 2PC-072** かさ高い Rind 基によって安定化されたアルモラン(6)の合成 (近畿大院工) ○北端拓也・貞森和也・早川直輝・室崎貴大・松尾 司

- 2PC-073** ビシクロオクタジエン骨格を有する新規チオフェンの合成と反応 (愛媛大) ○稲田祥己・三島大・谷 弘幸・森 重樹・宇野英満
- 2PC-074** P-C クロスカップリング反応を用いるオリゴホスフィン類の逐次的合成と応用 (愛媛大院理工) ○湯浅亮輝・太田英俊・林 実
- 2PC-075** アミジノヘテロールおよびその互変異性体の合成、構造、および反応 (北里大理工・アラバマ大) ○木村 忍・黒滝孝典・澤村維宏・菊池勇一・阿部真也・内山洋介・ジェーセン ランニョン・ジョシュ・ドルフィン・クリストフ シュネン・アンソニー アルジェンゴ
- 2PC-076** 錯体形成能を有するキラル蛍光分子の合成と自己集合 (近畿大院工) ○沼田瑞奈・仲程 司・藤原 尚
- 2PC-077** トリス(2,6-ジビニルフェニル)ホスフィンの閉環メタセシス反応 (阪府大院理) ○嶋谷洋輝・津留崎陽大・神川 憲
- 2PC-078** キラルフェナントロリン-Cu 錯体の合成と光反応 (近畿大院工) ○神谷健太・仲程 司・藤原 尚
- 2PC-079** Synthetic Study of FLPs with Flexible Skeleton Containing Aluminum and Phosphorus (ICR, Kyoto Univ.) ○YANAGISAWA, Tatsuya; MIZUHATA, Yoshiyuki; TOKITOH, Norihiro
- 2PC-080** Preparation of Dithiaphosphole Rings Fused Phthalocyanine (Organization for Research Promotion, Iwate Univ.) KIMURA, Takeshi; ○IIDA, Kazuo
- 2PC-081** 新規カリックスセレニドの合成 (近畿大院工) ○仮屋秀俊・仲程 司・藤原 尚
- 2PC-082** キラルフェナントロリン-ランタニド錯体の合成とキラル発光 (近畿大院工) ○山本千冬・仲程 司・藤原 尚
- 2PC-083** キラルチオフェン修飾ベンゾチアジアゾールの合成と機能 (近畿大院工) ○石井亜莉沙・仲程 司・藤原 尚
- 2PC-084** 1,2-ジチエットと共役ジエンとの反応 (首都大院理工) ○村上大河・平林一徳・清水敏夫
- 2PC-085** 新規 PS_3S_2 型七座配位子の合成と性質 (群馬大院理工) ○中島知也・武田亘弘・海野雅史
- 2PC-086** 金属配位部位を持つベンゾチアジアゾールの合成と光機能 (近畿大院工) ○鐘ヶ江さくら・仲程 司・藤原 尚
- 2PC-087** 主鎖にベンゾイルエステルを有するエチニルキノリン多量体の合成 (千葉工大) ○川口真史・島崎俊明
- 2PC-088** The Synthesis of δ -Ketocarboxylic acid and Indoles using Organic selenium compounds and Oxidants (Grad. Sch. Industrial Tech., Nihon Univ.) ○YAMAMOTO, Yosuke; ICHIKAWA, Hayato
- 2PC-089** パラジウム 0 価触媒を用いた樟山カップリングによる 2 位置換インドールのワンポット合成 (岡山理大理工) ○植田 光・山田晴夫
- 2PC-090** Optical Resolution and Photophysical Property of 1,4-Diphenyl-1-phosphino-1,3-butadiene Derivatives (Fac. Sci., Saitama Univ.) ○HAYASHI, Yuki; KIKUSHIMA, Chiharu; NAKATA, Norio; ISHII, Akihiko
- 2PC-091** トリブチル骨格を有するテトラアルキルジゲルメンの合成 (立教大理工) ○後藤亮平・行本万里子・箕浦真生
- 2PC-092** かさ高い置換基を窒素上に有する 1,4-ジアザジエンの合成と反応 (立教大理工) ○李 尚姫・箕浦真生

有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

Li

- 2PC-095** PXX のオルトリチオ化反応の開発 (奈良高専物質工) 亀井稔之○石橋弥泰・嶋田豊司
- 2PC-096** アゾベンゼンを基盤とする刺激応答性 BINOL の開発 (東理大工) ○野白悠太・今堀龍志・大橋 賢

Sr

- 2PC-097** 金属ストロンチウムを用いる含有窒素化合物に対するアルキル化反応とその応用 (徳大院総合科学教育) ○石井悠佑・立田彩和・西澤高宏・大村 聡・上野雅晴・三好徳和
- 2PC-098** 金属ストロンチウムを用いる Peterson 反応を利用したオレフィン類の新しい合成手法の開発 (徳大院総合科学) ○藤田真美・宮崎泰彰・大村 聡・上野雅晴・三好徳和

Ba

- 2PC-099** 金属バリウムを用いたアゾ化合物の選択的プロパルギル化反応 (千葉大院理) ○渡邊香奈・平間俊彦・柳澤 章

Nb

- 2PC-100** エン-ジアミド配位子を有するニオブ錯体を用いた有機ハロゲン化合物の触媒的な脱ハロゲン化反応 (阪大院基礎工) ○細谷広務・西山 悠・劍 隼人・真島和志
- 2PC-101** 塩化ニオブ/ジアミン触媒系を用いた[2+2]環化付加反応による 1,3-シクロヘキサジエン誘導体の選択的合成 (関西大化学生命工) ○寺谷亘世・加島功輝・藤 麻織人・大洞康嗣

Mo

- 2PC-102** シリルモリブデン錯体を触媒に用いたフェロセンを側鎖に持

つポリシロキサン合成 (横国大院工) ○石倉 健・湊 盟

2PC-103 不斉置換基を有する2級ヒドロシランを原料とした光学活性ポリシロキサン触媒的合成 (横国大院工) ○清水貴裕・湊 盟

Fe

2PC-104 鉄触媒による α -ブromoエステルの *o*-ビニル安息香酸への付加反応を利用したイソペンゾフランの合成 (岡山大院自然・岡山大RIIS) ○風尾靖喜・三木菜摘・岩崎真之・西原康師

2PC-105 Catalytic Asymmetric Synthesis of Planer-Chiral Ferrocenyl Complexes via Rh-Catalyzed Asymmetric Ring-Opening Reaction (Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.) ○ISODA, Takamu; OHYA, Naoki; TSURUSAKI, Akihiro; KAMIKAWA, Ken

2PC-106 Synthesis of Onium-ferrate Salts and Their Application to the Cross-coupling of Alkyl Halides with Aryl Grignard Reagents (Grad. Fac. Eng., Yokohama Natl. Univ.) ○MARUYAMA, Tsubasa; HASHIMOTO, Toru; YAMAGUCHI, Yoshitaka

Ru

2PC-107 不均一系ルテニウム触媒による位置選択的 C-H ケイ素化 (北見工大工) ○村上依実香・鈴木雄太・村田美樹

2PC-108 Selective *N*-Alkylation of amines with ethylene glycol via Borrowing Hydrogen process (Grad. Sch. Life Med. Sci., Doshisha Univ.) ○TOMIOKA, Shuhei; OHTA, Tetsuo; OE, Yohei

Ir

2PC-109 NHC イリジウム錯体触媒を用いた温和な条件下でのアニリンの *N*-アルキル化と *N*-ヘテロ環化 (京大院人環) ○森島凡乃・藤田健一

2PC-110 機能性配位子を有する水溶性イリジウム錯体触媒を用いたアルコールの脱水素的酸化反応 (京大院人環) ○王 涵・藤田健一

2PC-111 [Ir(cod)₂BF₄]/アゾリウム触媒系によるケトンのエナンチオ選択的還元反応 (関西大化学生命工) ○角山竜樹・寺本 広・坂口 聡

2PC-112 メリフィード樹脂連結型アゾリウムによる不均一系 Ir 触媒不斉ヒドロシリル化反応 (関西大化学生命工) ○林 大悟・楠本巧・坂口 聡

2PC-113 キラル Ir 錯体を用いるセダルマイシン類の触媒的不斉合成 (阪大産研・関西大化学生命工) 鈴木健之○岸 信希・足立祐貴・周大揚・朝野芳織・大洞康嗣

2PC-114 Iridium-Catalyzed [2+2+2] Cycloaddition of 1,8-Bis(1-alkynyl)naphthalene with Nitriles (Coll. Sci. Eng., Aoyama Gakuin Univ.) MATSUNAMI, Asuka; ○TAKAMURA, Kaho; OTANI, Saki; OGASAWARA, Moe; NOMURA, Nozomi; TAKEUCHI, Ryo

2PC-115 Ir 錯体を触媒としたティッシュェンコ型反応によるエンテロラクトンの触媒的不斉合成 (阪大産研) 鈴木健之○足立祐貴・岸 信希・周 大揚・朝野芳織・笹井宏明

2PC-116 イリジウム錯体触媒を用いたグリセロールとジアミンを原料とする含窒素複素環合成 (京大院人環) ○田中寿樹・藤田健一

2PC-117 アルコールの脱水素的酸化反応におけるイリジウム錯体触媒の置換基効果 (京大院人環) ○清水嶺之・小林大記・山口良平・藤田健一

Pd

2PC-118 パラジウム触媒を用いたインドールの直接アルキル化反応 (静岡大院総合科学技術) ○望月拓真・塚田直史

2PC-119 Catalytic Asymmetric Mannich Reaction Using Optically Active PhosphoiminoBINOL- and PhenyliminoBINOL-Pd complexes (Grad. Sch. Sci., Chiba Univ.) ○NAKAMURA, Ayu; SATO, Katsuya; ARAI, Takayoshi

2PC-120 Pd/アゾリウム触媒系によるアリル位置換反応: 配位子上の *N* 置換基の違いによる立体選択性のスイッチング (関西大) ○福本香菜・奥野 愛・坂口 聡

2PC-121 アゾリウムの *N* 原子上の置換基によって制御されたヒドロキシアミド置換アゾリウム塩と酸化銀の反応 (関西大化学生命工) ○上口恭平・福本香菜・坂口 聡

2PC-122 水中でのワンポット菌頭-鈴木タンデムカップリング反応の開発 (徳大総合科学) ○谷 和紀・林 俊輝・大村 聡・三好徳和・上野雅晴

2PC-123 Ti-Pd 合金触媒を用いた水素移動反応による C-N 結合形成 (関西大化学生命工・阪大産研) ○高橋佑弥・近藤亮太・鈴木健之・大洞康嗣

2PC-124 Stereoselective Synthesis of δ -Silyl-Substituted *anti*-Homoallylic alcohols Using Palladium-Catalyzed Three-Component Reaction (Fac. Eng., Univ. of Toyama) ○MURAKAMI, Miki; HORINO, Yoshikazu; ABE, Hitoshi

2PC-125 DMF 保護 Pd ナノ粒子触媒を用いたエーテル交換反応によるピニルエーテル類の合成 (関西大化学生命工・阪大産研) ○中辻雅人・伊藤 聡・鈴木健之・大洞康嗣

2PC-126 2-アダマンチル基を有する軸不斉アミノホスフィン配位子を用いたパラジウム触媒によるインドール類の不斉アリル位アルキル化 (千葉大院工) 三野 孝○山口大輝・海老澤利文・吉田泰志・坂本昌巳

2PC-127 Pd-Catalyzed Allylation of Aldehydes with Silyl-Substituted Allyl Acetates Proceeding through a Migration of Substituents on Silyl Group (Grad. Sch. Sci. Eng., Univ. of Toyama) ○HORINO, Yoshikazu; MUTSUURA, Itaru; ABE, Hitoshi

Cu

2PC-128 ヒドロキシアミド置換 NHC 前駆体を用いる Cu 触媒共役付加反応: 立体選択性反転のコントロール因子 (関西大化学生命工) ○清水誠生・中野佑紀・坂口 聡

2PC-129 キラルな Bis(NHC)配位子前駆体の合成とエナンチオ選択的 Cu 触媒共役付加反応 (関西大化学生命工) ○高橋菜摘・岩井優樹・坂口 聡

Ag

2PC-130 キラルホスフィン・銀アルコキシド触媒による不斉 *N*-ニトロソアルドール反応 (千葉大院理) ○笠原史帆・竹石明広・柳澤 章

Au

2PC-131 チオラート保護金ナノクラスター触媒によるイミン類の合成 (関西大化学生命工) ○永田達己・足立有莉奈・大洞康嗣

2PC-132 A cavitand-recessed type mono-Au catalyst for selective hydration of internal alkynes (Fac. Sci. Tech., Ryukoku Univ.) ○INOUE, Mami; ENDO, Naoki; IWASAWA, Tetsuo

ln

2PC-133 *o*-アシルアニリンとアルコキシヘテロアレーンのインジウム触媒アニュレーションによるキノリン骨格合成: 反応条件の検討 (明大理工) ○米倉由子・米倉恭平・篠田美香・土本晃久

Sn

2PC-134 Remote Asymmetric Induction from Chiral Allyltin Reagent Containing a Phosphate Moiety (Grad. Sch. Fac. Sci. Eng., Shimane Univ.) ○SASAKI, Masanobu; NISHIO, Haruka; SUZUKI, Masaaki; NISHIGAITI, Yutaka

有機化学一反応と合成 H. ハイスルーブット合成

2PC-137 フローシステムを用いた α -アシロキシイミノエステルの極性転換反応 (三重大院工) 福本真也○大田一貴・溝田 功・八谷 巖・清水 真

触媒

2PC-139 光析出法による高活性な担持型触媒の開発 (高知大理) ○池内一真・恩田歩武・柳澤和道・今村和也

2PC-140 Study of various catalysts for selective dehydrogenation of formic acid -Preparation and Activity evaluation- (NIT, Toyama College) ○TSUMORI, Nobuko; XU, Qiang

2PC-141 ラネーニッケル触媒による高濃度水中硝酸イオンの還元反応 (富山大院理工) ○大澤 力・袖野 新

2PC-142 Synthesis and characterization of Molybdenum Precursors for Hydrocracking of Vacuum Residue (Suncheon Univ.) ○CHOI, Byeongmin; CHUNG, Minchul; LEE, Chulwee; KWAK, Cheehun; JANG, Hyowon; KO, Youngsoo

2PC-143 Dry reforming of methane over nickel supported on 12CaO 7Al₂O₃ (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○KARASHIMA, Ryoia; KITANO, Masaaki; KISHIDA, Kazuhisa; KOBAYASHI, Yasukazu; HOSONO, Hideo

2PC-144 Effect of support structure and property of silica-supported Pt-Co catalyst on selective oxidation of carbon monoxide (Kobe City Coll. Technol.) ○UEGAKI, Naoto; KUGAI, Junichiro

2PC-145 Synthesis and evaluation of the high functional catalysts using silica nanospheres for CO oxidation reaction (NIT, Toyama College) ○TAKAMI, Yuki; TSUMORI, Nobuko

2PC-146 商用高濃度フルクトースシラップを基質とする、工業用活性炭を触媒としたヒドロキシメチルフルフラールの水中合成 (日食化・北大触媒科学研) ○西村祐一・濱口徳寿・高木宏基・小林広和・中島清隆・福岡 淳

2PC-147 ZSM-5 の結晶成長にアルカリ度が及ぼす影響 (防衛大応化) ○志岐卓哉・西 宏二・神谷奈津美

2PC-148 Fe 骨格置換 β ゼオライトの局所構造解析 (東ソー分析センター) ○倉重裕一・谷本典之

2PC-149 表面ナノ凹凸構造を有する TiO₂ 球状多孔質構造体に担持した Ru ナノ粒子触媒 (1) -加熱 TEM その場観察によるシタリング耐性の直接証明- (高知工大環境理工) ○大谷政孝・小廣和哉・森脇圭一郎・林 幸美・小林美幸

2PC-150 表面ナノ凹凸構造を有する TiO₂ 球状多孔質構造体に担持した Ru ナノ粒子触媒 (2) -触媒活性点の導入とその触媒反応- (高知工大環境理工) ○今井 徹・大谷政孝・小廣和哉・森脇圭一郎・林 幸美・小林美幸

- 2PC-151** Bias-free water splitting by the combination of BiVO₄ photoanode with an organo-photocathode (Grad. Sch. Sci. Tech., Hirotsuki Univ.; Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.; IMRAM, Tohoku Univ.) ○MURAKAMI, Takahiro; NAGAI, Keiji; KATO, Hideki; ABE, Toshiyuki
- 2PC-152** Sr:NbO₃N 光触媒の窒化プロセスに前駆体酸化物が与える影響 (東京大学;大学院工学研究科; 化学システム工学専攻・東大院工) ○小寺正徳・片山正士・久富隆史・嶺岸 耕・堂免一成
- 2PC-153** Study of synthesis and surface modification methods of Y₂Ti₂S₂O₇ as a visible-light-active photocatalyst (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○IMAI, Kosuke; HISATOMI, Takashi; MINEGISHI, Tsutomu; KATAYAMA, Masao; DOMEN, Kazunari
- 2PC-154** Excitation wavelength dependence of the charge-carrier dynamics in tantalum nitride powder (Toyota Central R&D Labs., Inc.) ○YAMANAKA, Ken-ichi; SUZUKI, Tomiko; SAEKI, Shu; MORIKAWA, Takeshi
- 2PC-155** 溶液合成法で作製した Z スキーム型光触媒薄膜を用いた可視光水分解 (東理大理) ○安藤宗徳・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 2PC-156** Solar-to-hydrogen peroxide conversion on resorcinol resin hybridized with activated carbon as photocatalysts (RCSEC, Osaka Univ.; Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○TAKII, Takahiro; KOFUJI, Yusuke; SHIRAIISHI, Yasuhiro; HIRAI, Takayuki
- 2PC-157** 新規ニオブ系層状酸化窒化物の合成検討 (東工大理) ○若山晴輝・大島崇義・前田和彦
- 2PC-158** Improvement of photocatalytic activity under visible light irradiation by composite with Cu/WO₃ and Cu/N-TiO₂. (Graduate School of Science and Technology) OHWAKI, Takeshi; YAMAKATA, Akira; VEQUIZO, Junie Jhon M.; ○IIHOSHI, Tomoya
- 2PC-159** 可視光応答型 WO₃ 光触媒を用いたフォトクロミック分子「T3-OH」の消色 (府大高専総合工専攻・奈良先端大物質) ○田野遼祐・朝戸良輔・水津 了・河合 壯・東田 卓
- 2PC-160** 金ナノ粒子を修飾した二酸化チタン薄膜の作製と可視光応答型光触媒特性: 二酸化チタンの厚膜による効果 (府大高専総合工) ○島 華徳・秋山 毅・東田 卓
- 2PC-161** 光音響効果を利用した酸化チタン(VI)光電極の内部量子効率測定 (九工大生命体工) ○奥園啓太・村上直也
- 2PC-162** Effect of Metal Cation Doping on the Au/TiO₂ Interface for Plasmonic Photocatalysis (RCSEC, Osaka Univ.; Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○IMAI, Jun; SHIRAIISHI, Yasuhiro; HIRAI, Takayuki
- 2PC-163** Ru(II)錯体/Ag/C₂N₄光触媒における Ag の局所構造と可視光 CO₂還元反応の相関 (東工大理) ○安 大賢・栗木 亮・石谷 治・前田和彦
- 2PC-164** 二重励起赤外光音響分光法による二酸化チタンの欠陥準位の解析 (九工大工) ○篠田 樹・村上直也
- 2PC-165** In-Situ でのアルカリ抽出法を利用した TiO₂光触媒反応によるベンゼンからフェノールの合成 (府大高専総合工) ○東田 卓・谷口亮太・廣田江里

理論化学・情報化学・計算化学

電子状態

- 2PC-167** 量子化学計算を用いた円錐交差に関する化学特性の探索 (早大先進理工) ○稲森真由・五十幡康弘・王 祺・中井浩巳
- 2PC-168** The theoretical computation of vibronic coupling in polyenes as models of carotenoids (Kobe City Coll. Technol.) ○SAEKI, Nozomu; KUKI, Michitaka
- 2PC-169** Theoretical study of the binding of a positron to CXY (X, Y=O, S) molecules (Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ.) ○FURUSHIMA, Miku; KITA, Yukiumi; TACHIKAWA, Masanori
- 2PC-170** 安定なトリオキシントリフェニルアミン二量体の量子化学計算と電子状態 (阪大院理) ○松井大樹・杉崎研司・豊田和男・佐藤和信・塩見大輔・田中伸明・鈴木修一・岡田恵次・工位武治
- 2PC-171** アセトアルデヒド分子への陽電子束縛に対する H/D 同位体効果の理論的解析 (横市大国際総合科学) ○土肥海人・立川仁典・北幸海
- 2PC-172** ジカチオンジラジカルモデルにおける三次非線形光学物性に関する理論研究 (奈良高専物質工) ○吉田 航・米田京平・岸 亮平・中野雅由

化学反応

- 2PC-173** Theoretical study of dechlorination radical reactions by B12-TiO₂ (IMCE, Kyushu Univ.) ○IMAMURA, Kenji; SHIOTA, Yoshihito; SHIMAKOSHI, Hisashi; HISAEDA, Yoshio; YOSHIZAWA, Kazunari
- 2PC-174** Aerobic Alcohol Oxidation on Gold Nanoparticles (IMCE, Kyushu Univ.) ○MIWA, Tetsuya; STAYKOV, Aleksandar; YOSHIZAWA, Kazunari
- 2PC-175** カルボン酸塩・ナフタリイミド化合物の光誘起過程の理論的解析 (筑波大院数理工) ○大高秀仁・大塚敬雄・隅田真人・井澤浩則・松井 亨・守橋健二

ダイナミクス

- 2PC-176** ポリマー固定化金ナノクラスター触媒の構造と活性相関に関する理論的研究 (阪大院理) ○安渡佳典・林 亮秀・川上貴資・山中

秀介・奥村光隆

バイオ

- 2PC-177** Identification of substrate trafficking profiles for soluble methane monooxygenase (sMMO) by molecular dynamics simulation (IMCE, Kyushu Univ.) ○ATSUSHI, Izumi
- 2PC-178** 分子動力学計算を用いた抗原抗体界面に存在する塩橋の安定性への周辺環境の影響の研究 (東大先端研セ・東大院総合) ○岡島亮・山下雄史
- 2PC-179** An application of an explicit water model to a glycoprotein-antibody complex (Coll. Liberal Arts Sci., Kitasato Univ.) ○UENO-NOTO, Kaori

材料

- 2PC-180** エポキシ-アミン硬化反応の遷移状態と反応経路に関する理論的研究 (東大工) ○小林由尚・石北 央・山下雄史

シミュレーション

- 2PC-181** Li イオン電池用電解液のための密度汎関数束縛法の Li に対するパラメータ構築とキャリアイオンダイナミクスへの応用 (早大先進理工) ○西田秀之・西村好史・周 建斌・大越昌樹・サクティ アディチャ ウィバワ・中井浩巳
- 2PC-182** 水溶液中におけるクエン酸のプロトン化状態の解析 (筑波大院工) ○田中良拓・松井 亨
- 2PC-183** クラス A β-ラクタマーゼとベンジルペニシリンのアシル化反応における QM/MM 計算 周囲環境の効果による残基間のプロトン移動挙動や残基の pKa 変化及びこれら変化の評価法の提案、新たなアシル化反応経路への展望 (筑波大院数理工) 駒井美保○松井 亨・守橋健二
- 2PC-184** Molecular-level analysis of work of adhesion through molecular dynamics simulation (Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○KIHARA, Kensuke; MATUBAYASI, Nobuyuki
- 2PC-185** Multicanonical Monte Carlo simulation of ice VII (Chukyo Univ.) ○MUGURUMA, Chizuru
- 2PC-186** Accuracy of solvation free energy evaluated from Ornstein-Zernike integral equation theory (Grad. Sch. Sci., Eng., Ehime Univ.) ○MIYATA, Tatsuhiko; YABUKI, Naoya

数理化

- 2PC-187** 高精度非調和振動状態解析に向けた backflow 相関因子の開発 (横市大院生命ナノ) ○石井桐子・立川仁典・北 幸海

その他

- 2PC-188** イオン液体を構成するカチオンとアニオンの相対配置探索 - 1-エチル-3-メチルイミダゾリウムニトレート - (和歌山大院システム工) 浜口孔希○山門英雄・時子山宏明・大野公一
- 2PC-189** VASP を用いたシート状炭素二次元周期構造の構造最適化 (和歌山大学院システム工) ○沖 卓人・高田谷吉智・山門英雄・時子山宏明・大野公一

3月22日午前

(10:00~11:30)

化学教育・化学史

- 3PA-001** 家庭用電子レンジとティーメーカーを用いたカフェインの抽出 (電通大) ○若月洋次・今井 泉
- 3PA-002** SDGs の実現を支える GSC 一色に関する化学実験と映像教材の開発 (東邦大理) ○今井 泉・三橋諒輔・河野歩美・森 大樹・北野愛樹
- 3PA-003** インディゴの置換反応を短時間で視覚的に確認できる有機化学実験の開発 (東邦大理) ○小林清香・今井 泉・渡邊総一郎
- 3PA-004** 硫酸シリカゲルを用いたスルホン化の実験教材の開発 (東理大院理) ○栗城鮎美・井上正之
- 3PA-005** カルボン酸塩と固体塩基を用いた脱炭酸の実験教材化 (東理大院理) ○前田敏和・井上正之
- 3PA-006** キチン担持金(III)化合物を用いた糖類の識別 (東理大院理) ○増田泰大・井上正之
- 3PA-007** 感覚器官を使って分子を体感する小学校向けの教育教材の開発 (愛媛大教育) ○福田菜々香・大橋淳史
- 3PA-008** 遮光による植物油の酸化防止実験 (東理大院理) ○板垣明以実・井上正之
- 3PA-009** 藍染めを利用した総合的な化学教育教材の開発と評価 (愛媛大教育) ○土居このみ・大橋淳史
- 3PA-010** 硫酸シリカゲルを用いたハロゲン単体およびハロゲン化水素の発生 (東理大理) ○井上なつき・井上正之
- 3PA-011** 酢酸菌を用いた化学教育教材の開発 (愛媛大教育) ○江戸高人・大橋淳史
- 3PA-012** フェノールからサリチルアルデヒドを合成する実験教材の開発 (東理大院理) ○並木祐樹・井上正之

- 3PA-013** 青色色素をゼオライトに吸着させた繰り返し利用可能な pH 試験剤 (宮崎大教育文化) ○黒木千絵・田中友子・有井秀和
- 3PA-014** 初等教育におけるフォトクロミック材料を用いた科学教材の開発 (兵教大・岸和田市立八木小) ○山口忠承・大平吉乃・小和田善之・尾関 徹・齋田啓一
- 3PA-015** クレヨンによる環境教育教材の開発 (愛媛大教育) ○鶴崎友希子・大橋淳史
- 3PA-016** 中学校化学におけるダニエル電池 (学芸大教育) ○岡本理沙・宮内卓也・鎌田正裕
- 3PA-017** 結晶面を観察できる二元合金の金属結晶を作成する授業 (呉高校) ○東川大志
- 3PA-018** 諸外国の化学教育方法をもとにした教育教材の研究 (愛媛大教育) ○徳永末樹・大橋淳史
- 3PA-019** タブレット端末を活用した化学実験室での協働的授業の開発 (神戸高専一般科) ○佐藤洋俊・福本晃造・大塩愛子
- 3PA-020** 柑橘系果物に含まれるリモネンを用いた化学教材の開発 (兵教大) ○中嶋周平・尾関 徹・小和田善之・高見静香・山口忠承
- 3PA-021** 実験教材化を目指した干渉色アルミホイルの作製 (府大高専総合工) 浅野加奈子・川上太知○野田達夫
- 3PA-022** 横浜国立大学の平成 29 年度高大接続・高大連携活動における科学教育の実践事例について (横国大高大全教セ) ○神藤拓実・海老原 修・上ノ山 周
- 3PA-023** Ball-Rolling Contraptions Fabricated from Readily Available Components for Illustrating the Basic Principles of Mass Analyzers (Osaka Sangyo Univ.) ○HORIKOSHI, Ryo
- 3PA-024** 酵母菌の異化を利用した化学量論を実感する教育教材の開発と実践 (愛媛大院教育) ○西條慎祐・大橋淳史
- 3PA-025** 食品添加物に関するリスクコミュニケーション教材の開発と評価 (愛媛大教育) ○重川嘉希・大橋淳史
- 3PA-026** 一般化学における化学反応の量子化学計算による可視化 (北里大一般教育) ○大極光太
- 3PA-027** 電子の粒子認識を深めるためのポリスチレンマイクロ球を活用した電気素量測定実験: 理科教員養成課程の学生への実践 (北教大札幌) ○中野智文・田口 哲
- 3PA-028** 教員養成用実験学習プログラムの開発: 過酸化水素分解反応の温度依存性の理解に向けて (学芸大院連合教育) ○細江剛史・生尾光・國仙久雄・小川治雄
- 3PA-029** 燃料電池を題材とした実験学習プログラム用電子実験書の開発 (学芸大教育) ○林 義哉・生尾 光・小川治雄
- 3PA-030** ゼオライトによる放射能泉からの放射性核種の分離 (学芸大) ○大西和子・國仙久雄・鎌田正裕
- 3PA-031** 教材用小型ロケットストーブの改良と地域と連携した環境教育 (弓削商船高専総合) ○伊藤武志
- 3PA-032** 化学実験教室のつくり方 (津山高専) ○廣木一亮
- 3PA-033** 大学理工学部での専門基礎教育で留学生が抱えている言語問題への対応 (創価大理工) ○伊藤真人・佐藤伸二郎

3月22日午前

(12:30~14:00)

材料の応用

センサー

- 3PB-001** 光照射ゾルゲル法を利用した PS-Pd 積層 WO₃ 薄膜の低温形成と H₂ センサーへの応用 (芝浦工大理工) ○殖栗健太・大石知司
- 3PB-002** Development of gas sensor using metal organic frameworks (MOFs) filled with fluorescent molecules (NIT, Tokyo College) ○YAMADA, Nishiki; IDE, Tomohito
- 3PB-003** Local ion-selective measurements with nanopipettes and the application (Center for Promotion of Higher Edu., Kogakuin Univ.) ○TAKAMI, Tomohide; WATANABE, Haruka; IWATA, Futoshi

記録媒体

- 3PB-004** Dual Ion Beam Sputtered Zinc Oxide based memory devices with neuromorphic applications (Indian Institute of Technology, Indore) ○KUMAR, Amitesh; DAS, Mangal; BHARDWAJ, Ritesh; KHAN, Md Arif; MANDAL, Biswajit; HTAY, Myo Than; KRANTI, Abhinav; MUKHERJEE, Shaibal

表示・発光材料

- 3PB-005** Synthesis and liquid crystal properties of phenyl mercaptobenzoates with a perfluoroalkyl group (Fac. Eng., Yamaguchi Univ.) ○YAMAGUCHI, Junya; ISOZAKI, Wataru; KAJIYAMA, Daiki; MORITA, Yuki; OKAMOTO, Hiroaki

電子部品

- 3PB-006** 感光性ナノファイバーを用いた透明配線パターンの形成 (富山工技セ) ○横山義之・岸岡高広
- 3PB-007** SmAlO₃セラミックスの静電吸着特性と耐プラズマ性 (住友大阪セメント) ○木村直人・日高宣浩・大友 恵・高橋健太郎・釘本弘

訓

電池材料

- 3PB-008** Quantum Chemical Study of Sodium Insertion to Hard Carbon Electrode Materials (Nagasaki Institute of Applied Science; Sch. Sci., Tokai Univ.) YAMABE, Tokio; ○ISHIKAWA, Shigeru; SUGITA, Masaru; MURAKAMI, Nobuaki
- 3PB-009** Evaluation of power generation characteristics by polymer electrolyte fuel cell using polyvinyl alcohol electrolyte membrane containing heteropolyacid. (Fac. of Edu., Tokyo Gakugei Univ.) ○HAYASHI, Yoshiya; HASUO, Shintaro; IKUO, Akira; OGAWA, Haruo
- 3PB-010** Effect of non-noble and noble metal addition to Pd catalysts on formic acid oxidation (Kobe City Coll. Technol.) ○MOTOISHI, Yuki; KUGAI, Junichiro

機能性色素

- 3PB-011** 軸配位子導入による青・緑色 CoPc 顔料の可溶化及びレーザー照射とインクジェット法を用いたフレキシブル基板上へのカラーフィルタ膜簡易高速成膜法の開発 (芝浦工大理工) ○飯塚 亮・大石知司
- 3PB-012** N-メチルアミド基を含有する強蛍光性オキサジアゾロピリジンの合成と応用 (九産大院工) ○回 岩・西 健太郎・水城圭司・松岡洋平・木山亮一・磯部信一郎
- 3PB-013** トリアゾロピリジンを基盤とする短波長蛍光試薬の開発と免疫組織化学染色 (九産大院工) ○下司康仁・付 文強・西 健太郎・水城圭司・松岡洋平・木山亮一・磯部信一郎
- 3PB-014** 二種類の感熱記録用増感剤の結晶構造 (横国大院環境情報・日本化薬研究開発本部) ○菊地拓哉・権谷佐織・宮永恭平・倉田高明・赤谷直樹・松本真哉

接着・界面機能

- 3PB-015** 直鎖状高分子の in situ 重合を用いた生体組織とヒドロゲルの接着 (宇都宮大院工) ○為末真吾・遠藤拓生
- 3PB-016** Theoretical Study of the Influence of Temperature on Adhesion between Metal and Resin (IMCE, Kyushu Univ.) ○MURATA, Hiroyuki; TSUJI, Yuta; YOSHIZAWA, Kazunari
- 3PB-017** Theoretical Study on the Adhesion Interaction at the Interface between Metal and Resin (IMCE, Kyushu Univ.) ○BABA, Taiki; MURATA, Hiroyuki; TSUJI, Yuta; YOSHIZAWA, Kazunari

環境・生命科学

- 3PB-018** The adsorption ability of chitosan nanofiber for isovaleric acid (Kanazawa Inst. of Tech.) ○SHIROTA, Hidetaka; OSAWA, Satoshi; TANIDA, Ikuhiro
- 3PB-019** 水溶液中の二酸化炭素の電気化学的還元へ向けたリンドープ多結晶ダイヤモンド電極の開発 (山口大理) ○斎藤 佑・橋木野宏・脇 優太・清水優太・本多謙介

ハイブリッド材料

- 3PB-020** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/メラミン樹脂コンポジット類の調製と表面改質への応用 (弘大院理工) ○青海雄太・鈴木純一・沢田英夫
- 3PB-021** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/酸化マグネシウムナノコンポジット粒子のモルフォロジー制御 (弘大院理工・関東電化工業・産総研) ○及川祐梨・後藤勇貴・西田雅一・沢田英夫
- 3PB-022** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/タルク/架橋ポリスチレンコンポジット類による低分子有機化合物の吸着 (弘大院理工) ○及川祐梨・沢田英夫
- 3PB-023** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/アルキル変性セルロースコンポジット類の調製と種々の布への表面改質 (弘大院理工) ○山下 黄・笹原松平・沢田英夫
- 3PB-024** マイクロメートルサイズシリカ粒子含有フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマーコンポジット類による種々の有機化合物の吸着 (弘大院理工・環境工学) ○千葉聖也・鈴木純一
- 3PB-025** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/カラギーナンコンポジット類の調製と性質 (弘大理工・弘大院理工) ○会津 俊・安田真徳・青海雄太・千葉聖也・沢田英夫
- 3PB-026** 光酸発生剤とマイクロ波照射を用いたラテント顔料含有有機無機ハイブリッド膜の開発とフレキシブルカラーフィルタへの応用 (芝浦工大理工) ○木村ゆう・大石知司
- 3PB-027** レーザー照射によるラテント顔料含有有機無機カラーフィルタ膜の高速成膜法の開発 (芝浦工大) ○高橋かりん・大石知司
- 3PB-028** Modification of poly(styrene-co-butadiene) by using fluoroalkyl end-capped vinyltrimethoxysilane oligomer (Grad. Sch. Sci. Tech., Hirosaki Univ.; R&D Center, Fujikura Composites) ○RATCHA, Arissara; TAKAHASHI, Rika; SAWADA, Hideo
- 3PB-029** Synthesis and gelation ability of non-hydrogen bonding low molecular weight compounds having perfluoroalkyl group at both terminal positions (Grad. Sch. Sci. Tech., Yamaguchi Univ.) ○MURATA, Yuki;

- KODAMA, Yuka; HYODO, Kosuke; KANETADA, Kotaro; MORITA, Yuki; OKAMOTO, Hiroaki
- 3PB-030** Synthesis and gelation ability of phenylbenzoate derivatives having fluoroalkyl and alkyl chains (Fac. Eng., Yamaguchi Univ.)
○KAWAMOTO, Yuta; OKAMOTO, Hiroaki; MORITA, Yuki; KANETADA, Koutarou; KAJIYAMA, Taiki
- 3PB-031** Galation of ionic liquid by low molecular mass organic gels having biphenyl ether derivatives (Grad. Sch. Sci. Tech., Yamaguchi Univ.)
CAO, Banpeng; MORITA, Yuki; OKAMOTO, Hiroaki; ○FUJIMOTO, Yuki
- 3PB-032** 有機無機ハイブリッドポリマー(スチレン-ビニルトリエトキシシラン共重合体)の合成およびラテント顔料含有有機無機ハイブリッドパターン膜の作製(芝浦工大理工) ○大井美徳・大石知司

エネルギーとその関連化学, 地球・宇宙化学

- 3PB-035** グラフィティックカーボンナノライドの電気化学デバイス特性(関西学院大理工) ○吉川浩史・清水剛志・栗原正人・荒井みゆ
- 3PB-036** 電解質抵抗を考慮した過渡電流解析(豊田中研) ○森下真也
- 3PB-037** Energy Transfer from Rhodamine B Derivative to Phthalocyanine dye for Light Harvesting in Dye-Sensitized Solar Cells (Grad. Sch. Chem. Sci. Technol., TUS) ○TAKEKUMA, Yuya; NAGATA, Morio
- 3PB-038** マラカイトグリーン誘導体を用いた色素増感太陽電池の開発と酸化チタン界面における安定性の評価(阪府大院理・阪府大院工) ○荒田修平・Harlé Jean-Baptiste・亀川 孝・前田壮志・中澄博行・藤原秀紀
- 3PB-039** ペロブスカイト太陽電池の界面制御に用いるトリフェニルアミン誘導体の合成とその機能評価(産総研太陽光発電研セ) ○船木敬・小野澤伸子・村上拓郎・古郷敦史・近松真之
- 3PB-040** Effect of aromatic nitrogen heterocycles treatment on the interface between perovskite and the hole transport material in perovskite solar cells (RCPV, AIST; Fac. Adv. Sci. Tech., Kumamoto Univ.; RCAST, The Univ. of Tokyo) ○ONOZAWA-KOMATSUZAKI, Nobuko; MURAKAMI, Takurou; FUNAKI, Takashi; KAZAOU, Said; CHIKAMATSU, Masayuki; TAMPO, Hitoshi; WANG, Wei-wei; SUGIMOTO, Manabu
- 3PB-041** [70]PCBM 類縁体の位置選択的合成(大阪技術研) ○松元深・隅野修平・岩井利之・伊藤貴敏・大野敏信
- 3PB-042** 硫黄イリド法を利用するメタノフラーレン誘導体(PCBM)合成の最適反応条件化(大阪技術研) ○伊藤貴敏・岩井利之・松元深・隅野修平・森脇和之・大野敏信
- 3PB-043** Synthesis of Amphiphilic Polyterphenyleneethynylene and Its Combination with Oxygen Evolving Catalysts (Faculty of Science and Technology) ○USHIDA, Yuta; NAGATA, Toshi
- 3PB-044** Preparation of amphiphilic polypyrroles containing carboxylate groups and their composite with oxygen evolution catalyst (Grad. Sch. Sci. Tech., Meijo Univ.) ○KONNO, Yoshinori; NAGATA, Toshi
- 3PB-045** Role of CO₂ as radical scavenger for improvement of sono-oxidation rate. (Grad. Sci. Eng., Meisei Univ.) ○ONO, Yuki; HARADA, Hisashi; TANAKA, Hisashi
- 3PB-046** Solvent-free synthesis of guanidines using ultrasonic irradiation (SUMS) ○FUJITA, Mitsue; FURUSHO, Yoshio

環境・グリーンケミストリー

- 3PB-049** ベトナム大気環境に対するインドネシア森林火災の影響(名城大) ○李 黄晏・酒巻史郎
- 3PB-050** 愛知県におけるSPM・PM_{2.5}の動態解析(名城大) ○富松慎・酒巻史郎
- 3PB-051** Decomposition of 3-Hydroxy-2-(trifluoromethyl)propanoic Acid (MAF-OH) in Subcritical Water (Grad. Sch. Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○ASAI, Takuma; HORI, Hisao; BANERJEE, Sanjib; AMEDURI, Bruno
- 3PB-052** Efficient Decomposition of Poly(vinylidene fluoride) in Low-temperature Subcritical Water in the Presence of Potassium Permanganate (Grad. Sch. Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○HONMA, Ryo; HORI, Hisao
- 3PB-053** Improving chemiluminescence method for continuous measuring formaldehyde in the atmosphere (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○NGUYEN NHU BAO, Chinh; TAKENAKA, Norimichi
- 3PB-054** 東京都内の大気に含まれる揮発性有機化合物の濃度実態(都環境局) ○石井真理奈・伊藤雄一・芳住登紀子
- 3PB-055** 無機化合物による飛灰中の鉛の固定化(名市工研) ○林 朋子・小野さとみ
- 3PB-056** 米もみ殻灰から合成したアロフェンのリン酸イオン吸着特性(埼玉工大) ○太田早紀・秦田勇二・本郷照久
- 3PB-057** マグネタイト固定化炭酸水素イミダゾリウムの合成と触媒反応への適用(産総研触媒化学融合研セ) ○藤田賢一・藤井 亮・崔準哲
- 3PB-058** Study on solidification / molding technology of seedling soil for cell molding using biomass-derived polymer (Kanazawa Inst. of Tech.) ○SAKAI, Kohei; TSUKEGI, Takayuki; SHIMIZU, Kazufumi; OHNISHI, Asumi; NAGASAWA, Norio; SERIZAWA, Hiroaki; YOSHIMURA, Osamu
- 3PB-059** Deoxygenation of Aromatic Alcohols with Supported Palladium Catalysts in Acidic 2-Propanol (RIEF, AIST) ○UKISU, Yuji
- 3PB-060** CCS技術の向上を目指した芳香族アミン誘導体高分子膜による二酸化炭素分離に関する研究(日大院生産工) ○安藤 隼・古川茂樹
- 3PB-061** 各種炭酸塩を触媒とする超臨界二酸化炭素雰囲気下における

- 2-ナフトールの位置選択的カルボキシ化(日大院生産工) ○石澤翔太郎・古川茂樹
- 3PB-062** ポリビニルピチラール含有メチルトリエトキシシラン溶液を用いた耐水・防汚コーティング(名市工研) ○小野さとみ・岸川允幸・林 朋子・川瀬 聡
- 3PB-063** 光触媒に作用するプルシアンブルー助触媒の効果とその反応機構の研究(名市工研) ○岸川允幸・川瀬 聡・松村大植・小野さとみ
- 3PB-064** セメントを含む酸化チタン皮膜のリートベルト法を用いた組成分析(名市工研) ○川瀬 聡・岸川允幸・林 朋子・小野さとみ
- 3PB-065** Development of a simple method of micro-analysis for environmental surveys using particulate chemical reagents and its application for education for sustainable development (ESD-J) ○AMAYA, Kazuo
- 3PB-066** アモルファス含有ナノ微結晶ダイヤモンド膜によるパラニトロフェノールの電解処理(有明高専) ○井上雄太・藤本大輔・原 武嗣・竹永拓海・大西雅也・野尻能弘

3月22日午後

(15:00~16:30)

有機化学—反応と合成 B. 芳香族化合物

- 3PC-001** 光学活性な Phantolide 構造類縁体の合成(富山県大工) ○川崎正志・黒柳早希・伊藤卓也・森田洋行・田中康雄・豊岡尚樹
- 3PC-002** Copper-Catalyzed Coupling Reactions of Aryl Halides and Phenols by 4,4'-Dimethoxy-2,2'-bipyridine and 4,7-dimethoxy-1,10-phenanthroline (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.) ○ZHAO, Yingying; WANG, Xiangyong; KODAMA, Koichi; HIROSE, Takuji
- 3PC-003** Synthesis and reactions of keto-dimers obtained by oxidative coupling reaction of hydroxy-helicene derivatives (Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.) ○MATSUI, Yusuke; KIMURA, Takao; KARIKOMI, Michinori
- 3PC-004** Synthesis and Properties of Optically Active Spirosilane Bearing Aroyl Group (Sch. Sci., Kitasato Univ.) KAZIYAMA, Kazumasa; ○NISHI, Takane; NODA, Seina; YUGE, Hidetaka
- 3PC-005** Stereospecific synthesis of poly-condensed oxygen-containing heterocyclic compounds using optically pure 2,2-diphenylquinone derivatives (Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.) ○HOSSAIN, Md. Sharif; KIMURA, Takao; KARIKOMI, Michinori
- 3PC-006** 2,4,6-(トリスジベンゾヘテロリル)トリアジン誘導体の合成と物性(千葉工大) ○向後莞爾・島崎俊明・寺本直純・柴田充弘
- 3PC-007** 銅触媒を用いたトリアリールアミンの合成(埼玉大院理工) ○呂 岩・趙 盈盈・小玉康一・廣瀬卓司
- 3PC-008** Synthesis of acene derivatives towards low-bandgap graphene nanoribbons (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○ZHU, Juanjuan; HAYASHI, Hironobu; YAMADA, Hiroko
- 3PC-009** Iodination Reaction of Aromatic Rings with ICl in Hydrochloric Acid Solution (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.; Mitsui Chemicals, Incorporated) ○KOYAMA, Syuichi; OSEKI, Takehisa; AKAZOME, Motohiro; MATSUMOTO, Shoji
- 3PC-010** 単一構造異性体を目指したビスメタノフラーレン誘導体合成(大阪技術研) ○隅野修平・岩井利之・松元 深・森脇和之・伊藤貴敏・大野敏信
- 3PC-011** アズレンを含むピリジン誘導体の合成と性質(神奈川工科大工) 山口淳一○未住映美・杉山さゆり
- 3PC-012** アズレンを含むイノンの第三級アミン処理によるエナミンへの変換反応(神奈川工科大工) 山口淳一○関田穂花・初見あずさ
- 3PC-013** Development of regioselective polyolithiation of ferrocene and its application to synthesis of a double-layered COF (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.) ○HAYASHI, Keisuke; FURUKAWA, Shunsuke; SAITO, Masaichi
- 3PC-014** Synthesis and chemical properties of water soluble 9-methylcyclohepta[h]pyrimido[5,4-d]pyrrole-8,10-dione derivatives (Grad. Sch. Symbiotic Syst. Sci. & Tech., Fukushima Univ.) ○MATSUURA, Taisuke; TAKAYASU, Tohru
- 3PC-015** Synthesis and structure-activity relationship of new aryl propynoic acids with Wnt signaling inhibition (Iwate Univ.) KAWANO, Tomikazu; ○OGAWA, Shinpei; NISHIYA, Naoyuki; SUGAWARA, Aoi; MURAOKA, Hiroki; OGAWA, Satoshi
- 3PC-016** Novel one-pot synthesis of polysubstituted cyclohexene derivatives by tandem reaction using benzyldenemalononitriles (Grad. Sch. Sci. Eng., Ibaraki Univ.) ○ONIZAWA, Tsunaki; ORIYAMA, Takeshi
- 3PC-017** Synthesis and Catalytic Reaction of Ruthenium(II) N-Confused Porphyrin Complexes with an Intramolecular Axial Ligand (Fac. Eng., Kyushu Univ.) ○FUKUYAMA, Kazuki; MIYAZAKI, Takaaki; MASHITA, Shunichi; DEGUCHI, Yuya; ISHIDA, Masatoshi; MORI, Shigeki; FURUTA, Hiroyuki
- 3PC-018** 電子受容性骨格を有する拡張型π共役系分子の合成と特性(名工大工) ○塚本兼司・高木幸治
- 3PC-019** Thiocyanation of Aromatic Compounds with hypervalent Iodine reagent (Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka) EGAMI, Hiromichi; ○ITO, Yuta; TOYAMA, Akihiro; KAWATO, Yuji; HAMASHIMA, Yoshitaka

有機化学—反応と合成 C. 複素環化合物

- 3PC-021** Mn(III)-Based Tandem Cyclization of 4-Acetyl-3-benzoyl-1-phenylhexane-1,5-dione (Kumamoto Univ. Faculty of Science) ○YASUTAKE, Yuma; NISHINO, Hiroshi
- 3PC-022** Mn(III)-Based Oxidative Cyclization of 1,7-octadienes with malonamide (Kumamoto Univ. Faculty of Science) ○TACHIKAWA, Yuki; NISHINO, Hiroshi
- 3PC-023** Mn(III)-Based Oxidative Cyclization of 2,2'-(phenylmethylene)bis(3-hydroxycyclopent-2-en-1-one) (Faculty of Science, Kumamoto University) ○TAKAYANAGI, Junpei; NISHINO, Hiroshi
- 3PC-024** ヒドロキシラクタム環の開閉による新規な触媒的不斉アザスピロラクトン化 (静岡大学大学院工学専攻) 仙石哲也○津田 環・高橋雅樹・依田秀実
- 3PC-025** β-アミドアリルボロン酸エステルと ZnBr₂によるケトンの触媒的不斉アリル化反応の開発 (静岡大工) 仙石哲也・前川龍之介○三好絢子・高橋雅樹・依田秀実
- 3PC-026** The Ring Expansion Reaction of 2-Alkenyl-Substituted Sulfonium Ylides (Kobe City Coll. Technol.) ○FUJII, Ikuya; IJUIN, Ryuu; UCHIMURA, Isami; KOIZUMI, Takuya
- 3PC-027** Versatile Molecular Transformations of β-Diketones Using Imino Carbenoids (Kobe City Coll. Technol.) ○YABUUCHI, Yuto; SAKAI, Yuki; KOIZUMI, Takuya
- 3PC-028** Selective syntheses of desmosines and their derivatives via Chichibabin pyridinium synthesis (Sci. Tec., Sophia Univ.) ○TANAKA, Nao; KURITA, Manami; MURAKAMI, Yuko; USUKI, Toyonobu
- 3PC-029** 四級アンモニウム塩を触媒とする二酸化炭素を用いたプロパルギルアミンのカルボキシル化-環化反応 (産総研触媒化学融合研セ) ○藤井 亮・崔 準哲・藤田賢一
- 3PC-030** One-Pot Preparation of Coumarin Derivatives with Hypervalent Iodines (Grad. Sch. Sci., Chiba Univ.) ○SASAKI, Teppei; TOGO, Hideo
- 3PC-031** エントリカルボン酸と非対称置換アリールプロペンアミンとの環化反応における選択性 (奈教大・阪府大院工・奈良先端大物質) 山崎祥子○郷 翔・杉浦弘隆・小川昭弥・垣内喜代三
- 3PC-032** マンデル酸型イオン液体の合成と不斉誘導への応用 (近畿大工) ○北岡 賢・吉木智洋・信岡かおる
- 3PC-033** One-Pot Preparation of 3-Arylisoxazoles from Benzylic Chlorides (Grad. Sch. Sci., Chiba Univ.) ○IMAI, Taro; TOGO, Hideo
- 3PC-034** β-カルボリン合成を指向した 3-アミノ-2-ピリドン合成 (三重大院工) 島田聖土○三浦諒也・八谷 巖・清水 真
- 3PC-035** Skeletal diversity from *cis*-2-alkenylcycloalkane-1-ol (International Coll. Arts Sci., Yokohama City Univ.) ○NODA, Taiki; HLOKOANE, Oriol; ISHIKAWA, Yuichi; OIKAWA, Masato
- 3PC-036** The synthesis of binaphthyl chiral selenides which has various aryl groups at 3,3' position and asymmetric bromolactonization reaction (Coll. Industrial Tech., Nihon Univ.) ○SHIBA, Kouhei; ICHIKAWA, Hayato
- 3PC-037** One-Pot Preparation of 3-Arylisoxazoles from Electron-Rich Aromatics and Heteroaromatics (Fac. Sci., Chiba Univ.) ○NAKANO, Ryuta; TOGO, Hideo
- 3PC-038** 新規トリフルオロアセチルキノリノール誘導体の簡便合成 (神戸大院工) ○天野晶雄・岡田悦治
- 3PC-039** 1-ジアルキルアミノ-2-トリフルオロアセチルナフトレン類のオキサジン環形成反応を利用する新規含フッ素ナフトオキサジン類の簡便合成 (神戸大院工) ○高山恭平・岡田悦治
- 3PC-040** ラダー型縮環化合物チエノビスチアゾールの合成と外部刺激による蛍光発光性変化 (岐阜大工) ○和田龍太・芝原文利・村井利昭
- 3PC-041** 新規含フッ素キノリノアクリジン類の簡便合成 (神戸大院工) ○井上成彰・山本一貴・岡田悦治
- 3PC-042** Synthesis and Wnt-signaling inhibition of novel dibenzopyranone derivatives (Faculty of Science and Engineering) KAWANO, Tomikazu; ○ABE, Tomomichi; NISHIYA, Naoyuki; SUGAWARA, Aoi; MURAOKA, Hiroki; OGAWA, Satoshi
- 3PC-043** One-Pot Preparation of Phenanthridines from *o*-Cyanobiphenyls with Specific Character of Iodine (Grad. Sch. Sci., Chiba Univ.) ○KISHI, Atsushi; MORIYAMA, Katsuhiko; TOGO, Hideo
- 3PC-044** Expanding substrate scope for the hetero-coupling reaction using stable carbon-centered radical species (Syn. Org. Chem. Lab., RIKEN; RIKEN CSRS) ○OHNISHI, Rikako; SUGAWARA, Masumi; SOHTOME, Yoshihiro; SODEOKA, Mikiko
- 3PC-045** 9-ジメチルアミノ-8-トリフルオロアセチルオキサジノベンズアクリジン類とアニリン類との反応-新規含フッ素オキサジノナフトベンゾフェナントロン前駆体の合成 (神戸大院工) ○中田智大・井上成彰・安達泰司・岡田悦治
- 3PC-046** キラル 5-スルフィニルイミダゾ[1,5-*a*]ピリジンカルベンの合成と応用 (岐阜大工) ○服部鈴香・芝原文利・村井利昭
- 3PC-047** 2-(アミノスルホニル)ベンゾチオアミド誘導体の環化による (*E*)-*N*-置換 1,2-ベンゾチアゾール-3(2*H*)-イミン 1,1-ジオキシドの立体選択的合成 (鳥取大院工) ○藤原大樹・小林和裕
- 3PC-048** 2位にアルキル(またはアリール)スルファニル基を有する 2*H*-1,4-ベンゾチアジン-3(4*H*)-オン誘導体の合成 (鳥取大工) ○川野和樹・山下啓太・小林和裕
- 3PC-049** Synthesis of novel tetracyclic indolines using electrophilic indoles and 2-aminophenyl α,β-unsaturated ketones (Grad. Sch. Sci., Chiba Univ.) ○SHIMADA, Takuya; ARAI, Takayoshi
- 3PC-050** 2-(メチルスルホニル)スチレン誘導体の LDA を用いた環化によるチオクロマン 1,1-ジオキシド誘導体の合成 (鳥取大院工) ○上山拓真・小林和裕
- 3PC-051** 新規アザブレン誘導体の合成と反応 (久留米高専) ○野中拓哉・黒飛 敬・村田靖次郎
- 3PC-052** ベンゾフラン骨格を有する蛍光イオン液体の開発 (大分大工) ○藤吉太郎・信岡かおる・北岡 賢・石川雄一
- 3PC-053** サキトキシシン誘導体の C11 位への置換基導入法の開発 (東農工大) ○安達菜菜・原田大資・石塚 颯・長澤和夫
- 3PC-054** 2,4-ジアルコキシ-3-トリフルオロアセチルキノリン類とアミン類との位置選択的核置換反応 (神戸大院工) ○木村 響・天野晶雄・岡田悦治
- 3PC-055** 高度に官能基化された含フッ素 3,4-ジヒドロ-2*H*-ピラン類の合成とチオール類との反応 (神戸大院工) ○源 優真・天野晶雄・岡田悦治
- 3PC-056** 5,6-ジヒドロピラジン-2(1*H*)-オンおよびキノキサリン-2(1*H*)-オン *O*-(*tert*-ブチル)オキシムの新規合成法の開発 (日大理工) ○田代憲史郎・早川麻美子・青山 忠・大内秋比古
- 3PC-057** ベンゼンチオール類と α-ケトエステルからの 3-ヒドロキシベンゾ[*b*]チオフェン-2(3*H*)-オン誘導体のワンポット合成 (鳥取大工) ○村山勢真・野木崇史・小林和裕
- 3PC-058** 3-シリルベンゾピランから 2-置換ベンゾフランへの塩基による環縮小反応 (横国大院環境情報) ○祐川真有美・田中健太・星野雄二郎・本田 清
- 3PC-059** イソチオシアネートを用いたビス(2-アミノフェニル)ジセレンドの環化反応による 2-アミノ-1,3-ベンゾセレンアゾールの合成 (日大院生産工) ○石垣由衣・市川隼人
- 3PC-060** NaHSO₄/SiO₂存在下 α-ニトロケトン及びアルコールを用いた 2-イソオキサゾリン誘導体の one-pot 合成 (日大理工) ○半沢拓也・早川麻美子・青山 忠・伊藤賢一・大内秋比古
- 3PC-061** Reaction of Tetrachloropyrimidopyrimidine (Cl₄-pypmym) with Ruppert-Prakash Reagent (Coll. Eng., Ibaraki Univ.) ○KAWANO, Rei; FUKUMOTO, Hiroki; AGOU, Tomohiro; KUBOTA, Toshio
- 3PC-062** 2位に臭素を有するオキサビシクロアルケンの合成および開環を伴わないクロスカップリング反応 (電機大工) ○藤本 旺・山本哲也・篠崎 開
- 3PC-063** 各種置換基を持つイソインドール類の合成 (宇都宮大工) ○坂本麗沙・朝倉峰成・大庭 亨・伊藤智志
- 3PC-064** パラジウム触媒を用いた 2-アルキルアニリンとアリルアセテートの環化反応による 2,3-二置換インドール誘導体の合成 (千葉大院工) ○橋田千尋・三野 孝・渡邊康平・吉田泰志・坂本昌巳
- 3PC-065** 優れた溶解性を持つ拡張 BODIPY 類の合成 (宇都宮大工) ○橋本紗央莉・川俣裕紀・大庭 亨・伊藤智志
- 3PC-066** 置換塩化ベンゾイルと電子不足ヘテロ環スズ化合物との Stille カップリング反応における脱カルボニル化の抑制 (東邦大理) ○宇野惣太・東 翔子・佐々木 要・齋藤良太
- 3PC-067** 5位に置換基を有する新規 3-ヒドロキシチアゾール-2(3*H*)-チオン類およびそれらの亜鉛錯体の合成 (東邦大) ○渡辺竜矢・東 翔子・佐々木 要・齋藤良太
- 3PC-068** ベックマン転位を利用したアミド化合物の合成 (山口大院創成科学) ○竹内義博・山本豪紀
- 3PC-069** Catalytic asymmetric benzylation in the presence of planar-chiral quaternary ammonium salt using alkoxide (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○SATO, Wataru; KANOMATA, Nobuhiro

有機結晶

- 3PC-071** The crystal structures of cyclic or spherical aromatic amides with hydrogen-bonding sites (CAI, Chiba Univ.) ○MASU, Hyuma; HIRAYAMA, Yuto; ITO, Norie; AZUMAYA, Isao
- 3PC-072** スルホン酸とアミンによる多孔質有機塩の分子設計による構造安定性制御 (阪大工) ○富本篤功・土屋慧歩・藤内謙光・久木一郎
- 3PC-073** Crystal structure construction of organic salts comprising proton, H⁺, as a counter cation (Coll. Sci., Rikkyo Univ.; Research Center for Smart Molecules, Rikkyo Univ.; Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo; The Toyota Physical and Chemical Research Institute) ○TANAKA, Rikako; OKAZAWA, Atsushi; KOJIMA, Norimichi; MATSUSHITA, Nobuyuki
- 3PC-074** 薄膜膜により誘起される有機化合物の結晶化 (群馬大理工) ○山越美季・堀内宏明・奥津哲夫
- 3PC-075** らせん空間をもつ単結晶性の水素結合性有機フレームワークの構築 (阪大工) ○鈴木悠斗・久木一郎・藤内謙光
- 3PC-076** Crystal Structures and Inclusion Ability of 1,1-Diphenyl-2-(tritylamino)alcohol Synthesized from Amino Acids (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) ○MURAI, Sayaka; ISONO, Akira; MATSUMOTO, Shoji; AKAZOME, Motohiro
- 3PC-077** Reduced nucleation of Mg nanocrystals around steps on diarylethene crystal surface (Osaka Kyoiku Univ.; TUPLS; RIKEN; Ryukoku Univ.) ○MATSUMOTO, Saki; YOKOJIMA, Satoshi; NAKAMURA, Shinichiro; UCHIDA, Kingo; TSUJIOKA, Tsuyoshi
- 3PC-078** スクシンイミドの立体選択的動的結晶化による完全光学分割 (千葉大院工) ○石川絃輝・榊 飛雄真・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳
- 3PC-079** キラル源を用いた α-オキソアミドのキラル結晶の調製と光環化反応による光学活性な β-ラクタム誘導体の合成 (久留米高専) 宮本久一○山内元太

- 3PC-080** 動的結晶化によるスピロピラン類の不斉制御 (千葉大院工)
○齋藤 玲・上村直弘・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳
- 3PC-081** 4-ヨード-2-メチル-6-[アルキルスルフィニル]フェノールの絶対構造 (城西大理・城西大薬) ○友田美紗・宮前 博・武井貴紀・東原美和子・高山 淳・坂本武史
- 3PC-082** 光学活性オリゴピナフチル発光体による円偏光発光(CPL) (近畿大院総理工・物材機構・京府大院生命環境) 佐藤琢哉・原 伸行・吉田圭史朗・田島暢夫・椿 一典○今井喜胤
- 3PC-083** 光学活性ペプチド/Eu(III)ハイブリッド発光体による円偏光発光(CPL) (近畿大理工・近畿大院総理工・大阪技術研・奈良先端大物質) ○吉川弘基・味村優輝・佐藤琢哉・静間基博・北松瑞生・藤木道也・今井喜胤
- 3PC-084** Crystal structure and luminescence behavior of anthracenyl(diphenyl)phosphine oxide (Dept. Chem., Konan Univ.) ○KATAGIRI, Kosuke; YAMAMOTO, Yukina; FUJIMOTO, Naoki
- 3PC-085** 分子内水素結合を含む七員環を有するイミダゾピリジン誘導体の結晶構造依存性発光 (東大生研) ○村松達也・小倉 賢・吉川功・北條博彦・務台俊樹
- 3PC-086** アゾベンゼン誘導体の光異性化による溶液中の会合構造の変化と多形転移の観察 (京大院人環) ○高橋弘樹・本川順子
- 3PC-087** ジアセチレンカルボン酸/アルキルピリジン結晶および液晶の重合 (阪府大工) ○服部吉朗・上原風愛・松本章一
- 3PC-088** 不斉炭素を有するスチリルピリジン類の固相光二量化反応 (お茶大院人間文化創成) ○村井宏名・山田真二
- 3PC-089** スチリルピリジンとナフトール類との共結晶の光二量化反応とフォトサリエント効果 (お茶大院人間文化創成) ○宮本桃世・山田真二
- 3PC-090** パラ位に安定有機ラジカルを導入したジフェニルアミン誘導体およびその酸化体の合成と物理化学的性質 (慶大理工) ○原田祐太郎・池上裕樹・三浦洋平・吉岡直樹
- 3PC-091** フェルダジル骨格を導入したジヒドロアクリジン誘導体の合成と分光学的性質 (慶大理工) ○柳町 諒・三浦洋平・吉岡直樹
- 3PC-092** ナフタレン骨格を有する局在型ニトロキシドラジカルの構造磁性相関 (慶大理工) ○鈴木裕太郎・清水勇樹・高橋佑典・三浦洋平・吉岡直樹