

**A6 会場**  
14号館 1442教室

材料化学

3月26日午後

無機材料・低次元材料

座長 米澤 徹 (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** 湿式混合による Eu<sub>2</sub>O<sub>3</sub>添加ポルサイト蛍光体の合成と評価 (防衛大機能材料) ○濱田 翔・岸村浩明・渡辺貫太・有賀 敦・松本 仁

**1A6-02** ポリオール還元法を用いた高収率銀ナノワイヤの合成と極性・無極性溶媒分散インクの作製 (滋賀県大工) ○内藤拓也・Cuya Jhon・宮村 弘・Balachandran Jayadevan

**1A6-03** 水溶液プロセスによる希土類複合酸化物アップコンバージョン蛍光体の合成と特性評価 (東海大理) ○小川哲志・田村紗也佳・富田恒之・片桐清文・垣花真人

**1A6-04** ブロックコポリマーを鋳型にした FePt/Fe ナノコンポジット磁石 (豊田中研) ○米倉弘高・若山博昭

**1A6-05** 間接電解を用いた酸化チタン膜の作製 (阪市工研) ○千金正也・品川 勉

**1A6-06** 液晶性フタロシアニンを内包させた酸化チタンナノ粒子の調製 (産総研ユビキタスエネルギー・高知工科大環境理工) ○清水 洋・川野倅暉・樋口由美・高橋己一・大谷政孝・小廣和哉

低次元材料

座長 柳下 崇 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1A6-08, 1A6-09, 1A6-10, 1A6-12)

**1A6-08** 酸化チタン薄膜上に析出した銀ナノ粒子の非対称な散乱および反射特性 (東大生研) ○奥村有紗・斎藤晃一郎・立間 徹

**1A6-09** 金属チタン基板上へのチタニア薄膜の作製 (信州大工) ○錦織 広昌・川本一輝・日角太亮

**1A6-10\*** デンドリマーを用いた Eu ドープ酸化チタンにおける原子制御ドープ (物材機構環境エネルギー・東工大資源研) ○佐藤宗英・中島聡夫・山元公寿

**1A6-12\*** 酸化チタンナノ粒子の液中プラズマによる酸素欠損形成 (北大院工) ○米澤 徹・元兼康智・徳永智春・石田洋平

座長 立間 徹 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1A6-15, 1A6-16, 1A6-17, 1A6-19)

**1A6-15** ポーラスアルミナを用いた紡糸プロセスによる有機無機複合ナノファイバーの形成 (首都大都市環境・三菱レイヨン) ○高井秀彰・柳下 崇・魚津吉弘・益田秀樹

**1A6-16** マトリクススパッタリング法によって合成した蛍光性銀ナノ粒子 (北大院工) ○中林良太・石田洋平・米澤 徹

**1A6-17\*** イオン液体-金属スパッタリング法により作製した金属ナノ粒

子単層膜の電極触媒活性 (名大院工) ○杉岡大輔・亀山達矢・桑畑進・鳥本 司

**1A6-19\*** Synthesis and Characterization of Sustainable Nanostructured Chalcopyrite Thermoelectric Material (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○SINGH, Maninder; AHUJA, Dipali; NISHINO, Shunsuke; MASANOBU, Miyata; MOTT, Derrick; KOYANO, Mikio; MAENOSONO, Shinya

3月26日午後

座長 山元 公寿 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1A6-28, 1A6-29, 1A6-30, 1A6-31, 1A6-32)

**1A6-28** アザピスモシン骨格を有する金ナノ粒子の作製 (東京高専) ○小野壮哉・島田 茂・町田 茂

**1A6-29** プラズモニク硫化銅ナノ粒子の合成と光機能 (東大生研) ○浅見啓輔・西 弘泰・立間 徹

**1A6-30** サイズ制御した AgInTe<sub>2</sub>量子ドットの作製と近赤外発光特性 (名大院工) ○石神裕二郎・亀山達矢・鳥本 司

**1A6-31** フォトニック結晶/多孔性有機金属錯体複合薄膜の作製 (甲南大 FIRST) ○松山哲大・熊野未里・柴森琢也・鶴岡孝章・高嶋洋平・赤松謙祐

**1A6-32\*** 金属イオンドープ高分子フィルム上での選択的多孔性有機金属錯体成長 (甲南大 FIRST) ○鶴岡孝章・熊野未里・萬谷浩司・高嶋洋平・赤松謙祐

座長 鶴岡 孝章 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1A6-35, 1A6-36, 1A6-37, 1A6-39, 1A6-40)

**1A6-35** 金属錯体を導入したブロックコポリマーへの磁場印加による新奇規則構造の形成 (豊田中研) ○若山博昭・米倉弘高・原田雅史

**1A6-36** フェニルアゾメチンデンドリマーを鋳型に用いた酸化バナジウム(V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)ナノ粒子の創製 (東工大資源研) ○五関高寛・アルブレヒト 建・成毛治朗・山元公寿

**1A6-37\*** 導電性高分子ナノシートの構築とフレキシブル皮膚電極への応用 (早大院先進理工) ○藤枝俊宣・山岸健人・岡本麻鈴・武岡真司

**1A6-39** グラフェンエッチング反応の結晶成長論的解析 (山形大工) ○渡辺優人・佐野正人

**1A6-40** 電気化学的手法によるグラファイト層間化合物の剥離 (山形大工) ○丹野泰長・沖本治哉・佐野正人

低次元材料・炭素材料

座長 佐野 正人 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1A6-42, 1A6-43, 1A6-44, 1A6-46)

**1A6-42** 2層カーボンナノチューブの純度分析と高純度化 (東レ化成品研) ○西野秀和・佐藤謙一・本田史郎

**1A6-43** ビラー化炭素へのアミンの挿入による細孔評価 (兵庫県大院工) ○福田拓也・松尾吉晃

**1A6-44\*** Mass exfoliation of graphite into "single-layer" graphene (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○MATSUMOTO, Michio; SAITO, Yusuke; AIDA, Takuzo

**1A6-46\*** 水素結合ポリマーによる半導体カーボンナノチューブの選択的かつ可逆的抽出 (九大院工) ○利光史行・中嶋直敏

Reaxys

Reaxysは、  
化学研究を効率化する  
最先端のワークフローツールです。

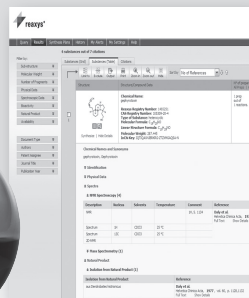
- 有機化合物や無機化合物、特許情報を同時に検索できます
- フルテキストにアクセスしなくても、化合物の実測物性値や生物活性データを調査できます
- 目的化合物の合成計画を、複数の合成ルートと比較しながら立案できます



reaxys.com

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ワークフローツール —

Reaxys (リアクシス)



信頼あるファクトデータベースを統合：

- 有機化合物 (1771年~)
- 無機化合物・有機金属・錯体 (1772年~)
- 特許情報
- 3,000万以上の反応情報を網羅的に収録

使いやすさを追求：

- 実測物性値のみを収録
- 合成ルートの多段階表示により、目的化合物への経路を効率よく計画可能
- 24時間365日同時アクセス無制限



お問い合わせ先  
エルゼビア・ジャパン株式会社  
TEL: 03-5561-5034  
E-mail: jp.pr@elsevier.com

## 低次元材料・炭素材料

座長 中嶋 直敏 (17:00~18:10)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1A6-49, 1A6-50, 1A6-52, 1A6-53, 1A6-54, 1A6-55)

- 1A6-49** 金属錯体を吸着した活性炭の電極特性 (日大生物資源科学部) ○江頭 港
- 1A6-50\*** 2ゾーン CVD 法による新規極細グラフェンナノリボンの構造制御合成 (京大エネ研) ○中江隆博・射鹿 拓・藤田翔一郎・宋 小堂・坂口浩司
- 1A6-52** ドライブプロセスによるカーボン膜のフッ素官能基光化学修飾 (産総研先進製造プロセス) ○中村拳子・土屋哲男・大花継頼
- 1A6-53** タンニン酸と鉄イオンから成る無機-有機構造体被覆酸化グラフェンの構築 (中央大理工) ○小澤寛晃・芳賀正明
- 1A6-54** Pt4 核錯体-ポリピロール-カーボンナノチューブ複合系を經由したカーボンナノチューブ固定化 Pt ナノクラスターの調製と物性 (名大院理・名大物質国際研/名大物国センター/名大物質国際セ) ○宮本翔太・Kim Chang Kyu・邨次 智・唯 美津木
- 1A6-55** 高温熱処理炭素に吸蔵されたナトリウムの固体 NMR による状態分析 (岡山大院自然・京大 ESICB・東理大理・物材機構強磁場ステーション) ○森田凌平・後藤和馬・久保田 圭・福西美香・駒場慎一・出口健三・大木 忍・清水 禎・石田祐之

## 3月27日午前

### 低次元材料・炭素材料

座長 小柳津 研一 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A6-01, 2A6-03, 2A6-04, 2A6-05, 2A6-06)

- 2A6-01\*** 配位多孔性高分子 (PCP) を前駆体に用いた多孔性炭素材料の細孔径制御 (ライオン株式会社研究開発本部 機能科学研究所) ○藤原優一・堀毛悟史・Kanokwan Kongpatpanich・相山 崇・戸堀悦雄・北川 進
- 2A6-03** 超音波スプレーでのミスト化を経た有機色素ナノ粒子作製法の開発 (長岡技科大工) ○若井良太・高橋由紀子
- 2A6-04** 階層構造的な TiO<sub>2</sub> 薄膜とポリオール還元による白金ナノ粒子を組合せた色素増感太陽電池 (城西大院理・城西大理工) ○見附孝一郎・齊藤亜加音・浅野奈美・田中伸英・秋田素子
- 2A6-05** インクジェット印刷による高分子ナノシート上への金属配線の形成 (早大先進理工) ○岡本麻鈴・黒飛みずほ・山岸健人・村田篤・藤枝俊宣・岩瀬英治・岩田浩康・武岡真司
- 2A6-06** 単分散コロイド状メソポーラスシリカ粒子の細孔径制御およびコロイド結晶の作製 (早大先進理工) 山本瑛祐○森 聖矢・氏家裕人・山田絢理・下嶋 敦・黒田一幸

### 有機材料

座長 柘植 顕彦 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2A6-08, 2A6-09, 2A6-13)

- 2A6-08** 有機半導体液晶分子を側鎖に導入した両親媒性ブロック共重合体のミクロ相分離構造 (京工織大院工芸) ○辻村彩希・大隣雅俊・田中友絵・浅岡定幸
- 2A6-09** 化学技術賞受賞講演 半導体製造用ネガ型有機溶剤現像リソグラフィプロセスの開発 (富士フイルム株式会社 R&D 統括本部 エレクトロニクスマテリアルズ研究所) ○後藤孝浩・西山文之・漢那慎一・椿 英明・白川三千紘
- 2A6-13** ビスマトキシフェニルニトロキシドとそのホール輸送特性 (早大先進理工) ○渡邊遼一郎・高村真輝・丸尾浩史・小柳津研一・西出宏之

座長 内田 さやか (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2A6-15, 2A6-16, 2A6-17, 2A6-18, 2A6-19, 2A6-20)

- 2A6-15** TEMPO カチオンによる Spiro-OMeTAD のドーブとホール輸送特性 (早大先進理工) 福島直之・高村真輝○丸尾浩史・小柳津研一・西出宏之
- 2A6-16** シアノエチレン系 n 型有機半導体化合物の合成とその安定性評価 (九工大院工) ○木登直弥・森口哲次・柘植顕彦
- 2A6-17** 耐熱性のある金色光沢有機結晶の作製 (東理大工) ○今津裕貴・高橋 裕・近藤行成
- 2A6-18** キラル常磁性液晶材料の合成と相転移挙動 (阪大院基礎工) ○秋田拓也・内田幸明・西山憲和
- 2A6-19** 側鎖の分子デザインによる強誘電性カラムナー液晶の物性向上 (東理大理工) ○小俣有輝・宮島大吾・荒岡史人・相田卓三
- 2A6-20** 絹布の表面特性に及ぼす洗濯の影響 第3報 (文化学園大テクニクススタイル研究室) ○柚本 玲・アタウイリアサクル パトラー・米山雄二

## 3月27日午後

座長 藤ヶ谷 剛彦 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2A6-28, 2A6-30, 2A6-32)

- 2A6-28\*** A Triangular Topology of Covalent Organic Frameworks (IMS

Materials Molecular Science) ○DALAPATI, Sasanka; JIANG, Donglin

**2A6-30\*** Wood-inspired film with a micro-structured surface (Grad. Sch. Eng., Tottori Univ.) ○IZAWA, Hironori; OKUDA, Noriko; IFUKU, Shinsuke; MORIMOTO, Minoru; SAIMOTO, Hiroyuki

**2A6-32\*** Development of A Novel Photoresponsive Film Actuator with Carbon Nitride Polymers (RIKEN CEMS) ○MIYAJIMA, Daigo; ARAZOE, Hiroki; AIDA, Takuzo

座長 小門 憲太 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2A6-49, 2A6-51, 2A6-53)

- 2A6-49\*** Light Harvesting with  $\pi$ -Electronic Covalent Organic Frameworks (Sch. Physical Sci., SOKENDAI; IMS) ○WU, Yang; JIANG, Donglin
- 2A6-51\*** Band-Gap Engineering of Conjugated Covalent Organic Frameworks (IMS) ○HUANG, Ning; JIANG, Donglin
- 2A6-53\*** Porous Organic Polymer Films for High-Performance Optoelectronics (IMS Molecular Function) ○GU, Cheng; JIANG, Donglin

## 3月28日午前

### 有機材料

座長 浅岡 定幸 (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** 機械的刺激や溶媒添加により三つの発光色が切り替わるピエゾルミネッセンス (北大工) ○戸子台遥光・関 朋宏・大曲 駿・中西貴之・長谷川靖哉・伊藤 肇
- 3A6-02** 赤外発光を示すアントラセン金(I)イソシアニド錯体の光学特性と結晶構造 (北大工) ○戸子台遥光・関 朋宏・大曲 駿・中西貴之・長谷川靖哉・伊藤 肇
- 3A6-03** 蛍光増感型のレクチン検出薬を指向した新規シロール-糖鎖複合材料の合成 (埼玉大院理工) ○古川 剛・村松洋亮・松村 俊・小山哲夫・松岡浩司・幡野 健
- 3A6-04** 超音波ミスト内での重合反応と高分子液滴ミストの静電霧化に関する検討 (阪府大院理) ○下垣朋彦・佐藤正明
- 3A6-05** トリアジンチオール末端ポリ (2-メチル-2-オキサゾリン) による銅表面の親水化 (八戸高専物質工学科・岩手大院工・岩手大研究推進機構) ○佐藤久美子・會澤純雄・桑 静・平原英俊・小川 薫
- 3A6-06** バイオミメティックプロセスによる有機結晶の形態および配向性の制御 (慶大理工) ○岡庭 護・緒明佑哉・今井宏明

### 有機材料・複合材料

座長 関 朋宏 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A6-08, 3A6-09, 3A6-11, 3A6-12, 3A6-13)

- 3A6-08** 芳香族テトラカルボン酸ビスイミダゾールを構成単位とする三次元ネットワークの構築 (京工織大工芸) ○武内あづ彩・森 亮博・東浦弘宣・浅岡定幸
- 3A6-09\*** Graphene Oxide-Li<sup>+</sup>@C<sub>60</sub> Donor-Acceptor Composite for Photoenergy Conversion (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; ALCA, JST) ○SUPUR, Mustafa; KAWASHIMA, Yuki; OHKUBO, Kei; HASOBE, Taku; FUKUZUMI, Shunichi
- 3A6-11** 不完全かご型シリセスキオキサンを主骨格とする両親媒性分子の合成 (京工織大) ○中尾優花・井本裕顕・中 建介・藤井秀司・中村吉伸
- 3A6-12** アリールホスホン酸基を有するポリシリセスキオキサンの合成と性質 (東理大理工) ○藤井信太郎・塚田 学・阿部芳首・郡司天博
- 3A6-13** かご型オクタシリケート重合体の合成 (東理大理工) ○五十嵐隆浩・塚田 学・阿部芳首・郡司天博

### 複合材料

座長 中 建介 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3A6-15, 3A6-16, 3A6-17, 3A6-18, 3A6-19, 3A6-20)

- 3A6-15** オリゴシリキサンとその誘導体の合成 (東理大理工) ○安部偉織・塚田 学・阿部芳首・郡司天博
- 3A6-16** 二種類の官能基を有するかご型シリキサンの合成と反応性 (早大院先進理工) ○齋藤祥平・山末奈央・和田宏明・黒田一幸・下嶋 敦
- 3A6-17** 単一構造の環状テトラシリキサンの選択的合成と2次元層状集合体の形成 (鹿児島大院理工) ○金子芳郎・木之下翔太・渡瀬星児・松川公洋
- 3A6-18** 環状シリキサン構造を有するイオン液体の合成 (鹿児島大院理工) ○久保拓也・金子芳郎
- 3A6-19** 酸化グラフェン官能基変換と化学修飾法の開発 (岡山大 RCIS) ○岡田祐樹・仁科勇太
- 3A6-20** 酸化グラフェン/シリコーン樹脂複合体の調製と熱伝導シートへの応用 (岡山大 RCIS) ○高橋英史・堂浦 剛・林 靖彦・仁科勇太

## 3月28日午後

座長 金子 芳郎 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3A6-28, 3A6-29, 3A6-30, 3A6-31,

- 3A6-32)
- 3A6-28** トリフェニルイミダゾール骨格を有するポリアミドとアルコキシシランから得られる有機-無機ポリマーハイブリッドの合成 (都市大院工) ○高崎雅登・岩村 武
- 3A6-29** Prediction of tensile strength of unidirectional CFRP composites (Toray Industries, Inc.) ○WATANABE, Jun; OKUDA, Haruki; TANAKA, Fumihiko; OKABE, Tomonaga
- 3A6-30** 化学析出法により作製したエオシニン Y 吸着酸化亜鉛粒子の結晶構造と光電気化学特性 (長野県工技セブ・信州大院総合工) ○永谷聡・錦織広昌
- 3A6-31** カルシウムシリサイドのスクロース/塩酸処理による層状シリコン炭素複合体の合成 (豊田中研) ○大橋雅卓・中野秀之
- 3A6-32\*** 親水性高分子をマトリクスとするポリヨウ素イオン  $I_n^-$  と金属イオンとの塩形成 [VII]; 金属皮膜形成への応用 (京大原子炉) ○川口昭夫

座長 藤川 茂紀 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3A6-35, 3A6-36, 3A6-38, 3A6-40)
- 3A6-35** Tailored hierarchical architectures using POSS-crystallization kinetics driven self-assembly of nanoparticles (IMRAM, Tohoku Univ.) ○CAI, Jinguang; WATANABE, Akira
- 3A6-36\*** 刺激応答性高分子の表面修飾による Metal-Organic Framework を用いたゲスト放出制御 (北大院総合化学) ○永田俊次郎・小門憲太・佐田和己
- 3A6-38\*** カーボンナノチューブ架橋高分子被覆とその生体応用を目指した高機能化 (九大院工) ○堤 優介・藤ヶ谷剛彦・中嶋直敏
- 3A6-40** カーボンナノチューブ薄膜の開発と応用 (東理大院工) ○坂本滋・荒添弘樹・宮島大吾・相田卓三

### イオン液体・共融混合物液体・複合材料

座長 渡邊 正義 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3A6-42, 3A6-43, 3A6-44, 3A6-45, 3A6-46, 3A6-47)
- 3A6-42** ストロボを用いた還元酸化グラフェン/鉄酸化物複合体の合成とリチウムイオン二次電池への応用 (岡山大 RCIS) ○辻 広美・仁科勇太
- 3A6-43** 酸化グラフェン合成時に副生するマンガンを利用したマンガン-酸化グラフェン複合体の合成と臭素化触媒への応用 (岡山大 RCIS) ○鈴木秀幸・仁科勇太
- 3A6-44** Synthesis and Characterization of Conductive Cocoon using Polyamine (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○KAITSUKA, Yuki; GOTO, Hiromasa
- 3A6-45** ATP を溶解できるイオン液体の設計 (東農工大院工) ○岡藤亮佳・一川尚広・大野弘幸
- 3A6-46** アニオン混合系柔軟性イオン結晶の構造と性質 (京大院エネルギー) ○野中良順・田中 涼・松本一彦・萩原理加
- 3A6-47** 導電性ブリッジランダムアクセスメモリ用イオン液体の開発 (鳥取大工) ○山岡弘貴・原田典興・緒方涼介・渡邊浩平・木下健太郎・岸田 悟・伊藤敏幸

## A7 会場

14号館 1443 教室

### 材料の機能

3月26日午後

座長 舟橋 正浩 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1A7-01, 1A7-03, 1A7-05)
- 1A7-01\*** 高分子アクチュエータのパルス幅変調(PWM)制御による運動性の制御 (福井大院工) ○庄司英一・菰田佳道
- 1A7-03\*** イオンビーム照射による高分子電解質膜の改質と高分子アクチュエータ創製への応用 (公益財団法人 若狭湾エネルギー研究センター・福井大院工) ○畑下昌範・庄司英一
- 1A7-05** 液晶性ジアルキルチエニルナフタレンアルキル同族体の 2 成分系における混和性とキャリア移動特性 (産総研ユビキタスエネルギー・龍谷大理工) ○川野倅暉・松本宏紀・縄本眞三・西川浩矢・物部浩達・清水 洋

座長 庄司 英一 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1A7-07, 1A7-09, 1A7-10, 1A7-11, 1A7-12)
- 1A7-07\*** フェニルターチオフェン骨格を有する強誘電性液晶の異常光起電力効果 (香川大工) ○舟橋正浩・船津佑介
- 1A7-09** アルキル側鎖末端に環状シロキサンを持つペリレン誘導体の薄膜化と重合 (香川大院工) ○竹並かえで・舟橋正浩
- 1A7-10** 側鎖末端にオリゴシロキサン部位を有する液晶性フタロシアニンの合成と物性評価 (香川大院工) ○山岡龍太郎・舟橋正浩
- 1A7-11** ナフタレンテトラカルボン酸ジイミド誘導体のニオイ物質による色彩変化 (産技研) ○山下怜子・喜多幸司

- 1A7-12** 多分岐フェニルエチニルベンゼンの二光子吸収特性: ドナー性スチリル基による  $\pi$  共役の拡張 (産総研ユビキタスエネルギー・関西学院大理工・静岡大理工) 並河知孝○鎌田賢司・喜多佑斗・藤原 寛・小林健二

座長 鎌田 賢司 (11:10~11:50)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1A7-14, 1A7-16, 1A7-17)
- 1A7-14\*** 光アンテナ効果による表面増強テラヘルツ分光計測系の構築 (北大電子研) ○上野貢生・野澤 翔・三澤弘明
- 1A7-16** 局在表面プラズモン共鳴による円偏光蛍光増強発光メカニズム解明 (大分大院工) ○原田拓典・梶山直樹・梅村和夫・豊福玲於奈・和泉勝樹・三島健司・今井喜胤・谷口直哉
- 1A7-17** Design of the red luminescent organic semiconductor for OLET by modulating the crystal structure (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○MU, Shuai; TAKAISHI, Shinya; YAMASHITA, Masahiro

3月26日午後

座長 毛利 恵美子 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1A7-25, 1A7-26, 1A7-27, 1A7-28, 1A7-29, 1A7-30)
- 1A7-25** 高周波・高電界を用いた電気・光機能性 DNA ナノワイヤーの伸長固定 (千葉大工) ○國京大貴・高橋亮大・中村一希・小林範久
- 1A7-26** 発光性 Eu(III)錯体/疎水化 DNA 複合膜における赤色発光の増強 (千葉大工) ○板本なつみ・渡邊 航・中村一希・小林範久
- 1A7-27** 光ナノシートスライドを示す層状複合体のナノ構造解析 (首都大院都市環境) ○鍋谷 悠・堀口治男・HASSAN Syed Zahid・RAMAKRISHNAN Vivek・立花 宏・井上晴夫
- 1A7-28** Photochemical studies on polyfluorinated cationic surfactants containing azobenzene moiety incorporated in nanolayered niobate (Urban Environmental Sci., Tokyo Metropolitan Univ.) ○HASSAN, Syed Zahid; RAMAKRISHNAN, Vivek; HORIGUCHI, Haruo; YAMAMOTO, Daisuke; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo
- 1A7-29** カチオン性ニッケル錯体を用いた溶媒検知材料の開発 (神戸大院理) ○細川 仁・持田智行
- 1A7-30** ヘクトライト-シリカコア粒子の HPLC カラム充填剤への応用 (信州大工) ○岡田友彦・熊崎愛作・清水 慶・中山駿佑・北澤孝史・佐藤久子・山岸皓彦

座長 小林 範久 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1A7-32, 1A7-33, 1A7-34, 1A7-35, 1A7-36, 1A7-37)
- 1A7-32** 半導体ナノシート液晶の一方方向組織体の形成 (九工大院工) ○毛利恵美子・南野佳宏・中戸晃之
- 1A7-33** オリゴシロキサン鎖をスペーサとするレムケ色素 2 量体の合成と物性評価 (香川大院工) ○清家周作・舟橋正浩
- 1A7-34** ジアセチレン誘導体の粘土層間での二光子吸収挙動 (山口大院医) ○鈴木康孝・持田修平・里見浩一郎・杉原寛之・富永 亮・川俣純
- 1A7-35** 水の加除により蛍光色が制御できる粘土鉱物-有機化合物-ポリマー三元系ハイブリッド膜 (山口大理工) ○富永 亮・鬼木悠大・鈴木康孝・川俣 純
- 1A7-36** DNA による粘土鉱物ナノシートコロイドの液晶性制御 (福岡大院工) ○山口直哉・宮元展義
- 1A7-37** 無機ナノシートをホスト材料とした 3 成分色素間エネルギー移動の解析 (首都大院都市環境・北大院工) ○川口進太郎・大谷優太・石田洋平・嶋田哲也・高木慎介

座長 鈴木 康孝 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1A7-39, 1A7-41, 1A7-42, 1A7-43)
- 1A7-39\*** 層厚みの制御された層状ペロブスカイトナノシートコロイドの液晶性と構造色 (福岡工大) ○山本伸也・宮元展義・海老名保男・佐々木高義
- 1A7-41** 電場誘起の巨視的配向を有する無機ナノシート液晶/有機色素/ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド) 複合ゲルにおける光誘起異常変形 (福岡工大院工) ○稲富 巧・宮元展義
- 1A7-42** 粘土土における 1 価カチオン性ポリフィリンの光化学的挙動の評価 (首都大院都市環境) ○和歌山彰太・塚本孝政・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介
- 1A7-43\*** 可視光で可逆的なフォトクロミズムを示すジアリールエテンのための分子設計指針 (北大電子研・京大院工・立教大理工) ○深港豪・廣瀬崇至・松田建児・入江正浩

座長 江口 美陽 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1A7-46, 1A7-47, 1A7-48, 1A7-49, 1A7-50, 1A7-51)
- 1A7-46** 低分子ゲル化剤の自己組織化による高次オルガノゲル構造形成と光学物性 (島根大教育・信州大繊維・福岡大理工・佐賀大院工・東農工大院工・分子研・福岡工大工学部) 勝部翔太郎・天野賢史・佐藤高彰・勝本之晶・梅木辰也・高椋利幸・嘉治寿彦・平本昌宏・宮元展義○西山 桂
- 1A7-47** キラルな高速フォトクロミック PABI 誘導体の合成 (青山学院大院理工) ○新井宏樹・山下裕明・小林洋一・阿部二朗
- 1A7-48** フォトクロミックジフェニルアミンの自己組織化ナノファイバーの創出と光学特性 (青山学院大理工) ○藤田悠暉・新井克敏・武

- 藤克也・山下裕明・小林洋一・阿部二郎
- 1A7-49** チオフェン骨格を有する高速フォトリソミックフェノキシリンイミダゾリルラジカル共役体の創製と基板表面制御 (青山学院大理工) ○生澤孝裕・武藤克也・山下裕明・小林洋一・阿部二郎
- 1A7-50** ジアリアルエテン超分子構造体を用いた物体の光移動 (京大院工・JST さきがけ) ○阪口 彬・東口顕士・松田建児
- 1A7-51** 両親媒性ジアリアルエテンの会合様式と置換基効果 (京大院工・JST さきがけ) ○四辻 肇・東口顕士・松田建児

座長 東口 顕士 (17:40~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1A7-53, 1A7-54, 1A7-56)
- 1A7-53** 高速熱消色型ナフトピランの開発とフォトリソミズム (青山学院大理工) ○新井克敏・小林洋一・阿部二郎
- 1A7-54\*** PMMA-b-PBA ブロック共重合体によるドーピングした高速フォトリソミック分子のフォトリソミック特性 (青山学院大理工) ○武藤克也・新井克敏・小林洋一・阿部二郎
- 1A7-56\*** 炭素材料による臭化物イオンの分離能 (岡山大院自然科学) ○西 政康・大久保貴広・黒田泰重

### 3月27日午前

座長 阿部 二郎 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A7-01, 2A7-02, 2A7-03, 2A7-05)
- 2A7-01** ジソプロピルベンゾフェノン系結晶のフォトリソミズムと光屈曲 (早大先進理工) ○萩原裕樹・北島麻衣・小島秀子・朝日 透
- 2A7-02** フォトリソミックジアリアルエテンの光誘起細胞毒性 (龍谷大理工・産総研幹細胞工学研究セ・東大院理・東薬大薬・理研 RINC) ○奥田淳也・児玉隆平・須丸公雄・金森敏幸・森下加奈・山添誠司・兵藤憲吾・山崎翔平・宮武智弘・横島 智・中村振一郎・内田欣吾
- 2A7-03\*** Synthesis of photochromic terarylenes having benzophosphole oxide (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○IJIJIMA, Shunsuke; NAKASHIMA, Takuya; KAWAI, Tsuyoshi
- 2A7-05\*** ジアリアルエテン結晶の光誘起屈曲挙動における紫外光照射波長依存性 (阪市大院工) ○北川大地・小島誠也

座長 河合 壯 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2A7-08, 2A7-10, 2A7-11, 2A7-12)
- 2A7-08\*** 高速フォトリソミック分子フェノキシリンイミダゾリルラジカル共役体 (PIC) の設計と開発 (青山学院大理工) ○山下裕明・小林洋一・阿部二郎
- 2A7-10** 二つの過渡種を介した段階的フォトリソミズムを示す Tail 型フェノキシリンイミダゾリルラジカル共役体 (青山学院大理工) ○島健太郎・山下裕明・小林洋一・阿部二郎
- 2A7-11** フェノキシリンイミダゾリルラジカル共役体誘導体の光応答性 (青山学院大理工) ○山根拓也・武藤克也・山下裕明・小林洋一・阿部二郎
- 2A7-12\*** 時間分解赤外吸収分光を用いた高速フォトリソミック化合物の解析 (青山学院大理工) ○小林洋一・山下裕明・阿部二郎

座長 小島 誠也 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2A7-15, 2A7-17, 2A7-19, 2A7-20)
- 2A7-15\*** 逆フォトリソミズムを示すビアリアル架橋型イミダゾール二量体の熱異性化および光応答挙動 (青山学院大理工) ○長瀬裕太・小林洋一・阿部二郎
- 2A7-17\*** ビアリアル架橋型イミダゾール二量体の熱異性化速度の制御 (青山学院大理工) ○山口哲生・小林洋一・阿部二郎
- 2A7-19** Photochromism of naphthopyrans possessing a spirophenanthrene unit (Tokuyama Corporation Fine Chemical Sales Dept.) ○MOMODA, Junji; IZUMI, Shinobu; YOKOYAMA, Yasushi
- 2A7-20** 環状炭素上に種々の置換基を有するジアリアルエテンのフォトリソミズム (横国大院工) ○海地英生・新井真人・中川哲也・横山 泰

### 3月27日午後

座長 中野 英之 (13:30~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2A7-28, 2A7-29, 2A7-30, 2A7-31, 2A7-32, 2A7-33, 2A7-34)
- 2A7-28** ヒト血清アルブミンをテンプレートとするビスチエニルエテン類のエナチオ選択的 光環化と円二色性 (横国大院工) ○渡部裕太・大澤 健・深川真衣・中川哲也・横山 泰
- 2A7-29** 可視光にตอบสนองする蛍光性フォトリソミックジアリアルエテンの合成 (立教大理学部化学科) ○須見貴樹・蕪木智弘・森本正和・入江正浩
- 2A7-30** ベンゾホスホール基を有するジアリアルエテンの合成とフォトリソミック特性 (立教大院理) ○市川智浩・森本正和・入江正浩
- 2A7-31** ターチアゾールダイマーの合成と酸化的異性化反応 (奈良先端大物質) ○堀 慧地・中嶋琢也・河合 壯
- 2A7-32** フォトリソミックテトラアリアルエテンによるペリレンビスイミドのキラリ配置と光制御 (奈良先端大物質) ○橋元祐一郎・中嶋琢也・河合 壯
- 2A7-33** スピロベンゾピランとオリゴエチレングリコールで化学修飾されたシリカナノ粒子の光異性化挙動 (和歌山大システム工) ○城谷直也・中原佳夫・木村恵一
- 2A7-34** Reversible Photocontrol over Axial Coordination of Diarylethene-

Based Pyridine Ligands to Zinc-Porphyrin Using Substituents Effect (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○LU, Cheng; HIROSE, Takashi; MATSUDA, Kenji

座長 小島 秀子 (16:50~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2A7-48, 2A7-49, 2A7-50, 2A7-51, 2A7-52)
- 2A7-48** 寒天ゲル中における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のフォトメカニカル挙動 (室蘭工大大学院工学研究科) ○市川亮太・中野英之
- 2A7-49** 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-ポリ酢酸ビニル複合膜の可逆的相分離とドメイン構造の光変形 (室蘭工大大学院工学研究科) ○市川涼児・中野英之
- 2A7-50** 金ナノプリズム上でのジアリアルエテンのフォトリソミズム (京大院工・科学技術振興機構さきがけ) ○中崎瑞穂・東口顕士・松田建児
- 2A7-51** ポリイミド配向基板におけるトリフェニレン-アゾベンゼン誘導体の光誘起相転移挙動 (龍谷大理工・産総研コペキタスエネルギー) ○美濃部亮太・近森和樹・田中大介・清水 洋・内田欣吾
- 2A7-52** ジアリアルエテン単結晶の光誘起複屈折変化 (阪市大院工) ○辻岡 創・小島誠也

座長 中川 哲也 (17:50~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (2A7-54, 2A7-55, 2A7-57, 2A7-58)
- 2A7-54** Photomechanical bending of chiral crystals of azobenzene derivatives (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○TANIGUCHI, Takuya; FUJISAWA, Juri; KOSHIMA, Hideko; ASAMI, Toru
- 2A7-55\*** Photoelectrochemical characterization of titanium oxide-manganese oxide nano-film fabricated by organic-inorganic hybrid LB method (Fac. Textile Sci. Technol., Shinshu Univ.) ○USAMI, Hisanao; NISHIZAWA, Ryo; KONISHI, Suguru
- 2A7-57** コバルト酸ナノシート積層体中でのポルフィリンの光化学機能 (島根大院総理工・信州大繊維) ○笹井 亮・加藤 雪・宇佐美久尚
- 2A7-58** Rh ドープチタン酸ナノシートと陽イオン性ポルフィリンとからなる多層膜の光化学反応 (島根大総理工・信州大繊維) ○Soontornchaiyakul Wasusate・笹井 亮・宇佐美久尚

### 3月28日午前

座長 齊藤 尚平 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A7-01, 3A7-02, 3A7-04, 3A7-05)
- 3A7-01** 棒状金錯体の相転移に伴う発光特性変化 (立命館大生命科学) ○川野 亮・山田重之・堤 治
- 3A7-02\*** Luminescence of Polymer Liquid Crystals Containing Mesogenic Au Complexes (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○YOUNIS, Osama; YAMADA, Shigeyuki; TSUTSUMI, Osamu
- 3A7-04** 空間規制された三核金錯体の発光挙動 (立命館大生命科学) ○中村恭輔・山田重之・堤 治
- 3A7-05\*** 分子内や分子間の水素結合制御による固体蛍光クロミズム (千歳科大総合光・東北大多元研) ○坂井賢一・土屋早紀・徳光聖茄・菊地毅光・芥川智行

座長 堤 治 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A7-08, 3A7-09, 3A7-10, 3A7-11)
- 3A7-08** 動く発光添加剤を用いたエポキシ樹脂の硬化過程の可視化 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST さきがけ) ○森 千草・齊藤尚平・YUAN Chunxue・山口茂弘
- 3A7-09** アゾベンゼン誘導体-p-トルエンスルホン酸複合膜の可逆的色彩変化 (室蘭工大大学院工学研究科) ○市川涼児・永田英介・中野英之
- 3A7-10** 蛍光色素をドーピングしたポリ酢酸ビニル 四級塩複合膜の熱可逆的相分離に伴う発光強度変調 (室蘭工大大学院工学研究科) ○小椋 硬介・星 善造・永田英介・市川涼児・中野英之・長谷川靖哉・中野英之
- 3A7-11** 進歩賞受賞講演 柔軟な発光分子の動きを活かした可視化技術の開拓 (名大物質国際研/名大物国センター/名大物質国際セ) ○齊藤尚平

座長 平田 修造 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3A7-15, 3A7-16, 3A7-17, 3A7-18)
- 3A7-15** UV-B 吸収剤エチルヘキシルトリアゾンおよびジエチルヘキシルブタミドトリアゾンの光励起状態 (横国大院工) ○土谷卓史・菊地あづさ・小口 希・宮沢和之・八木幹雄
- 3A7-16** エネルギードナーリン光消光による紫外線吸収剤間三重項-三重項エネルギー移動 (横国大院工) ○半井優也・菊地あづさ・八木幹雄
- 3A7-17** 種々の金属酸化物ナノシートを用いたヘテロ積層構造体の層間距離精密制御 (東大院理工) ○阿野大史・岸本史直・望月 大・寺内孝幸・米谷真人・鈴木榮一・和田雄二
- 3A7-18** 金属酸化物ナノシートのヘテロ積層構造中での光電荷分離能の制御 (東大院理工) ○岸本史直・望月 大・阿野大史・寺内孝幸・米谷真人・鈴木榮一・和田雄二

### 3月28日午後

座長 伊藤 肇 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3A7-26, 3A7-29, 3A7-31)
- 3A7-26 若い世代の特別講演会** 室温長寿命励起子を用いた光機能性材料の開発 (東工大院理工) ○平田修造
- 3A7-29\*** 含フッ素棒状金錯体の合成と発光挙動 (立命館大生命科学) ○山田重之・山口 峻 治
- 3A7-31** 発光性金錯体の導電特性 (立命館大生命科学) ○中里仁哉・島井信吾・山田重之・堤 治

座長 浅岡 定幸 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3A7-33, 3A7-35, 3A7-36, 3A7-37, 3A7-38)
- 3A7-33\*** 金イソシアニド錯体のマルチカラーメカノクロミズム (北大院工) ○関 朋宏・尾崎太一・大倉拓真・佐近 彩・植草秀裕・伊藤 肇
- 3A7-35** 1-カルバモイルピレン誘導体のメカノフルオロミック挙動 (室蘭工科大学院工学研究科) ○荒 拓哉・永田英介・中野英之
- 3A7-36** セルローズ紙に担持させた1-アセチルアミノピレンのメカノフルオロクロミック挙動 (室蘭工科大学院工学研究科) ○永田英介・中野英之
- 3A7-37** ビオロゲン誘導体のエレクトロクロミズムに基づくユウロピウム(III)錯体の赤色発光制御機構 (千葉大工・千葉大工) ○小宮友太・金澤賢司・中村一希・小林範久
- 3A7-38** 希土類元素を構成中に含む層状複水酸化物の合成と評価 (米子高専物質工学専攻) ○小原大輝・伊達勇介・笹井 亮・日野英志・藤井貴敏・青木 薫・小田耕平

座長 木村 睦 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3A7-40, 3A7-41, 3A7-42, 3A7-44, 3A7-45)
- 3A7-40** 硝酸イオン型 Mg-Al 系 LDH を用いた蛍光薄膜材料の作製 (米子高専物質工学科) ○伊達勇介・加川庸一・笹井 亮・日野英志・藤井貴敏・青木 薫・小田耕平
- 3A7-41** 高配向マイクロ相分離界面に位置選択的に集積化したポルフィリンのエネルギー移動特性の評価 (京工繊大工芸・京工繊大工芸) ○小林明莉・土久岡高志・高橋満春・青谷正嗣・浅岡定幸
- 3A7-42\*** Elucidation of relationship between regioisomers of [70]fullerene monoadducts and photovoltaic performances of polymer solar cells (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○UMEYAMA, Tomokazu; MIYATA, Tetsushi; KUROTOBI, Kei; HIGASHINO, Tomohiro; IMAHORI, Hiroshi
- 3A7-44** 酸化チタン膜中への還元された酸化グラフェンの系統的導入によるペロブスカイト型太陽電池の性能向上 (京大工学研究科) ○伊野大智・梅山有和・VAIDYANATHAN(RAVI) Subramanian・今堀 博
- 3A7-45** ポリマー添加により構造制御したメソ孔質酸化チタンのペロブスカイト型太陽電池への応用 (京大工学研究科) ○小原雄貴・梅山有和・樂 優鳳・SIVANIAH Easan・今堀 博

座長 梅山 有和 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3A7-47, 3A7-49, 3A7-50, 3A7-51, 3A7-52)
- 3A7-47\*** 機能性置換基を持つ円盤状分子を用いた有機薄膜太陽電池 (信州大繊維) ○竹本主佑・木村 睦
- 3A7-49** トリフェニルアミン側鎖を持つルテニウム錯体を用いた色素増感太陽電池 (信州大繊維) ○田村 礼・河野隆弘・森 正悟・木村 睦
- 3A7-50** 電解重合で作製した PEDOT 膜の熱電変換材料への応用 (広島大工) ○後藤竜成・張 露・今栄一郎・播磨 裕
- 3A7-51** n 型熱電特性を示すカーボンナノチューブ・高分子複合材料の開発 (山口東理大工) ○大島啓佑・佐倉奈保子・白石幸英・戸嶋直樹
- 3A7-52** カーボンナノチューブ複合材料の熱電への展開 (九大院工) 藤ヶ谷剛彦○福丸貴弘・黄 ブンシン・中嶋直敏

### 3月29日午前

座長 武岡 真司 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A7-01, 4A7-02, 4A7-03, 4A7-04, 4A7-05)
- 4A7-01** トランス脂肪酸選択的認識能を示す  $\alpha$ -CD 誘導体の開発 (阪大工) ○三橋由季・木田敏之・明石 満
- 4A7-02** 担持金ナノ粒子による清酒の老香成分の選択的吸着 (九大理学府) ○山本裕典・長谷川貴之・石田玉青・濱崎昭行・徳永 信・磯谷敦子・藤井 力
- 4A7-03** マグネシウム-アルミニウム酸化物によるアルキル硫酸イオンの吸着に関する反応解析 (東北大院環境) ○梅津まみ・亀田知人・吉岡敏明
- 4A7-04** フッ素処理における酸化マグネシウムの適用可能性評価 (東北大院環境) ○山本裕介・亀田知人・吉岡敏明
- 4A7-05\*** 両親媒性ポリ ( $\gamma$ -グルタミン酸) ナノ粒子アジュバントの疎水性の違いによる免疫応答制御 (阪大院工) ○島 史明・赤木隆美・明石 満

座長 木田 敏之 (10:10~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A7-08, 4A7-10, 4A7-11, 4A7-12, 4A7-13, 4A7-14)
- 4A7-08\*** コレステロール基を導入した SN-38 のナノ粒子化と薬効評価 (東北大多元研) ○小関良卓・幾田良和・村上達也・権田幸祐・叢 莉蔓・多田 寛・大内憲明・小野寺恒信・及川英俊・笠井 均
- 4A7-10** 高分子ブレンドを利用したナノシートからの薬物徐放制御 (早大先進理工) ○西脇圭亮・藤枝俊宣・藤井麻史・武岡真司
- 4A7-11** エラスチン-ラミニン模倣人工細胞外マトリクス混合ポリ乳酸ファイバーよりなる神経再生用スキャホールドの開発 (国循生体医工) ○柿木佐知朗・中山みどり・森反俊幸・山岡哲二
- 4A7-12** 表面化学的特性の異なる多孔質体への軟組織浸潤挙動 (国循生体医工) ○安田裕貴・柿木佐知朗・神戸裕介・岩崎泰彦・山岡哲二
- 4A7-13** (ヘモグロビン-アルブミン) クラスターの酸素親和性と安全性 (中央大理工・慶大医) ○岩崎 瞳・篠原隆一・春木理沙・神山育男・河野光智・小松晃之
- 4A7-14** 単層カーボンナノチューブの光線力学効果のカイラリティ濃縮による増強 (京大工) ○福田亮介・中辻博貴・梅山有和・今堀 博・村上達也

座長 笠井 均 (11:30~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (4A7-16, 4A7-17, 4A7-18, 4A7-19)
- 4A7-16** 銅イオンを含むポリアクリル酸ゲル上へのカーボンフィルム電極の転写印刷による電気化学アクチュエータの作製と評価 (東理大理工) ○浅野亮磨・四反田 功・星 芳直・高田主岳・板垣昌幸
- 4A7-17** 三重項-三重項消滅による可視光から紫外光へのフォトン・アップコンバージョン (九大院工・九大 CMS・JST さきがけ) ○梢真梨子・楊井伸浩・君塚信夫
- 4A7-18** 近赤外光から可視光へのフォトン・アップコンバージョンを可能にする分子系の探索 (九大院工・九大 CMS・JST さきがけ) ○雨森翔悟・楊井伸浩・君塚信夫
- 4A7-19\*** 空気中で機能するフォトン・アップコンバージョン超分子ゲルシステムの開発 (九大院工・九大 CMS・JST さきがけ) ○楊井伸浩・段 鹏飞・君塚信夫

## A8 会場

14号館 1444 教室

### 材料の応用

3月26日午前

### ナノコンポジット

座長 原 光生 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1A8-01, 1A8-02, 1A8-03, 1A8-04, 1A8-05, 1A8-06)
- 1A8-01** 含フッ素アルコール/ホウ酸/水酸基含有ポリマーナノコンポジットの調製と応用 (弘前大院理工・ユニマテック) ○神 奈津希・齋藤禎也・佐藤勝之・沢田英夫
- 1A8-02** 種々の条件下で調製されたポリ (テトラフルオロエチレン) /シリカ/アナターゼ酸化チタンナノコンポジットの 1000°C 焼成前後における光触媒活性 (弘前大院理工) ○竹ヶ原祐太郎・及川祐梨・沢田英夫
- 1A8-03** 種々のヒドロキシル基含有有機化合物存在下におけるジオールセグメントを含むフルオロアルキル基含有コオリゴマーナノ粒子の下限臨界溶液温度特性 (弘前大院理工) ○西浦雄仁・沢田英夫
- 1A8-04** 反応性有機官能基を有するアルコキシランを使用したゾルゲル透明膜の作製 (パナソニック生産技術研究所) ○豊田 慶・及川一摩
- 1A8-05** フルオロアルキル基含有オリゴマー/酸化マグネシウムナノコンポジットの調製と熱安定性 (弘前大理工・弘前大院理工) ○葛西史洗・及川祐梨・沢田英夫
- 1A8-06** 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/N- (3-トリエトキシシリルプロピル) グルコンアミドナノコンポジットの調製と応用 (弘前大理工・弘前大院理工) ○藤井将吾・齋藤禎也・沢田英夫

座長 永野 修作 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1A8-08, 1A8-09, 1A8-11)
- 1A8-08** ゲル化能を有する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/メチルトリメトキシシランナノコンポジットの調製とその応用 (弘前大理工・弘前大院理工) ○笹原松平・青海雄太・木島哲史・沢田英夫
- 1A8-09\*** 含フッ素オリゴマーナノコンポジットを用いたイオン液体のゲル化とその応用 (弘前大理工・東北化学薬品) ○續石大気・須藤良隆・沢田英夫
- 1A8-11\*** 酸化セリウム酸素センサへの干渉ガスの影響 (産総研先進製造プロセス・太陽酸株式会社分析技術センター) ○伊藤敏雄・伊豆典哉・赤松貴文・申 ウソク・三木雄輔・廣瀬泰夫

座長 伊藤 敏雄 (11:10~11:50)

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

**1A8-14\*** 含フッ素酸フルオロド/炭酸カルシウムナノコンポジット類による超疎水性および超親水・超撥油性を示す改質ガラス表面の作製 (弘前大院理工・三菱マテリアル電子化成) ○齋藤禎也・本田常俊・神谷武志・藤田将人・沢田英夫

**1A8-16** 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/タルクナノコンポジットコア内への架橋ポリスチレン微粒子のカプセル化と水/油分離膜への応用 (弘前大院理工) ○及川祐梨・齋藤禎也・沢田英夫

**1A8-17** 種々の低分子化合物がカプセル化された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/ホウ酸ナノコンポジット類の調製と耐熱性 (弘前大院理工・産総研中部センター) ○青海雄太・西田雅一・田中智子・沢田英夫

### 3月26日午後

#### 機能性色素

座長 船曳 一正 (13:00~14:00)

※PC 接続時間 12:50~13:00 (1A8-25, 1A8-27, 1A8-28, 1A8-29, 1A8-30)

**1A8-25\*** Hydrochromic Polyene Bisimides (Universitaet Wuerzburg・阪府大院工) ○MAEDA Takeshi・STOLTE Matthias・WUERTHNER Frank

**1A8-27** 極性官能基を有する U 字型スクアリリウム色素の合成と色素増感太陽電池への展開 (阪府大院工) ○佐野陽平・本山智博・前田壮志・八木繁幸・中澄博行

**1A8-28** 有機太陽電池のための近赤外吸収スクアリリウム色素 (阪府大院工) ○前田壮志・北川翔一・八木繁幸・中澄博行

**1A8-29** フェノチアジン系及びナフタルイミド系水溶性カラーフォーマーを用いた目視による放射線検出 (埼玉大・東京都立産業技術研究センター開発本部) ○岸 利駿・関口正之・中川清子・太刀川達也

**1A8-30** 目視で放射線を検出するためのスピロピラン類を用いた化学センサー (埼玉大・東京都立産業技術研究センター開発本部) ○花村亮・関口正之・中川清子・太刀川達也

座長 前田 壮志 (14:10~15:10)

※PC 接続時間 14:00~14:10 (1A8-32, 1A8-34, 1A8-36, 1A8-37)

**1A8-32\*** ベンゾジチオフェン縮環フタロシアニン位置異性体の合成と自己組織特性 (信州大院総合工) ○鈴木拓之・小野健太・太田和親・木村 睦

**1A8-34\*** Novel Environment-friendly Red Pigments Based on Bi<sub>4</sub>V<sub>2</sub>O<sub>11</sub> (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○WEN, Dusu; TAKEUCHI, Naoki; MASUI, Toshiyuki; IMANAKA, Nobuhito

**1A8-36** 含フッ素アニオンを有する近赤外吸収有機色素の耐熱性評価 (岐阜大工) 船曳一正○八木一高・窪田裕大・松居正樹

**1A8-37** スクアリリウム-ホウ素錯体の合成と吸収・蛍光特性 (岐阜大工) 窪田裕大○立川元貴・塚本将弘・大西克洋・船曳一正・松居正樹

座長 木村 睦 (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** 目視による放射線検出のためのカラーフォーマー-オルガノゲル (埼玉大・東京都立産業技術研究センター開発本部) ○太刀川達也・新井葉月・関口正之

**1A8-40** 目視による放射線検出のための水溶性フェナジン系カラーフォーマー (埼玉大・東京都立産業技術研究センター開発本部) ○上杉 渉・小鍛冶拓実・関口正之・中川清子・太刀川達也

**1A8-41** 五価リンを中心元素とする水溶性フタロシアニン錯体の合成と性質 (物材機構環境再生材料ユニット) ○砂金宏明・藤田晴美

**1A8-42** 末端にジプロピル及びジブチルアミノ基を持つアルコキシ置換ビスアゾメチン色素の真空蒸着膜における光学特性 (横国大) ○上原拓也・劉 炯昱・松本真哉

**1A8-43** 感熱記録用顔色剤 2,2'-ジアリル-4,4'-スルホニルジフェノールの結晶構造 (横国大理工学部・日本化薬株式会社研究開発本部) ○大橋竜也・権谷佐織・宮永恭平・倉田高明・赤谷宜樹・松本真哉

**1A8-44** 新規な  $\alpha$ -アリール置換金属ナフタロシアニンの合成と光学特性 (阪府大院工・山本化成株式会社研究開発部) ○中野裕太・高田智成・青柳辰哉・八木繁幸・前田壮志・中澄博行・江副正之・佐々木浩之・熊谷洋二郎

座長 松本 真哉 (16:30~17:10)

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

**1A8-46** アミノアントラキノ-ホウ素錯体の合成と性質 (岐阜大工) ○赤田宙生・窪田裕大・船曳一正・松居正樹

**1A8-47** Synthesis and Photoluminescent Properties of Dibenzo[a,c]phenazine Derivatives Bearing  $\pi$ -Extended Side-arms (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○HE, Yanjun; YAGI, Shigeyuki; MAEDA, Takeshi; NAKAZUMI, Hiroyuki

**1A8-48** Synthesis and Luminescent Properties of Novel Red Phosphorescent Organoiridium Complexes Bearing Dibenzothiophene-Based Cyclometalated Ligands (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; TANAKA HOLDINGS Co., Ltd.) ○SUN, Liwen; OKAMURA, Naoki; YAGI, Shigeyuki; MAEDA, Takeshi; NAKAZUMI, Hiroyuki; MASAHIRO, Yasushi

**1A8-49** 芳香族系補助配位子を有する新規有機イリジウム錯体の配位子間電荷移動型遷移に基づく発光挙動 (阪府大院工・TANAKA ホールディングス株式会社) ○北出大和・岡村奈生己・八木繁幸・前田壮志・中澄博行・政広 泰

### 3月27日午前

#### 発光材料

座長 近藤 瑞穂 (9:00~9:50)

※PC 接続時間 8:50~9:00 (2A8-01, 2A8-02, 2A8-03, 2A8-05)

**2A8-01** 2-フェニル-1H-イミダゾール系配位子を有する新規有機イリジウム錯体の合成と発光特性 (阪府大院工) ○石黒和弥・岡村奈生己・八木繁幸・前田壮志・中澄博行

**2A8-02** 3,5-ジ(カルバゾール-9-イル)フェニル基を付与した dendromer 型青色りん光性有機イリジウム錯体の合成と発光特性 (阪府大院工) ○岡村奈生己・八木繁幸・前田壮志・中澄博行

**2A8-03\*** 近赤外固体蛍光発光材料を指向した二核ホウ素錯体の開発 (岐阜大工) ○窪田裕大・笠谷幸平・船曳一正・松居正樹

**2A8-05** 光誘起電子移動に基づいた蛍光性水センサーの微量水分検出に及ぼすボロン酸エステルの影響 (広島大工) ○青山 聡・古江健祐・大山陽介・大下浄治

#### 色素増感・色素

座長 八木 繁幸 (10:00~10:50)

※PC 接続時間 9:50~10:00 (2A8-07, 2A8-08, 2A8-09, 2A8-10, 2A8-11)

**2A8-07** Type-II 色素増感太陽電池特性に及ぼすカテコール系色素の置換基効果 (広島大院工) ○神田正大・土中康史・大山陽介・大下浄治

**2A8-08** 非共有結合による磨砕応答性色素の発光波長制御 (兵庫県大院工) ○近藤瑞穂・奥本健太郎・三浦成矢・川月喜弘

**2A8-09** 一重項酸素を発生する複素多環系色素の探索 (広島大院工) ○榎 俊昭・大山陽介・駒口健治・大下浄治

**2A8-10** サブフタロシアニンおよび 3:1 型非対称フタロシアニンの合成と電子移動特性 (日大生産工) ○久保仁美・菅谷和弘・吉野 悟・小森谷友絵・坂本恵一

**2A8-11** インドリン部位を含むスクアリリウム増感色素 (岐阜大工) ○西脇大智・窪田裕大・船曳一正・萬関一広・松居正樹

座長 大山 陽介 (11:00~11:50)

※PC 接続時間 10:50~11:00 (2A8-13, 2A8-14, 2A8-16)

**2A8-13** 液体シアン色素 (岐阜大工) ○山本貴也・松居正樹

#### 電子機能材料

**2A8-14\*** Regulation of Properties of Conjugated Polymers Based on POSS Fillers (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○UEDA, Kazunari; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki

**2A8-16\*** O-アセチル化糖置換フラーレンの開発と塗布型有機電界効果トランジスタへの応用 (崇城大工・くまもと有機薄膜技術高度化支援セ・産総研太陽光発電工学研究センター) ○植村 由・吉武将良・矢上晃史・水城圭司・西原佳彦・近松真之・八田泰三

#### 液晶・ソフトマテリアル

座長 田中 一生 (12:00~12:50)

※PC 接続時間 11:50~12:00 (2A8-19, 2A8-21, 2A8-22, 2A8-23)

**2A8-19\*** シアノビフェニルポリマーの液晶配向性と表面からの配向制御 (名大院工) ○田中大介・永島悠樹・原 光生・永野修作・関 隆広

**2A8-21** 液晶性アゾベンゼンポリマーによる表面リンクルの光形状変化 (名大院工) ○武島隆宏・原 光生・永野修作・関 隆広

**2A8-22** 湾曲シリコーンエラストマーフィルムの外面および内面における歪み計測 (東工大資源研) ○小池泰徳・赤松範久・藤川茂紀・安戸厚

**2A8-23** 磁性エラストマーの変弾性と可変抵抗 (新潟大工) 金内駿太・川合巳佳○三俣 哲

#### デバイス

座長 三俣 哲 (13:00~13:40)

※PC 接続時間 12:50~13:00 (2A8-25, 2A8-26, 2A8-27, 2A8-28)

**2A8-25** シリカ微粒子およびゲル微粒子への高分子電解質添加による構造色発色性材料の作製 (名大院工) ○鈴木元紀・岩田政典・手島翠・竹岡敬和・関 隆広

**2A8-26** アミン化合物を添加したポリフルオレン系発光電気化学セルの素子構造とエキサイプレックス形成の相関 (早大先進理工) ○須賀甲太郎・竹内宏典・西出宏之・錦谷禎範・内田聡一・西村 涼

**2A8-27** 銀析出型 EC 素子の消色特性に溶媒種が与える影響 (千葉大工) ○洪 ジニ・木村遼太郎・坪井彩子・中村一希・小林範久

**2A8-28** 回転リング・ディスク電極法を用いた有機エレクトロクロミック材料の発色種安定性の解析 (千葉大工) ○行川真広・浦 直樹・中村一希・小林範久

3月28日午前

二次電池材料

座長 津村 朋樹 (9:20~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (3A8-03, 3A8-04, 3A8-05, 3A8-06)
3A8-03 重水素標識化合物を電解液とするリチウムイオン電池 (産総研コンパクト化学・大陽日酸化学合成技術部・村田製作所 LIB 推進事業部・本田技研4輪 R&D センター第0技術開発室第4ブロック・産総研ナノシステム)
3A8-04 重水素標識化合物を正極活性物質とする有機二次電池 (大陽日酸株式会社化学合成技術部・産総研コンパクト化学・株式会社村田製作所 LIB 事業推進部・株式会社本田技術研究所4輪 R&D センター第0技術開発室第4ブロック・産総研ナノシステム)
3A8-05 有機イオン性柔粘性結晶に対するマグネシウム塩の基質としての添加とイオン伝導性の評価 (静岡大理工・静岡大理工)
3A8-06\* Na イオン電池の負極材料における Na の状態解析 (東レリサーチセンター・産業総合研究所)

座長 守谷 誠 (10:20~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3A8-09, 3A8-10, 3A8-11, 3A8-12, 3A8-13)
3A8-09 クエン酸鉄を用いた高結晶性多孔質炭素の合成と電気化学的リチウムインターカレーション反応 (大分大院工)
3A8-10 ブロックコポリマーを鋳型にして作製したナノ複合体 (Li-CoO2/Li-La3Zr2O12) の全固体 Li2 次電池正極への応用 (豊田中研)

燃料電池材料

- 3A8-11 アルキルスルホン化ポリイミドにおけるライオトロピック液晶性により誘起された規則構造とプロトン伝導性の相関関係 (名大工)
3A8-12 バイメタリッククラスターを用いた燃料電池アノード触媒 (東工大資源研)
3A8-13 アニオン型燃料電池電極触媒のアイオノマー修飾 (九大院工)

座長 永野 修作 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3A8-15, 3A8-16, 3A8-18, 3A8-19)
3A8-15 コアシェルナノ粒子の高分子被覆カーボン表面でのワンポット合成と燃料電池電極触媒への応用 (九大院工)
3A8-16\* 白金担持共有結合性有機構造体のメタノール耐性酸素還元触媒能 (東大院工)
3A8-18 グルコースオキシダーゼを修飾した印刷型多孔質炭素電極の作製と紙を基板とした尿糖バイオ燃料電池への応用 (東理大理工)
3A8-19 紙を流路としたフロー型電気化学センサーの作製と複数成分分離検出の試み (東理大理工)

B1 会場

14号館 1451 教室

高分子

3月26日午前

座長 植村 卓史 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1B1-01, 1B1-02, 1B1-03, 1B1-05, 1B1-06)
1B1-01 乳酸由来ジオキソランンのラジカル重合による立体規則性ポリマーおよびブロック共重合体の合成と特性 (徳島大ソシオテクノサイエンス)
1B1-02 アゾ開始剤の分解速度および反応生成物に及ぼす置換基の立体効果 (徳島大ソシオテクノサイエンス)
1B1-03\* 連鎖移動型のリビングラジカル重合法を用いるポリマール酸エステルの精密構造制御 (阪府大院工・阪市大院工)
1B1-05 光ラジカル付加反応を利用したジエーデルフルオロアルカンとジエーデルフルオロエーテルの交互型共重合体の合成 (お茶大院人間文化)

○笹原佳奈・矢島知子

- 1B1-06 ニトロキシド媒介環拡大重合による環状高分子の合成 (名大理工)
○牧野貴明・松下未知雄・阿波賀邦夫

座長 高坂 泰弘 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B1-08, 1B1-09, 1B1-10, 1B1-11)
1B1-08 多孔性金属錯体を鋳型に用いたラジカル共重合制御 (京大院工)
1B1-09 熱可逆性結合によるサステイナブル高分子の設計 (東レ化成品研)
1B1-10 放射線リビンググラフト重合による固相中での精密高分子合成 (原子力機構量子ビーム)
1B1-11\* 加圧下での瞬間加熱を利用した高速ラジカル重合 (海洋機構)

座長 打田 聖 (11:10~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1B1-14, 1B1-16, 1B1-18)
1B1-14\* アトロボス重合:停止反応のプログラム化による高分子構造の自動制御 (阪大院基礎工)
1B1-16\* アニオン重合を利用したニトロキシドラジカル骨格を有するポリマーの立体規則性制御と特性解析 (九大先導研)
1B1-18 亜鉛アート錯体による N-イソプロピルアクリルアミドの重合の開始反応に関する研究 (徳島大大学院先端技術科学教育部)

3月26日午後

座長 塩野 毅 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1B1-27, 1B1-30, 1B1-31, 1B1-32)
1B1-27 若い世代の特別講演会 革新的逆合成に基づく高分子合成 (東大院工)
1B1-30 アライン等価体とエチレンの共重合反応 (東大院工)
1B1-31 Rare-Earth-Catalyzed Alternating Copolymerization of 1,4-Dimethoxybenzene and Unconjugated Dienes via C-H Bond Activation (RIKEN CSRS)
1B1-32 包摂分子の光応答性放出を目指した poly(m-phenylenevinylene)誘導体の合成と光応答性構造変化 (奈良先端大物質)

座長 伊藤 慎庫 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1B1-34, 1B1-36, 1B1-37, 1B1-38)
1B1-34\* Effect of magnesium/aluminum cocatalysts in the polymerization of isoprene using neodymium catalyst (Fac. Eng., Hiroshima Univ.)
1B1-36 システインから合成される beta-チオラク톤の開環重合 (名工大院工)
1B1-37 シクロデキストリン触媒によるラクトン開環重合開始反応の反応物複合体構造:分子動学的アプローチ (名大院情報・JST CREST)
1B1-38\* Effect of Component Mobility of Macromolecular [2]Rotaxanes on the Crystallization (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech)

座長 富田 育義 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1B1-41, 1B1-42, 1B1-44, 1B1-46)
1B1-41 高分子[2]ロタキサン架橋剤を用いたロタキサン架橋高分子の物性とそのチューニング (東大院理工)
1B1-42\* Polymerization of Heterofluorene Containing Four-coordinated Gallium Atoms (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.)
1B1-44\* Synthesis and Characterization of Boron Dipyrromethenes Bearing Aryl Substituents at the Boron Center (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.)
1B1-46 電子求引・供与性芳香環をホウ素上に有する BODIPY 誘導体の合成と共役系高分子化 (京大院工)

座長 田中 一生 (16:50~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1B1-48, 1B1-50, 1B1-51)
1B1-48\* pi-アリルニッケル触媒を用いたアレン類のリビング配位分散重合による精密な高分子微粒子担持触媒の開発と応用 (東大院総理工)
1B1-50 pi-アリルニッケル触媒を用いたアレン類のリビング配位分散共重合による発光性高分子微粒子の合成 (東大院総理工)
1B1-51\* ポリビニルエーテル側鎖の精密合成に基づくグラフト化パイ共役ポリマーの分子デザイン (京工織大院工芸)

座長 本柳 仁 (17:50~18:40)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1B1-54, 1B1-56, 1B1-58)

**1B1-54\*** Synthesis and structure control of polyphenylacetylene possessing a thermo-responsive rotaxane switch in the side chain (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○ZHU, Nan; NAKAZONO, Kazuko; TAKATA, Toshikazu

**1B1-56\*** Synthesis and property of block copolymers linked by rotaxane structure (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○AOKI, Daisuke; UCHIDA, Satoshi; TAKATA, Toshikazu

**1B1-58** 腕鎖本数可変型スターポリマーの合成と特性評価 (東工大院理工) ○廣瀬拓真・青木大輔・高田十志和

## Asian International Symposium -Polymer-

3月27日午後

Chair: Yokozawa, Tsutomu (13:10~14:00)

**2B1-26 Keynote Lecture** Polymer Topology Control via Manipulations of Atom Transfer Radical Reactions (ATRRs) (National Chung Hsing Univ.) Huang, Chih-Feng (13:10~13:40)

**2B1-29 Invited Lecture** Synthesis of Well-defined Poly(substituted methylene)s by Pd-mediated Controlled Polymerization of Diazoacetates (Ehime Univ.) Shimomoto, Hiroaki (13:40~14:00)

Chair: Ihara, Eiji (14:00~14:40)

**2B1-31 Invited Lecture** Poly(quinoxaline-2,3-diyl)s as an Efficient Amplifier of Solvent Effect Leading to Switch of Main Chain Helical Chirality (Kyoto Univ.) Nagata, Yuuya (14:00~14:20)

**2B1-33 Invited Lecture** Hierarchical chiral information transfer in helical peptide molecules (Nagoya Univ.) Ousaka, Naoki (14:20~14:40)

Chair: Sanda, Fumio (14:40~15:20)

**2B1-35 Invited Lecture** Stretched and Contracted Helix of Substituted Polyacetylenes Prepared with a Rh Complex Catalyst (Muroran Institute of Technology) Mawatari, Yasuteru (14:40~15:00)

**2B1-37 Invited Lecture** Structural Control and Application of C<sub>2</sub>-Chiral Spirofluorene-derived Exact Helices (Tokyo Institute of Technology) Sogawa, Hiromitsu (15:00~15:20)

Chair: Hayakawa, Teruaki (15:30~16:20)

**2B1-40 Keynote Lecture** Growth of Organic Semiconductors by Eutectic Reactions (Hanyang Univ.) Kang, Youngjong (15:30~16:00)

**2B1-43 Invited Lecture** Nanoarchitectures of mesoporous metal oxides using a block-copolymer template for efficient solar driven and electrocatalytic water splitting (Niigata Univ.) Chandra, Debraj (16:00~16:20)

Chair: Kamigaito, Masami (16:20~16:50)

**2B1-45 Keynote Lecture** Synthesis and Characterization of Structure Controlled Polysilsesquioxanes (Korea Institute of Science and Technology) Baek, Kyung-Youl (16:20~16:50)

Chair: Miyata, Takashi (16:50~17:30)

**2B1-48 Invited Lecture** A Novel Design of Polymers for Bioapplications Based on Combination of Precision Synthesis with Segmental Dynamics (Kyushu Univ.) Oda, Yukari (16:50~17:10)

**2B1-50 Invited Lecture** Smart Polymer Technologies for Cancer Therapy (NIMS) Ebara, Mitsuhiro (17:10~17:30)

## 高分子

3月28日午前

座長 生越 友樹 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B1-01, 3B1-03, 3B1-04, 3B1-05, 3B1-06)

**3B1-01\*** Synthesis and Topology Transformation of Macromolecular [1] Rotaxane (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○OGAWA, Takahiro; NAKAZONO, Kazuko; TAKATA, Toshikazu

**3B1-03** Linear-cyclic topology change of block copolymers utilizing the dynamic nature of poly[1]rotaxane (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○STEPHANIE, Valentina; OGAWA, Takahiro; NAKAZONO, Kazuko; TAKATA, Toshikazu

**3B1-04** 高分子ニトリルオキシドを用いた効率的無触媒高分子連結法 (東工大院理工) ○簡場豊和・曾川洋光・高田十志和

**3B1-05** 多官能性ニトリルオキシドを用いる無触媒クリックポリマー合成 (東工大院理工・ダイキン工業) ○文字山峻輔・曾川洋光・中菌和子・高田十志和・神原 将・野口 剛

**3B1-06** アレン類のリビング配位分散重合による精密高分子微粒子の合成とこれを用いる無機中空微粒子の構築に関する研究 (東工大院総理工) ○古瀬優也・山内 晃・大口善之・山内博史・脇屋武司・西山寛樹・稲木信介・富田育義

座長 稲木 信介 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B1-08, 3B1-09, 3B1-10, 3B1-11, 3B1-12, 3B1-13)

**3B1-08** ポリ(γ-グルタミン酸-graft-ε-カプロラクトン)を用いたつ

る巻き重合による超分子ゲルの創製 (鹿児島大院理工) ○門川淳一・畑中大輔・山元和哉

**3B1-09** つる巻き重合によるアミロース-ポリ(D-アラニン)包接錯体の創製 (鹿児島大院理工) ○五反田龍矢・山元和哉・門川淳一

**3B1-10** Pillar[5]areneを主鎖に有するチューブ状π共役ポリマーの合成 (金沢大院自然・JST さきがけ) ○島田康生・生越友樹・山岸忠明

**3B1-11** 分子カプセルの分子認識を利用した超分子グラフ共重合体の合成 (広島大院理) ○角田優太・灰野岳晴

**3B1-12** ジスルフィドの酸化重合による高純度ポリ(フェニレンスルフィド)の生成機構 (早大先進理工) ○青木 港・四宮圭亮・清川大地・小柳津研一・西出宏之

**3B1-13** モノマー溶融下の酸化重合による芳香族ポリチオエーテルの合成と性質 (早大先進理工) ○高須直人・谷 翔太・永松健太郎・小柳津研一・西出宏之

座長 小柳津 研一 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B1-15, 3B1-17, 3B1-18, 3B1-20)

**3B1-15\*** 塩化物イオンによって促進される直接的アリール化重縮合 (防衛大応化) ○林 正太郎・小泉俊雄

**3B1-17** 5,6-ジフルオロベンゾカルコゲンジアゾールの直接的アリール化 (防衛大応化) ○林 正太郎・外川 雪・小泉俊雄

**3B1-18\*** ロジウム触媒によるC-H結合切断を伴うフェニレンビスアセトアミドと内部アルキンのクロスカップリング反応を利用した共役系高分子の合成 (中央大院理工) ○所 雄一郎・佐藤 滉・福澤信一

**3B1-20** 無極性溶媒下における直接的アリール化重縮合による含フッ素π共役系高分子の合成 (防衛大応化) ○外川 雪・小島督央・林 正太郎・小泉俊雄

3月28日午後

座長 小泉 俊雄 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3B1-28, 3B1-29, 3B1-30, 3B1-31, 3B1-32, 3B1-33)

**3B1-28** デカメチレン鎖あるいはトリエチレングリコール鎖を有する有機元素ブロックを用いた高分子の合成 (都市大院工) ○元木駿作・岩村 武

**3B1-29** 主鎖にパラダサイクル部位を有する新規有機金属ポリマーの合成と応用 (東工大院総理工) ○杉原真人・西山寛樹・稲木信介・富田育義

**3B1-30** 側鎖にジチオレン配位子を有する高分子金属錯体の合成 (東理大院工) ○佐藤広伸・塚田 学・阿部芳首・郡司天博

**3B1-31** 酸化重合法による3-アルキルチオフェンと芳香族化合物誘導体との共重合体の合成 (高知工科大環境理工) ○大島和将・杉本隆一

**3B1-32** 3-アルキルチオフェンとトリフェニルアミン誘導体の直接共重合 (高知工科大院工) ○中下拓也・杉本隆一

**3B1-33** ニトロアルカン前駆体からの高分子ニトリルオキシドの新合成法 (東工大院理工) ○簡場豊和・曾川洋光・チャウチャン スミトラ・高田十志和

座長 大山 俊幸 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3B1-35, 3B1-37, 3B1-39, 3B1-40)

**3B1-35\*** アラインの重合によるポリオルトアリーレン類の直接的合成法の開発 (東大院薬・理研内山元素化学研究室) ○已上幸一郎・水越祥英・内山真伸

**3B1-37\*** Emission properties of single component free-standing transparent films based on carbazole-terminated polyhedral octasilicate-core dendrimers. (KIT) ○IRIE, Yasuyuki; NAKA, Kensuke

**3B1-39** ポリアリルウレタンの触媒的分子内ヒドロアミノ化反応における高分子上の配位点の効果 (東工大院理工) ○水野舜也・小川真広・青木大輔・曾川洋光・高田十志和

**3B1-40** ポリアリルウレタンの分子内ヒドロアミノ化とそれに伴う構造・物性変化 (東工大院理工) ○岩崎 耀・長嶋将毅・小川真広・青木大輔・曾川洋光・高田十志和

座長 郡司 天博 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3B1-42, 3B1-43, 3B1-44, 3B1-45, 3B1-47)

**3B1-42** マクロサイクル触媒によるポリアリルウレタンのヒドロアミノ化反応における触媒の一方方向移動 (東工大院理工) ○長嶋将毅・青木大輔・曾川洋光・高田十志和

**3B1-43** 側鎖にチオエステル結合を有する水溶性ポリペプチドの合成と動的側鎖組換え反応 (横国大院工) ○浦井聡史・大山俊幸

**3B1-44** Synthesis and oxidative degradation of polystyrene-poly(diacylhydrazine) block copolymers (Grad. Sch. Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○PARVEZ, Md. Masud; KIHARA, Nobuhiro

**3B1-45\*** ガンマ線照射したポリテトラフルオロエチレンの熱化学発光機構の解明(2)速度論的解析と過酸化フッ素の結合解離エネルギー (東農工大学院 BASE・ダイキン工業・日本アプライドテクノロジ・ユーガイアイントープ) 山田恵美・野口 剛・赤井伸行・石井 浩・佐藤親弘・廣庭隆行○中田宗隆

**3B1-47** 主鎖にペルフルオロアリーレン部位を有するπ共役高分子の高分子反応 (東工大院総理工) ○石原卓弥・西山寛樹・富田育義・稲木信介



座長 木原 伸浩 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3B1-49, 3B1-51, 3B1-53)
- 3B1-49\*** 主鎖にチオフェン-1-オキソド骨格を有するポリマーを経由する多彩な $\pi$ 共役高分子の合成 (東工大院総理工) ○西山寛樹・稲木信介・富田育義
- 3B1-51\*** 主鎖にチタナシクロペンタジエン骨格を有する有機金属ポリマーの環状オリゴアルシンをを用いた高分子反応によるアルゾール骨格を有する $\pi$ 共役ポリマーの合成 (京工織大院工芸・東工大院総理工) ○松村吉将・石徹白 真・入江康行・井本裕顕・中 健介・稲木信介・富田育義
- 3B1-53** 含テロフェン高分子のテレルリチウム交換反応を経由した新規元素ブロック $\pi$ 共役系高分子の合成と物性評価 (東工大院総理工) ○小松崎佑介・西山寛樹・稲木信介・穂田宗隆・富田育義

座長 早川 晃鏡 (18:00~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:50~18:00 (3B1-55, 3B1-57)
- 3B1-55\*** ブロック共重合体/ホモポリマーブレンドが作る球状ミクロ相分離構造の格子に関する研究 (高エネ研) ○高木秀彰・山本勝宏
- 3B1-57\*** “ナノアロイ”技術による熱硬化性樹脂の高性能化と相分離過程の解析 (東レ化成品研) ○野村圭一郎・小林定之

## 3月29日午前

座長 神戸 徹也 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4B1-01, 4B1-03, 4B1-04, 4B1-06)
- 4B1-01\*** 凍結乾燥法を利用したナノマイクログ構造体の創製 (福岡工技セ) ○木村太郎・内山直行・齋田真吾
- 4B1-03** 屈曲型架橋分子を用いた新規金属集積超分子の合成 (東工大資源研) ○妻島 慎・アルブレヒト 建・平林勇輝・山元公寿
- 4B1-04\*** 鎖長制御されたオリゴフルオレンのベータ相形成に基づく光学特性変化とカーボンナノチューブの選択的可溶性機能 (九大院工) ○白木智丈・新留頌一郎・利光史行・藤ヶ谷剛彦・中嶋直敏
- 4B1-06** トリブロック共重合体系アイオノマーにおけるイオン凝集体と水の関係 (日大院理工) ○山下 博・平松達朗・渡邊保奈美・佐々木大輔・星 徹・萩原俊紀・澤口孝志

座長 木村 太郎 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4B1-08, 4B1-09, 4B1-10, 4B1-11, 4B1-12, 4B1-13)
- 4B1-08** ナノカーボン均一分散型・結晶性高分子透明ナノ複合体の構造と機能 (埼玉大工・東工大院理工・埼玉大院理工) ○笠原裕佑・Muhammad Abdullah Al Mamun・赤坂修一・藤森厚裕
- 4B1-09** フェニルアゾメチン dendrimer を用いた精密金属集積能を持つ二次元シートの創製 (東工大資源研) ○中出一樹・アルブレヒト 建・平林勇輝・山元公寿
- 4B1-10** ライオトロピック液晶中でのピロールの重合 (筑波大理工) ○江口直人・後藤博正
- 4B1-11** ポテンシャル勾配型樹状高分子への典型金属種の精密集積 (東工大資源研) ○神戸徹也・今岡享聡・山元公寿
- 4B1-12** 両親媒性液晶ブロック共重合体のミクロ相分離薄膜における相構造の制御 (京工織大工芸) ○小泉拓也・浅岡定幸・青木千晶・野口三紀子・前田治彦
- 4B1-13** 多孔性金属錯体を鋳型とした非相溶性高分子の相溶化 (京大工) ○笹木陽太郎・総田哲也・植村卓史・北川 進

座長 白木 智丈 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4B1-15, 4B1-17, 4B1-18, 4B1-19, 4B1-20)
- 4B1-15\*** 分子動力学計算による樹脂-樹脂界面の接着に関する研究 (九大先導研) ○瀬本貴之・山内 毅・吉澤一成
- 4B1-17** 液晶電解重合法を用いたキラリポリマーブレンド (筑波大院数理工) ○城 智晃・後藤博正
- 4B1-18** プラズマ前処理と光グラフト重合によるポリテトラフルオロエチレン板の親水性と接着性の向上 (日大生産工) ○城 真里枝・木村悠二・山田和典
- 4B1-19** 異なる基板上に成膜した Nafion 薄膜の界面構造とプロトン輸送特性の評価 (北陸先端大マテリアル) ○小野祐太郎・長尾祐樹
- 4B1-20** 組織構造を有するスルホン化ポリイミドのプロトン輸送特性 (北陸先端大マテリアル) ○大野一樹・後藤藤介・原 光生・永野修作・長尾祐樹

# B2 会場

14号館 1452教室

## 高分子

## 3月26日午前

座長 長田 裕也 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1B2-01, 1B2-03, 1B2-04, 1B2-05, 1B2-06)

- 1B2-01\*** ポリ ( $\alpha, \omega$ -ヒドロキアルカノエート) の合成と生分解性評価 (群馬大院理工) ○橋 熊野・稲垣佳那・岡庭就祐・新井花奈・粕谷健一
- 1B2-03**  $\alpha, \omega$ -ジカルボン酸類と 1,4-ブタンジオールを構成成分とする脂肪族ポリエステルとの合成と生分解性評価 (群馬大院理工) ○須田将太・馬場琢朗・橋 熊野・粕谷健一
- 1B2-04** Organic Vapor Sensing with a Redox Active Polymer Containing a Riboflavin-Dimer Unit as the Main-Chain (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○NAKAJIMA, Yoshimi; IWAHANA, Soichiro; IIDA, Hiroki; YASHIMA, Eiji
- 1B2-05** Synthetic study of the polymer as multivalent bioprobe (III) ~ Biological evaluations of the polymeric bioprobes ~ (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.) ○HAYAMA, Riho; KOYAMA, Tetsuo; HATANNO, Ken; MATSUOKA, Koji
- 1B2-06** Synthesis of the water soluble glyco-conjugate porphyrin polymer (III) ~ Biological evaluations of the porphyrin polymer ~ (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.) ○ANDO, Mamoru; KOYAMA, Tetsuo; SUZUKI, Miho; ISHIMARU, Yoshihiro; HATANNO, Ken; MATSUOKA, Koji

座長 青木 健一 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B2-08, 1B2-09, 1B2-10, 1B2-12, 1B2-13)
- 1B2-08** Chirality-switchable Circularly Polarized Luminescent Material Based on the Solvent-dependent Helix Inversion of Poly(quinaxaline-2,3-diyl)s (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) NAGATA, Yuuya; ○NISHIKAWA, Tsuyoshi; SUGINOME, Michinori
- 1B2-09** Thin Films of Polyquinaxaline Blends Exhibiting Selective Reflection in the Visible Light Region: Chirality and On-Off Switches of Selective Reflection (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) NAGATA, Yuuya; ○UNO, Makoto; SUGINOME, Michinori
- 1B2-10\*** 相互侵入構造形成による架橋アゾベンゼン液晶高分子の光運動特性制御 (中央大研究開発機構・中央大院理工) ○宇部 達・高堂聖英・池田富樹
- 1B2-12** ビススピロ環誘導体部位を有する $\pi$ 共役クロミックポリマーの合成と特性 (東電大院工) ○吉田史史・宮坂 誠
- 1B2-13** ゲルマニウム-アセチレンからなる鎖状・環状高分子の光化学的性質 (奈良先端大物質) ○藤原太郎・長尾友彦・谷本裕樹・角田貴洋・田中一生・中條善樹・垣内喜代三

座長 宮坂 誠 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1B2-15, 1B2-16, 1B2-17, 1B2-18, 1B2-19, 1B2-20)
- 1B2-15** 極低温における架橋アゾベンゼン液晶高分子フィルムの光応答性 (中央大理工・中央大院理工・中央大研究開発機構・分子研協奏分子研) ○橋本 岳・高堂聖英・宇部 達・須田理行・山本浩史・池田富樹
- 1B2-16** 動的共有結合を有するフェニルベンゾエート系架橋液晶高分子の開発 (中央大院理工・中央大研究開発機構) ○川崎恭平・宇部達・池田富樹
- 1B2-17** メタロ超分子ポリマーを用いた電圧印加による可逆的フォトルミネッセンススイッチング (慶大院理工・物材機構) ○鈴木貴弘・佐藤 敬・張 健・樋口昌芳・牧 英之
- 1B2-18** 芳香環末端型ジアセチレンゲル化剤のアルキレン鎖長が光重合速度に及ぼす新規な偶奇効果の発現 (東理大院総合化学) ○橋崎健太・山本 毅・堀次恒介・玉置信之・青木健一
- 1B2-19** アミノ酸系ジアセチレンゲル化剤の化学構造変化によるゲル化および光重合特性の向上 (東理大院総合化学) ○小林佑子・堀次恒介・玉置信之・青木健一
- 1B2-20** ポリノルボルネン dendrimer を用いたエン・チオールフォトリマーの特異的な紫外線硬化挙動 (東理大院総合化学) ○今西亮太・山田正嗣・市村國宏・青木健一

## 3月26日午後

座長 田中 一生 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1B2-28, 1B2-31, 1B2-32)
- 1B2-28** 若い世代の特別講演会 ポリ (キノキサリン-2,3-ジイル) の溶媒依存性不斉らせん反転に基づくキラリティスイッチング機能性材料の開発 (京大院工) ○長田裕也
- 1B2-31** 液晶性オリゴチオフェンを有するブロックコポリマーを用いた有機半導体薄膜のナノ構造制御 (中央大研究開発機構) ○宇部 達・金子真大・高柳奈々・芳賀正明・池田富樹
- 1B2-32** 光架橋能を有するポリチオフェンの合成と機能評価 (中央大院理工・中央大研究開発機構) ○小坂崇人・岡崎寛人・宇部 達・芳賀正明・池田富樹

座長 長田 裕也 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1B2-34, 1B2-36, 1B2-38, 1B2-39)
- 1B2-34\*** Formation and Characterization of Optically-Functionalized POSS Network Polymers Using Conjugated Units (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KAKUTA, Takahiro; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki
- 1B2-36\*** Development of aggregation-induced emission-active conjugated polymers based on boron ketoiminate (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○TANAKA, Kazuo; YOSHII, Ryosuke; HIROSE, Amare; SUENAGA, Kazumasa; CHUJO, Yoshiki

- 1B2-38** 張力のリアルタイム可視化を実現する発光性エラストマーフィルムの開発 (1) (名大院理・JST さきがけ・名大 WPI-ITbM・東北大多元研) ○齊藤南平・信末俊平・山口茂弘・藪 浩・齊藤祐太
- 1B2-39** 張力のリアルタイム可視化を実現する発光性エラストマーフィルムの開発 (2) (東北大多元研・JST さきがけ・名大院理・名大 WPI-ITbM) ○藪 浩・齊藤祐太・齊藤南平・信末俊平・山口茂弘

座長 網代 広治 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1B2-41, 1B2-43, 1B2-45, 1B2-46)
- 1B2-41\*** PEG-*b*-Poly(pyridine) の構造依存的な酸化還元活性 (東理大理) ○松隈大輔・高木あかね・前島雪絵・大塚英典
- 1B2-43\*** 4-アミノ桂皮酸を用いた再生可能な高性能バイオベースポリアミド (北陸先端大マテリアル) ○立山誠治・梶尾俊介・高谷直樹・金子達雄
- 1B2-45** 高耐熱エポキシ樹脂の開発 (日立製作所日立研・東工大院理工) ○棚瀬智和・新井 唯・石井昭昭・早川晃鏡
- 1B2-46** 4-アミノケイ皮酸光二量体を用いた耐熱無色透明バイオポリ尿素フィルムの作成 (北陸先端大マテリアル) ○伊吹友佑・立山誠治・梶尾俊介・高谷直樹・金子達雄

座長 早川 晃鏡 (16:50~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1B2-48, 1B2-49, 1B2-51, 1B2-52)
- 1B2-48**  $\beta$ -トルキシン酸誘導体を用いた高溶解性高耐熱バイオアラミドの合成 (北陸先端大マテリアル) ○前谷枝保・立山誠治・梶尾俊介・高谷直樹・金子達雄
- 1B2-49\*** Impedance analysis of LCST behavior for ionic liquid/NIPAM copolymers (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○JAIN, Kamiya; VEDARAJAN, Raman; MATSUMI, Noriyoshi; WATANABE, Masaki; ISHIKIRIYAMA, Mamoru
- 1B2-51** 光学活性部位を側鎖に有する熱応答性高分子の合成とそのエナンチオ選択的有機物捕集 (近畿大院総理工) ○西川俊輝・石船 学
- 1B2-52** ルイス酸部位を有するトリブロック型熱応答性高分子の凝集形態の観察 (近畿大院総理工) ○森田智也・石船 学

座長 石船 学 (17:50~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1B2-54, 1B2-55, 1B2-57, 1B2-58)
- 1B2-54** 側鎖にオリゴエチレングリコール鎖を有するポリカーボネート誘導体の感熱応答性 (阪大 MEI センター・JST さきがけ・阪大院工) ○網代広治・高濱 瞬・高橋良和・明石 満
- 1B2-55\*** 精密網目構造を有する高分子ゲルの破壊特性 (東大院薬) ○赤木友紀・グン チェンビン・鄭 雄一・酒井崇匡
- 1B2-57** 2級水酸基を有するエステル系ポリオールを基材としたセグメント化ポリウレタンの凝集構造と物性の関係 (九大理工) ○野崎修平・本九町 卓・吉永耕二・平井智康・檜垣勇次・小椎尾 謙・高原 淳
- 1B2-58** 剛直セグメントと屈曲セグメントの繰り返し構造を有するマルチブロック共重合体を基材としたエラストマーの開発 (九大先導研) ○小椎尾 謙・石井裕子・本九町 卓・吉永耕二・高原 淳・後関頼太・早川晃鏡

### 3月27日午後

座長 木村 陸 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2B2-25, 2B2-29)
- 2B2-25** CSJ Award for Technical Development Development and Industrialization of Innovative Reverse Osmosis Membrane Based on New Molecular and Structural Design (Toray Industries, Inc.) ○KIMURA, Masahiro; SASAKI, Takao; NAKATSUJI, Koji; INOUE, Takeharu; KAWAKAMI, Tomonori
- 2B2-29\*** RAFT 重合を用いた Poly(*N*-isopropylacrylamide) を用いた温度応答性クロマトグラフィーにおける高分子鎖長および末端置換基効果 (慶大薬) ○蛭田勇樹・南雲悠平・金澤孝子

座長 蛭田 勇樹 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2B2-32, 2B2-33, 2B2-34, 2B2-35, 2B2-36, 2B2-37)
- 2B2-32** アセトキシ基を側鎖に有する架橋型シルセスキオキサン膜の気体・水分離特性 (広島大院工) ○山本一樹・大下浄治・都留稔了
- 2B2-33** 芳香族系高分子/無機ナノ粒子複合膜からなるグラフト型電解質膜の合成と特性評価 (群馬大院理工・原子力機構量子ビーム) ○深澤秀行・長谷川 伸・前川康成
- 2B2-34** 表面重合によるナノ多孔性薄膜形成と分離機能 (信州大院工) ○羽鳥 勝・木村 陸
- 2B2-35** グリシジル置換ブロック共重合体の精密ラジカル重合とポスト機能化、光硬化膜への応用 (早大先進理工) ○片山 香・南林健太・須賀健雄・西出宏之
- 2B2-36** 高分子コバルトポルフィリン錯体膜の作製とその酸素透過性 (早大先進理工) ○辻村織恵・西上由紀・小柳津研一・西出宏之
- 2B2-37** 高分子固相における鉄サレン錯体の触媒特性 (早大先進理工) ○将田元春・久間綾子・西上由紀・小柳津研一・西出宏之

座長 明石 満 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2B2-39, 2B2-42, 2B2-43)
- 2B2-39** 女性化学者奨励賞受賞講演 機能性 dendrimer の作製とナノメディシンへの応用 (阪府大工学研究科) ○児島千恵

- 2B2-42** Anticancer Activity of Helical Metallo-Supramolecular Polymers (NIMS) ○RANA, Utpal; HIGUCHI, Masayoshi
- 2B2-43\*** リボソーム表層のグリセロールデンドロン修飾の効果 (神戸大工学研究科応用化学専攻) ○大谷 亨・川島裕司

座長 橋詰 峰雄 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2B2-46, 2B2-47, 2B2-48, 2B2-49, 2B2-50, 2B2-51)
- 2B2-46** 自己分解性高分子を用いた刺激応答性ナノキャリアの開発 (阪大院工・阪大フロンティア研) ○上川裕子・阪下雄紀・菊地和也
- 2B2-47** カテキンを末端にもつ光学活性ポリ乳酸の合成とステレオコンプレックス形成 (阪大工) ○伊藤清悟・網代広治・明石 満
- 2B2-48** 酵素触媒重合によるキトサン立体異性体多糖の合成 (鹿児島大院理工) ○山下健人・下吹越理子・山元和哉・門川淳一
- 2B2-49** グルクロン酸/グルコサミンユニットから構成される両性ブロック多糖の合成 (鹿児島大院理工) ○高田祐成・山元和哉・門川淳一
- 2B2-50** 自己組織化キチンナノファイバーからのメタクリル酸ブチルの表面開始 ATRP (鹿児島大院理工) ○遠藤 瞭・山元和哉・門川淳一
- 2B2-51** アミジニウムキチン/キサンタンガム複合ナノ材料の創製 (鹿児島大院理工) ○門川淳一・田中康平・山元和哉

座長 門川 淳一 (17:40~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (2B2-53, 2B2-54, 2B2-55, 2B2-56, 2B2-57)
- 2B2-53** 熱プレス法により作製したアルギン酸/キトサン複合フィルムの特性評価 (東理大工) ○二階堂裕一・飯島一智・橋詰峰雄
- 2B2-54** 生体高分子足場として活用した新規超分子不斉光反応系の構築-PEG 修飾条件の超分子不斉光反応への影響-(東北大多元研・阪大産連本部・筑波大院数理工・阪大院工) ○奥木 暢・西嶋政樹・佐々木晴彦・荒木保幸・坂本清志・池田 豊・長崎幸夫・井上佳人・和田健彦
- 2B2-55** マイクロ流体技術を用いた多糖複合体からなる中空ファイバーの作製 (東理大院総合化学) ○大山 峻・飯島一智・湯山和也・橋詰峰雄
- 2B2-56** ポリメラーゼによる DNA ブラシの作製と外部環境に応じた構造変化 (北大院総合化学) ○中村 聡・三友秀之・鈴木重明・松尾保孝・新倉謙一・居城邦治
- 2B2-57** 微小管の力学的性質 (旭医化学教室・北大院理) ○眞山博幸・カピル アリフ・井上大介・濱野芳美・佐田和己・角五 彰

### 3月28日午前

座長 小柳津 研一 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B2-01, 3B2-02, 3B2-04, 3B2-05)
- 3B2-01** ミクロ相分離構造のドメイン選択透過性に基づく酸素センサー塗料の開発 (京工織大工芸) ○武久純也・浅岡定幸
- 3B2-02\*** 紫外線照射による表面濡れ性の制御が可能なポリイミド (久留米高専生物応用化学科) ○津田祐輔
- 3B2-04** 結晶架橋ゲルへの蛍光分子の内包と光捕集機能 (北大理) ○大浦 剛・望月裕美・石渡拓己・小門憲太・佐田和己
- 3B2-05\*** イミン配位子を有する新規メタロ超分子ポリマー (物材機構) ○金尾美樹・樋口昌芳

座長 小門 憲太 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B2-08, 3B2-10, 3B2-12, 3B2-13)
- 3B2-08\*** Humidity-responsive ionic conductivity of linear and 3-dimensional metallo-supramolecular polymers (NIMS) ○PANDEY, Rakesh; HOSSAIN, Md. Delwar; SATO, Takashi; MORIYAMA, Satoshi; HIGUCHI, Masayoshi
- 3B2-10\*** Novel Fe/Pt-Based Heterometallo-Supramolecular Polymers (NIMS) ○CHAKRABORTY, Chanchal; MORIYAMA, Satoshi; HIGUCHI, Masayoshi
- 3B2-12** メタロ超分子ポリマーの赤外エレクトロクロミズム (物材機構) 佐藤 敬○樋口昌芳
- 3B2-13** テトラエチレンオキシド鎖を含むビオロゲンポリマーを用いたエレクトロクロミック素子の浸み抑制 (早大先進理工) ○水間貴大・山崎宇彬・佐藤 敏・小柳津研一・西出宏之

座長 樋口 昌芳 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B2-15, 3B2-16, 3B2-17, 3B2-18, 3B2-19, 3B2-20)
- 3B2-15** トリフルオロホルニルイミド基を置換したポリスチレンの合成と電解質膜としての特性 (早大先進理工) ○辻 智康・我妻はるか・徳江 洋・小柳津研一・西出宏之
- 3B2-16** ポリ-*p*-フェニレン系炭化水素系高分子電解質の合成 (上智大理工・産総研固体高分子形燃料電池先端基盤研究センター) ○小具健一・大島龍也・大平昭博・陸川政弘
- 3B2-17** ポリ(キナルジン置換アクリルアミド)の合成と電極触媒による水素付加 (早大先進理工) ○大谷貴洋・嶋崎由真・加藤 遼・小柳津研一・西出宏之
- 3B2-18** ポリ(フルオレン置換アクリルアミド)の合成と水添・脱水素反応 (早大先進理工) ○岩脇彰香・吉政慶介・加藤 遼・小柳津研一・西出宏之
- 3B2-19** チオール-エン反応によるラジカル置換ポリノルボルネンのポ



座長 中川 徹夫 (17:30~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:20~17:30 (2B3-52, 2B3-54, 2B3-55, 2B3-56)
- 2B3-52\*** 空気電池を使った酸素センサの圧力と高度に関する探究研究 (東京高専物質工学科) ○高橋三男・齋部幸枝・川島徳道・羽田宜弘・飯田寛志・岩城圭一・後藤顕一・野内頼一・松原静郎
- 2B3-54** パズルアサイメント法を用いた NMR スペクトルの解析方法 (香川高専) ○橋本典史
- 2B3-55** 飲料中の糖の簡易分析教材の開発 -グルコース、フルクトース、スクロースの定量- (高崎健康福祉大学) ○片山 豪・田中 進
- 2B3-56\*** 新構造式における電子軌道の(+),(-)符号の表現 (地球エネルギーシステム研究所所長) ○佐野 寛

### 3月28日午前

座長 後飯塚 由香里 (9:00~9:30)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B3-01, 3B3-02, 3B3-03)
- 3B3-01** 機能性化学繊維アラミドの実験教材化に向けた検討 1-耐熱性・耐薬品性などの各種性質を検証できる実験教材の検討 (弘前大学大学院教育学研究科) ○新屋亮太・長南幸安
- 3B3-02** ヒドロキサム酸法を用いたポリエステルプラスチックと繊維の検出 (東理大院科学教育) ○廣瀬彰訓・井上正之
- 3B3-03** 北海道北見市の薄荷を題材とした化学実験授業の多彩な発展可能性 (東海大札幌教養教育センター) ○和泉光則

座長 村田 滋 (9:40~10:40)

- ※ PC 接続時間 9:30~9:40 (3B3-05, 3B3-08)
- 3B3-05** 化学教育有功賞受賞講演 食品を素材とした化学実験教材の開発および化学教育への貢献 (帝塚山中学校・高等学校) ○樋間 聡
- 3B3-08** 化学教育有功賞受賞講演 化学的現象を視覚化する実験教材の開発 (東京都立駒場高等学校) ○後飯塚由香里

座長 下井 守 (10:50~11:50)

- ※ PC 接続時間 10:40~10:50 (3B3-12)
- 3B3-12** 化学教育有功賞受賞講演 高校化学グラウンドコンテストを通した化学の普及ならびに国際化への貢献 (阪大院理) ○中沢 浩

### 3月29日午前

座長 網本 貴一 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4B3-01, 4B3-04)
- 4B3-01** 化学教育有功賞受賞講演 実験と教材開発における化学教育への貢献 (和洋九段女子高校) ○中込 真
- 4B3-04** 化学教育有功賞受賞講演 九州地区における化学教育への貢献と高等学校化学教育の新領域開発 (福岡県立修猷館高校) ○高橋義人

座長 内山 一美 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4B3-08)
- 4B3-08** 化学教育有功賞受賞講演 化学の普及に資する仕組みの構築と国際化学オリンピックへの貢献 (早大先進理工・早大材研) ○菅原義之

座長 長南 幸安 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4B3-15, 4B3-17, 4B3-18, 4B3-19)
- 4B3-15\*** 高校生のための分子構造とその性質の理解 (兵庫県立神戸甲北高等学校) ○小西彬仁
- 4B3-17** ギ酸を用いたニトロベンゼンの還元反応の教材化 (広島大院教育) ○長谷清史・網本貴一
- 4B3-18** 水銀触媒を用いないアルキンの水和 (東理大院科学教育) ○上原 智・井上正之
- 4B3-19** 固体酸を用いた脱離反応によるブタノール構造異性体の識別

(東理大院科学教育) ○浦 公佑・井上正之

## B4 会場

14号館 1454教室

### 分析化学

3月26日午前

#### 材料分析

座長 塚越 一彦 (9:30~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1B4-04, 1B4-05, 1B4-06, 1B4-08)
- 1B4-04** 金(III)イオンの炭酸ニッケルへの吸着 (九大院理) ○安東宏晃・川本大祐・大橋弘範・陰地 宏・本間徹生・石田玉青・岡上吉広・徳永 信・横山拓史
- 1B4-05** 酸化アンチモン担持金触媒の調製とキャラクタリゼーション (九大基幹教育院) ○大橋弘範・岡上吉広・横山拓史
- 1B4-06\*** 空間分解 XAFS 及び TEM/STEM-EDS 同視野測定を用いた固体高分子形燃料電池の膜/電極接合体中の白金化学種分布に関する研究 (電通大燃料電池イノベーション研究セ) ○鷹尾 忍・関澤央輝・SAMJESKE Gabor・永松伸一・金子拓真・山本 孝・東 晃太郎・長澤兼作・宇留賀朋哉・岩澤康裕
- 1B4-08\*** 減衰全反射遠紫外分光法を用いたポリスチレンナノ粒子表面の電子状態分析 (近畿大理工・関西学院大理工) ○森澤勇介・越智高志・領木貴之・田中嘉人・田邊一郎・尾崎幸洋

座長 横山 拓史 (10:40~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1B4-11, 1B4-13, 1B4-15, 1B4-16)
- 1B4-11\*** ナノ電気化学セル顕微鏡を用いたリチウムイオン二次電池材料の局所充放電特性マッピング (東北大 WPI-AIMR・東北大院環境・JST さきがけ) ○高橋康史・熊谷明哉・猪又宏貴・棟方裕一・伊野浩介・珠玖 仁・金村聖志・末永智一
- 1B4-13\*** セラミックス基複合材料における新規界面層の特性評価 (茨城県工技セ) ○加藤 健・安藤 亮・長谷川良雄・永山紗智子
- 1B4-15** 自己駆動型クーロメトリーを用いた発酵食品中のビルビン酸定量 (奈良高専物質工) ○三木功次郎・川嶋浩平・緒方七海・北村 誠
- 1B4-16** 一重酸素化学発光の可視および近赤外領域測定と抗酸化剤の影響 (同志社大理工) ○兼松宏至・鈴木直道・橋本雅彦・塚越一彦

3月26日午後

#### マイクロ分析

座長 田中 陽 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1B4-33, 1B4-34, 1B4-35, 1B4-37)
- 1B4-33** 水-親水性/疎水性有機溶媒二相系を用いたマイクロチップ TRDC の開発 (同志社大院理工) ○波多野正梧・鈴木直道・藤永 慧・橋本雅彦・塚越一彦
- 1B4-34** TRDP 創出におけるマイクロ空間内径の影響について (同志社大理工) ○中山裕加里・澤田昌平・波多野正梧・藤永 慧・橋本雅彦・塚越一彦
- 1B4-35\*** 流体力学数値計算に基づく TRDP 相形成に関する一考察 (同志社大院理工) ○藤永 慧・橋本雅彦・塚越一彦・水島二郎
- 1B4-37\*** 自然乳化を利用したマイクロ液滴内水溶性分子の分離 (東工大院理工) ○福山真央・火原彰秀

# 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。

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

座長 火原 彰秀 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1B4-40, 1B4-41, 1B4-42, 1B4-43, 1B4-44, 1B4-45)

- 1B4-40** 二層構造からなるシンプルなマイクロバルブチップの開発 (理研 QBiC) 森口裕之・川井隆之・田中 陽
- 1B4-41** フロー系誘電泳動システムの構築による高分子メディアからの生物粒子単離法と菌の疑似固定染色による定量と計数 (福島大共生システム理工・福島大環境放射能研) ○岡本香奈・高貝慶隆
- 1B4-42** マイクロウェルを用いた単一細胞解析法の開発 (名大院工) 小山 諒○加地範匡・安井隆雄・馬場嘉信
- 1B4-43** シリコン製ナノバイオデバイスの絶縁特性評価 (名大院工) ○佐野麻美子・安井隆雄・加地範匡・谷口正輝・川合知二・馬場嘉信
- 1B4-44** 導電/絶縁性プラスチックを用いた微細構造の形成 (阪府大院工) ○寺部政大・高井善朗・西野智昭・椎木 弘・長岡 勉
- 1B4-45** 分離支持体応用に向けた3次元フラクタル構造体の開発 (4) (京大院工) ○中村 誠・内藤豊裕・久保拓也・大塚浩二

座長 川井 隆之 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1B4-47, 1B4-48, 1B4-49, 1B4-50, 1B4-51)

- 1B4-47** 血管・間質マイクロデバイスによる血管透過性評価法の開発 (日女大) ○熊田 愛・佐藤香枝
- 1B4-48** マイクロ流体デバイスにおけるES細胞から血液細胞への分化誘導 (日女大) ○石井沙弥香・三輪涼子・北島健二・原 孝彦・佐藤香枝
- 1B4-49** 細胞外膜小胞体の高効率回収にむけたナノワイヤ構造体の開発 (名大院工) ○田淵景子・安井隆雄・He Yong・柳田 剛・SAKON Rahong・金井真樹・長島一樹・加地範匡・川合知二・馬場嘉信
- 1B4-50** 埋め込み型ナノワイヤ構造体による細胞外小胞体の高速分離 (名大院工) ○竹下大貴・安井隆雄・He Yong・柳田 剛・加地範匡・SAKON Rahong・金井真樹・長島一樹・川合知二・馬場嘉信
- 1B4-51\*** ナノワイヤを用いた細胞外小胞体の解析 (名大院工) ○安井隆雄・小中出侑樹・伊藤 聡・柳田 剛・加地範匡・金井真樹・長島一樹・川合知二・馬場嘉信

### 3月27日午前

#### バイオ分析

座長 小澤 岳昌 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B4-01, 2B4-02, 2B4-03, 2B4-04, 2B4-05, 2B4-06)

- 2B4-01** PDMS マイクロ流体チップを用いた単分散油中水滴のハンズフリー調製とドロップレットデジタルPCRへの応用 (同志社大理工) ○中小司裕太・田中洋成・山本駿介・塚越一彦・橋本雅彦
- 2B4-02** DNA/RNA キメラプローブのアレル特異的開裂を利用したDNA点突然変異検出 - キメラプローブ開裂断片の質量分析 - (同志社大院理工) ○大倉直朗・塚越一彦・橋本雅彦
- 2B4-03** 一塩基伸長反応に基づくDNA点突然変異検出アッセイの簡便化 - 磁気ビーズを利用したアプローチとFRETを利用したアプローチ - (同志社大院理工) ○中嶋千浪・塚越一彦・橋本雅彦
- 2B4-04** Signal Amplification in Gene Analysis Based on Graphene Oxide and DNA Circuit (Grad. Sch. Sci. Technol., Kumamoto Univ.; CREST, JST) ○MIYAHATA, Takaaki; MATSUO, Tomoya; KITAMURA, Yusuke; IHARA, Toshihiro
- 2B4-05** On-chip FRET Graphene Oxide Aptasensor: Quantitative Evaluation of Enhanced Sensitivity by Aptamer With a Double-stranded DNA Spacer (NTT BRL) ○UENO, Yuko; TIN, Andrew; FURUKAWA, Kazuaki; HIBINO, Hiroki
- 2B4-06** マイクロチップ細胞内遺伝子解析法の組織切片への応用 (日女大)

大) ○石垣有理・西原広史・佐藤香枝

座長 佐藤 香枝 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B4-08, 2B4-09, 2B4-10, 2B4-12, 2B4-13)

- 2B4-08** 単一細胞ゲノム解析に向けた Droplet-based multiple displacement amplification 法の開発 (早大院先進理工) ○西川洋平・細川正人・竹山春子
- 2B4-09** 四置換フェロセン化ナフタレンジイミドを用いた電気化学的テロメラーゼ検出 (九工大工) ○梶間篤人・佐藤しのぶ・竹中繁織
- 2B4-10\*** 三重鎖形成に基づくRNA二重鎖配列選択的蛍光検出を目指したペプチド核酸プローブの開発 (東北大院理) ○佐藤貴哉・佐藤雄介・西澤精一
- 2B4-12** 一分子DNAのメチル化部位解析法の開発 (名大院工) ○服部篤紀・安井隆雄・加地範匡・馬場嘉信
- 2B4-13** マイクロ流路を用いた多項目同時計測系の開発 (名大院工) ○矢崎啓寿・安井隆雄・柳田 剛・加地範匡・金井真樹・SAKON Rahong・長島一樹・川合知二・馬場嘉信

座長 西澤 精一 (11:20~12:30)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B4-15, 2B4-16, 2B4-17, 2B4-18, 2B4-20)

- 2B4-15** カチオン性イリジウム錯体のりん光寿命測定による細胞内酸素レベル計測 (群馬大院理工) ○吉原利忠・増田 剛・森 勝伸・板橋英之・飛田成史
- 2B4-16** Quantification of the activity of the photoreceptor proteins, opsins, with luminescence probe (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○NISHIGUCHI, Tomoki; OZAWA, Takeaki
- 2B4-17** Imaging Temporal Variation of Protein Association Using Split Timer Fluorescent Protein (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○TAKAMURA, Ayari; HATTORI, Mitsuru; YOSHIMURA, Hideaki; OZAWA, Takeaki
- 2B4-18\*** 超低毒性量子ドットを用いた単一幹細胞ラベリングと3Din vivoイメージング (名大院工) ○荻原裕佑・湯川 博・小野島大介・亀山達矢・林 由美・鳥本 司・石川哲也・馬場嘉信
- 2B4-20\*** ナノファイバー基質表面でのピット形成を利用した酵素活性の超高感度アッセイ (海洋機構) ○津留美紀子・出口 茂

### 3月27日午後

座長 井原 敏博 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2B4-29, 2B4-30, 2B4-32, 2B4-33, 2B4-34)

- 2B4-29** Membrane-based microwave mediated electrochemical ELISA (MMELISA)によるサイトカインの検出 (九大院院工) ○竹中文紀・ジャーラ イルミナ・守下昌輝・臼井道彦・中島啓介・西原達次・佐藤しのぶ・竹中繁織
- 2B4-30\*** アミノ酸・ペプチド識別にむけたトンネル電流単分子電流計測法の開発 (阪大) ○大城敬人・筒井真楠・横田一道・谷口正輝
- 2B4-32** タンパク質認識能を有するPEG系ヒドロゲルの開発 (京大院工) ○有村俊亮・内藤豊裕・久保拓也・大塚浩二
- 2B4-33** 磁性ナノワイヤによる細胞破碎および核酸抽出 (名大院工) ○大川智生・安井隆雄・加地範匡・He Yong・柳田 剛・金井真樹・長島一樹・川合知二・馬場嘉信
- 2B4-34** 金属ナノ粒子によるバクテリアへの光アンテナ形成 (阪府大院工) ○石木健吾・西野智昭・椎木 弘・長岡 勉

#### センサー

座長 末吉 健志 (14:50~15:50)

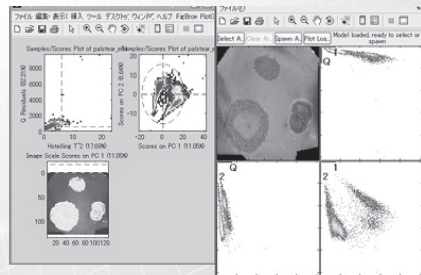
※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2B4-36, 2B4-37, 2B4-38, 2B4-40)

## PLS\_Toolbox, 7.9 / MIA\_Toolbox 2.8 (ケモメトリックスソフトウェア)

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、デンドロ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)
  - ★高度なグラフィックによるデータセットの編集と視覚化ツール
  - ★netCOF (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.)

MATLAB用アドイン(PLS\_Toolbox) 定価(税別) : 230,000円 / 80,000円(一般/教育)  
MATLAB用アドイン(MIA\_Toolbox) 定価(税別) : 120,000円 / 45,000円(一般/教育)



### 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](mailto:tech@ddmcorp.com)

- 2B4-36** 尿素部位を含む低分子ゲル化剤を用いたイオンセンサーの性能とゲル化膜の分光学的検討（和歌山大システム工）○板垣友祐・矢嶋撰子・木村恵一
- 2B4-37** 炭酸イオン選択性分子ピンセット型トリフルオロアセトフェノン誘導体を用いるイオンフォア化学結合型ゾルーゲル感応膜のイオンセンサー性能（和歌山大システム工）○石垣裕真・矢嶋撰子・木村恵一
- 2B4-38\*** セレノキシド/セレニドの酸化還元系に基づく可逆的な Turn-on 型硫化水素蛍光プローブの開発（埼玉大院理工）○安中辰朗・中田憲男・石井昭彦
- 2B4-40\*** Fluorescence Turn -On Nanobiosensor Quantum Switch for the Sensitive Detection of Matrix Metalloproteinase (Grad. Sch. Eng., Yamagata Univ.) ○PILLAI, Sreenadh Sasidharan; YUKAWA, Hiroshi; ONOSHIMA, Daisuke; BIJU, Vasudevanpillai; BABA, Yoshinobu

座長 中原 佳夫 (16:00~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2B4-43, 2B4-45, 2B4-47, 2B4-48)
- 2B4-43\*** Fabrication of an Extended-Gate Type Organic Transistor Sensor Functionalized by Phenylboronic Acid (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○MINAMI, Tsuyoshi; MINAMIKI, Tsukuru; FUKUDA, Kenjiro; KUMAKI, Daisuke; TOKITO, Shizuo
- 2B4-45\*** 電位走査型 LSPR センサによる屈折率変化の単一波長計測（東大生研）○西 弘泰・廣谷沙耶香・立間 徹
- 2B4-47** シリカをコアとする金属ナノシェル粒子の LSPR センサへの応用（東大生研）○新莊直明・川脇徳久・立間 徹
- 2B4-48** 液相析出型 TiO<sub>2</sub> 製フォトニック結晶を用いたバイオセンサーの開発（阪府大工）○青野圭剛・安藝翔馬・遠藤達郎・末吉健志・久本秀明

### 3月28日午前

#### 環境分析・質量分析

座長 大塚 浩二 (9:40~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:30~9:40 (3B4-05, 3B4-06, 3B4-07, 3B4-08)
- 3B4-05** バイオマス炭化物の VOC 吸脱着特性（神奈川大理）○猪股尚也・白石拓人・岡部敏弘・津越敏寿・西本右子
- 3B4-06** カスケード型誘導結合プラズマ質量分析計の機能化による淡水試料中の放射性ストロンチウム分析（福島大共生システム理工）○松枝 誠・古川 真・亀尾 裕・鈴木勝彦・高貝慶隆
- 3B4-07** 糖アルコールを利用した MALDI-MS による CsI クラスタリーオン測定（東北大工）○望月俊介
- 3B4-08\*** 配位化合物のソフトイオン化質量分析と組成式解析の有用性（徳島文理大香川薬）○小原一朗・山口健太郎

#### 電気泳動

座長 岡田 哲男 (10:40~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (3B4-11, 3B4-13, 3B4-14, 3B4-15, 3B4-16)
- 3B4-11\*** 積層型ヒドロゲルを用いたタンパク質の二次元デジタル電気泳動分析（阪府大院工）○末吉健志・金岡忠政・松田景太・遠藤達郎・久本秀明
- 3B4-13** 超分子ヒドロゲルを用いた塩基性未変性タンパク質の電気泳動（静岡大院理）○長谷貴行・山中正道
- 3B4-14** 超分子ヒドロゲルを支持体とした DNA 電気泳動法の開発（静岡大院理）○田澤翔平・大吉崇文・山中正道
- 3B4-15** ナノチャンネルによる単一 DNA 分子のメチル化定量法の開発（名大院工）○孫 曉寅・安井隆雄・Rahong Sakon・柳田 剛・加地 範匡・金井真樹・長島一樹・川合知二・馬場嘉信
- 3B4-16** キャピラリー電気泳動装置を用いた ELISA による iPS 細胞関連タンパク質の全自動定量分析（阪府大院工）○加藤智子・泉本賢太郎・末吉健志・遠藤達郎・久本秀明

### 3月28日午後

#### 抽出・超分子センサー

座長 渋谷 雅美 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3B4-26, 3B4-28, 3B4-29, 3B4-30, 3B4-31)
- 3B4-26\*** 8-キノリノール結合クラウンエーテル：協同イオン液体抽出系と発光特性（原子力機構原子力基礎工）○下条晃司郎・岡村浩之・井村久則・長縄弘親
- 3B4-28** フッ素原子を導入した糖認識蛍光プローブの開発とその機能評価（上智大理工）○杉田 巧・土戸優志・橋本 剛・早下隆士
- 3B4-29** ボロン酸型蛍光プローブ/シクロデキストリン複合体ゲルを用いた糖識別材料の開発（上智大理工）○鈴木崇人・山田泰士・橋本剛・早下隆士
- 3B4-30** ミセル水性二相系を用いた TRDP の創出と分離技術へ応用（同志社大院理工）○真井隼紀・畦崎克也・橋本雅彦・塚越一彦
- 3B4-31** 細菌検出能を有するフェニルボロン酸/デンドリマー複合体の開発（上智大理工）○堀内良介・土戸優志・小林広幸・橋本 剛・早下隆士

座長 壹岐 伸彦 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3B4-33, 3B4-34, 3B4-35, 3B4-36, 3B4-37, 3B4-38)
- 3B4-33** 細菌識別能を有するジピコリルアミン/デンドリマー複合体の開発（上智大理工）○笠井祐那・小林広幸・土戸優志・橋本 剛・早下隆士
- 3B4-34** フルオロ/ハイドロカーボン有機溶媒二相系を用いた TRDP 創出と分離技術への応用（同志社大院理工）○佐武孝昭・塚越一彦・橋本雅彦
- 3B4-35** ジピコリルアミン型比色プローブ/シクロデキストリン複合体センサーのリン酸類認識における置換基効果（上智大理工）○皆川晶平・越野杏奈・上村拓也・橋本 剛・早下隆士
- 3B4-36** 選択的イオン認識機能を有するジピコリルアミン型蛍光プローブの開発（上智大理工）○鳥居靖子・澤田真希・藤原章司・橋本剛・早下隆士
- 3B4-37** ジピコリルアミン修飾シクロデキストリン複合体の設計と機能評価（上智大理工）○山田 樹・藤原章司・小林広幸・橋本 剛・早下隆士
- 3B4-38** イオン液体水性二相系を用いた TRDP 創出と分離技術への応用（同志社大院理工）○永谷光佑・塚越一彦・橋本雅彦

座長 橋本 雅彦 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3B4-40, 3B4-42, 3B4-44, 3B4-45)
- 3B4-40\*** 生体試料中シアル酸の多変量判別分析用ボロン酸修飾型スカリウム色素の開発（埼玉大院理）○大内和希・齋藤伸吾・前田壮志・中澄博行・COLYER Christa L.・渋川雅美
- 3B4-42\*** フェニルボロン酸/デンドリマー複合体による糖認識（上智大理工）○土戸優志・酒井ゆうき・相武慶介・橋本 剛・早下隆士
- 3B4-44** 2-テノイルトリフルオロアセトン誘導体化学結合型シリカゲルを用いる希土類金属回収の検討（和歌山大システム工）○岩橋香純・矢嶋撰子・木村恵一
- 3B4-45** 1つのベンゾフラザン部位と3つのエチルエステル部位を有するカリックス[4]アレーン誘導体の発光特性（和歌山大システム工）○古野雄太・中原佳夫・岩本仁志・木村恵一

#### クロマトグラフィー・分析試薬・分析材料

座長 早下 隆士 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3B4-47, 3B4-48, 3B4-49, 3B4-50, 3B4-51, 3B4-52)
- 3B4-47** PTFE キャピラリーチューブを用いた TRDC の開発と添加剤の分離へ影響（同志社大院理工）○韓 氷・小林智也・橋本雅彦・塚越一彦
- 3B4-48** マイクロ空間内のスラグ流れを利用したキャピラリークロマトグラフィーの開発（同志社大院理工）○村上峻平・橋本雅彦・塚越一彦
- 3B4-49** 水-アセトニトリル-酢酸エチル二相系を用いた TRDC における添加剤の影響（同志社大院理工）○川上拓也・島田陽太・真井隼紀・橋本雅彦・塚越一彦
- 3B4-50** メトトレキサートに対する選択的吸着能を持つ温度応答性分子インプリントポリマーの開発 (3)（京大院工）○小寺澤功明・内藤豊裕・久保拓也・大塚浩二
- 3B4-51** 三脚型シッフ塩基で架橋される希土類配位高分子の発光スイッチング（東北大院環境）○松原 望・唐島田龍之介・升谷敦子・星野仁・壹岐伸彦
- 3B4-52** クラウンエーテル樹脂へのカルシウムの吸着と同位体効果（東工大原子炉研）○奥村 森・藤井靖彦・小澤正基・梅原さおり

## B5 会場

14号館 1455 教室

#### 資源利用化学

##### 3月27日午前

座長 中田 一弥 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B5-01, 2B5-02, 2B5-04)
- 2B5-01** アルキル化石炭ピッチの溶液および固体物性のアルキル鎖依存性（中央大院理工・中央大理工）○藤本 翔・福田武司・山形憲一・山下 誠
- 2B5-02\*** 石炭ガス化ガスのガス精製システム検討（大崎クールジェン株式会社機械グループ）○鹿毛 晋
- 2B5-04\*** 酸化鉛触媒を用いる脂肪酸メチルエステルの加圧マイクロ波合成（崇城大工）○池永和敏・井上貴博・濱田彩加

座長 緒方 啓典 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2B5-07, 2B5-08, 2B5-09, 2B5-11, 2B5-12)
- 2B5-07** TiO<sub>2</sub> 光触媒を用いたセロビオース分解による 有用物質の生成（東理大理工）○山本泰広・中田一弥・吉見陽二・寺島千晶・阿部正彦・坂口謙吾・池北雅彦・藤嶋 昭

**2B5-08** タルク構造をもつシリカ-マグネシアを触媒とするエタノールから1, 3-ブタジエンへの一段転換反応 (東工大院総理工) ○関口泰正・小山 徹・宮地輝光・本倉 健・馬場俊秀  
**2B5-09\*** Glucose transformation reaction to 5-hydroxymethylfurfural in acidic aqueous and ionic liquid solvents (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○Arifin; PURIPAT, Maneeporn; PARASUK, Vudhichai; YOKOGAWA, Daisuke; IRLE, Stephan  
**2B5-11** 温かな条件下でケチンを溶解するイオン液体の探索 (東農工大) ○志茂瑞希・阿部 充・大野弘幸  
**2B5-12** 疎水性でセルロースを溶解できるイオン液体の設計:アルキル鎖長の効果 (東農工大) ○佐藤大樹・阿部 充・黒田浩介・國村治仁・大野弘幸

座長 阿部 充 (11:10~12:10)

※PC接続時間 11:00~11:10 (2B5-14, 2B5-15, 2B5-17, 2B5-18, 2B5-19)  
**2B5-14** 固体触媒を用いたフルフラールからのフルフリルアミン合成 (北陸先端大マテリアル) ○水堀邦彦・海老谷幸喜  
**2B5-15\*** リグニン系バイオマス 2-pyrone-4,6-dicarboxylic acid を用いた機能性材料開発 (法大大学院理工学研究所・森林総研) ○緒方啓典・大塚祐一郎・中村雅哉  
**2B5-17** 2-pyrone-4,6-dicarboxylic acid を用いた電荷移動錯体の構造および物性(I) (法大大学院理工学研究所・森林総研) ○桑名良明・高橋りえ・蛭子絵野・ガガベ ジーン・溝口優司・大塚祐一郎・中村雅哉・緒方啓典  
**2B5-18** 2-pyrone-4,6-dicarboxylic acid を用いた電荷移動錯体の構造および物性(II) (法大大学院理工学研究所・森林総研) ○高橋りえ・桑名良明・蛭子絵野・ガガベ ジーン・大塚祐一郎・中村雅哉・緒方啓典  
**2B5-19** 2-Pyrone-4,6-Dicarboxylic Acid 誘導体の合成および物性評価 (法大大学院理工学研究所・森林総研) ○蛭子絵野・桑名良明・高橋りえ・井上和美・大塚祐一郎・中村雅哉・緒方啓典

### 3月27日午後

座長 亀田 知人 (14:30~15:10)

※PC接続時間 14:20~14:30 (2B5-34, 2B5-36, 2B5-37)  
**2B5-34\*** グリセリン酸化物を利用したポリアミド繊維の着色 (阪市工研) ○大江 猛・吉村由利香・中井猛夫  
**2B5-36** 亜臨界水中DBU存在下による6-ナイロンの分解 (帝京大理工学部) ○柳原尚久・平田滉太・四位一起・榎元志保・榎元廣文  
**2B5-37** ポリオレフィン由来水素を利用した廃プラスチックの高度ケミカルリサイクルシステムの構築 (室蘭工大) ○篠原猛真・勝倉耀平・神田康晴・上道芳夫

座長 柳原 尚久 (15:20~15:50)

※PC接続時間 15:10~15:20 (2B5-39, 2B5-40, 2B5-41)  
**2B5-39** ポリエチレンテレフタレート/ポリ塩化ビニルターポリンの化学リサイクル (東北大院環境) ○平橋 賢・熊谷将吾・グラウゼ ギド・亀田知人・吉岡敏明  
**2B5-40** システインを求核体とした塩素化ポリ塩化ビニルの化学修飾 (東北大院環境) ○遠藤秋志・グラウゼ ギド・亀田知人・吉岡敏明  
**2B5-41** 水蒸気を用いたポリイミド熱分解における窒素化合物の生成挙動 (東北大院環境) ○保坂朋志・熊谷将吾・グラウゼ ギド・亀田知人・吉岡敏明

## 環境・グリーンケミストリー

### 3月28日午前

座長 忽那 周三 (9:10~9:40)

※PC接続時間 9:00~9:10 (3B5-02)  
**3B5-02 技術進歩賞受賞講演** 高分子分離膜と酵素技術を用いた非可食バイオマスから糖原料の新規製造技術の開発 (東レ先端融合研究所) ○栗原宏征・南野 淳・船田茂行

### 3月28日午後

座長 和田 亨 (13:00~14:00)

※PC接続時間 12:50~13:00 (3B5-25, 3B5-27, 3B5-29, 3B5-30)  
**3B5-25\*** Photoelectrochemical properties of Ni<sub>3</sub>S<sub>4</sub> nanoparticle as a hydrogen evolution cocatalyst for visible light-driven water splitting (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○KIM, Sungwon; YOSHIZUMI, Toshihiro; SAKAMOTO, Masanori; TERANISHI, Toshiharu  
**3B5-27\*** 可視光水酸化用遷移金属酸化物ナノ粒子担持光アノードの光触媒活性 (京大化研) ○吉住年弘・坂本雅典・寺西利治  
**3B5-29** オルトメタル化四核パラジウム(II)錯体を利用した光還元反応による水分解 (神奈川大理) ○巖 寅男・川本達也  
**3B5-30** ノンインセント型およびシッフ塩基ニッケル錯体を用いた可視光による水からの水素製造 (神奈川大理・島根大総理工) ○井上哲・片岡祐介・半田 真・川本達也

座長 川本 達也 (14:10~15:10)

※PC接続時間 14:00~14:10 (3B5-32, 3B5-33, 3B5-34, 3B5-35, 3B5-36, 3B5-37)  
**3B5-32** Hierarchical Nanowire Arrays Based on Carbon Nanotubes and

Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> decorated ZnO Composite for Enhanced Photoelectrochemical Water Splitting (Grad. Sch. Chi Sci. and Eng., Hokkaido Univ.; MANA, NIMS) ○LI, Mu; YE, Jinhua  
**3B5-33** 植物灰添加による可視光応答型光触媒 WO<sub>3</sub> のアセトアルデヒド完全分解 (東理大理工) ○山口友一・中田一弥・寺島千晶・酒井健一・酒井秀樹・藤嶋 昭  
**3B5-34** 循環型促進酸化法によるフェノールの改質と分解 (東邦大理) ○加茂川恵司・大平裕貴・福嶋智之・大島 茂  
**3B5-35** Photocatalytic CO<sub>2</sub> conversion over alkali modified TiO<sub>2</sub> without loading noble metal cocatalyst (Grad. Sch. Chi Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) ○MENG, Xianguang; YE, Jinhua  
**3B5-36** BiO(ClBr)<sub>(1-x)2x</sub> solid solutions with controllable band gap engineering as efficient visible-light photocatalysts for isopropanol degradation (Grad. Sch. Chi Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) ○LIU, Guigao; WANG, Tao; KAKO, Tetsuya; YE, Jinhua  
**3B5-37** Hematite Films Decorated with Nanostructured Ferric Oxyhydroxide as Photoanodes for Efficient and Stable Photoelectrochemical Water Splitting (Grad. Sch. Chi Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) ○YU, Qing; YE, Jinhua

座長 大島 茂 (15:20~16:10)

※PC接続時間 15:10~15:20 (3B5-39, 3B5-41, 3B5-42, 3B5-43)  
**3B5-39\*** Efficient decomposition of perfluorinated ionic liquid anions using subcritical and supercritical water (Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○HORI, Hisao; TAKAHASHI, Akihiro; NODA, Yoshinari; SAKAMOTO, Takehiko  
**3B5-41** 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 (香川大教育学研究科) ○安井雅紀・高木由美子  
**3B5-42** Task Specific Ionic Liquids as Solvent for Efficient CO<sub>2</sub> Capture (RITE) ○CHOWDHURY, Firoz; KATO, Tsuguhiko  
**3B5-43** グリーン・テクノロジー法を用いた銀ナノ粒子の合成と評価 (株式会社 環境レジリエンス・横国大院環境情報) ○長澤 浩・後藤康徳・清家隆太・雨宮 隆・伊藤公紀

座長 堀 久男 (16:20~16:50)

※PC接続時間 16:10~16:20 (3B5-45, 3B5-47)  
**3B5-45\*** マイクロ波加熱抽出および蒸留による物質分離の分子特異性 (九工大生命体工) ○岩橋伸幸・渡邊 瑛・原口峻一・阿部真樹子・大内将吉  
**3B5-47** 少スケール断熱容器を用いたイソシアン酸フェニルの混合危険性評価 (日大生産工) ○松本洋一・吉野 悟・小森谷友絵・坂本恵一

### 3月29日午前

座長 興津 健二 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (4B5-01, 4B5-02, 4B5-04, 4B5-06)  
**4B5-01** トイレ空間内の尿由来臭(継続臭)発生メカニズム (TOTO 総合研究所 分析技術部) ○山本政宏・池田麻衣・伊丹愛子  
**4B5-02\*** A new chemiluminescence method for the measurement of chemical oxygen demand (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○DO, Thi Kim Hue; TAKENAKA, Norimichi  
**4B5-04\*** Measurement of gaseous nitrous acid by surface modified air-dragged aqua-membrane-type denuder and fluorescence detector (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○TRINH, Ha Thai; TAKENAKA, Norimichi  
**4B5-06** 大気エアロゾルの地域間相関性についての考察 (大阪市環研) ○船坂邦弘

座長 八尋 秀典 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (4B5-08, 4B5-10, 4B5-11, 4B5-12)  
**4B5-08\*** Adsorption of Cd(II) and Cu(II) Ions from Aqueous Solution by Dendritic Chitosan/Magnetite Micro Particle (Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.) ○SAKTI, Satya Candra Wibawa; NARITA, Yasuyuki; TANAKA, Shunitz  
**4B5-10** 高レベル放射性廃液処理のためのフェロシアン化合物ナノ粒子のTEM構造解析 (名大院工) 増田秀樹・稲葉優介・高橋秀治・竹下健二○尾上 順  
**4B5-11** 有機カチオンを持つ新規フッ素系界面活性剤の亜臨界水分分解反応 (神奈川大理) ○横田弘明・堀 久男  
**4B5-12\*** 超音波マイクロバブル反応場を利用する芳香族化合物の分解:無機塩の添加効果 (阪府大院工) ○興津健二・Uddin Helal

座長 竹中 規訓 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (4B5-15, 4B5-16, 4B5-18, 4B5-19)  
**4B5-15** 活性炭の物性が及ぼす水銀吸着性能への影響 (愛媛大理院工) ○橋 香・KARAGIANNI ELEUTHERIA・山浦弘之・八尋秀典・幾島将貴・幾島嘉浩  
**4B5-16\*** 粘土や天然ゼオライトからのボルサイト水熱合成による放射性セシウムの最終貯蔵(3) (防衛大応用化学科) ○横森慶信・朝槻一仁・持丸りほ・有賀 敦・神谷奈津美・西 宏二  
**4B5-18** Pd-Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒による水溶液中硝酸イオンの水素還元処理に伴うPt電極電位変化 (産総研環境管理技術) ○山中紀夫・高橋正好  
**4B5-19\*** アゾベンゼン修飾陽極酸化アルミナ膜を用いた光誘起水浄化・海水淡水化技術 (産総研ユビキタスエネルギー・阪工大工) ○藤原正浩・井村 樹





豊田和男・佐藤和信・塩見大輔・工位武治

座長 能登 香 (14:50~15:30)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (4B6-36, 4B6-37, 4B6-38, 4B6-39)

**4B6-36** ビチオフェン誘導体の光学的特性に対する溶媒と効果の理論的研究 (京大工) ○丸山健太・中農浩史・佐藤啓文

**4B6-37** 分子の励起スペクトルに対する溶媒と効果の理論研究 (京大工) ○岩川卓矢・佐藤啓文

**4B6-38** 高強度フェムト秒レーザーにより生じたジヨードアセチレン多価カチオンの安定性の解明 (阪市大院理) ○川口貴士・豊田和男・中島信昭・ハッ橋知幸

**4B6-39** 遷移金属カルベンカチオンの開裂性と三次非線形光学特性についての理論的研究 (阪大院基礎工) ○高椋章太・北河康隆・中野雅由

晶：構造変換の直接観察と機構解析 (阪府大院工) ○山垣 将・岡村晴之・松本章一

**1B7-34** H形状 CTXP ホスト分子による包接結晶と1次元チャンネル構造 (東工大院理工) ○太田清志・関根あき子・植草秀裕

## 分子認識

座長 久木 一朗 (14:50~16:00)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1B7-36, 1B7-38, 1B7-39, 1B7-40, 1B7-41, 1B7-42)

**1B7-36\*** 医薬品原薬セファクロルの脱水・水和転移挙動の解明 (東工大院理工) ○豊島良祐・関根あき子・植草秀裕

**1B7-38** クルクミン共結晶におけるホストゲスト相互作用モチーフ (東工大院理工) ○寺岡浩太・関根あき子・植草秀裕

**1B7-39** 嵩高いウレア構造を有するアミノ酸誘導体の包接結晶の設計と構造 (千葉大院工) 赤染元浩○則田直人・松本祥治

**1B7-40** N-トリチル-3-ヨードチロシンの $tert$ -ブチルアミン塩の包接結晶による分子認識 (千葉大院工) 赤染元浩○池ヶ谷誠斗・松本祥治

**1B7-41** DL-フェニルアラニルグリシン保護体の合成、結晶構造、および気体吸着挙動 (京大院人環) ○浅井悠志・Kochunnonny Manoj・高橋弘樹・田村 類・津江広人

**1B7-42** 配位不飽和なマグネシウムポルフィリンの結晶構造と気体吸着特性 (京大院人環) ○桶谷龍成・高橋弘樹・田村 類・津江広人

# B7 会場

14号館 1457 教室

## 有機結晶

3月26日午前

### 結晶構造

座長 赤染 元浩 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1B7-04, 1B7-05, 1B7-06, 1B7-08)

**1B7-04** Absolute Structure Determination of Chiral bis(2,2'-benzimidazole) with Axial and Helical Chirality (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; ACCEL, JST; Agilent Technologies; CRC, Hokkaido Univ.; Grad. Sch. Eng., Kobe Univ.) ○HOSHINO, Manabu; YOSHIOKA, Shota; SATOW, Takashi; INOKUMA, Yasuhide; FUJITA, Makoto; ARAE, Sachie; TAKAHASHI, Tamotsu; OGASAWARA, Masamichi; OKAYAMA, Yoichi; MORI, Atsunori

**1B7-05** Nano-gram Scale Crystalline Sponge Method (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○GAO, Jing; FUJITA, Daishi; HOSHINO, Manabu; SATO, Hiroyasu; INOKUMA, Yasuhide; FUJITA, Makoto

**1B7-06\*** The Structure of Endohedral Metallofullerene  $Sc_2@C_{66}$  Having Two Unsaturated Linear Triquinane Units (Dept. of Chem., Tokyo Gakugei Univ.; TARA, Univ. of Tsukuba; FIFC, Kyoto Univ.; Bruker BioSpin K. K.; Dept. of Chem., UC Davis; Sch. of Mat. Sci. Eng., HUST; FAIS) ○SUZUKI, Mitsuaki; YAMADA, Michio; KURIHARA, Hiroki; GUO, Jing-dong; WAELCHLI, Markus; OLMSTEAD, Marilyn M.; BALCH, Alan L.; NAGASE, Shigeru; MAEDA, Yutaka; LU, Xing; HASEGAWA, Tadashi; AKASAKA, Takeshi

**1B7-08\*** 八配位多面体型有機超分子クラスターの対称性 (阪大院工) ○佐々木俊之・井田陽子・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二

## 理論計算・結晶成長

座長 植草 秀裕 (10:40~11:40)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1B7-11, 1B7-13, 1B7-15)

**1B7-11\*** レーザートラッピングによるリゾチーム結晶成長のメカニズム (台湾儀器科技研究中心) ○杉山輝樹・杜 静如・柚山健一・増原宏

**1B7-13\*** *Ab initio* 分子軌道法による結晶中の Tetrakis(methyltelluro)tetra-thiafulvalene (TTeCl-TTF)の分子間相互作用の解析 (産総研ナノシステム・兵庫大院生命理・京大化研) ○都築誠二・樋口芳樹・佐藤直樹

**1B7-15\*** 多環芳香族分子の結晶構造の理論予測：フェナセン (産総研ナノシステム・豊橋技科大) ○新津直幸・小畑繁昭・三浦俊明・下位幸弘

3月26日午後

## 分子集合体の構築

座長 津江 広人 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1B7-29, 1B7-30, 1B7-31, 1B7-32, 1B7-33, 1B7-34)

**1B7-29** オルトチエニル置換オクタデヒドロジベンゾ[12]アヌレンの積層構造と物性 (阪大院工) ○久木一朗・小坂圭亮・藤内謙光・宮田幹二

**1B7-30** 芳香環が非共平面的に集積した $peri$ -アロイルナフタレン化合物の空間構造：アロイル基上にニトロ基をもつ化合物とその類縁化合物の結晶構造 (東農工大院工) 大久真司○岡本昭子・毛利早紀・義若早哉香・米澤宣行

**1B7-31** 芳香環が非共平面的に集積した $peri$ -アロイルナフタレン化合物の空間構造：アロイル基上のフルオロ原子が結晶構造に与える影響 (東農工大院工) 毛利早紀・大久真司・義若早哉香・岡本昭子○米澤宣行

**1B7-32** ビピリジルブタジエン類をテンプレートとするポリヨウ化物イオンの生成 (お茶大院人間文化) ○穂積温子・山田眞二

**1B7-33** ディスコチック-カラミチック相間で変換可能な超分子混合液

## 分子集合体中の反応

座長 林 直人 (16:10~17:00)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1B7-44, 1B7-45, 1B7-46, 1B7-47, 1B7-48)

**1B7-44** 講演中止

**1B7-45** X-Ray Identification of Reversible Michael Adducts by the Crystalline Sponge Method (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○DUPLAN, Vincent; SATO, Hiroyasu; HOSHINO, Manabu; INOKUMA, Yasuhide; FUJITA, Makoto; HONDA, Tadashi

**1B7-46** アザアントラセンとナフトールの混合摩砕による分子配列制御と固相光二量体反応 (お茶大院人間文化) ○赤澤理加・山田眞二

**1B7-47** チミン誘導体結晶の[2+2]光環化付加による可逆的トポケミカル重合 (早大院先進理工) ○宇田川瑛弘・Priscilla Johnston・齋藤敬・佐近 彩・豊島良祐・植草秀裕・小島秀子・朝日 透

**1B7-48** ジアセチレンナノ結晶の光誘起重合過程の解析 (愛媛大院理工) ○山岡洋平・小倉由美・小野寺恒信・及川英俊・朝日 剛

3月27日午前

## 吸収・発光

座長 務台 俊樹 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B7-01, 2B7-02, 2B7-03)

**2B7-01** 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蛍光およびラマンスペクトル変化 (信州大教育・パリ13大) ○伊藤冬樹・鈴木雪乃・藤森隼一・狭川雄大・安國良平・ラミー ドウ ラシャペル マーク

**2B7-02** Solid-State Emission of Zwitterionic 1-(3-Oxypyridin-2-yl)-imidazolium Salts with Polymethylene Chains (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○YOSHIDA, Atsushi; KOMIYA, Naruyoshi; NAOTA, Takeshi

**2B7-03\*** 発光特性を支配するジアロイルメタナートボロンジフロリド誘導体の分子間相互作用 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○酒井敦史・太田英輔・松井康哲・池田 浩

座長 北村 千寿 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (2B7-06, 2B7-08, 2B7-10)

**2B7-06\*** スルホニルアニリン骨格を基盤とする push-pull 型分子の合成と構造および蛍光特性 (山形大院理工) ○別部輝生・富口紘輔・片桐洋史

**2B7-08\*** ハロゲン置換 (X = F, Cl, Br, I) ジフェニルヘキサトリエンの結晶構造と発光特性 (産総研) ○園田与理子・後藤みどり・古部昭広・矢口かおり・佐々木史雄・松本祐樹・下位幸弘・阿澄玲子

**2B7-10\*** 2-アミノカルコンエポキシドの固体発光性と化学反応性 (広島大院教育) ○網本貴一・長谷清史

座長 網本 貴一 (11:00~11:40)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2B7-13, 2B7-14, 2B7-15, 2B7-16)

**2B7-13** 1,4-ジプロボキシ-9,10-アントラキノン結晶多形の分子軌道計算による色調の解析 (滋賀県大工・神戸大院システム情報) ○北村千寿・李 思寧・竹原宗範・井上吉教・藤本和宏

**2B7-14** 4-クロロベンジル基を有する 2,5-ジアミノ-3,6-ジシアノピラジン色素の溶媒と結晶における分子間相互作用 (横国大院環境情報) ○阿久根陽子・広沢理紗・松本真哉

**2B7-15** 4-メチルベンジル基を有する 2,5-ジアミノ-3,6-ジシアノピラジン色素の結晶多形の光学特性 (横国大理工学部) ○広沢理紗・阿久根陽子・松本真哉

**2B7-16** ハロゲン結合によるサリチリデンアニリン誘導体共結晶のホトクロミズム抑制 (東工大院理工) ○杉山晴紀・関根あき子・植草秀裕

### 3月27日午後

#### 磁性・誘電性

座長 今井 喜胤 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2B7-34, 2B7-35, 2B7-36, 2B7-37, 2B7-38, 2B7-39)

**2B7-34** 非対称アルキルアセン骨格を有する有機半導体材料の合成と構造および FET 特性 (山形大院理工・東海理化) ○小川雄太・三浦千代・野畑直樹・儘田正史・時任静士・片桐洋史

**2B7-35** 電荷移動錯体結晶中での極性ドナー分子の運動と誘電物性 (北大院総合化学・北大院理) ○佐藤祥太・原田 潤・高橋幸裕・稲辺保

**2B7-36** 極性アクセプタ分子からなる電荷移動錯体結晶の構造相転移と誘電応答 (北大院総合化学・北大院理) ○大谷将基・原田 潤・高橋幸裕・稲辺 保

#### キラリテ

**2B7-37** 3,4-ジフェニルスクシンイミドの固気反応による不斉発現と増幅 (千葉大院工) ○国土由衣・石川紘輝・笠嶋義夫・三野 孝・坂本昌巳

**2B7-38** 動的結晶化を伴うアミノ酸誘導体の不斉合成 (千葉大院工) 坂本昌巳○梶 優輝・石川紘輝・笠嶋義夫・三野 孝

**2B7-39** 温度制御顕微鏡システムを用いる優先富化現象を誘起する多形転移の直接観察 (京大院人環) ○高橋弘樹・岩間世界・盛田陽子・Stéphane Veesler・津江広人・田村 類

座長 片桐 洋史 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2B7-41, 2B7-43, 2B7-45, 2B7-46)

**2B7-41\*** 2回らせんをもつアラニン結晶の旋光性と構造の関係 (早大院先進理工) ○石川和彦・田中真人・城 始勇・小島秀子・朝日 透

**2B7-43\*** 光屈曲性サリチリデンフェニルエチルアミン結晶のキラリ光学特性 (早大院先進理工) 高鍋彰文・田中真人・上本紘平・植草秀裕・森 直・城 始勇○小島秀子・朝日 透

**2B7-45** 複素環ユニットを有する芳香族カルボン酸/アミン系超分子ホスト錯体の生成と置換基効果 (近畿大理工・東理大) ○北村沙也香・若林卓志・田端秀行・黒田玲子・今井喜胤

**2B7-46** アキラルな拡張π電子系フェナントリルカルボン酸とアキラルなアミン分子を用いた超分子有機発光体の生成挙動 (近畿大院総理工・大分大・東理大・奈良先端大) ○西川智貴・谷口直哉・原田拓典・黒田玲子・藤木道也・今井喜胤

## C1 会場

6号館 633教室

### コロイド・界面化学

#### 3月26日午前

座長 寺西 利治 (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** CuIn<sub>2</sub>S<sub>4</sub>ナノ粒子のシリカ粒子への担持と蛍光安定性の評価 (東理大工) ○齋藤雄介・遠藤洋史・河合武司

**1C1-02** 長鎖アミドアミン誘導体を利用した種々の有機溶媒に分散した Au ナノ粒子の調製 (東理大工) ○福田晋大・遠藤洋史・河合武司

**1C1-03** 融合成長による Pt-Au 合金ナノ粒子の合成 (千葉大院融合) ○伊藤圭美・羽石 力・上原伸夫・森田 剛

**1C1-04** スパッタ法によるポリエチレングリコール中への金ナノ粒子調製における末端置換基効果 (千葉大院融合) ○木村聡志・畠山義清・十代 健・森田 剛・西川恵子

**1C1-05** 樹状高分子を鋳型とした量子サイズ金属酸化物クラスターの合成とその基礎物性 (東工大資源研) ○猪股雄介・アルブレヒト 建・成毛治朗・山元公寿

**1C1-06** Structural characterization of ligand-protected gold clusters by X-ray absorption spectroscopy (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; ESICB, Kyoto Univ.; Fac. Sci., Tokyo Univ. of Sci.) ○YAMAZOE, Seiji; TAKANO, Shinjiro; MATSUO, Shota; KURASHIGE, Wataru; NEGISHI, Yuichi; TSUKUDA, Tatsuya

座長 河合 武司 (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** チオシアン酸銀の還元により合成される銀ナノシエルの粒径およびシェル厚の制御 (和歌山大システム工) ○横峯翔一・門 晋平・木村恵一

**1C1-09** Au/ZnS ヘテロ構造ナノ粒子の合成と可視光励起電荷分離 (京大院理) ○木村仁士・坂本雅典・古部昭広・寺西利治

**1C1-10** 様々な種類の保護剤を含む非極性溶媒を用いる流動油面上真空

蒸着法によって合成された銀ナノ粒子の特性評価 (和歌山大システム工) ○家永隆史・中原佳夫・木村恵一

**1C1-11** 配位子交換に誘起された CdSe ナノロッドの配向組織化とゲル形成 (奈良先端大物質) ○谷口祐基・中嶋琢也・河合 壯

**1C1-12** 両親媒性シクロデキストリン架橋ナノ粒子を分散安定剤に用いた乳化重合による複合ポリマー粒子の作製 (阪工大工) 川野真太郎○田中章仁・下村 修・佐藤博文・静間基博・野村良紀・小野大助

**1C1-13** 金ナノ粒子表面に吸着する有機分子の結合定数 (京工繊大院工芸) ○松本郁子・内藤康彬・中西英行・則未智久・富田貴章

座長 遠藤 洋史 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1C1-15, 1C1-17)

**1C1-15\*** 構造色バルーンの刺激応答性 (京大院工・JST さきがけ) ○東口顕士・井上雅文・小田智博・今井 純・松田建児

**1C1-17\*** 有機分子のアセチリド化によるナノワイヤー作成: 各種置換基の影響と機能性分子のナノワイヤー化 (明星大理工) ○西條純一・和田友明・石崎真也・若杉崇志・奥山隼斗・坂下大樹・佐々木一樹

### 3月26日午後

座長 根岸 雄一 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1C1-26, 1C1-28, 1C1-30)

**1C1-26\*** アンモニアの電極酸化反応における鉄族ナノ合金の触媒特性 (九大 I<sub>2</sub>CNER) ○北野 翔・平間美奈子・山本知一・松村 晶・山内美穂

**1C1-28\*** 金ナノ粒子の錯化溶解に基づくプラズモン誘起電荷分離の酸化力評価 (東大生研) ○西 弘泰・立間 徹

**1C1-30\*** Synthesis of Copper Fine Particles and Study of Oxidative Preheating Process for Obtaining Highly Conductive Copper Films (Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○YONG, Yingqiong; MATSUBARA, Masaki; TSUKAMOTO, Hiroki; YONEZAWA, Tetsu

座長 蟹江 澄志 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1C1-33, 1C1-35, 1C1-37, 1C1-38)

**1C1-33\*** 二酸化炭素および窒素に反応して水中分散状態制御可能な有機/無機複合微粒子の創製 (神戸大院工) ○北山雄己哉・竹内俊文

**1C1-35\*** 新規 fcc 構造を有するルテニウムナノ粒子の合成とその物性 (京大院理) ○草田康平・山本知一・松村 晶・佐藤勝俊・永岡勝俊・Rosantha Kumara・坂田修身・北川 宏

**1C1-37** 相互作用点を有する多孔性金属錯体内でのナノ粒子合成 (甲南大 FIRST) ○高嶋洋平・佐藤泰士・鶴岡孝章・赤松謙祐

**1C1-38** 高アスペクト比双晶金ナノロッドの合成法 (産総研ナノシステム・JST さきがけ) ○武仲能子

座長 赤松 謙祐 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1C1-40, 1C1-42, 1C1-44, 1C1-45)

**1C1-40\*** 酸化鉄ナノ粒子の結晶構造変態によるイプシロン相形成とその磁気特性 (東北大多元研) ○中谷昌史・西田 怜・村松淳司

**1C1-42\*** 単分散球状 CdS ナノ粒子を内部コロナとする液晶性有機無機ハイブリッドデンドリマー: 自己組織性集積体の蛍光特性評価 (東北大多元研・シェフィールド大学) ○蟹江澄志・松原正樹・Stevenson Warren・Zeng Xiangbing・村松淳司・Ungar Goran

**1C1-44** ポリスチレン粒子膜への UV 照射による中空化技術: 粒子の濡れ性の影響 (東理大工) ○高橋実和・遠藤洋史・河合武司

**1C1-45** ポリスチレン粒子膜への UV 照射による中空化技術: 入射角の影響 (東理大工) ○霧生貴裕・遠藤洋史・河合武司

座長 中谷 昌史 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1C1-47, 1C1-48, 1C1-49, 1C1-50, 1C1-51, 1C1-52)

**1C1-47** 先鋭構造をもつ金銀ナノ粒子の迅速簡便な合成法と電場増強特性 (京府大生命環境科学研究所) 山口貴久・熊谷圭祐○石田昭人

**1C1-48** 磁気分離とプラズモンイメージングの機能を有した Ag@Fe-Co@Ag ダブルシェル型ナノ粒子 (北陸先端大マテリアル) ○高橋麻里・モハン プリヤンク・中出暁子・モット デリック・松村和明・濱田 勉・前之園信也

**1C1-49** スルファニルアニリン誘導体を用いた金クラスターおよび金ナノ粒子の一段階創製と分光特性 (鹿児島大院理工) 青木龍太郎○蔵脇淳一

**1C1-50** 電位応答型局在表面プラズモン共鳴センサの開発 (東大生研) ○秋吉一孝・片木 優・数間恵弥子・西 弘泰・立間 徹

**1C1-51** 金コア-サテライトナノ構造体基板の作製および光学特性 (甲南大 FIRST) ○川上貴也・大出健太郎・高嶋洋平・鶴岡孝章・赤松謙祐

**1C1-52** 多孔性シリカ被覆金ナノロッドの近傍に存在する化合物の分光特性に与える影響 (和歌山大システム工) ○武田涼子・中原佳夫・玉井聡行・木村恵一

### 3月27日午前

座長 遠藤 健司 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C1-01, 2C1-03, 2C1-04, 2C1-05, 2C1-06)

**2C1-01\*** Discrete DNA-Functionalized Gold Nanoparticle Assemblies with a Beads-on-a-String-Like Structure: Interparticle Distance Modulated by Term-

inal Single-Base Pairing (RIKEN Bioengineering Laboratory)  
○AKIYAMA, Yoshitsugu; SHIRAIISHI, Shota; WANG, Guoqing;  
TAKARADA, Tohru; MAEDA, Mizuo

**2C1-03** ペプチドデンドリマー置換基を有するチオラート修飾金クラスターの合成(京大院工) ○石橋幸典・磯崎勝弘・高谷 光・中村正治  
**2C1-04** イメージングプローブを指向した金属アイランド粒子のラマンシグナル/蛍光増強能の解析(日大院理工) ○上岡理央・須川晃寛・大月 穰

**2C1-05** コア-シェル構造体の作製を目的とした金属ナノ結晶表面上での多孔性有機金属錯体の選択的成長(甲南大 FIRST) ○大橋卓史・鶴岡孝章・高嶋洋平・赤松謙祐

**2C1-06** 粒子-分散剤 酸塩基相互作用の分散性への影響(ノリタケカンパニーリミテド技術開発部) ○岡部一幸

座長 大月 穰 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C1-08, 2C1-09, 2C1-10, 2C1-11, 2C1-12, 2C1-13)

**2C1-08** 超高保磁力を有するイプシロン型酸化鉄の第一原理計算(東大院理) ○吉清まりえ・生井飛鳥・大越慎一

**2C1-09** Ni ナノ粒子の粒径制御合成及びその磁気特性の評価(豊田中研) ○矢次健一・石崎敏孝・明渡邦夫

**2C1-10**  $Li_0-FePd/\alpha-Fe$  ナノコンポジット磁石における磁気特性の結晶粒径依存性(京大化研・トヨタ自動車株式会社先端材料技術部) ○松本憲志・佐藤良太・チュイン タントウイ・佐久間紀次・寺西利治

**2C1-11** ケイ酸水溶液のゲル化へ及ぼす磁場の効果(信州大院総合工・富士化学株式会社チーム21) ○笹原茂生・貝田恵一朗・尾関寿美男

**2C1-12** ヨウ化銀ナノ粒子の相挙動とイオン伝導性の圧力効果(京大院理・JST CREST・JASRISpring-8) ○山本貴之・小林浩和・前里光彦・大石泰生・平尾直久・北川 宏

**2C1-13** 有機溶媒/固体界面に形成する水吸着層を反応場としたチタニア薄膜の調製-有機溶媒種の影響-(東理大理工) ○釘持大志朗・遠藤健司・鳥越幹二郎・酒井健一・阿部正彦・酒井秀樹

座長 磯崎 勝弘 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C1-15, 2C1-16, 2C1-17, 2C1-18)

**2C1-15** オリゴエチレングリコール誘導体で被覆された金ナノ粒子が示す温度応答性凝集挙動(北大院総合化学) ○飯田 良・新倉謙一・三友秀之・居城邦治

**2C1-16** Pt 骨組みに囲まれた Ni ナノ粒子生成過程の解明(滋賀県大工) ○長尾 歩・東嶺孝一・岩本多加志・ジョン クヤ・前之園信也・宮村 弘・バラチャンドラン ジャヤデワン

**2C1-17** Synthesis and catalytic properties of size-controlled PdRu nanoalloy (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○WU, Dongshuang; KUSADA, Kohei; KITAGAWA, Hiroshi

**2C1-18** 形状異方性を有する ZnS-AgInS<sub>2</sub> ナノ結晶の合成と光学特性(名大院工) ○深津明弘・亀山達矢・桑畑 進・鳥本 司

### 3月27日午後

座長 高谷 光 (13:10~14:40)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2C1-26, 2C1-27, 2C1-29, 2C1-31, 2C1-33)

**2C1-26** 超構造の構築を目指した  $\pi$  共役分子保護ナノ粒子の合成(京大院理・京大化研) ○山岡 智・坂本雅典・寺西利治

**2C1-27\*** Structural control of gold clusters using porphyrin derivatives (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○EGUCHI, Daichi; SAKAMOTO, Masanori; TERANISHI, Toshiharu

**2C1-29\*** サブナノ貴金属クラスターの原子数制御合成と特異的触媒機能(東工大資源研・国際基督教大) ○北澤啓和・今岡享稔・アルブレヒト 建・田 旺帝・幸福 卓・山元公寿

**2C1-31\*** 液体ガリウムナノ粒子を前駆体とした酸化ガリウムナノ粒子の作製(北大院総合化学・北大院理) ○須藤慎也・小門憲太・佐田和己

**2C1-33\*** 銀ナノキューブを用いた ZnO ナノワイヤ/PbS 量子ドット固体太陽電池の効率増強(東大生研・東大先端研) ○川脇徳久・齋藤混一郎・王 海濱・久保貴哉・中崎城太郎・瀬川浩司・立間 徹

座長 井村 知弘 (17:00~17:50)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2C1-49, 2C1-50, 2C1-51, 2C1-52, 2C1-53)

**2C1-49** パスタ表面における濡れ現象のダイナミクス(山形大院理工) 大山太郎・眞山博幸○野々村美宗

**2C1-50** 長距離配向秩序を持つアニオン相の形成条件とラメラ-アニオン-ラメラ転移(首都大院理工) ○釘崎 葉・川端庸平・加藤 直

**2C1-51** 単鎖型糖脂質のコアゲル形成に与える電解質と凍結技法の組み合わせ効果(関西学院大理工・慶大理工) ○小河重三郎・古賀舞都・朝倉浩一・高橋 功・小山西内州一

**2C1-52** 単鎖長ポリオキシエチレン系非イオン性界面活性剤に導入したポリオキシプロピレン鎖の会合体形成に及ぼす影響(奈良女大院人間文化) ○矢田詩歩・吉村倫一

**2C1-53** パラフィン系潜熱蓄熱材の相状態と蓄熱性能の相関性(信州大工) ○鈴木 慧・酒井俊郎

座長 平 敏彰 (18:00~18:40)

※ PC 接続時間 17:50~18:00 (2C1-55, 2C1-56, 2C1-57, 2C1-58)

**2C1-55** 四級アンモニウム塩系ゼミニ型イオン液体の合成と物性(奈

良女大理) ○河合里紗・吉村倫一

**2C1-56** 乳酸系両親媒性高分子ミセル形成に関する研究(奈良先端大物質・島津製作所) ○尾上文哉・松井勇人・多田 優・川辺隆志・小関 英一

**2C1-57** 高分子ミセルに内包された蛍光色素を利用した金属イオンセンシング(高知大院総合人間自然科学) ○中尾美智・林出明子・波多野慎悟・渡辺 茂

**2C1-58** E-field Driven Liquid Crystal with Rewritable Memory of Reflection Color (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○TOKUNAGA, Shoichi; ITOH, Yoshimitsu; AIDA, Takuzo

### 3月28日午前

座長 原野 幸治 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3C1-01, 3C1-02, 3C1-03, 3C1-04, 3C1-05, 3C1-06)

**3C1-01** 繊維状ウイルスとゼラチンからなる液晶性ハイドロゲルの調製と特性評価(東大院理工) ○柳町みゆき・澤田敏樹・芹澤 武

**3C1-02** 繊維状ウイルスが配向した液晶性フィルムの調製と特性評価(東大院理工) ○村田裕太・澤田敏樹・丸林弘典・野島修一・森川淳子・芹澤 武

**3C1-03** 光応答性分子を導入した繊維状ウイルスが形成する液晶構造(東大院理工) ○野原崇稔・澤田敏樹・芹澤 武

**3C1-04** 自走する蛋白質マイクロチューブの合成(中央大理工) ○小早川聡史・小松晃之

**3C1-05** 脂肪酸ポリマーとの会合・解離を利用した糖脂質分子の結晶多形制御と自己集合形態制御 ~単分子膜有機ナノチューブの高効率合成に向けて~(産総研ナノシステム) ○亀田直弘・増田光俊・清水敏美

**3C1-06** ポロキシナンノチューブの創製 ~湿度に応答した形態可変とゲスト放出~(産総研ナノシステム) ○亀田直弘・増田光俊・清水敏美

座長 亀田 直弘 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3C1-08, 3C1-09, 3C1-10, 3C1-12, 3C1-13)

**3C1-08** 大面積で一義的に配向したらせん空孔を有する共有結合フレームワーク(1): 非線形光学材料としての応用(理研 CEMS) ○東瀬壯慶・李 春姫・趙 ジュンイル・山田邦代・石田康博

**3C1-09** 大面積で一義的に配向したらせん空孔を有する共有結合フレームワーク(2): ランタノイドを含有する複合体の構造と機能(理研 CEMS) ○東瀬壯慶・李 春姫・趙 ジュンイル・山田邦代・石田康博

**3C1-10\*** Cooperative Self-Assembly of Gold Nanoparticles on the Hydrophobic Surface of Fullerene Bilayer Vesicles in Water (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; CREST, JST) GORGOLL, Ricardo Mizoguchi; ○HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi

**3C1-12** Controlled Self-Assembly of Gold Nanoparticles on Fullerene Vesicles by Surface Modification (The Univ. of Tokyo Department of Chemistry, Graduate School of Science; CREST, JST) ○TSUBOTA, Takuya; GORGOLL, Ricardo Mizoguchi; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi

**3C1-13** イオン液体中における非イオン性界面活性剤の会合体形成と金属ナノ粒子合成への応用(奈良女大生活環境・京大院工) ○原田雅史・浅野ちひろ・堀口詩織・西条賢次

座長 池田 太一 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3C1-15, 3C1-16, 3C1-17, 3C1-19)

**3C1-15** Soft materials based on the macroscopic ordering of charged nanosheets (1): Anisotropic hydrogel with electrostatic repulsion between cofacially aligned nanosheets (RIKEN CEMS) ○SANO, Koki; LIU, Mingjie; EBINA, Yasuo; SASAKI, Takayoshi; ISHIDA, Yasuhiro; AIDA, Takuzo

**3C1-16** Soft materials based on the macroscopic ordering of charged nanosheets (2): Photonic crystals with extra-high water content (RIKEN CEMS) ○SANO, Koki; KIM, Younsoo; EBINA, Yasuo; SASAKI, Takayoshi; ISHIDA, Yasuhiro; AIDA, Takuzo

**3C1-17\*** 三角形アゾベンゼン誘導体の自己集合による赤色蛍光性ファイバー(鳥取大院工) ○ハン ミナ・Cho Sung June・則包恭央・清水正毅・木村彰憲・玉川智一・松浦和則・関 隆広

**3C1-19\*** ポリマーグラフト有機金属多面体(京大 iCeMS) ○細野暢彦・松田亮太郎・北川 進

### 3月28日午後

座長 HAN Mina (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3C1-28, 3C1-30, 3C1-32)

**3C1-28\*** Oxyanionic Template-assisted Photopolymerization for Site-selective Adhesion of Molecular Glue (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○HATANO, Junichi; OKURO, Kou; AIDA, Takuzo

**3C1-30\*** "Chain-Growth" Supramolecular Polymerization of C5-symmetric Corannulene (The Univ. of Tokyo) ○KANG, Jiheong; MIYAJIMA, Daigo; AIDA, Takuzo

**3C1-32\*** 折り畳み点の化学構造がチオフェンナノシート形成に与える影響(物材機構) ○池田太一

座長 越山 友美 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3C1-35, 3C1-36, 3C1-37, 3C1-38, 3C1-39, 3C1-40)

- 3C1-35** 分子認識空間内可変部位を有する蛍光性抗生物質インプリントポリマーの合成 (神戸大院工) ○大下梓紗・砂山博文・北山雄己哉・竹内俊文
- 3C1-36** 複数の可逆的結合部位をもつ肝臓がんバイオマーカータンパク質インプリント空間の構築 (神戸大院工) ○堀川 諒・砂山博文・北山雄己哉・竹内俊文
- 3C1-37** 原子移動ラジカル重合による Carcinoembryonic antigen 特異的蛍光検出可能なインプリントポリマーナノ粒子の作製 (神戸大院工) ○ピーターソン コートニー・砂山博文・北山雄己哉・竹内俊文
- 3C1-38** 二酸化炭素および窒素導入によって分子認識能の ON/OFF 制御が可能なタンパク質インプリントコアシェル粒子の合成 (神戸大院工) ○磯村 学・北山雄己哉・竹内俊文
- 3C1-39** 分子インプリントポリマーを用いた 2-アントラセンカルボン酸キラル光反応場の構築 (神戸大院工) ○中井智史・高野恵里・砂山博文・北山雄己哉・西嶋政樹・井上佳久・和田健彦・竹内俊文
- 3C1-40** 外部環境により骨格構造が変化するアミノ酸由来ポリマーの新規合成とその特性 (同志社大院理工) ○麻生英理・古賀智之・東 信行

座長 生越 友樹 (15:50~16:40)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3C1-42, 3C1-43, 3C1-44, 3C1-45, 3C1-46)

- 3C1-42** フェロセン修飾界面活性剤混合系における分子集合形態の電気化学的制御 (東理大工) ○池田絢霞・高橋 裕・近藤行成
- 3C1-43** 熱応答性を示す白色発光型ポリイオン酸エステル粒子の調製 (首都大都市環境科学研究所) ○小澤歩未・清水 藍・西藪隆平・久保由治
- 3C1-44** 膜ドメイン構造を利用した光捕集系の構築 (九大院理) ○波多江 達・越山友美・大場正昭
- 3C1-45** ドキソビシンを導入した DNA ナノチューブの合成と抗がん活性 (中央大理工) ○山田知佳・秋山元英・小松晃之
- 3C1-46** 異種の高分子カプセル間の一次元融合を利用した新規ヘテロチューブの作製 (阪大院工) ○稲田清孝・木田敏之・明石 満

座長 高橋 裕 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3C1-48, 3C1-49, 3C1-50, 3C1-51, 3C1-52)

- 3C1-48** 大きな永久双極子を有する液体の超分子ゲル化と誘電特性 (九大工) ○山本凌輔・南 祐介・HUI JOSEPH K.-H.・森川全章・君塚信夫
- 3C1-49** 自己組織化ポロネートヒドロゲルの疎水化とその色素吸着特性 (首都大院都市環境) ○西藪隆平・小川雄大・久保由治
- 3C1-50** 分子認識を基盤とした高吸水性ポリマーマイクロ粒子の集積挙動 (阪大院理) ○伊丹隆浩・橋爪章仁・山口浩靖・原田 明
- 3C1-51** 自己集合性アントラセンイミド誘導体の合成とその性質 (首都大都市環境) ○飯塚俊介・齋藤智紀・西藪隆平・久保由治
- 3C1-52** Pillar[6]arene の集積化による 2 次元超分子シートの構築 (金沢大院自然・JST さきがけ) ○生越友樹・吉越久美子・山岸忠明

### 3月29日午前

座長 鈴木 正浩 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4C1-01, 4C1-02, 4C1-03, 4C1-04, 4C1-05, 4C1-06)

- 4C1-01** キラル体およびラセミ体の含フッ素ゲル化剤のゲル化能と分子配列 (お茶大院人間文化・愛媛大院理工・東邦大理) ○野上栄美子・矢島知子・佐藤久子・山岸皓彦
- 4C1-02** エチレンパーフルオロアルキル基を有する含フッ素キラルゲル化剤の合成とその物性 (お茶大院人間文化・愛媛大院理工・東邦大理) ○田淵恵里香・矢島知子・佐藤久子・山岸皓彦
- 4C1-03** 振動円二色性分光法を用いたゲル形成過程の解析 (愛媛大院理工・お茶大院人間文化・東邦大理) ○佐藤久子・矢島知子・山岸皓彦
- 4C1-04** オリゴ (エチレングリコール) 鎖をもつ没食子酸を連結した芳香族化合物の LCST 挙動 (山形大工) ○新井雅人・伊藤和明
- 4C1-05** アントラセンを有するポリ (アリールエーテル) デンドロン誘導体のゲル化特性と凝集誘起発光 (山形大工) ○安藤倫朗・伊藤和明
- 4C1-06** ポロネートゲル中におけるアップコンバージョン特性の評価 (首都大都市環境) ○松本寛人・神谷夕夏・善積貴也・西藪隆平・久保由治

座長 矢島 知子 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C1-08, 4C1-10, 4C1-12)

- 4C1-08\*** 感熱応答性を有するシクロデキストリンナノゲル溶液の増粘制御 (阪市工研) ○川野真太郎・小野大助・佐藤博文・静間基博・木田敏之・明石 満
- 4C1-10\*** 柔軟なアントラセン二量体を骨格にもつ光剥離型接着材料の開発と界面における剥離現象の解析 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST-さきがけ・名大院工) ○信末俊平・齋藤尚平・津坂英里・原 光生・山口茂弘
- 4C1-12\*** 3D Proton and Lithium Transport in Zwitterionic Liquid Crystals (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SOBERATS REUS, Bartolome; YOSHIO, Masafumi; ICHIKAWA, Takahiro; OHNO, Hiroyuki; KATO, Takashi

座長 芹澤 武 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4C1-15, 4C1-16, 4C1-17, 4C1-18, 4C1-19, 4C1-20)

- 4C1-15** Eu(III)錯体ゲル化剤を用いたアミン系蒸気の検出 (信州大院工) ○佐々木純平・鈴木正浩・英 謙二
- 4C1-16** 2種のホルムアルデヒド検出用ゲル化剤の開発と検出能力 (信州大院工) ○吉村飛鳥・鈴木正浩・英 謙二
- 4C1-17** 混合溶媒ゲル/固体界面での溶媒分布の不均一性 (山形大工) ○本間司馬・佐野正人
- 4C1-18** 核酸塩基間の相互作用を利用したゲル接着システムの構築 (阪大院理) ○中畑雅樹・高島義徳・原田 明
- 4C1-19** 単糖の効率的官能基化とゲル化特性 (九大産学連携センター・九州先端研・日産化学) ○小野文靖・平田 修・一丸恵子・猿橋康一郎・新海征治・渡邊久幸
- 4C1-20** 新規な非対称 1,2-ジアミノシクロヘキサン誘導体の合成とゲル化特性の評価 (信州大) ○中川晴香・英 謙二・鈴木正浩

### 3月29日午後

座長 小野 文靖 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4C1-28, 4C1-29, 4C1-30, 4C1-31, 4C1-32, 4C1-33)

- 4C1-28** 両親媒性トリスウレアのヒドロゲル化と機能評価 (静岡大院理) ○竹下樹里・箭内一繁・山中正道
- 4C1-29** 両親媒性トリスウレア分子による塩基性緩衝液のゲル化 (静岡大院理) ○佐野周平・原矢奈々・山中正道
- 4C1-30** cis-1,3,5-シクロヘキサントリカルボン酸および 1,3,5-ベンゼントリカルボン酸誘導体を基盤とした新規ハイドロゲル化剤の合成とゲル化特性 (信州大繊維) ○柏川達也・鈴木正浩・英 謙二
- 4C1-31** アミノ酸を基盤とした官能基含有ゲル化剤の合成と特性評価 (信州大院工) ○佐野真由・鈴木正浩・英 謙二
- 4C1-32** セルロースナノ結晶存在下で酵素合成したスポンジ状セルロースの特性評価 (東工大院理工) ○秦 裕樹・澤田敏樹・芹澤 武
- 4C1-33** 水溶性高分子存在下で酵素合成したスポンジ状セルロースの特性評価 (東大院理工) ○小泉太郎・澤田敏樹・芹澤 武

座長 山中 正道 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4C1-35, 4C1-37, 4C1-38, 4C1-39, 4C1-40)

- 4C1-35\*** L-リシン型低分子ゲル化剤による機能性超分子ゲル (信州大学院総合工学系研究科、大学院理工工学系研究科) ○鈴木正浩・早川勇太・英 謙二
- 4C1-37** 超安定ラジカルを含む低分子ゲル化剤の開発とその性質 (信州大繊維) ○藤沢靖也・鈴木正浩・英 謙二
- 4C1-38** L-イソロイシンを基盤としたスルホベタイン基を持つ低分子ゲル化剤の開発 (信州大繊維) ○佐伯啓太・英 謙二・鈴木正浩
- 4C1-39** シクロデキストリンとフェノールフタレインの相互作用を用いた機能性自己修復材料の作製 (阪大院理) ○米倉洗貴・中畑雅樹・高島義徳・原田 明
- 4C1-40** ポリロタキサンを基盤とする可逆的な結合を介した自己修復材料の作製 (阪大院理) ○森 祥子・中畑雅樹・高島義徳・原田 明

座長 原田 明 (15:50~16:40)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4C1-42, 4C1-43, 4C1-44, 4C1-45, 4C1-46)

- 4C1-42** 新規な非プロトン性低分子ゲル化剤により構築したイオン液体ゲルの二酸化炭素吸着能 (山口大院理工) ○吉田知弘・森田由紀・岡本浩明
- 4C1-43** 界面活性剤/イオン液体/水三成分系の相挙動に及ぼすイオン液体のアルキル鎖長の影響 (東理大理工) ○中村建太・三園武士・遠藤健司・酒井健一・阿部正彦・酒井秀樹
- 4C1-44** アスパラギン酸をアニオンとして有するイオン液体のデザインと系中における両親媒性分子の自己組織化挙動の解析 (東農工大工) ○武内弘明・一川尚広・吉尾正史・加藤隆史・大野弘幸
- 4C1-45** 有機アミンを含む有機塩型 L-リシン誘導体のゲル化特性 (信州大繊維) ○米山諒一・英 謙二・鈴木正浩
- 4C1-46** 新規蛍光性ゲル化剤を用いた爆発物質の検出 (信州大院工) ○黒谷 元・鈴木正浩・英 謙二

## C2 会場

6号館 634 教室

### コロイド・界面化学

#### 3月26日午前

座長 長谷川 健 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1C2-01, 1C2-02, 1C2-03, 1C2-04, 1C2-06)

- 1C2-01** 直鎖状、並びに環状両親媒性ブロック共重合体組織化膜の層状秩序に対する疎水鎖長依存性 (埼玉大院理工・東大院理工) ○孟

- 起・手塚育志・山本拓矢・藤森厚裕  
**1C2-02** 高屈折率材料を志向したポリグアナミン誘導体の精密構造解析と組織化膜形成 (埼玉大・岩手大・埼玉大理工) ○三浦俊太郎・芝崎祐二・藤森厚裕  
**1C2-03** 有機修飾磁性微粒子の二次元集積・積層化による組織膜形成 (埼玉大・埼玉大理工) ○大村京平・神島謙二・藤森厚裕  
**1C2-04\*** Enlarged crystalline domain size of highly-oriented molecular nanosheets assembled at air/liquid interfaces (Nanoscience and Nanotechnology Research Center, Osaka Pref. Univ.; PRESTO, JST) ○MAKIURA, Rie  
**1C2-06** 組織分子膜の手法による分子性導体候補物のナノファイバー化 (埼玉大理工・東農工大院工) ○兼平卓摩・大和梨恵・帯刀陽子・藤森厚裕

座長 藤森 厚裕 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1C2-08, 1C2-09, 1C2-10, 1C2-12)  
**1C2-08** ラウリル硫酸ナトリウム誘導体の細胞膜モデル脂質分子膜に対する吸着特性 (宇都宮大院工) ○志村 僚・高橋雄也・飯村兼一・山田真爾・高橋 豊  
**1C2-09** パーフルオロアルキル化合物のバルク物性を説明する SDA モデルの表面電位測定による検証 (京大化研・群馬大院理工・産総研幹細胞工学研究セ) ○田中悠基・下赤卓史・森田康平・園山正史・高木俊之・金森敏幸・長谷川 健  
**1C2-10\*** 近接する疎水界面による塩橋の変化: 電場応答性単分子膜への影響 (東大院工) ○伊藤喜光・陳 碩・増田卓也・野口秀典・魚崎浩平・相田卓三  
**1C2-12\*** Fabrication of LB monolayers of Oxa[9]helicene derivatives and their photoelectrochemical properties (Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.) ○MIAH, Md Jalil; SHAHABUDDIN, Mohammad; SALIM, Mohammad; KARIKOMI, Michinori; NASUNO, Eri; KATO, Norihiro; IIMURA, Ken-ichi

座長 飯村 兼一 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1C2-15, 1C2-17, 1C2-18, 1C2-20)  
**1C2-15\*** 分子構造変化に伴う結晶形成・分解の力学的コントロール (物材機構 MANA) ○石川大輔・与那嶺雄介・中西和嘉・CHEUNG David・HILL Jonathan・有賀克彦  
**1C2-17** 2次元-気水界面における両親媒性分子の蛍光特性制御 (東理大院理工・物材機構 MANA) ○坂本直基・路川理子・中西和嘉・小松広和・酒井秀樹・有賀克彦  
**1C2-18\*** 2成分混合溶液下でのヘプタジン誘導体の固液界面挙動 (香川大工・熊本大院自然) ○上村 忍・中村優佑・國武雅司  
**1C2-20** Ag(111)表面に吸着したジニトロ安息香酸の構造解析 (理研) ○数間恵弥子・鄭 載勲・呉 準杓・金 有洙

### 3月26日午後

座長 上村 忍 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C2-28, 1C2-30, 1C2-31, 1C2-32)  
**1C2-28\*** 金基板表面でのポルフィリン分子の配向制御 (熊本大院先端機構) ○吉本惣一郎・川本鉄平・安西 恵・久留葉祐介  
**1C2-30** 固/液界面における界面活性剤の吸着分子膜構造解析 (宇都宮大院工) ○柳沢文佳・飯村兼一・大石 泉・青野 恵・廣沢一郎  
**1C2-31** 水晶発振子マイクロバランス法によるポリアミド樹脂へのトリアジンジチオールシランカップリング剤の吸着挙動と局所熱分析 (岩手大院工) ○平原英俊・會澤純雄・桑 静・中山 環  
**1C2-32\*** 次元性変化を有する熱活性型構造転移: Au(111)上のスクアリン酸 (東理大院総合化学・理研) ○上治 寛・鄭 載勲・呉 準杓・宮村一夫・金 有洙

座長 豊田 太郎 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1C2-35, 1C2-36, 1C2-37, 1C2-38, 1C2-39)  
**1C2-35** 三脚形トリチオールオリゴ(*p*-フェニレンエチニレン)-フェロセン連結体の Au 基板上における単分子膜の電気化学特性 (三重大院工) ○川野貴史・長谷隆啓・北川敏一  
**1C2-36** ジアリアルジオゾメタンの単分子膜上での光照射により発生させた三重項カルベンの高効率捕捉 (三重大院工・三重大社会連携研究センター) ○西脇慶太・尾高将志・平井克幸・北川敏一  
**1C2-37** 新規セキシチオフェン薄膜の集積化と光機能物性 (東邦大理工) ○賣野寛人・小平 晃・堂田悠香・朴 鐘震・森山広忠  
**1C2-38** 量子ドット合成のための超微細孔を持つ自己規則化プロセスによるポーラスアルミナ高規則媒体の開発 (山口大院理工) ○正入木佑輔・花村 遼・兼安志翔・本多謙介  
**1C2-39** ナノメートルサイズの直径を持つ円柱の側面へのナノ粒子の自己組織化 (電通大院情報理工) ○曾越宣仁

座長 北川 敏一 (15:40~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1C2-41, 1C2-42, 1C2-44)  
**1C2-41** 高規則性ポーラスアルミナを用いたリポソームのサイズ制御 (首都大都市環境) ○綱島かおり・柳下 崇・益田秀樹  
**1C2-42\*** 脂肪酸を基本骨格とするキラルベシクルの調製とその応用 (阪大院基礎工) ○菅 恵嗣・近藤 大・岡本行広・馬越 大  
**1C2-44** ガラスに吸着したベシクルの開発: 吸着領域での孔形成が誘発する機構 (物材機構 MANA) ○片岡知歩

座長 曾越 宣仁 (16:30~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1C2-46, 1C2-47, 1C2-49)  
**1C2-46** 二量体化したエーテル型リン脂質膜の異方性および透過性の解析 (群馬大院理工) ○土田直之・高木俊之・高橋 浩・吉原利志・飛田成史・金森敏幸・園山正史  
**1C2-47\*** 人工脂質膜内分子拡散への支持基板効果による非対称性と異方性の発現 (豊橋技科大 EIIRIS) ○茂木俊憲・山崎憲慈・荻野俊郎・手老龍吾  
**1C2-49** 蛍光一粒子追跡に基づくグラフェン酸化物上に形成した脂質二重膜の拡散係数計測 (豊橋技科大) ○岡本吉晃・茂木俊憲・岩佐精二・サンドウー アダルシュ・手老龍吾

座長 手老 龍吾 (17:20~18:00)

- ※ PC 接続時間 17:10~17:20 (1C2-51, 1C2-52, 1C2-53, 1C2-54)  
**1C2-51** レーザー誘起界面変形光法による自立型脂質二分子膜の膜張力計測 (千葉大院工) ○武井智彦・矢口達也・野本知理・豊田太郎・藤浪真紀  
**1C2-52** 水・油・水三相系化学振動現象における受容相電解質ハロゲン化合物イオン依存性 (千葉大院工) ○後藤和馬・野本知理・豊田太郎・藤浪真紀  
**1C2-53** 界面活性剤を含む水溶液表面での油滴人工アメーバ運動における会合体挙動 (千葉大院工) ○上本頌子・野本知理・豊田太郎・藤浪真紀  
**1C2-54** Interaction of Cell Penetrating Peptides with Model Lipid Monolayer at Air/Water Interface: A Heterodyne-Detected Vibrational Sum Frequency Generation Spectroscopy Study (ASI, RIKEN) ○ADHIKARI, Aniruddha; NIHONYANAGI, Satoshi; YAMAGUCHI, Shoichi; TAHARA, Tahei

### 3月27日午前

座長 鷲坂 将伸 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C2-01, 2C2-02, 2C2-03, 2C2-04, 2C2-05, 2C2-06)  
**2C2-01** 長鎖アミドアミン誘導体/トルエン/水系の刺激応答性発色現象 (東理大院工) ○赤澤一樹・遠藤洋史・河合武司  
**2C2-02** 乳化剤フリー水中油滴型 (O/W) エマルションの分散安定性: 水溶性添加剤の影響 (信州大工) ○稲場大介・酒井俊郎  
**2C2-03** 乳化剤フリー油中水滴型 (W/O) エマルションの分散安定性: 水溶性添加剤の影響 (信州大工) ○大石 拓・酒井俊郎  
**2C2-04** 乳化剤フリー水中油滴型 (O/W) エマルションの分散安定性: 第3成分の影響 (信州大工) ○山本 歩・酒井俊郎  
**2C2-05** エマルションで濡れた毛髪摩擦と触感 (山形大工) ○會田悠城・野々村美宗  
**2C2-06** L-リシン型低分子ゲル化剤を用いたゲルエマルションの作製 (信州大繊維) ○新井彰悟・英 謙二・鈴木正浩

座長 酒井 俊郎 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C2-08, 2C2-10, 2C2-11, 2C2-12)  
**2C2-08\*** イノステアール基含有界面活性剤による水/超臨界二酸化炭素分散系の構築 (弘前大院理工) ○鷲坂将伸・工藤厚太郎・大浅淳一・名古屋翔太・James Craig・吉澤 篤  
**2C2-10** 炭化水素系油/フッ化炭素系油/界面活性剤水溶液の三分系エマルションを用いたボウル型ポリマー粒子の作製 (東理大院工) ○狩野真梨・高橋 裕・近藤行成  
**2C2-11** 単分散油中水滴型エマルションの過冷却を応用した低温保存の検討 (岐阜大工) ○山根克己・岩本悟志・中川智行・山内 亮  
**2C2-12\*** 刺激応答性界面活性剤を用いたエマルションの解乳化挙動 (東理大院工) ○高橋 裕・小泉奈々美・近藤行成

座長 近藤 行成 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C2-15, 2C2-17, 2C2-19, 2C2-20)  
**2C2-15\*** 高高いイオン対を疎水部とする両親媒性糖誘導体の合成 (北大院総合化学) ○山田泰平・小門憲太・和田和己  
**2C2-17\*** 尿素基を有する界面活性剤の合成とその界面活性性能 (神奈川大工) ○石田良仁・渋谷裕美・川口春馬・亀山 敦  
**2C2-19** 環状ポリオキシエチレンアルキルエーテルの合成と特異な自己集合挙動 (東理大理工・産総研環境化学技術) ○廣瀬雄基・平 敏彰・酒井健一・酒井秀樹・北本 大・井村知弘  
**2C2-20** 両親媒性N-ヘテロサイクリックカルベン配位子の合成とメタロミセル反応場の構築 (東理大理工・産総研環境化学技術) ○柳本貴哉・平 敏彰・酒井健一・酒井秀樹・北本 大・井村知弘

### 3月27日午後

座長 野々村 美宗 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2C2-28, 2C2-31, 2C2-32, 2C2-33)  
**2C2-28** 技術進歩賞受賞講演 皮膚洗浄における泡の機能に関する研究 (花王) ○園田純子  
**2C2-31** 四級アンモニウム塩系直鎖状トリメリック型界面活性剤の水溶液物性 (奈良女大院人間文化) ○守田つかさ・吉村倫一  
**2C2-32** スチルベン誘導体を含む界面活性剤水溶液の光粘性制御 (東理大工) ○岸本真依・高橋 裕・近藤行成  
**2C2-33** 複素環を親水部に有する陽イオン性ジェミニ型界面活性剤の界面物性 (東理大理工) ○谷 美紗子・Bhadani Avinash・遠藤健司・酒井健一・酒井秀樹・阿部正彦

座長 寺西 利治 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2C2-49, 2C2-51, 2C2-53)

- 2C2-49\*** Functionalisation and characterisation of magnetic nanoparticles for application in thermo-chemotherapy of cancer. (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○HERVAULT, Aziliz; LIM, May; DUNN, Alexander; TANIIKE, Toshiaki; MOTT, Derrick; MAENOSONO, Shinya; NGUYEN Thanh V.Q.  
**2C2-51\*** XAFS structural characterisation of gold, silver and bimetallic colloids (Sch. Mat. Sci., JAIST; UCL Dept. Chem.) ○GODFREY, Ian James; MAENOSONO, Shinya; PARKIN, Ivan; SANKAR, GOPINATHAN  
**2C2-53\*** Development of Zn/Al complex for intensive dispersion of SWCNT in water (Fac. Eng., Shinshu Univ.) ○KUKOBAT, Radovan; MINAMI, Daiki; BHARTI, Bhuvnesh; FUJIMORI, Toshihiko; HAYASHI, Takuya; KANEKO, Katsumi

### 3月28日午前

座長 米澤 徹 (9:20~10:40)

※ PC 接続時間 9:10~9:20 (3C2-03, 3C2-04, 3C2-05, 3C2-06, 3C2-07, 3C2-09)

- 3C2-03** 生体適合性 MPC を保護剤に用いた金クラスター (Au<sub>4</sub>/Au<sub>25</sub>) のサイズ選択的合成とその発光特性 (関西大化学生命工・北陸先端大マテリアル) ○川崎英也・吉本純也・山下和子・Arunce Sangsuwan・大坂一生・岩崎泰彦・荒川隆一  
**3C2-04** 講演中止  
**3C2-05** ビレン誘導体ナノ粒子の蛍光挙動 (山口大院理工) ○笠谷和男・渡邊勇二・森田由紀・岡本浩明  
**3C2-06** 極細金ナノロッド: 長さ制御と光学特性 (東大院理・京大ESICB) ○高畑 遼・山添誠司・小安喜一郎・佃 達哉  
**3C2-07\*** 超音波処理下における窒化ホウ素ナノチューブの加アルコール分解 (東大院理工) ○澤田敏樹・金 徳恩・中島沙由香・川内進・支 春義・板東義雄・Golberg Dmitri・芹澤 武  
**3C2-09\*** 光機能性分子で修飾された疎水性金ナノ粒子の創製と分光化学特性 (九大理工) ○石田拓也・高橋幸奈・山田 淳

座長 芹澤 武 (10:50~11:50)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (3C2-12, 3C2-13, 3C2-14, 3C2-15, 3C2-16, 3C2-17)

- 3C2-12** マトリクススパッタリング法に有機配位子を共存させた発光性金ナノ粒子合成 (北大理工) ○石田洋平・鷺見太希・米澤 徹  
**3C2-13** 金属ナノ粒子の電極への捕集とその光触媒反応への応用 (中央大院理工) ○米村茉莉・青木拓也・西田直樹・田中秀樹  
**3C2-14** 光増感物質を用いた光還元法による金属ナノコロイドの合成とその構造分析 (中央大院理工) ○南條弘樹・岩井 謙・木下直哉・西田直樹・田中秀樹  
**3C2-15** 酸化チタン/白金/金ナノモーターの作製と光照射による駆動速度制御の試み (東理大理工) ○鈴木拓真・星 芳直・四反田 功・板垣昌幸  
**3C2-16** チオール修飾を施した Au/Pt ナノロッドの凝集を利用したバブル型ナノモーターの作製および駆動評価 (東理大理工) ○加藤木暎・星 芳直・四反田 功・板垣昌幸  
**3C2-17** カタラーゼを修飾したポリスチレン微粒子を用いたバブル型ナノモーターの作製と駆動評価 (東理大理工) ○淺野裕介・相川達男・星 芳直・四反田 功・板垣昌幸

### 3月28日午後

座長 加納 博文 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3C2-25, 3C2-28, 3C2-30)

- 3C2-25** 若い世代の特別講演会 1 次元ナノ空間中の特異水素結合構造の解明 (千葉大院理) ○大場友則  
**3C2-28\*** シクロパラフェニレンによる芳香族小分子の吸着とその結晶構造 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○坂本裕俊・園 凱・伊丹健一郎  
**3C2-30** シランカップリング剤を用いた球状酸化チタン粒子の部分的な表面改質 (東理大理工) ○小野 学・遠藤健司・鳥越幹二郎・酒井健一・阿部正彦・酒井秀樹

座長 飯山 拓 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3C2-32, 3C2-34, 3C2-35, 3C2-36, 3C2-37)

- 3C2-32\*** 溶媒効果に基づくシクロオレフィンポリマー (COP) と蛋白質の吸着解析 (東大院工・日本ゼオン株式会社) ○長門石 暁・足達慧・西岡寛哉・津本浩平  
**3C2-34** 水晶発振子エネルギー散逸測定法を用いた血液適合性高分子の物性評価 (山形大院理工) ○薛 シン瑤・小林慎吾・田中 賢・古澤宏幸  
**3C2-35** Nafion 膜に吸着した水分子の低温における回転運動性の NMR 解析 (京大化研) ○若井千尋・下赤卓史・長谷川 健  
**3C2-36** アミン修飾された酸化黒鉛の二酸化炭素吸蔵特性と構造変化 (千葉大院理) 佐々木 学・大場友則○加納博文  
**3C2-37** ナノ空間サイズに依存した SF<sub>6</sub>/N<sub>2</sub>分離性 (千葉大院理) ○高瀬 敦・加納博文・大場友則

座長 上田 貴洋 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3C2-39, 3C2-41, 3C2-42, 3C2-43,

3C2-44)

- 3C2-39\*** パイ共役系オリゴマーを内包したカーボンナノチューブの電子状態制御 (京工織大工芸) ○湯村尚史  
**3C2-41** 含有量の異なる金属硫化物内包ゼオライトの光照射下での吸着挙動 (静岡理工科大理工) ○村松雪乃・松岡勇貴・山崎誠志  
**3C2-42** 1,3-di(4-pyridyl)propane を架橋配位子とした一次元銅錯体のアルコール蒸気吸着特性 (東農工大) ○鈴木貴幸・小谷亮介・近藤篤・前田和之  
**3C2-43** 柔軟性 2 次元 Cu-MOF のゲート吸着挙動の制御に向けた合成後処理 (東農工大理工) ○森口史章・近藤 篤・前田和之  
**3C2-44** 3D 多孔性 MOF(HKUST-1) をテンプレートとしたニオブ酸化物レプリカ (東農工大理工) 前田和之・近藤 篤○吉森 誠

座長 前田 和之 (16:30~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3C2-46, 3C2-47, 3C2-48, 3C2-49, 3C2-51, 3C2-52)  
**3C2-46** イオン液体を用いた規則性メソポーラスシリカの吸着挙動制御 (信州大学院理工工学系研究科) ○是兼由季子・浅倉啓介・飯山拓・尾関寿美男  
**3C2-47** 多孔性配位高分子 ZIF-8 の分子吸着による構造変化とリンカーダイナミクスの固体 NMR による研究 (阪大院理・阪大博物館) ○中井雅子・山谷達也・上田貴洋  
**3C2-48** Step-by-step fabrication of a highly oriented crystalline three-dimensional accordion-like porous coordination polymer thin film (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○HARAGUCHI, Tomoyuki; OTSUBO, Kazuya; SAKATA, Osami; FUJIWARA, Akihiko; KITAGAWA, Hiroshi  
**3C2-49\*** 銅の表面プラズモン共鳴の屈折率応答性を利用した超微量酸化銅 (I) のその場検出 (日大理工) ○須川晃資・田村高大・大月 穰  
**3C2-51** 局在プラズモンによる単一単層カーボンナノチューブの局所酸化反応誘起 (北大院総合化学) ○吉井孝拓・保田 論・村越 敬  
**3C2-52** 電気化学電位制御下における少数分子光トラッピング挙動の *in-situ* 表面増強ラマン観測 (北大理) ○脇坂優美・鈴木健太郎・保田 論・村越 敬

### 3月29日午前

座長 川崎 英也 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4C2-01, 4C2-03, 4C2-04, 4C2-05)  
**4C2-01\*** イオン液体型ダブルネットワークゲルの摩擦特性評価 (鶴岡高専) ○荒船博之・三浦美紀・上條利夫・森永隆志・富田雄希・本間彩夏・佐藤貴哉  
**4C2-03** 皮膚表面における増粘剤水溶液の潤滑効果 (山形大院理工) ○山口 梓・野々村美宗  
**4C2-04** 共振ザリ測定による DN ゲル-球面石英の摩擦力評価 (東北大 WPI-AIMR) 任 懐銀○水上雅史・田邊匡生・古川英光・栗原和枝  
**4C2-05\*** 階層的メソ多孔構造を有する耐摩耗性反射防粘膜 (豊田中研) ○溝下倫大・石井昌彦・加藤直彦・田中洋充

座長 野々村 美宗 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C2-08, 4C2-09, 4C2-10, 4C2-11, 4C2-12, 4C2-13)  
**4C2-08** 放射光 X 線回折測定によるナノ空間中に閉じ込められたイオン液体の構造評価 (東北大多元研) ○富田和仁・中野真也・水上雅史・太田 昇・八木直人・栗原和枝  
**4C2-09** イオン液体でのナノカーボン物質の室温電気化学合成 (北大院総合化学) ○金 制憲・保田 論・村越 敬  
**4C2-10** プローブ顕微鏡を用いた単層グラフェンの電子状態評価 (北大院総合化学) ○熊谷諒太・保田 論・村越 敬  
**4C2-11** 強結合状態にある色素分子担持金属ナノ構造基板の顕微イメージング (北大理) ○木村夏実・大貫温順・鈴木健太郎・保田 論・村越 敬  
**4C2-12** 熱プレスをを用いたポリイミドフィルムとステンレス基板との接着の機構解明 (東理大院総合化学) ○赤堀裕規・飯島一智・橋詰峰雄  
**4C2-13** 熱プレス法により固定化した高分子超薄層を利用したポリイミドフィルム表面へのヒドロキシパタイト析出 (東理大工) ○高田晃平・鴻丸翔平・前田将史・飯島一智・橋詰峰雄

座長 水上 雅史 (11:20~11:50)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4C2-15, 4C2-16, 4C2-17)  
**4C2-15** 単層グラフェン修飾酸化チタン電極の光整流特性 (北大院総合化学) ○角田 圭・高橋諒丞・鈴木健太郎・保田 論・岩井智弘・澤村正也・村越 敬  
**4C2-16** ボルフィリン色素 J 会合体で覆われた銀ナノ粒子担持電極の光電気化学特性 (筑波大院数理工) ○板倉圭吾・君澤浩亮・佐藤智生  
**4C2-17** Water Bend Mode at the Air/Salt Solution by Heterodyne-Detected Vibrational Sum Frequency Generation (ASI, RIKEN) KUNDU, Achintya; ○NIHONYANAGI, Satoshi; YAMAGUCHI, Shoichi; TAHARA, Tahei

### 3月29日午後

座長 松下 祥子 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (4C2-25, 4C2-27, 4C2-28, 4C2-29)  
**4C2-25\*** Fabrication of Organic Covalent Networks on Copper Electrode and Their Cooperative Electron Transfer (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) ○KUME, Shoko; MIZUTA, Tsutomu

- 4C2-27** 電気化学表面力装置によるフェロセン修飾電極におけるイオン対形成の定量的評価 (東北大多元研) ○粕谷素洋・栗原和枝
- 4C2-28** 二硫化モリブデンの合成と電気化学物性評価 (北大理) ○高橋諒丞・保田 諭・村越 敬
- 4C2-29\*** Magnetic Relaxation in Solid-Liquid Interface of Fumed Silica/Electrolytic Solution Coexisting Systems (Grad. Sch. Eng., Kobe Univ.) ○MAKI, Hideshi; NAGATA, Shouhei; SOGAWA, Ren; MURAKAMI, Ryo; YAMAMOTO, Masahiro; MIZUHATA, Minoru

座長 水畑 穰 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4C2-32, 4C2-33, 4C2-34, 4C2-35, 4C2-36, 4C2-37)
- 4C2-32** NaCl 単結晶の表面自由エネルギー密度とモルフォロジー (信州大工) ○平野亜実・鈴木孝臣
- 4C2-33** 表面処理を利用したポリイミドフィルム-チタン基板の共有結合的接着 (東理大工・東理大院総合化学) ○三島翔子・深川聡一郎・飯島一智・橋詰峰雄
- 4C2-34** 超臨界二酸化炭素含浸法を用いたポリテトラフルオロエチレン基板表面へのポリアクリル酸の固定化における界面活性剤の効果 (東理大院総合化学) ○古川 茜・飯島一智・大竹勝人・橋詰峰雄
- 4C2-35** ナノチューブアレイ内部での交互積層法によるポリマーチューブ合成 (九大院工) 藤ヶ谷剛彦・佐田貴生○中嶋直敏
- 4C2-36** 2次元コロイド結晶上への熱変形に着目した酸素プラズマエッチング加工 (東大院理工) 佐野翔哉・磯部敏宏○松下祥子・中島章
- 4C2-37** 階層型リソグ構造を利用した力学的流体制御 (東理大工) ○木村 亨・遠藤洋史・河合武司

## 3月26日午後

座長 瀬高 渉 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1D1-33, 1D1-35, 1D1-36, 1D1-37, 1D1-38)
- 1D1-33\*** トリアリールアミン部位を有するウレア誘導体の合成と混合原子価状態の評価 (奈良先端大物質) ○田原圭志朗・中北哲文・大喜多拓己・菊池純一
- 1D1-35** Layer-by-Layer 法による Pillar[5]arene 積層フィルムの形成 (金沢大院自然) ○高島 柊・生越友樹・山岸忠明
- 1D1-36** 固体状態の Pillar[5]arene を用いた炭化水素の形状選択的蒸気吸着 (金沢大院自然・JST さきがけ) ○末藤立太・生越友樹・山岸忠明
- 1D1-37** 修飾レゾルシノール誘導体で架橋したボルフィリン二量体の構造と性質 (首都大院理工) 山下健一○倉持成美・杉浦健一
- 1D1-38** カチオン性ビリジンをヘキサピロールを用いた M<sub>2</sub>L 型ヘリケートの構造と物性 (神戸大院理) ○齋藤大貴・瀬恒潤一郎

座長 山村 正樹 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1D1-40, 1D1-41, 1D1-42, 1D1-43, 1D1-44)
- 1D1-40** らせん不斉を有する三脚型トリカルボン酸二量体の構造解析 (静岡大院理) ○大脇正樹・養谷章一・山中正道
- 1D1-41** 溶液状態における 2 種の大環状ポロン酸エステルの相互変換挙動 (東大院理工・JST CREST) ○内倉達裕・小野公輔・岩澤伸治
- 1D1-42** ビレンを回転子とする分子ジャイロコマの合成と蛍光特性 (首都大院都市環境) ○塩成博国・稲垣佑亮・山口健太郎・瀬高 渉
- 1D1-43** ビフェニレン架橋分子ジャイロコマの合成と結晶復帰折 (首都大院都市環境・徳島文理大香川薬) ○藤原惇志・稲垣佑亮・山口健太郎・瀬高 渉
- 1D1-44\*** Synthesis of  $\alpha$ -cyclodextrin-based size-complementary [3]rotaxane and its application to polymer systems (Tokyo Tech Department of Organic and Polymeric Materials; Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○AKAE, Yosuke; SOGAWA, Hiromitsu; TAKATA, Toshikazu

座長 生越 友樹 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1D1-47, 1D1-48, 1D1-49, 1D1-50, 1D1-51, 1D1-52)
- 1D1-47** [2]ロタキサン型分子シャトルの軸成分の柔軟性のシャトルリング運動性に及ぼす効果 (阪大院基礎工) 廣瀬敬治○梅崎将太・加納椋平・YOUNG PHILIP G・戸部義人
- 1D1-48** C<sub>3</sub>対称[4]ロタキサンの塩基・酸刺激に対するシャトルリングと性質変換 (福井大院工) ○上田将宏・木村元紀・川崎常臣・徳永雄次・久田研次・宮川しのぶ
- 1D1-49** ビロール含有ロタキサンの合成とその構造 (東理大理) ○松岡雄介・武藤雄一郎・斎藤慎一・笠間健嗣
- 1D1-50** BINOL 骨格を有する大環状フェナントロンを用いたホモキラル[2]ロタキサンの合成 (東理大理) ○平野義宏・武藤雄一郎・斎藤慎一
- 1D1-51** ITO 基板への接合部位を持つ[1]ロタキサン型共役アンカー分子の合成 (京大院工) ○金子俊一・正井 宏・寺尾 潤・藤原哲晶・辻康之
- 1D1-52** 光異性化可能なステーションを有するイミン架橋型ロタキサンの構築 (東理大理) ○岩本昌也・波多野詢也・三宅司佐・河合英敬

座長 寺尾 潤 (17:50~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1D1-54, 1D1-55, 1D1-57)
- 1D1-54** クリプタンドを輪分子に利用するロタキサンの合成 (阪工大工) ○三宅 慧・村岡雅弘・中辻洋司
- 1D1-55\*** Synthesis of [3]Rotaxanes by the Combination of Transition Metal-catalyzed Coupling Reaction and Metal-template Method (Fac. Sci., Tokyo Univ. of Sci.) ○HAYASHI, Ryuto; MUTOH, Yuichiro; KASAMA, Takeshi; SAITO, Shinichi
- 1D1-57\*** Synthesis of [3] rotaxanes from the [2]rotaxane-Cu Complex (Fac. Sci., Tokyo Univ. of Sci.) ○YAMASHITA, Yoshiaki; MUTOH, Yuichiro; YAMASAKI, Ryu; KASAMA, Takeshi; SAITO, Shinichi

## 3月27日午前

座長 森 直 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1D1-15, 1D1-16, 1D1-17, 1D1-18)
- 1D1-15** バクテリオクロロフィル-dのアミノ類糖体の合成とその自己集合挙動 (立命館大大学院 生命科学研究所) 民秋 均○渡邊弘晃・溝口 正
- 1D1-16** 3位に置換ピラゾール基を有するクロロフィル誘導体の合成と光学物性 (立命館大院生命科学) ○木下雄介・民秋 均
- 1D1-17** メチルフェオフォルバイドaja' の 13'位置置換基変換とその立体化学 (立命館大院生命科学) ○小笠原 伸・民秋 均
- 1D1-18** モノプロトン化ドデカフェニルボルフィリン生成における溶媒効果 (筑波大院数理物質) ○鈴木 航・小谷弘明・石塚智也・小島隆彦

座長 山下 健一 (11:20~12:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D1-01, 2D1-02, 2D1-03, 2D1-04, 2D1-05)
- 2D1-01** 置換カルボキシルヒドロキノン誘導体の優れた抗酸化能発現要因の考察 (横国大院工) ○小谷航平・五東弘昭・榊原和久
- 2D1-02** 安定性の向上を目指したイミダゾリジン骨格を持った新規ニトロキシルラジカルの設計と合成 (横国大院工) ○新田真也・五東弘昭・榊原和久
- 2D1-03** グアニジン骨格を有するイオン液体中の易動性 N-H プロトンの動的挙動 (横国大院工) ○秋葉祐香・黄 雯・五東弘昭・榊原和久
- 2D1-04** トリアリールメタン系色素類の退色機構の比較検討 (横国大院工) ○中川紗良々・五東弘昭・榊原和久
- 2D1-05\*** プロリン配列ペプチドの配位結合駆動フォールディング・アセンブリー (東大院工) ○澤田知久・松本麻美・山上樹也・藤田 誠

座長 猪熊 泰英 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D1-08, 2D1-10, 2D1-12, 2D1-13)  
**2D1-08\*** 主鎖にスパーサーを規則的に組み込んだ構造改変アミロースの合成と特性(北大触ゼ) ○小山靖人・中野 環  
**2D1-10\*** 二核 Pd(II)かご型錯体の自己集合過程の追跡(1): 動的挙動の観測(東大院総合文化) ○田中 成・辻本裕也・小島達央・平岡秀一  
**2D1-12** 二核 Pd(II)かご型錯体の自己集合過程の追跡(2): 配位子交換機構の理論的研究(横浜市国際総合科学) ○佐久間柚衣・増子貴子・平岡秀一・長嶋雲兵・立川仁典  
**2D1-13** 二核 Pd(II)かご型錯体の自己集合過程の追跡(3): 配位子の柔軟性が及ぼす効果(東大院総合文化) ○甲斐詢平・赤木勝太・小島達央・平岡秀一

座長 富永 昌英 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D1-15, 2D1-16, 2D1-17, 2D1-18, 2D1-20)  
**2D1-15** 三角形有機配位子の精密官能基化と自己組織化錯体の構築(東大院工) ○森 優俊・澤田知久・藤田 誠  
**2D1-16** 動的共有結合を活用したゲート機能を有するロタキサンの合成研究(東工大理工) ○井出千尋・佐瀬祥平・後藤 敬  
**2D1-17** 5,5'-ピテラセンのエナンチオマー分割(岡山理大理) ○豊田真司・宮地竜太郎・山本悠太・若松 寛・岩永哲夫  
**2D1-18\*** 混合溶媒中における歯車状両親媒性分子とそのナノキューブに対する溶媒分布の理論的研究(横浜市大院生命ナノシステム科学) ○増子貴子・平岡秀一・長嶋雲兵・立川仁典  
**2D1-20** 八面体型 Pd(II)カプセル錯体の自己集合過程に及ぼす溶媒効果(東大院総合文化) ○甲斐詢平・辻本裕也・小島達央・平岡秀一

### 3月27日午後

座長 杉安 和憲 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2D1-28, 2D1-29, 2D1-30, 2D1-31, 2D1-32, 2D1-33)  
**2D1-28** 動的共有結合を用いた三回対称イミン集合体の形成(静岡大院理) ○中田敬子・山中正道  
**2D1-29** カゴ化合物による結晶内におけるパラベンゾキノンの配向整列と2色性(首都大院都市環境・徳島文理大香川葉) ○佐藤康平・稲垣佑亮・山口健太郎・瀬高 渉  
**2D1-30** 光学活性部位を導入した高分子の低分子による温度応答性の制御(北大理) ○納谷昌英・濱野芳美・小門憲太・佐田和己  
**2D1-31** カチオン性のレセプターを有する1,8-ナフタリミド誘導体のフォトクロミズム(鳥取大院工) ○西野将司・伊福伸介・森本 稔・齋本博之・井澤浩則  
**2D1-32** 四架橋二層構造を有するテレフタルアミド誘導体の合成とキロプティカル特性(北大院理) ○上遠野 亮・藤原憲秀・鈴木孝紀  
**2D1-33** 多重カテナン型ボルフィリン-フタロシアニン分子組織の構造・物性スイッチング(名大院理) ○伊藤涼平・山田泰之・荻野沙也佳・田中健太郎

座長 藤内 謙光 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2D1-35, 2D1-37, 2D1-38, 2D1-39, 2D1-40)  
**2D1-35\*** キラル結晶スポンジを用いたキラル化合物の絶対構造決定(東大院工) ○荒井達彦・猪熊泰英・藤田 誠  
**2D1-37** 結晶スポンジ法による軸性不斉化合物の絶対構造決定(東大院工) ○吉岡翔太・猪熊泰英・山口和也・山口潤一郎・伊丹健一郎・藤田 誠  
**2D1-38** アダマタン骨格からなる六角形状環状分子の構築と球状集合体形成(徳島文理大香川葉・千葉大共用機器センター) 富永昌英○國富寛大・伊藤努武・小原一朗・山口健太郎  
**2D1-39** サレンとアダマタン部位からなる環状分子の構築と自己集合挙動(徳島文理大香川葉・千葉大共用機器センター) ○富永昌英・鶴飼厚行・伊藤努武・小原一朗・山口健太郎  
**2D1-40** キラルメモリー機能を有するジヒドロフェナントレン型 dyrex 系への水素結合部位の導入(北大院理) ○坂野優斗・上遠野 亮・藤原憲秀・鈴木孝紀

座長 津田 明彦 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2D1-42, 2D1-43, 2D1-44, 2D1-45, 2D1-46)  
**2D1-42** キラル置換ヘキサアリアルベンゼンの動的キラリティーの円二色スペクトルによる実験的・理論的検討(阪大院工) 小坂知世○森直・福原 学・井上佳久  
**2D1-43** 環状π電子系の内部修飾によるキラリティー誘起(立命館大薬) 前田大光○内藤和香奈  
**2D1-44** Synthesis and Guest Exchange of Sugar Sponge (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; PRESTO, JST) ○NING, Guo-hong; INOKUMA, Yasuhide; FUJITA, Makoto  
**2D1-45** 結晶スポンジ法の合成化学への応用(東大院工) ○吉岡翔太・猪熊泰英・藤田 誠  
**2D1-46** 結晶スポンジ法を用いたビスケテンの構造解析(東大院工) ○佐藤 寛・荒井達彦・吉岡翔太・猪熊泰英・藤田 誠

座長 矢貝 史樹 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2D1-48, 2D1-50, 2D1-51, 2D1-52)

- 2D1-48\*** 2-スルホフェニルアントラセンを用いた多孔質有機塩(POSS)の構築とゲストの分子情報に応じた構造変換及び発光変調(阪大院工・阪大産研) ○宮野哲也・山本淳志・久木一朗・宮田幹二・藤内謙光  
**2D1-50** 動的な8の字型キラリティ: 環状テレフタルアミド誘導体の動的構造およびらせん性制御(北大院理) 上遠野 亮○田中優貴・藤原憲秀・鈴木孝紀  
**2D1-51** テレフタルアミドマクロサイクルを利用した動的二重らせん構造の構築とらせん性制御(北大院理) 上遠野 亮○河合駿佑・藤原憲秀・鈴木孝紀  
**2D1-52\*** 熱力学的平衡から離れた超分子集合体の時間発展プログラム(筑波大院数理工学・物材機構高分子材料ユニット) ○福井智也・大城宗一郎・杉安和憲・竹内正之

座長 上遠野 亮 (18:00~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:50~18:00 (2D1-55, 2D1-56, 2D1-57, 2D1-58)  
**2D1-55** 自己集合型ナノリングの形成メカニズム(千葉大院工) 矢貝史樹○新津敏介・唐津 孝・北村彰英  
**2D1-56** 置換基修飾によるペリレンビスイミド超分子ナノファイバーの音響配向制御(神戸大理) ○堀田泰久・津田明彦  
**2D1-57** コリン誘導体を用いたキラル柔軟性結晶の合成と物性(九大院工・九大CMS・JST さきがけ・京大院理) ○下野智弥・松木昌也・山田鉄兵・出倉 駿・北川 宏・君塚信夫  
**2D1-58** キラル柔軟性結晶の合成とイオン伝導特性(九大院工・京大院理・九大分子システム科学センター・JST さきがけ) ○松木昌也・山田鉄兵・出倉 駿・北川 宏・君塚信夫

### 3月28日午前

座長 関谷 亮 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D1-01, 3D1-02, 3D1-03, 3D1-04, 3D1-05)  
**3D1-01** アントラセン環を有する3分岐型ホスト分子の構築と分子捕捉能(東工大資源研) ○鈴木 輝・吉沢道人・穂田宗隆  
**3D1-02** アントラセン環を含む芳香環ミセル: ボルフィリン錯体の内包と触媒的酸化反応(東工大資源研) ○大曲 匠・鈴木 輝・吉沢道人・穂田宗隆  
**3D1-03** 幾何学的に制限された  $M_{12}L_{24}$  球状錯体の自己集合中間体(東大院工) ○横山裕之・上田善弘・藤田大士・佐藤宗太・藤田 誠  
**3D1-04** 二十・十二面体型  $M_{30}L_{60}$  錯体の自己集合(東大院工) ○上田善弘・横山裕之・藤田大士・星野 学・佐藤宗太・藤田 誠  
**3D1-05\*** Giant  $M_nL_{2n}$  Complexes Self-assembly from Selenophene-cored Ligands (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○FUJITA, Daishi; UEDA, Yoshihiro; YOKOYAMA, Hiroyuki; SATO, Sota; FUJITA, Makoto

座長 久木 一朗 (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**  $M_{12}L_{24}$  球状錯体への酵素の包接(東大院工) ○藤井裕也・藤田大士・藤田 誠  
**3D1-09** 超分子ジャイアントリング: ダンベル型水素結合性キャピタンドの分子自己集合(静岡大院理・名大院工) ○梶原貴紀・岸本和樹・木下敬太・高野敦志・松下裕秀・小林健二  
**3D1-10** 配位結合に基づく分子集合拡張型ピリジルキャピタンドカプセル(静岡大院理) ○中村宗親・岸本和樹・小林健二  
**3D1-11** 四つ葉型キャピタンド: Rh-ボルフィリンとテトラ(4-ピリジル)キャピタンド誘導体との4:1分子集合体(静岡大院理) ○岸本和樹・小林健二  
**3D1-12** 自己集合カプセルにより提供される非対称空間のキラルメモリー(広島大院理) ○今村太亮・福田克哲・関谷 亮・灰野岳晴  
**3D1-13** ホスホン酸エステルにより水酸基を架橋したビスキャピタンドの合成とゲスト包接挙動(広島大院理・広島大理) ○下山大輔・山田仁美・池田俊明・関谷 亮・灰野岳晴

座長 灰野 岳晴 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D1-15, 3D1-16, 3D1-17, 3D1-19)  
**3D1-15** キラルな動的ホウ酸エステル結合キャピタンドカプセル(静岡大院理) ○大石歩実・玉木健斗・田中康隆・小林健二  
**3D1-16** 光応答性分子集合カプセルにおけるデンドロン-アゾベンゼン側鎖の影響(静岡大院理) ○大橋俊文・坂野 翼・外野結香・小林健二  
**3D1-17\*** 両親媒性のV型アントラセン2量体によるナノカーボンの水溶化(東工大資源研) ○近藤 圭・吉沢道人・穂田宗隆  
**3D1-19** 複数のアルキル基を持つV型アントラセン2量体の固体蛍光特性(東工大資源研) ○関口翔也・近藤 圭・清 悦久・吉沢道人・穂田宗隆

### 3月28日午後

座長 池田 篤志 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3D1-34, 3D1-35, 3D1-36, 3D1-37, 3D1-38, 3D1-39)  
**3D1-34** Behavior of Adduct Formation between Boroxine Cages with Lewis Bases (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech; CREST, JST) ○ONO, Kosuke; IWASAWA, Nobuharu



- 3D1-35** アミド基を導入した環状スピロボラート型分子接合素子の調製と連鎖合能評価 (甲南大院自然) ○仲谷瑞貴・川西裕子・檀上博史・片桐幸輔・宮澤敏文・川幡正俊・山口健太郎
- 3D1-36** スピロボラート型中空分子の調製と認識挙動評価 (甲南大院自然) ○貴傳名祐希・野ヶ峯亜由美・増田勇貴・檀上博史・片桐幸輔・宮澤敏文・川幡正俊・山口健太郎
- 3D1-37** オリゴエチレングリコール鎖を有する水溶性ポルフィリン誘導体の合成と水中での自己集合化挙動 (九大院薬) ○堅山大康・唐澤悟・古賀 登
- 3D1-38** 様々な分子間結合部位を有する両親媒性分子の水中での自己集合化挙動 (九大院薬) ○岡本優菜・大橋枝里子・唐澤 悟・古賀 登
- 3D1-39** 温度応答性ケイ光イメージングプローブの合成と水中での物性評価 (九大院薬) ○荒木 健・嶋田敬志・村山周平・唐澤 悟・青木伊知男・佐賀恒夫・古賀 登

座長 唐澤 悟 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3D1-41, 3D1-42, 3D1-43, 3D1-44, 3D1-45, 3D1-46)
- 3D1-41** 疎水性平面芳香族分子含有リポソームの調製と安定性の評価 (広島大工) ○芦澤健吾・日野彰大・杉川幸太・池田篤志
- 3D1-42** 交換反応法を用いたフォトクロミック分子含有リポソームの調製 (広島大院工・奈良先端大物質) ○日野彰大・池田篤志・芦澤健吾・杉川幸太・菊池純一・塚本真未・安原主馬
- 3D1-43** 交換反応法を用いたポルフィリン含有リポソームの調製 (広島大院工・奈良先端大物質) 池田篤志○日野彰大・杉川幸太・菊池純一・塚本真未・安原主馬
- 3D1-44** 非対称なフェロセン配位子からなる金属一有機ナノチューブの構築 (東大工) ○大土井 翔・吹野耕大・相田卓三
- 3D1-45** 光学活性な金属一有機ナノチューブ (1) (東大院工) ○山岸洋・吹野耕大・相田卓三
- 3D1-46** 光学活性金属一有機ナノチューブ (2) (東大院工) ○山岸洋・吹野耕大・相田卓三

座長 池田 俊明 (16:50~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3D1-48, 3D1-49, 3D1-50, 3D1-51, 3D1-52)
- 3D1-48** Development of 2D Conductive Materials by Self-Assembly of C60-Functionalized Tripodal Triptycenes (Chem. Res. Lab., Tokyo Tech) ○LEUNG, Franco King-chi; ISHIWARI, Fumitaka; SHOJI, Yoshiaki; KAJITANI, Takashi; SAEKI, Akinori; SEKI, Shu; FUKUSHIMA, Takanori
- 3D1-49** Synthesis and Assembly Behavior of Novel Tripodal Triptycenes Having  $\pi$ -Extended Propeller Blades (Chem. Res. Lab., Tokyo Tech) ○SEIKI, Noriyo; SHOJI, Yoshiaki; SAEKI, Akinori; SEKI, Shu; FUKUSHIMA, Takanori
- 3D1-50** 周辺修飾したオリゴピロールの創製と集合化 (立命館大薬) ○中村一登・前田大光
- 3D1-51** 電荷を付与した  $\pi$  電子系金属錯体の合成と集合化 (立命館大薬) 前田大光○川下賢二
- 3D1-52** フラーレン含有 pH 応答性ナノゲルの合成とその機能 (広島大工) ○久保厚喜・杉川幸太・池田篤志

### 3月29日午後

座長 阿部 肇 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D1-01, 4D1-02, 4D1-03, 4D1-05, 4D1-06)
- 4D1-01** らせん型構成要素の自己集積による階層的超分子システム (筑波大院数理物質・筑波大 TIMS) ○木村 光・中村貴志・鍋島達弥
- 4D1-02** Acid-Base Triggered Extension/Contraction Motion of a Double-Stranded Boron Helicate Bearing Bipyridyl Units (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○SUZUKI, Yoshimasa; NAKAMURA, Taiki; YAMAMOTO, Shinya; TAURA, Daisuke; IIDA, Hiroki; OUSAKA, Naoki; YASHIMA, Eiji
- 4D1-03\*** Molecular Recognition with a Double-Stranded Boron Helicate bearing a Helical Cavity consisting of a Bisporphyrin (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○YAMAMOTO, Shinya; IIDA, Hiroki; OUSAKA, Naoki; YASHIMA, Eiji
- 4D1-05** 擬鏡像異性体オキシメチレンヘリセンオリゴマーの固体表面における構造変化と繊維膜形成 (東北大院薬) 重野真徳○澤藤 司・山口雅彦
- 4D1-06** 光学活性ビス (分岐オリゴエチルヘリセン) の合成 (東北大院薬) 重野真徳○近藤祐太郎・雨宮 亮・山口雅彦

座長 前田 大光 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D1-08, 4D1-09, 4D1-10, 4D1-11, 4D1-12, 4D1-13)
- 4D1-08** フェニルイソキサゾリル基をもったベンゾトリチオフェン誘導体の協同的集合 (広島大院理) ○足立浩明・池田俊明・灰野岳晴
- 4D1-09** 平面型エチルピリジン大環状オリゴマーの合成と  $\pi$ -スタッキング相互作用による高次構造形成 (富山大院薬) ○鈴木大貴・阿部 肇・井上将彦
- 4D1-10**  $D_{3h}$  対称性ピリジン-ベンジルアルコール交互型アセチレン連結大環状分子の合成と機能評価 (富山大院薬) ○湯元隆太・阿部 肇・井上将彦
- 4D1-11** push-pull 型水素結合ネットワークにより糖を強く認識する

- $D_{3h}$  対称性ピリジン-フェノール交互型大環状ホスト分子 (富山大院薬) ○米田哲大・大石雄基・阿部 肇・井上将彦
- 4D1-12** スルホンアミドヘリセン4量体による「数1.2を数える」分子機能 (東北大院薬) ○重野真徳・串田 陽・小林雄太・山口雅彦
- 4D1-13** スルホンアミドヘリセンオリゴマーによるランダムコイルからラセン二量体形成過程における自己触媒反応 (東北大院薬) 重野真徳○串田 陽・山口雅彦

座長 山中 正道 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D1-15, 4D1-17, 4D1-19, 4D1-20)
- 4D1-15\*** 水中での Sc(III) の配位による *meta*-エチルピリジンポリマーのキララならせん構造の安定化 (富山大院薬) ○牧田浩樹・阿部 肇・井上将彦
- 4D1-17\*** 水素結合アクセプターであるピリジンとドナーであるフェノールが交互に連結したオリゴマーの糖認識と糖の固液抽出 (富山大院薬) ○大石雄基・阿部 肇・井上将彦
- 4D1-19** 剛直なポルフィリンポリマー超分子二重鎖 (神戸大理) ○古瀬光平・大須賀篤宏・津田明彦
- 4D1-20** 分子を外部刺激とする亜鉛ポルフィリン軸配位結合能力のアロステリック制御 (阪大院理) ○佐々木義人・小崎正敏・鈴木修一・岡田恵次

### 3月29日午後

座長 小崎 正敏 (13:30~13:50)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4D1-28, 4D1-30, 4D1-31, 4D1-32, 4D1-33)
- 4D1-28\*** ポリチオフェン/コレステロール複合体の構造と機能 (九州先端研ナノテク研究室) ○土屋陽一・新海征治

座長 小崎 正敏 (13:50~14:30)

- 4D1-30**  $\alpha$ -シクロデキストリンを用いたキララ選択的オルガノゲル形成 (阪大院工) ○寺垣歩美・木田敏之・明石 満
- 4D1-31** デンドリマーの配位架橋による超分子型金属配列テンプレート創製 (東工大資源研) ○平林勇輝・アルブレヒト 建・山元公寿
- 4D1-32** ビス (フェニルイソキサゾリル) フェニルアセチレン配位子をもつ Pt (II) 錯体の自己集合により生成する超分子メタゲル (広島大理・広島大院理) ○平野喬平・池田俊明・灰野岳晴
- 4D1-33** 二種類のビスウレア化合物より形成される超分子ヒドロゲル (静岡大院理) ○迫 宏樹・山中正道

座長 逢坂 直樹 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4D1-35, 4D1-37, 4D1-39, 4D1-40)
- 4D1-35\*** 電子ドナー・アクセプター  $\pi$  共役分子二成分系における分離積層ナノ構造の構築 (阪大院工) ○櫻井庸明・米田 聡・筒井祐介・関 修平
- 4D1-37\*** アニオン応答性  $\pi$  電子系への直線状共役ユニットの導入 (立命館大薬) ○山門陵平・前田大光
- 4D1-39** 光応答性アニオンを組み込んだイオンペア集合体の形成 (立命館大薬) 前田大光○生田 潤
- 4D1-40** 次元制御型集合体を形成するアニオン応答性  $\pi$  電子系ジピロリルピラゾールの合成 (立命館大薬) 前田大光○谷 安尚

## D2 会場

10号館 1012 教室

### 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

#### 3月26日午前

#### ポルフィリン・フタロシアニン

座長 清水 宗治 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1D2-01, 1D2-03, 1D2-04, 1D2-05, 1D2-06)
- 1D2-01\*** メソジベンゾポルフィセン(1) 合成、構造および分光学的特性 (阪大院工・北大触セ) ○大洞光司・小川 歩・長谷川淳也・林 高史
- 1D2-03** メソジベンゾポルフィセン(2) 縮環ベンゼン部位の置換基効果 (阪大院工) ○田中靖之・小川 歩・大洞光司・林 高史
- 1D2-04** 4-ピリジン置換ヘキサフィリンの合成と物性 (京大院理) ○直田耕治・大須賀篤弘
- 1D2-05** *meso*,  $\beta$ -ハロゲン化ポルフィリンの合成と変換 (京大院理) ○福井謙人・依光英樹・大須賀篤弘
- 1D2-06** ジアザポルフィリンの還元反応 (名大院工) ○山路文香・三宅 由寛・忍久保 洋

座長 忍久保 洋 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1D2-08, 1D2-11, 1D2-12, 1D2-13)
- 1D2-08** 若い世代の特別講演会 元素の特性を活用したアザポルフィリン類の合成・光物性制御 (東北大院理) ○古山溪行

- 1D2-11**  $\beta$ 位ヘキサスルフェニルサブポルフィリンの合成と物性 (京大院理) ○吉田康太・大須賀篤弘
- 1D2-12** テトラアザポルフィリン五価リン錯体の一電子還元による安定な有機ラジカルの生成と物性 (東北大院理) ○吉田拓矢・古山溪行・小林長夫
- 1D2-13** ホウ素を含む平面 $\pi$ 拡張ポルフィリンの合成と物性 (京大院理) ○藤本圭佑・依光英樹・大須賀篤弘

座長 古山 溪行 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1D2-15, 1D2-16, 1D2-18, 1D2-19, 1D2-20)
- 1D2-15** 新規環拡張ベンジフラトシアンニの合成および物性 (東北大院理) ○飯塚文哉・清水宗治・小林長夫
- 1D2-16\*** 四重縮環ポルフィリンの構造と物性 (筑波大院数理工学) ○三枝優太・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦
- 1D2-18** ベータ位直接結合サブポルフィリン二量体の合成と物性 (京大院理) ○奥田恭大・鶴巻英治・大須賀篤弘
- 1D2-19** meso- $\beta$ 二重縮環コロールダイマーの合成と物性 (京大院理) ○大井翔太・田中隆行・大須賀篤弘
- 1D2-20** 周辺シリル化ポルフィリンおよびジシラン架橋ポルフィリン二量体の合成と物性 (京大院理) ○加藤研一・藤本圭佑・依光英樹・大須賀篤弘

### 3月26日午後

座長 依光 英樹 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1D2-32, 1D2-35, 1D2-36, 1D2-37)
- 1D2-32** 若い世代の特別講演会 近赤外光を利活用するための有機 $\pi$ 電子系化合物の開発 (理研) ○村中厚哉
- 1D2-35** 硫黄アニオンを用いたフラトニル二量体反応の開発および新規拡張フラトニル類の合成検討 (東北大院理) ○佐藤岳仁・古山溪行・小林長夫
- 1D2-36** 10-アザコロールの新規合成法の開発 (名大院工) ○大森裕士・廣戸 聡・忍久保 洋
- 1D2-37** 反芳香族ノルコロールニッケルの位置選択的な直接官能基化 (名大院工) ○野澤 遼・山本恵太郎・辛 知映・廣戸 聡・忍久保 洋

座長 石塚 智也 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1D2-39, 1D2-41, 1D2-42, 1D2-43, 1D2-44)
- 1D2-39\*** 大環状環拡張ポルフィリンの合成とその芳香族性 (京大院理) ○米田友貴・大須賀篤弘
- 1D2-41** キノノイド型ポルフィリン周辺部への $\pi$ 拡張反応 (京大理学研究科) ○梅谷将隆・直田耕治・田中隆行・大須賀篤弘
- 1D2-42** 縮環型ポルフィリン多量体骨格を有する巨大キノン分子の合成と性質 (首都大院理工) 山下健一○藤巻圭介・杉浦健一
- 1D2-43** 超原子価ヨウ素酸化剤を用いた5,10-ポルフィリンキノンの合成と性質 (首都大院理工) 山下健一○依田拓弥・杉浦健一
- 1D2-44** [28]ヘキサフィリン-ケイ素錯体の合成と物性 (京大院理) ○石田真一郎・田中隆行・大須賀篤弘

座長 杉浦 健一 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1D2-46, 1D2-48, 1D2-49, 1D2-51)
- 1D2-46\*** サブポルフィリンホウ素-ヒドリド錯体の合成と物性 (京大院理) ○鶴巻英治・大須賀篤弘
- 1D2-48** テトラアザポルフィリン14族錯体の合成と物性 (東北大院理) ○下岡千尋・古山溪行・小林長夫

### 三次元 $\pi$ 電子系

- 1D2-49\*** ボウル型 $C_{60}$ 誘導体の小分子内包挙動 (京大化研) ○二子石師・村田理尚・若宮淳志・村田靖次郎
- 1D2-51** 水分子内包アザフラレンの合成 (京大化研・JST さきがけ) ○橋川祥史・村田理尚・若宮淳志・村田靖次郎

座長 瀬川 泰知 (17:40~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1D2-53, 1D2-55, 1D2-57, 1D2-58)
- 1D2-53\*** 有限長単層カーボンナノチューブ分子とフラレンからなるピエゾ分子における光誘起電子移動 (東北大院理) ○一杉俊平・大久保 敬・飯塚亮介・川島雄樹・佐藤宗太・福住俊一・磯部寛之
- 1D2-55\*** 湾曲 $\pi$ 電子系における分子認識: $\pi$ 伸長した分子ピエゾドにおける分子構造と熱力学 (東北大 WPI-AIMR・JST, ERATO) ○松野太輔・佐藤宗太・飯塚亮介・磯部寛之
- 1D2-57** アミノフェナントレンの酸化による歪曲化合物の合成 (名大院工・名大院工) ○横井寛生・廣戸 聡・忍久保 洋
- 1D2-58** Synthesis of a new macrocyclic trimers based on hydroquinone dimes units and their physical properties. (Grad. Sch. Med., Yamaguchi Univ.) ○ISHIKAWA, Mari; WATANABE, Ryusuke; KAMIMURA, Akio

### 3月27日午前

#### 三次元 $\pi$ 電子系

座長 一杉 俊平 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D2-01, 2D2-02, 2D2-03, 2D2-04, 2D2-05, 2D2-06)
- 2D2-01** A Practical Synthesis of [N]CPPs Using Tin-mediated Reductive Aromatization (ICR, Kyoto Univ.) ○PATEL, Vijay Kumar; KAYAHARA, Eiichi; YAMAGO, Shigeru
- 2D2-02** シクロパラフェニレン-ルテニウム錯体の合成と同定 (京大化研) ○茅原栄一・PATEL Vijay Kumar・Kündig E. Peter・Mercier Audrey・山子 茂
- 2D2-03** [5]シクロパラフェニレンの直接官能基化 (京大化研) ○茅原栄一・PATEL Vijay Kumar・山子 茂
- 2D2-04** ねじれた共役系をもつ酸素架橋縮合五環系の合成と物性 (阪市大院理) ○佐藤千尋・小壽正敏・鈴木修一・岡田恵次
- 2D2-05** ヒドロキシアセンの酸化によるヘリセン型分子の合成 (名大院工) ○松野崇志・小山祐太郎・Kumar Jatish・河合 壯・廣戸 聡・忍久保 洋
- 2D2-06** ねじれたポルフィリン2量体におけるキラリティー誘起 (名大院工) ○伊藤 覚・廣戸 聡・忍久保 洋

座長 茅原 栄一 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D2-08, 2D2-09, 2D2-10, 2D2-12, 2D2-13)
- 2D2-08** クロム錯体を経由したシクロパラフェニレンの選択的官能基化 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○久保田夏実・瀬川泰知・伊丹健一郎
- 2D2-09** アントラキノ含有カーボンナノリングの合成とソルバトフルオロクロミズム特性 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○桑原拓也・折居 潤・瀬川泰知・伊丹健一郎
- 2D2-10\*** リチウムイオン内包フラレンを包接した分子ナノカーボン: 電荷移動相互作用による特性変化とイオンとしての応用展開 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○上野 裕・松井克磨・西原大志・瀬川泰知・伊丹健一郎
- 2D2-12** 非環状らせん共役系を有するヘキサフィリンの合成と物性 (京大院理) ○森 裕貴・鈴木優章・大須賀篤弘
- 2D2-13** 縮環ピレン3量体の合成と構造解析 (奈良先端大物質・JST CREST) ○田本 彬・荒谷直樹・山田容子

座長 川瀬 毅 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D2-15, 2D2-17, 2D2-18, 2D2-19)
- 2D2-15\*** Synthesis of open-shell ladder  $\pi$ -systems enabled by catalytic dimerization of diarylacetylenes (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.; ERATO, JST; Oregon Univ.) ○MAEKAWA, Takehisa; ROSE, Bradley; SEGAWA, Yasutomo; HALEY, Michael; ITAMI, Kenichiro
- 2D2-17** 白金多核錯体を用いたペルフルオロシクロパラフェニレンの合成 (京大化研) ○河野太郎・橋本土雄磨・茅原栄一・黒田康弘・鈴木敏泰・山子 茂
- 2D2-18** 白金多核錯体を用いた環状共役ポルフィリンオリゴマーの合成 (京大化研) ○前田祐希・茅原栄一・山子 茂
- 2D2-19** 酸素官能基を持つシクロパラフェニレンの酸化還元挙動 (京大化研) ○大西弘晃・茅原栄一・山子 茂

### 3月27日午後

座長 伊丹 健一郎 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2D2-27, 2D2-30, 2D2-31)
- 2D2-27** 若い世代の特別講演会 アニリンやフェノールの酸化反応をベースとした高歪 $\pi$ 共役分子の合成 (名大院工) ○廣戸 聡
- 2D2-30** ジチエノチオフェンから成るチアカリックスアレーンの電子構造と錯形成挙動 (北里大院理・ブルカーエイエックスエス株式会社) ○井上亮太・長谷川真士・与座健治・真崎康博
- 2D2-31\*** テトラシクロ(2,7-カルバゾール):芳香環内部における環電流 (分子研・京大化研) ○黒田康弘・阪元洋一・鈴木敏泰・茅原栄一・山子 茂

座長 長谷川 真士 (14:30~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2D2-34, 2D2-35, 2D2-36, 2D2-37)
- 2D2-34** ヘキサピロロヘキサアザコロンオリゴマーの合成と物性 (愛媛大院理工) ○田川和成・安藤千恵・沖 光脩・森 重樹・中江隆博・奥島鉄雄・宇野英満
- 2D2-35** 構成分子の形状を利用したシクロファン合成 (愛媛大院理) ○沖 光脩・田川和成・安藤千恵・森 重樹・奥島鉄雄・宇野英満
- 2D2-36** トリフェニルアミンとアントラセンユニットを連結したアザシクロファン合成と電気化学的性質 (岡山理大理) ○岩永哲夫・山内智和・豊田真司
- 2D2-37\*** Synthesis and Evaluation of Optically Active Dendrimers Based on a Planar Chiral Tetrasubstituted [2.2]Paracyclophane Core (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○GON, Masayuki; MORISAKI, Yasuhiro; CHUJO, Yoshiaki

座長 高瀬 雅祥 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2D2-40, 2D2-41, 2D2-42, 2D2-43, 2D2-44, 2D2-45)
- 2D2-40** 新規面不斉 Janus 型四置換[2.2]パラシクロファン化合物の合成 (京大院工) ○沢田理紗・森崎泰弘・中條善樹
- 2D2-41** ビチオフェンで架橋した環状キラル[2.2]パラシクロファンの合成とキラル光学特性 (北里大理) ○小早川幸輔・長谷川真士・迫 克也・真崎康博
- 2D2-42** キラルな擬オルト[2.2]パラシクロファンに組み込まれたオリゴフェニレン類のキラル光学特性 (北里大院理) ○佐々木宏明・長谷川真士・真崎康博

### 有機ラジカル

- 2D2-43** ビレンラジカルカチオンおよびジカチオンの生成と物性 (奈良先端大物質・JST CREST) ○松本彬伸・荒谷直樹・山田容子
- 2D2-44** 非局在型ラジカルを導入した含窒素平面 $\pi$ 共役分子の合成と電子的性質 (阪大院工) ○小橋紀之・酒巻大輔・関 修平
- 2D2-45** ジアリールアミン連結フェノチアジン誘導体の酸化挙動 (阪市大院理) ○狩俣 歩・鈴木修一・小崎正敏・岡田恵次

座長 岩永 哲夫 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2D2-47, 2D2-49, 2D2-50, 2D2-51, 2D2-52)
- 2D2-47\*** 一重項ビラジカル性を有するビフェナレニリデンが示す特異な電子環状反応に関する研究 (阪大院理) ○内田一幸・西内智彦・平尾泰一・久保孝史
- 2D2-49** 二重 N-混乱ヘキサフィリン(1.1.1.1.1.0)二核金属錯体を用いる有機ラジカルの安定化 (九大院工) ○久宗 穰・西村啓一・石田真敏・古田弘幸
- 2D2-50** アズレンを基本骨格とするニトロキシドラジカルの合成と性質 (阪市大理) ○原口 誠・Tretaykov Evgeny・鈴木修一・小崎正敏・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・岡田恵次
- 2D2-51** 双性イオン型一重項ビラジカルを示すビスフェナレニルの合成 (阪大院理) ○古川香織・西内智彦・平尾泰一・久保孝史
- 2D2-52** トリオキシトリアンギュレン誘導体の合成および置換基効果 (阪大院工・カネカ・JST CREST・愛工大) ○武元一樹・村田剛志・辻 良太郎・森田 靖

座長 鈴木 修一 (17:50~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (2D2-54, 2D2-55, 2D2-56, 2D2-58)
- 2D2-54** PCET 機構による水素原子の安定的包接を目指した新規サンドイッチ構造の構築 (阪大院理) ○寺岡 満・平尾泰一・西内智彦・久保孝史
- 2D2-55** 複数のプロトン共役電子移動中心を有する分子の開発と集積化 (阪大院理) ○服部一生・平尾泰一・西内智彦・久保孝史
- 2D2-56\***  $\sigma$ -Aromaticity: Clarification by a Hexaselanylbenzene Dication (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.; Grad. Sch. Sci., Rikkyo Univ.; FIFC, Kyoto Univ.) ○FURUKAWA, Shunsuke; FUJITA, Masahiro; KANATOMI, Yoshihiko; MINOURA, Mao; HATANAKA, Miho; MOROKUMA, Keiji; SAITO, Masaichi
- 2D2-58** ヘキサシラ[6]サーキュレンの合成検討 (埼大院理工) ○藤田雅大・古川俊輔・斎藤雅一

### 3月28日午後

座長 西内 智彦 (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** 縮合多環ペンタレンの迅速合成と反芳香族性 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○大島寛也・深澤愛子・山口茂弘
- 3D2-02** つる巻き状分子不斉の創出 (1): カップリング反応によるキラルなヘテロ芳香族二量体の周辺置換基修飾 (神戸大工) ○丸橋和希・岡山陽一・森 敦紀
- 3D2-03** つる巻き状分子不斉の創出 (2): ヘテロビリアル骨格をもつ分子不斉大環状アルケンの二重結合変換反応 (神戸大院工) ○豊森佑夏・岡山陽一・森 敦紀
- 3D2-04** 1*H*-ベンゾ[*c*]インドール-2-オン骨格を有するヘキサフェニルエタン型化合物の合成と構造 (北大院理) ○内村康人・上遠野 亮・藤原憲秀・鈴木孝紀
- 3D2-05** ソレノイドコイル型オリゴピリンの合成 (京大院工) ○岩本昂大・倉橋拓也・松原誠二郎
- 3D2-06** 9*a*-アザフェナレニル骨格を有する新規縮環アゾメチンイリドの合成と反応性 (東大院工) ○時丸祐輝・伊藤慎庫・野崎京子

座長 前田 千尋 (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** トリフルオランテノ[3.3.3]プロペラン誘導体とその電荷移動錯体の合成 (阪大院理) ○兒玉拓也・宮崎翔伍・西内智彦・平尾泰一・久保孝史
- 3D2-09** s-インダセンの簡便合成を指向した 2-アリーールインデンの合成 (阪大院理) ○藤井賢志郎・西内智彦・平尾泰一・久保孝史
- 3D2-10** エネルギー的に近い様な構造を取りうる新規立体過密型キノンの合成と物性 (阪大院理) ○鈴木健志・西内智彦・平尾泰一・久保

孝史

- 3D2-11** トリアルコキシフェニル基を有するフェナントレンが縮環したデヒドロアヌレンの合成、物性および自己集合挙動 (群馬大院理工) ○高橋伸尚・加藤真一郎・中村洋介
- 3D2-12** ビレンが縮環したデヒドロ[12]および[18]アヌレン類の合成、物性および自己集合挙動 (群馬大院理工) ○山本隆一郎・加藤真一郎・中村洋介
- 3D2-13** ベンゾペンタレンキノン誘導体と種々のジアルキルアミノフェニル置換アルキンの環化付加反応と付加体の物性 (群馬大院理工) ○木島友和・加藤真一郎・中村洋介

座長 加藤 真一郎 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D2-15, 3D2-16, 3D2-17, 3D2-18, 3D2-19)
- 3D2-15** テトラゾロピリジンを含む新規 $\pi$ 共役分子の合成と物性 (阪大産研) ○丹波俊輔・家 裕隆・安蘇芳雄
- 3D2-16** カルバゾール骨格を有する BODIPY の合成及び物性評価 (岡山大院自然) 前田千尋○戸高 匠・依馬 正
- 3D2-17** チタナサイクル中間体を經由するトリフェニルアミン部位とヘテロール骨格をもつ $\pi$ 電子系化合物の合成と応用 (東工大院総理工・東工大院総理工) ○斉藤大輔・西山寛樹・稲木信介・富田育義・大山陽介・大下浄治
- 3D2-18** スマネニル錯体の触媒機能 (阪大院工・JST ACT-C) ○加藤俊・雨夜 徹・高橋佑来・平尾俊一
- 3D2-19** ジシラン二重架橋タナーナフチル二量体の合成とその結晶充填構造 (東北大院理・東北大 WPI-AIMR・阪大院工) ○原 大祐・松山直人・中西和嘉・一杉俊平・佐伯昭紀・関 修平・磯部寛之

### 3月28日午後

#### 光物性

座長 久保 由治 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3D2-33, 3D2-34, 3D2-36, 3D2-37, 3D2-38)
- 3D2-33** 光誘起プロトン・電子移動を可能とするアンスラノール・アクリジン連結分子の合成と物性 (阪大院理) ○細井克馬・平尾泰一・西内智彦・久保孝史
- 3D2-34\*** Synthesis and Circularly Polarized Luminescence Properties of 1,1-Bipyrene-2,2-diol Derivatives (Grad. Sch. Sci. Eng., Tokyo Metropolitan Univ.) ○HASSAN, Kamrul; YAMASHITA, Ken-ichi; SUGIURA, Ken-ichi; IMAI, Yoshitane; NAKABAYASHI, Kazuki
- 3D2-36** 合成化学的手法によるペンタセン誘導体の配向制御と光物性評価 (慶大院理工) ○佐久間高央・酒井隼人・羽曾部 卓
- 3D2-37** ビセン、ベンゾクリセンおよび[5]ヘリセンイミド誘導体の合成と光物性評価 (慶大理工・東北大多元研・早大先進理工) ○久保田貴子・酒井隼人・荒木保幸・和田健彦・坂上 知・竹延大志・羽曾部 卓
- 3D2-38** 円偏光発光発現を目指した Push-Pull 型テトラチア[9]ヘリセン誘導体の合成と光物性 (慶大院理工・東北大多元研・早大先進理工・奈良先端大物質) ○山本勇樹・酒井隼人・荒木保幸・和田健彦・坂上 知・竹延大志・Jatish Kumar・河合 壯・羽曾部 卓

座長 平尾 泰一 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3D2-40, 3D2-42, 3D2-43, 3D2-44, 3D2-45)
- 3D2-40\*** トリアジン骨格を介した水素結合ネットワークによるポルフィリン集合体の構造制御と光ダイナミクス評価 (慶大理工) ○酒井隼人・荒木保幸・和田健彦・羽曾部 卓
- 3D2-42** ベリレン骨格を基盤とする含窒素多環芳香族分子の合成と遷移金属錯体への展開 (慶大理工) ○徳尾宏吉・酒井隼人・荒木保幸・坂上 知・和田健彦・竹延大志・羽曾部 卓
- 3D2-43** ベリレン骨格を基盤としたドナー-アクセプター二分子連結体の超分子構造制御と光物理過程評価 (慶大院理工) ○堀内内悠希・酒井隼人・羽曾部 卓
- 3D2-44** 非常に安定なサブポルフィリンメゾオキシラジカルの合成 (京大院理) ○清水大貴・大須賀篤弘
- 3D2-45** Synthesis and Properties of Carbon-Bridged Oligo-p-Phenylenevinylene-Benzoquinone Conjugate (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KANADA, Yuzuru; TSUJI, Hayato; EIICHI, Nakamura

座長 羽曾部 卓 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3D2-47, 3D2-48, 3D2-49, 3D2-50, 3D2-51, 3D2-52)
- 3D2-47** アザ[7]ヘリセンを電子ドナーとするドナー・アクセプター型分子の合成と光学特性 (東農工大院工) ○高瀬 昂・中野幸司
- 3D2-48** 講演中止
- 3D2-49** ラクタム構造を基盤とした新規 aza-BODIPY 二量体の合成とその物性 (東北大理理学研究科) ○玉田真倫・清水宗治・小林長夫
- 3D2-50** 二重 N-混乱ヘキサフィリン二核金属錯体の合成と光学特性 (九大院工) ○小笠原光紀・ゴクルナス サバパッチ・石田真敏・古田弘幸
- 3D2-51** サブポルフィリンピンサー錯体の合成 (京大院理) ○北野匡章・大須賀篤弘
- 3D2-52** ルビリンの金属錯体の合成と物性 (京大院理) ○征矢恭典・大

## 3月29日午前

## 光物性

座長 俣野 善博 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D2-01, 4D2-02, 4D2-04, 4D2-05, 4D2-06)

**4D2-01** 9-フェニルアントラセンにおける平面固定化の効果 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○岩原秀明・榎田知克・山口茂弘**4D2-02\*** トロピリウムイオンを電子受容性部位とする D-A-D 型  $\pi$  共役カチオンの合成と物性 (名大院理) ○浅井健吾・深澤愛子・山口茂弘**4D2-04** チェノホスホールジオンを中心骨格に有する新規 D-A-D 型  $\pi$  共役分子の合成ならびに物性 (阪大院工) ○畑中宏太・武田洋平・南方聖司**4D2-05** アクリジンを基本骨格とする D- $\pi$ -A 型蛍光分子の合成及び物性評価 (慶大院理工) ○多田励起・鈴木良太・三浦洋平・吉岡直樹**4D2-06** 水中で赤色発光を示す水溶性ベンゾチアゾール・トリフェニルアミン会合体 (久留米高専生物応用化学科・群馬大院理工) ○北原いくみ・田中亜沙美・長谷部直哉・吉原利忠・飛田成史・石井 努

座長 深澤 愛子 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D2-08, 4D2-10, 4D2-11, 4D2-12, 4D2-13)

**4D2-08\*** Synthesis and Properties of Highly Twisted 5-Arylamino Thiazoles (Fac. Eng., Gifu Univ.) ○YAMAGUCHI, Kirara; MURAI, Toshiaki**4D2-10** 5,15-ジザポルフィリンの光物性に対する  $\beta$ -アリール基の置換基効果 (新潟大院自然・新潟大理・九大院理) ○大桃理志・俣野善博・中野晴之**4D2-11** フェニレンジアミン誘導体の置換基効果に基づく発光挙動 (徳島大院ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス・阪大院工) ○大村聡・森内敏之・平野みさと・三好徳和・平尾俊一**4D2-12**  $\pi$  共役系部位を有するフェニレンジアミン誘導体の合成 (阪大院工) 森内敏之○筒井裕子・戎 佳祐・平尾俊一**4D2-13** 核酸塩基部位を有するフェニレンジアミン誘導体の合成 (阪大院工) 森内敏之○小林和暉・坂本勇樹・平尾俊一

座長 森内 敏之 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D2-15, 4D2-17, 4D2-18, 4D2-19, 4D2-20)

**4D2-15\*** 近赤外領域に吸収・蛍光を示すローダミン縮合型色素の設計と開発 (東大院薬・理研・岡山大院医歯薬) ○白崎良尚・村中厚哉・神野伸一郎・橋爪大輔・澤田大介・内山真伸**4D2-17** ベンジフラトリアニンが示す近赤外領域のソルバトクロミズム (東大院薬・理研 CSRS) ○島海尚之・村中厚哉・平野圭一・吉田健吾・内山真伸**4D2-18** アレン類の環化二量化反応によるジメチレンシクロブタン誘導体の合成と凝集誘起発光特性 (東工大院総理工) ○江口 裕・西山寛樹・稲木信介・富田育義**4D2-19** ジイミンガリウム錯体の合成と光物性 (京大院工) ○廣瀬周・田中一生・中條善樹**4D2-20** *tert*-ブチルシクロプロペンと各種メチレン化剤との反応 (静岡大院理) ○埴谷開人・坂本健吉

## 3月29日午後

座長 田中 一生 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4D2-28, 4D2-30, 4D2-31, 4D2-32, 4D2-33)

**4D2-28\*** Synthesis and Properties of a Fluoreno[2,3-*b*]fluorene Derivative Having an Anomalous Optical Property (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○MIYOSHI, Hirokazu; MIKI, Masahito; HIRANO, Shintaro; SHIMIZU, Akihiro; KISHI, Ryohei; NAKANO, Masayoshi; TOBE, Yoshito**4D2-30** Synthesis and photophysical characterization of the direct ring functionalized unsymmetrical NIR cyanine dyes (Grad. Sch. Life Sci. Sys. Eng., KIT) ○SAIKIRAN, Maryala; SATO, Daisuke; PANDEY, Shyam S.; KATO, Tamaki**4D2-31** Syntheses and characterizations of the isomers of pyrene-based salicylaldehyde-type ligand and their metal complexes (Grad. Sch. Sci. Eng., Tokyo Metropolitan Univ.) ○LUONG, Xuan Dien; YAMASHITA, Ken-ichi; SUGIURA, Ken-ichi**4D2-32** フルオレニリデンアクリダンの合成と物性 (東大院理) ○鈴木毅・岡田洋史・松尾 豊**4D2-33** カルボラン含有トリフェニルアミン誘導体の合成と電子物性 (京大院工) ○上辺将士・亀岡優一郎・伊藤彰浩・佐藤 徹・田中一義

## D3 会場

## 10号館 1013 教室

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

## 3月26日午前

## チオフェンならびに酸化還元系

座長 石塚 智也 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1D3-01, 1D3-02, 1D3-03, 1D3-04, 1D3-05, 1D3-06)

**1D3-01** アリールカルボン酸エステルをアクセプターとするドナー- $\pi$ -アクセプター化合物のメカノクロミズム発現 (千葉大院工) 松本祥治○茂木 淳・加藤直希・赤染元浩**1D3-02** 大環状シクロ[8](チエニレン-エチニレン)-フラーレン錯体の構造、モルフォロジーおよび電気・光物性 (首都大院理工) ○清水秀幸・伊與田正彦**1D3-03** Structure and electronic state of dicationic bis(diarylamino)-substituted carbon-bridged phenylenevinylens (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○LIN, Nai-ti; TSUJI, Hayato; NAKABAYASHI, Koji; OHKOSHI, Shin-ichi; NAKAMURA, Eiichi**1D3-04** ビケットフェンスポリチオフェンとそのジブロックコポリマー (物材機構高分子材料ユニット) ○杉安和憲・Pan Chengjun・竹内正之**1D3-05** TTF を導入したキラルアレンとそのポリマーのキラル光学特性 (北里大院理) ○遠藤純太・長谷川真士・岩田聖也・真崎康博**1D3-06** 相補的な水素結合を有する TTF の会合挙動とジアミン添加によるナノ構造の構築 (北里大院理) ○長谷川真士・井上亮太・真崎康博

座長 松本 祥治 (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**  $\pi$  拡張キノ型ポルフィリンの酸化還元特性 (筑波大院数理工) ○板垣 怜・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦**1D3-09** ドナー・アクセプター交互連結型 dendrimer の創製 (東工大院総理工) ○比嘉琢哉・アルブレヒト 建・山元公寿**1D3-10** 電子密度勾配を有する非対称  $\pi$  共役高分子の創製 (東工大院総理工) ○雨宮 史・今岡享穂・山元公寿**1D3-11** チェノピロールが縮環したベンゾチアゾール、キノキサリンおよびフェナジン誘導体の合成と物性 (群馬大院理工) ○田村美咲・加藤真一郎・中村洋介**1D3-12** 種々の置換基を導入したベンゾおよびナフトペンタレン誘導体の合成と物性 (群馬大院理工) ○桑子 智・加藤真一郎・中村洋介**1D3-13** 新規  $\pi$  拡張ジヒドロフェナジン誘導体の合成 (名大院工) ○長崎樹梨・廣戸 聡・忍久保 洋

座長 廣戸 聡 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1D3-15, 1D3-17, 1D3-18, 1D3-19, 1D3-20)

**1D3-15\*** 酸応答性ビアカリジン誘導体 (分子研協奏分子研) ○山本浩司・パンディット パラッシュ・中村敏和・倉重佑輝・柳井 毅・中村 豪・正岡重行・東林修平**1D3-17** 酸応答性ビカルバゾール誘導体 (分子研協奏分子研・新潟大研究推進機構機器分析センター) パンディット パラッシュ・山本浩司・中村敏和・西村勝之・倉重佑輝・柳井 毅・中村 豪・正岡重行・古川 貢○東林修平**1D3-18** 電子供与性バイ共役側鎖を有する電子受容体の合成と光学特性 (静岡大院理) ○井上翔太・小林健二**1D3-19** 二重アルキレンストラップ保護ジフェニルテトラセンの合成と性質 (静岡大院理) ○大澤弘和・高木裕太・小林健二**1D3-20** 大環状バイ共役アントラセンを指向した 9-置換-3,6-ジボリルアントラセンの合成 (静岡大創造科学技術大学院) ○高木裕太・小林健二

## 3月26日午後

座長 雨夜 徹 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1D3-32, 1D3-34, 1D3-36)

**1D3-32\*** 直交型ヘテロアセン二量体を鍵骨格とした三次元  $\pi$  電子系分子の合成と電子的性質 (阪大院工) ○酒巻大輔・関 修平**1D3-34\*** ベンゾチアジノフェノチアジンを基盤とした酸化体の合成、構造と性質 (阪大院理) ○吉田考平・鈴木修一・小岩正敏・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・岡田恵次**1D3-36\*** Synthesis and Electrochemical Properties of  $\pi$ -Extended Tetrathiafluvalene Analogues Embedded with a Porphyrin Skeleton (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○ISHIDA, Masatoshi; CHANG-HEE, Lee; SESSLER, Jonathan; FURUTA, Hiroyuki

座長 村田 理尚 (15:20~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1D3-39, 1D3-41, 1D3-42, 1D3-43)
- 1D3-39\*** ホスホン酸およびホスホン酸モノエステルを有する自己ドープ型導電性ポリアニリンの合成と特性 (大八化学工業(株)・阪大院工) ○阿部 靖・雨夜 徹・稲田雄飛・山本洋揮・古澤孝弘・平尾俊一
- 1D3-41** ポリアニリンホスホン酸の錯形成 (阪大工) 雨夜 徹○杉原良介・平尾俊一
- 1D3-42** 触媒的 C-H 酸化と縮環反応を基盤とするテトラチア[8]サーキュレンの合成 (名大院工) ○加藤祥平・芹澤祐真・三宅由寛・忍久保 洋
- 1D3-43** 環状テトラチオフェンの位置選択的官能基化 (名大院工) ○芹澤祐真・加藤祥平・三宅由寛・忍久保 洋

座長 清水 宗治 (16:20~17:00)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (1D3-45, 1D3-46, 1D3-47, 1D3-48)
- 1D3-45** ジピロリルフェノールを基盤とした $\pi$ 電子系アニオンの形成 (立命館大薬) 前田大光○福井彩香
- 1D3-46** 非対称型ジヘテロアリアルールジケトンの合成 (立命館大薬) 前田大光○藤原雅也
- 1D3-47** アミノ基を有するビレン誘導体の合成と電子物性 (京大院工) ○倉田亮平・伊藤彰浩・田中一義
- 1D3-48** 複数のフッ化芳香環を有する dyrex 系の構築とエレクトロクロミズム挙動 (北大院理) ○玉置瞳美・上遠野 亮・藤原憲秀・鈴木孝紀

座長 上遠野 亮 (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** 新規 $\pi$ 拡張チエノアセンの設計・合成と有機トランジスタへの展開 (九大工・九大稲盛フロンティア研・JST さきがけ) ○大山達也・ヤン ユソク・安達千波矢・安田琢磨
- 1D3-51** TTF の酸化還元を利用したケイ素フタロシアニン多量体の分子配列制御 (東北大院理) ○椎名祐太・清水宗治・小林長夫
- 1D3-52** Synthesis and Properties of Tetrabenzopyracylene Derivatives (ICR, Kyoto Univ.) ○CHAO, Lumen; MURATA, Michihisa; SUGANO, Yasunori; WAKAMIYA, Atsushi; MURATA, Yasujiro
- 1D3-53** 分子ワイヤへの応用を目指したスピロ置換フルオレンによる長鎖の完全被覆型オリゴチオフェンの合成と物性 (阪大産研) ○岡本祐治・家 裕隆・安蘇芳雄
- 1D3-54** プロトン移動が関与するレドックス活性型配位子の合成 (阪大院理) ○立花直樹・平尾泰一・西内智彦・久保孝史

## 3月27日午前

### 有機導体・半導体

座長 中野 幸司 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D3-01, 2D3-03, 2D3-05, 2D3-06)
- 2D3-01\*** ベンゾ[a,e]ペンタレン(DBP)を基盤とする新規 $\pi$ 共役分子の合成と有機 トランジスタ特性 (理研 CEMS) ○中野正浩・尾坂 格・瀧宮和男
- 2D3-03\*** ナフタレンジイミドを基盤とする $\pi$ 共役系分子の動的構造と半導体特性 (物材機構 ICYS) ○高井淳朗・竹内正之
- 2D3-05** 含硫黄フェナセン型多環芳香族化合物の合成および有機電界効果トランジスタへの応用 (岡山大院自然・JSTACT-C) ○兵頭恵太・森裕樹・西原康師
- 2D3-06** ピラジノジチアゾールを有するコポリマーの合成、物性および n 型半導体特性 (阪大産研) ○笹田翔平・家 裕隆・安蘇芳雄

座長 安蘇 芳雄 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D3-08)
- 2D3-08 学術受賞講演** 複素芳香族を基盤とした高性能有機半導体の創製と応用に関する研究 (理研 CEMS) ○瀧宮和男

座長 尾坂 格 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D3-15, 2D3-17, 2D3-18, 2D3-19, 2D3-20)
- 2D3-15\*** シリレン架橋型シクロオリゴチエニレンの理論化学的計算および合成研究 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○太田英輔・大垣拓也・青木 徹・小田容己子・松井康哲・池田 浩
- 2D3-17** ベンゾ[1,2-b:4,5-b']ジフラン骨格が縮環したオキサアセンの合成と有機電界効果トランジスタへの応用 (東農工大院工) ○山片悠太・中野幸司
- 2D3-18** ベンゾ[2,1-b:3,4-b']ジカルコゲンノフェン骨格を有するヘテロアセンの合成と半導体特性 (東農工大院工) ○Truong Minh Anh・中野幸司
- 2D3-19** チアゾール縮環ベンゾチアゾール骨格を電子受容性骨格に用いた D-A 型分子の合成と物性 (京大化研・JST さきがけ) ○佐藤基・若宮淳志・村田靖次郎
- 2D3-20** 水素結合によって二量化するジケトピロロピロール誘導体の特性評価 (筑波大) ○川崎龍矢・高瀬直人・桑原純平・神原貴樹

## 3月27日午後

座長 小野 克彦 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2D3-28, 2D3-30, 2D3-31, 2D3-33)
- 2D3-28\*** ピロロピロール-aza-BODIPY の合成および物性と有機薄膜太陽電池への展開 (九大院工) ○清水宗治・飯野 拓・佐伯昭紀・関 修平・古田弘幸・小林長夫
- 2D3-30** ピロロピロール-アザ-BODIPY 二量体の合成及び物性 (九大工) ○鹿毛悠冬・清水宗治・森 重樹・古田弘幸
- 2D3-31\*** Development of Semiconducting Polymers Based on Phenanthro-dithiophene-Benzothiadiazole and Their Application to Organic Electronic Devices (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.; JST ACT-C) ○MORI, Hiroki; NONOBE, Hikaru; NISHIHARA, Yasushi
- 2D3-33** 4,7-ジアルキルフェナントロジチオフェンを導入した低バンドギャップ半導体ポリマーの合成と太陽電池特性 (岡山大院自然・JSTACT-C) ○高橋竜輔・兵頭恵太・野々部 瑛・森 裕樹・西原康師

座長 清水 宗治 (14:40~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2D3-35, 2D3-36, 2D3-37, 2D3-38, 2D3-39, 2D3-40)
- 2D3-35** 電子輸送材料としてのフラレーンジアミン付加体薄膜の作製とその電気化学特性 (滋賀県大工) ○齊藤 丞・秋山 毅・小野侑司・番家翔人・泉本大輔・奥 健夫
- 2D3-36** フラレーン-エチレンジアミンから成るフラレーン微粒子膜の簡便な作製と光電気化学応用 (滋賀県大工) ○番家翔人・秋山 毅・鈴木厚志・奥 健夫
- 2D3-37** イソベンゾヘテロール骨格を $\pi$ スパーサーとして用いた D- $\pi$ -A 型色素材料の開発 (関西学院大理工) 羽村季之○戸澤仁志・片岡裕貴・村田靖次郎・若宮淳志
- 2D3-38** イオンセンシング機能を有するクルクミンホウ素錯体の太陽電池特性 (名工大院工) ○高尾 綾・小野克彦

座長 清水 宗治 (15:20~15:40)

- 2D3-39** 中央に2つのホウ素をドープしたナノグラフェンの還元特性 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST CREST) ○大角真一朗・DOU CHUANDONG・松尾恭平・齊藤尚平・山口茂弘
- 2D3-40** ホウ素ドープグラフェンナノリボン(B-GNR)の精密合成、電子構造、ルイス酸性 (名大院理・JST さきがけ・名大 WPI-ITbM・スイス Basel 大学・フィンランド Aalto 大学) ○齊藤尚平・川井茂樹・大角真一朗・FOSTER ADAM・ERNST MEYER・山口茂弘

座長 秋山 毅 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2D3-42, 2D3-44, 2D3-46)
- 2D3-42\*** Development of  $\pi$ -Conjugated Columnar Liquid Crystals Containing Polar Groups (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○YOSHIO, Masafumi; ZHEN, Zheng; KATO, Takashi
- 2D3-44\*** Synthesis of Cyclo-meta-phenylene Derivatives for the Organic Materials (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○XUE, Jing; IKEMOTO, Koki; TAKAHASHI, Norihisa; IZUMI, Tomoo; TAKA, Hideo; KITA, Hiroshi; SATO, Sota; ISOBE, Hiroyuki
- 2D3-46\*** 開殻型有機分子を用いたテララーメイド二次電池: トリオキソトリアンギウレンの分子修飾による高容量化 (阪大院工・カネカ・JST CREST・愛工大) ○信国浩文・朝倉典昭・慶島美和・辻 良太郎・森田 靖

座長 畠山 琢次 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2D3-49, 2D3-50, 2D3-53)
- 2D3-49** ポリアニリン/金属ナノ粒子複合体電極を使用した過酸化水素発生 (阪大院工・日産化学材料科学研究所) ○伊左治忠之・安部誠志・雨夜 徹・平尾俊一
- 2D3-50 技術進歩受賞講演** エキサイプレックス-三重項エネルギー移動を利用した高効率・長寿命有機 EL 素子とその白色照明への応用 (株式会社半導体エネルギー研究所 OEL 部) ○石曾根崇浩・瀬尾哲史・大澤信晴
- 2D3-53\*** Development of delayed fluorescence emitter based on triptycene backbone (MIT Department of Chemistry) ○KAWASUMI, Katsuaki; WU, Tony; ZHU, Tianyu; VAN VOORHIS, Troy; BALDO, Marc; SWAGER, Timothy

## 3月28日午前

### 有機導体・半導体

座長 森崎 泰弘 (9:00~9:30)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D3-01, 3D3-02, 3D3-03, 3D3-04, 3D3-05, 3D3-06)
- 3D3-01** ヘキサトリエン鎖を有する交差共役型 TTF 系ドナーの合成と構造、性質 (愛媛大院理工) ○檀上貴弘・上田将史・白旗 崇・御崎洋二

### ホウ素

- 3D3-02** 近赤外光吸収特性を有するボロンジナフトピロメテン系色素の合成 (首都大都市環境) ○山澤 翔・浅羽拓郎・須田優紀江・西藪隆

平・久保由治

**3D3-03** チオフェン部位を有する新規 BODIPY の合成と光学特性 (筑波大院数理工) ○齊川 誠・齋野奏輔・山村正樹・鍋島達弥

座長 森崎 泰弘 (9:30~9:50)

**3D3-04** 有機 EL 材料を指向したフェノキサポリン類縁体の合成 (関西学院大理工) ○平井大貴・中塚宗一郎・畠山琢次

**3D3-05** ヘテロ元素を縮環部に有するジナフトペンタセン類縁体の合成と物性 (関西学院大理工) ○中塚宗一郎・平井大貴・畠山琢次

座長 森崎 泰弘 (9:50~10:00)

**3D3-06** 求電子的 C-H ホウ素化反応を活用した含 BN 多環芳香族化合物の合成と物性 (関西学院大理工) ○中嶋貴一・竹田直樹・畠山琢次

座長 山村 正樹 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D3-08, 3D3-09, 3D3-10, 3D3-11, 3D3-12)

**3D3-08** ホウ素を縮環部に有するベンゾテトラセン類縁体の合成と物性 (関西学院大理工) ○永見直斗・中嶋貴一・中塚宗一郎・沼野美砂・巽 創・畠山琢次

**3D3-09** ホウ素を縮環部に有するダブルヘリセンの合成と物性 (関西学院大理工) ○片山敬純・平井大貴・中塚宗一郎・宮本文也・畠山琢次

**3D3-10** ホウ素錯体色素におけるドナー-アクセプター相互作用制御に関する研究 (名工大理工) ○阪野圭亮・大島麻実・小野克彦

**3D3-11** ジピロリルジゲトンホウ素錯体を基盤とした非会合型平面状アニオンの創製 (立命館大薬) 前田大光○笹野力史

**3D3-12\*** Synthesis and optical properties of conjugated compounds based on ionic boron cluster (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NISHINO, Kenta; MORISAKI, Yasuhiro; CHUJO, Yoshiki

### ナノ構造体の構築と物性

座長 畠山 琢次 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D3-15, 3D3-17, 3D3-19)

**3D3-15\*** Photoresponsive 2-D Orderings of Diarylethenes at the Liquid/HOPG Interface: Correlation between Molecular Structure and Cooperative Parameter (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○YOKOYAMA, Soichi; HIROSE, Takashi; MATSUDA, Kenji

**3D3-17\*** Diarylethene Self-Assembled Monolayers: Cocrystallization and "Mixing-Induced Cooperativity" Highlighted by Scanning Tunneling Microscopy at the Liquid/Solid Interface (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○FRATH, Denis; SAKANO, Takeshi; IMAIZUMI, Yohei; YOKOYAMA, Soichi; HIROSE, Takashi; MATSUDA, Kenji

**3D3-19** 臭素化フラレンの置換反応による多付加フラレンの付加位置制御 (東邦大理) ○渡邊敬太・内山幸也・与座健治・森山広忠

### 3月28日午後

座長 吉沢 道人 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3D3-34, 3D3-35, 3D3-36, 3D3-37, 3D3-38, 3D3-39)

**3D3-34** アニオン応答型アセニミド集合体の構築 (首都大都市環境) ○齋藤智紀・飯塚俊介・西敷隆平・久保由治

**3D3-35** 光学活性石炭酸から誘導される AIE ボロン酸エステル会合体の性質 (首都大都市環境) ○中本昇吾・小澤歩未・藤原成香・西敷隆平・久保由治

**3D3-36** キラル Eu 複合ポリマーナノチューブの創製と性質 (近畿大理工) ○新谷 望・仲程 司・藤原 尚

**3D3-37** 有機分子保護 CdSe ナノ粒子ハイブリッドポリマーナノチューブの合成と特性 (近畿大院総理工) ○戸川裕介・仲程 司・藤原 尚

**3D3-38** シアヌル酸を有する両親媒性ペリレンビスイミドの水系溶媒中における自己集合 (千葉大院工) ○福田一平・矢貝史樹・唐津 孝・北村彰英

**3D3-39** 両親媒性ペリレンビスイミドダイアドのベシクル形成と線維状集合体への構造転移 (千葉大院工) 矢貝史樹○小笠原 睦・唐津 孝・北村彰英

座長 矢貝 史樹 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3D3-41, 3D3-42, 3D3-43, 3D3-44, 3D3-45, 3D3-46)

**3D3-41** Huisgen 環化反応により修飾したグラフェン量子ドットの物性 (広島大院理) ○植村友一朗・鈴木花歩・関谷 亮・灰野岳晴

**3D3-42** Sn-ポルフィリンポリチオフェンナノチューブの合成と金属ナノ粒子複合体 (近畿大理工) ○吉田祐也・仲程 司・藤原 尚

**3D3-43** 3つのアントラセン環を有する分子チューブ: 短段階合成と官能基導入 (東工大資源研) ○大槻大史・萩原啓太・吉沢道人・穂田宗隆

**3D3-44** 3つのアントラセン環を有する分子チューブ: 水中での分子内包能と蛍光性 (東工大資源研) ○萩原啓太・大槻大史・吉沢道人・穂田宗隆

**3D3-45** 水中におけるフォトン・アップコンバージョン分子システムの構築 (九大理工・九大 CMS・JST さきがけ) ○河野宏徳・楊井伸浩・君塚信夫

**3D3-46** 分子組織化フォトン・アップコンバージョンシステムにおける酸素ブロッカーの発現 (九大理工・九大 CMS・JST さきがけ) ○小川

卓・楊井伸浩・君塚信夫

座長 楊井 伸浩 (16:50~17:50)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3D3-48, 3D3-49, 3D3-50, 3D3-51, 3D3-53)

**3D3-48** レドックス活性と磁性を有するポリチオフェンナノチューブの生体分子認識と輸送 (近畿大院総理工) ○今村考希・亀山元貴・仲程 司・藤原 尚

**3D3-49** イオン液体の溶媒和挙動と与えるクロメン誘導体の置換基効果と水の影響 (大分大工) ○佐野稔太・信岡かおる・北岡 賢・大賀 恭・石川雄一

**3D3-50** ジインドロカルバゾール誘導体の合成とその液晶性の評価 (名大院理) ○加藤雅大・河野慎一郎・田中健太郎

**3D3-51\*** Columnar liquid crystalline macrocycles toward reversible guest inclusion (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○KAWANO, Shinichiro; TANAKA, Kentaro

**3D3-53** 固液界面におけるプタジイン架橋六角形ビリジマクロサイクルの二次元自己集合とそのゲスト認識能 (阪大院基礎工) ○武田浩志・田原一邦・KATHER MICHAEL・戸部義人

### 3月29日午前

#### ナノ構造体の構築と物性

座長 田中 裕也 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D3-01, 4D3-02, 4D3-03, 4D3-04, 4D3-05, 4D3-06)

**4D3-01** 配位結合部位を有するポリチオフェンナノチューブの合成と性質 (近畿大理工) ○佐藤祥太郎・仲程 司・藤原 尚

**4D3-02** キラルポリチオフェンナノチューブの合成と機能 (近畿大理工) ○山中智博・仲程 司・藤原 尚

**4D3-03** ジアリアルエテンが形成する光応答性分子配列の STM 観察とチニル基の置換位置依存性 (京大院工) ○前田尚生・廣瀬崇至・松田建児

**4D3-04** ウレア基とアミド基の水素結合に由来する協同的組織化挙動の固液界面における STM 観察 (京大院工) ○西谷暢彦・廣瀬崇至・松田建児

**4D3-05** コイル状から線維状構造へのナノ構造転移を示す水素結合性オリゴフェニレン (千葉大院工) 矢貝史樹○脇田健吾・唐津 孝・北村彰英

**4D3-06** 親水性側鎖を有する水素結合性オリゴチオフェン誘導体の自己集合 (千葉大院工) 矢貝史樹○大内隼人・唐津 孝

座長 仲程 司 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D3-08, 4D3-09, 4D3-10, 4D3-12)

**4D3-08** ルテニウム担持型ポロネートナノ粒子を触媒利用したレブリン酸の水素化反応 (首都大都市環境・日本化薬) ○柿崎大樹・藤原成香・西敷隆平・久保由治・古後真紀子・萬ヶ谷康弘

**4D3-09** 酸化還元活性な Ru アセチリド置換基を有する Ni ポルフィリン錯体の酸化に伴う芳香族性の変化 (東工大資源研) ○三柴健太郎・田中裕也・穂田宗隆

**4D3-10\*** Structure-controlled surface synthesis of molecular-width graphene nanoribbons by radical polymerization-chemical vapor deposition (IAE, Kyoto Univ.) ○SONG, Shaotang; FUJITA, Shoichiro; NAKAE, Takahiro; SAKAGUCHI, Hiroshi

**4D3-12\*** 水素結合性環状六量体の自己集合における協同性の発現 (千葉大院工) ○山内光陽・石渡勝也・矢貝史樹

座長 佐竹 彰治 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D3-15, 4D3-17, 4D3-18, 4D3-19, 4D3-20)

**4D3-15\*** Construction of Two-Dimensional Cyclic Array of Zinc Porphyrins and Binding of Fullerene (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○IRITANI, Kohei; TAHARA, Kazukuni; TOBE, Yoshito

**4D3-17** Studies on Construction of Porous Multi-Layered Film at Liquid/Solid Interfaces (Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.; PRESTO, JST; KU Leuven-University of Leuven Department of Chemistry) ○TAHARA, Kazukuni; LINDNER, Benjamin Daniel; FANG, Yuan; DE FEYTER, STEVEN; TOBE, Yoshito

**4D3-18** 固液界面におけるジアセチレンの光橋架け反応を利用した多孔性二次元ポリマーの合成に関する研究 (阪大院基礎工) ○玉岡章宏・田原一邦・戸部義人

**4D3-19** 電解重合ポルフィリン多量体を用いた色素増感太陽電池 (東大先端研) 中田慶太○中崎城太郎・瀬川浩司

**4D3-20** ペンタセン修飾金属ナノ粒子の合成と光物性評価 (慶大理工) ○加藤大貴・酒井隼人・羽曾部 卓

### 3月29日午後

座長 酒井 隼人 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4D3-28, 4D3-29, 4D3-30, 4D3-31, 4D3-32)

**4D3-28** 水溶性環状亜鉛ポルフィリン三量体の水中における UV-vis 吸収スペクトル変化 (東理大院総合化学) ○白井公一郎・浅石 茜・佐竹彰治

- 4D3-29** 末端にエステル基を有するテトラセン誘導体の合成と性質 (滋賀県大工・兵庫県大院工・阪府大院工) ○津村美也子・竹原宗範・井上吉教・北村千寿・川瀬 毅・小林隆史・内藤裕義
- 4D3-30** Graphite Functionalization Using Electrochemically Generated Aryl Radicals: Characterization and Control (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.; PRESTO, JST) ○LINDNER, Benjamin Daniel; TAHARA, Kazukuni; GREENWOOD, John; PHAN, Thanh Hai; ISHIKAWA, Toru; DE FEYTER, STEVEN; TOBE, Yoshito
- 4D3-31** 5,10-二置換ポルフィリン金属錯体の単結晶中における一次元カラムナー形成 (京大院理・京大院理) ○田中隆行・大井翔太・大須賀篤弘
- 4D3-32** らせん型フォルダマーを用いた共有結合性有機ナノチューブの合成 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○前田果歩・伊藤英人・伊丹健一郎

## D4 会場

### 10号館 1021 教室

#### 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月26日午前

座長 家 裕隆 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1D4-01, 1D4-03, 1D4-05, 1D4-06)
- 1D4-01\*** BBTNDT 誘導体を用いた高移動度・高耐熱性有機電界効果トランジスタ (理研 CEMS・日本化薬) ○阿部正宏・森 崇充・尾坂格・瀧宮和男
- 1D4-03\*** 一重項分裂特性を示す非縮合多環系分子の合成と有機薄膜太陽電池への応用 (山形大院理工・JST さきがけ・東工大応セラ研) ○河田 総・夫 勇進・斉藤彩華・羽田真毅・笹部久宏・城戸淳二
- 1D4-05** カルコゲン架橋 L 字型有機半導体分子: 合成, 集合体構造とデバイス特性 (東大院新領域) 岡本敏宏○栢原 淳・道姓宏章・中村健一・三津井親彦・田中佑治・矢野将文・高野綱吉・鈴木健之・竹谷純一
- 1D4-06** セレン架橋 V 字型有機半導体の特異な集合体構造変化を利用した溶液プロセスの汎用化 (東大院新領域・科学技術振興機構さきがけ) ○山岸正和・三津井親彦・吉本和美・岸 柁之・佐藤寛泰・山野昭人・竹谷純一・岡本敏宏

座長 尾坂 格 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1D4-08, 1D4-10, 1D4-11, 1D4-12)
- 1D4-08\*** 液晶性フェニル BTBT 誘導体を用いた有機トランジスタ-アルキル鎖長依存性 (東工大像情報研) ○飯野裕明・岡村 寿・臼井孝之・半那純一
- 1D4-10** アルキル置換酸素架橋 N 字型パイ共役系分子群の合成, 集合体構造ならび, 電荷輸送特性 (東大院新領域・JST さきがけ) 三津井親彦○井原将司・田中翔太・田中佑治・青木佑司・矢野将文・山岸正和・佐藤寛泰・山野昭人・竹谷純一・岡本敏宏
- 1D4-11** 高移動度を有する硫黄架橋 N 字型屈曲パイ共役系化合物群 (1) : 効率的合成法とデバイス特性 (東大院新領域・JST さきがけ) 三津井親彦○青木佑司・中村健一・佐藤寛泰・山野昭人・矢野将文・竹谷純一・岡本敏宏
- 1D4-12\*** 高移動度を有する硫黄架橋 N 字型屈曲パイ共役系化合物群 (2) : デバイス熱耐久ならび集合体構造の温度依存性 (東大院新領域・JST さきがけ) ○三津井親彦・青木佑司・吉本和美・山岸正和・武田広大・片山雅之・加藤哲弥・橋爪大輔・矢野将文・佐藤寛泰・山野昭人・竹谷純一・岡本敏宏

#### 分子性半導体

座長 岡本 敏宏 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1D4-15, 1D4-18, 1D4-19, 1D4-20)
- 1D4-15** 若い世代の特別講演会 低分子非晶質有機半導体薄膜の高次構造分析と有機 EL・有機太陽電池への応用 (山形大院理工) ○横山大輔
- 1D4-18** 電子求引性末端基を有する N-アリアルフルイミド誘導体の合成, 物性, および光電変換特性 (阪大産研) ○陣内青萌・家 裕隆・安蘇芳雄
- 1D4-19** 弱い水素結合を利用した高配向性電子輸送材料の開発 (山形大院理工) ○渡邊雄一郎・笹部久宏・横山大輔・別部輝生・片桐洋史・夫 勇進・城戸淳二
- 1D4-20** ビフルオレニリデン誘導体の合成と有機薄膜太陽電池での一重項分裂挙動の検証 (山形大院理工・JST さきがけ・東工大応セラ研) ○木村拓也・夫 勇進・古館準樹・河田 総・斉藤彩華・羽田真毅・笹部久宏・城戸淳二

3月26日午後

#### 分子磁性

座長 鈴木 修一 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1D4-33, 1D4-34, 1D4-35, 1D4-36, 1D4-37, 1D4-38)
- 1D4-33** 有機金属反応を用いた 6-オキソフェルダジル誘導体の化学修飾と物理化学的性質 (慶大院理工) ○大島翔太・三浦洋平・吉岡直樹
- 1D4-34** 水素結合部位を持つニトロニルニトロキシドバイラジカル誘導体の構造-磁性相関 (慶大理工) ○齊藤鷹規・三浦洋平・吉岡直樹
- 1D4-35** オキソフェルダジラジカルをスピン中心とするジアセチレン誘導体の合成と構造磁性相関 (慶大理工) ○石井智章・島次拓郎・三浦洋平・吉岡直樹
- 1D4-36** 空気中で安定な 2,6-ピリジンジイルジニトロキシド (電通大院情報理工) ○川上日向子・利根川朝人・石田尚行
- 1D4-37** 構造相転移を目指した m-フェニレン架橋ジニトロキシドとトリニトロキシドの研究 (電通大院情報理工) ○吉武 徹・石田尚行
- 1D4-38** トリオキソトリアンギュレンを基盤としたキラルな混合原子価塩の構造と物性 (愛工大・阪大院理・JST CREST) ○山田千晶・鳥居剛・村田剛志・森田 靖

座長 森田 靖 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1D4-40, 1D4-41, 1D4-42, 1D4-43, 1D4-44, 1D4-45)
- 1D4-40** イミノニトロキシドを配位子とする三核金属錯体の合成と性質 (阪市大院理) ○和田知之・鈴木修一・小嶋正敏・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・岡田恵次
- 1D4-41** 電子求引性置換基を導入した 3-tert-ブチルベンゾトリアジニラジカル合成と物理化学的性質 (慶大院理工) ○高橋佑典・三浦洋平・吉岡直樹
- 1D4-42** フェニル骨格を導入したジフェニルアミン誘導体の合成と酸化生成物の性質 (慶大院理工) ○安達恒貴・三浦洋平・吉岡直樹
- 1D4-43** 選択的重水素置換したニトロキシドラジカル誘導体の合成と ESR スペクトル (慶大理工) ○大空憲政・江村鷹一朗・三浦洋平・吉岡直樹
- 1D4-44** ビフェニルを架橋子としたビス(シリラジカル)の合成, 構造, 及び物性 (筑波大院数理物質) ○高原祐太・一戸雅聡・関口 章
- 1D4-45** Theoretical Investigation on the Decaying Behavior of Exchange Interaction in Quinoid and Aromatic Molecular Wires (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; CRC, Hokkaido Univ.) ○NISHIZAWA, Shohei; HASEGAWA, Jun-ya; MATSUDA, Kenji

#### 光分子物性

座長 松田 建児 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1D4-47, 1D4-48, 1D4-49, 1D4-50, 1D4-51, 1D4-52)
- 1D4-47** 歪んだ  $\pi$  共役系を有するフタロシアニン色素の光安定性に関する検討 (分子研・総研大・JSTACT-C) ○榎本孝文・近藤美歌・正岡重行
- 1D4-48** 電子供与基としてジフェニルアミノ基を有する D- $\pi$ -A 型 1,4-ジアリール-1,3-ブタジエンの合成と物性 (埼玉大院理工) ○牧島幸宏・中田憲男・石井昭彦
- 1D4-49** ジアゾロ [1,2-a:2',1'-c] キノキサリン誘導体の固体発光と結晶構造 (千葉大院工) ○松本祥治・赤染元浩
- 1D4-50** D-A-D 型ジベンゾ [a,j] フェナジン誘導体の発光メカノクロミズム特性 (阪大院工) ○岡崎真人・武田洋平・南方聖司
- 1D4-51** 側方置換基を有する D- $\pi$ -A 型ビフェニルの固体発光特性 (京工織大院工芸) ○玉川智一・清水正毅
- 1D4-52** 2,5-ジアルコキシテラフル酸ジエステルの蛍光特性 (京工織大院工芸) ○嶋谷亮祐・清水正毅

3月27日午前

#### 分子磁性

座長 石田 尚行 (9:10~10:00)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (2D4-02, 2D4-03, 2D4-04, 2D4-05)
- 2D4-02** 基底高スピンかつマルチなキレート部位を有するピラジカル配位子およびその遷移金属錯体の合成と磁性 (東大院総合文化) ○岡澤厚・小島憲道
- 2D4-03** ニトロニルニトロキシドを導入したシッフ塩基ニトリドクロム(V)錯体の合成と性質 (慶大院理工) ○中込 森・高橋佑典・三浦洋平・吉岡直樹
- 2D4-04** 種々の 3d 金属イオンを持つヘテロスピン複核錯体の合成とその構造と磁性 (九大院薬) ○森 昂也・吉原大輔・村島健介・唐澤悟・古賀 登
- 2D4-05\*** 光応答型 2p-3d-4f ヘテロスピン一次元鎖錯体の構造と磁気的性質 (九大院薬) ○村島健介・唐澤 悟・古賀 登

## 分子性半導体

座長 上田 顕 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D4-08, 2D4-09, 2D4-10, 2D4-11, 2D4-12)
- 2D4-08** アンストラチオフェン-ベンゾチアジアゾール連結分子の光前駆体の合成と塗布型有機薄膜太陽電池への応用 (奈良先端大物質) ○山本泰平・山口裕二・高平勝也・鈴木充朗・中山健一・山田容子
- 2D4-09** ドナー・アクセプターハイブリッド型分子を用いた不揮発性有機メモリの開発 (九大工・九大稲盛フロンティア研・JST さきがけ) ○橋 弘樹・大谷一生・安達千波矢・安田琢磨
- 2D4-10** コンダクタンスの光スイッチ方向に与えるジアリールエテン-金ナノ粒子の接合位置の影響 (京大院工・JST さきがけ) ○東山大地・東口顕士・中村 造・松田建児
- 2D4-11** 含ホウ素中性ラジカルを用いた両極性 Mott トランジスタ (名大院理・名大 WPI-ITbM・東大院新領域) ○榎田知克・白井秀典・岡本敏宏・松井弘之・山岸正和・植村隆文・竹谷純一・山口茂弘

## 光分子物性

- 2D4-12\*** 大きな蛍光量子収率と小さな励起一重項と励起三重項のエネルギーギャップを両立する分子設計 (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) ○平田修造・坂井由美・益居健介・田中啓之・安達千波矢

座長 唐澤 悟 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D4-15, 2D4-16, 2D4-17, 2D4-18, 2D4-19, 2D4-20)
- 2D4-15** 新規ペンタセン-ピラジカル誘導体の合成およびその光化学的性質 (阪市大院理) ○清水章皓・伊藤亮孝・手木芳男
- 2D4-16** 多孔性有機結晶のナノ空間を利用した芳香族炭化水素の高感度蛍光検出 (九大工・九大 CMS・JST さきがけ) ○島中 創・小野利和・嶋越 恒・阿部正明・久枝良雄
- 2D4-17** 多孔性有機結晶のナノ空間を利用した強発光性室温リン光材料の創製 (九大工・九大 CMS・JST さきがけ) ○福田有貴・小野利和・嶋越 恒・阿部正明・久枝良雄
- 2D4-18** N-Boc-インドリルベンゾチアジアゾール誘導体の合成と固体蛍光特性 (横国大院工) 伊藤 傑○山田武士・山口佳隆・浅見真年
- 2D4-19** トリフェニルアミン部位を有するナフタセン誘導体における光学活性と熱活性化遅延蛍光 (東農工大院工・東大院理工) ○今川拓郎・平田修造・戸谷健朗・バツハ マーティン・渡辺敏行
- 2D4-20** 両親媒性フェロセン-ポルフィリン-フラワーレン三元連結型分子の高極性溶媒中における会合体構造と光誘起電荷分離状態の解明 (京大院工・京大 iCeMS) ○中尾和也・高野勇太・村上達也・今堀 博

## 3月27日午後

座長 手木 芳男 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2D4-28, 2D4-29, 2D4-30, 2D4-32)
- 2D4-28** 電子受容性ジゲトチオピラノチオピラン骨格を用いた赤色発光材料の開発 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○安達 誠・深澤愛子・山口茂弘
- 2D4-29** ESIPT 蛍光団を用いた二光子励起近赤外発光材料の開発 (名大院理・産総研ユビキタスエネルギー・名大 WPI-ITbM) ○鈴木直弥・深澤愛子・多喜正泰・鎌田賢司・山口茂弘
- 2D4-30\*** Highly Fluorescent and Photostable Phosphole-based Dyes (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○WANG, Chenguang; FUKAZAWA, Aiko; YAMAGUCHI, Eriko; TAKI, Masayasu; SATO, Yoshikatsu; HIGASHIYAMA, Tetsuya; YAMAGUCHI, Shigehiro
- 2D4-32\*** Recent developments in the field of benzothiophene based photochromic derivatives (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○GALANGAU, Olivier; KAWAI, Tsuyoshi

座長 深澤 愛子 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2D4-35, 2D4-37, 2D4-38, 2D4-39, 2D4-40)
- 2D4-35\*** Temperature Effect on Fluorescence Enhancement of Covalently-Linked Fluorescent Chromophores with Naphthalene-1,8-diyl Linker Units (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○HIROSE, Takashi; TSUNOI, Yohei; FUJIMORI, Yuya; MATSUDA, Kenji
- 2D4-37** (1,8)ピレノファン類の合成、構造、および蛍光特性 (金沢大院自然) ○下司 誠・広瀬研二・前多 肇・千木昌人
- 2D4-38** ナフトキノン系機能性色素における光学特性に及ぼす置換基効果 (近畿大院総理工) ○秋山弘毅・左古章浩・田島暢夫・今井喜胤
- 2D4-39** 光学活性ピナフチル誘導体の非古典的円偏光発光(CPL)特性制御 (近畿大院総理工) ○北山陽子・太田安耶香・中林和樹・静間基博・田島暢夫・藤木道也・今井喜胤
- 2D4-40** キラルトランスファーを利用した発光性ユニット連結型軸不斉ピナフチル化合物の円偏光発光(CPL)特性 (近畿大院総理工) ○中林和輝・尼子智之・藤木道也・今井喜胤

座長 鈴木 由美子 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2D4-42, 2D4-44, 2D4-46, 2D4-47)
- 2D4-42\*** 分子内水素結合によるケージド化合物の光分解反応制御 (筑波

大院数理物質) ○本田拓也・新井達郎

- 2D4-44\*** 無輻射失活経路の自動探索: 蛍光量子収率の定性的な予測へ向けて (北大院理・JSTCREST) ○原 潤 祐・前田 理・武次徹也
- 2D4-46** 疎水化 DNA における高効率アップコンバージョンの動力学的検討 (静岡大院工) ○馬西洋徳・川井秀記
- 2D4-47**  $\pi$ 電子系イオン液体中における三重項エネルギー拡散とフォトン・アップコンバージョン (九大院工) ○久光翔太・楊井伸浩・君塚信夫

座長 廣瀬 崇至 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2D4-49, 2D4-50, 2D4-51, 2D4-52, 2D4-54)
- 2D4-49** キノリン誘導体の分子内光環化反応と自己集合化挙動 (九大院薬) ○唐澤 悟・藤堂潤一・白井一晃・末宗 洋・古賀 登
- 2D4-50** ジナフチリジアルミン誘導体の光反応挙動 (九大院薬) ○萩原隆介・唐澤 悟・古賀 登
- 2D4-51** ヘキサアザベンタセン誘導体の合成と光物性 (九大院薬) ○廣田淳子・原田奈央美・唐澤 悟・古賀 登
- 2D4-52\*** ラジカルイオン対機構による純粋有機結晶の室温可視発光 (東大院生命理工) ○湯浅英哉・久野信一・明野 寛・大谷弘之
- 2D4-54** pH 応答性近赤外シアン系色素の開発 (京大院工) 三木康嗣○小島健太郎・大江浩一

## 3月28日午前

座長 高口 豊 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D4-01, 3D4-02, 3D4-03, 3D4-05, 3D4-06)
- 3D4-01** キナゾリン骨格を基盤とする新規蛍光団の開発 I (上智大理工・CNRS, ENSICAEN&カーン大) ○山本実徳・スズイルド マルゴルザータ・ヒブナー ボウリーナ・ビトゥルスキ ベルンハルト・鈴木由美子
- 3D4-02** キナゾリン骨格を基盤とする新規蛍光団の開発 II (上智大理工) ○大竹 諒・スズイルド マルゴルザータ・ヒブナー ボウリーナ・ビトゥルスキ ベルンハルト・鈴木由美子
- 3D4-03\*** チオフェンとピリジン環を有する蛍光ソルバトクロミック色素の構造と光物性 (北大地球環境) 櫻井しょうへい○山田幸司
- 3D4-05** 9,10-ジヒドロジシラアントラセン誘導体の合成とその光学特性 (東大院理) ○中島剛之・栗原 悠・島田真樹・山野井慶徳・西原寛
- 3D4-06** キラルにねじれたアルキニルピレン対を内包する[4]ロタキサンの合成とそのキロプロティカル特性 (富山大院薬・富山大院理工・九産大工) ○林 晃一朗・伊藤達哉・打田孝明・岩村宗高・野崎浩一・藤本和久・井上將彦

座長 山野井 慶徳 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D4-08, 3D4-09, 3D4-10, 3D4-11, 3D4-12, 3D4-13)
- 3D4-08** 新規[60]フラワーレンペンタセンモノ付加体の合成と分子集合体形成 (岡山大学院環境生命科学研究科) ○西濱拓也・田嶋智之・白井仁士・久保健太郎・高口 豊
- 3D4-09** (Terthiophene)<sub>4</sub>-poly(amidoamine)-C<sub>60</sub> pentad の合成と性質 (岡山大学院環境生命科学研究科) ○田嶋智之・西濱拓也・高口 豊
- 3D4-10** BODIPY Derivatives Incorporating Dithiacrown Ether Substituents Showing Combined Environmental Polarity and Heavy Metal Cation Sensing Functionality (Fac. Sci., Ochanomizu Univ.; Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○RICHARDS, Gary James; GOBO, Yuki; YAMAMURA, Masaki; NABESHIMA, Tatsuya
- 3D4-11** チオフェン骨格を有するジスルホン酸とアミンからなる有機塩の結晶中での簡便な配列変換と発光特性 (阪大院工・阪大産研) ○西田竜之介・宮野哲也・久木一朗・宮田幹二・藤内謙光
- 3D4-12** キラルなダイマー分子の光励起状態の時間分解円二色性測定による検討 (東北大多元研・阪大学院工学研究科応用化学専攻) ○荒木保幸・黒沼 慎・坂本清志・森 直・井上佳久・和田健彦
- 3D4-13** 人工光捕集系の構築を目指したキサンテン誘導-無機ナノシート複合体におけるエネルギーマイグレーション (首都大院都市環境) ○大谷優太・嶋田哲也・高木慎介

## 分子認識

座長 中菌 和子 (11:20~11:40)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D4-15, 3D4-17, 3D4-19)
- 3D4-15\*** 正八面体型中空錯体によるハロゲン結合を介した有機ハロゲン化合物の特異的認識 (東大院工・山形大理) ○竹澤浩気・村瀬隆史・星野 学・藤田 誠

座長 中菌 和子 (11:40~12:20)

- 3D4-17\*** ピリジン-ベンゾイミダゾール系配位子の金属錯体を用いたキラルカルボン酸の識別における中心金属の影響 (山形大院理工) ○趙爽・片桐洋史
- 3D4-19\*** カルバゾールとトリアゾールからなる大環状共役系化合物の合成、自己会合、およびアニオン認識 (群馬大院理工) ○神 聖史・加藤真一郎・中村洋介



### 3月28日午後

座長 中村 洋介 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3D4-33, 3D4-35, 3D4-37)
- 3D4-33\*** 二酸化炭素固定化のための二官能性ポルフィリン触媒: 構造最適化と基質適用範囲 (岡山大院自然) ○前田千尋・下西準太・依馬正
- 3D4-35\*** オキシムクリック反応と凝集誘起発光を利用したセンシング系の構築 (九州先端研ナノテック研究室・九大高等研究院・崇城大工) ○吉原大輔・野口蒼夫・土屋陽一・新海征治
- 3D4-37\*** 自己集合を基盤とする分子認識系の構築: ジカルボン酸の蛍光識別 (九大高等研究院) ○野口蒼夫・新海征治

座長 諸橋 直弥 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3D4-40, 3D4-42, 3D4-43, 3D4-44)
- 3D4-40\*** Selective Synthesis of Unsymmetrical 2,6-diarylpyridines Utilizing Palladium Macrocycle Catalyst (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○OGAWA, Masahiro; SOGAWA, Hiromitsu; TAKATA, Toshikazu
- 3D4-42** ロタキサン触媒による*O*-アシル化反応の機構 (東工大院理工) ○岩瀬卓也・徐 坤・中菌和子・高田十志和
- 3D4-43** 側鎖に分子不斉ロタキサン構造を持つポリアセチレンの合成とそのらせん構造 (東工大院理工) ○松浦一生・中菌和子・高田十志和
- 3D4-44\*** テトラカチオン性大環状金属錯体とジアニオン性ポルフィリンにより構築される分子包摂を志向したナノ化学空間 (名大院理・名大物質国際研/名大物質センター/名大物質国際セ) ○西野智雄・山田泰之・田中健太郎

座長 山田 泰之 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3D4-47, 3D4-49, 3D4-50, 3D4-51, 3D4-52)
- 3D4-47\*** Shape-Selective Host-Guest Complexation of  $\gamma$ -Cyclodextrin on Nanocarbon Surfaces (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; CREST, JST) ○YAMADA, Junya; KUMAMOTO, Akihito; OKADA, Satoshi; SHIBATA, Naoya; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi
- 3D4-49** Observation of Anionic Species on Functionalized Carbon Nanohorns by Transmission Electron Microscopy (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; CREST, JST) ○MATSUMOTO, Kei; KUMAMOTO, Akihito; SHIBATA, Naoya; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi
- 3D4-50** 1,8-ジフェニ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 (京工織大院工芸) 楠川隆博○荒元弘樹・原田俊郎
- 3D4-51** アントラセン骨格を有するジアミジンのホスホン酸認識 (京工織大院工芸) 楠川隆博○中口敬太・永野仁嗣・原田俊郎
- 3D4-52** 1,8-ジフェニルナフタレン骨格を有するジアミジンのカルボン酸認識 (京工織大院工芸) 楠川隆博○の場啓介・原田俊郎

座長 猪熊 泰英 (17:50~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3D4-54, 3D4-55, 3D4-56, 3D4-57, 3D4-58)
- 3D4-54** カリックス[4]アレーン分子結晶による芳香族位置異性体の選択的包接 (東北大院工) ○外崎綾乃・諸橋直弥・服部徹太郎
- 3D4-55** カリックス[4]アレーン類-有機分子包接結晶からのゲスト回収と分子結晶の再利用 (東北大院工) ○江幡航平・諸橋直弥・服部徹太郎
- 3D4-56** 2つのリン原子を有する凹面状ホスト分子のフラーレン認識 (筑波大院数理物質) ○本郷大悟・山村正樹・鍋島達弥
- 3D4-57** 分子カプセルによるキラルなゲストのジアステロ選択的な包接 (広島大院理・東北大院理) ○角田優太・福田克哲・関谷 亮・古山溪行・小林長夫・灰野岳晴
- 3D4-58** 結晶中におけるカリックス[5]アレーンのゲスト認識 (広島大院理) ○加治木泰範・関谷 亮・灰野岳晴

### 3月29日午前

座長 灰野 岳晴 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D4-01, 4D4-02, 4D4-03, 4D4-04, 4D4-05, 4D4-06)
- 4D4-01** 結晶性ペプチドらせんナノ空間を用いた親水性高分子の認識 (東大院工) ○宮路達貴・澤田知久・藤田 誠
- 4D4-02** 構造柔軟性と分子認識に基づいた新しい結晶スポンジの開発 (東大院工・JST さきがけ) ○松村和紀・荒井達彦・猪熊泰英・藤田 誠
- 4D4-03** シクロデキストリン二量体及びその類縁体の疎水空孔評価 (埼玉大院理工) ○藤崎 勇・石丸雄大
- 4D4-04** Functional Group Pre-installed Crystalline Sponges for Specific Guest Inclusion (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SUN, Hongmei; LARAMEE, Baptiste; INOKUMA, Yasuhide; FUJITA, Makoto
- 4D4-05** The Effect of Cavity Shrinkage on Diels-Alder Reactions of Naphthalenes within a Self-Assembled Cage (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○FANG, Yu; MURASE, Takashi; FUJITA, Makoto
- 4D4-06** カルバゾールの1,8位にエチニルカルバゾールを導入した分子レセプターの合成と錯形成挙動 (群馬大院理工) ○境野雄太・安田賢司・加藤真一郎・松尾一郎・中村洋介

座長 山村 正樹 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D4-08, 4D4-09, 4D4-10, 4D4-11, 4D4-12, 4D4-13)
- 4D4-08** クラウンエーテル部位を有する(1,3)ピレノファンの合成とその蛍光特性 (金沢大院自然) ○中村啓吾・前多 肇・千木昌人
- 4D4-09** 1,3-ビス(1-ピレニルイミノメチル)カリックス[4]アレーンによる水銀(II)イオンの蛍光センシング (東北大院工) ○平澤賢悟・渡部恭平・田中信也・服部徹太郎
- 4D4-10** 複数の金属イオンとの結合部位を有するカルバゾール誘導体の合成と Zn(II)および Eu(III)イオンとの錯形成 (奈良先端大物質) ○今井祐輝・湯浅順平・河合 壯
- 4D4-11** 光学活性なイミダゾール部位を有する架橋型二座配位子の合成とその円二色性の評価 (奈良先端大物質) ○中野有香・河合 壯・湯浅順平
- 4D4-12** 金属部位を配位サイトとする環状金属チオラートホストクラスター (北大院環境・北大地球環境) ○吉田圭佑・七分勇勝・小西克明
- 4D4-13** 有機機能团で修飾したサブナノ金クラスターの光化学的な応答性 (北大院環境・北大地球環境) ○岩崎光紘・小林直貴・杉内瑞穂・七分勇勝・小西克明

座長 湯浅 順平 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D4-15, 4D4-16, 4D4-17, 4D4-18, 4D4-19, 4D4-20)
- 4D4-15** 2,5-ジアミノテレフタル酸ジチオエステルによるシステインの検出 (京工織大院工芸) ○福井大樹・清水正毅
- 4D4-16** Crystalline sponge method: structural elucidation of scaffold-related sesquiterpene derivatives (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○ZIGON, Nicolas; YOSHIOKA, Shota; HOSHINO, Manabu; INOKUMA, Yasuhide; FUJITA, Makoto
- 4D4-17** ハロゲン結合ドナーを有するアニオンレセプターの合成と評価 (山形大) ○渋谷 諭・近藤慎一
- 4D4-18** ビレンをブレードとするピンサー型分子: 結晶中での特異なゲスト包接相互作用 (東大院工) ○渋谷宜己・伊藤喜光・相田卓三
- 4D4-19** Embedding (and compressing) a non-planar aromatic guest in the flat cavity of a box-shaped coordination cage (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SCHMIDT, Bernd M.; OSUGA, Takafumi; SAWADA, Tomohisa; FUJITA, Makoto
- 4D4-20** 広い空間を有する結晶スポンジを用いた中サイズ分子の構造解析 (東大院工・JST-ACCEL・株式会社リガク応用技術センター) ○堂本悠也・方 煌・佐藤寛泰・猪熊泰英・藤田 誠

### 3月29日午後

座長 楠川 隆博 (13:30~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4D4-28, 4D4-29, 4D4-30, 4D4-31, 4D4-32)
- 4D4-28** インドリウム-クマリン複合体によるシアン化物イオンの高感度蛍光センシング (阪大太陽エネ研セ・阪大院基礎工) ○中村允也・白石康浩・平井隆之
- 4D4-29** Synthesis and evaluation of tetrakisurea derivatives bearing flexible three 2,2'-binphthalene skeleton (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○SATAKE, Akira; KONDO, Shin-ichi
- 4D4-30** ビロール-ジケトン交互配列型アニオン応答性 $\pi$ 電子系の合成 (立命館大薬) 前田大光○木下敬太
- 4D4-31** ビロール反転構造を有するアニオン応答性 $\pi$ 電子系の合成 (立命館大薬) 前田大光○山下幸大
- 4D4-32** エーテル/チオエーテル部位を有する TQEN 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) ○木津朝子・三方裕司

座長 伊藤 喜光 (14:30~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (4D4-34, 4D4-35, 4D4-36, 4D4-37, 4D4-38)
- 4D4-34** Guest Encapsulation by an Adaptable  $M_{18}L_6 - M_{24}L_8$  Coordination Capsule (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○WANG, Shitao; SAWADA, Tomohisa; FUJITA, Makoto
- 4D4-35** 剛直樹状高分子による特定形状分子の認識 (東工大資源研) ○加藤悠登・神戸徹也・今岡享稔・山元公寿
- 4D4-36** ロタキサンの動的な不斉場を利用する有機分子触媒反応 (東工大院理工) ○徐 坤・中菌和子・高田十志和
- 4D4-37** 可視光で励起可能な高光安定性ロタキサン型アルキルビレンの開発 (富山大院薬) ○由澤敦史・伊藤達哉・井上将彦
- 4D4-38** トリフェニレンを分子基盤としたシクロファン6量体の合成とゲスト捕捉能 (福岡大) ○松尾利和・林田 修





**3D6-05** デンドリマー状カチオンを開始剤とするフローカチオン重合 (京大院工) ○宅見正浩・永木愛一郎・吉田潤一

**3D6-06** フロー法によるホルミル基を有するベンジルリチウム種の発生と反応 (京大院工) ○土橋祐太・原木 俊・永木愛一郎・吉田潤一

座長 荒川 幸弘 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D6-08, 3D6-09, 3D6-10, 3D6-12)

**3D6-08** マイクロフローリアクター内での四連続反応による $\alpha$ アリールカルボニル化合物合成法の開発 (東工大院理工) 布施新一郎○小竹佑磨・御船悠人・田中浩士

**3D6-09** マイクロフロー合成法を駆使したペプチド系天然物フェグリンAの合成研究 (東工大院理工) ○御船悠人・布施新一郎・田中浩士

**3D6-10\*** フロー法によるカルバモイルリチウム種の発生と反応 (京大院工) ○高橋裕輔・永木愛一郎・吉田潤一

**3D6-12\*** フローマイクロリアクターを用いた光学活性ベンジルカルバメートの脱プロトン化 (京大院工) ○森脇佑也・永木愛一郎・吉田潤一

座長 真鍋 良幸 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D6-15, 3D6-17, 3D6-18, 3D6-19, 3D6-20)

**3D6-15\*** New potential of metal nanoparticle catalysts - reaction integrations and synergistic catalysis - (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○MIYAMURA, Hiroyuki; KOBAYASHI, Shu

**3D6-17** Selective amide formation from alcohol/aldehyde using medium size of polymer immobilized gold nanoparticles via aerobic oxidation (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○MIN, Hyemin; MIYAMURA, Hiroyuki; SOULE, Jean-francois; KOBAYASHI, Shu

**3D6-18** Integration of aerobic oxidation reactions of alcohols and unsaturated bond formation reactions catalyzed by polymer-incarcerated metal nanoparticle catalysts (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SUZUKI, Aya; MIYAMURA, Hiroyuki; YASUKAWA, Tomohiro; KOBAYASHI, Shu

**3D6-19** マイクロ波照射を組み込んだフローシステムを用いる 鈴木・宮浦反応へのメタノールの添加効果 (阪府大院理) ○金澤 明・佐藤正明

**3D6-20** フローマイクロリアクターを用いたニトロンへの求核付加反応 (徳島大ソシオテクノサイエンス) ○上田 峻・荒川幸弘・南川慶二・今田泰嗣

### 3月28日午後

座長 山田 陽一 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3D6-28, 3D6-30, 3D6-31, 3D6-32, 3D6-33)

**3D6-28\*** Development of heterogeneous chiral bifunctional Rh nanoparticle catalytic systems (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YASUKAWA, Tomohiro; MIYAMURA, Hiroyuki; KOBAYASHI, Shu

**3D6-30** キラル Rh ナノ粒子触媒によるアリールボロン酸の $\alpha$ ,  $\beta$ 不飽和アミドへの不斉1,4-付加反応の開発 (東大院理) 安川知宏○斉藤友基・宮村浩之・小林 修

**3D6-31** キラル Rh ナノ粒子触媒による芳香族ボロン酸類のニトロオレフィン類に対する不斉1,4-付加反応の開発 (東大院理) ○西野浩平・安川知宏・宮村浩之・小林 修

**3D6-32** スルホン酸修飾シリカゲルを用いたフロー系でのアルコールの脱水反応: プリスタン合成への応用 (阪府大理学系研究科) 吉田章宏○広部勇輝・福山高英・柳 日馨・真鍋良幸・深瀬浩一

**3D6-33** 酸性シリカゲルを用いたフロー系でのフィッシャーグリコシル化 (阪大院理・阪府大院理) ○増井誠二・真鍋良幸・下山敦史・福山高英・柳 日馨・深瀬浩一

座長 大迫 隆男 (14:40~15:20)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3D6-35, 3D6-36, 3D6-37)

**3D6-35** Synergistic cascade catalysis by metal nanoparticles and Lewis acids in hydrogen autotransfer (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○MIYAMURA, Hiroyuki; CHOO, Chong Yu Gerald; KOBAYASHI, Shu

**3D6-36** Alkylation of primary amides though hydrogen autotransfer process using cooperative catalytic system of metal nanoparticles and metal complexes (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○HAYRAPETYAN, Davit; MIYAMURA, Hiroyuki; KOBAYASHI, Shu

**3D6-37\*** Highly Efficient Organic Photoreaction in Specific Reaction Field using Flow Microreactor (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○NISHIYAMA, Yasuhiro; MORI, Ryota; TERAO, Kimitada; KAKIUCHI, Kiyomi

座長 西山 靖浩 (15:30~16:00)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3D6-40, 3D6-41, 3D6-42)

**3D6-40** 空間的反応集積化によるベンザインのカルボリチオ化による三成分カップリング (京大工) ○北村鷹章・市成大輔・永木愛一郎・吉田潤一

**3D6-41** 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 (京大院工) ○石内聡史・今井啓太・永木愛一郎・吉田潤一

**3D6-42** ポリシラン-アルミナ固定化パラジウム触媒を用いるニトリルの連続フロー水素還元反応による一級アミン合成 (東大院理) ○上野雅晴・森井康晴・小山田秀和・小林 修

## E1 会場

10号館 1031 教室

### 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月26日午前

座長 永縄 友規 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1E1-01, 1E1-02, 1E1-03, 1E1-04, 1E1-05, 1E1-06)

**1E1-01** ポリルアニオン等価体を用いた新たなアリルボロネートの合成法 (東大院薬) ○原田康平・平野圭一・内山真伸

**1E1-02** キラルアルミニウム触媒によるピニルアルミニウム反応剤のアルデヒドへの触媒的不斉付加反応 (京工繊大院工芸) ○松永拓也・Adate Priyanka・原田俊郎

**1E1-03** 亜鉛アト錯体による温和な条件下でのエステル交換反応 (徳島大ソシオテクノサイエンス) ○尾田祐貴・押村美幸・平野朋広・右手浩一

**1E1-04** 遷移金属ルイス酸/金属アミドハイブリッド触媒の開発及び炭素-炭素結合生成反応への展開 (東大院理) ○齋藤由樹・山下恭弘・小林 修

**1E1-05** 亜鉛を用いるルイス酸/金属アミドハイブリッド触媒の開発 (東大院理) 山下恭弘○南 廣大・齋藤由樹・小林 修

**1E1-06** Development of Catalytic Asymmetric Endo-selective [3+2] Cycloaddition Reactions of Schiff Bases of  $\alpha$ -Aminophosphonates Using Chiral Silver Amide. (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○DUTTON, Mark; NAM, Liang-cheng; YOSHIMOTO, Susumu; YAMASHITA, Yasuhiro; KOBAYASHI, Shu

座長 福山 高英 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E1-08, 1E1-09, 1E1-10, 1E1-11)

## 「Redi-Dri™」新登場！新開発のボトルで試薬の「さらさら」をキープします。



[Aldrich.com/rdri-jp](http://Aldrich.com/rdri-jp)

### Redi-Driの特長

- ・Reduced costs: 固化した粉末を粉砕する労力および時間を削減
- ・Safer to use: 粉砕作業の際の怪我および不純物混入のリスクを軽減
- ・Longer shelf life: 空気中での作業を繰り返しても、粉末状態を維持
- ・Less waste: 固化して使用できない試薬の廃棄を低減

現在42種類のラインナップ 価格もお手頃です！

746398 塩化ナトリウム, 99+%	746495 塩化カルシウム, 97+%
746452 硫酸マグネシウム, 99.5+%	746436 塩化カリウム, 99+%
791776 炭酸カリウム, 99+%	791741 酢酸ナトリウム, 99+%

など

SIGMA-ALDRICH®

- 1E1-12, 1E1-13)
- 1E1-08** 高活性キラルチタン触媒による実用的なアルデヒドの不斉アリール化反応 (京工繊大院工芸) ○山村宣晶・原田俊郎
- 1E1-09** 光学活性アミノサリチルアルジミン銅錯体を用いる触媒的不斉ハロ環化反応 (千葉大院理) ○渡辺旺嗣・荒井孝義
- 1E1-10** キラルフェナントロリン/銅触媒を用いるオキシインドール類の直截的不斉ヒドロキシ化反応の開発 (名大院工) ○青山智孝・永縄友規・西山久雄
- 1E1-11** キラルフェナントロリン/ニッケル触媒を用いるオキシインドール類の不斉共役付加反応の開発 (名大院工) ○阿部弘規・永縄友規・西山久雄
- 1E1-12** コバルト触媒による単純アルケンとイミンの還元的カップリング反応の開発 (東大院薬) ○金子敏一・松永茂樹・金井 求
- 1E1-13** 光学活性1-クロロビニルコバルト(III)錯体を用いる触媒的不斉Michael付加反応 (慶大理工) ○坪 龍志・山田 徹

座長 山下 恭弘 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1E1-15, 1E1-16, 1E1-17, 1E1-18, 1E1-19, 1E1-20)
- 1E1-15** 二酸化炭素雰囲気下コバルト(II)触媒による $\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和化合物の還元的カルボキシル化反応 (慶大理工) ○林 知佳・山田 徹
- 1E1-16** コバルトサレン錯体を触媒とするアルデヒドからの脱ホルミル化を伴うヨウ化アルキル合成の効率化 (東工大理) ○住山恵一・十河秀行・岩澤淳治
- 1E1-17** 銀触媒によるアルケン活性化を利用する二酸化炭素およびヨード基の連続的導入反応 (慶大理工) ○小林 遼・関根康平・山田 徹
- 1E1-18** 光触媒による脂肪族ニトリルの位置選択的C-H/C-C変換反応 (阪府大院理) ○山田圭一・岡田めぐみ・福山高英・柳 日馨
- 1E1-19** シクロペンタノンのNorrish Type I反応を鍵とした4-ブテンケトンのOne-pot合成 (阪府大院理) ○岡田めぐみ・福山高英・柳日馨
- 1E1-20** キサントゲン酸エステル、アルケン、スルホニルオキシムエーテルのカルボニル化を伴った4成分カスケード反応 (阪府大院理・ポルドー第一大学分子科学研究所) 隅野修平・福山高英○笹野美香・柳日馨・Jacquet Antoine・Robert Frédéric・Landais Yannick

### 3月26日午後

座長 齋藤 進 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1E1-28, 1E1-29, 1E1-31, 1E1-32, 1E1-33)
- 1E1-28** Efficient Silyl Protection of Terminal Alkynes with Nanoporous Gold Catalyst (WPI-AIMR, Tohoku Univ.) ○KUSUMA, Indra; ASAO, Naoki
- 1E1-29\*** Effective Formylation of Amines with Carbon Dioxide and Silane at Room Temperature Catalyzed by Novel Chelating Bis-tzNHC Rhodium and Iridium Complexes (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○NGUYEN Thanh V.Q.; YOO, Woo-Jin; KOBAYASHI, Shu
- 1E1-31** ロジウムおよびイリジウム触媒を用いるヒドロシランの不斉非対称化反応の開発 (名大院工) ○難波知也・川岸真友・永縄友規・西山久雄
- 1E1-32** 新規光学活性NCNピンサー型ビスイミダゾリジン-ロジウム錯体の開発及びその触媒活性 (千葉大院理) ○森島拓真・荒井孝義
- 1E1-33** 基質・触媒間相互作用によるタンデムエン-インメタセシス反応の方向性制御 (東理大院総合化学) ○小早川雄紀・宇野 亨・入住允康・栗原清二・高畑慶紀・今堀龍志

座長 今堀 龍志 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1E1-35, 1E1-36, 1E1-37, 1E1-38, 1E1-39)
- 1E1-35** Development of asymmetric Mukaiyama aldol reactions without use

- of any organic solvent (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○ZHU, Lei; KITANOSONO, Taku; KOBAYASHI, Shu
- 1E1-36** 遷移金属を用いた新規界面活性剤一体型触媒の開発 (東大院理) 北之園 拓○三代真澄・小林 修
- 1E1-37** 水中での機能発現を志向した2,2'-ビピリジン骨格を有する多機能集約型触媒の開発 (東大院理) 北之園 拓○大関喜朗・上野雅晴・小林 修
- 1E1-38** Hydrogenation of Carboxylic Acids Catalyzed by High-valent Rhodium Complexes (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○TODA, Katsuaki; AGGRAWAL, Santosh; NARUTO, Masayuki; NOYORI, Ryoji; SAITO, Susumu
- 1E1-39\*** 多様に活性化された分子性の触媒表面を用いるアミドの触媒的水素化 (名大院理) ○三浦隆志・鳴戸真之・戸田勝章・野依良治・斎藤 進

座長 上野 雅晴 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1E1-42, 1E1-43, 1E1-45, 1E1-46)
- 1E1-42** キラル Ru/Li 複合触媒による $\alpha$ -イミノエステル類の不斉シアノ化反応 (北大院総合化学) ○鈴木一聡・坂口祐亮・新田梨乃・黒野暢仁・大熊 毅
- 1E1-43\*** Ruthenium-carboxylate Catalyzed Self-induced Hydrogenation of Carboxylic Acids (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○NARUTO, Masayuki; NOYORI, Ryoji; SAITO, Susumu
- 1E1-45** キラル Ru/Li 複合触媒によるアルキニルケトン類の不斉シアノシリル化反応 (北大院総合化学) ○山内康平・坂口祐亮・黒野暢仁・大熊 毅
- 1E1-46\*** Hydration of nitriles to amides by a chitin-supported ruthenium catalyst: scope and selectivity (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○MATSUOKA, Aki; ISOGAWA, Takahiro; MORIOKA, Yuna; KNAPPETT, Benjamin, R.; WHEATLEY, Andrew, E. H.; NOYORI, Ryoji; SAITO, Susumu; NAKA, Hiroshi

座長 波多野 学 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1E1-49, 1E1-51, 1E1-52, 1E1-53)
- 1E1-49\*** ヘテロ Diels-Alder 反応を利用した $\alpha$ -アミノカルボニル化合物の合成反応の開発 (神奈川大院理) ○櫻井真吉・木原伸浩
- 1E1-51** キラルリン酸触媒によるジェノンの不斉非対称化 Diels-Alder 反応 (広島大院理) ○高木隆吉・西 長彦
- 1E1-52** 主鎖骨格に MacMillan 触媒構造を有する高分子の開発と不斉反応への応用 (豊橋技科大豊橋技科大) ○瀧 立昇・原口直樹・伊津野真一
- 1E1-53** アルデヒドとジェノンの[4+2]環化付加反応 (京大院工) ○富藤玲・倉橋拓也・松原誠二郎

座長 原口 直樹 (18:00~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:50~18:00 (1E1-55, 1E1-57)
- 1E1-55\*** キラル $\pi$ -カチオン触媒を用いる不斉環化付加反応 (名大院工・岡山大院自然・JST CREST) ○堀 将寛・坂倉 彰・石原一彰
- 1E1-57** Diels-Alder 反応に有効なトリチルカチオン触媒の設計 (名大院工・JST CREST) ○林 和史・波多野 学・石原一彰

### 3月27日午前

座長 川崎 常臣 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E1-01, 2E1-03, 2E1-04, 2E1-06)
- 2E1-01\*** Grignard 反応剤由来の重鉛アート錯体を用いる $\alpha$ -イミノエステルへの位置及び立体選択的アルキル付加反応 (名大院工・JST CREST) ○山下賢二・水野麻依・波多野 学・石原一彰
- 2E1-03** Grignard 反応剤由来の重鉛アート錯体を用いる多重共役エステルへの高位置選択的1,4付加反応 (名大院工・JST CREST) ○水野麻

## 卓上型NMR NMRReadyシリーズ

### 冷媒不要、簡単操作 NMRReady 60e

対応核種 シングルモデル: $^1\text{H}$ または $^{19}\text{F}$  デュアルモデル: $^1\text{H}/^{19}\text{F}$   
測定 1D-NMR, T1, T2, Nutation, COSY

### $^{13}\text{C}$ , 2次元測定対応 NMRReady 60Pro

対応核種  $^1\text{H}$ ( $^7\text{Li}$ ,  $^{11}\text{B}$ ,  $^{13}\text{C}$ ,  $^{19}\text{F}$ ,  $^{31}\text{P}$  いずれか選択)  
測定 1D-NMR, T1, T2, Nutation, COSY, DEPT, HSQC, HETCOR, Decoupling, Signal Suppression



**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

依・波多野 学・石原一彰

- 2E1-04\*** Analytical Study of C-C Bond Forming Reactions in Water Using Real-time Reaction Monitoring Method with Mass Spectrometry (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○MASUDA, Koichiro; KOBAYASHI, Shu  
**2E1-06** 金属インジウムを触媒として用いる水中でのアリル化反応の研究 (東大院理) 増田光一郎○伏見星哉・小林 修

座長 佐藤 隆章 (10:10~11:10)

- ※PC 接続時間 10:00~10:10 (2E1-08, 2E1-09, 2E1-10, 2E1-11, 2E1-12, 2E1-13)  
**2E1-08** ピリミジンカルバルデヒドのアキラル結晶がもつエナンチオトピック面を用いる不斉合成 (東理大理・福井大院工) ○藤原 智・日吉 唯・志摩涼介・川崎常臣・松本有正・そ合憲三  
**2E1-09** ベンゾフェノン誘導体の結晶構造およびその結晶キラリティーを用いた不斉自己触媒反応 (東理大理) ○土屋 統・木野良美・吉岡登希夫・大森春菜・松本有正・そ合憲三  
**2E1-10** 水素/重水素置換同位体キラルアルコール類の不斉合成 (東理大理) ○原田峻弥・尾崎花恵・多田恭平・松本有正・そ合憲三  
**2E1-11** ニトロ基の特性を活かした多官能アルケンの合成 (高知工科大環境理工) ○祖父江綾乃・浅原時泰・西脇永敏  
**2E1-12** 複核亜鉛ビスアミジナート触媒による $\alpha$ -ケトエステルの不斉アルキル化反応 (立教大理) ○土岐将太郎・山中正浩  
**2E1-13** N-Methylation of amines with methanol at room temperature (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; RCMS, Nagoya Univ.; Fac. Sci., Tokyo Univ. of Sci.; Inst. Adv. Res., Nagoya Univ.; ACT-C, JST) ○MORIOKA, Yuna; TSAREV, Vasily; CANER, Joaquim; WANG, Qing; USHIMARU, Richiro; KUDO, Akihiko; NOYORI, Ryoji; NAKA, Hiroshi; SAITO, Susumu

座長 波多野 学 (11:20~12:20)

- ※PC 接続時間 11:10~11:20 (2E1-15, 2E1-16, 2E1-17, 2E1-18, 2E1-19, 2E1-20)  
**2E1-15** N-シロキシアミドへの求核付加反応を用いたニトロ合成分法の開発 (慶大院理工) ○藤田果奈美・片原聖矢・小林将一朗・佐藤隆章・千田憲孝  
**2E1-16** 三級アミド、二級アミド、N-メトキシアミド基に対する官能基選択的な求核付加反応の開発 (慶大理工) ○中島実奈美・小田友紀子・和田崇正・南川 亮・白兼研史・佐藤隆章・千田憲孝  
**2E1-17** アキラルなニンヒドリン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) ○中嶋剛志・黒崎しおり・松本有正・そ合憲三  
**2E1-18**  $\alpha$ -アルジミノチオエステルに対するN-アルキル化に続く $\alpha$ -アルジミノエステルとの選択的クロスカップリング反応 (三重大院工) ○中島雄司・溝田 功・清水 真  
**2E1-19** 遠隔不斉誘導型アルキル化反応の開発 (早大院先進理工) ○久保田 慧・細川誠二郎・中村竜也  
**2E1-20** 新しいJulia型メチレン化試薬の開発 (岐阜大) ○小林峻久・内田成晃・安藤香織

## Asian International Symposium -Organic Chemistry/Green Chemistry-

3月27日午後

(13:00~13:10)

- 2E1-25** Opening Remarks (Osaka Prefecture Univ.) Ryu, Ilhyong (13:00~13:10)

Chair: AKIYAMA, Takahiko (13:10~14:30)

- 2E1-26** Keynote Lecture C-F...H-X interactions, A Useful Tool or Trouble-maker? (East China Normal Univ.) Zhou, Jian (13:10~13:40)  
**2E1-29** Invited Lecture Catalytic Transformations of *O*-Propargylic Oxime (Tohoku Univ.) Nakamura, Itaru (13:40~14:00)  
**2E1-31** Keynote Lecture Visible Light Photoredox Catalysis: Perfluoroalkylations (Hanyang Univ.) Cho, Eun Jin (14:00~14:30)

Chair: CHATANI, Naoto (14:40~15:50)

- 2E1-35** Keynote Lecture PIP Bidentate Auxiliary in C-H Functionalization: Synthetic Application and Mechanistic Studies (Zhejiang Univ.) Shi, Bing-Feng (14:40~15:10)  
**2E1-38** Invited Lecture Direct Transformation of Inert C(sp<sup>3</sup>)-H Bond by Hydride Shift Involved Internal Redox System (Gakushuin Univ.) Mori, Keiji (15:10~15:30)  
**2E1-40** Invited Lecture Highly active transition metal catalysts bearing electron-poor phosphine ligands (Iwate Univ.) Korenaga, Toshinobu (15:30~15:50)

Chair: Takai, Kazuhiko (16:00~17:10)

- 2E1-43** Keynote Lecture Catalytic Asymmetric Synthesis of Chiral Phosphorus Compounds (Shanghai Institute of Organic Chemistry) Duan, Wei-Liang (16:00~16:30)  
**2E1-46** Invited Lecture Living Supramolecular Polymerization (NIMS) Sugiyasu, Kazunori (16:30~16:50)  
**2E1-48** Invited Lecture A Silicon Nanowire Array-Stabilized Palladium Nanoparticle Catalyst (RIKEN CSRS) YAMADA, Yoichi M. A. (16:50~17:10)

(17:10~17:20)

- 2E1-50** Closing Remarks (Institute for Molecular Science) Uozumi, Yasuhiro (17:10~17:20)

## 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月28日午前

座長 井澤 浩則 (9:00~10:00)

- ※PC 接続時間 8:50~9:00 (3E1-01, 3E1-03, 3E1-04, 3E1-05, 3E1-06)  
**3E1-01\*** 金属アミドの触媒としての新しい可能性 (東大院理) ○山下恭弘・小林 修  
**3E1-03** 環状アミノケテンシリルアセタール由来のイミニウム塩に対する求核付加反応及び5-HT<sub>1A</sub>受容体アゴニスト S22178 合成への応用 (三重大院工) ○川村崇人・清水 真  
**3E1-04**  $\alpha$ -イミノニトリルに対する極性転換反応を利用するタンデム酸化的付加反応を用いたアミノマロニトリル誘導体の合成に関する研究 (三重大院工) ○古川雄樹・清水 真  
**3E1-05**  $\beta$ ,  $\gamma$ -アルケニル  $\alpha$ -イミノエステルの位置選択的二重求核付加反応に関する研究 (三重大院工) ○新竹加奈・清水 真  
**3E1-06** 不斉自己触媒反応を利用した $\beta$ -アミノアルコール触媒の不斉誘導力の評価に基づく強力な不斉誘導力を持つ不斉触媒の設計(2) (東理大理・福井大院工) ○小室百合香・森 悠輔・能任 亮・川崎常臣・松本有正・そ合憲三

座長 塩路 幸生 (10:10~11:10)

- ※PC 接続時間 10:00~10:10 (3E1-08, 3E1-09, 3E1-10, 3E1-11, 3E1-12, 3E1-13)  
**3E1-08** 亜鉛エノラートを經由するカルボニルシクロプロパン環上の立体選択的C-C結合形成反応 (信州大繊維) ○佐久間大地・山田謙太・西井良典  
**3E1-09** 回収可能なクラウンエーテル相間触媒を用いる効率的ジクロロシクロプロパン化 (信州大繊維) ○島谷部 瑩・田端敬太・西井良典  
**3E1-10** メタルフリーな含窒素芳香族複素環類のアルキル化反応 (千葉大院理) ○奥川直紀・森山克彦・東郷秀雄  
**3E1-11** ヨウ素試剤を用いた第三級アミンの酸化的脱アルキル化反応 (千葉大院理) ○江沢昌利・森山克彦・東郷秀雄  
**3E1-12** アキラルなエチレンジアミン硫酸塩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) ○井出貴大・貝森功康・藤原智・松本有正・そ合憲三  
**3E1-13** 3-オキソキノキサリン-2-カルボキシラート誘導体に対する極性転換反応を利用したタンデム反応に続く三環式化合物の合成 (三重大院工) ○宮丸 智・清水 真

座長 山下 恭弘 (11:20~12:20)

- ※PC 接続時間 11:10~11:20 (3E1-15, 3E1-16, 3E1-17, 3E1-18, 3E1-19)  
**3E1-15** 窒素同位体置換によるキラルなジアミンの不斉合成および不斉自己触媒反応による不斉認識 (2) (東理大理・福井大院工) ○尾崎花恵・原田峻弥・多田恭平・鮎ヶ瀬友洋・川崎常臣・松本有正・そ合憲三  
**3E1-16** 水系反応を利用した天然物フェルレノールの全合成 (鳥取大工) ○熊本いづみ・山本雅一・北 潔・井澤浩則・伊福伸介・森本稔・齋本博之  
**3E1-17** 間葉系幹細胞の分化誘導能を有する低分子量有機化合物の合成 (鳥取大工) ○内山潤哉・岡 博之・汐田剛史・井澤浩則・伊福伸介・森本 稔・齋本博之  
**3E1-18** キラルな4,4'-アリーール-1,1'-ビ-2-ナフトール誘導体の合成 (福岡大理) 大熊健太郎○堀上健太・塩路幸生・長洞記嘉  
**3E1-19\*** Allyl-Transfer 反応で読み解くアルデヒドのアリル化反応の化学 (岡山理大工) ○野上潤造・安藤舞美・山崎重雄

3月28日午後

座長 藤田 健志 (13:30~14:30)

- ※PC 接続時間 13:20~13:30 (3E1-28, 3E1-29, 3E1-30, 3E1-31, 3E1-32)  
**3E1-28** 光エネルギーを用いたアルコールの直接的還元反応の開発 (神戸大院理) ○島田聡之・松原亮介  
**3E1-29** 含フラビンポリスチレンの合成と触媒反応 (徳島大ソシオテクノサイエンス) ○河内梨紗・荒川幸弘・南川慶二・今田泰嗣  
**3E1-30** ベルフルオロアリーールボランとシランを用いる炭素-硫黄結合の還元反応 (学習院大理) ○近藤和実・齊藤巧泰・秋山隆彦  
**3E1-31** オキサザボロリジンを用いる不斉自己触媒型還元反応によるキラルアミノアルコールの合成 (福井大院工) 川崎常臣○武部 僚・西山悟史・徳永雄次  
**3E1-32\*** Photocatalytic Transfer Hydrogenolysis: Redox-selective Conversion of Allyl Alcohols to Alkenes (RCMS, Nagoya Univ.; Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; Inst. Adv. Res., Nagoya Univ.; Fac. Sci., Tokyo Univ. of Sci.; ACT-C, JST) ○NAKA, Hiroshi; CANER, Joaquim; LIU, Zijun; TAKADA, Yuki; KUDO, Akihiko; NOYORI, Ryoji; SAITO, Susumu







座長 松原 亮介 (17:00~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3E2-49, 3E2-50, 3E2-51, 3E2-52)  
**3E2-49** ジデヒドロイソペンゾヘテロールの[4+2]環付加反応を基盤とする高次縮環 $\pi$ 電子系分子の合成 (関西学院大理工) ○松岡 卓・杉本 遼・忠田 悠・羽村季之  
**3E2-50** (1,10)アントラセノファン類の合成とその反応性、立体化学に関する研究 (関西学院大理工) 羽村季之○西田伊吹・松岡 卓・小川浩平・井川和宣・友岡克彦  
**3E2-51** 四ヨウ化チタンを用いるシアノケトンのヨウ素化・環化によるイソキノリンの合成 (三重大院工) ○坂田啓斗・矢代 快・八谷 巖・清水 真  
**3E2-52** EtAlCl<sub>2</sub>と塩基を用いたアルケン類の脱水素カルボキシル化 (東北大院工) ○渡辺稿太・田中信也・服部徹太郎

## E3 会場

10号館 1033教室

### 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月26日午前

座長 浦口 大輔 (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** キラルカルシウム触媒を用いたイミドの触媒的不斉1,4-付加反応の開発 (東大院理) ○青木政典・坪郷 哲・小林 修  
**1E3-02** Synthesis of chiral 3-methyl glutamic acid derivatives catalyzed by calcium catalyst (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) Tsubogo, Tetsu; ○LI, Minghao; HUTKA, Martin; KOBAYASHI, Shu  
**1E3-03** N-ヘテロ環状カルベン触媒による各種マイケル受容体の tail-to-tail 交差二量化反応 (名工大院工) ○福本裕紀・松岡真一・鈴木将人  
**1E3-04** N-ヘテロ環状カルベンによる水をプロトン源とした水素化反応 (名工大院工) ○加藤輝将・松岡真一・鈴木将人  
**1E3-05** 2-イミノピリジンを出発物質に用いる2-アミノピリジニウム塩の合成 (三重大院工) ○福富 慎・八谷 巖・清水 真  
**1E3-06**  $\alpha$ -イミノチオエステルに対する極性転換-N-アルキル化に続くタンデム Michael 付加/転位反応 (三重大院工) ○尹 大成・溝田 功・清水 真

座長 八谷 巖 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E3-08, 1E3-09, 1E3-10, 1E3-11, 1E3-12)  
**1E3-08** Boc 保護アミナルを用いた相間移動条件での不斉マンニッヒ型反応の開発 (京大院理) ○小林遼平・加納太一・丸岡啓二  
**1E3-09** ピナフチル型キラルアミン触媒によるアルデヒドの $\beta$ -トシルエノンへの位置および立体選択的共付加反応 (京大院理) ○丸山浩紀・杉本向史・加納太一・丸岡啓二  
**1E3-10** 二官能性有機触媒によるシアノヒドリンの不斉分子内オキシマイケル付加反応 (京大院工) ○米田直紀・浅野圭佑・松原誠二郎  
**1E3-11** 二官能性有機触媒による1,3-ジオールの不斉分子内オキシマイケル付加反応 (京大院工) ○藤井結希・米田直紀・浅野圭佑・松原誠二郎  
**1E3-12\*** 二官能性有機触媒による軸不斉化合物のエナンチオ選択的合成 (京大院工) ○宮地亮太・浅野圭佑・松原誠二郎

座長 加納 太一 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1E3-15, 1E3-17, 1E3-18, 1E3-19, 1E3-20)  
**1E3-15\*** Development of Catalytic Asymmetric 1,4-Addition Reactions Using Simple Amides (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SUZUKI, Hirotsugu; YAMASHITA, Yasuhiro; KOBAYASHI, Shu  
**1E3-17** 単純エステルの触媒的不斉1,4-付加反応の開発 (東大院理) ○佐藤維央・鈴木弘嗣・山下恭弘・小林 修  
**1E3-18** キラルイミノホスホランを触媒とする立体選択的交差ピナコール型カップリング反応 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST・ノースカロライナ大学チャペルヒル校) ○田中直也・ホーウィッツ マシュー・浦口大輔・大井貴史・ジョンソン ジェフェリー  
**1E3-19** 電子不足内部アルケンへのE/Z選択的不斉共付加反応 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○山田康平・浦口大輔・大井貴史  
**1E3-20** Molecular Design and Application of a New Bronsted Acid Possessing Hexacoordinating Chiral Phosphate (WPI-ITbM, Nagoya Univ.; Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.; CREST, JST) ○ITO, Takaki; URAGUCHI, Daisuke; OOI, Takashi

3月26日午後

座長 森山 克彦 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1E3-28, 1E3-29, 1E3-30, 1E3-31, 1E3-32)  
**1E3-28** 基質認識部位を持つ触媒によるC(sp<sup>3</sup>)-H結合酸化反応の開発研究 (東大院理) ○田代真之・生長幸之助・金井 求

- 1E3-29** アミノ基含有樹脂へのフラビン分子触媒の担持 (徳島大ソシオ テクノサイエンス) ○山野本 健・荒川幸弘・南川慶二・今田泰嗣  
**1E3-30** ホルミルオキシ化を経由した脂環式アルコールの立体化学反転 (理研 CLST) ○落合秀紀・丹羽 節・細谷孝充  
**1E3-31** シクロプロピル基を有する $\alpha$ -イミノチオエステルへの極性転換反応を活用したタンデム開環反応 (三重大院工) ○森本貴好・溝田 功・清水 真  
**1E3-32\*** Straightforward Metal Free Synthesis of  $\alpha$ -Hydroxy- $\beta$ -dicarbonyl Compounds (Sch. Env. Sci. Eng., KUT) ○ASAHARA, Haruyasu; NISHIWAKI, Nagatoshi

座長 浅野 圭佑 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1E3-35, 1E3-36, 1E3-37, 1E3-38, 1E3-39, 1E3-40)  
**1E3-35** アルカリ金属塩の極性転換を利用した $\alpha$ -置換プロモラクトンの Divergent 合成 (千葉大院理) ○西ノ原千尋・杉上 徹・森山克彦・東郷秀雄  
**1E3-36** ニトロキシラジカル・アルカリ金属塩系を利用したN-電子求引性保護型アミンの酸化的 Strecker 反応 (千葉大院理) ○倉持昌子・森山克彦・東郷秀雄  
**1E3-37** 臭化ナトリウムを触媒として用いるアリアルルカンの過酸化水素酸化 (高知大理) ○前島佑果子・永野高志  
**1E3-38** 次亜塩素酸ナトリウム・5水和物を用いるグリコール開裂反応 (静岡理工科大理工) ○松島諒二・山崎研人・米山 心・一之瀬和 弥・桐原正之  
**1E3-39** 次亜塩素酸ナトリウム・5水和物を用いるスルフィド酸化によるスルホン合成反応 (静岡理工科大理工・日本軽金属化成産品事業部) ○木下由香里・北川紗央合・秋山智美・山崎研人・岡田倫英・桐原正之  
**1E3-40** 次亜塩素酸ナトリウム・5水和物・臭化ナトリウムによるスルホニルプロマイド合成反応 (静岡理工科大理工・日本軽金属化成産品事業部) 木下由香里・岡田倫英○桐原正之

座長 浅原 時泰 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1E3-42, 1E3-43, 1E3-44, 1E3-45, 1E3-46)  
**1E3-42** IBS 触媒を用いるフェノール類のortho位選択的酸化反応による1,2-キノールの合成 (名大院工・JST CREST) ○六鹿達矢・UYANIK Muhammet・石原一彰  
**1E3-43** キラル超原子価ヨウ素(III)触媒を用いるピフェノール類の酸化的エナンチオマー識別 (名大工・JST CREST) ○小枝きらら・UYANIK Muhammet・石原一彰  
**1E3-44** 次亜塩素酸ナトリウムを用いるイミン酸化によるオキサジリジン合成反応 (静岡理工科大理工・阪大産研) ○北川紗央合・滝澤 忍・桐原正之  
**1E3-45** 次亜ヨウ素触媒を用いるカルボニル化合物の $\alpha$ -酸化的C-Nカップリング反応 (名大院工・JST CREST) ○塚原万由子・UYANIK Muhammet・石原一彰  
**1E3-46** 次亜ヨウ素触媒を用いるカルボニル化合物の酸化的 $\alpha$ -塩素化反応 (名大工・JST CREST) ○佐原直登・UYANIK Muhammet・石原一彰

座長 永野 高志 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1E3-48, 1E3-50, 1E3-51, 1E3-53)  
**1E3-48\*** 酸素を用いるNef反応の開発と反応機構解析 (東北大院理) ○梅宮茂伸・西野健太郎・佐藤 裕・林 雄二郎  
**1E3-50** 過酸化水素を用いた酸化的ハロゲン化反応 (阪大院工・JST ACT-C) 森内敏之○福井康大・平尾俊一  
**1E3-51\*** キラルヨウ素(I or III)触媒を用いるフェノール類のエナンチオ選択的脱芳香族型酸化反応 (名大院工) ○笹倉新葉・UYANIK Muhammet・石原一彰  
**1E3-53** キラル超原子価ヨウ素(III)触媒を用いる(4-ヒドロキシフェニル)カルボン酸類のエナンチオ選択的スピロラクトン化反応 (名大院工) ○水野将宏・UYANIK Muhammet・石原一彰

座長 森内 敏之 (18:00~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:50~18:00 (1E3-55, 1E3-56, 1E3-57)  
**1E3-55** Synthesis of Enantioenriched Spirocyclic Ketones via Iron-Catalyzed Aerobic Intramolecular Dearomatization of Unsymmetrical Methylenebisarlenols (I<sub>2</sub>CNER, Kyushu Univ.) ○KIM, Chungsik; OGUMA, Takuya; FUJITOMO, Chisaki; UCHIDA, Tatsuya; TSUTOMU, Katsuki  
**1E3-56** 次亜ヨウ素触媒を用いるフェノール類の酸化的ヘテロ-Diels-Alder 反応 (名大院工・JST CREST) ○西岡浩平・UYANIK Muhammet・石原一彰  
**1E3-57** 次亜ヨウ素触媒を用いるインドール類の脱芳香族型酸化反応 (名大院工・JST CREST) ○請川直哉・UYANIK Muhammet・石原一彰

3月27日午前

座長 中村 修一 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E3-01, 2E3-02, 2E3-03, 2E3-04, 2E3-05, 2E3-06)  
**2E3-01** キラルマグネシウムピナフチルジスルホン酸塩触媒を用いるスチレンとアルジミンのエナンチオ選択的付加環化連続反応 (名大

- VBL・名大院工・CREST) ○西川圭祐・波多野 学・石原一彰
- 2E3-02** キラルピナフチル-2,2'-ビス(リン酸モノエステル)触媒を用いるイミノエステルとフェノールの位置及びエナンチオ選択的アザ-Friedel-Crafts 反応 (名大院工) ○岡本 遼・波多野 学・石原一彰
- 2E3-03** 光学活性ビス(グアニジノ)イミノホスホラン有機超塩基触媒を用いた 2-アルコキシカルボニル-1,3-ジチアンのイミンに対するエナンチオ選択的付加反応 (東北大院理) ○大石将文・武田齊大・近藤 梓・寺田眞浩
- 2E3-04** 光学活性ビス (グアニジノ) イミノホスホラン有機超塩基触媒を用いた不斉 Mannich 型反応による 2 連続 4 級不斉中心の構築 (東北大院理・第一三共株式会社プロセス技術研究所) ○武田齊大・寺田眞浩
- 2E3-05** チオ尿素系有機触媒を活用したトリチルカチオン種の発生: カルボニル-エン環化反応への適用 (高知大理) ○西山伸雄・小槻日吉三
- 2E3-06** Development of Enantioselective Organocatalyzed Formal [n+2] Cycloaddition of Allenic Ester with Olefins (ISIR, Osaka Univ.) ○YOSHIDA, Yasushi; TAKIZAWA, Shinobu; ARTEAGA, Fernando Arteaga; KISHI, Kenta; SASAI, Hiroaki

座長 滝澤 忍 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E3-08, 2E3-09, 2E3-10, 2E3-11, 2E3-12)
- 2E3-08** N-ヘテロアレーンスルホニルシノナアルカロイドアミド触媒を利用した環状ケチミンへの不斉脱炭酸型マンニッヒ反応の開発 (名工大) ○戸田朱香・佐野正英・中村修一
- 2E3-09** 軸性キラリティーを有する新規ピソキノリウム塩誘導体の合成と触媒活性の検討 (豊橋技科大) ○手柴千明・原口直樹・伊津野真一
- 2E3-10** 非対称化還元のアミノ化による不斉第四級炭素中心含有ビベリジン骨格構築法の開発 (学習院大理) ○三宅彩香・森 啓二・秋山隆彦
- 2E3-11** スピロ環骨格を有する新規不斉ホスファゼン有機超塩基触媒の設計・開発 (東北大院理) ○後藤健吾・近藤 梓・寺田眞浩
- 2E3-12\*** 簡便なライブラスクリーニング法による高活性ペチドの創製 (東大生研) ○赤川賢吾・工藤一秋

座長 原口 直樹 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E3-15, 2E3-17, 2E3-18, 2E3-19, 2E3-20)
- 2E3-15\*** 亜リン酸トリエステル-尿素協奏触媒を用いる 2-グアラニルフェノールのエナンチオ選択的プロモボリエン環化反応 (名大院工・岡山大院自然・JST CREST) ○澤村泰弘・坂倉 彰・石原一彰
- 2E3-17** オキシアニオンホール触媒を用いる.alpha.-ケトエステル類の不斉シアノエトキシカルボニル化反応とオキサゾリジノン類への誘導 (名大院工・JST CREST) ○小倉義浩・石原一彰
- 2E3-18** キラルリン酸触媒を用いたジヒドロベンゾジアゼピン誘導体の不斉水素移動型還元反応 (学習院大理) ○堀口耕作・山本絵莉・齊藤巧泰・山中正浩・秋山隆彦
- 2E3-19** キラルリン酸触媒を用いたベンゾチアゾリンによる 1,5-ベンゾジアゼピンの不斉還元反応の理論的研究 (立教大理) ○山本絵莉・堀口耕作・齊藤巧泰・秋山隆彦・山中正浩
- 2E3-20** キラルリン酸触媒を用いたトリフルオロメチル N-H ケチミンの不斉移動水素化反応の理論的研究 (立教大院理) ○野田洋史・山中正浩・秋山隆彦

### 3月27日午後

座長 森山 克彦 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2E3-28, 2E3-29, 2E3-30, 2E3-31, 2E3-32)
- 2E3-28** カチオン性フラビン分子調製法の開発 (徳島大ソシオテクノサイエンス) ○大西崇裕・幸田貴大・荒川幸弘・南川慶二・今田泰嗣
- 2E3-29** 陽イオン交換樹脂担持型カチオン性フラビン分子の酸化触媒作用 (徳島大ソシオテクノサイエンス) ○幸田貴大・大西崇裕・荒川幸弘・南川慶二・今田泰嗣
- 2E3-30** Strategy for Vinyllogous Nitronate Generation: Application to Highly Stereoselective Aza-Henry Reaction (WPI-ITbM, Nagoya Univ.; Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.; CREST, JST) ○OYAIZU, Keigo; URAGUCHI, Daisuke; OOI, Takashi
- 2E3-31** Betaine-Type Electron-Transfer Catalyst: Design and Application (WPI-ITbM, Nagoya Univ.; Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.; CREST, JST) ○TORII, Masahiro; URAGUCHI, Daisuke; OOI, Takashi
- 2E3-32\*** Catalytic Asymmetric Carbon-Hetero Atom Bond-Forming Reactions at  $\alpha$ -Position of Carbonyl Compounds (WPI-ITbM, Nagoya Univ.; Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.; CREST, JST) ○ANDO, Yuichiro; OHMATSU, Kohsuke; OOI, Takashi

座長 石原 一彰 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2E3-35, 2E3-38, 2E3-39, 2E3-40)
- 2E3-35** 若い世代の特別講演会 有機触媒による多点活性化が拓く多彩な不斉複素環合成 (京大院工) ○浅野圭佑
- 2E3-38** 温度応答性高分子に固定化した有機触媒を用いる水中不斉 Michael 付加反応 (上智大理工) ○明比龍史・井上貴裕・陸川政弘・増山芳郎・鈴木教之
- 2E3-39** キラルピロリジラントラニル酸塩触媒を用いた  $\beta$ -ニトロス

チレンへのエナンチオ選択的 Michael 付加反応 (千葉大院理) ○杉上徹・森山克彦・東郷秀雄

- 2E3-40** 有機不斉触媒を活用した  $\alpha$ -アリール置換ラクタム類の不斉 Michael 付加反応: (+)-Mesembrine の不斉全合成への応用 (高知大理) 南澤将光○布川しおり・小槻日吉三

座長 間瀬 暢之 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2E3-42, 2E3-43, 2E3-44, 2E3-45, 2E3-46)
- 2E3-42** シノコナルカロイドアミン触媒を用いる不斉スピロ環構築法の開発 (慶大理工) 吉田圭佑○板津幸宏・藤野雄太・高尾賢一
- 2E3-43** Development and Application of Asymmetric Conjugate Addition Reaction of  $\alpha$ -Formylesters Involving a Chiral Quaternary Carbon Atom Construction Catalyzed by Organocatalysts (Grad. Sch. Mat. Sci., Univ. of Hyogo) ○TATSUMI, Toshifumi; MISAKI, Tomonori; SUGIMURA, Takashi
- 2E3-44** キラルリン酸触媒による速度論的分割を伴う不斉 1,3-ジオキサン構築 (京大院工) ○松本 晃・浅野圭佑・松原誠二郎
- 2E3-45** 新規有機 Lewis 塩触媒の開発を目指した置換トランスシクロオクテンの合成 (京大院工) ○永成駿介・松本 晃・浅野圭佑・松原誠二郎
- 2E3-46\*** 環化付加による 1,5-ベンゾチアゼピンの迅速不斉合成 (京大院工) ○深田幸宏・浅野圭佑・松原誠二郎

座長 高尾 賢一 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2E3-49, 2E3-51, 2E3-52, 2E3-53)
- 2E3-49\*** 求核性キラルリン酸アミドエステル触媒を用いるエナンチオ選択的オードエーテル環化反応 (名大院工) ○仲辻秀文・石原一彰
- 2E3-51** 求核性キラルリン(V)触媒を用いるエナンチオ選択的ヨードアミノ環化反応 (名大院工) ○奥村幸正・仲辻秀文・石原一彰
- 2E3-52** Helically Chiral Poly(quinoxaline-2,3-diyl)s Bearing Pyridyl Reactions: Synthesis and Application for Asymmetric Organocatalytic Reactions (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○MURAKAMI, Ryo; YAMAMOTO, Takeshi; SUGINOME, Michinori
- 2E3-53** 超臨界二酸化炭素中での有機分子触媒のポリ乳酸合成における高光学純度化 (静岡大院工) ○山本翔司・鳴海哲夫・渡辺修治・間瀬暢之

座長 杉野目 道紀 (18:00~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:50~18:00 (2E3-55, 2E3-56, 2E3-57, 2E3-58)
- 2E3-55** Boronic Acid-Nucleophilic Base Cooperative Catalysis for Dehydrative Condensation between Carboxylic Acids and Amines (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.; CREST, JST) ○LU, Yanhui; ISHIIHARA, Kazuaki
- 2E3-56** 金属元素を含まないメチル炭酸テトラアルキルアンモニウム触媒を用いるエステル交換反応 (名大院工) ○吉田有梨花・小倉義浩・神谷 渉・波多野 学・石原一彰
- 2E3-57** オキシインドール類の不斉 Steglich 転位反応(1): Ugi 反応によりワンポットで合成可能な不斉求核触媒 (岡山大院自然) ○藤原卓真・野田克哲・萬代大樹・是永敏伸・菅 誠治
- 2E3-58** オキシインドール類の不斉 Steglich 転位反応 (2): ピナフチル骨格を有する不斉求核触媒 (岡山大院自然) ○藤居一輝・萬代大樹・是永敏伸・菅 誠治

### 3月28日午前

座長 寺田 眞浩 (9:00~9:30)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E3-01, 3E3-04, 3E3-05, 3E3-06)
- 3E3-01** 進歩賞受賞講演 ヒドロド転位が拓く炭素-水素結合変換型環化反応の開発 (学習院大理) ○森 啓二

座長 近藤 梓 (9:30~10:00)

- 3E3-04** 三臭化ホウ素で活性化されたキラルリン酸触媒を用いる 1,2-ジヒドロピリジンのエナンチオ選択的 Diels-Alder 反応 (名大院工・CREST) ○後藤優太・波多野 学・石原一彰
- 3E3-05** ホウ素 Lewis 酸-キラルリン酸複合触媒を用いるエナンチオ選択的 Diels-Alder 反応 (名大院工・CREST) ○石原英幸・後藤優太・波多野 学・石原一彰
- 3E3-06** Preparation and Evaluation of Polymer-immobilized Chiral Phosphoric Acids for Catalytic Asymmetric Intramolecular Aza-Friedel-Crafts Reaction (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) YOO, Woo-Jin; ○CHENG, Honggang; KOBAYASHI, Shu

座長 生長 幸之助 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E3-08, 3E3-09, 3E3-10, 3E3-11, 3E3-12, 3E3-13)
- 3E3-08** キラルリン酸触媒による動的速度論的光学分割を伴う不斉開環反応を鍵とする光学活性ピリアルールの不斉合成 (学習院大理) ○板倉翼・森 啓二・秋山隆彦
- 3E3-09** キラルリン酸触媒による分子内アザマイケル反応を用いたジヒドロキノロン骨格の合成 (学習院大理) ○守屋有香・齊藤巧泰・秋山隆彦
- 3E3-10** キラルリン酸触媒を用いたイミンへの水素移動を基軸とするテトラヒドロキノリン誘導体の速度論的光学分割 (学習院大理) ○宮下博光・齊藤巧泰・秋山隆彦
- 3E3-11** キラルリン酸触媒による 2-メトキシフランと脂肪族ケチミンと

の エナンチオ選択的フリーデルクラフツ反応 (東北大院理) ○太田祐介・小室敬済・近藤 梓・寺田眞浩  
**3E3-12** 光学活性ピナフタレンジアミンから誘導したキラルプレンステッド酸によるエナミドとアズラクトンとの触媒的不斉 Mannich 型反応 (東北大院理・分子科学研究所生命・錯体分子科学研究領域) ○菊池 隼・榎山儀恵・寺田眞浩  
**3E3-13** Chiral Phosphoric Acid Catalyzed 1,2-Sulfur Rearrangement / Enantioselective Nucleophilic Addition of Dithioacetal Derivatives (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○LI, Feng; TERADA, Masahiro

座長 溝田 功 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3E3-15, 3E3-16, 3E3-17, 3E3-18, 3E3-19, 3E3-20)  
**3E3-15** キラルリン酸触媒によるビニルインドールとアズラクトンの付加反応に関する理論的研究 (東北大院理) ○鹿又喬平・寺田眞浩  
**3E3-16** プレンステッド酸によるN-ホモアリールアルジミンの[1,3]転位反応: 反応機構解明に向けた検討 (東北大院理) ○塚原勇太・榎山儀恵・寺田眞浩  
**3E3-17** アリアルホスフィン酸-リン酸触媒によるアルデヒドと Danishefsky ジエンとのヘテロ Diels-Alder 反応 (東北大院理・分子科学研究所生命・錯体分子科学研究領域) ○鳴海智裕・榎山儀恵・寺田眞浩  
**3E3-18** ベルフルオロアリール基を導入したキラルリン酸触媒によるイミンとアルケンの触媒的不斉 [4+2] 環化反応 (東北大院理) ○岡本大司・榎山儀恵・寺田眞浩  
**3E3-19**  $\alpha$ -アルキリデン $\beta$ -オキソイミドの触媒的不斉フリーデルクラフツ反応 (早大理工) ○大山陽文・榎本和朗・中田雅久  
**3E3-20** Catalytic asymmetric [2+2] cycloaddition reactions of  $\alpha$ -alkylidene  $\beta$ -oxo imides (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○ENOMOTO, Kazuaki; OYAMA, Harufumi; NAKADA, Masahisa

### 3月28日午後

座長 米山 公啓 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3E3-28, 3E3-30, 3E3-31, 3E3-33)  
**3E3-28\*** Sequential N-Alkylation/Vinylogous Aldol Reaction of  $\beta, \gamma$ -Alkenyl- $\alpha$ -iminoester (Grad. Sch. Eng., Mie Univ.) ○MIZOTA, Isao; SHIMIZU, Makoto  
**3E3-30** Reformatsky 反応と向山アルドール反応を鍵反応とするポイントフッ素化糖の *De Novo* 合成 (鳥取大院工) ○高柳恵輔・原田晃典・野上敏材・伊藤敏幸  
**3E3-31\*** Development of Catalytic Asymmetric Consecutive Aldol Reaction (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo; ERATO-JST; ACT-C, JST) ○YAMAMOTO, Kumiko; LIN, Luqing; MITSUNUMA, Harunobu; IDA, Takashi; MATSUNAGA, Shigeki; KANAI, Motomu  
**3E3-33** アセトアルデヒド等価体エノラートをを用いた触媒的不斉交差アルドール反応の開発 (東大院薬・ERATO-JST・ACT-C, JST) ○井田貴志・山本久美子・三ツ沼治信・松永茂樹・金井 求

座長 松本 有正 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3E3-49, 3E3-50, 3E3-51, 3E3-52)  
**3E3-49** カルボン酸選択的 Mannich 型反応の開発 (東大院薬) ○山本倫広・森田雄也・清水洋平・金井 求  
**3E3-50** アンモニウムフルオリドを活性化剤とするシリシアニドとニトロアルケンからのジシアノアルカン合成 (阪大院工) ○永田貴也・清川謙介・南方聖司  
**3E3-51** NHC 触媒とベンジルまたは芳香族アルデヒドによるイノンのダブルアシル化反応 (広島大院工) ○日野真人・大野 晃・沖永敏輔・米山公啓・吉田拡人・高木 謙  
**3E3-52** 擬似分子内反応を用いた位置選択的なアシル基交換反応 (高知工科大環境理工) ○柴内 博・平井 翔・浅原時泰・西脇永敏

## E4 会場

10号館 1041 教室

### 有機化学-反応と合成 E. 有機金属化合物

3月26日午前

Pd

座長 芝原 文利 (9:40~10:30)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (1E4-05, 1E4-06, 1E4-07, 1E4-08, 1E4-09)  
**1E4-05** 酢酸パラジウム触媒下、オルト位炭素-水素結合の酸化反応を経る芳香族アセトアミドのラクトン化反応 (阪大院工) ○五十嵐拓哉・野口萌恵・植村威士・茶谷直人  
**1E4-06** パラジウム触媒を用いた炭素-硫黄結合切断を経るジベンゾチオフェン合成反応 (阪大院工) 齋巢 守○榎谷佳弘・馬場克明・茶谷直人  
**1E4-07** パラジウム触媒を用いた2回の炭素-リン結合切断を経るホスホール誘導体の合成 (阪大院工) ○馬場克明・齋巢 守・茶谷直人

**1E4-08** 塩基非存在下パラジウム触媒を用いた塩化アリーのポリル化反応 (京大院理・阪大院理) ○山元裕太郎・松原 浩・依光英樹・大須賀篤弘

**1E4-09** マルチアリーール化アレーンのプログラム合成 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○鈴木 真・瀬川泰知・山口潤一郎・伊丹健一郎

座長 齋巢 守 (10:40~11:30)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1E4-11, 1E4-12, 1E4-13, 1E4-14, 1E4-15)  
**1E4-11** パラジウム触媒を用いたプロパルギルエステルと有機亜鉛試薬のクロスカップリング反応による芳香族ヘテロ環置換アレーンの合成 (青山学院大理工) 橋本 徹・富田直樹○露木亜美・武内 亮  
**1E4-12** 高活性パラジウム/銅協同触媒の開発と鈴木-宮浦反応への応用 (新潟大工・新潟大院自然) 星 隆○穴戸結賀・鈴木敏夫・萩原久大  
**1E4-13** ホスフィン-ボラン配位子を有するパラジウム触媒を用いたアリールアルコールによるアミンの親電子のアリル化反応 (長崎大院工) ○熊谷秀信・平田剛輝・小野寺 玄・木村正成  
**1E4-14** Pd 触媒によるアルコールの酸化反応を利用した含窒素複素環化合物の合成 (長崎大院工) ○石井千尋・森 崇理・向井明日香・小野寺 玄・木村正成  
**1E4-15** 2-プロモ-N-メチルイミダゾールの炭素-水素結合選択的アリーール化反応 (岐阜大工) ○横江祐馬・山内貴之・芝原文利・村井利昭

座長 依光 英樹 (11:40~12:30)

※ PC 接続時間 11:30~11:40 (1E4-17, 1E4-19, 1E4-21)  
**1E4-17\*** Copolymerization of Propylene and Polar Monomers by Palladium/Imidazoquinolinolate Catalysts (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○NAKANO, Ryo; NOZAKI, Kyoko  
**1E4-19\*** Palladium-Catalyzed  $C(sp^2)$ - $C(sp^3)$  Coupling Reaction between Arenes and Oxiranes via C-H Bond Activation (The Univ. of Tokyo ERATO-JST) ○WANG, Zhen; KUNINOBU, Yoichiro; KANAI, Motomu  
**1E4-21** 高活性 NNC-ピンスー型パラジウム錯体触媒によるアリル位アリーール化反応 (分子研・総研大物理) ○浜坂 剛・櫻井扶美恵・魚住泰広

### 3月26日午後

座長 岩澤 伸治 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1E4-29)  
**1E4-29** 学術賞受賞講演 フッ素置換基の特性を活用する炭素-フッ素結合の活性化 (筑波大数理物質系化学) ○市川淳士

座長 国安 均 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1E4-36, 1E4-38, 1E4-40)  
**1E4-36\*** The Concise Synthesis of Unsymmetric Triarylacetonitriles via Pd-Catalyzed Sequential Arylation (WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○NAMBO, Masakazu; YAR, Muhammad; SMITH, Joel D.; CRUDDEN, Cathleen M.  
**1E4-38\*** Ethylene/polar monomer copolymerization by bisphosphinemonoxide-palladium complexes: Effect of substituents and mechanistic investigation (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○MITSUSHIGE, Yusuke; CARROW, Brad P.; ITO, Shingo; NOZAKI, Kyoko  
**1E4-40\*** Palladium-catalyzed direct arylation of thiocarbonylated heteroarenes (Fac. Eng., Gifu Univ.) ○YAMAUCHI, Takayuki; SHIBAHARA, Fumitoshi; MURAI, Toshiaki

Cu

座長 大迫 隆男 (16:00~17:00)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (1E4-43, 1E4-44, 1E4-45, 1E4-46, 1E4-47, 1E4-48)  
**1E4-43** 位置選択的[3+2]環化反応を鍵反応とする非対称アリーール化の精密合成 (山口大院理工) ○石川慎吾・野田祐史・藤本 亮・西形孝司  
**1E4-44** 脱プロトン化を経る銅触媒による選択的アリル位 C-H 結合のカルボキシル化反応 (理研 CSRS) ○上野篤史・瀧本真徳・俣 召民  
**1E4-45** Highly Regioselective Alkylative Carboxylation of Allenamide with  $CO_2$  and Dialkylzinc Reagents Catalyzed by NHC-Copper Complex (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.; RIKEN Organometallic Chemistry Laboratory; RIKEN CSRS) ○GHOLAP, Sandeep Suryabhan; TAKIMOTO, Masanori; HOU, Zhaomin  
**1E4-46** 銅触媒を用いた1,3-ブタジエンのパーフルオロアリーール化反応 (阪大院工) ○岡本華奈子・岩崎孝紀・国安 均・神戸宣明  
**1E4-47** 銅触媒によるスチレン類のZ選択的アルキル置換反応の開発 (山口大院理工) ○中村公昭・井上勇気・石川慎吾・西形孝司  
**1E4-48** アミンにより誘起されるハロアミドのカルボアミド化とオレフィン化反応の完全切替 (山口大院理工) ○糸永幸平・山口昇大・石川慎吾・西形孝司

座長 岩崎 孝紀 (17:10~18:00)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (1E4-50, 1E4-51, 1E4-52, 1E4-53, 1E4-54)  
**1E4-50** 銅触媒存在下、2-プロモカルボニル化合物とスチレン類の[2

- +1]及び[3+2]環化付加反応 (山口大院理工) ○野田祐史・藤本 亮・和田 勝・石川慎吾・西形孝司
- 1E4-51** プロパルギルエステルとインドールを用いたプロパルギル位置換反応に基づく不斉 4級炭素構築反応の開発 (東大院工) ○土田耕平・千田泰史・中島一成・西林仁昭
- 1E4-52** グリニャール/Ce/Cu 三元試薬によるニトロ化合物からニトロンの合成 (東工大院生命理工) 辰巳湧太○田中直美・秦 猛志・古部弘和
- 1E4-53** 銅-ホスホルアミダイト触媒を用いたカルベノイドのアルキン C-H 結合への不斉挿入反応 (分子研生命・錯体分子科学研究領域) ○永長 誠・大迫隆男・魚住泰広
- 1E4-54** 銅触媒を用いたジフルオロメチレン基導入によるフッ素置換五員環シリルエノールエーテルの合成 (筑波大院数理解物質) ○胡 極・瀨辺耕平・市川淳士

### 3月27日午前

#### Pt

座長 相川 光介 (9:40~10:30)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (2E4-05, 2E4-06, 2E4-07, 2E4-08, 2E4-09)

- 2E4-05** 白金触媒とアルケニルシランを用いるアセタールのアルケニル化 (埼玉大院理工) ○福田大貴・木下英典・三浦勝清
- 2E4-06** Development of Catalytic Reactions Using Zwitterionic Platinum (II) Complexes Prepared from Alkyne-containing Bisphosphine Ligands (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) OKAMOTO, Kazuhiro; ○FUNASAKA, Satoshi; OHE, Kouichi

#### Au

- 2E4-07** 分子間でのメチレン基移動を伴うO-プロパルギルホルムアルドキシムの金触媒骨格転位反応 (東北大院理) ○儀間真也・中村 達・寺田眞浩
- 2E4-08** Au<sub>25</sub>(PET)<sub>18</sub>触媒を用いたアルデヒド、アミンおよびアルキンの反応 (関西大化学生命工) ○足立有莉奈・川崎英也・大洞康嗣
- 2E4-09** 電子豊富ヘテロ環を求核剤として用いた1-アミノナフタレン誘導体の触媒的不斉脱芳香族化反応 (東農工大院工・東工大院理工・JST ACT-C) ○馬場崇史・岡 詢子・田中 健

座長 岡本 和紘 (10:40~11:30)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (2E4-11, 2E4-12, 2E4-13, 2E4-14, 2E4-15)

- 2E4-11** キラル金錯体による触媒的不斉[4+2]環化付加反応の開発およびその反応機構解析 (東工大院理工) ○南口晋毅・相川光介・伊藤繁和・三上幸一
- 2E4-12** 新規な動的キラルジホスフィン配位子を有する金錯体を用いた触媒的不斉反応の開発 (東工大院理工) ○三嶋克幸・相川光介・伊藤繁和・三上幸一

#### Ag

- 2E4-13** キラル銀触媒を用いたピロリエンエステルとニトロアルケンとの1,4-共役付加反応 (中央大院工) ○小泉昭紘・木村 緑・新井友梨・所雄一郎・福澤信一
- 2E4-14** 銀触媒によるシクロプロペンからのビニルカルベノイド中間体の発生と連続するアリル化反応の開発 (金沢大院自然) ○中野健央・遠藤恒平・宇梶 裕

#### Cu

- 2E4-15** Copper-mediated Transfer Annulation for Construction of 5,10-Dihydroindolo[3,2-b]indoles (WPI-AIMR, Tohoku Univ.) ○HO, Hong Eong; ASAO, Naoki; YAMAMOTO, Yoshinori; JIN, Tienan

座長 伊藤 繁和 (11:40~12:30)

※ PC 接続時間 11:30~11:40 (2E4-17, 2E4-19, 2E4-20)

- 2E4-17\*** 不斉銅触媒を用いたエナンチオ位置選択的アジド-アルキン環化付加反応 (分子研) ○大迫隆男・魚住泰広
- 2E4-19** 光学活性銅(I)錯体/ジボロン触媒系を用いたインドールの不斉脱芳香族化 (北大工) ○羽山慶一・久保田浩司・山本英治・伊藤 肇
- 2E4-20\*** Copper(I)-Catalyzed Enantioselective Nucleophilic Borylation of Aldehydes (Grad. Sch. Chi. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) ○KUBOTA, Koji; YAMAMOTO, Eiji; ITO, Hajime

### 3月27日午後

座長 伊藤 肇 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2E4-29, 2E4-32, 2E4-33, 2E4-34)

- 2E4-29** 進歩賞受賞講演 隣接原子による求電子的活性化を鍵とする有機金属触媒反応の開発 (金沢大院自然) ○遠藤恒平
- 2E4-32** 銅触媒を用いた分子内 C-H/N-H カップリングによる含素複素環の合成 (阪大院工) ○高松一貴・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 2E4-33** 銅塩を用いたトリチルアミンの脱水素環化反応によるアクリジン合成 (阪大工学研究科) ○森岡亮介・平野康次・佐藤哲也・三浦雅

#### 博

- 2E4-34** 多段階合成を指向したN-メトキシアミンによる求電子的アミノ化反応の開発 (慶大院工) ○深見祐太郎・目黒達彦・和田崇正・佐藤隆章・千田憲孝

座長 平野 康次 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2E4-36, 2E4-37, 2E4-38, 2E4-39, 2E4-40, 2E4-41)

- 2E4-36** 銅触媒を用いるチオスルホナートによる芳香族ボロン酸の無臭チオ化反応 (東医歯大生材研・東医歯大難研) ○杉村康行・吉田優・清水重臣・細谷孝充
- 2E4-37** 環状アルキンの保護・脱保護法の開発と機能性環状アルキン合成への応用 (東医歯大生材研・東工大院理工) ○畠山泰朋・吉田優・上本紘平・植草秀裕・細谷孝充
- 2E4-38** 機能分子の芳香環コアの触媒的 C-H イミド化(1) (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○村上 慧・川上貴大・伊丹健一郎
- 2E4-39** 機能分子の芳香環コアの触媒的 C-H イミド化(2) (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○川上貴大・村上 慧・伊丹健一郎
- 2E4-40** DMF 保護銅ナノ粒子を用いた N-アリル化反応 (関西大化学生命工) ○北井克弥・大洞康嗣
- 2E4-41** Rapid Synthesis of Sialic Acid Derivatives via Ligand-Controlled, Stereodivergent Propagation of Unprotected Aldoses (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) ○WEI, Xiaofeng; SHIMIZU, Yohei; KANAI, Motomu

#### Pd

座長 村上 慧 (16:00~17:00)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2E4-43, 2E4-45, 2E4-46, 2E4-47, 2E4-48)

- 2E4-43\*** Enantioselective Synthesis of  $\alpha$ -Quaternary Mannich Adducts by Palladium-Catalyzed Allylic Alkylation (Caltech Division of Chemistry & Chemical Engineering) ○NUMAJIRI, Yoshitaka; PRITCHETT P, Beau; CHYODA, Koji; STOLTZ M, Brian
- 2E4-45** パラジウム触媒を用いたジアリールメチルカーボネートと末端アルキンのクロスカップリング (阪大院工) ○田淵 翔・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 2E4-46** Preparation of Arenylmethylzinc Reagent from Iodoarene by Pd/Ni-Catalyzed Cross-Coupling Reaction (Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SHIMADA, Yukako; MATSUBARA, Seijiro
- 2E4-47** パラジウム錯体への含フッ素アルケニルクロライドの酸化的付加および Suzuki-Miyaura カップリングへの応用 (相模中研) ○水野将隆・山本哲也・山川 哲
- 2E4-48** NHC-パラダサイクル錯体を用いるアリールボロン酸類のカルボニル化合物への付加反応 (相模中研) ○庵上香織・山本哲也・山川 哲

座長 浅野 圭佑 (17:10~18:10)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (2E4-50, 2E4-51, 2E4-52, 2E4-53, 2E4-54, 2E4-55)

- 2E4-50** 芳香族チオエステル C-S 結合切断を伴うノルボルネン誘導体への付加反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○谷井沙織・山口雅彦
- 2E4-51** シクロアルキンへのロジウム触媒イオウ付加反応を用いる1,4-ジチインの合成 (東北大院薬) 有澤美枝子○市川拓哉・山口雅彦
- 2E4-52** ペンタフェニルシクロペンタホスフィンと芳香族スルフィドのロジウム触媒的切断交換反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○高橋和也・山口雅彦
- 2E4-53** アセチレン化合物とフルオロメチルビルベートをを用いた特異な触媒的不斉1,2付加反応の開発 (東工大院理工) ○近藤大介・吉田誠也・本田和也・相川光介・三上幸一
- 2E4-54** キラルパラジウム錯体を用いたイオンを求電子剤とする触媒的不斉1,3-双極子付加環化反応の開発 (東工大院理工) ○本田和也・相川光介・三上幸一
- 2E4-55** アルキニルフェロセニルエーテルのパラジウム触媒による C-H 結合活性化を経る内部アルキンとのアニュレーション反応 (中央大院理工) ○三井 崇・所 雄一郎・檜山為次郎・福澤信一

### 3月28日午前

#### Cu

座長 鷹谷 絢 (9:10~10:10)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (3E4-02, 3E4-03, 3E4-04, 3E4-05, 3E4-06, 3E4-07)

- 3E4-02** Construction of quaternary stereogenic carbon centers through copper-catalyzed enantioselective direct allylic alkylation of heteroarenes (Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○ZHANG, Heng; HARADA, Ayumi; OHMIYA, Hirohisa; SAWAMURA, Masaya
- 3E4-03** 銅(I)触媒と分子状水素によるアルキンの水素化反応 (北大院理) ○若松鷹道・大宮寛久・澤村正也
- 3E4-04** 銅触媒による内部アルキンの部分水素化反応 (京大院工・JST CREST) ○亀山亮平・仙波一彦・中尾佳亮
- 3E4-05** 複核銅錯体触媒を用いた共役ジェノンへの有機金属試薬の不斉共役付加反応の開発 (金沢大院自然) ○小林友毅・遠藤恒平・宇梶 裕
- 3E4-06** 2-ピリジルスルホニル基を脱離基に用いた第2級 sp<sup>3</sup>炭素上で

のカップリング反応の開発 (東工大院生命理工) ○東條敏史・和田恭平・小川熟人・小林雄一

**3E4-07** ヨウ化シアンを用いた銅触媒によるアルキンのヨードシアノ化反応 (京大院工) ○坂田尚紀・岡本和紘・大江浩一

座長 岡本 和紘 (10:20~11:20)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3E4-09, 3E4-10, 3E4-11, 3E4-12, 3E4-13, 3E4-14)

**3E4-09** 銅触媒を用いたジスルフィドとスルフィン酸ナトリウムとのカップリング (福島医大) ○谷口暢一

## Pd

**3E4-10** PSiP-ピンサー型パラジウム錯体を触媒とする非対称ジボロン合成反応の開発と機構解析 (東工大院理工) ○三浦律男・伊藤龍好・喜来直裕・鷹谷 絢・岩澤伸治

**3E4-11** パラジウム触媒およびトリエチルホウ素によるアリールアルコールの活性化を利用した 1,3,5-トリヒドロキシベンゼンの直截的C-アリル化反応 (長崎大院工) ○宮原裕平・平田剛輝・小野寺 玄・木村正成

**3E4-12** パラジウム/銅協働触媒によるアルキンのアリーールホウ素化反応 (京大院工・JST CREST) ○仙波一彦・吉澤 恵・中尾佳亮

**3E4-13** PGeP-ピンサー型パラジウム錯体を触媒とするアルケン類のヒドロカルボキシ化反応の開発 (東工大院理工) ○深山 航・鷹谷 絢・岩澤伸治

**3E4-14** パラジウム/オルトクロラル触媒を用いた多環芳香族炭化水素のC-Hアリーール化反応の機構解析 (名大院理・名大WPI-ITbM・JST ERATO) ○柴田万織・伊藤英人・伊丹健一郎

座長 仙波 一彦 (11:30~12:30)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (3E4-16, 3E4-17, 3E4-18, 3E4-19, 3E4-20, 3E4-21)

**3E4-16** パラジウム触媒によるアリーールスルフィドを用いたアレーンの直接C-Hアリーール化 (京大院理) ○大塚慎也・依光英樹・大須賀篤弘

**3E4-17** パラジウム触媒を用いた2-フルアルデヒドの直接的アリーール化反応 (日大院総合基) ○佐藤 俊・皆川真規・川面 基

**3E4-18** パラジウム触媒による2-アルキルピリジン類の側鎖C( $\alpha$ )位アリーール化反応 (北大院理) ○村上 遼・岩井智弘・澤村正也

**3E4-19** フェナントロリンパラジウム触媒を用いたチェーンウォーキングを経るアルケンの異性化反応 (慶大院理工) ○山崎裕也・垣内史敏・河内卓彌

**3E4-20** パラジウム(II)触媒を用いるチオベンズアニリドのC-H官能基化/分子内C-S結合形成反応の機構解析: GRRM/AFIR法による理論的研究 (北大院総合化学・エモリー大学チェリー L. エマーソンセンター) ○植松遼平・前田 理・Musaev Djmaladdin G.・武次徹也

**3E4-21** エナンチオ選択的C-Hオレフィン化による軸不斉化合物の触媒的不斉合成 (阪府大院理) ○安田理恵・神川 憲

## 3月28日午後

座長 大宮 寛久 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3E4-29, 3E4-32, 3E4-33, 3E4-34)

**3E4-29** 若い世代の特別講演会 2価パラジウムを活性種とする不斉触媒反応の新展開 (阪大産研) ○竹中和浩

**3E4-32** Enantioselective synthesis of chiral spiro compounds and their applications to organocatalysis (ISIR, Osaka Univ.) ○TAKEUCHI, Yoshiki; FAN, Lulu; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki

**3E4-33** 水を求核剤とするパラジウム錯体触媒を用いた末端アルケンへの末端選択的な酸素官能基の導入 (九大院理) ○万谷航平・石田早百合・富田 廉・石田玉青・濱崎昭行・徳永 信

**3E4-34** Divergent Synthesis of SPRIX Ligands Having Oxygen Functionalities (ISIR, Osaka Univ.) ○LIN, Xianjin; TAKENAKA, Kazuhiro; SASAI, Hiroaki

## 3月29日午前

## Li

座長 堀野 良和 (9:40~10:40)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (4E4-05, 4E4-07, 4E4-08, 4E4-09, 4E4-10)

**4E4-05\*** ジアリーールメチルアニオンを用いるアリル位求核置換反応の開発とその立体および位置選択性 (東工大院生命理工) ○川島英久・佐伯諒平・小川熟人・小林雄一

**4E4-07** ジプロモアントラキノンへのエナンチオ選択的アルキル化反応を利用した多置換トリブチセンの不斉合成 (早大院先進理工) ○神村有里・柴田高範

**4E4-08** 高い新規ピペリジン類縁体の合成および金属アミド塩基への応用 (広島大院理) ○森迫祥吾・山本陽介

## Mg

**4E4-09** CPMEのGrignard反応溶媒としての応用 (阪工大学院工学研究科) ○澁川圭佑・益山新樹・小林正治

## Pd

**4E4-10** シンナミル基を有する軸性キラル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化反応 (千葉大院工) 三野 孝○朝野萌子・海老澤利文・西川健士・坂本昌巳

座長 皆川 真規 (10:50~11:40)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (4E4-12, 4E4-13, 4E4-14, 4E4-15, 4E4-16)

**4E4-12** パラジウム触媒による3-トリブチルスタニルアリルアセテート, アルデヒドおよび有機ホウ素反応剤による三成分連結反応 (富山大工) ○菅田美樹・堀野良和・阿部 仁

**4E4-13** パラジウム触媒を用いたハロゲン化アシルと有機ケイ素試薬とのカップリング反応によるケトン合成法 (東理大院理工) ○前川祐毅・荻原陽平・坂井教郎

**4E4-14** パラジウム触媒とヘキサメチルジシランによるアルケニルエポキシドの開環的シリル化 (埼大院理工) ○太田和希・木下英典・三浦勝清

**4E4-15** パラジウム触媒による3-トリブチルスタニルプロパルギルアセテート, アルデヒドおよび有機ホウ素反応剤による多成分連結反応 (富山大工) ○四十物 中・堀野良和・阿部 仁

**4E4-16** パラジウム触媒によるアルキルヨウ素化合物の光ラジカルビニル化反応 (阪府大院理) ○隅野修平・柳 日馨

座長 荻原 陽平 (11:50~12:40)

※ PC 接続時間 11:40~11:50 (4E4-18, 4E4-19, 4E4-20, 4E4-21, 4E4-22)

**4E4-18** (アミノメチル)シリルボラン: パラジウム触媒を用いるシレン合成等価体としての利用 (京大院工) 大村智通○西浦弘樹・杉野目道紀

**4E4-19** [1,2]-Phospha-Brook 転位およびパラジウム触媒によるクロスカップリングを利用した3-アリーールオキシインドールの高効率合成 (東北大院理) ○武井 麗・近藤 梓・寺田真浩

**4E4-20** 2-ハロアリルエステルとフェノールとのPd触媒反応によるベンゾフラン誘導体合成 (日大院総合基) ○宇田川拓海・渡邊弘高・皆川真規・川面 基

**4E4-21** Enantioselective Synthesis of Axially Chiral Biaryls Bearing an Ester Group via Asymmetric Suzuki-Miyaura Coupling Using Helically Chiral Polymer Ligand PQXphos (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○AKAI, Yuto; KONNERT, Laure; YAMAMOTO, Takeshi; SUGINOME, Michinori

**4E4-22** Palladium-catalyzed Intramolecular Alkene Insertion into Carbon-Nitrogen Bonds of  $\beta$ -Lactams (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○OKAJIMA, Satoshi; YADA, Akira; MURAKAMI, Masahiro

# E5 会場

10号館 1042 教室

## 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月26日午前

## Ir

座長 仙波 一彦 (9:40~10:30)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (1E5-05, 1E5-06, 1E5-07, 1E5-08, 1E5-09)

**1E5-05** イリジウム触媒を用いた2-アリーール安息香酸塩化物とアルキンの縮環反応 (阪大工学研究科) ○永田智也・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博

**1E5-06** イリジウム触媒によるLewis酸-塩基相互作用を利用した位置選択的なC-Hシリル化反応 (東大院薬) ○若木貴行・金井 求・國信洋一郎

**1E5-07** 新規キラル二環性NHC/Ir錯体を触媒とする不斉水素移動反応 (千葉大院理) ○上村拓未・桑原弘嗣・吉田和弘・柳澤 章

**1E5-08** キラルジホスフィン配位子を有するイリジウム二核錯体を用いたキナゾリン類塩の不斉水素化反応 (阪大院基礎工) ○東田皓介・飯室敏弘・喜多祐介・真島和志

**1E5-09** 水素結合を利用した芳香族化合物のメタ位選択的なC-Hボリル化反応 (東大大学院薬学系研究科 ERTAO-JST) ○西 光海・井田悠・國信洋一郎・金井 求

座長 平野 康次 (10:40~11:30)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1E5-11, 1E5-12, 1E5-13, 1E5-14, 1E5-15)

**1E5-11** イリジウム触媒を用いた $\alpha$ -オキソカルボキシアミドと1,3-ジエンとの不斉[3+2]環化反応 (京大院理) ○幡野 幸・西村貴洋

**1E5-12** A Simple One-Pot Procedure for N-Formylation and N-Methylation of Amines via Room-Temperature Hydrosilylation of CO<sub>2</sub> Catalyzed by a PNP-pincer Type Phosphaalkene Iridium(I) Complex (ICR, Kyoto Univ.) ○CHANG, Yung-hung; SASAKI, Daichi; TAGUCHI, Hiroomi;

TAKEUCHI, Katsuhiko; OZAWA, Fumiyuki

- 1E5-13** フォトレドックス触媒によるアルキンからの高立体選択的置換 CF<sub>3</sub>アルケン合成反応 (東工大資源研) ○富田 廉・小池隆司・稲田宗隆
- 1E5-14** Ir-Catalyzed *ortho*-C-H Borylation of Arylboronic Acids Masked by Removable Directing Group on the Boron Atom (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○ISHIBASHI, Aoi; YAMAMOTO, Takeshi; SUGINOME, Michinori
- 1E5-15** イリジウム触媒を用いた脱水素酸化反応によるジチエノシロール誘導体の直接的合成 (岡山大学院自然) ○磯淵僚太・光藤耕一・菅誠治

座長 喜多 祐介 (11:40~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:30~11:40 (1E5-17, 1E5-18, 1E5-19, 1E5-20, 1E5-21)
- 1E5-17** DMF 保護 Ir ナノクラスター合成とメタノールを利用したメチル化手法への応用 (関西大化学生命工) ○及川 慧・矢野敬規・川崎英也・大洞康嗣
- 1E5-18** イリジウム錯体触媒を用いた第一級アルコールの水での脱水素化反応によるカルボン酸合成 (京大人間・環境学研究所) ○田中雄飛・山口良平・藤田健一
- 1E5-19** 機能性ビピリドナート配位子を有するイリジウム錯体触媒を用いた多価アルコールの脱水素化反応 (京大人間・環境学研究所) ○永野祐大・山口良平・藤田健一
- 1E5-20** Selective C-4 Borylation of Pyridine by Iridium/Aluminum Cooperative Catalysis (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; CREST, JST) ○YANG, Lichen; SAITO, Teruhiko; SEMBA, Kazuhiko; NAKAO, Yoshiaki
- 1E5-21** カチオン性イリジウム触媒を用いた C-H 活性化を経る芳香族ケチミンとアルキンの不斉 [3+2] 環化反応 (京大院理) ○山内大輔・永本 翠・西村貴洋

### 3月26日午後

#### Rh

座長 岡本 和紘 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1E5-29, 1E5-30, 1E5-31, 1E5-32, 1E5-33, 1E5-34)
- 1E5-29** ロジウム触媒を用いたフェニルホスフィンシルフィド類の直接アルケニル化 (阪大工学研究科) ○横山裕哉・宇納佑斗・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 1E5-30** 1,3-ジチアエンを配向基としたロジウム触媒による芳香族基質の直接アルケニル化反応 (阪大工学研究科) ○宇納佑斗・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 1E5-31** *N*-アリル- $\alpha$ -オキソアミドへの光とロジウムの連続作用による光学活性ジヒドロピリドン合成 (京大院工) ○増田侑亮・ネチャスダビッド・石田直樹・村上正浩
- 1E5-32** C-H 結合活性化を鍵反応とするロジウム触媒を用いた多置換シリルインデンの合成とその蛍光特性 (東大院薬) ○末木俊輔・國信洋一郎
- 1E5-33** ロジウム触媒による、ホルムアルデヒドを用いたスチレン類の不斉ヒドロホルミル化反応 (奈良先端大物質) 森本 積○藤井徹治・三好浩太・垣内喜代三
- 1E5-34** 光学活性ジホスフィン配位子を有するハロゲン架橋ロジウム二核錯体を用いたオレフィン類の不斉水素化反応 (阪大院基礎工) ○樋田翔士・喜多祐介・真島和志

座長 河内 卓彌 (14:50~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1E5-36, 1E5-37, 1E5-39, 1E5-40, 1E5-41)
- 1E5-36** Rhodium-Catalyzed Cross-Coupling of Aryl Carbamates with Organoboron Reagents via the Cleavage of a Carbon-Oxygen Bond (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) TOBISU, Mamoru; ○NAKAMURA, Keisuke; CHATANI, Naoto
- 1E5-37\*** Rhodium-Catalyzed Borylation of Aryl Esters and Ethers through the Cleavage of a Carbon-Oxygen Bond (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) TOBISU, Mamoru; ○KINUTA, Hirotaka; HASEGAWA, Junya; CHATANI, Naoto

#### Ni

- 1E5-39** Nickel-Catalyzed Borylation of Aryl 2-Pyridyl Ethers through the Cleavage of a Carbon-Oxygen Bond (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) TOBISU, Mamoru; ○ZHAO, Jiangning; KINUTA, Hirotaka; CHATANI, Naoto

#### Rh

- 1E5-40** ロジウムポリフィリン触媒を用いるイミンとインドールの付加反応 (京大院工) ○長谷川 誠・倉橋拓也・松原誠二郎
- 1E5-41** ロジウム触媒による 1-ビニルベンゾシクロブテノールから  $\beta$ -テトラロンへの環拡大反応 (京大院工) ○石川徳多・澤野将太・石田直樹・村上正浩

座長 石田 直樹 (16:00~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (1E5-43, 1E5-45, 1E5-46, 1E5-47, 1E5-48)
- 1E5-43\*** The Reaction of Aromatic Amides with  $\alpha, \beta$ -Unsaturated Carbonyl Compounds Using a Bidentate Directing Group by a Rhodium Complex (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○SHIBATA, Kaname; CHATANI, Naoto
- 1E5-45** ロジウム触媒存在下、末端アセチレンと *t*-ブチルヒドラジンとによるニトリル生成反応 (阪大院工) 福本能也○田村悠人・茶谷直人
- 1E5-46** ロジウム触媒存在下、末端アルキンへの *N,N*-2 置換ヒドラジンの *anti*-Markovnikov 型付加によるヒドラジン生成反応 (阪大院工) ○神谷元暢・福本能也・茶谷直人
- 1E5-47** 触媒的 [2+2+2] 付加環化反応を利用した多置換ジベンゾチオフェンとホスホールオキシドの合成 (早大先進理工) ○松原 陸・佐藤樹生・田原優樹・柴田高範
- 1E5-48** ロジウム触媒による不斉ケイ素中心を持つケイ素架橋アリールピリジノンの不斉合成 (東大工・東大工) ○高野 遼・新谷 亮・野崎京子

座長 蔦巢 守 (17:10~18:00)

- ※ PC 接続時間 17:00~17:10 (1E5-50, 1E5-52, 1E5-53, 1E5-54)
- 1E5-50\*** 光学活性第二級ホスフィンボランを用いる新しい P-キラルホスフィン配位子の合成とそれらの不斉誘導能 (日本化学工業株式会社研究開発本部・千葉大院理) ○堀内裕美・田村 健・杉矢 正・今本恒雄
- 1E5-52** 一象限遮蔽キラルジホスフィン配位子の合成と不斉誘導能 (日本化学工業株式会社研究開発本部・千葉大院理・東北大院理) ○今本恒雄・張 振鋒・田村 健・堀内裕美・杉矢 正・Gridnev Ilya
- 1E5-53** ロジウム触媒による環状アルケニル炭酸エステルを用いた芳香族炭素-水素結合切断を経る  $\alpha$ -アシルアルキル基導入反応 (慶大理工) ○原 悠介・河内卓彌・垣内史敏
- 1E5-54** Transformation Reactions via Oxidative Addition of Oxime Esters to Rhodium(I) Complexes and C-H Activation (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SHIMBAYASHI, Takuya; OKAMOTO, Kazuhiro; OHE, Kouichi

### 3月27日午前

#### Ir

座長 小池 隆司 (9:40~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:30~9:40 (2E5-05, 2E5-07, 2E5-09)
- 2E5-05\*** Iridium-Catalyzed Intermolecular Dehydrogenative Silylation of Polycyclic Aromatic Compounds without Directing Groups (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.) ○MURAI, Masahito; TAKAMI, Keishi; TAKAI, Kazuhiko
- 2E5-07\*** イリジウム触媒によるイソキノリン類の不斉水素化反応における基質の塩形成の効果 (阪大院基礎工) ○喜多祐介・山地健太・東田皓介・飯室敦弘・真島和志
- 2E5-09** 有機塩基条件下で高い二酸化炭素水素化活性を示す Ir(III)-PNP 錯体の開発: 配位子の電子効果と塩化物イオンの影響 (東大院工) ○青木 航・ワッタナビニョン ナツダナイ・楠本周平・野崎京子

座長 村井 征史 (10:40~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (2E5-11, 2E5-12, 2E5-13, 2E5-14, 2E5-15)
- 2E5-11** 1 価イリジウム触媒を用いるピリジン *N*-オキシドの 2 位選択的 C-H アルキル化 (早大先進理工) ○高野秀明・柴田高範
- 2E5-12** イリジウム触媒を用いるエナンチオ選択的 C-H 結合活性化を利用した  $\gamma$ -アミノ酸類の不斉合成 (早大先進理工) ○道野仁理・伊藤守・田原優樹・柴田高範
- 2E5-13** フォトレドックス触媒によるスチレン類の酸化的ジフルオロメチル化反応を経た 3,3-ジフルオロプロピオフェノン類の合成 (東工大資源研) ○安藤 岳・新井悠亮・小池隆司・稲田宗隆
- 2E5-14** イリジウム触媒によるイソオキサゾール-5(4*H*)-オン類の脱炭酸を伴う環縮小反応 (京大院工) 岡本和紘○吉田真人・南谷 篤・新林卓也・大江浩一
- 2E5-15** キラル *rac*-NHC 遷移金属錯体の合成と不斉水素移動反応への応用 (中央大理工) ○登坂拓也・三井 崇・所 雄一郎・福澤信一

座長 杉野目 道紀 (11:40~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:30~11:40 (2E5-17, 2E5-18, 2E5-19)
- 2E5-17** ベンゼン誘導体のパラ位選択的ホウ素化反応 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○齋藤雄太郎・瀬川泰知・伊丹健一郎
- 2E5-18** イリジウム触媒によるビアリール骨格を有するジイン及びヘテロビアリール骨格を有するジインの [2+2+2] 付加環化反応 (青山学院大理工) 橋本 徹○原 朋宏・藤澤俊介・伊沢真於・武内 亮
- 2E5-19** 若い世代の特別講演会 フォトレドックス触媒が拓くオレフィンのラジカルの官能基化反応 (東工大資源研) ○小池隆司

### 3月27日午後

座長 楠本 周平 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2E5-29, 2E5-30, 2E5-31, 2E5-32, 2E5-33, 2E5-34)
- 2E5-29** イリジウム触媒によるメチルアルコキシシランのケイ素上メチル基選択的 sp<sup>3</sup>炭素-水素結合ホウ素化 (京大院工) 大村智通○佐々木

郁雄・鳥越 尊・杉野目道紀

**2E5-30** Highly-Efficient Ir/*t*-BuOK Catalyst for Non-Directed C(sp<sup>3</sup>)-H Borylation (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) OHMURA, Toshimichi; OTORIGOE, Takeru; SUGINOME, Michinori

**2E5-31** Cativa 型触媒による脂肪酸カルボン酸の脱カルボニル化反応 (阪府大院理) 福山高英○金子将也・柳 日馨

## Rh

**2E5-32** ロジウム触媒による C(sp<sup>3</sup>)-H 結合の脱水素シリル化反応を利用したシラ[n]ヘリセン誘導体の合成 (岡山大院自然) ○岡田 涼・村井 征史・高井和彦

**2E5-33** ロジウム触媒を用いる C(sp<sup>3</sup>)-H 結合の脱水素シリル化反応におけるホスフィン配位子の促進効果 (岡山大院自然) ○森田遥香・竹嶋大翔・國信洋一郎・村井征史・高井和彦

**2E5-34** 触媒的[2+2+2]付加環化反応を利用したアミノインダンカルボン酸誘導体の不斉合成 (早大先進理工) ○大日方秀平・田原優樹・柴田高範

座長 瀬辺 耕平 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2E5-36, 2E5-37, 2E5-38, 2E5-39, 2E5-40, 2E5-41)

**2E5-36** 芳香族ヘテロ環を有する末端アルキンの触媒的*trans*-ヒドロホウ素化反応の開発 (北大院総合化学) ○小林 暉・山本靖典

**2E5-37** アルキンの分子間環化三量化反応を鍵とする官能基化されたシクロパラフェニレンの合成 (東農工大院工・名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO・東工大院理工・JST ACT-C) ○宮内祐太・伊藤英人・伊丹健一郎・田中 健

**2E5-38** ロジウム触媒を用いた分子内 C-H シリル化による面不斉ベンゾシクロフェロセンのエナンチオ選択的合成 (早大院先進理工) ○静野 翼・佐々木智也・柴田高範

**2E5-39** Rh 触媒存在下、1-ナフトエ酸と内部アセチレンとの反応によるペリナフテノン誘導体の合成 (阪府大院理) 福山高英○杉森大樹・柳 日馨

**2E5-40** ロジウム触媒を用いた[2+2+2]付加環化反応によるベンゾオキサシロール誘導体の合成 (東農工大院工・東工大院理工・JST ACT-C) ○小幡亮介・村山浩一・田中 健

**2E5-41** 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のエナンチオ選択的[2+2+2]付加環化反応 (東農工大院工・東工大院理工・JST ACT-C) ○中村 悠・吉田智香・益富光児・田中 健

座長 伊藤 英人 (16:00~17:00)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2E5-43, 2E5-45, 2E5-46, 2E5-47, 2E5-48)

**2E5-43\*** Mechanistic Study of Rhodium-Catalyzed Carboxylation of Simple Aromatic Compounds with Carbon Dioxide (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○SUGA, Takuya; TAKAYA, Jun; IWASAWA, Nobuharu

**2E5-45** 電子不足ロジウム(III)触媒を用いたアニリドとアルキン酸エステル二分子との二重環化反応 (東農工大院工・東工大院理工・JSTACT-C) ○福井実穂・星野友希・田中 健

**2E5-46** 電子不足ロジウム(III)触媒を用いた安息香酸とアルキンとの酸化的環化反応 (東農工大院工・東工大院理工・JST ACT-C) ○山崎睦美・福井実穂・宮内祐太・田中 健

**2E5-47** ロジウム触媒を用いたアレンとアルキンとの交差二量化および三量化反応 (東農工大院工・東工大院理工・JST ACT-C) ○坂下和毅・田中 健

**2E5-48** ロジウム触媒を用いたアルジミンへのシクロプロピルボロキシンの不斉付加反応 (京大院理) ○永井智隆・竹知亮輔・江邊裕祐・西村貴洋

## Y, Sc, Yb

座長 瀬川 泰知 (17:10~18:00)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (2E5-50, 2E5-52, 2E5-53, 2E5-54)

**2E5-50\*** 3 族金属アミド錯体による炭素-水素結合活性化を鍵としたピリジン誘導体のアミノアルキル化反応 (阪大院基礎工) ○長江春樹・柴田 祐・剣 隼人・真島和志

**2E5-52** Sc(OTf)<sub>3</sub> 触媒存在下、アリルシランを用いるベンジルアルコール類の直截的アリル化反応 (京大院工・京大工学部・京大化研) 近藤輝幸○狄 元駿・木村 祐・年光昭夫

**2E5-53** 希土類金属触媒存在下、1,2-ジアミノベンゼンおよび2-アミノベンゼンチオールとケトンからのベンジイミダゾールおよびベンゾチアゾール誘導体の新合成法 (京大工学部・京大院工・京大化研) 近藤輝幸○内藤駿一・吉村 務・木村 祐・年光昭夫

**2E5-54** Yb(OTf)<sub>3</sub> 触媒を用いる 2-アミノベンズアミドと 1,3-ジカルボニル化合物からの 4(3*H*)-キノゾリノン誘導体の新合成法 (京大院工・京大工学部・京大化研) ○吉村 務・木村 祐・年光昭夫・近藤輝幸

## 3月28日午前

### Ir

座長 中島 一成 (9:40~10:30)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (3E5-05, 3E5-06, 3E5-07, 3E5-08,

3E5-09)

**3E5-05** Iridium-Catalyzed Hydroarylation of Vinyl Ethers via C-H Bond Activation (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○EBE, Yusuke; NISHIMURA, Takahiro

**3E5-06** Iridium-Catalyzed Asymmetric Intramolecular Hydrocarboxylation and Hydroimidation of Alkenes (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○NAGAMOTO, Midori; NISHIMURA, Takahiro

**3E5-07** イリジウム触媒を用いた 2-シクロアルケン-1-オン類の位置選択的なビニル炭素-水素結合の直接ホウ素化反応 (北大工) ○遠藤 駿・佐々木郁雄・伊藤 肇・石山竜生

**3E5-08** ペンタフルオロアニンリンから誘導したヘテロ芳香族アルジミン類を用いたイリジウム触媒による位置選択的 C-H ホウ素化反応 (北大工) ○池田俊希・天羽龍之介・佐々木郁雄・伊藤 肇・石山竜生

**3E5-09** イリジウム触媒を用いた鎖状 α,β-不飽和カルボニル化合物のジボロンによるビニル炭素-水素結合の直接ホウ素化 (北大院総合化学) ○田口純平・佐々木郁雄・土井 花・伊藤 肇・石山竜生

座長 西村 貴洋 (10:40~11:30)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (3E5-11, 3E5-12, 3E5-13, 3E5-14, 3E5-15)

**3E5-11** 1 価イリジウム触媒を用いるインドールの 2 位のエンチオ選択的分子内不斉アルキル化 (早大院先進理工) ○笠 直人・高野秀明・柴田高範

**3E5-12** イリジウム触媒存在下、ヒドロシランを用いた 4-メチルピリジン誘導体のベンジル位炭素-水素結合のシリル化反応 (阪大院工) 福本能也○平野雅也・茶谷直人

**3E5-13** 光誘起電子移動を用いたジヒドロピリジン誘導体とシアノアレーン誘導体の連続的な炭素-炭素結合の切断に基づく芳香族置換反応の開発 (東京大学大学院工学系研究科・総合研究機構) ○野島 順・中島一成・西林仁昭

## Rh

**3E5-14** ビラゾールを除去可能な配向性官能基として利用するアルケン類の C-H 結合カルボキシル化反応の開発 (東工大) ○齋藤崇伸・深山 航・鷹谷 絢・岩澤伸治

**3E5-15** 面不斉シクロペンタジエニルロジウム錯体の合成と触媒反応への展開 (阪大院理) ○神林直哉・岡村高明・塚塚清孝

座長 柴田 高範 (11:40~12:30)

※ PC 接続時間 11:30~11:40 (3E5-17, 3E5-18, 3E5-19)

**3E5-17** メチル化シクロデキストリンを連結したシクロペンタジエニル配位子の合成と応用 (阪大院工・阪衛大) ○山内大樹・津田 進・岩崎孝紀・藤原真一・国安 均・神戸宣明

**3E5-18** Rh 触媒とトリアゾールによる N 隣接 C-H 結合活性化を経た立体選択的環化反応 (東工大院生命理工) 妹尾麻慧○古川礼奈・秦 猛志・占部弘和

**3E5-19 進歩賞受賞講演** 光を駆動力として利用する炭素-炭素単結合・炭素-水素結合の変換に関する研究 (京大院工) ○石田直樹

## 3月28日午後

座長 鷹谷 絢 (13:40~14:30)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3E5-29, 3E5-30, 3E5-31, 3E5-32, 3E5-33)

**3E5-29** Rh 触媒とトリアゾールによる O 隣接 C-H 結合活性化を経るテトラヒドロフラン合成 (東工大院生命理工) 妹尾麻慧・古川礼奈○渡部可於理・重田雅之・秦 猛志・占部弘和

**3E5-30** ロジウム触媒によるイソオキサゾール類の N-O 結合切断を伴う変換反応 (京大院工) 岡本和紘○南谷 篤・大江浩一

**3E5-31** 末端アルキンを出発原料として用いる置換チアゾールのワンポット合成 (京大工) ○中橋惇貴・船越雄太・藤本佳寿・中室貴幸・三浦智也・村上正浩

**3E5-32** トリアゾールとチオラクトンとの反応による含硫黄中員環ラクタム合成 (京大院工) ○藤本佳寿・船越雄太・三浦智也・村上正浩

**3E5-33** イミノ置換スピロペンタンの不斉合成とその熱的転位によるトランスシクロアルケン骨格の構築 (京大院工) ○中室貴幸・梁 家榮・三浦智也・村上正浩

## 3月29日午前

### Ti, Ni

座長 大橋 理人 (9:40~10:30)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (4E5-05, 4E5-07, 4E5-08, 4E5-09)

**4E5-05\*** 有機ハロゲン化合物をハロゲン化剤として用いた脂肪酸フッ素化合物のハロゲン交換反応 (北大触ゼ) ○水上雄貴・宋 志毅・高橋保

**4E5-07** 不飽和チタン-カルベン錯体とビニルボラン及びビニルシランの反応 (東農工大院工) 武田 猛○寺元佑蔵・井上雄太・坪内 彰

**4E5-08** 温和な条件下での新規 π 共役拡張ポルフィリン金属錯体の合成 (宇都宮大工) ○石井祐太郎・大庭 亨・伊藤智志

**4E5-09** Nickel-Catalyzed Doublecarboxylation of Alkynes Employing Carbon Dioxide (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; FIFC, Kyoto Univ.) ○TANI, Yusuke; HORIMOTO, Yuichiro; MIZOE, Taiga; SAYYED, Bahsha Fared;

## Ni, Zn

座長 藤原 哲晶 (10 : 40~11 : 30)

※ PC 接続時間 10 : 30~10 : 40 (4E5-11, 4E5-12, 4E5-13, 4E5-14)

**4E5-11** Development of Multifold Cross-linked Polystyrene Bisphosphine Hybrids and Its Application to Nickel-catalyzed Cross-coupling Reactions (Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○HARADA, Tomoya; IWAI, Tomohiro; SAWAMURA, Masaya

**4E5-12** Nickel-Catalyzed Fluoroarene Synthesis via  $\alpha$ -Fluorine Elimination and Its Mechanism (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○WATABE, Yota; ICHITSUKA, Tomohiro; FUJITA, Takeshi; ICHIKAWA, Junji

**4E5-13** ニッケル触媒を用いたハロゲン化アリールのスタニル化反応 (広島大院工) ○朝倉遼太・米山公啓・高木 謙

**4E5-14\*** アレノンと有機二重結合種の反応による 1,3-二重結合種の調製 (京大院工) ○原口亮介・松原誠二郎

## Zn

座長 岩井 智弘 (11 : 40~12 : 30)

※ PC 接続時間 11 : 30~11 : 40 (4E5-17, 4E5-18, 4E5-19, 4E5-21)

**4E5-17** 窒素配位子により安定化された gem-二重結合体の単離と構造解析 (岡山大院自然) ○細川直輝・西田悠祐・村井征史・高井和彦

**4E5-18** ビリジン 4 位へのベンジル重結合試薬の位置選択的付加反応 (東大院生命科学) 水森智也○三井崇裕・宮仲健人・重田雅之・秦 猛志・占部弘和

**4E5-19\*** テトラフルオロエチレンを原料とするトリフルオロビニル重結合化合物の合成 (阪大院工) ○菊野孝太郎・大橋理人・生越専介

**4E5-21** ジ重結合中間体を経た選択的な置換インドール合成 (東大院理) ○磯村真由子・山内伸一・イリエシユ ラウレアン・中村正治・中村 栄一

# E6 会場

10号館 1043 教室

## 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月26日午前

### Ni

座長 岩崎 孝紀 (9 : 40 ~ 10 : 30)

※ PC 接続時間 9 : 30~9 : 40 (1E6-05, 1E6-07, 1E6-08, 1E6-09)

**1E6-05\*** ニッケル・銅共触媒による脱フッ素ホウ素化反応と 18F-標識 PET プローブ迅速合成法の開発 (理研 CLST) ○丹羽 節・落合秀紀・渡辺恭良・細谷孝充

**1E6-07** ベンザイン-ニッケル錯体の簡便調製法の開発とその利用 (理研 CLST) ○隅田ともえ・隅田有人・細谷孝充

**1E6-08** ニッケル触媒によるアリールトリフラートの選元的アルキル化 (理研 CLST) ○隅田有人・隅田ともえ・細谷孝充

**1E6-09** キラルらせん高分子配位子を用いたトリインのニッケル触媒不斉環化異性化による光学活性ヘリセンの合成 (京大院工) ○沖塚真珠美・足立拓海・山本武司・Jancařik Andrej・Starý Ivo・Stará I.G.・杉野目道紀

座長 小野寺 玄 (10 : 40~11 : 30)

※ PC 接続時間 10 : 30~10 : 40 (1E6-11, 1E6-12, 1E6-13, 1E6-14, 1E6-15)

**1E6-11** ニッケル触媒を用いた 1,3-ブタジエンの二量化を伴うパワフルオリアレンとの反応 (阪大院工) ○関 欣・岩崎孝紀・国安 均・神戸宣明

**1E6-12** C-H カップリング重合によるヘキサシランに可溶なポリチオフェン合成における分子制御 (神戸大工) ○藤田佳佑・炭野有吾・森 敦紀

**1E6-13** オリゴ(チエニレンピニレン)の C-H カップリング重合 (神戸大工) ○中川直希・福井祐太・田中将太・森 敦紀

**1E6-14** ニッケル触媒存在下、二重配向基による芳香族アミドの官能基化反応 (阪大院工) ○横田綾名・茶谷直人

**1E6-15** パラジウム触媒による脂肪族アミドの炭素-水素結合とトルエン誘導体のベンジル炭素-水素結合との分子間酸化的クロスカップリング反応 (阪大院工) ○久保輝彦・相原佳典・茶谷直人

座長 隅田 有人 (11 : 40~12 : 30)

※ PC 接続時間 11 : 30~11 : 40 (1E6-17, 1E6-18, 1E6-19, 1E6-20, 1E6-21)

**1E6-17** ニッケル触媒によるベンゼンの直鎖選択的アルキル化反応 (京大院工・JST CREST) ○大木暁登・齊藤輝彦・仙波一彦・中尾佳亮

**1E6-18** ニッケル/アルミニウム協働触媒による安息香酸アミドのパラ位置選択的アルキル化反応 (京大院工・JST CREST) ○奥村吾吾・齊藤

輝彦・仙波一彦・中尾佳亮

**1E6-19** ニッケル触媒を用いた共役エンイン、アルデヒド及び有機亜鉛の 3 成分連続反応における化学選択性に関する研究 (長崎大院工) ○川畑俊樹・森 康友紀・小野寺 玄・木村正成

**1E6-20** ニッケル触媒による二酸化炭素を用いた共役ジエンのヒドロカルボキシ化反応 (長崎大院工) ○大村亮介・森 康友紀・小野寺 玄・木村正成

**1E6-21** ニッケル触媒を用いた C-C 二重結合の開裂を介する不飽和カルボン酸及びフェニル酢酸の選択的合成 (長崎大院工) ○二ノ方 亮・森 崇理・川原史帆・小野寺 玄・木村正成

3月26日午後

### Ru

座長 仙波 一彦 (13 : 40~14 : 40)

※ PC 接続時間 13 : 30~13 : 40 (1E6-29, 1E6-30, 1E6-31, 1E6-32, 1E6-33)

**1E6-29** ルテニウム錯体触媒を用いるジスルフィド類の末端アルキンへの付加反応制御 (京大院工・京大工学部・京大化研) ○澤瀬加苗・木村 祐・年光昭夫・近藤輝幸

**1E6-30** 遷移金属触媒によるアルケニルエステル類のオレフィン異性化反応 (阪府大院理) ○栗原 崇・福山高英・柳 日馨

**1E6-31** ルテニウムヒドリド触媒によるホモアリールシリルエーテルのアリールシリルエーテルへの異性化反応 (阪府大院理) 桑原 崇○山本悠暉・高谷 光・中村正治

**1E6-32** ビンサー型ルテニウム錯体結合型ノルバルリンペプチドの合成 (京大化研) ○伊藤 蘭・吉田亮太・横井友哉・岩本貴寛・磯崎勝弘・高谷 光・中村正治

**1E6-33\*** ルテニウム錯体結合型ノルバルリンを触媒とする電子豊富な芳香族化合物の酸化反応 (京大化研・京大院工) ○吉田亮太・磯崎勝弘・横井友哉・伊藤 蘭・高谷 光・中村正治

座長 高谷 光 (14 : 50~15 : 50)

※ PC 接続時間 14 : 40~14 : 50 (1E6-36, 1E6-37, 1E6-39, 1E6-41)

**1E6-36** ルテニウム触媒を用いた *o*-エチルビアリールの環化異性化反応による多環式芳香族化合物の合成 (名大院創薬科学) ○松井一真・澁谷正俊・山本芳彦

**1E6-37\*** ジアリールジインのヒドロカルボキシ化環化反応を利用する 2,3-縮環-4-アリール-1-ナフタレニルエステルの合成 (名大院創薬科学) ○森 翔太・澁谷正俊・山本芳彦

**1E6-39\*** サリチル酸類の触媒的不斉水素化 (九大院理) ○池田龍平・桑野良一

**1E6-41** ルテニウム触媒によるアザインドール類の不斉水素化 (九大院理) ○才田雅博・石塚賢太郎・桑野良一

### Fe

座長 伊藤 慎庫 (16 : 00~17 : 00)

※ PC 接続時間 15 : 50~16 : 00 (1E6-43, 1E6-44, 1E6-45, 1E6-46, 1E6-47, 1E6-48)

**1E6-43** Fe-mediated Cyclization of 1,2-Di(9H-fluorenyl)ene-1,2-diarylethanes for Construction of New Dispirocycles (WPI-AIMR, Tohoku Univ.) ○LI, Lingyu; ZHAO, Jian; ONIWA, Kazuaki; ASAO, Naoki; YAMAMOTO, Yoshinori; JIN, Tienan

**1E6-44** 鉄触媒による [2+2+2] 環化付加反応に基づく新規ホスファベンゼン合成法の開発 (東大大学院工学系研究科・総合研究機構) ○高田翔平・中島一成・西林仁昭

**1E6-45** Fe 触媒によるグリニャール試薬のエンイノエート類への選択的な 1,6-付加反応と meloscine の合成研究 (東大院生命科学) ○大谷隼介・岩田智史・重田雅之・秦 猛志・占部弘和

**1E6-46** 鉄触媒によるシクロプロピルグリニャール試薬の 2,4-アルカジエノエートまたはアミドへの立体選択的 1,6-付加反応 (東大院生命科学) ○菅野剛志・水野 瞳・重田雅之・秦 猛志・占部弘和

**1E6-47** Fe 触媒によるグリニャール試薬と  $\omega$ -ハロ- $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ -不飽和エステル・アミドの付加・環化を伴ったワンポット立体選択的シクロヘキセン合成 (東大院生命科学) 中川一茂○成相 智・秦 猛志・占部弘和

**1E6-48** Fe 触媒によるグリニャール試薬と  $\omega$ -ハロ- $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ -不飽和エステル・アミドの付加・環化を伴ったワンポット立体選択的シクロペンタンおよびヘキサシラン合成 (東大院生命科学) ○成相 智・中川一茂・秦 猛志・占部弘和

座長 重田 雅之 (17 : 10~18 : 00)

※ PC 接続時間 17 : 00~17 : 10 (1E6-50, 1E6-51, 1E6-52, 1E6-53, 1E6-54)

**1E6-50** Synthesis and Characterization of Planar-Chiral Benzo[*b*]phosphaferecenes Derivatives (CRC, Hokkaido Univ.; Rigaku Corporation Application Laboratory) OGASAWARA, Masamichi; ○ARAE, Sachie; WATANABE, Saburo; SUBBARAYAN, Velusamy; SATO, Hiroyasu; TAKAHASHI, Tamotsu

**1E6-51** フェロセン縮環した面不斉ホスホールのエナンチオ選択的合成 (北大触セ・千葉大院理) 小笠原正道○胡 誤・呉 威毅・吉田和弘・高橋 保

**1E6-52** 鉄触媒アリール位置置換反応を用いる三置換オレフィン合成法の開



発研究 (高知大理) ○那須健矢・永野高志

**1E6-53** 鉄/ジイミノピリジン触媒によるプロピレン重合: 配位子の立体効果と共重合への応用 (東大院工) ○川上貴史・伊藤慎庫・野崎京子

**1E6-54** 鉄触媒を用いたアルケニルエーテルとグリニャール試薬とのクロスカップリング反応 (阪大院工) ○秋本 諒・岩崎孝紀・国安均・神戸宣明

### 3月27日午前

#### Ni

座長 森内 敏之 (9:40~10:30)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (2E6-05, 2E6-06, 2E6-07, 2E6-08)

**2E6-05** ニッケル触媒によるアリールアルコール類の直接アミノ化反応におけるアンモニウム塩の添加効果 (阪大院基礎工) ○中内大介・喜多祐介・星本陽一・坂口博信・中原靖人・生越専介・真島和志

**2E6-06** アセテート配位子を有する5配位πアリールニッケル錯体の合成と反応性 (阪大院工) ○坂口博信・星本陽一・喜多祐介・中内大介・中原靖人・真島和志・生越専介

**2E6-07** 光学活性二座ホスフィン配位子を有するニッケル触媒によるアリールアルコールとβ-ケトエステル類の直接不斉アリール位アルキル化反応 (阪大院基礎工) ○小田裕啓・Kavthe Rahul・喜多祐介・真島和志

**2E6-08\*** アルデヒドのNi(0)へのη<sup>2</sup>配位を鍵とする有機ケイ素化合物の活性化とベンゾオキサシロール合成 (阪大院工) ○星本陽一・矢吹勇人・クマール ラヴィンドラ・大橋理人・生越専介

座長 山口 潤一郎 (10:40~11:30)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (2E6-11, 2E6-12, 2E6-13, 2E6-14, 2E6-15)

**2E6-11** Ni(0)触媒存在下、テトラフルオロエチレンと単純オレフィンとの共三量化反応 (阪大院工) ○河島拓矢・菊島孝太郎・大橋理人・生越専介

**2E6-12** Nickel-Catalyzed Borylation of Carbon-Hydrogen Bonds in Indole and Benzene Derivatives. (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) TOBISU, Mamoru; ○FURUKAWA, Takayuki; CHATANI, Naoto

**2E6-13** ニッケル触媒による、Grignard 試薬を用いた、アニソールのメトキシ基の切断をともなうアルキル化反応 (阪大院工) 齋巢守○高比良 剛・茶谷直人

**2E6-14** ニッケル触媒を用いたアニソール誘導体の還元的切断反応における配位子による効果 (阪大院工) 齋巢 守○森岡俊文・茶谷直人

**2E6-15** ニッケル触媒を用いたジベンゾフランの開環アリール化反応 (京大院理) ○倉田悠都・大塚慎也・福井謙人・依光英樹・大須賀篤弘

座長 倉橋 拓也 (11:40~12:30)

※ PC 接続時間 11:30~11:40 (2E6-17, 2E6-18, 2E6-20)

**2E6-17** 有機ケイ素化合物を還元剤とするニッケル触媒による還元的C-C結合形成反応 (阪大院基礎工) ○上田耀平・百合野大雅・劍 隼人・真島和志

**2E6-18\*** 有機ケイ素還元剤による遷移金属粒子の合成法の開発と触媒的還元的C-C結合形成反応 (阪大基礎工・産総研触媒化学融合研究セ・産総研ナノシステム) ○百合野大雅・上田耀平・清水禎樹・田中真司・劍 隼人・佐藤一彦・真島和志

**2E6-20\*** Decarbonylative Suzuki-Miyaura Coupling by Nickel Catalysis (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○MUTO, Kei; YAMAGUCHI, Junichiro; ITAMI, Kenichiro

### 3月27日午後

#### V

座長 磯崎 勝弘 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2E6-29, 2E6-30, 2E6-31, 2E6-32, 2E6-33, 2E6-34)

**2E6-29** オキシバナジウム(V)を用いるボロン及びシリルエノラートの選択的な酸化的クロスカップリング (阪大院工・JST ACT-C) 雨夜 徹○前川祐輔・平尾俊一

**2E6-30** オキシバナジウム(V)による異種エノラート間の酸化的クロスカップリングの触媒化 (阪大院工・JST ACT-C) 雨夜 徹○長船雄馬・前川祐輔・平尾俊一

**2E6-31** オキシバナジウム触媒を用いたアミンと二酸化炭素からの尿素誘導反応 (阪大院工・JST ACT-C) 森内敏之○河合亮太・平尾俊一

**2E6-32** Vanadium (V) Complex-catalyzed Enantioselective Synthesis of Oxa [9]helicene (ISIR, Osaka Univ.) ○SAKO, Makoto; TAKIZAWA, Shinobu; TSUJIHARA, Tetsuya; YOSHIDA, Yasushi; KODERA, Junpei; KAWANO, Tomikazu; SASAI, Hiroaki

#### Nb

**2E6-33** Mechanistic Study for Radical Addition Reaction Catalyzed by Niobium and Tantalum Complexes with N,N'-Diaryl-1,4-diaza-1,3-butadiene Ligands (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○NISHIYAMA, Haruka; SAITO, Teruhiko; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi

#### Cr

**2E6-34** (π-アレーン)クロム錯体をプラットホームとした不斉閉環メタセシス反応による*P*-キラルホスフィンの触媒的不斉合成 (北大触セ・阪大院理) 小笠原正道○池端亮介・Ya-Yi TSENG・呉 威毅・荒江祥永・安田理恵・高橋 保・神川 憲

座長 雨夜 徹 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2E6-36, 2E6-38, 2E6-39, 2E6-40, 2E6-41)

**2E6-36\*** Synthesis of Planar Chiral Phosphine-Olefin Ligands Based on a Transition Metal Scaffold and Application in Asymmetric Catalysis (Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.) ○TSENG, Ya-yi; OGASAWARA, Masamichi; ARAE, Sachie; TAKAHASHI, Tamotsu; KAMIKAWA, Ken

#### Mo

**2E6-38** モリブデン二核錯体を触媒としたα-ハロカルボニル化合物の脱ハロゲン化-シリル化反応 (阪大院基礎工) ○貫洞 駿・劍 隼人・真島和志

**2E6-39** モリブデン触媒によるアレンの位置選択的ヒドロシリル化反応 (岡山大院自然) ○石川沙恵・浅子壮美・高井和彦

#### Re

**2E6-40** レニウム触媒によるメタントリカルボン酸エステルの1,6-ジエンへの逆Markovnikov型付加を経るテトラヒドロインデノン誘導体の合成 (岡山大院自然) ○堀 駿介・村井征史・高井和彦

**2E6-41** Rhenium-Catalyzed Synthesis of 1,3-Diiminoisindolinones via C-H Bond Activation (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) ○WANG, Zijia; SUEKI, Shunsuke; KANAI, Motomu; KUNINOBU, Yoichiro

#### Fe

座長 滝澤 忍 (16:00~17:00)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2E6-43, 2E6-44, 2E6-46, 2E6-48)

**2E6-43** 有機ホウ素試薬を用いた鉄触媒によるC(sp<sup>3</sup>)-H結合の直接アリール化およびアルケニル化反応 (東大院理) ○板橋勇輝・尚 睿・イリエシ ラウレアン・中村栄一

**2E6-44\*** Selectivity Switch in Iron-Catalyzed Reaction of Amides with Alkynes via Directed C(sp<sup>3</sup>)-H Bond Activation (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○MATSUBARA, Tatsuki; ILIES, Laurean; NAKAMURA, Eiichi

**2E6-46\*** Iron-Catalyzed Enantioselective Cross-Coupling Reactions of Racemic α-Haloesters (ICR, Kyoto Univ.; Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○ADAK, Laksmikanta; JIN, Masayoshi; NAKAMURA, Masaharu

**2E6-48** アザビシクロアルケンの鉄触媒不斉カルボメタル化反応 (京大化研・京大院工) ○齋藤奨太・磯崎勝弘・アダク ラクスマカンタ・ガワー ニコラス ジョン・川端辰弥・神 将吉・伊藤拓馬・伊藤慎庫・中村正治

座長 ILIES Laurean (17:10~18:00)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (2E6-50, 2E6-51, 2E6-52, 2E6-53, 2E6-54)

**2E6-50** 鉄触媒によるアルキンのアンチ選択的カルボシリル化反応 (京大化研・京大院工) ○西郡達志・中川尚久・岩本貴寛・畠山琢次・高谷 光・中村正治

**2E6-51** DMF保護鉄ナノ粒子触媒の合成とアルケンのヒドロシリル化反応 (関西大化学生命工) ○中道星也・矢野敬規・川崎英也・大洞康嗣

**2E6-52** DMF保護鉄ナノ粒子触媒を用いた*O*-アリール化反応 (関西大化学生命工) ○木村淳吾・中道星也・川崎英也・大洞康嗣

#### Ba

**2E6-53** 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 (千葉大理・千葉大院理) ○平間俊彦・山藤征矢・澤永叔基・柳澤章

#### Sr

**2E6-54** 金属ストロンチウムを用いたアミド化合物へのモノアルキル化反応の開発 (徳島大院総合科学教育) ○久保誠輝・北方 咲・大村聡・三好徳和

### 3月28日午前

#### La

座長 大村 智通 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (3E6-04, 3E6-05, 3E6-06, 3E6-08, 3E6-09)

**3E6-04** メタラクラウンエーテル希土類錯体を触媒とする二酸化酸素とエポキシドの交互共重合反応 (阪大院基礎工) ○田川莉紗・KLEEMANN Julian・喜多祐介・奥田 純・真島和志

## Sm

**3E6-05** SmI<sub>2</sub>を用いた分子間 Barbier 型カップリング反応 (北大院環境) ○宮野奈津美・梅澤大樹・松田冬彦

## B

**3E6-06\*** *Anti*-selective carboboration, silaboration and diboration of alkynes through phosphine organocatalysis (Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○NAGAO, Kazunori; OHMIYA, Hirohisa; SAWAMURA, Masaya

**3E6-08** Frustrated Lewis Pair 前駆体としての利用を志向した熱刺激応答性 NHC-ボラン錯体の合成 (阪大院工) ○木下拓也・星本陽一・大橋理人・生越専介

**3E6-09** 4配位ベンジルホウ素反応剤を用いたパビンアルカロイドの合成 (島根大院総理工) 大室勇城○西垣内 寛

座長 大宮 寛久 (10:40~11:30)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (3E6-11, 3E6-12, 3E6-13, 3E6-14, 3E6-15)

**3E6-11** ケイ素架橋基を駆使した銅(I)触媒による非対称アルキン類の位置・立体選択的アルキルボリル化反応 (北大院総合化学) ○岩本祐明・久保田浩司・山本英治・伊藤 肇

**3E6-12** 空気中で安定なトリス (トリメチルシリル) シリル基を有するシリルボランの合成とその応用 (北大工) ○穴戸亮介・山本英治・伊藤 肇

**3E6-13** 4,4'-Bipyridine-Catalyzed Boron-Boron Bond Activation for Diboration of Alkynes (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) OHMURA, Toshimichi; ○MORIMASA, Yohei; SUGINOME, Michinori

## Al

**3E6-14** ヒドロアルミニウム化を利用するシリル置換 1,3-ジエン-5-インの多置換ベンゼンへの環化反応 (埼大院理工) ○遠島隆行・木下英典・三浦勝清

**3E6-15** ヒドロアルミニウム化を利用する $\alpha$ -(シリルエチニル)スチレン類の置換ナフタレンへの環化反応 (埼大院理工) ○矢口和樹・木下英典・三浦勝清

座長 光藤 耕一 (11:40~12:30)

※ PC 接続時間 11:30~11:40 (3E6-17, 3E6-18, 3E6-19, 3E6-20, 3E6-21)

**3E6-17** ヒドロアルミニウム化を利用する $\alpha$ -(シリルエチニル)ベンジルーエテル類の置換インデンへの環化反応 (埼大院理工) ○福本宏輝・木下英典・三浦勝清

**3E6-18** アルミニウム試薬を用いた C-O 結合切断によるクロスカップリング反応の開発 (東大院薬) ○小川博之・王 超・内山真伸

## In

**3E6-19** インジウム触媒によるカルボン酸を用いた芳香族化合物の還元モノアルキル化反応 (東理大理工) ○高山健太郎・森谷敏光・小中原猛雄・荻原陽平・坂井教郎

**3E6-20** インジウム触媒によるエステルとチオールを用いた還元的スルフィド合成 (東理大理工) ○笠井辰星・宮崎隆弘・小中原猛雄・荻原陽平・坂井教郎

**3E6-21** インジウム触媒を用いるベンジルエステル類の脱炭酸エーテル化反応の開発 (島根大) ○徳丸達也・中田健也

## 3月28日午後

座長 坂井 教郎 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3E6-29, 3E6-30, 3E6-31, 3E6-32, 3E6-33, 3E6-34)

**3E6-29** 三臭化インジウムと求電子剤を用いるアルキンとシリルエノラートの分子内反応 (埼大院理工) ○根岸研太・木下英典・三浦勝清

## Si

**3E6-30** ヨウ化銅 (I) - 水素化ナトリウム - エチレングリコール系により促進されるアリール及びアルケニルジメチルシランのクロス-カップリング (東農工大院工) 武田 猛○武田有一郎・坪内 彰

**3E6-31** ケイ素架橋 $\pi$ 拡張ベンゾジチオフェン誘導体の合成と物性評価 (岡山大自然) ○佐藤彦彦・磯淵偉太・光藤耕一・菅 誠治

## Sn

**3E6-32** 四級アンモニウム塩を求電子剤とする Stille カップリングの開発 (東大院薬・理研 CSRS) ○王 超・王 東宇・内山真伸

**3E6-33** 末端アルキンの触媒的脱水素スタニル化反応 (明大理工) ○屋伸哉・土本晃久

**3E6-34** スズ触媒によるメチレンシクロプロパンの付加-環化反応 (阪大院工) ○山下 翔・芝田育也

## 3月29日午前

## Co

座長 小池 隆司 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (4E6-04, 4E6-05, 4E6-06, 4E6-07, 4E6-08, 4E6-09)

**4E6-04** コバルト触媒を用いたベンジルハロゲン化合物のホモカップリング反応 (広大院工) 米山公啓○岩下健杜・高木 謙

**4E6-05** コバルト触媒を用いたアリールヨージドとアレン, アルデヒドの3成分連続反応 (広大院工) 米山公啓○崎山駿介・高木 謙

**4E6-06** コバルト触媒を用いた芳香族ハロゲンの求電子的ホウ素化反応 (広大院工) 米山公啓○木口真之介・高木 謙

**4E6-07** Cobalt-Catalyzed Reductive Three-Component Coupling Reaction of Alkynes, Acrylates and Carbon Dioxide (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NOGI, Keisuke; FUJIHARA, Tetsuaki; TERAU, Jun; TSUJI, Yasushi

**4E6-08** 自己集積型 Co(III)-salen 錯体を用いるエポキシサイドの効率的不斉開環反応 (東理大院総合化学) ○土井雅人・林 勇介・入江 亮・桑原 穰・栗原清二・今堀龍志

**4E6-09** 講演中止

## Ru

座長 河内 卓彌 (10:40~11:30)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (4E6-11, 4E6-12, 4E6-13, 4E6-14, 4E6-15)

**4E6-11** 金属ポルフィリン触媒を用いるケトンとジエンの[4+2]環化付加反応 (京大院工) ○黒田大樹・倉橋拓也・松原誠二郎

**4E6-12** 金属ポルフィリン触媒を用いる不飽和イミンとアルデヒドの脱水型[4+2]環化付加反応 (京大院工) ○前田和輝・倉橋拓也・松原誠二郎

**4E6-13** フォトレドックス触媒を用いたトリフルオロメチル化を伴うジアステレオ選択的なスピロオキサゾリンの合成 (東工大資源研) ○納戸直木・宮澤和己・小池隆司・亀田宗隆

**4E6-14** Ru(II)-Pheox 触媒による $\alpha, \beta$ -不飽和カルボニル化合物の高立体選択的不斉分子内シクロプロパン化反応の開発とその反応機構解析 (豊橋技科大・コンプレックス株式会社) ○中川陽子・チャンタマート ソーダ・中山尚史・後藤仁志・柴富一孝・岩佐精二

**4E6-15** Phebox-Ru 触媒によるアルキン、 $\alpha, \beta$ -不飽和ケトン、アルデヒドの連続的不斉マイケル-アルドール反応 (名大院工) ○生方紫野・伊藤淳一・西山久雄

座長 米山 公啓 (11:40~12:30)

※ PC 接続時間 11:30~11:40 (4E6-17, 4E6-18, 4E6-19, 4E6-20, 4E6-21)

**4E6-17** ルテニウム錯体触媒を用いるアリル位置置換反応の位置選択性制御 (京大院工・京大国際セ・京大化研) 近藤輝幸○井浦淑仁・木村祐・年光昭夫

**4E6-18** ルテニウム触媒による芳香族ケトンの炭素-ヘテロ原子結合切断を経るモノアルケニル化反応における選択性と置換基効果 (慶大理工) ○近藤 晃・河内卓彌・垣内史敏

**4E6-19** ルテニウム触媒による炭素-酸素結合のアリール化を用いた多環式芳香族炭化水素の効率的合成 (慶大理工) ○鈴木悠輔・河内卓彌・垣内史敏

**4E6-20** 光学活性リン酸アミド部位を有するルテニウム錯体を用いた不斉プロパルギル位置置換反応の開発 (東京大学大学院工学系研究科・総合研究機構) ○千田泰史・中島一成・西林仁昭

**4E6-21** ルテニウム触媒による Si-H 結合と C-H 結合の切断を伴うナフチルシランとアルキンの分子間環化反応 (中央大理工) ○杉田健悟・所 雄一郎・福澤信一

## F1 会場

11号館 1111 教室

## 無機化学

## 3月26日午前

## 無機ナノ構造

座長 稲熊 宜之 (9:10~10:10)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (1F1-02, 1F1-03, 1F1-04, 1F1-05, 1F1-06)

**1F1-02** 酸化ナノリボンの機能探索: 電気化学的手法による触媒能の研究 (神戸大院理) ○小池謙太・枝 和男・西田孝昌

**1F1-03** M<sub>0.3</sub>MoO<sub>3</sub>ナノリボンの電気物性 (神戸大院理) ○西田孝昌・枝 和男

**1F1-04** 六ホウ化ランタン微粒子の合成 (住友大阪セメント株式会社新規技術研究所) ○大友 恵

**1F1-05** 水素圧力下 in situ 固体 NMR 測定による Pd ナノ粒子の水素吸

蔵に関する研究(京大院理・JST CREST・阪大院理)○出倉 駿・小林浩和・池田龍一・前里光彦・久保田佳基・北川 宏

**1F1-06\*** Development of a Three-dimensional Porous Material Possessing Photonic and Plasmonic Properties: Titania Inverse-Opal with Single Gold Nanoparticle in Each Void (CRC, Hokkaido Univ.) ○LEHOUX, Anais; KOWALSKA, Ewa; OHTANI, Bunsho

### 無機化合物の構造・物性

座長 長田 実 (10:20~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (1F1-09, 1F1-10, 1F1-12, 1F1-14)
- 1F1-09** 酸化亜鉛薄膜への水素イオンビーム照射と in-situ 温度可変電気伝導度測定(京大院理・九大院工・JST CREST)○中山 亮・前里光彦・長岡 孝・有田 誠・北川 宏
- 1F1-10\*** リチウムナイオベート型酸化物 LiSbO<sub>3</sub> の高圧合成、結晶構造および極性(学習院大理)○稲熊宜之・相見晃久・森 大輔
- 1F1-12\*** ペロブスカイト SrFe<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>O<sub>3</sub> の結晶構造と物性(京大化研)○関 隼人・齊藤高志・島川祐一
- 1F1-14\*** 新規ペロブスカイト層状物質の磁気構造と二次元電荷不均化(京大化研)○坂保祥輝・市川能也・齊藤高志・Pacal Manuel・Dmitry Khalyavin・J. Paul Attfield・島川祐一

### 3月26日午後

#### 放射化学・核化学・f ブロック元素

座長 山田 康洋 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1F1-34, 1F1-35, 1F1-36, 1F1-37, 1F1-39)
  - 1F1-34** 104 番元素 Rf の溶媒抽出のためのフロー型溶媒抽出手法の開発(阪大院理)○笠松良崇・中村宏平・横北卓也・高橋成人・久保木祐生・吉村 崇・篠原 厚
  - 1F1-35** 104 番元素 Rf の抽出挙動の時間依存性: パッチ型固液抽出装置を用いた Rf の Aliquat336/HCl 系の固液抽出(阪大院理・理研仁科セ)○横北卓也・中村宏平・重河優大・安田勇輝・笠松良崇・高橋成人・吉村 崇・羽場宏光・小森有希子・村上昌史・篠原 厚
  - 1F1-36** TTA 逆相クロマトグラフィーによる超微量元素ラザホージウム(Rf)フッ化物錯体逐次形成の評価(金沢大院自然)○北山雄太・福田芳樹・羽場宏光・塚田和明・豊嶋厚史・菊永英寿・小森有希子・村上昌史・上野慎吾・谷口拓海・林 和憲・谷津由香里・千代西尾伊織・村上拳冬・横山明彦
  - 1F1-37\*** Density functional study on electronic state of f-block elements for the separation of minor-actinides from lanthanides (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) ○KANEKO, Masashi; MIYASHITA, Sunao; NAKASHIMA, Satoru
  - 1F1-39** 重アクチノイド元素ノーベリウム(Nu, Z = 102)の第一イオン化エネルギー測定(原子力機構先端研)○佐藤哲也・浅井雅人・金谷佑亮・塚田和明・豊嶋厚史・VASCON Alessio・武田晋作・水飼秋菜・永目論一郎・市川進一・牧井宏之・長 明彦・阪間 稔・大江一弘・佐藤大輔・SCHAEDL Matthias・KRATZ Jens Volker・STORA Thierry
- 座長 佐藤 哲也 (15:40~16:10)
- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1F1-41, 1F1-42, 1F1-43)
  - 1F1-41** ポリオール法による硫化鉄(III)微粒子の合成(東理大理)○久保埜一平・山田康洋・小林義男
  - 1F1-42** 有機溶媒中のレーザーアブレーションによる炭化鉄微粒子の合成(東理大理・理研仁科セ)○天笠翔太・山田康洋・小林義男
  - 1F1-43** レーザー蒸着による岩塩型酸化鉄薄膜の生成(東理大院総合化学)○佐藤美徳・山田康洋・小林義男

### 3月27日午前

#### 多孔性化合物

座長 緒明 佑哉 (9:40~10:40)

- ※ PC 接続時間 9:30~9:40 (2F1-05, 2F1-06, 2F1-08, 2F1-10)
- 2F1-05** Na-GTS 型チタノシリケートの 3 価イオン (La<sup>3+</sup>, Eu<sup>3+</sup>, Yb<sup>3+</sup>) によるイオン交換(山口大院理工)○藤原恵子・吉田辰彦・南 雄樹・深津達哉・中塚晃彦・中山則昭
- 2F1-06\*** Redox 型多孔性イオン結晶による金属イオンの選択的導入と吸着機能制御(東大院総合文化)○川原良介・内田さやか
- 2F1-08\*** チタン系(複合)酸化物多孔性薄膜の作製—細孔を活用した高性能デバイスへの試み—(物材機構若手国際研究センター(ICYS))○鈴木孝宗・山内悠輔
- 2F1-10** 多孔性酸化チタンの前駆体薄膜生成過程の共焦点レーザー顕微鏡による直接観察(産総研)○木村辰雄・新立盛生・宮元展義

#### 多孔性化合物、無機有機複合体

座長 木村 辰雄 (10:50~12:00)

- ※ PC 接続時間 10:40~10:50 (2F1-12, 2F1-13, 2F1-14, 2F1-15, 2F1-16, 2F1-18)
- 2F1-12** 無機ナノ結晶間隙で作製した有機結晶の熱挙動と階層構造制御(慶大理工)○佐藤宏亮・緒明佑哉・今井宏明

**2F1-13** 柔軟な細孔を持つマイクロ孔性ピラー化炭素の吸着特性(兵庫県立大学大学院工学研究科)林田旭弘○松尾吉晃

**2F1-14** アークプラズマ蒸着法を用いた金属ナノ粒子担持配位高分子の作製(九大 I<sub>2</sub>CNER・JST CREST・理研放射光科学総合研究セ)○貞清正彰・山内美穂・笠井秀隆・加藤健一・高田昌樹

**2F1-15** ポリエチレンイミン保護白金ナノ粒子を前駆体とする白金担持メソポーラスシリカの調製(東理大理工)○鈴木 遥・百瀬晴紀・塚田 学・阿部芳首・郡司天博

**2F1-16\*** MFI 場を利用した安定な M<sub>2</sub><sup>2+</sup> (M = Zn または Cd) の創製-M<sub>2</sub><sup>2+</sup> 形成機構の解明を目指した実験と計算からのアプローチ-(岡山大院自然)○織田 晃・大久保貴広・黒田泰重

**2F1-18** チタニウムホスホネートクラスターの合成と特性(東理大理工)○速水良平・塚田 学・阿部芳首・郡司天博

### 3月27日午後

#### ナノシート

座長 福田 勝利 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2F1-26, 2F1-29, 2F1-30, 2F1-31)
- 2F1-26** 進歩賞受賞講演 無機二次元ナノ結晶を用いた光エネルギー変換材料の開発(九大院工)○伊田進太郎
- 2F1-29** 磁性元素含有新規層状ペロブスカイト酸化物の合成とナノシート化(物材機構 MANA)○海老名保男・佐々木高義
- 2F1-30** 層状チタン酸化物のアミン類水溶液中での巨大水和膨潤挙動(物材機構 MANA)○星出龍理・ベレス アーノウド・ゲン フンシヤ・馬 仁志・船津麻美・山内悠輔・宮元展義・藤本憲次郎・佐々木高義
- 2F1-31** Pd ナノシートの作製とその評価(九大工)○深江祐補・石原達己・伊田進太郎

座長 谷口 貴章 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2F1-33, 2F1-34, 2F1-35, 2F1-37)
- 2F1-33** 遷移金属水酸化物ナノシートとグラフェンの複合化及び機能開発(物材機構 MANA)○馬 仁志・馬 ウエイ・劉 小鶴・佐々木高義
- 2F1-34** 1T<sub>2</sub>H 型 MoS<sub>2</sub> ナノシート薄膜電極の作製とリチウム電池への応用(京大 ICC)○福田勝利・豊田智史・森田将史・内本喜晴・松原英一郎
- 2F1-35\*** 光蒸着法によるチタン酸ナノシートへのランタノイド担持(川崎医大)○吉岡大輔・西村泰光
- 2F1-37\*** 講演中止

#### ナノシート・層状化合物

座長 伊田 進太郎 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2F1-40, 2F1-41, 2F1-42, 2F1-43, 2F1-44, 2F1-45)
- 2F1-40** 水晶発振子マイクロバランスを用いた層状複水酸化物薄膜の作製(岩手大院工)○會澤純雄・澤里美貴・平原英俊
- 2F1-41** 有機修飾粘土によるカフェインの吸着(信州大工)○岡田友彦・小口純平・山本研一朗・塩野貴史・藤田真彦・飯山 拓
- 2F1-42** サポナイト様層状ケイ酸塩と複合化した球状シリカ微粒子の吸着特性(信州大院工)末吉 舞○岡田友彦・三島彰司
- 2F1-43** 層状オクトシリケート層間への 15-クラウン-5-エーテルの導入(早大院先進理工)○甘楽英宏・高山良介・朝倉裕介・黒田義之・下嶋 敦・和田宏明・黒田一幸
- 2F1-44** 亜鉛(II)固定化層状ケイ酸塩と芳香族ジカルボン酸との反応による新規多孔体の合成(早大院創造理工)○奥山泰樹・井出裕介・小川 誠・菅原義之・佐野庸治
- 2F1-45** 三叉ジピリナト金属錯体ナノシートの創製と観測(東大院理)○永山達夫・坂本良太・西原 寛

#### 酸化物の合成、機能

座長 下嶋 敦 (16:40~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2F1-47, 2F1-49, 2F1-50, 2F1-51, 2F1-52)
- 2F1-47\*** 金属酸化物半導体の遠紫外分光測定: 酸化チタンと酸化亜鉛の比較(関西学院大理工)○田邊一郎・山田庸介・尾崎幸洋
- 2F1-49** BaLaSi<sub>2</sub> と Ba<sub>3</sub>LaSi<sub>6</sub> の合成と結晶構造解析(東北大多元研)橋本岳幸○山根久典・山田高広・関口隆史
- 2F1-50** ゼル-ゲル法によるタンクステン酸アルミニウムの合成と評価(高知大理)○上山亜友美・島内理恵
- 2F1-51** NaTi<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> 系 Fe 固溶体の水熱合成と電気的物性(高知大理)○黒坂堯永・柴田洋亮・島内理恵
- 2F1-52\*** 立方晶ペロブスカイト SrFeO<sub>3</sub> における Rh 置換と圧力印加による新奇磁性相の開拓(東大院工・岡山大院自然)木下正貴・酒井英明・林 直顕・十倉好紀・高野幹夫○石渡晋太郎

3月28日午前

### ポリオキソメタレート

座長 綱島 亮 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3F1-07, 3F1-08, 3F1-09, 3F1-10, 3F1-11)

- 3F1-07** マンガン三核構造を有するポリオキソバナデート[Mn<sub>3</sub>(OAc)(OH<sub>2</sub>)V<sub>10</sub>O<sub>30</sub>]<sup>5-</sup>の合成とキャラクターゼーション(金沢大院自然) ○丸山達也・菊川雄司・林 宜仁
- 3F1-08** Mnを導入したopen-Dawson型ポリオキソメタレートの構造と性質(神奈川大理学部化学科) ○松永 諭・井上雄介・野宮健司
- 3F1-09** 二つのCp\*Rh基で架橋されたチタン(IV)三置換 Dawson型ポリ酸塩二量体の合成と分子構造(神奈川大理) ○松木悠介・星野貴弘・高久祥子・野宮健司
- 3F1-10** フッ化物イオンを包接したポリオキソバナデートの合成とその構築過程(金沢大院自然) ○菊川雄司・横山大雅・榎尾早苗・林 宜仁
- 3F1-11** 塩化物イオン包接型ドデカバナデート間の可逆な骨格変換と塩化物イオン放出制御(金沢大院自然) ○井上義隆・菊川雄司・林 宜仁

### ポリオキソメタレート

座長 林 宜仁 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3F1-13, 3F1-14, 3F1-15, 3F1-17)

- 3F1-13** デカバナジン酸-双頭型界面活性剤ハイブリッド層状結晶における構造制御(東海大理) ○清田祥生・平良みなこ・成毛治朗・伊藤 建
- 3F1-14** ケギン型ポリ酸とヘテロ環型界面活性剤を用いた無機-有機ハイブリッド層状結晶の合成と結晶構造(東海大理) ○乙部嗟稀・成毛治朗・藤尾克彦・伊藤 建
- 3F1-15\*** 遷移金属を導入したシリコタングステートの合成と単分子磁石特性(東大院工) ○鈴木康介・佐藤林太・湊 拓生・篠江真広・山口和也・水野哲孝
- 3F1-17\*** ポリオキソメタレートのバルク電子輸送特性(山口大院理工) ○綱島 亮・大上莉佳・野中友紀子・岩本芳文

## F2 会場

11号館 1112教室

### 錯体化学・有機金属化学

3月26日午前

#### Ir

座長 梶原 孝志 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1F2-01, 1F2-02, 1F2-03, 1F2-04, 1F2-05)

- 1F2-01** パラジウム触媒を用いた含フッ素燐光性イリジウム錯体への位置選択的アール化反応(阪大院基礎工) ○齊藤駿介・川守田創一郎・直田 健
- 1F2-02** 時間分解赤外分光法を用いたIr錯体の光励起ダイナミクス(東工大) ○丹野恭平・菊池信之助・稲垣昭子・恩田 健・腰原伸也・田中誠一
- 1F2-03** 3{5}-置換ピラゾール三座配位子を有する青色りん光性Ir錯体の合成(中央大理工) ○小高智子・小澤寛晃・芳賀正明
- 1F2-04** 置換されたトリス(2-フェニルピリミジナート)イリジウム(III)錯体の合成と光物性(産総研触媒化学融合研究セ・フルヤ金属) ○井戸洋平・小池和英・今野英雄・杉田吉朗・伊藤 賢
- 1F2-05** トリスシクロメタレート型イリジウム(III)錯体の光ラセミ化(千葉大院工) ○松下海瑠・小林勇次・矢貝史樹・北村彰英・唐津孝

#### Ir,Ce,Nd

座長 川守田 創一郎 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1F2-07, 1F2-09, 1F2-10, 1F2-11, 1F2-12)

- 1F2-07\*** マイクロ波触媒錯体合成とその誘電率特性(ミネルパライトラボ) ○増田嘉孝・松村竹子・小川真吾・柳田祥三・三谷友彦・渡邊隆司
- 1F2-09** N-連結コロール-イリジウム(III)錯体の近赤外発光特性(九大院工) ○石川喬浩・石田真敏・戸叶基樹・古田弘幸
- 1F2-10** Ln(III) azacrown-ether 錯体の合成と単分子磁石特性; 磁気特性と配位構造の相関(奈良女大院人間文化) ○和田寿沙美・大岡彩加・竹原千賀・THEN Poh Ling・片岡悠美子・梶原孝志・山村朝雄・中野元裕
- 1F2-11** 擬似的な三回対称を持つ直線状 Zn(II)-Ce(III)-Zn(II) 三核錯体の

合成と構造、およびSMM特性の比較(奈良女大理・東北大金研)  
○入江夏生・萱原早織・和田寿沙美・大岡彩加・竹原千賀・片岡悠美子・梶原孝志・山村朝雄

- 1F2-12** 擬似的な三回対称を持つ直線状 Zn(II)-Ln(III)-Zn(II) 三核錯体の合成とSMM特性(Ln = Pr, Nd)(奈良女大理・東北大金研) ○萱原早織・入江夏生・大岡彩加・和田寿沙美・竹原千賀・片岡悠美子・梶原孝志・山村朝雄

#### Al,Ag

座長 石田 真敏 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1F2-14, 1F2-16, 1F2-17, 1F2-18)

- 1F2-14\*** Novel water activation approaches on aluminum porphyrins (Urban Environmental Sci., Tokyo Metropolitan Univ.) ○KUTTASSERY, Fazalurahman; MATHEW, Siby; SAGAWA, Shogo; YAMAMOTO, Daisuke; ONUKI, Satomi; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo
- 1F2-16** 金属水素化物を利用した配位高分子の合成と挙動(京大院工) ○門田健太郎・堀毛悟史・北川 進
- 1F2-17** 銀-コバルト混合錯体の形成に及ぼす芳香族チオラト配位子の影響(5)(高知大院総合人間自然科学・名工大院工) ○加藤 匠・伊藤勇輝・小澤智宏・米村俊昭
- 1F2-18** ポリプロリンIIヘリックスを基盤とする結晶性配位ネットワークの構造制御(東大院工) ○山上樹也・澤田知久・藤田 誠

3月26日午後

#### Pt

座長 吉田 将己 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1F2-26, 1F2-27, 1F2-28, 1F2-29, 1F2-30)

- 1F2-26** Synthesis and Crystal Structure of Quasi-One-Dimensional Halogen-Bridged Platinum Complexes with Hydroxyl Functional Groups (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.; CREST(JST)) ○MIAN, Mohammad Raseel; IGUCHI, Hiroaki; TAKAISHI, Shinya; YAMASHITA, Masahiro
- 1F2-27** アルキン付加による橋かけシリレン-白金三核錯体の骨格変換反応(東工大資源研) ○鴨野 萌・田中君弥・田邊 真・小坂田耕太郎
- 1F2-28** Synthesis, structure and emission property of polymethylene-vaulted trans-bis(iminoimidazolato)platinum(II) complexes (Osaka Univ.) ○LE, Ngoc Ha - Thu; HOSHINO, Makoto; KOMIYA, Naruyoshi; NAOTA, Takeshi
- 1F2-29** 二次元 Hofmann 型金属錯体へのヨウ素の導入と物性変化(九大院理) ○下田さゆり・三島章雄・越山友美・大場正昭
- 1F2-30** Crystal structure and properties of the one-dimensional chain complex that platinum and rhodium atoms are aligned in turn (Fac. Eng., Gifu Univ.) ○UEMURA, Kazuhiro; ITO, Mari; EBIHARA, Masahiro

座長 植村 一広 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1F2-32, 1F2-34, 1F2-35, 1F2-36, 1F2-37)

- 1F2-32\*** シクロメタレート型白金複核錯体が示す多段階クロミック特性(北大院理・北大院総合化学・北大理・JST さきがけ) ○吉田将己・舌間穂高・中島愛梨・屋代尚希・小林厚志・加藤昌子
- 1F2-34** 水素結合能を有するシクロメタレート型Pt(II)錯体の合成と発光特性(北大院総合化学) ○蝦名昌徳・吉田将己・小林厚志・加藤昌子
- 1F2-35** カルボキシ基を有するターピリジン白金(II)錯体のペイポクロミズム(北大院総合化学) ○大泉詩織・重田泰宏・吉田将己・小林厚志・加藤昌子
- 1F2-36** ポリメチレン渡環型トランス-ビス(イミノピロレート)白金(II)錯体の固体発光特性(阪大院基礎工) ○吉田篤史・星野 誠・高橋功一・小宮成義・直田 健
- 1F2-37** o-イミノフェニル配位子及びo-イミノフェノキシ配位子を有する非対称型白金(II)錯体のモルフオロジ-制御と固体発光特性(阪大院基礎工) ○若田翔太郎・柏原隆志・小宮成義・伊原麻美・直田 健

座長 越山 友美 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1F2-39, 1F2-41, 1F2-42, 1F2-43, 1F2-44)

- 1F2-39\*** High proton conduction of 4-legged MX-tube typed Pt complexes with I-D channel (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○OTAKE, Kenichi; OTSUBO, Kazuya; DEKURA, Shun; KOMATSU, Tokutaru; SUGIMOTO, Kunihisa; FUJIWARA, Akihiko; KITAGAWA, Hiroshi
- 1F2-41** フェニルエチニル基を有するトランス-ビス(o-イミノスルフェナト)白金錯体の合成とその折れ曲がり構造(阪大院基礎工) ○片倉直樹・小宮成義・直田 健
- 1F2-42** ポリメチレン渡環トランス-ビス(サリチルアルジミナト)白金(II)錯体における分子内Pt-H相互作用の位置選択性(阪大院基礎工) ○井上 僚・田中陽子・川守田創一郎・小宮成義・直田 健
- 1F2-43** 高歪み cis-ビス(サリチルアルジミナト)白金(II)錯体の合成と構造およびプロトン捕捉能(阪大院基礎工) ○田中智也・小宮成義・直田 健
- 1F2-44** トランス-ビス(サリチルアルデヒドヒドラゾノ)白金(II)の合

成、構造と発光特性 (阪大基礎工) ○橋本拓弥・福本可奈子・小宮成義・直田 健

座長 篠崎 一英 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1F2-46, 1F2-48, 1F2-49, 1F2-50, 1F2-51)
- 1F2-46\*** D-ペニシラミンをもつジアンミン白金(II)錯体の金属イオンへの配位挙動と集積化挙動 (阪大院理) ○桑村直人・栗岡秀成・吉成信人・井頭麻子・今野 巧
- 1F2-48** A Platinum(II)-Terpyridine Derivative Tethered to a Viologen Acceptor Showing Improved Hydrogen Evolution Activity (Kyushu Univ. Dept. Chem.; Kyushu Univ. WPI- I2CNER; Kyushu Univ. Center for Molecular Systems) ○LIN, Shu; KITAMOTO, Kyoji; YAMAUCHI, Kosei; SAKAI, Ken
- 1F2-49** アミンドナー部位を有する新規白金ターピリジン錯体の光水素生成挙動 (九大院理・九大カーボンニュートラルエネルギー・国際研究所・九大分子システム科学センター) ○宮地勝将・酒井 健
- 1F2-50** 大環状白金二核錯体の自己積層による白金内包一次元集合体の構築 (東大院理) ○鎌塚達也・田代省平・栗谷真澄・塩谷光彦
- 1F2-51** 分岐型四座ホスフィンで支持された直鎖状白金三核錯体の合成 (奈良女大理) ○上垣美帆・畠田聡子・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明

座長 井頭 麻子 (17:40~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1F2-53, 1F2-54, 1F2-55, 1F2-56, 1F2-57, 1F2-58)
- 1F2-53** アセチレン誘導体を配位した Pt(II)(N<sup>+</sup>C<sup>-</sup>N)型錯体の合成、構造、性質 (横市大院生命科学システム科学) ○佐藤享平・篠崎一英
- 1F2-54** 白金二核錯体をサブユニットを持つ新規多孔性高分子の構造とプロトン伝導 (京大院理) ○永山修也・大坪主弥・杉本邦久・藤原明比古・北川 宏
- 1F2-55** ジフェニルトリアゾラトが架橋した二核白金錯体の合成と発光特性 (長崎大院工) ○浜崎翔子・有川康弘・馬越啓介
- 1F2-56** ジメチルピリジンとイミドイルアミジナトを配位子とする白金(II)錯体の合成と発光特性 (長崎大院工) ○野内梨恵・有川康弘・馬越啓介
- 1F2-57** レドックス活性配位子を有する金属錯体のアルコール中における酸化還元反応 (中央大理工) ○山田将大・脇坂聖憲・松本 剛・張浩徹
- 1F2-58** レドックス活性配位子を有する新規金属錯体液晶の合成とその電気化学特性 (中央大理工) ○酒詰康孝・脇坂聖憲・松本 剛・張浩徹

### 3月27日午前

座長 馬越 啓介 (9:00~9:40)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F2-01, 2F2-02, 2F2-03, 2F2-04)
- 2F2-01** 発光性白金(II)錯体“イオン液体”の合成と発光特性 (北大院総合化学) ○小川知弘・吉田将己・小林厚志・加藤昌子
- 2F2-02** 渡環型ビス(イミノフェニル)白金(II)錯体の合成、構造、および位置選択的白金-水素相互作用 (阪大院基礎工) ○細川尚之・小宮成義・直田 健
- 2F2-03** Preparation of Cationic Triplatinum Complexes Stabilized by Bridging Germylene Ligands (Chem. Res. Lab., Tokyo Tech) ○TANAKA, Kimiya; TANABE, Makoto; OSAKADA, Kohtarō
- 2F2-04** 白金チオラート 5~12核クラスター (東工大資源研) ○土屋翔吾・北澤啓和・今岡享稔・山元公寿

## Asian International Symposium -Coordination Chemistry, Organometallic Chemistry-

### 3月27日午後

Chair: Yamaguchi, Shigehiro (13:00~14:10)

- 2F2-25 Keynote Lecture** Group 13 Cations and Divalent Group 14 Ligands (National Taiwan Univ.) Chiu, Ching-Wen (13:00~13:30)
- 2F2-28 Invited Lecture** Nickel(0) Catalyzed Enantioselective Synthesis of Benzoxasilole (Osaka Univ.) Kumar, Ravindra (13:30~13:50)
- 2F2-30 Invited Lecture** Preparation of Biologically Active Compounds via Rh-Catalyzed Asymmetric Transformations (National Taiwan Normal Univ.) Wu, Hsyueh-Liang (13:50~14:10)

Chair: Ogoshi, Sensuke (14:20~15:20)

- 2F2-33 Invited Lecture** Series of Chemical Reactivity: Starting from Ruthenium Acetylde Complexes (National Taiwan Normal Univ.) Sung, Hui-Ling (14:20~14:40)
- 2F2-35 Invited Lecture** Gold-based Bimetallic Nanoclusters for Low Temperature C-X Bond Activation (Osaka Univ.) Dhital, Raghu Nath (14:40~15:00)
- 2F2-37 Invited Lecture** Toward Structural and Functional Analogues of the Nitrogenase Active Site (Nagoya Univ.) Ohki, Yasuhiro (15:00~15:20)

Chair: Yamashita, Makoto (15:30~17:20)

- 2F2-40 Keynote Lecture** Functional Supramolecular Complexes using

“Click” Chemistry (Univ. of Otago) Crowley, James David (15:30~16:00)

- 2F2-43 Invited Lecture** Inorganic-Organic Hybrid Framework (IOF): A New Strategy For Constructing Conductive Crystalline Microporous Material (Chinese Academy of Sciences) Xu, Gang (16:00~16:20)
- 2F2-45 Invited Lecture** Defect Engineering to Enhance Proton Conductivity in Metal-Organic Frameworks (Kyoto Univ.) Taylor, Jared (16:20~16:40)
- 2F2-47 Invited Lecture** Use of Decoy Molecules as a Reaction Accelerator for the Hydroxylation of Gaseous Alkanes Catalyzed by Cytochrome P450s (Nagoya Univ.) Shoji, Osami (16:40~17:00)
- 2F2-49 Invited Lecture** Toward the Creation of Stable, Functionalized Metal Clusters (Tokyo Univ. of Science) Negishi, Yuichi (17:00~17:20)

## 錯体化学・有機金属化学

### 3月28日午前

Ru

座長 山内 幸正 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F2-01, 3F2-03, 3F2-05)
- 3F2-01\*** Ru(II)錯体を光触媒として用いた NAD(P)モデル化合物の面不斉還元 (東工大院理工) ○古賀吉太郎・森本 樹・石谷 治
- 3F2-03\*** 多価金属イオンで強化された多核金属錯体-ポリ酸複合体の合成と光物性 (東工大院理工) ○大橋賢二・竹田浩之・小池和英・石谷 治
- 3F2-05\*** 金属錯体-シリカ複合体による高効率 CO<sub>2</sub>還元光触媒系の構築 (東工大院理工・産総研) ○上田裕太郎・竹田浩之・小池和英・石谷 治

座長 石谷 治 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F2-08, 3F2-10, 3F2-11, 3F2-12)
- 3F2-08\*** ビオローゲンデンドリマー部位を有するトリス(2,2'-ピリジン)ルテニウム(II)誘導体の光多電子貯蔵挙動 (九大院理・九大カーボンニュートラルエネルギー・国際研究所・九大分子システム科学センター) ○北本享司・酒井 健
- 3F2-10** 高い水素生成駆動力をもつジクワットを集積した新規多電子貯蔵系の開発 (九大院理・九大 I<sub>2</sub>CNER・九大分子システム科学センター) ○山本啓也・北本享司・酒井 健
- 3F2-11** Ru(bpy)<sub>3</sub><sup>3+</sup>を酸化剤としたルテニウム単核錯体の酸素発生触媒機構 (九大院理・九大カーボンニュートラルエネルギー・国際研究所・九大分子システム科学センター) ○坪ノ内優太・酒井 健・PARENT Alexander
- 3F2-12\*** イオン交換樹脂中におけるルテニウム(II)ポリピリジン錯体: 導入挙動と光化学物性 (阪市大院理) ○伊藤亮孝・岸田憲明・手木芳男

座長 竹田 浩之 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F2-15, 3F2-17, 3F2-19, 3F2-20)
- 3F2-15\*** ルテニウム-メソポーラス有機シリカハイブリット触媒の合成と CO<sub>2</sub>光還元触媒反応 (北里大院理・豊田中央研究所稲垣特別研究室) ○石田 斉・関根雅人・倉持悠輔・前川佳史・稲垣伸二
- 3F2-17\*** ルテニウム-ペプチド錯体を用いた光触媒的二酸化炭素還元反応: アミノ酸配列効果 (北里大理) ○倉持悠輔・北村恭平・神谷将也・松浦功祐・石田 斉
- 3F2-19** ペプチド架橋ルテニウム二核錯体による光化学的 CO<sub>2</sub>還元触媒反応 (北里大院理) ○板橋 淳・倉持悠輔・丑田公規・石田 斉
- 3F2-20** *cis*-Ru(dbb)<sub>2</sub>(CN)<sub>2</sub>の光学分割および光ラセミ化反応 (横市大院生命科学システム科学) ○相原勇介・篠崎一英・佐藤享平

### 3月28日午後

座長 芳賀 正明 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3F2-28, 3F2-29, 3F2-30, 3F2-31, 3F2-32, 3F2-33)
- 3F2-28** カルボニル基を持つシクロペンタジエニル配位子を用いた複核有機金属錯体における混合原子価状態の赤外分光法による評価 (東工大資源研) ○高橋広樹・田中裕也・亀田宗隆
- 3F2-29** ニトリド架橋ルテニウム(IV,IV)二核錯体の合成と酸化還元挙動 (上智大理工) ○川口祥子・住母家友香・松谷一弘・長尾宏隆
- 3F2-30** ビス(2-ピリジルメチル)アミンを有するオキシド架橋ルテニウム二核錯体の電気化学挙動 (上智大院理工) ○渡邊敬詞・長尾宏隆
- 3F2-31** 新規ヘテロ 5 核金属錯体の選択的合成と電気化学的挙動 (総研大・分子研・福岡大・JSTACT-C) ○伊豆 仁・岡村将也・VIJAYENDRAN Praneeth・勝田なぎさ・川田 知・近藤美欧・正岡重行
- 3F2-32** ビス(ターピリジル)アントラキノンで架橋した二核ルテニウム錯体による水の酸化反応 (立教大院理・東電大理工) 和田 享・宮里裕二○西村俊祐
- 3F2-33** 非対称型モノニトロシル二核ルテニウム錯体と硫黄含有試薬との反応 (長崎大院工) ○大坪裕司・竹内悠樹・有川康弘・馬越啓介

## Ru

座長 田中 裕也 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3F2-35, 3F2-36, 3F2-37, 3F2-39)

**3F2-35** ルテニウム錯体のプロトン共役電子移動を利用した蓄電デバイスの特性評価 (中央大理工) ○元山大輔・吉川 開・小澤寛見・芳賀正明

**3F2-36** 炭素材料に吸着した混合原子価 Ru 二核錯体の電気化学特性 (中央大理工) ○香取範彦・北 友美・小澤寛見・芳賀正明

**3F2-37\*** ヘテロ積層 Ru 二核錯体膜の整流性およびフォトダイオード特性 (中央大理工) ○小澤寛見・永島 匠・芳賀正明

**3F2-39\*** ナノ炭素材料表面における多脚型 Ru 錯体の電気化学特性 (中央大理工) ○小澤寛見・河本真由子・芳賀正明

座長 船橋 靖博 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3F2-42, 3F2-43, 3F2-44, 3F2-45, 3F2-46)

**3F2-42** 自己組織化を利用した多核金属錯体のメソスコピック超分子構造体形成とその特性 (九大工) ○藤岡太郎・阿部正明・小野利和・鳥越 恒・米村弘明・山田 淳・久枝良雄

**3F2-43** ポルフィリン構造異性体を集積化した電解重合薄膜の作製とそのエレクトロクロミック特性 (九大院工) ○二川裕紀・阿部正明・小野利和・鳥越 恒・久枝良雄

**3F2-44** Electronically-activated paddlewheel-type Ru dimer chains with a functionalized linker for enhancing NO Capture (IMR, Tohoku Univ.) ○ZHANG, Jun; KOSAKA, Wataru; SEKINE, Yoshihiro; TANIGUCHI, Koji; MIYASAKA, Hitoshi

**3F2-45** デカメチルクロモセニウムを用いた  $\pi$ -スタック型ピラードレイヤー構造集積体の磁気特性 (東北大金研) ○福永大樹・関根良博・高坂 亘・谷口耕治・宮坂 等

**3F2-46\*** N-フェーズポルフィリンルテニウム錯体の配位子交換反応 (九大院工) ○松尾英明・戸叶基樹・石田正敏・清水宗治・古田弘幸

座長 鳥越 恒 (17:00~17:30)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3F2-49, 3F2-50)

**3F2-49** 籠型配位子に包接されたルテニウムテルピリジル錯体の合成と性質 (阪大院理・JST さきがけ) ○原 佳那恵・畑中 翼・船橋靖博

## Yb

**3F2-50\*** 多孔性配位高分子を用いた触媒反応の結晶サイズ依存性 (京大 iCeMS) ○樋口雅一・清長友和・北川 進

## 3月29日午前

## Ru

座長 藤井 翔 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F2-01, 4F2-02, 4F2-03, 4F2-04, 4F2-05)

**4F2-01** 親脂質性 Ru(salen) 錯体のリポソームへの組込みと NO 輸送 (九大理) ○中西契太・越山友美・大場正昭

**4F2-02** リポソーム膜上における Ru 錯体の酸素発生反応 (九大理) ○神田奈央・岩田浩輝・浅田紗成・波多江 達・越山友美・大場正昭

**4F2-03** 三次元 Hofmann 型 Ru(II)Ni(II) 金属錯体の伝導性および酸化還元特性 (九大院理) ○三島章雄・越山友美・大場正昭

**4F2-04** チャネル型抗生物質への金属錯体の導入と機能評価 (九大院理) ○浅田紗成・波多江 達・越山友美・大場正昭

**4F2-05\*** ルテニウムアクア錯体含有リポソームの形成および光形態変化 (防衛大応化) ○平原将也・後藤寛紀・梅村泰史

座長 大場 正昭 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F2-08, 4F2-09, 4F2-10, 4F2-11, 4F2-12, 4F2-13)

**4F2-08** ルテニウム(III)-プテリン錯体を用いたプロトン共役電子移動による基質酸化反応 (筑波大院数理物質) ○見留広海・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦

**4F2-09** 光を駆動力としたルテニウム(II)錯体による電解触媒の水素発生反応 (筑波大院数理物質) ○沢木拓也・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦

**4F2-10** 酸性水中におけるルテニウム(V)-イミド錯体による基質酸化反応で観測される速度論的同位体効果 (筑波大院数理物質) ○牧野美咲・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦

**4F2-11** NAD<sup>+</sup>/NADH 型配位子を有するルテニウム錯体の合成とその特性 (京大 iCeMS) ○藤井 翔・田中晃二

**4F2-12** プロトン化により誘発された Ru = C 種の生成 (京大 iCeMS) ○福嶋 貴・小林克彰・田中晃二

**4F2-13** カテコール部位をもつ三回対称性配位子により架橋された新規多核遷移金属錯体の合成 (阪大工) ○西本安衣香・森本祐麻・伊東忍

座長 石塚 智也 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F2-15, 4F2-16, 4F2-17, 4F2-18, 4F2-19)

**4F2-15** 多核ルテニウム-鉄ジチオレン錯体の合成 (東理大理工) ○佐川拓矢・塚田 学・阿部芳首・郡司天博

**4F2-16** 組成制御バイメタリックナノクラスター合成のための金属ポルフィリン-Ru12 核錯体の合成、酸化物表面固定化とその構造解析 (名大院理・名大物質国際研/名大物国センター/名大物質国際セ) ○山口敦己・前野智亮・邨次 智・唯 美津木

**4F2-17** 表面モレキュラーインプリンティング触媒を志向した新規シリカ固定化 Ru ポルフィリン錯体の調製及び構造解析 (名大院理・名大物質国際研/名大物国センター/名大物質国際セ) ○谷本達哉・寺尾陽介・邨次 智・唯 美津木

**4F2-18** ジナフト[2,1-c:1',2'-g]フルオロルテニウム錯体の合成 (東大院工) ○秋山みどり・野崎京子

**4F2-19\*** ROMP 用工業錯体触媒におけるルテニウム中心への NHC 配位子の導入方法 (岡山大院自然・RIMTEC(株)) ○鎌田 満・押木俊之

## F3 会場

### 11号館 1113教室

## 錯体化学・有機金属化学

3月26日午前

## Mg,B,Al,Ga,In

座長 平下 恒久 (9:30~10:20)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1F3-04, 1F3-06, 1F3-07, 1F3-08)

**1F3-04\*** Magnesium-Catalyzed Isomerization of Terminal Alkynes to Allenes and Internal Alkynes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○ROCHAT, Raphael; LOPEZ, Michael Joseph; NAGAE, Haruki; YAMAMOTO, Koji; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi

**1F3-06** Visible Light-Induced Allylation of  $\alpha$ -Halo Carbonyl Compounds with Allyltrifluoroborates by Organic Dye Catalysts (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○ESUMI, Naoto; SUZUKI, Itaru; YASUDA, Makoto

**1F3-07** 複素環を骨格に導入したかご型ホウ素錯体の光によるルイス酸性制御 (阪大院工) ○安永亮佑・西本能弘・安田 誠

**1F3-08** ルイス酸性金属含有リン配位子を有する後周期遷移金属錯体の合成と反応性 (京大院工・JST CREST) ○齊藤輝彦・中尾佳亮

座長 高柳 昌芳 (10:30~11:20)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (1F3-10, 1F3-12, 1F3-13, 1F3-14)

**1F3-10\*** メソポーラス有機シリカ固定化イリジウム触媒による触媒的 C-H 活性化反応 (豊田中研稲垣特別研究室) ○前川佳史・稲垣伸二

**1F3-12** エノール誘導体とシリルケテンアセタールの臭化ガリウム触媒カップリングの反応機構解明 (阪大院工) 西本能弘○喜多悠二・安田 誠・馬場章夫

**1F3-13** インジウム触媒による  $\alpha$ -アルコキシケトンとアルコールの直接カップリング反応 (阪大院工) 鈴木 至○川口奈々・安田 誠

**1F3-14** イオン液体中における有機インジウム反応剤へのキレート効果 (名工大院工) ○高木裕士・平下恒久・荒木修喜

## Zn,Mo,W,Re

座長 西本 能弘 (11:30~12:20)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1F3-16, 1F3-18, 1F3-20)

**1F3-16\*** 多孔性金属錯体一次元細孔におけるオリゴマーの非等方的拡散挙動の理論的研究 (名大院情報・京大院工・京大 iCeMS・JST CREST) ○高柳昌芳・植村卓史・北川 進・長岡正隆

**1F3-18\*** PPP 配位子を持つモリブデンニトリド錯体の合成と触媒活性 (東大院工) ○荒芝和也・栗山翔吾・木下榮里子・中島一成・西林仁昭

**1F3-20** モリブデンと第一周期遷移金属を含む有機金属-硫黄クラスターの合成と窒素分子の活性化 (名大院理) ○内田圭亮・唯 美津木・大木靖弘

3月26日午後

座長 大木 靖弘 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1F3-28, 1F3-29, 1F3-31, 1F3-32, 1F3-33)

**1F3-28** Mo 錯体上における内部アルキンのピニリデン転位 (中央大理工) ○大山陽祐・池田洋輔・小玉晋太郎・石井洋一

**1F3-29\*** アザフェロセン型ピンサー配位子を持つモリブデン窒素錯体の合成と反応性 (東大院工) ○栗山翔吾・荒芝和也・中島一成・西林仁昭

**1F3-31** PCP 配位子を有する窒素架橋二核モリブデン窒素錯体の合成と触媒活性 (東大院工) ○永澤 彩・荒芝和也・栗山翔吾・中島一成・西林仁昭

**1F3-32** ホスファベンゼンを含む新規 PPP 型ピンサー錯体の合成と反応性 (東大院工) ○田辺資明・荒芝和也・中島一成・西林仁昭

**1F3-33** Synthesis and Characterization of Paramagnetic Tungsten Imido Complexes Bearing  $\alpha$ -Diimine Ligands (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka

Univ.) ○TANAHASHI, Hiromasa; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi

座長 砂田 祐輔 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1F3-35, 1F3-36, 1F3-37, 1F3-39, 1F3-40)

**1F3-35** Synthesis and Reactivity of Tungsten Alkylidyne Complexes Bearing Sulfur- and Oxygen-containing Tetradentate Ligand (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○NISHIYAMA, Haruka; YAMAMOTO, Keishi; IKEDA, Hideaki; OKUDA, Jun; MASHIMA, Kazushi

**1F3-36** 4,4'-ビピリジル骨格を基盤とするレニウム錯体の合成と性質 (名大院工) ○鎌塚拓人・三宅由寛・忍久保 洋

## Fe

**1F3-37\*** ピンサー型ビス (ピラゾリル) ピリジン配位子を有する鉄錯体によるヒドロジンの触媒的不均化反応機構 (京大 ESICB・九大先導研・東工大院理工) ○田中宏昌・比多岡清司・梅原和樹・桑田繁樹・碓屋隆雄・吉澤一成

**1F3-39** Synthesis of Asymmetric 1,2-Bis(phosphino)ethane in the Hydrophosphination Reaction Catalyzed by an Iron Complex (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○KATSUBE, Shinya; ITAZAKI, Masumi; NAKAZAWA, Hiroshi

**1F3-40** 結晶性フェロセン含有[2]擬ロタキサンの二段階相転移 (東工大資源研) ○只見有子・須崎裕司・小坂田耕太郎

座長 須崎 裕司 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1F3-42, 1F3-44, 1F3-45, 1F3-46, 1F3-47)

**1F3-42\*** 鉄触媒を用いたアルケンの水素化に関する反応機構研究 (九大先導研) ○田原淳士・砂田祐輔・田中宏昌・永島英夫・吉澤一成

**1F3-44** ジフェニルホスフィノガリル鉄錯体の合成と光化学反応 (群馬大院理工) ○村岡貴子・山田竜也・上野圭司

**1F3-45** シアノ架橋遷移金属多核錯体を水の酸化触媒として用いる水と酸素からの過酸化水素の光触媒生成反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○井坂祐輔・末延知義・山田裕介・福住俊一

**1F3-46** ビニルケテンイミン-鉄錯体を用いた新規合成反応の開発 (九工大院工) ○浦川晃洋・佐多直城・北村 充・岡内辰夫

**1F3-47** ビス(アミノメチル)ピリジン配位子を用いた第一遷移系列錯体の合成 (阪大院理・JST さきがけ) ○東 智之・畑中 翼・船橋靖博

座長 村岡 貴子 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1F3-49, 1F3-50, 1F3-51, 1F3-53)

**1F3-49** 新規鉄錯体触媒を用いたアルケンのヒドロシリル化 (九大先導研) ○野田大輔・副島廣恵・松崎裕香・田原淳士・砂田祐輔・永島英夫

**1F3-50** 遷移金属塩のヒドロシランによる活性化を利用したアルケンのヒドロシリル化 (九大先導研) 野田大輔・副島廣恵・松崎裕香・田原淳士・砂田祐輔○永島英夫

**1F3-51\*** Selective Double-Hydrosilylation of Nitriles Catalyzed by an Iron Complex Containing Indium Trichloride (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○ITO, Masaki; ITAZAKI, Masumi; NAKASHIMA, Satoru; NAKAZAWA, Hiroshi

**1F3-53\*** Pincer 型メノイオン性カルベン(MIC)を有する新規鉄錯体の合成と性質 (福岡大理) ○岩崎春香・古賀裕二・松原公紀

## 3月27日午前

### Mn

座長 高坂 亘 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F3-01, 2F3-02, 2F3-03, 2F3-04)

**2F3-01** 2次元ネットワーク構造を有するジカルボン酸架橋 [Mn(III)(salen)]<sup>2+</sup> 錯体の磁気特性における対アニオン効果 (東北大理) ○前島夏奈・影澤幸一

**2F3-02** (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>MnF<sub>5</sub>における単一次元鎖状の挙動に関する研究 (東北大理) ○佐藤純耶・影澤幸一・Breedlove Brian K.・山下正廣

**2F3-03** Mn(II)錯体による高効率 CO<sub>2</sub> 捕集反応 (東工大理) ○千葉広之・竹田浩之・石谷 治

**2F3-04** マイクロ流体デバイスを用いたキラルサレン型 Mn(II), Co(II)錯体含有リゾチームの高効率合成 (早大ナノ理工) ○田中大器・村越弓莉・津田恵梨香・光本雄哉・尹 棟鉉・関口哲志・庄子習一・秋津貴城

## 3月27日午後

### Pd

座長 小澤 文幸 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2F3-25, 2F3-28, 2F3-29)

**2F3-25** 若い世代の特別講演会 多重結合と遷移金属触媒の協働作用による新規合成変換法の開発 (中央大研究開発機構) ○南 安規

**2F3-28** BINAP ユニットの光増感性配位子とするパラジウム錯体の開発 (首都大院理工) ○孫 昌洙・野村琴広・稲垣昭子

**2F3-29\*** 両親媒性 NHC-Pd 触媒を用いる水中クロスカップリング反応

(産総研環境化学技術・東理大理工) ○平 敏彰・柳本貴哉・酒井健一・酒井秀樹・北本 大・井村知弘

座長 林 実 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2F3-32, 2F3-34, 2F3-35, 2F3-36, 2F3-37)

**2F3-32\*** Chelate-Assisted Direct Selenation of Aryl C-H Bonds with Diselenides and Elemental Selenium Catalyzed by Palladium or Nickel (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.; Aichi Univ. of Educ. Dept. of Chem.) ○IWASAKI, Masayuki; TSUCHIYA, Yuta; NAKAJIMA, Kiyohiko; NISHIHARA, Yasushi

**2F3-34** パラジウム触媒によるジアリールジスルフィドおよびジセレニドを用いたナフチルアミン誘導体の位置選択的な直接カルコゲン化反応 (岡山大院自然・愛教大化学科) ○金鹿 渉・土家裕大・岩崎真之・中島清彦・西原康師

**2F3-35** パラジウム触媒による(Z)-β-ハロステレンとo-プロモベンジルアルコールの環化反応を利用したフェナントレンの合成 (岡山大院自然・JSTACT-C) ○荒木康宏・飯野翔平・岩崎真之・西原康師

**2F3-36** N,P-多座配位子を利用する異種二核金属錯体の合成 (東工大院理工) ○斎藤成将・鷹谷 絢・岩澤伸治

**2F3-37** 三核パラジウムクラスターへのアレーン配位挙動 (総研大物理・分子研) ○石川裕騎・木村誠太・山本浩二・村橋哲郎

座長 稲垣 昭子 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2F3-39, 2F3-40, 2F3-41, 2F3-42, 2F3-43, 2F3-44)

**2F3-39** 1,8-ナフチリジン骨格にホスフィン部位とピリジン部位を導入した新規 PNNNN 型配位子の合成とその金属錯体挙動 (愛媛大院理工) 太田英俊○今田裕士・林 実・渡邊 裕

**2F3-40** イソシアニドを軸配位子とする直鎖状パラジウム四核錯体の合成と性質 (奈良女大理) ○中前佳那子・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明

**2F3-41** パラジウム触媒存在下、アリル炭酸エステルとテトラフルオロエチレンの反応 (阪大院工) ○足立卓也・菊島孝太郎・大橋理人・生越専介

**2F3-42** SNS 型配位子を有するベンジルパラジウム錯体の酸素に対する反応性 (奈良女大理) ○下川礼奈・河田有未・浦 康之・片岡靖隆

**2F3-43** Pd/Xantphos 触媒存在下、CsF/ArI/18-crown-6 を用いたアレーン類のアリールフッ素化反応の機構研究 (阪大工) ○中島拓耶・國安均・若狭崇志・真川敦嗣・岩崎孝紀・神戸宣明

**2F3-44** 両親媒性 NNC ピンサー型パラジウム錯体の自己組織化ベンジル触媒を用いた水中アリール化反応 (総研大物理・分子研) ○櫻井扶美恵・浜坂 剛・魚住泰広

座長 國安 均 (16:30~17:40)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2F3-46, 2F3-47, 2F3-48, 2F3-49, 2F3-50, 2F3-51, 2F3-52)

**2F3-46** 混合配位子系による直接的アリール化重合: 高選択性発現機構 (京大化研) ○飯塚英祐・脇岡正幸・小澤文幸

**2F3-47** 直接的アリール化重合によるジケトピロピロール含有 DA 型 π 共役系高分子の合成 (京大化研) ○高橋里奈・脇岡正幸・小澤文幸

**2F3-48** パラジウム触媒による C-H 結合活性化を伴うアルキニルアリールエーテルとアルケン類との反応 (中央大院理工) ○小玉樹朗・南 安規・白石雄基・楡山為次郎

**2F3-49** アルキニルアリールエーテルのピバル酸アリルによるパラジウム触媒アニュレーション反応 (中央大理工学部応用化学科) ○酒井恵・南 安規・楡山為次郎

**2F3-50** Double Stille Coupling Reaction of Bicyclic Stannolane Derivatives. (Grad. Sch. Med., Yamaguchi Univ.) ○TANAKA, Toshiyuki; KAMIMURA, Akio

### Ru

**2F3-51** CNC 型ピンサー配位子を有するアルコキシドルテニウム錯体の反応 (長崎大院工) ○中村卓生・大串真司・江口和繁・有川康弘・馬越啓介

**2F3-52** ピンサー型ビス(カルベン)ルテニウム錯体を用いた二酸化炭素の光還元 (長崎大院工) ○田尻博紀・中村卓生・有川康弘・馬越啓介

## 3月28日午前

### Ru

座長 有川 康弘 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F3-01, 3F3-02, 3F3-03, 3F3-04, 3F3-05, 3F3-06)

**3F3-01** Catalytic Linear Cross-Dimerization between Conjugated Diene and Alkene by Ruthenium(II) Complexes with Reductant (Inst. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.; ACT-C, JST; Australia National University Research School of Chemistry) ○UEDA, Takao; KOBAYASHI, Hideyuki; KOMINE, Nobuyuki; KOMIYA, Sanshiro; HIRANO, Masafumi; COLEBATCH, Annie. L.; BENNETT, Martin. A.

**3F3-02** Ru 錯体触媒を用いた 5-ヒドロキシメチル-2-フルフラールの酸素酸化反応 (筑波大院数理工) ○柳 弘太・桑原純平・神原貴樹

**3F3-03** 電子求引性置換基をもつプロテックなピンサー型ピラゾール

錯体の合成と反応性 (東工大院理工) ○中原佳子・戸田達朗・桑田繁樹

- 3F3-04** ( $\eta^6\text{-C}_6\text{Me}_6$ )Ru(II) 錯体上における金属中心の遠隔転位 (中央大院理工) ○高野紘一・池田洋輔・小玉晋太郎・石井洋一  
**3F3-05** 2核ルテニウムイミドメチリジン錯体の脱プロトン化における塩基の検討 (阪府大理) ○山口昌大・竹本 真・松坂裕之  
**3F3-06** ジルテノカルベンを配位子とする銅錯体の合成 (阪府大理) ○辻田真之・竹本 真・松坂裕之

座長 松坂 裕之 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F3-08, 3F3-09, 3F3-10, 3F3-12, 3F3-13)  
**3F3-08** ビス(シリル)キサンテン誘導体 xantsil が配位したルテニウム錯体を触媒とするエン-インカップリング反応 (東北大院理) ○北野健夫・小室貴士・飛田博実  
**3F3-09** 架橋カルボニル配位子を有する三核ルテニウムトリヒドリド錯体と不飽和炭化水素との反応 (東工大院理工) ○高橋勇太・高尾俊郎  
**3F3-10\*** Development of Practical Catalytic System for Ru-Catalyzed C-H Arylation and Application to Practical Synthesis of Pharmaceuticals (API Corporation Healthcare Business Division II) ○SEKI, Masahiko  
**3F3-12** ルテニウム及び白金からなる直線型異種金属ポリヒドリド錯体の反応性 (東工大院理工) ○葛谷卓也・高尾俊郎  
**3F3-13** ビス三重架橋シリル錯体の合成 (東工大院理工) ○鶴田浩之・長岡正宏・高尾俊郎・鈴木寛治

座長 竹本 真 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F3-15, 3F3-16, 3F3-17, 3F3-19)  
**3F3-15**  $\beta$  プロテック協奏機能触媒と環状アルキル化合物の反応 (東工大院理工) ○太田さとみ・桑田繁樹・碓屋隆雄  
**3F3-16** 三重架橋スルフィド配位子を有する常磁性三核ルテニウムベンザイン錯体の合成およびフェノール生成反応 (東工大院理工) ○近森寛樹・田原淳士・高尾俊郎・鈴木寛治  
**3F3-17\*** 三重架橋オキソボリル配位子を有する三核ルテニウムテトラヒドリド錯体の効率的合成 (東工大院理工) ○金子岳史・高尾俊郎・鈴木寛治

## Co,Rh

- 3F3-19\*** Cobalt-Catalyzed Transformation of Molecular Dinitrogen under Ambient Conditions (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○IMAYOSHI, Ryuji; YUKI, Masahiro; NAKAJIMA, Kazunari; NISHIBAYASHI, Yoshiaki

## 3月28日午後

座長 中島 隆行 (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** コバルト NHC 錯体を触媒とするアルケンのヒドロホウ素化反応 (福岡大理) ○角 祥臣・松原公紀・古賀裕二  
**3F3-29\*** アニオン性アリアルルロジウム錯体の化学的挙動-ビニルエーテル類とアリアルグリニャール試薬とのクロスカップリング反応- (阪大院工) ○岩崎孝紀・宮田佳典・秋本 諒・藤井佑樹・国安 均・神戸宣明  
**3F3-31** フルオレンを壁状分子として含む二座ホスフィン配位子とするロジウム錯体の合成 (首都大院理工) ○松阪裕子・野村琴広・稲垣昭子  
**3F3-32** Rind 基を有する非対称 PNP ピンサー型ホスファールケン配位子の合成とロジウムおよびイリジウム錯体への適用 (京大化研・近畿大理工) ○田口廣臣・佐々木大智・張 永宏・竹内勝彦・辻本祥太・松尾 司・小澤文幸  
**3F3-33** ビニリデン挿入を鍵とする Rh(III) 中心の 1,4-転位と 1,5-転位 (中央大理工) ○中村峻之・池田洋輔・小玉晋太郎・石井洋一

座長 小玉 晋太郎 (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** 四座ホスフィン配位子によって支持された電子不足なロジウム二核中心への HCl の酸化的付加 (奈良女大理) ○松井 彩・坂本美由紀・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明  
**3F3-36** Confining phosphines derived from cyclodextrins for highly selective carbon-carbon bond forming reactions (Chem. Res. Lab., Tokyo Tech) ○JOUFFROY, Matthieu; TAKEUCHI, Daisuke; OSAKADA, Kohtaro; ARMSPACH, Dominique; MATT, Dominique  
**3F3-37** 8-キノリノラトとホスフィン部位を含む PNO 型三座配位子をもつ新規ロジウム錯体の合成および反応性 (慶大理工) ○鷹野祥太郎・河内卓彌・垣内史敏

## Ir

- 3F3-38** プロテック C-N キレートアミン配位子を持つハーフサンドイッチ型アルキルイリジウムおよびロジウム錯体の合成とその性質 (東工大院理工) ○平島 遼・佐藤康博・桑田繁樹・榎木啓人  
**3F3-39** 協奏機能 C-N キレートイリジウム錯体を用いた 2-プロパノールを水素源とする二酸化炭素の水素移動型還元反応 (東工大院理工) ○佐藤康博・榎木啓人・碓屋隆雄

- 3F3-40** 9-トリブチセンセレンラト配位子を有する 16 電子イリジウム(III)錯体の合成と反応 (埼大院理工) ○柴田知佳・中田憲男・石井昭彦

座長 河内 卓彌 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3F3-42, 3F3-43, 3F3-44, 3F3-45, 3F3-46, 3F3-47)  
**3F3-42** Ir-Catalyzed Asymmetric Tishchenko Type Reaction (ISIR, Osaka Univ.) SUZUKI, Takeyuki; ○ISMIYARTO, Ismiyarto; ZHOU, Da-yan; ASANO, Kaori; SASAI, Hiroaki  
**3F3-43** Ind-P 配位子を有するイリジウム III 価アルケニルシリルエノールエーテル錯体の合成 (奈良女大理) ○後藤 茜・浦 康之・片岡靖隆  
**3F3-44** Cp\*Ir(III) 錯体上での内部アルキンのビニリデン転位と [1,2] 挿入の競合 (中央大院理工) ○池田洋輔・小玉晋太郎・石井洋一  
**3F3-45** Ir 錯体上でのオキシムエステル類の  $\alpha$ -置換イミン類への変換反応 (中央大院理工) ○高橋宏幸・小玉晋太郎・石井洋一  
**3F3-46** 2,3,4,5-テトラフルオロベンゼンスルホニル置換基をもつ DPEN-イリジウム錯体の分子内 C-F および C-H 結合切断 (東工大院理工) ○松並明日香・榎木啓人・碓屋隆雄  
**3F3-47** イリジウムヒドリド錯体による Ge-F 結合の切断とその反応機構の研究 (阪府大院理・阪市大院理) ○池田耕己・亀尾 肇・中沢浩・松坂裕之

座長 岡本 和紘 (17:00~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3F3-49, 3F3-50, 3F3-51, 3F3-52)  
**3F3-49** SiNN 型三座配位子を持つイリジウム錯体を触媒とした重ベンゼンの C-D 結合活性化を経る第三級シランの Si-H/D 交換反応 (東北大院理) ○大沢智博・小室貴士・飛田博実  
**3F3-50** トリアジン置換基を有する青色発光イリジウム錯体の合成と物性 (城西大院理) ○室賀雅貴・橋本雅司  
**3F3-51**  $\mu$ -Pr 基置換 PBP 配位子を有する Ir 錯体による触媒的アルカン脱水素移動反応 (中央大理工・中央大院理工) ○田上景太・山下 誠  
**3F3-52** 側鎖の長い P-B-P ピンサー配位子を有する Ir 錯体を用いたアルカンの脱水素化反応 (中央大院理工) ○河合泰志・鎌倉 聖・山下 誠

## 3月29日午前

## Ir

座長 山下 誠 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F3-01, 4F3-02, 4F3-03, 4F3-05)  
**4F3-01** 骨格上にアルキン部位を有する P-キラルビスホスフィン配位子の合成とイリジウムとの錯形成 (京大院工) 岡本和紘○笹倉康平・大江浩一  
**4F3-02** ヘテロ芳香環およびアルケニル化合物の C-H シリル化による HOMSi 反応剤の合成 (中央大院理工) ○小宮山剛司・南 安規・楡山 爲次郎  
**4F3-03\*** Bio-inspired Ir Complexes for Highly Efficient Hydrogen Generation from Dehydrogenation of Formic Acid in Water (ETRI, AIST) ○XU, Shaoran  
**4F3-05\*** 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二酸化炭素の水素化反応 (産総研エネルギー技術) ○尾西尚弥・眞中雄一・徐 紹安・藤田恵津子・MUCKERMAN James T.・姫田雄一郎

## Ni

座長 田邊 真 (10:10~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F3-08, 4F3-10, 4F3-11, 4F3-12, 4F3-13, 4F3-14)  
**4F3-08\*** ( $\eta^6$ -アレーン)Ni(N-ヘテロサイクリックカルベン) 錯体の実用的合成法の開発 (阪大院工) ○林 由香里・星本陽一・大橋理人・生越 専介  
**4F3-10** 7員環 1,2-オキサニッケラサイクルの一酸化炭素およびイソシアニドに対する反応性 (埼大院理工) ○小林大樹・中田憲男・石井昭彦  
**4F3-11** 単核ニッケル I 価錯体によるハロゲン化アリアルルの触媒的アミノ化反応及び反応機構研究 (福岡大理) ○稲富貴裕・古賀裕二・松原公紀  
**4F3-12** アリアルルボロン酸エステルを用いたニッケル触媒によるアルケンのヒドロアリアルル化反応 (福岡大理) ○野中恵太・古賀裕二・松原公紀  
**4F3-13** Regio selective hydrosilylation of dienes using bis(acetylacetonato)nickel(II) as a catalyst precursor (IRC3, AIST) ○SRINIVAS, Venu; NAKAJIMA, Yumiko; SATO, Kazuhiko; SHIMADA, Shigeru; ANDO, Wataru  
**4F3-14** カチオン性ニッケルアリアルル錯体を触媒とするオレフィンのヒドロシリル化反応の機構に関する理論的研究 (産業技術総合研究所) ○崔 隆基・Mathew Jomon・中島裕美子・島田 茂・佐藤一彦

## Pt

座長 大橋 理人 (11:30~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (4F3-16, 4F3-17, 4F3-18, 4F3-20,



- 4F3-21)
- 4F3-16** 共役平面置換基をもつ環状オリゴシラン白金錯体の合成 (東工大資源研) ○岩瀬駿介・高橋 淳・田邊 真・小坂田耕太郎
- 4F3-17** 橋架けシリレン-遷移金属二核錯体を用いる不飽和有機分子の活性化 (東工大資源研) ○中村 優・田邊 真・小坂田耕太郎
- 4F3-18\*** Reactivity Control of Multimetallic Sub-nanocluster Catalysts for Oxidation Reactions (Interdisciplinary Grad. Sch. Sci. and Eng., Tokyo Tech) ○MASAKI, Takahashi; HIROMU, Koizumi; TAKANE, Imaoka; KIMIHISA, Yamamoto
- 4F3-20** 7員環不飽和炭化水素を配位子とするパラジウムおよび白金アンチ型二核錯体の合成と構造 (総研大物理・分子研) ○寺本昌弘・臼井謙太郎・山本浩二・村橋哲郎
- 4F3-21** NCN ピンサー型 Pt 錯体の金属-ピリジン間へのイソシアニドの挿入反応 (筑波大院数理工) ○桑原純平・山脇和馬・神原貴樹

## F4 会場

11号館 1121教室

### 錯体化学・有機金属化学

3月26日午前

#### Si 置換 $\pi$ 電子系化合物

座長 瀬高 渉 (9:50~10:40)

- ※ PC 接続時間 9:40~9:50 (1F4-06, 1F4-07, 1F4-08, 1F4-09, 1F4-10)
- 1F4-06**  $\pi$ 系置換テトラヘドランを用いた新規シクロブタジエン誘導体の合成と反応性 (筑波大院数理工) ○小林 謙・中本真晃・関口章
- 1F4-07** 強い電子求引基を導入したテトラヘドラン及びシクロブタジエンの合成と反応性 (筑波大院数理工) ○庄子由佳子・稲垣佑亮・中本真晃・関口章
- 1F4-08** リン置換基を導入したテトラヘドランの合成と反応性 (筑波大院数理工) ○岩崎真子・池田有里・中本真晃・関口章
- 1F4-09** ヘキサフェニルベンゼンヘキサアニオン種の構造研究 (近畿大院総理工) ○前出智貴・谷川智春・橋爪大輔・松尾 司
- 1F4-10** リチウムアルコキシトリス(ジメチルフェニルシリル)ポラートの合成と構造 (群馬大院理工・群馬大高度人材育成センター) ○吉田圭佑・津留崎陽大・久新荘一郎

#### Si, Ge, Sn 化合物の構造と反応

座長 中本 真晃 (10:50~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:40~10:50 (1F4-12, 1F4-13, 1F4-14, 1F4-15)
- 1F4-12** シリル置換セレンフェン-1,1-ジオキシドの合成と構造 (首都大院都市環境) ○増田敏幸・稲垣佑亮・山口健太郎・瀬高 渉
- 1F4-13** ゲルマニウムで架橋した分子ギアの合成とギアすべり (首都大院都市環境) ○岡村和馬・稲垣佑亮・瀬高 渉
- 1F4-14** 結晶スポンジ法を用いた金属ヒドリド化合物の構造解析 (東大院工・原子力機構・CROSS) ○高橋佑己・吉岡翔太・大原高志・中尾朗子・花島隆泰・猪熊泰英・藤田 誠
- 1F4-15** Kinetic Study and Substituent Effects on the Direct Radical Substitution Reaction on Tin Atom (Grad. Sch. Med., Yamaguchi Univ.) ○YOSHINAGA, Tatsuro; MIYAZAKI, Koichiro; KAMIMURA, Akio

3月26日午後

#### Si 多環式化合物

座長 松尾 司 (12:40~13:40)

- ※ PC 接続時間 12:30~12:40 (1F4-23, 1F4-24, 1F4-25, 1F4-26, 1F4-27)
- 1F4-23** 1,3-ジシラビシクロ[1.1.0]ブタンの構造に及ぼす橋頭位シリル基の効果 (東北大院理) ○小林聖史・石田真太郎・岩本武明
- 1F4-24** 遷移金属触媒を用いたヒドロオリゴシランの官能基化反応 (群馬大院理工) ○相川友美・菅野研一郎・久新荘一郎
- 1F4-25** 五環式ケイ素クラスター分子の骨格変換反応 (東北大院理) ○赤坂直彦・石田真太郎・岩本武明
- 1F4-26** デカシラヘキサヒドロトリキナセンの合成と性質 (群馬大院理工・群馬大高度人材育成センター) ○小山 遊・津留崎陽大・久新荘一郎
- 1F4-27\*** Synthesis and Properties of Tetrasilane-Bridged Bicyclo[4.1.0]heptasil-1(6)-ene (Grad. Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.; Gunma Univ. Human Resources Cultivation Center) ○TSURUSAKI, Akihiro; KAMIYAMA, Jun; KYUSHIN, Soichiro

#### 14, 15 族元素多環式化合物

座長 吾郷 友宏 (13:50~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:40~13:50 (1F4-30, 1F4-31, 1F4-32, 1F4-33,

1F4-34)

- 1F4-30** ポリシリン: リチウムイオン二次電池新規負極活性物質 (筑波大院数理工) ○丸山 仁・中野秀之・中本真晃・関口 章
- 1F4-31** オクタシラキユネアンからオクタシラキユバンへの熱異性化反応における中間体の捕捉 (群馬大院理工・群馬大高度人材育成センター) ○橋原慎二・津留崎陽大・久新荘一郎
- 1F4-32** 高周期15族元素によるカチオン性ピラミダンの合成とその構造、反応機構 (筑波大院数理工) ○菅澤 悠・伊藤佑樹・Lee Vladimir Ya.・関口 章・Gapurenko Olga A.・Minyaev Ruslan M.・Minkin Vladimir I.
- 1F4-33** ケイ素四員環ジアニオンと高周期元素ハロゲン化物の反応によるピラミダンの合成検討 (筑波大院数理工) ○目黒貴彦・Lee Vladimir Ya.・関口 章・Gapurenko Olga A.・Minyaev Ruslan M.・Minkin Vladimir I.
- 1F4-34** 1,1-ジクロロシクロペンタシランの合成 (群馬大院理工・群馬大高度人材育成センター) ○小林篤史・津留崎陽大・久新荘一郎

#### Si, Ge 二重結化合物

座長 一戸 雅聡 (14:50~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1F4-36, 1F4-37, 1F4-38, 1F4-39)
- 1F4-36** 多環式ケイ素骨格を有する新規ジシレンの合成 (東北大院理) ○横内優来・石田真太郎・岩本武明
- 1F4-37** かさ高い Rind 基によって安定化されたピレニル置換ジシレンの合成 (近畿大院理工) ○早川直輝・小林 恵・橋爪大輔・玉尾皓平・笹野博之・田中一義・松尾 司
- 1F4-38** ゲルミル置換ジゲルメンおよびゲルミレノイドの合成と構造 (京大化研) ○江川泰暢・水畑吉行・笹森貴裕・時任宣博
- 1F4-39** かさ高い Rind 基によって安定化されたゲルマニウムを含むケトン関連化合物の合成 (近畿大院理工) ○藤田直子・森本達人・李 良春・橋爪大輔・玉尾皓平・笹野博之・田中一義・松尾 司

#### Si, Ge 三重結化合物

座長 石田 真太郎 (15:40~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1F4-41, 1F4-42, 1F4-43)
- 1F4-41** ジシリンと種々のケトンの反応 (筑波大院数理工) ○浦山一歩・一戸雅聡・関口 章
- 1F4-42** シリルチオ置換ジシリン-NHC 付加体の合成と構造 (筑波大院理工) ○服部風太・アッセイ マシュー・一戸雅聡・関口 章
- 1F4-43\*** 安定なゲルマニウム-ゲルマニウム三重結化合物、ジゲルミンとオレフィン類との反応 (京大化研・京大福井センター) ○笹森貴裕・菅原知紘・菅又 功・吾郷友宏・Guo Jing-Dong・永瀬 茂・時任宣博

座長 岩本 武明 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1F4-46)
- 1F4-46** 学術賞受賞講演 重元素導入による特異な  $\pi$  電子系の創製と芳香族性の概念の拡張 (埼玉大院理工) ○斎藤雅一

3月27日午前

#### Cr

座長 山田 鉄兵 (9:00~9:40)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F4-01, 2F4-02, 2F4-03, 2F4-04)
- 2F4-01\*** 水素引き抜き反応におけるクロム(V)-オキシ錯体の反応性制御 (筑波大院数理工) ○小谷弘明・改田鈴枝・石塚智也・小島隆彦
- 2F4-03** シアノ架橋多孔磁性体による水素の吸着とオルト-パラ変換 (九大理) ○大坪宥太・三島章雄・堀 彰宏・越山友美・大場正昭
- 2F4-04** 熱安定性配位高分子の酢酸吸着特性 (九大理・理研放射光科学総合研究セ・JST CREST) ○吉丸翔太郎・貞清正彰・加藤健一・山内美穂

3月27日午後

#### Al, Ge, Sn 芳香族化合物

座長 中田 憲男 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2F4-26, 2F4-28, 2F4-29, 2F4-30, 2F4-31)
- 2F4-26\*** 1-アミノアルモール誘導体の合成と構造 (京大化研) ○和佐野達也・吾郷友宏・笹森貴裕・時任宣博
- 2F4-28** 安定な1,2-ジゲルマベンゼンの合成と構造 (京大化研・京大福井センター) ○菅原知紘・笹森貴裕・吾郷友宏・Guo Jing-Dong・永瀬 茂・時任宣博
- 2F4-29** スタンノールジアニオンを配位子とした中性ヘテロバイメタリックトリプルデッカー型錯体の合成とその性質 (埼玉大院理工・京大福井センター) ○松永直樹・古川俊輔・Guo Jing-Dong・永瀬 茂・斎藤雅一
- 2F4-30** ゲルマフェニルカリウムの合成と性質 (京大院理) ○藤森詩織・水畑吉行・笹森貴裕・時任宣博
- 2F4-31** ペンタシラホモブタジエンの合成と性質 (東北大院理) ○小齋智之・石田真太郎・岩本武明

## Si,Ge,Sn 二価化学種

座長 河内 敦 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2F4-33, 2F4-36, 2F4-37)

- 2F4-33 進歩賞受賞講演** 官能基化シリレンの反応性とビスシリレン錯体を用いた触媒反応 (ベルリン工大化) ○井上茂義  
**2F4-36** ルイス塩基によって安定化されたシリレンとアジド化合物との反応 (埼玉大院理工・ポール・サバチエ大学 LHFA・理研 CEMS) ○渡辺孝典・中田憲男・橋爪大輔・加藤 剛・Baciredo Antoine  
**2F4-37\*** ジアルキルシリレン 11 族遷移金属錯体の合成、構造および反応 (東北大院理) ○稲川雄一郎・石田真太郎・岩本武明

座長 菅野 研一郎 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2F4-40, 2F4-41, 2F4-43, 2F4-44)

- 2F4-40** Synthesis and Isolation of a Dimeric Silylene Tungsten Complex and Its Dissociation Equilibrium with a Monomer in Solution (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○YOSHIMOTO, Takashi; HASHIMOTO, Hisako; HAYAKAWA, Naoki; MATSUO, Tsukasa; TOBITA, Hiroshi  
**2F4-41\*** カチオン性メタロゲルミンおよびカチオン性ゲルミン錯体の合成、構造および反応性 (東北大院理) ○猪股航也・渡邊孝仁・飛田博実  
**2F4-43** [NSN]型スルホジミドアニオンと  $\text{GeCl}_2$ ・ジオキサン錯体との反応 (埼玉大院理工) ○細田也実・中田憲男・石井昭彦  
**2F4-44** PGeP 型ピンサーゲルミン配位子の合成およびニッケル(0)錯体との反応 (東北大院理) ○笠井裕未・渡邊孝仁・飛田博実

座長 渡邊 孝仁 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2F4-46, 2F4-47, 2F4-48, 2F4-49, 2F4-50)

- 2F4-46** かさ高いフェロセニル基を有するクロロゲルミンおよびゲルミンレノイド類縁体の発生と反応性 (京大化研) ○鈴木裕子・笹森貴裕・時任宣博  
**2F4-47** ビフェニル及びフルオレン架橋ビス (ゲルミルラジカル) の合成、構造、及び物性 (筑波大院数理物質) ○四柳祐子・一戸雅聡・関口 章  
**2F4-48** かさ高い Rind 基を有するスタンナノンの合成 (近畿大院工) 谷川智春・菅野博之・田中一義○松尾 司  
**2F4-49** かさ高い Rind 基を有するジアリアルシリレン (近畿大院総理工) ○森本達人・橋爪大輔・松尾 司  
**2F4-50** トリプロモシランとトリチウムナフタレンの反応によるトリリチオシランの生成機構の解明 (筑波大院数理物質) ○森 彬・一戸雅聡・関口 章

## 3月28日午前

### Y,Ce

座長 島 隆則 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3F4-07, 3F4-08, 3F4-09, 3F4-11)

- 3F4-07** [OEO]型三座配位子(E = S, Se)を有するイットリウム-リチウム二核錯体:合成、構造およびε-カプロラク톤の開環重合反応 (埼玉大院理工) ○山本華子・中田憲男・石井昭彦  
**3F4-08** イットリウム錯体によるピリジン誘導体のα位炭素-水素結合活性化反応 (阪大基礎工) ○墨谷志輝・長江春樹・Raphaël Rochat・柴田 祐・劍 隼人・真島和志  
**3F4-09\*** Selective Formation of Ce(IV) Hexanuclear Clusters by Air Oxidation of Ce(III) Precursors in the Presence of Diethylenetriamine (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○MATHEY, Laurent; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi  
**3F4-11\*** Tetravalent Cerium Complex as a Catalyst for Oxidation of Arylmethanol under Atmospheric Pressure of Dioxide (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○PAUL, Mitali; MATHEY, Laurent; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi

### Ti,Zr,Hf

座長 鈴木 克規 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3F4-14, 3F4-15, 3F4-16, 3F4-17, 3F4-18)

- 3F4-14** チタニシクロペンタジエンと塩化ビスマスとの反応 (北大触セ・愛教大) ○坂東正佳・水上雄貴・宋 志毅・中島清彦・高橋 保  
**3F4-15** チタン上での炭素-炭素結合切断反応 (北大触セ・愛教大) ○宋 志毅・栗 海軍・中島清彦・高橋 保  
**3F4-16** Synthesis of nitrogen-containing organic compounds by dinitrogen activation with multimetallic titanium polyhydrides (RIKEN CSRS) ○GURU, Murali; SHIMA, Takanori; HOU, Zhaomin  
**3F4-17** Denitrogenation of pyridine by a trinuclear titanium polyhydride complex (RIKEN CSRS) ○HU, Shaowei; LUO, Gen; SHIMA, Takanori; LUO, Yi; HOU, Zhaomin  
**3F4-18\*** [OSSO]型ジルコニウム錯体を触媒とするω-シロキシン-α-オレフィン類の単独および共重合反応 (埼玉大院理工) ○斎藤雄介・中田憲男・石井昭彦

## 3月28日午後

座長 生越 専介 (13:30~14:20)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3F4-28, 3F4-31, 3F4-32)

- 3F4-28 若い世代の特別講演会** 前周期遷移金属を反応場とする有機分子変換反応の開発 (阪大院基礎工) ○劍 隼人  
**3F4-31** 三脚型アリアルオキシド配位子を有するジルコニウムおよびハフニウム錯体の合成と反応 (東工大大院理工) ○中西勇介・石田 豊・川口博之  
**3F4-32** アルミナベンゼン-ジルコニウム錯体の合成と構造 (中央大院理工・中央大理工) ○仲村太智・鈴木克規・山下 誠

座長 中田 憲男 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3F4-34, 3F4-36, 3F4-37, 3F4-38, 3F4-39)

- 3F4-34\*** Hydroalkylation of Alkynes via C(sp<sup>3</sup>)-H Bond Activation of 2,6-Lutidine by Alkylhafnium Complexes with Tridentate Nitrogen-based Ligands (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○LOPEZ, Michael Joseph; KANDO, Ai; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi

## Nb,Ta

- 3F4-36** [ONO]型三座配位子を持つニオブおよびタンタルヒドリド錯体の合成と反応 (東工大大院理工) ○鈴木聖唯・石田 豊・川口博之  
**3F4-37** ターフェノキシド配位子を用いたバナジウム及びニオブ錯体の合成 (東工大大院理工) ○黒木 堯・石田 豊・川口博之  
**3F4-38** 2核タンタル中心におけるアルキンの環化3量化反応の反応機構 (阪大基礎工) ○山元啓司・劍 隼人・真島和志  
**3F4-39** 有機ケイ素還元剤と低原子価タンタル錯体による窒素-窒素二重結合の切断反応 (阪大院基礎工) ○川北健人・齋藤輝彦・劍 隼人・真島和志

## Cu, Au

座長 石田 豊 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3F4-41, 3F4-42, 3F4-43, 3F4-44, 3F4-45)

- 3F4-41** 銅触媒を用いたトリフルオロメチルケトン-C-F結合の切断を経るジフルオロ化合物の合成 (阪大院工) ○土井良平・大橋理人・生越専介  
**3F4-42** Copper-Catalyzed Silylformylation of Allenes (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○YAMAGUCHI, Tatsuya; TANI, Yosuke; FUJIHARA, Tetsuaki; TERAOKA, Jun; TSUJI, Yasushi  
**3F4-43** 銅触媒を用いたエポキシドのアロイルフッ素化反応 (阪大院工) ○塩崎大悟・国安 均・中崎雅人・真川敦嗣・岩崎孝紀・神戸宣明  
**3F4-44** 2-エチニルピリジン構造を有する新規金錯体の合成 (静岡大院理) ○竹本ひかる・仁科直子  
**3F4-45** NHC-金(I)触媒を用いるプロパルギルアミンの環化カルボキシル化反応:選択的六員環ウレタン生成 (東工大大院理工) ○長谷 俊・榎木啓人・碓屋隆雄

## 3月29日午前

### Ni

座長 猪股 智彦 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F4-01, 4F4-02, 4F4-03, 4F4-04, 4F4-05, 4F4-06)

- 4F4-01** ニトロソアミン配位子を用いた金属有機構造体からの一酸化窒素放出メカニズムの解明 (京大院工) ○遠野宏季・北川 進・Kim Chiwon・古川修平・Diring Stephane  
**4F4-02** 擬似ピラードレイヤー型多孔性構造の構築と吸着特性 (九大理) ○友景成美・三島章雄・越山友美・大場正昭  
**4F4-03** 無機酸による硫黄架橋 Au<sup>I</sup>Ni<sup>II</sup>多核錯体の集積化制御 (阪大院理) ○板井拓真・吉成信人・桑村直人・井頭麻子・今野 巧  
**4F4-04** TFE とビニルアレーン化合物を構成要素とするニッケラサイクルの合成とその反応性 (阪大工) ○上田雄大・菊野孝太郎・大橋理人・生越専介  
**4F4-05** Terphenyl 基をリン上に導入したジホスフィン配位子を有するニッケル錯体 (名大院理・名大物質国際研/名大物質センター/名大物質国際セ) ○鈴木宏徳・唯 美津木・大木靖弘・松本 剛  
**4F4-06** 多官能基化ポリオキサゾリニルポレート配位子の開発とそのニッケル錯体形成能 (神奈川大工) ○高村宏輔・中澤 順・引地史郎

座長 引地 史郎 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F4-08, 4F4-09, 4F4-11, 4F4-12, 4F4-13)

- 4F4-08** 超酸化物を分子状酸素へと変換するニッケル (III) 錯体 (神奈川大院理・島根大総理工) ○下平 峰・片岡祐介・川本達也  
**4F4-09\*** Hydroxylation of Benzene and Its Derivatives with Hydrogen Peroxide Catalyzed by Ni Complexes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○MORIMOTO, Yuma; BUNNO, Shuji; ITOH, Shinobu  
**4F4-11** イオン液体含有 Ni 錯体による二酸化炭素還元反応の検討 (名工大院工) ○永井琢也・片山 精・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

- 4F4-12** Ni<sub>3</sub> 核錯体による二酸化炭素還元と還元体の電子状態の研究 (筑波大院数理物質) ○白石 凌・大塩寛紀・NEWTON Graham
- 4F4-13** ビス(クロロピリジル)ポルフィリンの還元的カップリング反応におけるポルフィリン中心金属イオンの影響 (東理大理) ○片上勇太・大古田羅平・佐竹彰治

座長 川本 達也 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F4-15, 4F4-16, 4F4-17, 4F4-18, 4F4-19)
- 4F4-15** プロトン捕捉部位を導入したホスフィン-ピリジン型 Ni 錯体による水素生成触媒の開発 (名工大理工) ○立松 涼・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹
- 4F4-16** ビス(ピラジンジチオラト)ニッケル(II)錯体の水素生成触媒反応 (九大院理・九大カーボンニュートラルエネルギー・国際研究所・九大分子システム科学センター) ○小柴慧太・山内幸正・酒井 健
- 4F4-17** ジアミドジチオラト配位ニッケル二核錯体の合成とアセチル CoA 合成酵素のモデル反応 (名大院理・名大物質国際研・名大国際センター/名大物質国際セ・名大 WPI-ITbM) ○大須理恵・小澤由佳・唯美津木・大木靖弘・巽 和行・松本 剛
- 4F4-18** DNA minor groove binder と類似の構造をもつ二核金属錯体の開発: DNA の切断に及ぼす配位構造の効果 (同志社大理工) ○福井克樹・小寺政人・人見 穰・麻生健太
- 4F4-19** Ba<sub>2</sub>[Ni(pd)t]<sub>4</sub> 錯体の構造とその電気・磁気物性に関する研究 (東北大院理) ○金成真広・影澤幸一・井口弘章・高石慎也・Breedlove Brian K.・山下正廣

## F5 会場

11号館 1122 教室

### 錯体化学・有機金属化学

3月26日午前

#### Co

座長 和田 亨 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1F5-01, 1F5-02, 1F5-03, 1F5-05)
- 1F5-01** 酸-塩基応答型伸縮せん金属錯体の合成 (阪市大院理) ○藤田愛子・篠田哲史・三宅弘之
- 1F5-02** 大環状コバルト NHC 錯体及びその誘導体の光水素生成触媒機能に関する研究 (九大院理・九大カーボンニュートラルエネルギー・国際研究所・九大分子システム科学センター) ○河野 健・山内幸正・酒井 健
- 1F5-03\*** 高耐久性コバルトポルフィリンによる光酸素発生触媒反応 (九大院理・九大カーボンニュートラルエネルギー・国際研究所・九大分子システム科学センター) ○中菌孝志・PARENT Alexander・酒井健
- 1F5-05\*** 配位子内にプロトン伝達部位を有する PCET 型水素生成錯体触媒の開発 (九大院理・九大カーボンニュートラルエネルギー・国際研究所・九大分子システム科学センター) ○山内幸正・小柴慧太・酒井健

座長 志賀 拓也 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1F5-08, 1F5-10, 1F5-11, 1F5-13)
- 1F5-08\*** メタ磁性を示す耐熱性シアノ架橋型金属集積体 (東大院理) ○中林耕二・ホーランジャー シモン・高橋大祐・木下敬皓・大越慎一
- 1F5-10** Co-Nb オクタシアノ金属錯体単結晶における大きな磁気異方性 (東大院理) ○井元健太・中林耕二・宮本靖人・織作恵子・大越慎一
- 1F5-11\*** Magneto-luminescent bifunctionality in cyanido-bridged Ln(III)(bis-oxazoline) - M(V) (Ln = Ce - Yb; M = Mo, W) layered frameworks (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○CHORAZZY, Szymon; NAKABAYASHI, Koji; ARCZYNSKI, Mirosław; SIEKLUCKA, Barbara; OHKOSHI, Shin-ichi
- 1F5-13** チオエーテルおよびアミダト供与基を含む直鎖型六座配位子を用いたコバルト(II/III)錯体の磁気的挙動と酸化反応 (岡山大院自然) ○多田敏基・山根優希・砂月幸成・鈴木孝義・小島正明

座長 小林 克彰 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1F5-15, 1F5-16, 1F5-17, 1F5-18, 1F5-19, 1F5-20)
- 1F5-15** テトラビオクタフィリン複核金属錯体の構造と機能 (神戸大院理) ○伊藤 匠・瀬恒潤一郎
- 1F5-16** 複核コバルト錯体触媒による酸素還元反応の配位子効果 (立教大院理) ○和田美里・真木英孝・宮里裕二・和田 亨
- 1F5-17** 可視光駆動による水の酸化反応に対する Co と Pt を含むシアノ架橋多核錯体の触媒活性 (阪大院工・ALCA, JST) ○大山晃平・ゲイツ レイチェル・山田裕介・福住俊一
- 1F5-18** コバルトクロリン錯体を触媒とする二酸化炭素およびプロトン還元反応 (阪大院工) ○青井祥子・大久保 敬・間瀬謙太郎・福住俊一
- 1F5-19** 効率的な炭酸固定を可能にする非対称型環状二核化配位子を用

- いたヘテロ二核金属錯体の合成と還元的炭酸固定 (同志社大理工) ○吉田 剛・小寺政人・人見 穰
- 1F5-20** 四重縮環ポルフィリン-コバルト錯体の酸化還元挙動 (筑波大院数理物質) ○駒村圭勇・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦

3月26日午後

座長 酒田 陽子 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1F5-28, 1F5-29, 1F5-30, 1F5-31, 1F5-32)
- 1F5-28** 構造柔軟性長鎖を含む原子価互変異性錯体の合成と双安定性制御 (中央大理工) ○千田真弓・村山千明・脇坂聖憲・松本 剛・張浩徹
- 1F5-29** 含長鎖エチレンジアミンを含む原子価互変異性錯体の合成と双安定性 (中央大理工) ○村山千明・千田真弓・脇坂聖憲・松本 剛・張浩徹
- 1F5-30** CO<sub>2</sub>加圧下での電気化学的な H<sub>2</sub>または CO 発生反応 (京大 iCeMS) ○小林克彰・菊池 貴・田中晃二
- 1F5-31** CO<sub>2</sub>加圧下での電気化学的なカルボニル化合物の水中還元反応 (京大 iCeMS) ○菊池 貴・小林克彰・田中晃二
- 1F5-32** カチオン-アニオン分離集積型構造をもつ Co<sup>III</sup><sub>2</sub>Au<sup>I</sup><sub>4</sub>六核錯体の結晶状態における水分子の吸脱着挙動 (阪大院理) ○吉成信人・板井拓真・小島達弘・河野正規・桑村直人・今野 巧

座長 張 浩徹 (14:30~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1F5-34, 1F5-35, 1F5-36, 1F5-38)
- 1F5-34** コバルト(III)を含む新規な環状二核メタロホストの合成とガス認識 (金沢大院自然) ○村田千穂・酒田陽子・秋根茂久
- 1F5-35** プロテックなテトラピラゾール型二核化配位子をもつコバルト二核錯体の合成と反応性 (東工大院理工) ○齋藤研人・桑田繁樹・碓屋隆雄
- 1F5-36\*** Interfacial synthesis of electrochromic bis(terpyridine)metal complex nanosheets (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○TAKADA, Kenji; SAKAMOTO, Ryota; NISHIHARA, Hiroshi
- 1F5-38** Co(II)アミド錯体とボランの反応による低原子価コバルトクラスターの合成 (名大院理) ○清水裕貴・唯 美津木・大木靖弘

座長 砂月 幸成 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1F5-40, 1F5-42, 1F5-43, 1F5-44, 1F5-45)
- 1F5-40\*** オクタシアノ CoW(4-メチルピリジン)(ピリミジン)錯体における相転移の湿度応答性 (東大院理) ○尾崎仁亮・所 裕子・宮本靖人・大越慎一
- 1F5-42** 室温において光誘起電荷移動相転移を示す集積型 Co-W オクタシアノ錯体 (東大院理) ○宮本靖人・尾崎仁亮・梅田喜一・井元健太・所 裕子・中林耕二・大越慎一
- 1F5-43** 非対称多座配位子の集積による [M-7M-M] 型九核クラスター構造の構築 (九大院理) ○都地恭弘・都合達男・三島章雄・越山友美・大場正昭

#### Re

- 1F5-44** 直線状構造を有するレニウム(I)多核錯体の合成とエネルギー移動 (東工大院理工) ○深澤優貴・竹田浩之・森本 樹・田中誠一・恩田 健・石谷 治
- 1F5-45** 閃亜鉛型金属錯体のゲスト依存的発光特性 (九大院理) ○三浦大樹・三島章雄・越山友美・大場正昭

座長 山内 幸正 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1F5-47, 1F5-49, 1F5-51, 1F5-52)
- 1F5-47\*** 様々な架橋配位子を有する Ru(II)-Re(I)超分子錯体を用いた CO<sub>2</sub>還元光触媒反応 (東工大院理工) ○大久保 圭・山崎康臣・加藤詠詩朗・小池和英・恩田 健・田中誠一・石谷 治
- 1F5-49\*** Ru(II)-Re(I)超分子光触媒を用いた水中における CO<sub>2</sub>還元系の開発 (東工大院理工) ○中田明伸・小池和英・前田和彦・石谷 治
- 1F5-51** Re(I)二核錯体を用いた CO<sub>2</sub>還元光触媒反応 (東工大院理工) ○井森大介・森本 樹・小池和英・石谷 治
- 1F5-52** アリールホスフィン配位子を持つ Re ジイミンビスカルボニル錯体の光励起ダイナミクス (東工大院理工) ○船木将孝・山崎康臣・森本 樹・石谷 治・田中誠一・腰原伸也・恩田 健

座長 末延 知義 (17:50~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1F5-54, 1F5-56, 1F5-57)
- 1F5-54\*** カップリング反応を用いた光機能性多核錯体の合成 (東大院理工・工科大コンピュータサイエンス学部) ○山崎康臣・森本 樹・石谷 治

#### Os

- 1F5-56** 六配位オスミウム錯体とアニオン性外部配位子との反応挙動 (阪大院工) ○桐山佳保里・杉本秀樹・伊東 忍
- 1F5-57** ビス(ピリジルメチル)シクロヘキサジアン系 4 座配位子を用いたオスミウム錯体の幾何構造制御と酸化還元挙動 (阪大院工) ○甲斐賢一郎・杉本秀樹・伊東 忍

### 3月27日午前

#### 生物無機化学

座長 引地 史郎 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F5-01, 2F5-02, 2F5-03)

- 2F5-01** Synthesis of a Functional Ligand Consisting of 1,3,5-Triaminocyclohexane Platform and Its Copper Complexes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.)  
○SHIMIZU, Ikuma; MORIMOTO, Yuma; SUGIMOTO, Hideki; FUJIEDA, Nobutaka; ITOH, Shinobu
- 2F5-02** Controlling Cu(I)/O<sub>2</sub>-Reactivity by 1,5-Diazacyclooctane-Based Ligands (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○ABE, Tsukasa; MORIMOTO, Yuma; SUGIMOTO, Hideki; FUJIEDA, Nobutaka; ITOH, Shinobu
- 2F5-03\*** マルチ銅酸化酵素のペルオキシ中間体モデルとなる多核銅酸素錯体の合成 (阪大院理・JST さきがけ) ○永田光知郎・畑中 翼・福井健祐・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹・船橋靖博

### 3月27日午後

座長 船橋 靖博 (12:40~13:40)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (2F5-23, 2F5-25, 2F5-27, 2F5-28)

- 2F5-23\*** Generation, Characterization and Reactivity Study of a CuII-Hydroxide-Anilino-Radical Complex (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.)  
○PARIA, Sayantan; MORIMOTO, Yuma; SUGIMOTO, Hideki; FUJIEDA, Nobutaka; ITOH, Shinobu
- 2F5-25\*** ケルセチナーゼによる酸素添加反応の理論的研究 (阪大院理)  
○齋藤 徹・川上貴資・山中秀介・奥村光隆
- 2F5-27** bis-tpa 型二核化配位子を用いた二核銅錯体の合成、構造、end-on パーオキシ錯体の生成：固体高分子燃料電池の空気極としての利用を目的とする酸素分子の4電子還元 (同志社大理工) ○北山 航・辻 朋和・人見 穰・小寺政人
- 2F5-28** 非対称型2核銅(II,III)錯体における原子価互変異性の制御 (名工大理工) ○落合達矢・増田秀樹

座長 小野田 晃 (13:50~14:50)

※ PC 接続時間 13:40~13:50 (2F5-30, 2F5-31, 2F5-32, 2F5-33, 2F5-34, 2F5-35)

- 2F5-30** カルボン酸含有 BPG2E 二核化配位子の高活性オキソ二核鉄(IV)錯体 (同志社大理工) ○辻 朋和・小寺政人・人見 穰
- 2F5-31** 6-hpa<sup>R</sup> (R = 4-OMe-3,5-Me<sub>2</sub>) 二核化配位子を用いた high-spin oxodiiron(IV)の生成と反応 (同志社大理工) ○櫻井克俊・小寺政人・人見 穰・辻 朋和
- 2F5-32** 非ヘム金属酵素モデル錯体の酸素酸化触媒活性の検討 (神奈川大工) ○林 優人・千葉洋輔・鶴田智広・中澤 順・引地史郎
- 2F5-33** N5 ドナーセットに保持された単核コバルト(III)酸素錯体の同定と反応性 (神奈川大工) ○西浦利紀・千葉洋輔・中澤 順・引地史郎
- 2F5-34** オキソ-アルコラトおよびオキソ-チオラトモリブデン(VI)錯体の合成と性質 (阪大院工・株式会社リガク) ○佐藤正典・杉本秀樹・松本 崇・伊東 忍
- 2F5-35** 酸素発生中心の構造モデルとなる籠型配位子を用いた多核マンガン錯体の合成 (阪大院理・JST さきがけ) ○世永秀平・丹下晃介・畑中 翼・船橋靖博

座長 人見 穰 (15:00~16:00)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2F5-37, 2F5-38, 2F5-40, 2F5-41, 2F5-42)

- 2F5-37** かさ高いアルコキシドまたはフェノキシド配位子を持つ Mn(II)錯体を前駆体とする Mn/O クラスターの合成 (名大物質国際研/名大物国センター/名大物質国際セ) ○千駄俊介・伊東貴宏・粉川友美子・大木靖弘・巽 和行
- 2F5-38\*** Protonated Mononuclear Nonheme Manganese(IV)-Oxo Complexes with Much Enhanced Oxidation Capacity (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; ALCA, JST) ○HEEJUNG, Yoon; YONG-MIN, Lee; WONWOO, Nam; SHUNICHI, Fukuzumi
- 2F5-40** ポルフィセンマンガン錯体を挿入したミオグロビンの触媒的水酸化反応における活性中心近傍の変異と立体選択性 (阪大院工) ○西浦貴子・大洞光司・林 高史
- 2F5-41** たる型タンパク質を配位子とした第一遷移金属錯体の構造と性質 (阪大工) ○市橋春菜・中野 巧・藤枝伸宇・伊東 忍
- 2F5-42** たる型タンパク質内部での単核ルテニウムおよびオスミウム活性中心の構築 (阪大院工) ○中野 巧・谷口勇希・藤枝伸宇・杉本秀樹・伊東 忍

座長 鳥越 恒 (16:10~17:10)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (2F5-44, 2F5-45, 2F5-47, 2F5-48)

- 2F5-44** F430 類似テトラデヒドロコリンニッケル錯体を含む再構成ミオグロビンの調製 (阪大院工) ○宮崎雄大・森田能次・大洞光司・林高史
- 2F5-45\*** Catalytic cascade reactions by heterometallic Ir/Pd complexes within the discrete space of apo-Ferritin cage. (Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech) ○MAITY, Basudev; ABE, Satoshi; FUKUMORI, Kazuki; UENO, Takafumi
- 2F5-47** β-バレルタンパク質空孔に Cp\*ロジウム錯体を固定化した人工生体触媒によるオレフィン水素化反応 (阪大院工) ○立川賢悟・小

野田 晃・林 高史

- 2F5-48\*** βバレルタンパク質の空孔内にジチオラート架橋二核 Fe 錯体を導入した人工金属酵素の構築と反応性評価 (阪大院工) ○佐野洋平・小野田 晃・林 高史

座長 杉本 秀樹 (17:20~18:10)

※ PC 接続時間 17:10~17:20 (2F5-51, 2F5-53, 2F5-54, 2F5-55)

- 2F5-51\*** メチオニン合成酵素モデルを指向したコバルトコリノイド錯体含有ミオグロビンが示すタンパク質内メチル基転移反応の評価 (阪大院工) ○森田能次・大洞光司・林 高史
- 2F5-53** ビタミン B<sub>12</sub> 誘導体を触媒とした電解トリフルオロメチル化触媒反応 (九大理工) ○脇谷航介・小野利和・鳥越 恒・阿部正明・久枝良雄
- 2F5-54** ビタミン B<sub>12</sub> 誘導体のコバルト-ヒドリド錯体を用いた有機合成反応の開拓 (九大工) ○高橋洗洋・鳥越 恒・小野利和・阿部正明・久枝良雄
- 2F5-55** 新規オキシム型二核コバルト錯体の合成とその性質 (九大工) ○橋本将司・鳥越 恒・小野利和・阿部正明・久枝良雄

座長 中澤 順 (18:20~19:00)

- ※ PC 接続時間 18:10~18:20 (2F5-57, 2F5-59)
- 2F5-57\*** トリスビビリジン型ルテニウム(II)錯体を活性中心へ導入したキモトリプシンの光誘起電子移動反応 (奈良女大理) 永里夏子○高島弘
- 2F5-59\*** Development of Visible Light Responsive Vitamin B12-TiO<sub>2</sub> Hybrid Catalyst Composed of Interfacial Complexation (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○SHIMAKOSHI, Hisashi; YONEMURA, Shunsuke; HISAEDA, Yoshio

### 3月28日午前

#### Cu

座長 大坪 主弥 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F5-01, 3F5-02, 3F5-03, 3F5-04, 3F5-05, 3F5-06)
- 3F5-01** 環状金属錯体とポリ酸の複合化による多孔性構造の構築 (九大理工) ○楊 哲・米田 寛・越山友美・大場正昭
- 3F5-02** 二次元層状多孔性配位高分子の層間拡張現象 (東大院工) ○中屋敷量貴・佐藤弘志・相田卓三
- 3F5-03** Large Lantern-type Metal-Organic Polyhedra (iCeMS, Kyoto Univ.) ○LARPENT, Patrick; FURUKAWA, Shuhei; KITAGAWA, Susumu
- 3F5-04** Synthesis, structures and properties of metal-organic frameworks for selective gas adsorption (Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○WU, Bin; TAKAISHI, Shinya; YAMASHITA, Masahiro
- 3F5-05** Hirshfeld 表面解析を用いた一次元鎖状 Paddle-wheel 型 Cu(II)錯体のガス吸着特性と分子間相互作用の評価 (東北大院工・東北大多元研・北大電子研) ○高橋仁徳・星野哲久・野呂真一郎・中村貴義・芥川智行
- 3F5-06** 一次元型金属錯体とジアニオンによる柔軟な細孔構造の構築と物性評価 (九大理工) ○江口大介・米田 寛・山田鉄兵・越山友美・大場正昭

座長 植村 卓史 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F5-08, 3F5-10, 3F5-11, 3F5-12, 3F5-13)
- 3F5-08\*** 異方的な結晶構造の Metal-organic framework を鋳型とした ネットワークポリマーの合成と特異な膨潤挙動 (北大院総合化学) ○石渡拓己・小門憲太・佐田和己
- 3F5-10** ジチオカルバミン酸誘導体を配位子とした三次元配位高分子の構造と伝導性 (近畿大理工・JST さきがけ) ○大久保貴志・中橋裕貴・植元健人・河野由樹・中谷研二・前川雅彦・黒田孝義
- 3F5-11** HAT 誘導体とハロゲン化銅からなる半導体材料の開発及びキャリア輸送特性評価 (近畿大院理工・JST さきがけ) ○植元健人・河野由樹・中谷研二・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 3F5-12** TCNQ 誘導体架橋平面型二核錯体の合成と物性 (福岡大理) ○上野隼也・古庄みどり・石川立太・川田 知
- 3F5-13** クラウンエーテル部位を有する錯体の合成とそのカチオン捕捉挙動 (静岡大理工) ○佐野枝里子・仁科直子

座長 梶田 裕二 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F5-15, 3F5-16, 3F5-17, 3F5-18, 3F5-19)
- 3F5-15** NNN ビンサー型銅(II)錯体を用いた酸素の4電子還元反応におけるプロトン受容部位の効果 (筑波大院数理物質) ○八木智美・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦
- 3F5-16** イオン液体反応場における Cu(I)錯体の酸素分子活性化反応の検討 (名工大理工) ○中川恵太・増田秀樹
- 3F5-17** 水溶性銅(II)フタロシアニン錯体の光酸素生成触媒機能 (九大理工・九大カーボンニュートラルエネルギー・国際研究所・九大分子システム科学センター) ○寺尾瞭汰・中菌孝志・PARENT Alexander・酒井 健
- 3F5-18** プロバンジアミン系二座配位子の銅(I)錯体と一酸化窒素の反応挙動 (阪大工) ○井上佳亮・森本祐麻・杉本秀樹・藤枝伸宇・伊東

忍  
3F5-19\* トリス(2-ピリジルメチル)アミン銅(II)錯体を用いた過酸化水素によるベンゼンの一段階水酸化反応 (阪大院工・ALCA, JST・ジョンズ・ホプキンス大) ○山田美穂子・KARLIN Kenneth D.・福住俊一

### 3月28日午後

座長 小谷 弘明 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3F5-28, 3F5-29, 3F5-30, 3F5-32, 3F5-33)
- 3F5-28 ジホスフィン配位子への系統的な芳香環導入による銅(I)複核錯体の発光色制御 (北大院総合化学) ○岡野友香・大原裕樹・吉田将己・小林厚志・加藤昌子
- 3F5-29 ジホスフィンオキシド配位子を有する発光性銅一価錯体の合成 (成蹊大理工) ○西 達也・西川道弘・坪村太郎
- 3F5-30\* Synthesis and Properties of Water Soluble Copper(I) Complexes Bearing Diimine (Fac. Sci. and Technol., Seikei Univ.) ○NISHIKAWA, Michihiro; TSUBOMURA, Taro
- 3F5-32 ジホスフィン配位子をもつ発光性銅(I)三配位フェニルアセチリド錯体の励起状態における構造変化と発光物性 (富山大理工学教育部・阪大院理) ○石川絵美子・前馬純一・岩村宗高・神原隆介・鈴木修一・小壽正敏・岡田恵次・野崎浩一
- 3F5-33 非対称配位子を有する銅(I)錯体を用いた色素増感太陽電池の開発 (名工大院工) ○秦野真由香・川合佑弥・猪股智彦・和佐田祐子・小澤智宏・増田秀樹

座長 西川 道弘 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3F5-35, 3F5-36, 3F5-38, 3F5-39, 3F5-40)
- 3F5-35 ピラゾール架橋2核銅(II)錯体の磁氣的相互作用に関する理論的研究 (阪大基礎工) ○宮城公磁・浅岡端稀・竹林 拓・北河康隆・中野雅由

### Au

- 3F5-36\* 有機配位金クラスターのコア形状制御による電子構造変化と光吸収特性 (北大地球環境・北大院環境) ○七分勇勝・張 明哲・小西克明
- 3F5-38 わずかな構造相違を鋭敏に反映する異方性 Au<sub>6</sub> クラスターの発光特性 (北大院環境・北大院理・北大院総合化学・北大院工) ○張明喆・岩佐 豪・小野ゆり子・武次徹也・大曲 駿・中西貴之・長谷川靖哉・七分勇勝・小西克明
- 3F5-39 固相中での配列に依存したサブナノ Au<sub>8</sub> クラスターの光化学特性 (北大院環境・北大地球環境) ○杉内瑞穂・七分勇勝・小西克明
- 3F5-40 PEG 修飾された双二十面体 Au<sub>25</sub> クラスターの合成と特性 (北大院環境・北大地球環境) ○泉館広隆・杉内瑞穂・七分勇勝・小西克明

座長 吉田 将己 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3F5-42, 3F5-44, 3F5-46, 3F5-47)
- 3F5-42\* 架橋ジホスフィン配位子をもつ金(I)二核錯体の発光特性 (阪大院理) ○井川高輔・吉成信人・桑村直人・今野 巧
- 3F5-44\* ウラン部位を有する有機金(I)錯体の合成と構造 (阪大院工) ○坂本勇樹・森内敏之・平尾俊一
- 3F5-46 二次元中空型配位高分子のゲスト吸着能と構造変換 (九大院理) ○田中咲久弥・三島章雄・越山友美・大場正昭
- 3F5-47 テトラシアノ金錯体による欠損型シート構造の構築 (九大院理) ○内田 亨・田中咲久弥・三島章雄・越山友美・大場正昭

座長 小西 克明 (17:00~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3F5-49, 3F5-50)
- 3F5-49 ペプチド二重鎖内に積層したボルフィリン組織への静電的インターカレーションによる金属イオンの一次元配列化 (名大院理・名大物質国際研/名大物国センター/名大物質国際セ) ○西尾基貴・山田泰之・田中健太郎
- 3F5-50\* トレー型 Au(I)三核錯体を用いた Au(I)クラスターのモジュール合成 (東大院工・山形大理) ○大須賀孝史・村瀬隆史・星野 学・藤田 誠

### 3月29日午前

### Tm

座長 片岡 悠美子 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F5-01, 4F5-02, 4F5-03, 4F5-04, 4F5-05, 4F5-06)
- 4F5-01 六座配位子を母骨格に用いたヘリカルなツリウム錯体の発光特性 (青山学院大理工) ○黒田航平・石井あゆみ・長谷川美貴

### Eu

- 4F5-02 ジアザナフタレン部位を有するビピリジン-ランタニド錯体の構造と発光特性 (青山学院大理工) ○土屋佑斗・石井あゆみ・長谷川美貴
- 4F5-03 ウニトゲの炭酸カルシウム表面を利用した長鎖アルキル基を有

するユロビウム錯体の発光スペクトル (青山学院大理工・慶大理工) ○尾形周平・後藤直人・宗川裕里香・緒明佑哉・石井あゆみ・今井宏明・長谷川美貴

4F5-04 ヘリカルなユロビウム錯体のイオン液体中の構造安定性と発光増強 (青山学院大理工) ○長谷川祐紀・坐間祐介・石井あゆみ・長谷川美貴

4F5-05 ヘリセン配位子を有する希土類錯体の合成と発光特性 (北大工) ○大野良輔・北川裕一・中西貴之・伏見公志・長谷川靖哉

4F5-06 ビスオキサゾリン配位子を有する強発光性キラルユロビウム錯体の合成と円偏光発光の系統的解析 (奈良先端大物質) ○上村一真・湯淺順平・河合 壯

### Eu

座長 石井 あゆみ (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F5-08, 4F5-09, 4F5-10, 4F5-11, 4F5-12, 4F5-13)
- 4F5-08 トリプルアーチ型配位子を用いた希土類三核錯体の合成と発光特性 (九大院理) ○都合達男・都地恭弘・越山友美・大場正昭
- 4F5-09 二種類の配位サイトで構成される Eu (III) 錯体ポリマーの合成と発光特性 (北大工) ○中島綾子・中西貴之・北川裕一・伏見公志・長谷川靖哉
- 4F5-10 タングステン酸を骨格とする Eu(III)クラスターの光増感発光 (北大工) ○岡井 翼・中西貴之・北川裕一・伏見公志・長谷川靖哉
- 4F5-11 Pybox 配位子を含む Eu(III)-Tb(III)混合錯体によるマルチアニオンセンシング (奈良女大理) ○中村香穂・野上実沙・友塚育美・原井麻希・片岡悠美子・梶原孝志
- 4F5-12 クラウン骨格を有する Pybox 配位子を含む Eu(III)錯体によるアニオン-カチオン認識 (奈良女大人間文化) ○友塚育美・原井麻希・中村香穂・野上実沙・片岡悠美子・梶原孝志
- 4F5-13 ビスジミンジカルボン酸希土類錯体の誘起円偏光発光を用いたアミノ酸センシング-センシング能に対する中心金属の影響- (富山大富山大学院理工学研究部) ○打田孝明・野原 彩・岩村宗高・野崎浩一

### Tb

座長 長谷川 靖哉 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F5-15, 4F5-17, 4F5-18, 4F5-19, 4F5-20)
- 4F5-15\* STM を用いた Au(111)上ボルフィリンダブルデッカー型単分子磁石のパターニング (阪大院理・東北大多元研) ○猪瀬朋子・田中大輔・Liu Jie・梶原美珠・米田忠弘・小川琢治
- 4F5-17 MeO-TEMPO を用いた希土類錯体の単分子磁石性能の研究 (電通大院情報理工) ○中村健志・石田尚行
- 4F5-18 TbPc<sub>2</sub>錯体における Pc 環同士の回転障壁に関する理論的研究 (阪大院基礎工) ○北河康隆・倉橋裕幸・加藤藤一・奥村光隆・山下正廣・中野雅由
- 4F5-19 単結晶構造解析に基づくヘリカルなランタニド錯体の発光機構 (青山学院大理工) ○岩澤大地・福嶋真由子・石井あゆみ・杉本邦久・長谷川美貴
- 4F5-20 リポソーム内水相における蛍光性金属錯体の直接合成 (九大院理) ○本庄正幸・波多江 達・越山友美・大場正昭

## F6 会場

11号館 1123教室

## 錯体化学・有機金属化学

3月26日午前

### Fe

座長 正岡 重行 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1F6-01, 1F6-02, 1F6-03, 1F6-04, 1F6-05, 1F6-06)
- 1F6-01 トリスオルトベンゾキノジイミン鉄(II)錯体の多プロトン及び多電子還元反応 (中央大理工) ○山本莉紗・脇坂聖憲・松本 剛・野呂真一郎・張 浩徹
- 1F6-02 2-アミノフェノラート鉄(II)錯体の MeOH 中における光化学反応 (中央大院理工) ○田中亮太・脇坂聖憲・松本 剛・張 浩徹
- 1F6-03 TCNQ 架橋による一次元ラダー型二核錯体の磁気・伝導特性 (福岡大理) ○荷福壮英・石川立太・川田 知
- 1F6-04 ハロゲン結合相互作用を導入した鉄(II)ハイブリッド錯体の構造と物性 (神戸大院理・神戸大研究基盤セ・神戸大分子フォトセ) 袋井克平○高橋一志・櫻井敬博・太田 仁
- 1F6-05 新規アクセプター性配位子を用いた金属錯体の構造と性質 (神戸大院理・神戸大研究基盤セ・神戸大分子フォトセ) ○岡井光信・高橋一志・櫻井敬博・太田 仁
- 1F6-06 1位に芳香族置換基を持つ1,2,3-トリアゾール基含有三脚型配位子を用いたスピングロスオーバ-鉄(II)錯体の置換基効果 (岐阜大院教



ン錯体の合成と反応性 (東工大院理工) ○牛島 陸・山岸宏章・桑田繁樹

2F6-41 プロテックなトリスピラゾール型四座配位子をもつルテニウムクロリド錯体の合成と反応性 (東工大院理工) ○山岸宏章・桑田繁樹・碓屋隆雄

2F6-42 N-ヘテロ環カルベン配位子を持つモリブデン(0)窒素錯体の合成とプロトン化反応 (名大院理・名大物質国際研/名大物産センター/名大物質国際セ・秋田大教育文化学部・さきがけ) ○青柳圭哉・清野秀岳・唯 美津木・大木靖弘

## Dy

2F6-43 酸化還元活性なアニル酸誘導体を架橋配位子とした希土類二核単分子磁石の磁気特性 (福岡大理) ○道脇彰一・石川立太・川田 知

2F6-44 Distant substitution effect on magnetic properties on Dy based single-ion magnets (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○KAMILA, Mritunjay; COSQUER, Goulven; YAMASHITA, Masahiro

## La

座長 吉成 信人 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2F6-46, 2F6-48, 2F6-49, 2F6-51)

2F6-46\* 金属錯体ナノ空間での無置換ポリチオフェンの合成と機能 (京大院工・JST-CREST・京大 iCeMS) ○北尾岳史・MACLEAN Michael・植村卓史・北川 進

2F6-48 シュウ酸架橋配位子高分子におけるプロトン伝導度の圧力効果 (京大院理・JST CREST) ○浅川裕太・前里光彦・大川尚士・北川 宏

## Gd

2F6-49\* Gd-ラジカル錯体における最大の強磁性的相互作用の発現と機構の解明 (電通大院情報理工) 吉武 徹○金友拓哉・石田尚行

2F6-51 2-ピリジリニトロキシド骨格を用いたモノ、ジ、トリラジカルの開発及びそれらの配位子への応用 (電通大院情報理工) ○井田由美・石田尚行

## Cd

座長 前里 光彦 (17:40~18:40)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (2F6-53, 2F6-54, 2F6-56, 2F6-57, 2F6-58)

2F6-53 D型およびL型 Co<sup>III</sup><sub>3</sub>Cd<sup>II</sup><sub>3</sub>6核メタロリングからDL型 Co<sup>III</sup><sub>6</sub>Cd<sup>II</sup><sub>12</sub>核メタロリングへの構造変換 (阪大院理) ○林 大樹・吉成信人・桑村直人・今野 巧

2F6-54\* Amorphization of coordination polymers for enhanced proton conductivity (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○CHEN, Wenqian; HORIKE, Satoshi; KITAGAWA, Susumu

2F6-56 Gas sensing Device Fabrication Using Redox Active Porous Coordination Networks (POSTECH Division of Advanced Materials Science) ○KIM, Jaegun; KOO, Jin Young; YU, Hojeong; YAKIYAMA, Yumi; OH, Joon Hak; KAWANO, Masaki

2F6-57 Synthesis and Physical Properties of Diazaphenylene-based Multi-Redox-Centered Ligand and Its Porous Coordination Network (Pohang University of Science and Technology Division of Advanced Materials Science) ○HA, Jooyeon; KOO, Jin Young; YAKIYAMA, Yumi; KAWANO, Masaki

## Re

2F6-58 高規則性ナノ相分離界面をテンプレートとした光反応性金属錯体の位置選択的集積法の開発 (京工織大院工芸) ○谷尾吉祥・大藤雅俊・浅岡定幸

## 3月28日午後

### Pd

座長 吉沢 道人 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F6-01, 3F6-02, 3F6-03, 3F6-04, 3F6-05, 3F6-06)

3F6-01 Demetalation of Palladium Chain Complexes Supported by Carotene Ligands (IMS; Sch. Physical Sci., SOKENDAI) ○HORIUCHI, Shinnosuke; YAMASHITA, Mitsuki; YAMAMOTO, Koji; MURAHASHI, Tetsuro

3F6-02 カロテンを配位子とするパラジウム5核錯体のメタル化反応 (総研大物理・分子研) ○山下実都喜・堀内新之介・山本浩二・村橋哲郎

3F6-03 直鎖アルキル基を有するトランス-ビス(2-アミノトロボナート)パラジウム(II)錯体の合成と結晶中での分子配列 (阪大院基礎工) ○内藤順也・堀 隆夫・小宮成義・直田 健

3F6-04 M<sub>4</sub>L<sub>20</sub>錯体内面への異種金属イオン集積 (東大院工) ○神谷修平・上田善弘・藤田大士・佐藤宗太・藤田 誠

3F6-05 M<sub>12</sub>L<sub>24</sub>球状錯体内部における有機反応 (東大工) ○伊東裕章・上田善弘・藤田大士・藤田 誠

3F6-06 M<sub>6</sub>L<sub>4</sub>かご型中空錯体内での遷移金属を介した分子内アリール化反応 (東大院工) ○加藤泰斗・澤田知久・藤田 誠

### Pd

座長 村橋 哲郎 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F6-08, 3F6-09, 3F6-11, 3F6-12)

3F6-08 Multinuclearization of Silylene-bridged Dipalladium Intermediates Leading to the Formation of Planar Tetrapalladium Complexes (Chem. Res. Lab., Tokyo Tech) ○TOI, Hiroyuki; TANABE, Makoto; OSAKADA, Kohtarō

3F6-09\* トレーガー塩基を架橋配位子とする第10族遷移金属(II)二核錯体の合成と反応 (東工大資源研) ○吉越裕介・須崎裕司・小坂田耕太郎

3F6-11 アクリジニウム環を有する金属架橋チューブの構築 (東工大資源研) ○矢崎晃平・清 悦久・吉沢道人・穂田宗隆

3F6-12\* M<sub>2</sub>L<sub>4</sub> Coordination Capsules with Anthracene Shells: Recognition of Steroid Hormones with High Selectivity (Chem. Res. Lab., Tokyo Tech) ○YAMASHINA, Masahiro; YOSHIZAWA, Michito; AKITA, Munetaka

### Pd

座長 須崎 裕司 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F6-15, 3F6-16, 3F6-18, 3F6-19, 3F6-20)

3F6-15 ラダー型擬1次元ハロゲン架橋 Pd 錯体の合成と構造 (東北大院理) ○木村療平・熊谷翔平・井口弘章・高石慎也・山下正廣

3F6-16\* Mixed-valence to averaged-valence phase transition in quasi-one-dimensional bromo-bridged palladium complexes (Tohoku Univ.) ○TAKAISHI, Shinya; YOSHIDA, Takefumi; KUMAGAI, Shohei; YAMASHITA, Masahiro; OKAMOTO, Hiroshi; HOSOMI, Yuka; YOSHIDA, Shoji; SHIGEKAWA, Hidemi; TANAKA, Hisaaki; KURODA, Shin'ichi

3F6-18 キラルな四座ホスフィン配位子 rac-dpmpmm により支持された直鎖状パラジウム八核錯体の合成と性質 (奈良女大院人間文化) ○森田惟美・大滝理紗・中前佳那子・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明

3F6-19 長鎖アルキル基を有するイソシアニドが軸配位した直鎖状パラジウム八核錯体の合成と性質 (奈良女大理) ○宮野晴香・中前佳那子・山本知依・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明

3F6-20 カルボン酸を側鎖に有するパラジウムおよび白金8核ティアラ型錯体の構造と挙動 (奈良女大理) ○杉岡沙耶・山科友香理・浦 康之・片岡靖隆

## 3月28日午後

### Pd,Zn

座長 島崎 優一 (13:30~14:10)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3F6-28, 3F6-29, 3F6-30, 3F6-31)

3F6-28 モノホスフィン Pd(0)錯体によるマルコフニコフ選択的ヒドロシリル化反応:その機構的研究 (東農工大院工) ○須田遼子・阿部真人・小峰伸之・平野雅文

3F6-29 N-ヘテロ環カルベン金属ユニットを含む硫黄架橋混合金属三核錯体のプロトン電解還元触媒能 (阪市大院理・阪市大複合先端研) ○前田友梨・橋本秀樹・木下 勇・西岡孝訓

3F6-30 融解挙動を示す配位高分子結晶の合成と機能 (京大工) ○蔵所春菜・堀毛悟史・梅山大樹・北川 進

3F6-31 環周りにカルボキシフェニルオキシ基を導入した水溶性フタロシアニン亜鉛(II)錯体の合成と性質 (島根大院総理工) ○藤城 零・和田和樹・池上崇久・杉森 保・半田 真

### Zn

座長 堀毛 悟史 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3F6-33, 3F6-35, 3F6-37)

3F6-33\* 多孔性金属錯体の細孔を反応場とする新規糖鎖合成法の開発 (北大創成・北大電子研・JST さきがけ・京大 iCeMS) ○越智里香・野呂真一郎・魚谷信夫・高橋由紀子・久保和也・中村貴義

3F6-35\* Isolation of Reactive Species in Porous Coordination Networks and the ab initio X-ray Powder Diffraction Analysis (POSTECH Division of Advanced Materials Science) ○OHTSU, Hiroyoshi; KAWANO, Masaki

3F6-37\* Iodine Adsorption in Multi-Interactive Porous Coordination Network (POSTECH AMS) ○YAKIYAMA, Yumi; MORITA, Yasushi; KAWANO, Masaki

### Zn

座長 柘植 清志 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3F6-40, 3F6-41, 3F6-42, 3F6-43, 3F6-44, 3F6-45)

3F6-40 (R)-BINOL-6,6'-ジカルボン酸を用いた新規キラル Zn-MOF の合成とそれを充填した HPLC カラムによるエナンチオマー分離 (関西大院理工) ○大坪泰洋・田中耕一

3F6-41 (R)-BINOL-4,4'-ジ安息香酸及び(R)-BINOL-4,4'-ジイソフタル酸を用いた新規キラル MOF の合成 (関西大院理工) ○長瀬尚平・田中











# F9 会場

11号館 1133教室

## エネルギーとその関連化学, 地球・宇宙化学

3月26日午前

### 二次電池、固体電解質、キャパシタ

座長 獨古 薫 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1F9-04, 1F9-05, 1F9-06, 1F9-08)

**1F9-04** 二次電池用ベンジキノン系有機正極活物質におけるサイクル特性の改善 (阪府大院理・株式会社村田製作所) ○横地崇人・亀山侑季・坂井田 俊・丸山則彦・佐藤正春・松原 浩

**1F9-05** 硫化物固体電解質を用いた全固体リチウム電池における Li-CoO<sub>2</sub>正極複合体のラマン分光分析 (阪府大院工) 林 晃敏○乙山美紗恵・伊東裕介・辰巳砂昌弘

**1F9-06\*** Naの挿入・脱離による NaCoO<sub>2</sub>の相変化と不可逆反応の解明 ((一財)電力中央研究所) ○小林 剛・大野泰孝・吉田洋之・庄野久実・山本 融・小林 陽・宮代 一

**1F9-08\*** カーボンフェルト電極マイクロ波放電プラズマにより硫黄ドーブした V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>キセロゲルの正極特性 (埼玉大院工) ○稲本将史・栗原英紀・矢嶋龍彦

座長 棟方 裕一 (10:40~11:30)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1F9-11, 1F9-12, 1F9-13, 1F9-14, 1F9-15)

**1F9-11** メカニカルミリング法による Li<sub>3</sub>PS<sub>4</sub>-BaTiO<sub>3</sub>複合系固体電解質の作製と評価 (阪府大院工・出光興産) 林 晃敏○福嶋晃弘・長尾賢治・清野美勝・樋口弘幸・辰巳砂昌弘

**1F9-12** X線光電子分光法を用いた Li<sub>2</sub>S-P<sub>2</sub>S<sub>5</sub>系固体電解質の構造解析 (阪府大院工・理研) 林 晃敏○王 諒群・松山拓矢・出口三奈子・中尾愛子・辰巳砂昌弘

**1F9-13** ナトリウムイオン伝導性 Na<sub>2</sub>S-P<sub>2</sub>S<sub>5</sub>系ガラス電解質の機械的特性評価 (阪府大院工・産総研) 林 晃敏○野瀬将史・加藤敦隆・作田敦・辰巳砂昌弘

**1F9-14** メカノケミカル法を用いたナトリウムイオン伝導性 Na<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>-Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>系ガラスの作製と特性評価 (阪府大院工) 林 晃敏○鈴木健治・中村雄太・谷端直人・辰巳砂昌弘

**1F9-15** 水熱法を用いた Mg-Al 系層状複水酸化物の作製とそのイオン伝導度 (阪府大院工) 林 晃敏○日高真彦・計 賢・辰巳砂昌弘

3月26日午後

座長 曾根 理嗣 (14:20~15:10)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1F9-33, 1F9-34, 1F9-35, 1F9-36)

**1F9-33** 複合負極を利用したハイブリッドキャパシタ (信州大環境・エネルギー材料科学研究所) ○牧野 翔・杉本 渉・浅野充俊・杉本重幸

**1F9-34** ガラス電解質 Li<sub>3</sub>PS<sub>4</sub>-CNT 電極複合体を用いた全固体電気化学キャパシタの作製 (阪府大院工) 林 晃敏○吉見俊亮・計 賢・辰巳砂昌弘

**1F9-35** ボロンドープダイヤモンド電極を用いたバナジウム系レドックスフローバッテリーに関する基礎的検討 (宇都宮大院工) ○吉原佐知雄・斉藤陽輔

## 燃料電池

**1F9-36\*** 雰囲気制御型硬 X線光電子分光装置による燃料電池カソード白金合金触媒の in-situ 測定 (分子研) ○高木康多・王 恒・上村洋平・関澤央輝・宇留賀朋哉・唯 美津木・岩澤康裕・横山利彦

座長 杉本 渉 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1F9-39, 1F9-41, 1F9-43)

**1F9-39\*** In-situ XAFS, STEM, and Electrochemical Studies on Degradation Processes of Pt/C, Pt<sub>3</sub>Co/C, and Pt<sub>3</sub>Ni/C Cathode Catalysts in PEFCs During Repeated Gas Exchange Cycles (Innovation Res. Ctr. for Fuel Cells, The Univ. of Electro-Communications; JASRI/SPring-8) ○SAMJESKE, Gabor; HIGASHI, Kotaru; TAKAO, Shinobu; NAGAMATSU, Shin-ichi; NAGASAWA, Kensaku; SEKIZAWA, Oki; KANEKO, Takuma; URUGA, Tomoya; IWASAWA, Yasuhiro

**1F9-41\*** 膜電極接合体を用いた炭酸ガス/水素による燃料電池反応 (宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所・長岡技科大工・(独)宇宙航空研究開発機構研究開発本部・総研大物理) ○曾根理嗣・佐藤和生・山下慶倫・白仁田沙代子・島 明日香・桜井誠人・梅田 実

**1F9-43\*** グリコール酸/シュウ酸酸化還元対を用いたカーボンニュートラルエネルギーサイクルの実現に向けた高選択的シュウ酸還元酸化チタン触媒の創製 (九大 I<sub>2</sub>CNER) ○渡邊亮太・山内美穂・阿部 竜・竹口竜弥

## 宇宙化学、エネルギー変換

座長 林 晃敏 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1F9-46, 1F9-47, 1F9-48, 1F9-49, 1F9-50)

**1F9-46** Ca<sub>1-x</sub>Bi<sub>x</sub>Mn<sub>1-y</sub>Ni<sub>y</sub>O<sub>3-δ</sub> (0<x, y<0.1)反応図の作成 (東理大理工) ○儀武 穂・吉田吾吾・山口祐貴・伊藤 滋・藤本憲次郎

**1F9-47** マンガン酸化物および鉄酸化物の負ミューオン捕獲における化学効果 (国際基督教大学院理学専攻) ○黒田絢子・二宮和彦・反保元伸・河村成肇・Strasser Patrick・下村浩一郎・三宅康博・伊藤 孝・髭本 亘・坂元真一・篠原 厚・齋藤 努・久保謙哉

**1F9-48** カーボンフェルト大気圧マイクロ波プラズマによる塩化マグネシウム水和物の分解挙動解析 (埼玉大院工) ○鈴木明裕・松嶋 凌・矢嶋龍彦

**1F9-49** Chemical evolutionary consideration of oxidation-reduction of aminoacetonitrile induced by gas-water discharge (Dept. Nat. Sci. Edu., Naruto Univ. of Edu.) ○MUNEGUMI, Toratane

**1F9-50** 前生物的に合成したボリアミノ酸の LC-MS 解析 (福岡工大生命環境) ○三田 肇・永沢恵理子

3月27日午前

## 太陽電池

座長 米谷 真人 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F9-01, 2F9-02, 2F9-03, 2F9-04, 2F9-05)

**2F9-01** 色素増感太陽電池の光電極の電子伝導性向上の検討 (I) (東理大工) ○久保田大智・竹下元気・小澤弘宜・荒川裕則

**2F9-02** 色素増感太陽電池の光電極の電子伝導性向上の検討 (II) (東理大工) ○岩谷悠平・片野大地・小澤弘宜・荒川裕則

**2F9-03** 光散乱効果を持つ対極を利用した色素増感太陽電池 (東理大工) ○茂木涼真・野沢剛也・小澤弘宜・荒川裕則

**2F9-04** Investigation of effective utilization of titanium (Ti) coil based cylindrical dye sensitized solar cells for indoor light application (Grad. Sch.

材料科学研究のためのAldrich季刊テクニカルニュースレター

# Material Matters™

世界の第一線研究者による最新トピックスやレビューをご紹介します

## 環境発電およびエネルギー貯蔵用材料

- ・色素増感およびペロブスカイト太陽電池
- ・酸化亜鉛ナノ材料を用いた逆構造型有機太陽電池
- ・環境振動発電
- ・リチウムイオン電池特性に与える材料合成法の影響
- ・電気自動車用高出力正極材料

[www.aldrich.com/ms-jp](http://www.aldrich.com/ms-jp)

SIGMA-ALDRICH®











シンドールの極性転換型カップリング反応 (東農大院工) ○加藤誠也・安井浩司・長澤和夫

### 3月28日午前

座長 新井 則義 (9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (3G2-01, 3G2-02, 3G2-03, 3G2-04, 3G2-05, 3G2-06)
- 3G2-01** アルキルリチウムからのトランスメタル化によって調製したアルキル亜鉛反応剤とハロゲン化アリールの1電子移動機構によるカップリング反応 (京大院理) ○大倉圭翔・白川英二
- 3G2-02** 1電子移動機構によるアルキル亜鉛種とヨウ化アリールのカップリング反応 (京大院理) ○川嶋仁美・大倉圭翔・西田直矢・玉國史子・白川英二
- 3G2-03** ジエチル亜鉛を活性化剤として用いるアリールボロン酸とヨウ化アリールの1電子移動機構によるカップリング反応 (京大院理) ○吉田悠人・大倉圭翔・白川英二
- 3G2-04** Enantioselective Rauhut-Currier reaction promoted by an immobilized organocatalyst (ISIR, Osaka Univ.) ○HIRATA, Shuichi; KISHI, Kenta; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki
- 3G2-05** Iron-Catalyzed ortho Alkylation of Carboxamides with Organoalane under Low Catalyst Loading (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SHANG, Rui; ILIES, Laurean; NAKAMURA, Eiichi
- 3G2-06**  $\alpha$ -メトキシカルボニルフェニルボロン酸とアルキンとのコバルト触媒による付加環化反応 (阪府大理) ○陶山雄紀・植田光洋・柳日馨

座長 細川 誠二郎 (10:10~11:10)

- ※PC接続時間 10:00~10:10 (3G2-08, 3G2-09, 3G2-10, 3G2-11, 3G2-12, 3G2-13)
- 3G2-08** 酸化物担持ナノ粒子を用いる芳香族化合物の酸化的カップリング反応とその機構 (九大院理) ○明日亮太・石田玉青・三瀬喜之・相川翔平・濱崎昭行・宮坂 充・山本祥史・辻 哲郎・徳永 信
- 3G2-09** アルキン誘導体安定化パラジウムナノ粒子触媒を用いる高選択的水素化反応 (北大院総合化学) ○小野寺希望・新井則義・出未田敦・堀 順一・大熊 毅
- 3G2-10** Red-Alを用いたオルト、パラジードフェノール類のオルト位選択的脱ヨウ素化反応 (東工大院生命科学) ○近藤大輝・生駒 篤・小川熟人・小林雄一
- 3G2-11** 過酸化剤によって促進されるハロゲン化アリールによる脂肪族アミンの $\alpha$ -アリール化反応 (京大院理) ○上野達太・白川英二
- 3G2-12** 過酸化剤によって促進される2-プロパノールを用いたハロゲン化アリールの還元反応 (京大院理) ○清水 駿・上野達太・白川英二
- 3G2-13** ヘキサフェニルベンゼン骨格のリチオ化における交互型選択性の探究 (東大院総合文化) ○小島達央・平岡秀一

座長 小島 達央 (11:20~12:10)

- ※PC接続時間 11:10~11:20 (3G2-15, 3G2-17, 3G2-18, 3G2-19)
- 3G2-15\*** 形式的なC-Hアジド化反応によるジアジド化合物の簡便合成法の開発と異種アジド選択的な逐次分子連結への応用 (東医歯大生材研) ○細谷孝充・三澤善夫・吉田 優
- 3G2-17** 次亜硝酸 $tert$ -ブチルおよび $tert$ -ブトキシドを開始剤および促進剤として用いるヨウ化アリールとアレーンのカップリング反応 (京大院理) ○桐山和也・白川英二
- 3G2-18**  $S_N2'$ アリール化反応による不斉四級炭素構築法を活用した *sporochinol*の全合成研究 (東工大院生命科学) ○杉原裕介・東條敏史・小林雄一
- 3G2-19** A-74528の全合成研究 (早大院先進理工) ○吉野友梨・関根大介・原地美緒・細川誠二郎

## G3 会場

12号館 1233教室

### 有機化学—反応と合成 C. 複素環化合物

### 3月26日午前

座長 武藤 雄一郎 (9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (1G3-01, 1G3-02, 1G3-03, 1G3-04, 1G3-05)
- 1G3-01** オルト位にイソプロピル基もしくはエチル基を有する1,3-ジフェニルテトラゾリウム-5-チオレート的光化学反応 (名工大院工) ○土井章弘・山下幸宣・平下恒久・荒木修喜
- 1G3-02** 1,3-ジフェニルテトラゾリウム-5-ヒドロキシルアミドの反応 (名工大院工) ○松川裕太・平下恒久・荒木修喜
- 1G3-03** ハロアルキンへのテトラゾール類の求核付加反応とその利用 (東工大院生命科学) 山岸優仁○小柳徹弥・秦 猛志・占部弘和
- 1G3-04** エテナトリカルボン酸置換アルケニルエステルおよびアミドの環化反応 (奈教大・奈良先端大物質) 山崎祥子○和田潤也・垣内喜代三
- 1G3-05\*** Synthesis of  $\alpha$ -functionalized unsaturated oximes and heterocyclic

compounds by Umpolung substitution using nitrosoallenes (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○TANIMOTO, Hiroki; MIZUTANI, Yusuke; YOKOYAMA, Keiichi; KAKIUCHI, Kiyomi

座長 谷本 裕樹 (10:10~11:10)

- ※PC接続時間 10:00~10:10 (1G3-08, 1G3-09, 1G3-10, 1G3-11, 1G3-12, 1G3-13)
- 1G3-08** ルイス酸によるエテナトリカルボン酸アリアルアミドの触媒的環化反応 (奈教大・奈良先端大物質) 山崎祥子○新名麻美子・垣内喜代三
- 1G3-09** 塩化銅(II)触媒によるプロパルギルアミンと $N,O$ -アセタールの[4+1]分子間環化反応: 多置換ピロール誘導体の新規合成法 (東理大理工) ○堀 洋章・萩原陽平・坂井教郎
- 1G3-10** インジウム触媒を用いたケト酸と第1級アミンの還元的直接アミノ化による $N$ -置換ラクタムのワンポット合成 (東理大理工) ○内山拓也・萩原陽平・坂井教郎
- 1G3-11** 銅触媒による1,6-ジヒドロピリジンの形成を基盤とした多置換ペリリジン類の合成 (北大院総合化学・北大院理) ○渡辺 諒・溝口玄樹・南 眞太郎・大栗博毅・及川英秋
- 1G3-12** イソテレラゾールのヘテロ Diels-Alder 反応を用いる種々の縮環ピリジナルカロイド骨格の短段階構築 (若手大院工) 嶋田和明○種市祐介・是永敏伸
- 1G3-13** イミダゾ[1,5-*a*]ピリジン骨格を持つ化合物と有機金属試薬との反応 (中部大工学部応用化学科) ○神谷憲児・楠瀬将士・饒村 修

座長 山崎 祥子 (11:20~12:20)

- ※PC接続時間 11:10~11:20 (1G3-15, 1G3-16, 1G3-18, 1G3-19, 1G3-20)
- 1G3-15** クロム酸触媒によるジメチルおよびジエチル-2,2'-ピリジンの酸化 (富山工技中中央研究所) ○山崎茂一
- 1G3-16\*** Synthesis of  $N,N,2,6$ -Tetrasubstituted 4-Nitroalines by Three Component Ring Transformation of Dinitropyridone (Sch. Env. Sci. Eng., KUT) ○LE, Thi Song; ASAHARA, Haruyasu; NISHIWAKI, Nagatoshi
- 1G3-18** ホルミルニトロエナミンの縮合を用いた3,5-ジニトロ-1,4-ジヒドロピリジンの合成 (高知工科大環境理工) ○濱田真衣・浅原時泰・中池由美・西脇永敏
- 1G3-19**  $\beta$ -シアノエナミンとイソシアニドを用いた4-アミノピリミジンおよび4-アミノキナゾリンの効率的骨格形成反応 (東理大理工) ○中野 司・加藤拓保・萩原陽平・坂井教郎・小中原猛雄
- 1G3-20** NHC触媒を用いたキナゾリン環5-8位への求核的アロイル化反応 (上智大院理工) ○中川瑞樹・鈴木由美子

### 3月26日午後

座長 山口 英士 (13:30~14:30)

- ※PC接続時間 13:20~13:30 (1G3-28, 1G3-29, 1G3-30, 1G3-31, 1G3-32)
- 1G3-28** 酸を用いた $\alpha$ -アルキニル芳香族カルボジイミドの分子内ヘテロ Diels-Alder 反応 (東理大理・筑波国際総合睡眠医学研究機構(WPI-IIS)) ○小山恭章・香村憲樹・長瀬 博・齋藤隆夫
- 1G3-29** イミンを基質とする窒素上置換基の転移を伴うイソキノリン類の触媒的合成 (阪大院工) ○笹岡由圭里・星本陽一・大橋理人・生越専介
- 1G3-30** Pd(II)触媒によるカルバゾール類の合成研究 (富山大院理工(理)) 横山 初○荘司友禪・久保敬義・松村洋亮・細川惇一・宮澤真宏・平井美朗
- 1G3-31** アザプリンス反応による3環性ベンズアゾニンの合成 (東理大理) ○片村友大・清水友陽・武藤雄一郎・齋藤慎一
- 1G3-32\*** 置換基間反発による1-メチル-2-キノロン骨格の活性化とその官能基化 (高知工科大環境理工) 浅原時泰・陳 新○西脇永敏

座長 西脇 永敏 (14:40~15:40)

- ※PC接続時間 14:30~14:40 (1G3-35, 1G3-36, 1G3-38, 1G3-39, 1G3-40)
- 1G3-35** 熱分解反応を利用したイソインドール誘導体の合成 (宇都宮大院工) ○篠崎保孝・大庭 亨・伊藤直次・佐藤剛史・伊藤智志
- 1G3-36\***  $\alpha$ -アミノフェニルプロピオール酸エステルの環化付加反応を鍵とした3,4-縮環2-キノロン合成 (名大院創薬科学) ○村山 司・澁谷正俊・山本芳彦
- 1G3-38** 可視光によるラジカル環化反応を利用する多環式複素環化合物の迅速合成法 (岐阜薬大) ○須藤祐亮・山口英士・多田教浩・伊藤彰近
- 1G3-39** Synthesis of novel Spiro [indole-pyrazoles] using isocyanide based multi component reaction (Grad. Sch. Eng., KIT) ○JALLI, Venkataprasad; MORIGUCHI, Tetsuji; ARAKI, Koji; TSUGE, Akihiko
- 1G3-40** ホスフィン酸を用いた1-メトキシイソキノロンへのイソシアニドの付加反応 (金沢大院自然) ○松崎駿介・添田貴章・宇梶 裕

座長 山本 芳彦 (15:50~16:40)

- ※PC接続時間 15:40~15:50 (1G3-42, 1G3-44, 1G3-45, 1G3-46)
- 1G3-42\*** 電子移動を利用した芳香族化合物の分子内C-Hアミノ化 (京大院工) ○諸藤達也・清水章弘・吉田潤一
- 1G3-44** 2-( $N$ -ピロリルスルフェニル)安息香酸の分子内環化反応 (産総研触媒化学融合研究セ・東理大理工) 清水政男○益田功太郎・田中真司・安藤 亘・坂井教郎

- 1G3-45** 1,3-チアザ-プタジエンの酸化的環化を経る1,3-チアゾール類の合成(岩手大院工)嶋田和明○磯上 愛・是永敏伸  
**1G3-46** ビニルスルホニウムイリドの環拡大反応における置換基効果(神戸高専)○市瀬佑磨・小泉拓也

### 3月27日午前

- 座長 仙石 哲也 (9:00~10:00)  
 ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G3-01, 2G3-02, 2G3-03, 2G3-04, 2G3-05, 2G3-06)  
**2G3-01** 3-エテンル-2,4-ペンタンジオン類およびその誘導体を用いたマンガン(III)酸化(熊本大院自然)○橋本慎太郎・西野 宏  
**2G3-02** ジアゾ化合物, アルデヒド, およびイミンの三成分反応によるオキサゾリジン合成-基質一般性の検討(信州大院工)○神谷英明・菅博幸  
**2G3-03** オキシドピリリウムイリドとオレフィン性親双極子剤とのPd触媒双極性付加環化反応(信州大院工)○高橋希恵・木村美幸・岩井太一・菅 博幸  
**2G3-04** フロキシサン誘導体合成法の開発(神戸大院理)○安藤祥大・松原亮介  
**2G3-05** 講演中止  
**2G3-06** 単体ヨウ素, オキソ系におけるケトンとニトリルからのオキサゾール合成反応(千葉大院理)○今井 奨・森山克彦・東郷秀雄

- 座長 吉松 三博 (10:10~11:10)  
 ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G3-08, 2G3-09, 2G3-10, 2G3-11, 2G3-12, 2G3-13)  
**2G3-08** [1]ベンゾピラノ[3,4-*h*]ピロール-4(3*H*)-オンを鍵中間体とするメラリン合成 (1)(長崎大院工)○片江貴俊・原田一生・福田 勉・岩尾正倫  
**2G3-09** [1]ベンゾピラノ[3,4-*h*]ピロール-4(3*H*)-オンを鍵中間体とするメラリン合成 (2)(長崎大院工)○原田一生・片江貴俊・福田 勉・岩尾正倫  
**2G3-10** 6-ハロゲンメラリン N 誘導体の合成(長崎大院工)○徳島慶治・福田 勉・岩尾正倫  
**2G3-11** イリジウム触媒を用いる炭素-水素結合活性化を起点としたクラビシン酸の全合成(早大先進理工)○伊藤 守・田原優樹・柴田高範  
**2G3-12** 抗MRSA物質 marinoic acid A の立体選択的合成法の開発(静岡大院工)仙石哲也○百瀬直登・藁科卓也・高橋雅樹・依田秀実  
**2G3-13** COPD バイオマーカー isodesmosine の Chichibabin ピリジン合成(上智大理工)○小松 瑛・杉村尚則・谷川貴寛・小関洋平・白杵豊展

- 座長 鈴木 由美子 (11:20~12:20)  
 ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G3-15, 2G3-16, 2G3-17, 2G3-18, 2G3-19, 2G3-20)  
**2G3-15** ベンゾピロピラゾール化合物の合成と HIF-1 転写活性への影響(学習院大院自然)○峯岸秀充・中村浩之  
**2G3-16** 核酸塩基の付加を伴う1,6-ジイン環化反応(岐阜大教育)○小林由佳・吉松三博  
**2G3-17** ロジウム触媒を用いたジアゾナフトキノンのベンゾナフトピラノンの合成(九工大理工)○高橋周平・兼村晃一・岡内辰夫・北村 充  
**2G3-18** グアニジノジアゾニウム塩を用いたフェノールのアジド化反応(九工大理工)○村上健人・古賀達也・岡内辰夫・北村 充  
**2G3-19** 新規テトラゾールリガンドを用いたカップリング反応に関する研究(東海大理)○中村華音里・小口真一  
**2G3-20** イオン液体担持 IBX を用いたアルコールの酸化反応(東海大理)○三保谷 綾・小口真一

### 3月27日午後

- 座長 石丸 雄大 (13:30~14:30)  
 ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2G3-28, 2G3-29, 2G3-30, 2G3-31, 2G3-32, 2G3-33)  
**2G3-28** NHC 触媒反応・求核的アシル化における Breslow 中間体の反応性(上智大院理工・立教大院理)○土橋滉平・鈴木由美子・岩田直人・石坪江梨香・常盤広明  
**2G3-29** メソイオン誘導体を触媒とするアルコールの空気酸化反応(名工大理工)○伊藤聡美・平下恒久・荒木修喜  
**2G3-30** 窒素上にホスフィンオキシド骨格を有する N-ヘテロサイクリックカルベンの反応性(阪大院工)○浅田貴大・星本陽一・大橋理人・生越専介  
**2G3-31** 超原子価ヨウ素反応剤を活用したアミノ基を有する新規チエノピラジンの合成および物性(阪大院工)○上田 諭・武田洋平・南方聖司  
**2G3-32** 金属調光沢膜を与える新奇有機オリゴマーの作製条件の検討(千葉大院融合)○小林 誠・榎 飛雄真・伊藤努武・星野勝義  
**2G3-33** 近赤外に蛍光を示すジチエニルオキサジアゾロピリジン化合物の合成とスペクトル(九産大院工)○岩崎 渉・猶本健介・中嶋貴広・松岡洋平・矢住 京・柏 裕樹・西 健太郎・磯部信一郎

- 座長 星本 陽一 (14:40~15:40)  
 ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2G3-35, 2G3-36, 2G3-37, 2G3-38,

- 2G3-39, 2G3-40)  
**2G3-35** 反芳香族ボルフィリンアナログにおける立体障害因子の検討(埼玉大院理工)○芝 遥哲・藤原隆司・瀬恒潤一郎・石丸雄大  
**2G3-36** ヘテロ環を組み込んだ新規反芳香族ボルフィリンアナログの合成と物性(埼玉大院理工)○池田 稜・藤原隆司・瀬恒潤一郎・石丸雄大  
**2G3-37** BODIPY 部分骨格を持つ大環状化合物の合成と物性(埼玉大院理工)○高橋史也・藤原隆司・瀬恒潤一郎・石丸雄大  
**2G3-38** チェノ[2,3-*d*:5,4-*d'*]ビスチアゾール 4-オキシドの合成と物性評価(岐阜大工・岐阜大工)○河合泰弘・加賀重祥・芝原文利・村井利昭  
**2G3-39** 新規アンカー基含有色素の合成とその機能評価(横浜薬大薬・東工大理工・九工大生命体工)○増井 悠・布施新一郎・米谷真人・和田雄二・尾込裕平・早瀬修二・高橋孝志  
**2G3-40** Aβ凝集阻害活性を有する新規複素環架橋型共役系フェノール誘導体の合成(岩手大院工)河野富一○大橋暁香・小川 智

### 3月28日午前

- 座長 岡内 辰夫 (9:00~10:00)  
 ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G3-01, 3G3-02, 3G3-03, 3G3-04, 3G3-05, 3G3-06)  
**3G3-01** ビスイミダゾリジンピリジン(PyBidine)-ニッケル触媒を用いる不斉 Michael/Henry 反応: 新規光学活性チオクロマニル-スピロオキシインドール化合物の合成(千葉大院理)○小川大輝・荒井孝義  
**3G3-02** BICMAP-ロジウム触媒によるマリリン類への不斉 1,4-付加反応(千葉大院理)三野 孝○三浦和樹・水谷祐貴・田口裕之・坂本昌巳  
**3G3-03** 光学活性ビスイミダゾリジンピリジン(PyBidine)-金属触媒を用いるイサチン由来のケチミンに対するアルコールの不斉付加反応(千葉大院理)○土屋賢人・松村恵理・荒井孝義  
**3G3-04** Development of Catalytic Asymmetric Diels-Alder Reaction of Nitro Olefin and Furans Using Chiral Organocatalyst (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○UEDA, Shota; SHINADA, Tetsuro  
**3G3-05** ピロロイミダゾール骨格を有する光学活性ヒドロキサム酸の合成と不斉酸化反応への応用(横国大理工学)○森田順也・星野雄二郎・本田 清  
**3G3-06** ピリジン環を有する多点認識型 NHC 配位子の開発: 銅触媒による有機亜鉛試薬の N-スルホニルイミンへの触媒的不斉アルキル化反応(金沢大院自然)○石坂智洋・添田貴宏・宇梶 裕

- 座長 添田 貴宏 (10:10~11:10)  
 ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3G3-08, 3G3-09, 3G3-10, 3G3-11, 3G3-12, 3G3-13)  
**3G3-08** 2-ヒドロキシメチルトリエチレンジアミンの光学分割(相模中研・北里大院理)○大田 隼・潮崎雅宏・井上宗宣  
**3G3-09** 基質との相互作用形成を志向したプロリン型キラルイオン液体の不斉反応への応用(大分大工)○丹下将一・信岡かおる・北岡賢・石川雄一  
**3G3-10** かさ高いボルナン型置換基を有する光学活性イミダゾリウム塩の合成(岩手大工)嶋田和明○福真広大・是永敏伸  
**3G3-11** Enantioselective Synthesis of Hetero Helicenes bearing 1,2,3-Triazole units (ISIR, Osaka Univ.) ○SAKAI, Tomohiro; YOSHIDA, Yasushi; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki  
**3G3-12** Novel Chiral Benzimidazole Ligands Having a Spiro Skeleton: Design, Preparation and Application (ISIR, Osaka Univ.) ○TAKATANI, Shuhei; SAWADA, Kazuya; TAKENAKA, Kazuhiro; SASAI, Hiroaki  
**3G3-13** 光学活性なグアニジノジアゾニウム塩の合成と反応(九工大理工・九工大理工)○石川皓大・岡内辰夫・北村 充

## G4 会場

12号館 1234 教室

## 有機化学—反応と合成 F. 有機光化学

### 3月27日午前

- 座長 西村 賢宣 (10:00~10:40)  
 ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2G4-07, 2G4-08, 2G4-09, 2G4-10)  
**2G4-07** ホタルルシフェリンのアミノ置換ヒドロアナログを用いたルシフェラーゼ活性部位の解析(電通大情報理工)○浅見岳宏・牧 昌次郎・平野 誉  
**2G4-08** シルルエチニルピレン類の吸収・蛍光特性に与えるケイ素およびピレン環上の置換基の効果(金沢大院自然)○上野亮太・庄司智一・前多 肇・千木昌人  
**2G4-09** ピレンをコアとする dendritic 分子の合成と蛍光特性(金沢大院自然)○高山奈菜・前多 肇・千木昌人  
**2G4-10** ベンゾフェノン部を有するシクロプロパン誘導体の「励起状態 C-C 結合開裂-発光」現象(阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研)○大石 徹・松井康哲・太田英輔・池田 浩

- 座長 平野 誉 (10:50~11:50)  
 ※ PC 接続時間 10:40~10:50 (2G4-12, 2G4-13, 2G4-14, 2G4-16)

**2G4-12** 分子内水素結合を有するケージド化合物の光反応機構の研究 (筑波大理工) ○杉本 涼・新井達郎  
**2G4-13** 生理学実験に優れた二光子吸収能を持つ光解離性保護基の開発 (広島大院理) ○小森直光・安倍 学  
**2G4-14\*** Synthesis and Evaluation of Novel Caged Antisenseoligonucleotide possessing fluorescence property (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIIST) ○NISHIYAMA, Yasuhiro; SASAKI, Yasuo; HISAI, Terunobu; HIKAGE, Shin; KAKIUCHI, Kiyomi  
**2G4-16\*** ヒト血清アルブミンによる2,6-アントラセンジカルボン酸の新規な不斉光環化二量反応機構の解明 (阪大産学連携本部・阪大院工) ○西嶋政樹・田中紘一朗・森 直・福原 学・井上佳久

### 3月27日午後

座長 前多 肇 (13:20~14:10)  
※PC接続時間 13:10~13:20 (2G4-27, 2G4-28, 2G4-29, 2G4-30, 2G4-31)  
**2G4-27** 分子インプリントポリマーによる2-アントラセンカルボン酸の不斉光環化二量反応の外部因子制御 (阪大院工・阪大産学本部) ○黒河友樹・田中秀和・西嶋政樹・福原 学・森 直・井上佳久  
**2G4-28** ジェン構造を有するヒドロキシルコン誘導体の分子内水素結合と光励起体の挙動に関する研究 (筑波大理工) ○篠崎由妃乃・新井達郎  
**2G4-29** 1*H*-インデン-2-カルボン酸のキラルテンプレートとの高次超分子錯体形成ならびに光環化二量反応 (阪大院工・阪大産学本部) ○高輪 峻・西嶋政樹・森 直・福原 学・井上佳久  
**2G4-30** 剛直なポリフェニレンを有する芳香族エンジンデンドリマーの合成と光化学的挙動 (筑波大理工) ○小林哲也・新井達郎  
**2G4-31** クマリン-ウレア誘導体によるアニオン認識 (筑波大理工) ○篠田知幸・西村賢宣・新井達郎

座長 太田 英輔 (14:20~15:10)

※PC接続時間 14:10~14:20 (2G4-33, 2G4-34, 2G4-35, 2G4-36, 2G4-37)  
**2G4-33** 励起波長依存性を有するドナーアクセプター系の光反応-Paterno-Büchi反応における電荷移動相互作用の効果の検討 (阪大院工) ○長崎佳祐・森 直・福原 学・井上佳久  
**2G4-34** 励起波長依存性を有するドナーアクセプター系の光反応-アントラセン・フマル酸エステル連結系の局所励起、CT励起および熱による生成物立体選択性の検討 (阪大院工) ○市川 信・森 直・福原 学・井上佳久  
**2G4-35** 励起波長依存性を有するドナーアクセプター系の光反応-励起状態の超共役効果を利用した分子内光環化、転位反応の制御 (阪大院工) ○松木信緒・森 直・福原 学・井上佳久  
**2G4-36** ポリエーテル鎖で繋いだクロモンカルボン酸誘導体の分子内光環化付加反応 (千葉大院工) 坂本昌巳○帷子 哲・平良 亮・吉田 渉・八木下史敏・三野 孝  
**2G4-37** アロイルアクリルアミドの光異性を伴う不斉の発現と増幅 (千葉大院工) 坂本昌巳○白附 洗・道家未央・石川絃輝・三野 孝

座長 平井 克幸 (15:20~16:20)

※PC接続時間 15:10~15:20 (2G4-39, 2G4-40, 2G4-41, 2G4-42, 2G4-43, 2G4-44)  
**2G4-39** 2-ナフトエ酸メチル誘導体とアルケンとのメタ光環化付加反応 (島根大総合理工学研究科・島根大総理工) ○渡部 創・白鳥英雄・久保恭男  
**2G4-40** 光酸化的手法を用いた連続的1,3-双極子環化付加/芳香環化反応によるピロロイソキノリン骨格の構築法の開発 (岐阜県大) ○藤谷明敏・田中正則・山口英士・多田教浩・伊藤彰近  
**2G4-41** テトラヒドロフランのアリールアルコールへの光付加反応の開発 (金沢大院自然) ○渡邊康貴・坂井飛大・宇梶 裕  
**2G4-42** 電子受容性を有するカルボン酸の光脱炭酸によるカルボアニオン生成とアルデヒドへの付加反応 (福井大工学研究科) ○熊谷有太・吉見泰治  
**2G4-43** アリールアミン誘導体の光[2+2]付加環化反応の開発 (広島大院理) ○内橋賢吾・安倍 学  
**2G4-44** 芳香族ポロニ酸誘導体と脂肪族アミンの光アミド生成反応 (島根大院総理工) ○白鳥英雄・藤原諒士・永井優樹・久保恭男

座長 福原 学 (16:30~17:30)

※PC接続時間 16:20~16:30 (2G4-46, 2G4-47, 2G4-48, 2G4-49, 2G4-50, 2G4-51)  
**2G4-46** 脂環式カルボン酸の光脱炭酸による芳香環へのラジカル環化反応 (福井大工学研究科) 山田知明○吉見泰治  
**2G4-47** 加水分解と光脱炭酸によるエステルからのラジカル反応 (福井大工学研究科) ○齊藤 光・吉見泰治  
**2G4-48** ヨウ素と可視光を用いた炭素-ヨウ素結合開裂を経る分子間シクロプロパン化反応 (岐阜県大) ○宇佐美 薫・山口英二・多田教浩・伊藤彰近  
**2G4-49** オキシムエステル基を有するシクロメタレート型イリジウム錯体の光ラジカル開始能 (千葉大工) ○綿引康介・浦辺 光・矢貝史樹・北村彰英・唐津 孝  
**2G4-50** トリプチシル基によって保護された三重項(9-アントリル)(フェニル)カルベンの反応 (三重大院工・三重大社会連携研究センター) ○館 美里・橋本裕一・平井克幸・北川敏一

**2G4-51** トリプチシル基によって保護された三重項(9-アントリル)カルベンの発生と特性化 (三重大院工・三重大社会連携研究センター) ○中村亮太・平井克幸・北川敏一

### 3月28日午前

座長 大久保 敬 (10:00~10:50)  
※PC接続時間 9:50~10:00 (3G4-07, 3G4-08, 3G4-09, 3G4-10, 3G4-11)  
**3G4-07** フラビン触媒によるアルデヒドの光誘起チオアセタール化 (徳島大ソシオテクノサイエンス) ○三原知大・荒川幸弘・南川慶二・今田泰嗣  
**3G4-08** フラビン分子を触媒としたフォトドックス反応 (徳島大ソシオテクノサイエンス) ○田上拓磨・荒川幸弘・南川慶二・今田泰嗣  
**3G4-09** アルミニウムポルフィリン半導体の軸配位子吸着と可視光誘起酸化反応 (首都大院都市環境) ○小貫聖美・山本大亮・KUTTASSERY Fazalurahman・Mathew Siby・鍋谷 悠・立花 宏・井上晴夫  
**3G4-10** Photophysical and Electrochemical Properties of Tin Metalloporphyrins as Water Oxidation Catalyst (Urban Environmental Sci., Tokyo Metropolitan Univ.) ○THOMAS, Arun; YAMAMOTO, Daisuke; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo  
**3G4-11** 軸配位子を介した金属ポルフィリン錯体からTiO<sub>2</sub>の電子伝達システムの作製 (首都大院都市環境) ○山本大亮・MATHEW Siby・KUTTASSERY Fazalurahman・小貫聖美・鍋谷 悠・立花 宏・井上晴夫

座長 保田 昌秀 (11:00~12:00)

※PC接続時間 10:50~11:00 (3G4-13, 3G4-14, 3G4-15, 3G4-17)  
**3G4-13** 2,3-ジクロロ-5,6-ジシアノ-*p*-ベンゾキノリンによる飽和炭化水素の光酸化反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○廣瀬健策・大久保 敬・福住俊一  
**3G4-14** アルキルピレンを増感剤に用いたケイ皮酸ニトリルとケテンシリルアセタールの光誘起電子移動反応 (東工大理工) ○森下直哉・小西玄一  
**3G4-15\*** Silicon Porphyrins as molecular catalyst for water activation (Grad. Sch. Urban Environmental Sci., Tokyo Metropolitan Univ.) ○REMELLO, Sebastian Nybin; HIRANO, Takehiro; YAMAMOTO, Daisuke; ONUKI, Satomi; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo  
**3G4-17\*** Supramolecular Assemblies of Aluminum Porphyrins Through Weak Interactions and Confinement for Artificial Photosynthesis (Urban Environmental Sci., Tokyo Metropolitan Univ.) ○MATHEW, Siby; KUTTASSERY, Fazalurahman; YAMAMOTO, Daisuke; ONUKI, Satomi; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo

## Asian International Symposium -Photochemistry-

### 3月28日午後

Chair: Biju, Vasudevan P. (13:30~14:20)

**3G4-28 Keynote Lecture** Modelling optical features near metal nanostructures: Implications for surface-enhanced spectroscopy (Indian Institute of Science Education and Research Thiruvananthapuram India) Rotti Srinivasamurthy Swathi (13:30~14:00)  
**3G4-31 Invited Lecture** Design and Application of Functional Materials for Energy and Material Conversion (Tokyo Univ. of Science) Nakata, Kazuya (14:00~14:20)

Chair: Ueno, Kosei (14:20~15:10)

**3G4-33 Keynote Lecture** Femtosecond laser Micro-Nano-Fabrication: A universal machine tool for diverse materials (Jilin Univ.) Qidai Chen (14:20~14:50)  
**3G4-36 Invited Lecture** Dynamic Hybridization of Polythiophene with Glucans. Mechanism Elucidation (Osaka Univ.) Fukuhara, Gaku (14:50~15:10)

Chair: Itoh, Tamitake (15:20~16:00)

**3G4-39 Invited Lecture** Development of molecular systems for sing switchable circularly polarized light (NAIST) Yuasa, Junpei (15:20~15:40)  
**3G4-41 Invited Lecture** Spatio and temporal properties of plasmons revealed by advanced imaging techniques (Waseda Univ.) Imura, Kohei (15:40~16:00)

Chair: Oshikiri, Tomoya (16:00~17:00)

**3G4-43 Invited Lecture** Control of Exciton Dynamics in a Single Quantum Dot Using Metal Nanostructures (Kwansei Gakuin Univ.) Masuo, Sadahiro (16:00~16:20)  
**3G4-45 Invited Lecture** Anomalous diffusion of guest molecules in polymer thin films as revealed by three-dimensional single-molecule tracking (Osaka Univ.) Ito, Syoji (16:20~16:40)  
**3G4-47 Invited Lecture** Photoelectrochemical Characterization of Ag-based Solid Solution Nanocrystals for Solar Energy Conversion (Nagoya Univ.) Kameyama, Tatsuya (16:40~17:00)

# H1 会場

## 2号館 222B

### 物理化学—物性

3月26日午前

#### 光物性・誘電性

座長 井村 考平 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1H1-01, 1H1-03, 1H1-04, 1H1-05)
- 1H1-01\*** CdSe ナノプレート-アクセプター分子系のキャリア移動ダイナミクス (関西学院大理工) ○奥畑智貴・玉井尚登
- 1H1-03** CdSe ナノプレートレットの Auger 再結合とそのサイズおよび層数依存性 (関西学院大理工) ○白井裕貴・奥畑智貴・田原一彬・玉井尚登
- 1H1-04** Pt ナノ微粒子接合 CdSe ナノプレートレットの合成および電子移動ダイナミクス (関西学院大理工) ○前田錦吾・白井裕貴・田原一彬・奥畑智貴・玉井尚登
- 1H1-05\*** 水溶液中におけるジシアノ金(I)錯体の励起 2 量体の超高速ダイナミクスと核分裂 (富山大学院理工) ○岩村宗高・若林 涼・前馬純一・野崎浩一・竹内佐年・田原太平

座長 岩村 宗高 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1H1-08, 1H1-09, 1H1-10, 1H1-12)
- 1H1-08** 金ナノ粒子六角配列構造における光電場の最適化と増強分光法への応用 (早大院先進理工) ○内田多佳子・井村考平
- 1H1-09** 金ナノ粒子薄膜の作製とそのプラズモン誘起光化学過程への応用 (早大院先進理工) ○西角友維・溝端秀聡・井村考平
- 1H1-10\*** 一重項分裂に対する強い振電相互作用効果の量子波束動力学法による研究 (阪大院基礎工) ○伊藤聡一・伊藤直人・中野雅由
- 1H1-12\*** フェナレニルラジカル二量体における三次非線形光学物性の構造依存性に関する理論研究 (奈良高専物質工) ○米田京平・福田幸太郎・松井啓史・南田有加・中野雅由

座長 生井 飛鳥 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1H1-15, 1H1-16, 1H1-17, 1H1-18, 1H1-19)
- 1H1-15** グラフェンのフェムト秒キャリアダイナミクスに及ぼす基板効果 (関西学院大理工) ○山田淳史・重政英史・久津間保徳・金子忠昭・玉井尚登
- 1H1-16** 講演中止
- 1H1-17** 強誘電性アルキルアミド置換ピレン誘導体へのキラル構造の導入 (東北大院工・東北大多元研) ○姉帯勇人・武田貴志・星野哲久・芥川智行
- 1H1-18** 長鎖アミド基を有するテトラフェニルエチレンの液晶性・光物性・誘電物性 (東北大多元研) ○武田貴志・姉帯勇人・芥川智行
- 1H1-19\*** Dense Formate Frameworks with an ABX<sub>3</sub> Perovskite-like Architecture: Tuning Properties by A-site Substitution (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.; The University of Cambridge; CREST, JST) ○KUMAGAI, Shohei; KIESLICH, Gregor; CHEETHAM, Anthony K; TAKAISHI, Shinya; YAMASHITA, Masahiro

3月26日午後

#### 表面・薄膜・ナノ物性

座長 木口 学 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1H1-28, 1H1-30, 1H1-31, 1H1-32, 1H1-33)
- 1H1-28\*** ボルフィリンアレイにおける-OR-SR変換反応の開発と単一分子電気特性計測 (阪大院理) ○玉木 孝・山田 亮・夢田博一・小川琢治
- 1H1-30** ポリアセンの単分子伝導に対するスピン分極効果の理論研究 (阪大院基礎工) ○竹林 拓・北河康隆・重田育照・奥村光隆・中野雅由
- 1H1-31** ポリオキソ酸のナノ構造体形成と電気特性 (阪大院理) ○岸本裕幸・山口晴正・蔡 徳七・松尾春佳・綱島 亮・松本卓也
- 1H1-32** 銀コート AFM チップを駆使した単一量子ドットの励起子ダイナミクス制御 (関西学院大理工) ○高田広樹・増尾貞弘
- 1H1-33** 単一量子ドット-金属ナノワイヤー系における励起子ダイナミクスの評価 (関西学院大理工) ○山中章央・増尾貞弘

座長 増尾 貞弘 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1H1-35, 1H1-37, 1H1-38, 1H1-39, 1H1-40)
- 1H1-35\*** 光化学表面不活化による半導体量子ドットの明滅現象の抑制および発光強度の増強 (産総研健康工学・香川大院工) ○濱田守彦・竹之越規史・脇田慎一・中西俊介・ピジュー パスデバンピライ
- 1H1-37** Au, Ag, Cu 電極を利用したピラジン単分子接合の形成およびその電子輸送 (東大院理工) ○高橋諒士・金子 哲・木口 学

- 1H1-38** 有機太陽電池薄膜における電荷分布の微細構造 (阪大理) ○荒木健人・家 裕隆・安藤芳雄・松本卓也
- 1H1-39** 低エネルギー逆光電子分光法による HOPG 上のシャトルロック型フタロシアニンの鏡像準位の観測 (京大化研・京大化研) ○吉田弘幸・白石 龍・佐藤直樹
- 1H1-40** ペンタセン-6,13-ジオン薄膜の分子配向角に依存するイオン化エネルギー・電子親和力 (京大化研) ○山田一斗・吉田弘幸・佐藤直樹

座長 吉田 弘幸 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1H1-42, 1H1-43, 1H1-44, 1H1-45)
- 1H1-42** NEXAFS による Ag(110)上に合成した(1×1)TiO<sub>2</sub>超薄膜 (立教大院理) ○杉崎裕一・石田周平・中村卓哉・枝元一之・小澤健一
- 1H1-43** Bi2212 銅酸化物高温超伝導体へのアルカリ金属吸着前後の電気伝導度測定 (物材機構 GREEN) ○酒井智香子・大西洋平・桑子 敦・吉川雅章・武田さくら・大門 寛
- 1H1-44** ジアリアルエテン CMTE のフォトクロミズムに対する応力効果 (山口東理大基礎工学研究科) ○井上 健・舟谷佑典・井口 眞

#### カーボン材料

- 1H1-45\*** 3次元構造を持ったグラフェンの生み出す新しい物理化学 (東北大 WPI-AIMR) ○伊藤良一・藤田武志・陳 明偉

座長 藤森 利彦 (16:50~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1H1-48, 1H1-50)
- 1H1-48\*** カーボンナノチューブの内部空間を利用したダイヤモンド分子ポリマーの創成 (名大院理) ○中西勇介・大町 遼・FOKINA Natalie A・北浦 良・SCHREINER Peter R・DAHL Jeremy E・P・CARLSON Robert M. K・篠原久典
- 1H1-50\*** Automatic Gradient Elution Gel Filtration for Separation of Metallic and Semiconducting Single-wall Carbon Nanotubes (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○THENDIE, Boanerges; OMACHI, Haruka; KITAURA, Ryo; MIYATA, Yasumitsu; SHINOHARA, Hisanori

3月27日午前

#### 導電体・磁性体

座長 中村 敏和 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H1-01, 2H1-03, 2H1-04, 2H1-05)
- 2H1-01\*** フォトクロミズムを利用した分子性導体への光キャリアドーピング (分子研・理研) ○須田理行・加藤礼三・山本浩史
- 2H1-03** 照射によって不對電子の局在性が変わる銅(II)ジチオレン錯体塩の電気・磁気挙動 (愛媛大院理工) ○野間博貴・小原敬士・山本貴・内藤俊雄
- 2H1-04** 高い光伝導を示す NMQ[Ni(dmit)<sub>2</sub>]の伝導機構に関する研究 (愛媛大院理工) ○長山直樹・小原敬士・山本 貴・内藤俊雄
- 2H1-05\*** π-d 系混晶(DIETSe)<sub>2</sub>FeBr<sub>3</sub>Clの磁性と伝導性 (京大院理・長岡技科大工・JST-CREST・NHMFL) ○川口玄太・前里光彦・小松徳太郎・今久保達郎・北川 宏・GRAF David・KISWANDHI Andhika・Brooks S. James

座長 坪 広樹 (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** 磁気共鳴法によるオキソ架橋ルテニウム二核混合原子価錯体の電荷・スピン状態 (分子科学研究所物質分子科学研究領域) ○中村敏和・吉田将己・近藤美咲・正岡重行
- 2H1-09** 四面体配位構造を持つ単一成分分子性伝導体[Zn(tmdt)<sub>2</sub>]の構造と物性 (日大文理) ○周 彪・小倉里美・リュウ キシ・小林昭子
- 2H1-10** 新規 π-d 系鉄(III)テトラベンゾポルフィリンを用いた分子性導電体の開発 (熊本大院自然・阪大院理・東北大多元研) ○西 美樹・松田真生・池田光雄・花咲徳亮・星野哲久・芥川智行
- 2H1-11** 軸配位型金属ボルフィリン導電体の電解結晶成長 (北大総合化学) ○黒川雅詩・稲辺 保・原田 潤・高橋幸裕・長谷川裕之
- 2H1-12** ビリジンを有する TTF 誘導体を用いた遷移金属チオレート錯体の合成と構造、物性 (阪府大理理学系研究科) ○奥野凌太・藤原秀紀
- 2H1-13** 安定有機ラジカルを有する TTF 誘導体を用いた多機能性物質の開発 (阪府大理理学系研究科) ○堀切一樹・藤原秀紀

座長 矢持 秀起 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2H1-15)
- 2H1-15** 学術賞受賞講演 有機伝導体の電子状態の系統性の研究とその特異な物性の開拓 (東大院理工) ○森 健彦

3月27日午後

座長 松田 真生 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2H1-28, 2H1-29, 2H1-30, 2H1-31, 2H1-32, 2H1-33)
- 2H1-28** カテコールが二個縮環した TTF 誘導体を用いた新規有機伝導体の合成とその構造、物性 (東大物性研) ○吉田順哉・上田 顕・森初果







- 4H2-29) 高温ピコ秒パルスラジオリシス法による1-プロパノールの放射線分解反応研究 (阪大産研) ○吉田哲郎・室屋裕佐・山下真一・勝村庸介・古澤孝弘
- 4H2-26 低温固相における不飽和炭化水素と塩素の光化学反応 (横国大院工) ○増田 立・關 金一
- 4H2-27 色素-酸化チタン界面電荷移動に基づく蛍光プリンキング統計の解明 (立教大院理) ○海野 紹・三井正明
- 4H2-28 高分子薄膜中に分散したイオン液体の電場変調吸収スペクトル測定 (室蘭工大・北大電子研) 船本侑希・伊藤隆一・太田信廣○飯森俊文
- 4H2-29\* トリフェニルアミン-ナフタレンジイミド連結分子における長寿命光電荷分離状態の寿命のポリマーマトリクス依存性 (富山大院理工) ○木本健嗣・佐藤 翼・堀越敬史・鈴木修一・小崎正敏・岡田惠次・岩村崇高・野崎浩一

座長 河合 明雄 (14:10~15:00)

- ※PC接続時間 14:00~14:10 (4H2-32, 4H2-34, 4H2-36, 4H2-37, 4H2-38, 4H2-39)
- 4H2-32\* 金ナノロッドにおけるプラズモンダイナミクスの時間分解イメージング (分子科学研究所) ○西山嘉男・成島哲也・井村考平・岡本裕巳
- 4H2-34\* 広帯域・高感度フェムト秒時間分解円二色性分光法の開発 (東大院理) ○平松光太郎・永田 敬
- 4H2-36 マイクロリアクターを用いたtrans-スチルベンとフマル酸エステルの光環化付加反応 (青山学院大院理工) ○吉村美砂子・磯崎輔・森 直・井上佳久・鈴木 正

座長 石井 邦彦 (15:00~15:30)

- 4H2-37 イオン液体中における一重項酸素の電子供与性分子による電荷移動消光の近赤外分光観測 (東工大院理工) ○加藤 舞・吉田 剛・河合明雄
- 4H2-38 デンプンと化学物質の混合における自己組織化 (同志社大生命医) ○松浦弘智・吉岡里紗
- 4H2-39 リン脂質誘導体の結晶化挙動に対するキラリティーの影響 (慶大院工) ○稲 勇樹・岡野久仁彦・朝倉浩一

# H3 会場

## 2号館 243教室

### 物理化学—構造

3月26日午前

#### 非線形光学

座長 江頭 和宏 (9:00~9:50)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (1H3-01, 1H3-03, 1H3-04)
- 1H3-01\* 非対称一重項開殻縮環共役系の第二超分極率についての理論研究 (阪大院基礎工) ○中野雅由・福田幸太郎
- 1H3-03 1,3-ジラジカル化合物の電子励起および光応答特性に対する置換基効果の理論研究 (阪大院基礎工・広島大院理) ○齋藤真和・岸亮平・森田啓介・安倍 学・中野雅由
- 1H3-04\* フェナレニルラジカル分子からなる一次元分子集合体の励起および光応答特性についての理論研究 (阪大院基礎工・奈良高専物質工) ○岸 亮平・森田啓介・米田京平・中野雅由

座長 長坂 将成 (10:00~10:50)

- ※PC接続時間 9:50~10:00 (1H3-07, 1H3-09, 1H3-10, 1H3-11)
- 1H3-07\* 五員環を含む曲面縮環共役分子系の開殻性と第二超分極率に関する理論的研究 (阪大院基礎工) ○福田幸太郎・南田有加・中野雅由
- 1H3-09 コラメン骨格を含む開殻一重項曲面型 $\pi$ 共役系のジラジカル因子と第二超分極率に関する理論的研究 (阪大院基礎工) ○南田有加・福田幸太郎・中野雅由
- 1H3-10 BODIPYの光吸収特性に関する理論的研究 (阪大院基礎工) ○浅岡瑞稀・宮城公敏・竹林 拓・北河康隆・中野雅由
- 1H3-11  $\pi$ スタック型チアジラジカル多量体における開殻性と第二超分極率の相関についての理論研究 (阪大基礎工) ○松井啓史・福田幸太郎・南田有加・中野雅由

#### X線散乱・分光

座長 中野 雅由 (11:00~12:00)

- ※PC接続時間 10:50~11:00 (1H3-13, 1H3-15, 1H3-17)
- 1H3-13\* カーボンナノ空間がイオン液体構造に与える影響・静電遮蔽効果によるイオン間クーロン相互作用の抑制 (信州大) ○二村竜祐・高崎優真・飯山 拓・藤森利彦・サイモン バトリス・ゴゴチ ユーリー・金子克美
- 1H3-15\* ピコ秒及びフェムト秒 XAFS による酸化タングステンの光励起状態のダイナミクス観測 (分子科学研究所物質分子科学研究領域・電子構造研究部門・分子科学研究所) ○上村洋平・城戸大貴・脇坂祐

- 輝・上原広充・大場惟史・丹羽尉博・野澤俊介・佐藤篤志・一柳光平・深谷 亮・足立伸一・片山哲夫・矢橋牧名・高草木 達・大谷文章・横山利彦・朝倉清高
- 1H3-17\* 軟X線吸収分光法による水溶液の局所構造解析:ピリジン水溶液とアセトニトリル水溶液 (分子研) ○長坂将成・湯沢勇人・小杉信博

3月26日午後

#### 気相

座長 福島 勝 (13:00~14:00)

- ※PC接続時間 13:00~13:10 (1H3-26, 1H3-27, 1H3-29)
- 1H3-26  $T_2O$  の近赤外分光 (富山大理・富山大水素研・東邦大理) ○小林かおり・齋藤萌美・熊坂亮浩・原 正憲・波多野雄治・尾関博之
- 1H3-27\* ヨウ素分子の ion-pair 状態間緩和ダイナミクス (東理大院総合化学・学芸大教育・広島市大情報科学) ○星野翔麻・荒木光典・中野幸夫・石渡 孝・築山光一
- 1H3-29\* 溶媒和クラスターカチオンに見られる異性体間の構造揺らぎ (九大院理) ○池田貴将・迫田憲治・関谷 博

座長 小林 かおり (14:10~15:00)

- ※PC接続時間 14:00~14:10 (1H3-32, 1H3-34, 1H3-36)
- 1H3-32\* Molecular chirality: a new approach from a dynamical point of view (SOKENDAI The Central Office) ○HIROTA, Eizi
- 1H3-34\* 含金属フリース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
- 1H3-36 クロム 2 量体正イオンの磁気特性: 光吸収による決定 (株式会社コンボン研究所東京研究室・横市大院生命ナノシステム科学) ○江頭和宏・山田裕里佳・北 幸海・立川仁典

#### 固体界面

座長 増田 茂 (15:10~16:10)

- ※PC接続時間 15:00~15:10 (1H3-38, 1H3-40, 1H3-41, 1H3-42, 1H3-43)
- 1H3-38\* 顕微鏡過渡吸収分光法による光触媒  $BiVO_4$  のキャリアダイナミクスおよび反応活性における触媒粒子凝集効果 (京大院理) ○藪田光教・則岡慎平・Jia Qingxin・渡邊一也・工藤昭彦・杉本敏樹・松本吉泰
- 1H3-40  $Ag(100)$  における V 酸化物薄膜の合成 (立教大院理) ○中村卓哉・杉崎裕一・石田周平・近葉 善・吉川峻策・枝元一之
- 1H3-41 P 偏析に伴う  $Fe_2P(0001)$  面の表面電子状態変化 (立教大院理) ○石田周平・杉崎裕一・中村卓哉・山口祐太・滝川早紀・枝元一之
- 1H3-42 2 光子光電子分光による Rubrene/Au(111) の非占有準位の測定 (阪大院理) ○西村史也・上羽貴大・國枝省吾・山田剛司・加藤浩之・宗像利明
- 1H3-43 シリコン表面と  $H_2$ ,  $HCl$  の表面反応の活性化エネルギーの計算におけるクラスターサイズの影響 (早大院創造理工) ○安西慶祐・国吉ニルソン・不破章雄

座長 枝元 一之 (16:20~17:10)

- ※PC接続時間 16:10~16:20 (1H3-45, 1H3-46, 1H3-47, 1H3-48, 1H3-49)
- 1H3-45  $Ag$  基板に成長した多層シリセンの電子状態 (東大新領域創成科学研究科・東大総合文化研究科) 長尾 達・萩野勇志・林 俊良・荒船竜一○高木紀明・川合真紀・青木 優・増田 茂
- 1H3-46 ジナフトチエノチオフェンの薄膜構造と価電子状態 (東大) 窪木伸吾○伊藤佑次朗・青木 優・増田 茂
- 1H3-47 ラマン分光法を用いたペンタセン- $C_{60}$  バルクヘテロ接合膜の固体構造解析 (早大院先進理工) ○岩沢康宏・古川行夫
- 1H3-48 ヘテロダイン走査型トンネル分光 (HSTS) の原理と応用 (筑波大院数理物質) ○松山英治・近藤剛弘・大井川治宏・郭 東輝・根本承次郎・中村潤児
- 1H3-49  $Cu(410)$  表面での  $C_2H_4$  の吸着と反応性に対する共吸着の効果 (阪大院理・ヨーージェフ・ステファン研究所) ○牧野隆正・KOKALJ Anton・岡田美智雄

#### ナノ構造

座長 高木 紀明 (17:20~18:20)

- ※PC接続時間 17:10~17:20 (1H3-51, 1H3-53, 1H3-54, 1H3-56)
- 1H3-51\* SERS 明滅現象の寡乗則解析による SERS 非活性分子の挙動の研究 (関西学院大理工・香川大院工・産総研健康工学) ○北濱康孝・荒木大知・山本裕子・伊藤民武・尾崎幸洋
- 1H3-53 光捕捉銀ナノ微粒子上に吸着した分子からの表面増強ラマン散乱・表面増強ハイパーラマン散乱の測定 (関西学院大理工) ○林 宏彰・北濱康孝・伊藤民武・尾崎幸洋
- 1H3-54\* アキラルな光と金ナノ構造体を用いた生体分子のキラリティセンシング (グラスゴー大化学科・分子科学研究所) ○橋谷 俊・Tullius Ryan・Karimullah Affar・岡本裕巳・Kadodwala Malcolm
- 1H3-56 局在プラズモン-色素励起子強結合系の電気化学顕微分光計測 (北大院総合化学) ○大貫温順・長澤文嘉・鈴木健太郎・保田 論・村越 敬



# Asian International Symposium -Physical Chemistry/Theoretical and Computational Chemistry-

3月27日午前

Chair: MATUBAYASI, Nobuyuki (9:00~10:20)

- 2H3-01** Opening Remarks (Shizuoka Univ.) TORII, Hajime (09:00~09:10)
- 2H3-02** Keynote Lecture Enthalpic Depletion Forces in Complex Solutions (The Hebrew Univ. of Jerusalem) HARRIES, Daniel (09:10~09:40)
- 2H3-05** Invited Lecture Molecular Dynamics Study on Cyclodextrin Based Drug Delivery System (Chulalongkorn Univ.) RUNGROT MONGKOL, Thanyada (09:40~10:00)
- 2H3-07** Invited Lecture Spectroscopic Study on the Dynamics and Structure of Sodium Pump Rhodopsin (Nagoya Institute of Technology, JST PRESTO) INOUE, Keiichi (10:00~10:20)

Chair: SATO, Hirofumi (10:30~11:40)

- 2H3-10** Keynote Lecture Molecular Approach in the Evaluations of Hydration Properties Obtained from Molecular Dynamics Simulation (Chulalongkorn Univ.) VCHIRAWONGKWIN, Viwat (10:30~11:00)
- 2H3-13** Invited Lecture Toward Molecular Understanding of Excitation Energy Transfer in Light-Harvesting Antennas (Univ. of the Ryukyus) HIGASHI, Masahiro (11:00~11:20)
- 2H3-15** Invited Lecture Structure and Dynamics of Self-Localized Excitations in Photoconductive Polymers Studied by Femtosecond Near-IR Stimulated Raman Spectroscopy (Gakushuin Univ.) TAKAYA, Tomohisa (11:20~11:40)

3月27日午後

Chair: KIM, Yousoo (13:10~14:20)

- 2H3-26** Keynote Lecture Ultrafast Electron Microscopy Principle and Demonstrations in Chemical and Materials Science (Ulsan National Institute of Science and Technology) KWON, Oh-Hoon (13:10~13:40)
- 2H3-29** Invited Lecture Sequentially Timed All-Optical Mapping Photography for Sub-Nanosecond Single-Shot Imaging (The Univ. of Tokyo) Nakagawa, Keiichi (13:40~14:00)
- 2H3-31** Invited Lecture Exploration of the Nature of Non-Adiabatic Electron Dynamics in Chemistry (The Univ. of Tokyo) OYONEHARA, Takehiro; TAKATSUKA, Kazuo (14:00~14:20)

Chair: YAMAMOTO, Hiroshi (14:30~15:40)

- 2H3-34** Keynote Lecture The Rise of Organic-Inorganic Lead Halide Perovskite Solar Cells (Nanyang Technological Univ.) SUM, Tze Chien (14:30~15:00)
- 2H3-37** Invited Lecture Quantitative Determination of Weak Electronic Interaction in Organic Thin Films and Interfaces Using High-Resolution Photoemission Spectroscopy (Institute for Molecular Science) YAMANE, Hiroyuki (15:00~15:20)
- 2H3-39** Invited Lecture Optical Response of Supported Nanoclusters at a Dielectric Interface (Institute for Molecular Science) IIDA, Kenji (15:20~15:40)

Chair: NAKAI, Hiromi (15:50~17:10)

- 2H3-42** Keynote Lecture Density Functional Approaches to the Energy Storage and Environmental Materials: Theory and Applications (Korea Advanced Institute of Science and Technology) JUNG, Yousung (15:50~16:20)
- 2H3-45** Invited Lecture DFT-MD Study of Superconcentrated Electrolytes for Chemically Stable and Fast-Charging Lithium-Ion Batteries (ESICB, Kyoto Univ. / MANA, NIMS) SODEYAMA, Keitaro (16:20~16:40)
- 2H3-47** Invited Lecture Ion Conductive Coordination Frameworks: Their Ion Transport Mechanism and Application (Kyoto Univ.) HORIKE, Satoshi (16:40~17:00)
- 2H3-49** Closing Remarks (Gakushuin Univ.) IWATA, Koichi (17:00~17:10)

## 物理化学—構造

3月28日午後

液体界面

座長 岩田 耕一 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3H3-26, 3H3-28, 3H3-29, 3H3-30)
- 3H3-26\*** 強誘電体薄膜におけるアイスルール破れへのPt(111)基板の影響 (京大院理) ○相賀則宏・大槻友志・原田国明・杉本敏樹・渡邊一也・松本吉泰
- 3H3-28** IV-SFG法を用いたジカチオン型イオン液体([C<sub>n</sub>(M)m]<sub>2</sub>[(TFSA)<sub>2</sub>])表面構造の長時間緩和過程の観測 (名大工・東工大院理工) ○酒井康成・飛田夏子・万代俊彦・西川恵子・岩橋 崇・Kim Doseok・大内幸雄
- 3H3-29** Water Structure at the Biocompatible Polymer Interface Studied with

Heterodyne-Detected Vibrational Sum Frequency Generation Spectroscopy (RIKEN) ○MYALITSIN, Anton; NIHONYANAGI, Satoshi; YAMAGUCHI, Shoichi; YANAGISAWA, Junji; AOKI, Takashi; TAHARA, Tahei

- 3H3-30\*** Effect of Fermi resonance on water dynamics at charged interfaces revealed by 2D HD-VSFG spectroscopy (RIKEN) ○INOUE, Ken-ichi; SINGH, Prashant; NIHONYANAGI, Satoshi; YAMAGUCHI, Shoichi; TAHARA, Tahei

座長 二本柳 聡史 (14:20~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3H3-33, 3H3-35, 3H3-36, 3H3-37)
- 3H3-33\*** シングルチャンネルのヘテロダイン検出と周波発生分光 (埼玉大工) ○山口祥一
- 3H3-35** 水表面のフリーOHのヘテロダイン検出と周波発生分光 (埼玉大工) ○鈴木雄大・山口祥一
- 3H3-36** メタノール表面のヘテロダイン検出と周波発生分光 (埼玉大工) ○猿田萌子・山口祥一
- 3H3-37** 和周波分光と分子シミュレーションを用いたイオン液体/固体界面における分子配向の解析 (東北大 WPI-AIMR) ○今村貴子・水上雅史・栗原和枝

座長 山口 祥一 (15:20~15:50)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3H3-39, 3H3-40)
- 3H3-39** 減衰全反射遠紫外分光法を用いたポリエチレングリコールの電子遷移の研究 (近畿大理工) ○上野那美・森澤勇介
- 3H3-40\*** 遠紫外分光法による液体水分子の第一電子遷移の研究:電子遷移へのアルミナ表面の影響 (関西学院大理工) ○後藤剛喜・尾崎幸洋

## スピン・磁場

座長 山田 道夫 (16:00~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3H3-43, 3H3-44, 3H3-45, 3H3-46)
- 3H3-43** コヒーレントな多重マイクロ波パルスを用いた ESR スペクトル操作 (阪市大院理・愛工大) ○佐藤和信・中澤重顕・豊田和男・塩見大輔・森田 靖・工位武治
- 3H3-44** ナフタレンジイミド誘導体アニオンラジカルの ESR スペクトルに見られる線幅交替効果 (阪市大院理) ○佐藤和信・荒木 透・鈴木修一・豊田和男・塩見大輔・岡田恵次・工位武治
- 3H3-45** 直結型開閉装置をもつ安定ニトロキシド三重項分子の希釈単結晶 ESR/ENDOR スペクトル解析と磁気テンソルの高精度量子化学計算 (阪市大理工) ○澤田 駿・中澤重顕・河盛萌子・杉崎研司・佐藤和信・豊田和男・塩見大輔・尾向宏介・古井孝宜・倉津将人・鈴木修一・小壽正敏・岡田恵次・工位武治
- 3H3-46** ビイミダゾールを配位子とする高スピンレニウム単核金属錯体の単結晶 ESR スペクトルと磁気テンソルの量子化学計算 (阪市大院理) ○中川朋樹・山根健史・佐藤和信・杉崎研司・神崎祐貴・豊田和男・塩見大輔・吉澤 真・田所 誠・工位武治

座長 下赤 卓史 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3H3-48, 3H3-49, 3H3-51, 3H3-53)
- 3H3-48** Magnetic field effects on crystal structures and pore properties of porous coordination polymers of Zn/triazole/oxalic acid (Shinshu Univ. Faculty of Science) ○ZUBIR, Moondra; OZEKI, Sumio; HAMASAKI, Atom
- 3H3-49\*** 強磁場下で合成した単層カーボンナノチューブの構造 (信州大理工) ○浜崎亜富・内村 仁・坂口あゆみ・高嶋泰正・尾関寿美男
- 3H3-51\*** Hiding and Recovering Electrons in a Dimetallic Endohedral Full-erene: Air-Stable Products from Radical Additions (Dept. of Chem., Tokyo Gakugei Univ.) ○YAMADA, Michio; KURIHARA, Hiroki; SUZUKI, Mitsuaki; SAITO, Masayoshi; SLANINA, Zdenek; UHLIK, Filip; AIZAWA, Toshihiro; KATO, Tatsuhisa; OLMSTEAD, Marilyn, M; BALCH, Alan, L; MAEDA, Yutaka; NAGASE, Shigeru; LU, Xing; AKASAKA, Takeshi
- 3H3-53** 分子スピン量子ビット系における電子スピンビットによる間接量子ゲート操作の実行 (阪市大院理) ○柴田大貴・中澤重顕・Hosseini Elham・丸山耕司・豊田和男・塩見大輔・佐藤和信・工位武治

3月29日午前

赤外/ラマン

座長 高屋 智久 (9:40~10:40)

- ※ PC 接続時間 9:30~9:40 (4H3-05, 4H3-06, 4H3-07, 4H3-08, 4H3-09)
- 4H3-05** ニトロ(5,10,15,20-テトラフェニルポルフィリナト)(4-メチルピリジン)コバルト(III)の赤外吸収スペクトル (第7報)(無無) ○山本謙一
- 4H3-06** DFT 計算による pyrrole-pyridine 水素結合クラスターの基本音・倍音の振動数と吸収強度 (熊本高専生物化学) ○二見能資・尾崎裕・濱田嘉昭・尾崎幸洋
- 4H3-07** 蟻酸多量体のマトリックス単離赤外分光 (産総研環境管理技術) ○伊藤文之
- 4H3-08** 二次元相関赤外分光法によるアセチレン巨大クラスターの構造異性化とその温度依存性に関する研究 (静岡大院理) ○松本剛昭・吉浦竜斗・本間健二
- 4H3-09\*** 架橋した芳香環同士の大振幅振動の選択的観測: [3<sub>n</sub>](1,2,4,5)シ

クロファンラジカルカチオンの近赤外共鳴低振動数ラマン分光 (青山学院大理工・九大先導研) ○岡島 元・坂本 章・新名主輝男

座長 岡島 元 (10:50~11:50)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (4H3-12, 4H3-14, 4H3-15, 4H3-16, 4H3-17)

**4H3-12\*** 室温イオン液体の芳香環と与える低振動数スペクトルへの影響 (千葉大院融合・千葉大理・ブルックヘブン国立研究所化学科) ○城田秀明・松崎裕憲・Ramati Sharon・Wishart James

**4H3-14** ポリ(3-ヘキシルチオフェン)溶液のフェムト秒時間分解近赤外誘導ラマンスペクトルと特異値分解バンド解析 (学習院大理) ○高屋智久・岩田耕一

**4H3-15** オリゴチオフェン(n=3-8)のフェムト秒時間分解近赤外分光測定-近接した電子励起状態の観測と励起状態の拡がりの評価 (学習院大理) ○沖野隼之介・高屋智久・岩田耕一

**4H3-16** 赤外分光法によるプラスチック N 末端領域の Ca<sup>2+</sup> 配位構造の解析 (東医歯大教養部) ○奈良雅之・古田有香・宮園健一・四宮博人・森井尚之・清水 隆・宮川拓也・田之倉 優

**4H3-17** 赤外 MAIRS 法を用いたチオフェン系高分子薄膜の分子配向解析手法 (京大化研) ○塩谷暢貴・下赤卓史・長谷川 健

### 3月29日午後

座長 水谷 泰久 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (4H3-25)

**4H3-25** 学術賞受賞講演 多角入射分解分光法の開発と二次元分子集合系解析への応用 (京大化研) ○長谷川 健

### 多変量解析

座長 城田 秀明 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4H3-32, 4H3-34, 4H3-35, 4H3-36)

**4H3-32\*** 赤外分光法と多変量解析による不凍液の化学構造解析 (京大化研) ○下赤卓史・長谷川 健

**4H3-34** 多変量解析による酸塩基指示薬の可視吸収スペクトル解析 (弘前大教育・京大化研) ○島田 透・長谷川 健

### 生体関連分子

**4H3-35** 新規塩化物イオンポンプの発色団水素結合 (阪大理) ○久保田真司・水野 操・神取秀樹・水谷泰久

**4H3-36** Effect of intersubunit interaction with an N-terminus residue of the  $\alpha$  subunit on dynamics of human hemoglobin (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○CHANG, Shanyan; MIZUNO, Misao; ISHIKAWA, Haruto; MIZUTANI, Yasuhisa

座長 松本 剛昭 (15:10~16:10)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (4H3-38, 4H3-40, 4H3-42)

**4H3-38\*** 時間分解紫外共鳴アンチストークスラマン分光法で観る蛋白質内エネルギー伝達における異方性 (阪大院理) ○近藤正人・水野操・水谷泰久

**4H3-40\*** Ultrafast structural dynamics and anharmonic vibrational coupling on excited state of GFP: new insight from time-resolved impulsive stimulated Raman spectroscopy (RIKEN Molecular Spectroscopy Lab.) ○FUJISAWA, Tomotsumi; KURAMOCHI, Hikaru; TAKEUCHI, Satoshi; TAHARA, Tahei

**4H3-42\*** Unique hydrogen-bonding network in Channelrhodopsin revealed by Fourier-Transform Infrared Spectroscopy (Grad Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○ITO, Shota; KATO, Hideaki; OISHI, Satomi; TANIGUCHI, Reiya; IWATA, Tatsuya; NUREKI, Osamu; KANDORI, Hideki

## J1 会場

薬学部-5号館 511教室

### 天然物化学

3月26日午前

### アルカロイド

座長 石川 勇人 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1J1-01, 1J1-02, 1J1-03, 1J1-04, 1J1-05, 1J1-06)

**1J1-01** マダンガミン A 環部の不斉合成 (慶大院理工) ○黒須靖弘・須藤貴弘・柳田悠太・佐藤隆章・千田憲孝

**1J1-02** マダンガミン類共通骨格の合成研究 (慶大院理工) ○須藤貴弘・柳田悠太・松尾直哉・黒須靖弘・佐藤隆章・千田憲孝

**1J1-03** (-)-stemonine の合成研究 (慶大院理工) ○寄立麻琴・高橋芳人・佐藤隆章・千田憲孝

**1J1-04** ニトロアルケンへの  $\alpha$ -アミノ酸エステルのマイケル付加を鍵反応とする置換ピペラジノン合成法の応用 (岡山大院自然) ○鍵本祥子・工藤幸幸・坂倉 彰

**1J1-05** 水銀(II)トリフラート触媒による新奇環化異性化反応を鍵工程としたレバジホルミン類の合成研究 (阪大院理) ○山内健吾・菊池正峰・江崎伸之介・小山智之・野久保春華・児玉 猛・西川慶祐・館祥光・森本善樹

**1J1-06** ageladine A 誘導体のワンポット合成と神経分化促進活性 (理研田中生体機能合成化学研究室・阪大院理・早大院先進理工・カザン大アレクサンドルプレートロフ研究所・JST さきがけ) ○岩田隆幸・大塚悟史・新井大祐・深瀬浩一・中尾洋一・田中克典

座長 平井 剛 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1J1-08, 1J1-09, 1J1-10, 1J1-11, 1J1-12, 1J1-13)

**1J1-08** Halichrome A の合成研究 (神奈川大院理) ○鈴木佑太郎・阿部孝宏・川添嘉徳・渡部多恵子・山田 薫・上村大輔

**1J1-09** Synthetic Studies of 11-Saxitoxinethanoic Acid Via Modified Mukaiyama Aldol Condensation Reaction (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○WANG, Chao; NISHIKAWA, Toru; NAGASAWA, Kazuo

**1J1-10** Synthetic study of trans-dihydrolycoricidine utilizing 1,4-Type catalytic asymmetric Friedel-Crafts Reaction (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○KATO, Masaru; NAGASAWA, Kazuo

**1J1-11** リコリン類の合成研究 (慶大院理工) ○関 結菜・石橋瑞基・佐藤隆章・千田憲孝

**1J1-12** レバジホルミン A の合成研究 (慶大院理工) ○南川 亮・佐藤隆章・千田憲孝

**1J1-13** パラウアミンの全合成 (北大院総合化学・徳島大院ヘルスバイオサイエンス) ○竹内公平・海原由香理・難波康祐・谷野圭持

座長 佐藤 隆章 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1J1-15, 1J1-17, 1J1-19)

**1J1-15\*** Synthetic studies on palau'amine (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○IWATA, Makoto; IMAOKA, Takuya; MATSUO, Hiroki; NAGASAWA, Kazuo

**1J1-17\*** Concise Syntheses of Dictyodendrin A and F by a Sequential C-H Functionalization Strategy (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM,

分子モデリングソフトウェア 【スパルタン】

# Spartan'14

For Windows, Macintosh and Linux

Spartanは実験化学者のための分子モデリングソフトウェアです。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

〒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

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。

Nagoya Univ.; Emory University) ○YAMAGUCHI, Atsushi; CHEPIGA, Kathryn M.; YAMAGUCHI, Junichiro; ITAMI, Kenichiro; DAVIES, Huw M. L.

**1J1-19\*** Synthetic Study of  $\alpha$ -skytanthine via Asymmetric Domino Michael/Hemiaminalization Reaction (Grad. Sch. Sci. Technol., Kumamoto Univ.) ○SHIOMI, Shinya; SUGAHARA, Erika; ISHIKAWA, Hayato

### 3月26日午後

#### アミノ酸、ペプチド

座長 及川 雅人 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1J1-28, 1J1-31, 1J1-32, 1J1-33)

**1J1-28** 若い世代の特別講演会 マイクロフロー合成法を駆使する高選択的反応を基軸とした天然物合成 (東大院理工) ○布施新一郎

**1J1-31** Development of Caspase-3 Inhibitors using Squaric Acid-containing Peptide (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○MAEDA, Kentaro; SHINADA, Tetsuro

**1J1-32** Synthetic Study of Kaitocephalin Analogs toward Fluorescent Labeling (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○YOSHIDA, Yuya; YASUNO, Yoko; OHFUNE, Yasufumi; SHINADA, Tetsuro

**1J1-33** Synthesis of Dihydrokainic Acid by an Intramolecular Cyclization (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○YAMADA, Azusa; SHINADA, Tetsuro

座長 末永 聖武 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1J1-35, 1J1-36, 1J1-37, 1J1-38, 1J1-39, 1J1-40)

**1J1-35** オルトアミド型 Overman 転位と  $S_N2$  反応を用いた 1,2-アミノアルコール合成法の開発 (慶大院理工) ○安嶋大智・津崎 俊・大石宙輝・佐藤隆章・千田憲孝

**1J1-36** (-)-Kaitocephalin の合成研究 (慶大院理工) ○白井駿馬・須貝智也・佐藤隆章・千田憲孝

**1J1-37** AMPA 受容体阻害剤 IKM-159 類縁体の多様合成研究 (横浜市生命ナノシステム科学) ○千葉まなみ・藤本千賀子・及川雅人

**1J1-38** クリッカブルダイシハーベインの合成研究 (横浜市生命ナノシステム科学研究科) ○福島孝一・及川雅人

**1J1-39** リバーゼを用いたシナプス受容体リガンドの合成研究 (横浜市生命ナノシステム科学) ○田中健斗・及川雅人

**1J1-40** プロトアーキュレイン B の合成研究 (横浜市生命ナノシステム科学) ○菅原 啓・及川雅人

座長 布施 新一郎 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1J1-42, 1J1-43, 1J1-44, 1J1-45, 1J1-46, 1J1-47)

**1J1-42** サフラマイシン類の化学-酵素ハイブリッド合成法の開発 (北大理・北大理) ○谷藤 涼・額額健人・高倉美智子・南 篤志・大栗博毅・及川英秋

**1J1-43** ライゲーション法において発現ペプチドを合成ブロックとして用いるためのフェナシル基のチオール保護基としての可能性 (阪大蛋白研) ○川上 徹・北條裕信

**1J1-44** 環状ドデカペプチド lyngbycyclamide A および B の合成研究 (神奈川大理) ○堀越美帆・後藤結美・増田 駿・丸 範人・上村大輔

**1J1-45** 抗炎症活性環状ペプチド stylissatin A の合成と生物活性 (筑波大院数理物質) ○砂場大輝・GISE Baro・AKINDELE Tito・北 将樹・木越英夫

**1J1-46** 新規ペプチド化合物 kurahyne 類の全合成 (慶大理工) ○岡本慎一朗・岩崎有紘・大野 修・末永聖武

**1J1-47** 抗菌性デプシペプチド Miuraenamide A の合成研究 (慶大理工) ○安井彩乃・遠山 洸・徳住啓太・伊藤嘉代子・鳥居原英輔・末永聖武

座長 北 将樹 (17:00~17:50)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1J1-49, 1J1-50, 1J1-51, 1J1-52, 1J1-53)

**1J1-49** 海洋産細胞毒性ペプチド bisbromoamide 類の合成研究 (慶大理工) ○永松祐美・清水裕人・轟 星児・渡邊 敦・末永聖武

**1J1-50** 鎖状デプシペプチド Maedamide の単離、構造決定および合成研究 (慶大理工) ○高柳綾乃・岩崎有紘・大野 修・末永聖武

**1J1-51** 特異な脂肪酸鎖をもつ海産シアノバクテリア由来新規鎖状リポペプチドの単離と構造決定 (慶大院理工) ○澄本慎平・岩崎有紘・大野 修・犬塚俊康・照屋俊明・末永聖武

**1J1-52** t-Bu 基を有する海洋シアノバクテリア由来新規環状リポペプチドの単離と構造決定 (慶大理工) ○小川英俊・岩崎有紘・澄本慎平・大野 修・末永聖武

**1J1-53** A Wewakazole-related Cyclic Peptide from the Marine Cyanobacterium *Moorea producens* (Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.) ○LOPEZ, Julius Adam Velasco; AL-LIHAIBI, Sultan S.; OKINO, Tatsufumi

## Asian International Symposium -Natural Products Chemistry, Chemical Biology/Bio-functional Chemistry and Biotechnology-

3月27日午後

Chair: Shimamoto, Keiko (13:00~13:20)

**2J1-25 Invited Lecture** Therapeutic in vivo synthetic chemistry: Synthetic studies of bioactive compounds in live mouse (RIKEN) Pradipta, Ambara Rachmat (13:00~13:20)

Chair: Matsumori, Nobuaki (13:20~13:40)

**2J1-27 Invited Lecture** Sterol-dependent membrane activity of marine sponge-derived bicyclic peptide theonellamide A (Osaka Univ.) Cornelio, Kimberly (13:20~13:40)

Chair: Atomi, Haruyuki (13:40~14:00)

**2J1-29 Invited Lecture** Hyperpolarized MR chemical probes toward in vivo analysis (The Univ. of Tokyo) Nonaka, Hiroshi (13:40~14:00)

Chair: Takeyama, Haruko (14:10~14:40)

**2J1-32 Keynote Lecture** Nanobiophotonics: Nano meets Bio for Photonics (Chinese Academy of Sciences) Wang, Qiangbin (14:10~14:40)

Chair: Oishi, Tohru (14:40~15:10)

**2J1-35 Keynote Lecture** Synthesis and Evaluation of Natural Products - Large and Small - as Therapeutic Leads (The Univ. of Sydney) Payne, Richard J. (14:40~15:10)

Chair: Kikuchi, Kazuya (15:20~15:50)

**2J1-39 Keynote Lecture** Protein Chemistry Tools at the Host-Pathogen Interface (Peking Univ.) Chen, Peng (15:20~15:50)

Chair: Fujimoto, Yukari (15:50~16:20)

**2J1-42 Keynote Lecture** Complex natural product as a driving force for discovery in organic synthesis and chemical biology (Peking Univ.) Lei, Xiaoguang (15:50~16:20)

Chair: Fuwa, Haruhiko (16:30~16:50)

**2J1-46 Invited Lecture** Total Synthesis of Chiriquitoxin, an Analogue of Tetrodotxin Isolated from the Skin of a Dart Frog (Nagoya Univ.) Adachi, Masaatsu (16:30~16:50)

Chair: Asanuma, Hiroyuki (16:50~17:10)

**2J1-48 Invited Lecture** Fluorescent probes for in vivo imaging and epigenetic analysis (Osaka Univ.) Hori, Yuichiro (16:50~17:10)

Chair: Usuki, Toyonobu (17:10~17:30)

**2J1-50 Invited Lecture** Isolation and functional analysis of a novel thiazole containing polyketide with selective cytotoxicity under nutrient starvation conditions (Keio Univ.) Ohno, Osamu (17:10~17:30)

## 天然物化学

3月28日午前

### その他

座長 村田 道雄 (9:40~10:40)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (3J1-05, 3J1-08, 3J1-09, 3J1-10)

**3J1-05 進歩賞受賞講演** 赤外円二色性による立体化学・立体配座決定法の開発 (北大院先端生命科学) ○谷口 透

**3J1-08** キダチトウガラシ由来のシガテラ解毒物質の探索 (鹿児島大院理工) ○飯屋崎 綾・平田美信・鬼東聡明・岡村浩昭・濱田季之

**3J1-09** マレーシア産海綿 *Niphates caribica* 由来の二次代謝産物の研究 (鹿児島大院理工) ○山下慧介・平田美信・原田大輔・鬼東聡明・岡村浩昭・バイラッパン チャールズ・濱田季之

**3J1-10** 紅藻ソゾ属 3 種のプロモペルオキシダーゼの活性評価 (北大院環境) ○金子賢介・小林大毅・鷲尾健司・森川正章・沖野龍文

## テルペン

座長 高村 浩由 (10:50~11:50)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (3J1-12, 3J1-13, 3J1-14, 3J1-15, 3J1-16)

**3J1-12** 海洋産紅藻 *Lawencia viridis* から単離された 22-ヒドロキシ-15(28)-デヒドロペナスタトリオールの不斉全合成 (阪市大院理) ○錫田百栄・滝 直人・中井 遥・星野晃大・森野光耶子・西川慶祐・館祥光・森本善樹

**3J1-13** 海洋産細胞毒性ポリエーテル iubil の不斉全合成と立体化学の訂正 (阪市大院理) ○滝 直人・錫田百栄・中井 遥・星野晃大・森野光耶子・西川慶祐・館 祥光・森本善樹

**3J1-14** C-H 挿入反応を用いたフィサリン類 CDEFGH 環部の合成研究 (理研祐岡有機合成化学研究室・東医歯大医歯学総合研究科・JST

- CREST) ○小嶋俊太郎・森田昌樹・平井 剛・袖岡幹子  
**3J1-15** フィサリンの全合成研究: C 環部構築法の開拓 (理研袖岡有機合成化学研究室・JST CREST・東医歯大医歯学総合研究科・理研CSRS) ○森田昌樹・小嶋俊太郎・平井 剛・袖岡幹子  
**3J1-16\*** Synthesis of Taxol (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○FUKAYA, Keisuke; SUGAI, Tomoya; YAMAZAKI, Hirohisa; KODAMA, Keisuke; YAMAGUCHI, Yu; SATO, Takaaki; CHIDA, Noritaka

### 3月28日午後

#### テルペン

- 座長 吉村 文彦 (13:00~14:00)  
 ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3J1-25, 3J1-26, 3J1-27, 3J1-28, 3J1-29, 3J1-30)  
**3J1-25** Favorskii 転位を経由するゼルンボン臭化物の縮環反応 (近畿大院農) ○福島美幸・宇高芳美・高橋一生・井福 壮・河合 靖・北山隆  
**3J1-26** ストロングロフォリンアナログの合成研究 (横浜市大学院生命ナノシステム科学) ○内山大貴・石川裕一  
**3J1-27** 海洋軟体動物アメフラシ由来の新規 9, 11-セコステロイド化合物の単離・構造決定 (筑波大院数理工) ○河村 篤・北 将樹・木越英夫  
**3J1-28** サルコフィトノライド H の全合成 (岡山大院自然) ○菊地崇浩・高村浩由・門田 功  
**3J1-29** パーフォラツモンの全合成研究 (慶大理工) ○中島達貴・伊藤彩・吉田圭佑・高尾賢一  
**3J1-30** グッチフェロン A の全合成研究 (慶大理工) ○奥山元気・秋谷卓志・吉田圭佑・高尾賢一

#### テルペン

- 座長 平井 剛 (14:10~15:10)  
 ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3J1-32, 3J1-33, 3J1-34, 3J1-35, 3J1-36, 3J1-37)  
**3J1-32** (+)-ビブサニン A の全合成 (慶大理工) ○西村嘉泰・角田恒平・栗栖卓也・坂間亮浩・吉田圭佑・只野金一・高尾賢一  
**3J1-33** クラビラクトン類似体の合成 (慶大理工) ○茂木拓馬・吉田圭佑・高尾賢一・宮崎 奏・笹澤有紀子・清水史郎  
**3J1-34** 立体選択的アリル化反応を用いたアキセノールの全合成 (東大院生命理工) 尾崎拓里○小林雄一  
**3J1-35** Integrifolin の合成研究 (東大院理工) ○下牧克也・草間博之・岩澤伸治  
**3J1-36** ブラシリカルジン A アグリコンの不斉合成研究 (北大院総合化学) ○伊東龍生・鳥塚 誠・森 元気・吉村文彦・谷野主持  
**3J1-37** Cotylenin A の不斉全合成研究 (早大院先進理工) ○永谷幸太郎・中田雅久

#### テルペン

- 座長 吉田 圭佑 (15:20~16:20)  
 ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3J1-39, 3J1-40, 3J1-41, 3J1-42, 3J1-43, 3J1-44)  
**3J1-39** ピナコールカップリング反応を用いたイトール A の合成研究 (東北大院生命科学) ○養田良伸・許 述・一刀かおり・有本博一  
**3J1-40** アモキシシン B の合成研究 (東北大院生命科学) ○二宮良太・一刀かおり・有本博一  
**3J1-41** シアチン類の合成研究 (東北大院生命科学) ○水野翔太・一刀かおり・有本博一  
**3J1-42** 6-アザアルテミシン群の短段階不斉合成法の開発 (北大院理・北里大) ○鈴木 峻・比留間貴久・溝口玄樹・落合恭平・石山亜紀・岩月正人・乙黒一彦・大村 智・大栗博毅・及川英秋  
**3J1-43** Syntheses of All-trans Dolichol Analogs (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○TOTSUKA, Yusuke; SHINADA, Tetsuro  
**3J1-44** Development of Novel E-β-Ethynylvinylstannane for Cross Coupling Reaction and Efficient Synthesis of Peridinin Derivatives (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○KINASHI, Naoto; SAKAGUCHI, Kazuhiko; SHINADA, Tetsuro; KATSUMURA, Shigeo

#### テルペン

- 座長 大栗 博毅 (16:30~17:20)  
 ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3J1-46, 3J1-47, 3J1-48, 3J1-49, 3J1-50)  
**3J1-46** (all-E)-lycopene の計算化学と X 線回折による構造研究 (滋賀県大工) 北村千寿○久和孝大・井上吉教・竹原宗範  
**3J1-47** スジキレボヤから単離された精子活性化誘引物質の構造決定と化学合成 (九大院理) ○渡部友博・海老根真琴・柴田 一・土川博史・松森信明・村田道雄・吉田 学・森沢正昭・大石 徹  
**3J1-48** 高等植物における  $\Delta^{22}$ -不飽和ステロール生成の脱水素反応の立体化学 (東大院理工) 塚越裕樹・増淵寛徳・政谷知恵子・大山清○藤本善徳  
**3J1-49** C<sub>28</sub>-植物ステロール合成における 24-メチレン体の還元機構について (東大院理工) ○塚越裕樹・大山 清・關 光・村中俊哉・鈴木秀幸・藤本善徳

- 3J1-50** *Ajuga* 毛状根の 20-ヒドロキシセクジゾン生合成に関与する C-22 水酸化酵素遺伝子の同定 (東大院理工) ○大山 清・塚越裕樹・關 光・村中俊哉・鈴木秀幸・藤本善徳

### 3月29日午前

#### その他

- 座長 大山 清 (9:00~10:00)  
 ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4J1-01, 4J1-02, 4J1-03, 4J1-05, 4J1-06)  
**4J1-01** ホスホリパーゼ A2 阻害剤シナトリンの生合成研究 (1) (北大院・北大院理・東北大院農) ○竹内一朗・南 篤志・五味勝也・及川英秋  
**4J1-02** 糸状菌発現系を利用した、糸状菌酸無水物二量体型天然物の生合成研究 (北大院総合化学・北大院理・東北大院農) ○藤居瑠彌・南篤志・五味勝也・及川英秋  
**4J1-03\*** パクタマイシン生合成における 3-アミノ安息香酸合成酵素の反応機構解明 (東大院理工) ○平山 茜・宮永顕正・工藤史貴・江口正  
**4J1-05** 抗結核性物質ヒルステロンの生合成研究 (1) (北大院・北大院総合化学・北大院理・東北大院農) ○山根桃華・藤居瑠彌・南篤志・五味勝也・及川英秋  
**4J1-06** Genome mining of novel terpenes (Sch. Sci., Hokkaido Univ.; Grad. Sch. Agric. Sci., Tohoku Univ.) ○YE, Ying; MINAMI, Atsushi; CHIBA, Ryouta; GOMI, Katsuya; OIKAWA, Hideaki

#### その他

- 座長 大栗 博毅 (10:10~11:00)  
 ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4J1-08, 4J1-09, 4J1-10, 4J1-11, 4J1-12)  
**4J1-08** Synthetic Studies on Tetrodotoxin Model Compound Using Mercury (II) Triflate-catalyzed Novel Cycloisomerization (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○MARUYAMA, Takahiro; KIKUCHI, Seiho; KOYAMA, Tomoyuki; NISHIKAWA, Keisuke; TACHI, Yoshimitsu; MORIMOTO, Yoshiaki  
**4J1-09** テトロドトキシンの合成研究 (阪市大院理) ○菊池正峰・荒木勇介・丸山高弘・吉山春香・西川慶祐・館 祥光・森本善樹  
**4J1-10** 新規 BOM 系保護基 2-ナフチルメトキシメチル(NAPOM) 基の開発 (九大大学院理学研究院化学部門) ○佐藤拓矢・大石 徹・鳥飼浩平  
**4J1-11** 植物毒性天然物 foeniculoxin の全合成研究 (上智大理工) ○江越由起・鈴木教之・鈴木由美子・増山芳郎・臼杵豊展  
**4J1-12** COPD バイオマーカー定量分析を目指した重水素化 desmosine の創製 (上智大理工・マウントサイナイ医科大学) ○鈴木里奈・林貴広・矢沼裕人・Lin Yong Y.・臼杵豊展

#### その他

- 座長 犀川 陽子 (11:10~12:00)  
 ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4J1-14, 4J1-15, 4J1-16, 4J1-17)  
**4J1-14** イオン液体による薩摩芋葉有効成分 caffeoylquinic acids 抽出・単離法の革新 (上智大理工) ○菅田慎吾・藤田正博・陸川政弘・臼杵豊展  
**4J1-15** タンパク質リン酸化酵素 GSK-3β の阻害活性を有する渦鞭毛藻由来天然物探索 (神奈川大院理) ○鈴木智也・矢部丈登・川添嘉徳・上村大輔  
**4J1-16** 海洋生物由来の生物活性物質探索 (神奈川大院理) ○小林里美・川添嘉徳・上村大輔  
**4J1-17\*** 海洋微細藻類由来新規リボペプチドの構造および生物活性 (慶大理工) ○岩崎有絢・大野 修・澄本慎平・末永聖武

## J2 会場

薬学部-5 号館 512 教室

### 天然物化学

#### 3月26日午前

#### 脂肪酸関連化合物、ポリフェノール

- 座長 藤原 憲秀 (9:00~10:00)  
 ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1J2-01, 1J2-02, 1J2-03, 1J2-04, 1J2-05, 1J2-06)  
**1J2-01** 新規チアゾール含有ポリケチド tomuruline の合成研究 (慶大理工) ○工藤千尋・大野 修・佐名恭平・末永聖武  
**1J2-02** ビラノナフトキノ系抗生物質アクチノロジンの合成研究 (東大院理工) ○二ノ宮麻望子・安藤吉勇・大森 建・鈴木啓介  
**1J2-03** フルオロベンゾフェノン誘導体の芳香族求核置換反応を活用した多置換キサントンの選択的合法 (東薬大薬) ○伊藤宏美・藤本裕





- 早川雄基・川村紘一・宮永顕正・工藤史貴・江口 正  
4J2-11 マクロライド系抗生物質 FD-891 合成におけるポスト PKs 修飾酵素の機能解析 (東工大院理工) ○古谷 隆・川村紘一・宮永顕正・工藤史貴・江口 正  
4J2-12\* ポリオール部分の相互作用解明を目指した新規アンフォテリン B 誘導体の調製とイオンチャネル活性 (阪大院理) ○山本智也・梅川雄一・土川博史・花鳥慎弥・村田道雄・松森信明・Patrick Caffrey

座長 庄司 満 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4J2-15, 4J2-16, 4J2-18, 4J2-19, 4J2-20)  
4J2-15 プロアントシアニジンの MS/MS スペクトル解析を用いた新規構造決定法の開発研究 (東工大院理工) ○濱岡和輝・高橋治子・楠見武徳・大森 建・鈴木啓介  
4J2-16\* ベクテノトキシン 2 の安定化アナログの合成研究 (北大院理) ○鈴木悠記・藤原憲秀・上遠野 亮・鈴木孝紀  
4J2-18 アクチン脱重合活性物質 アプリロニン A の第二世代合成研究 (筑波大院理物質) ○齊藤啓太・松本幸子・小林真一・金子貴裕・谷口綾香・小林健一・藤井勇介・早川一郎・木越英夫  
4J2-19 抗腫瘍性物質プレオスブジオンの合成と構造訂正に関する研究 (東工大院理工) ○石川由結・瀧川 紘・鈴木啓介  
4J2-20 アプリロニン A-スウィンホライド A ハイブリッド化合物の合成研究 (筑波大院理物質・岡山大院自然) ○小倉寛敬・竹埜弘一・海老原佑太・早川一郎・木越英夫

## J3 会場

### 薬学部-5号館 521 教室

#### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月26日午後

#### メタリックバイオテクノロジー

座長 三浦 佳子 (9:20~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (IJ3-03, IJ3-04, IJ3-05, IJ3-06, IJ3-07)  
IJ3-03 金ナノ粒子への被覆による核酸アジュバントの活性増強 (北大院総合化学) ○田崎太悠・新倉謙一・鈴木志樹・大原有樹・小林進太郎・大場靖子・三友秀之・澤 洋文・居城邦治  
IJ3-04 ランタニドナノ粒子を使用した癌の光線力学治療と光線力学診断法の開発 (東工大院生命理工) ○澤村昂志・田中 巽・石毛絳之・東 健太・小倉俊一郎・大窪章寛・湯浅英哉  
IJ3-05 擬似液体中でのヒドロキシアパタイトのミネラリゼーションにおけるポリアクリル酸の影響 (東理大工) ○鈴木啓介・飯島一智・和泉貴昭・橋詰峰雄  
IJ3-06 交互浸漬法と擬似液体を用いたタンパク質吸着層を介したヒドロキシアパタイト被覆ポリスチレン基板の作製 (東理大院総合化学) ○鈴木 稜・飯島一智・小森陽昇・橋詰峰雄  
IJ3-07\* 赤血球糖系が産生する電子エネルギーの活用による人工赤血球の機能持続効果 (奈良医大) ○酒井宏水・ケティセン カリン・伊賀弓佳

座長 橋詰 峰雄 (10:30~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (IJ3-10, IJ3-12, IJ3-14)  
IJ3-10\* 腫瘍においてクシリを「つくる」酵素封入 PICsome の創製 (東大院工) ○安楽泰孝・岸村顕広・神谷真子・田中さやか・野本貴大・福島重人・藤 加珠子・松本 有・狩野光伸・浦野泰照・西山伸宏・片岡一則  
IJ3-12\* ヒト型抗体酵素 23D4 mutant の生化学的緒性質と抗インフルエンザウイルス活性 (大分大工) ○宇田泰三・松本真吾・一二三恵美  
IJ3-14\* 講演中止

座長 笠井 均 (11:40~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:30~11:40 (IJ3-17, IJ3-18, IJ3-19)  
IJ3-17 ミトコンドリア新生および活性化に対するアミノレブリン酸・レスベラトロールの添加効果 (東工大院生命理工) ○三浦 舞・杉山雄太・田中 徹・大倉一郎・小倉俊一郎  
IJ3-18 カルボキシ基を有する高分子ナノ粒子による擬似液体からのリン酸カルシウムの析出挙動の解析 (東理大工・九大理工) ○飯島一智・小丸香奈恵・星野 友・三浦佳子・橋詰峰雄  
IJ3-19 オステオポンチン由来 SVVYGLR ペプチド修飾キトサンフィルムの作製とヒト間葉系幹細胞の接着・増殖挙動の評価 (東理大工・国立成育医療センター小児血液・腫瘍研究部) ○越智健太郎・飯島一智・清河信敬・橋詰峰雄

3月26日午後

#### タンパク質

座長 富崎 欣也 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (IJ3-28, IJ3-29, IJ3-30, IJ3-32, IJ3-33)  
IJ3-28 *p*-ニトロベンジルエステル加水分解抗体酵素 7B9 の機能解析 (阪大院理・東医歯大) ○宮本尚樹・円谷 健・伊藤暢聡・藤井郁雄  
IJ3-29 ヒト型抗体酵素#7 クローンの高純度精製と化学的緒性質 (大分大院工) ○中島弘貴・宇田泰三・一二三恵美  
IJ3-30\* ドメインライブラリーの発想によるがん治療スマート抗体の迅速設計スクリーニング (東北大院工) 杉山在生人・中澤 光・浅野竜太郎・熊谷 泉○梅津光央  
IJ3-32 抗 EDTA 抗体 CHA255scFv の抗原認識機構解析 (東大院工) ○吉田良介・秋葉宏樹・津本浩平  
IJ3-33 種々の蛍光基を用いた二重蛍光標識一本鎖抗体による抗原の蛍光レシオ検出 (北陸先端大マテリアル) ○吉越健輔・芳坂貴弘
- 座長 後藤 佑樹 (14:40~15:40)
- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (IJ3-35, IJ3-36, IJ3-37, IJ3-39, IJ3-40)  
IJ3-35 蛍光性ナノ粒子の人工ウイルスキャプシドへの内包挙動の解析 (鳥取大院工) ○藤田聖矢・松浦和則  
IJ3-36 金ナノ粒子で着せ替えた人工ウイルスキャプシドの構築 (鳥取大院工) ○上野元貴・藤田聖矢・松浦和則  
IJ3-37\* ペプチド集合体を用いたチタニアナノ構造体の作製と炭素材料修飾の試み (龍谷大理工) 宇野弘誓・今井崇人○富崎欣也  
IJ3-39 ペプチド集合体を鋳型とする ZnO ナノファイバーの合成とナノファイバー表面の糖修飾効果 (龍谷大理工) ○西澤光貴・今井崇人・富崎欣也  
IJ3-40 細胞認識部位を有するコラーゲンモデルペプチドの構造評価とヒドロキシアパタイトへの修飾 (龍谷大理工) ○合田樹生・今井崇人・富崎欣也

座長 梅津 光央 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (IJ3-42, IJ3-43, IJ3-44, IJ3-45, IJ3-46, IJ3-47)  
IJ3-42 光切断リンカーを介した固定化によるアミロイドペプチドの新規モノマー化法及び線維化アッセイ法の構築 (甲南大 FIRST) ○足田晋也・岡平理湖・白井健二  
IJ3-43 アミロイドβペプチドとグアニンリッチ DNA を用いた新規ナノ構造体の作製 (甲南大フロンティアサイエンス学部(FIRST)) ○下岡正幸・岡田亜梨沙・柳原太志・白井健二  
IJ3-44 蛍光の濃度消光を利用したプロテアーゼ活性検出基質ペプチドの改良設計 (九工大生命理工) ○佐藤大輔・武 哲・加藤珠樹  
IJ3-45 MicroRNA 前駆体に結合するペプチドの探索 (東大院理) ○小澤直也・加藤敏行・菅 裕明  
IJ3-46 アルコール脱水素反応を触媒するペプチドの探索 (東大院理) ○横須賀亮太・後藤佑樹・菅 裕明  
IJ3-47 細胞表面に発現した膜タンパク質 IL28RA を標的とするアゴニストペプチドの探索 (東大院理) ○石田 啓・平田雄一・加藤敏行・小原道法・菅 裕明

座長 白井 健二 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (IJ3-49, IJ3-51, IJ3-52, IJ3-53)  
IJ3-49\* Development of post-translational modification reactions toward in vitro synthesis of peptides with heterocyclic backbones (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; PRESTO, JST) ○KATO, Yasuharu; GOTO, Yuki; SUGA, Hiroaki  
IJ3-51 脂質修飾を受けるペプチドの細胞内動態解析プローブの合成と分析 (福岡大理) 塩路幸生○豊福修平・安東勢津子・長洞記嘉・大熊健太郎・中川裕之・相澤康則  
IJ3-52 10BASE<sub>q</sub>-T 法によるクリプタンドライブラリーの作製 (電通大情報理工) ○望月和人・伊東祐二・南 道子・瀧 真清  
IJ3-53 翻訳後修飾酵素 ProcM を用いた多環状構造をもつペプチドの合成 (東大院理) ○橋本淳志・後藤佑樹・菅 裕明

座長 水野 稔久 (18:00~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:50~18:00 (IJ3-55, IJ3-56, IJ3-57)  
IJ3-55 ヘムタンパク質環状六量体を用いた亜鉛クロリン e6 の集積化 (阪大院工) ○真島剛史・大洞光司・林 高史  
IJ3-56 金親和性ペプチドを用いた光化学系 I の金基板上への固定化と機能評価 (名古屋大若手研究イノベータ養成所) ○近藤政晴・今中洋行・吉田香織・黒田洋詩・高橋裕一郎  
IJ3-57 緑色光合成細菌からのクロロゾームおよび FMO タンパク質の単離と人工光合成システムへの応用 (立命館大大学院 生命科学研究科) ○漁野 岬・原田二郎・塚谷祐介・溝口 正・民秋 均





### 3月29日午前

座長 小松 晃之 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4J3-01, 4J3-02, 4J3-03, 4J3-04, 4J3-05, 4J3-06)

- 4J3-01 可視光照射により一酸化窒素の解離を経て触媒的に過酸化水素を生成するマンガンニトロシル錯体による細胞死誘起 (同志社大理工) ○岩本勇次・小寺政人・人見 穰
- 4J3-02 新規カチオン性ポルフィリン錯体の開発と細胞毒性の評価 (同志社大理工) ○大橋なつみ・宮地亮昌・小寺政人・人見 穰
- 4J3-03 HPLC-ESR 法によるカラム溶出成分の O<sub>2</sub><sup>·-</sup> 消去活性のオンライン評価方法 (京工繊大ベンチャーラボラトリー) ○山口智子・三宅祐輔・金折賢二・田嶋邦彦
- 4J3-04 N-アセチルマイクロペルオキシダーゼ 5 を用いる過酸化水素の検出 (同志社大理工) ○宮地亮昌・小寺政人・人見 穰
- 4J3-05 水中で安定なマンガンサレン錯体の生体機能関連触媒活性 (同志社大理工) ○山村 諒・宮地亮昌・岩本勇次・小寺政人・人見 穰
- 4J3-06 流通型 ESR 法による生体関連フェノール誘導体と O<sub>2</sub><sup>·-</sup> の二次反応速度解析 (京工繊大理工) ○山下智之・山口智子・三宅祐輔・金折賢二・田嶋邦彦

座長 人見 穰 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4J3-08, 4J3-10, 4J3-11, 4J3-12, 4J3-13)

- 4J3-08\* 糖縮合型含フッ素フタロシアニンの設計・合成と光線力学的癌治療法への展開 (名工大理工) ○森 悟・飯田紀士・吉山英幸・林正道・徳永恵津子・柴田哲男
- 4J3-10 ストレプトアビジン-ビオチン結合を代替する人工蛋白質-蛍光性低分子ペアの探索 (電通大情報理工) ○緑川大起・瀧 真清
- 4J3-11 ホウ素-トリフルオロメチル結合を持つジピリン-ホウ素錯体の合成 (東大院薬) ○清水裕介・谷口敦彦・生長幸之助・國信洋一郎・相馬洋平・金井 求
- 4J3-12 ベンゾホスホールオキシド骨格を用いたレシオ型ナトリウム蛍光プローブの開発 (名大院理) ○小笠原宏亮・大崎博司・多喜正泰・山口茂弘
- 4J3-13 ダンシル基-シアロピラニル基間の FRET を利用したタンパク質検出用蛍光分子プローブの開発 (独) 産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門) ○鈴木祥夫

## J4 会場

薬学部-5 号館 522 教室

### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

#### 3月26日午前

#### 環境バイオテクノロジー・食品バイオテクノロジー・バイオセンサー

座長 田中 剛 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1J4-01, 1J4-02, 1J4-03, 1J4-05)

- 1J4-01 酵素サイクル法を用いたホルムアルデヒド高感度センサーの開発 (都立産技研・柴田科学株式会社) ○瀧本悠貴・月精智子・城 照彰・紋川 亮・和田俊明・左成信之
- 1J4-02 AIE 色素標識プローブを用いた生体分子検出法の開発 (甲南大 FIRST) ○河村浩司・松本亜衣・中山瑠奈・村嶋貴之
- 1J4-03\* 分子電気化学スイッチング素子の創成と電気化学バイオイメージングへの応用 (東北大院環境) ○伊野浩介・菅野佑介・山田祐大・珠玖 仁・末永智一
- 1J4-05\* 電流および自然電位計測に基づく細胞活性イメージング (東北大院環境) ○菅野佑介・伊野浩介・坂本ちか・井上 (安田) 久美・須田篤史・國方亮太・松平昌昭・珠玖 仁・末永智一

座長 珠玖 仁 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1J4-08, 1J4-10, 1J4-12)

- 1J4-08\* Development of a Label-Free Immunosensor Based on an Extended-Gate Type Organic Transistor (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.; AIST) ○MINAMIKI, Tsukuru; MINAMI, Tsuyoshi; KURITA, Ryoji; NIWA, Osamu; WAKIDA, Shin-ichi; FUKUDA, Kenjiro; KUMAKI, Daisuke; TOKITO, Shizuo
- 1J4-10\* インスリン受容体の標的認識部位を利用した洗浄操作不要のインスリン検出法開発 (広島大サステナブル・ディベロップメント実践研究センター) ○重藤 元・池田 丈・黒田章夫・舟橋久景
- 1J4-12\* 表面修飾磁性ナノ粒子を用いた核酸抽出法による微生物 1 菌体検出技術の確立 (東農工大理工・横河電機株式会社イノベーション本部) ○前田義昌・豊田貴博・茂木豪介・田口朋之・田名網健雄・羽田聖治・松永 是・田中 剛

### タンパク質

座長 小松 晃之 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1J4-15, 1J4-17, 1J4-18, 1J4-19, 1J4-20)

- 1J4-15\* ペプチド主鎖への CF<sub>3</sub> 基の直接導入による β-ペプチドらせん構造の安定化 (理研 CEMS) ○趙 ジュンイル・西郷和彦・石田康博
- 1J4-17 ハチ毒メリチンの細胞毒性に関与する中性脂質膜中における会合体形成過程の分光学的解析 (兵庫県大院生命理) ○神田直樹・柳澤幸子・小倉尚志・辻 暁
- 1J4-18 アポトーシスを促進するタンパクの相互作用部位を再現した人工ヘリカルペプチドの開発と機能評価 (富山大院薬・静岡大理工・九産大工) ○野上暁生・高濱謙太郎・奥島彩子・藤本和久・大吉崇文・井上将彦
- 1J4-19 C 末端に D-アミノ酸を導入した架橋ヘリカルペプチドのエキソペプチダーゼ耐性 (富山大院薬・静岡大理工・九産大工) ○徳丸 裕・伊藤達哉・高濱謙太郎・奥島彩子・大吉嵩文・藤本和久・井上将彦
- 1J4-20 完全ペプチダーゼ耐性を有する retro-inverso 型架橋ヘリカルペプチドと DNA との相互作用の解析 (富山大院薬・九産大工) ○高津若杜・藤本和久・井上将彦

### 3月26日午後

#### タンパク質

座長 小寺 政人 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1J4-28)

- 1J4-28 学術賞受賞講演 生体関連銅-活性酸素錯体の化学的機能 (阪大院工) ○伊東 忍

座長 林 高史 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1J4-35, 1J4-36, 1J4-38, 1J4-39)

- 1J4-35 タービリジル基を有するヒト血清アルブミンの合成と配位結合を介した二量体形成 (中央大理工学部応用化学科) ○鈴木 駿・早川瑛庸・小松晃之
- 1J4-36\* Formation of domain-swapped oligomer of *Hydrogenobacter thermophilus* cytochrome c<sub>552</sub> in an expression system. (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○HAYASHI, Yugo; NAGAO, Satoshi; YAMANAKA, Masaru; KOMORI, Hirofumi; HIGUCHI, Yoshiki; HIROTA, Shun
- 1J4-38 人工酸素運搬体の血清アルブミン表面への化学修飾による血中滞在時間の延長 (同志社大理工) ○川崎宏樹・北岸宏亮・加納航治
- 1J4-39\* 鉄代謝制御タンパク質 IRP の標的 mRNA に対するヘム依存的な結合制御機構 (北大院総合化学・京大院医) ○渡部祐太・武田有紀子・内田 毅・岩井一宏・石森浩一郎

座長 酒井 宏水 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1J4-42, 1J4-43, 1J4-44, 1J4-45, 1J4-46, 1J4-47)

- 1J4-42 緑膿菌由来シトクロム c<sub>551</sub> と好熱性水素細菌由来シトクロム c<sub>552</sub> のキメラタンパク質を用いたヘテロダイマーの構築 (奈良先端大物質) ○中西 司・山中 優・廣田 俊
- 1J4-43 特異的なヘム結合による鉄制御蛋白質 IRP の鉄濃度制御機構 (北大院総合化学) ○小倉麻梨子・渡部祐太・内田 毅・岩井一宏・石森浩一郎
- 1J4-44 タンパク質銅活性中心近傍に変異導入したチロシン残基の酸化的自己修飾反応 (阪大院工) 谷口勇希○藤枝伸宇・伊東 忍
- 1J4-45 クリック反応を用いたアルキン導入 de novo ヘムタンパク質の重合 (阪大院工) ○古川泰祐・大洞光司・林 高史
- 1J4-46 T4 ファージ由来タンパク質針の長さ制御合成 (東工大院生命理工) ○坪川大将・藤田健太・稲葉 央・北川 進・上野隆史
- 1J4-47 ファージ由来先端構造を導入した人工蛋白質針の構築 (東工大院生命理工) ○深井俊宏・藤田健太・稲葉 央・北川 進・上野隆史

座長 上野 隆史 (17:00~17:30)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1J4-49)

- 1J4-49 若い世代の特別講演会 有機金属錯体をタンパク質キャビティ内に固定化したバイオ触媒の創製 (阪大院工) ○小野田 晃

座長 廣田 俊 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1J4-53, 1J4-55, 1J4-56, 1J4-57)

- 1J4-53\* Thioester bond formation in ribosome (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○TAKATSUJI, Ryo; KATOH, Takayuki; SUGA, Hiroaki
- 1J4-55 中性子捕捉療法のための血清アルブミンを用いた新しいホウ素送達法の開発 (東工大資源研) ○菊地俊介・加納大輔・佐藤伸一・中村浩之
- 1J4-56 緑膿菌のヘム獲得蛋白質 HasA の機能改変による新規殺菌法の開発 (名大院理) ○岩井佑介・荘司長三・白瀧千夏子・寺田光良・杉本 宏・城 宜嗣・小川和也・小崎紳一・渡辺芳人
- 1J4-57 酵素固定化不織布の作成とグルコース検出への応用 (名工大理工) ○柴田将英・市来健太郎・小枝周平・水野稔久・岩水憲彦・嶋田誠・小幡亜希子・春日敏宏









御 (東理大院総合化学・東理大薬) ○辻 優奈・飯島一智・柿本敦史・二ノ宮理恵・伊豫田拓也・深井文雄・橋詰峰雄  
**3J5-47** シクロデキストリンで機能化したキトサンを利用したナノ粒子設計 (東理大理工・物材機構 MANA) ○路川理子・川上亘作・大門裕貴・小松広和・中西和嘉・酒井秀樹・有賀克彦  
**3J5-48** アルドース・ケトース異性化平衡による希少糖の熱力学的安定性の評価 (香川大農) ○岩田涼子・小坂井太郎・吉原明秀・深田和宏

### 3月29日午前

座長 松岡 浩司 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4J5-01, 4J5-02, 4J5-03, 4J5-04, 4J5-05, 4J5-06)

- 4J5-01** マイクロバイオリクターを活用した複合糖質合成 (東海大工) ○大石岳史・木村啓志・羽田勝二・稲津敏行  
**4J5-02** グルクロン酸を含むヘパラン硫酸部分二糖構造の系統的合成 (鹿児島大院理工) ○荒巻力也・隅田泰生  
**4J5-03** Leishmania 由来糖鎖構造を模倣した 2-フッ化糖 1-リン酸誘導体の合成 (東大院新領域・東理大薬) ○武田勝也・野呂美穂子・小林慧・岩田倫太郎・和田 猛  
**4J5-04** N-アセチルガラクトサミン 4,6-ジ硫酸の合成研究 (愛教大教育学部・会津大短期大学部) ○桜木美穂・安田紗也加・左 一八・中野博文  
**4J5-05** シアリルガラクトース誘導体のアグリコン部位の機能化 (名工大大院工) ○栗本健太・山村初雄・宮川 淳  
**4J5-06** ケラタナーゼ II を触媒として用いる糖鎖連硫酸化 II 型糖鎖抗原の合成 (京大工学研究科) ○山崎悠司・勢造恭平・高田順子・大前仁・木村俊作

座長 宮川 淳 (10:10~10:50)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4J5-08, 4J5-09, 4J5-11)

- 4J5-08** シアロ複合型糖鎖を有する糖鎖高分子の保護基フリー合成とインフルエンザウイルスに対する結合評価 (京工繊大院工芸) ○田中知成・石溪秀樹・三浦佳子・大石健太・高橋忠伸・鈴木 隆  
**4J5-09\*** Synthesis of biotin-sugar conjugate as an attractive bioprobe: characterization, and their interaction with bio-functional material. (IV) (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.) ○KUMARI, Amrita; KOYAMA, Tetsuo; HATANNO, Ken; MATSUOKA, Koji  
**4J5-11** Synthesis of the new class of cellulase substrate by using fluorescence resonance energy transfer (FRET) effect (VII) ~Synthetic assembly of the substrate monomer~ (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.) ○KIMURA, Kazuhiro; TETSUKA, Toshihiro; KOYAMA, Tetsuo; HATANNO, Ken; MATSUOKA, Koji

## J6 会場

薬学部-5号館 532 教室

### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

#### 3月26日午前

##### 核酸

座長 清尾 康志 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1J6-01, 1J6-03, 1J6-05, 1J6-06)

- 1J6-01\*** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (10): Translation suppression mediated by triplex formed by 2-aminopyridine-modified PNA and hairpin RNA (FIBER, Konan Univ.; State University of New York at Binghamton) ○ENDO, Tamaki; ROZNER, Eriks; HNEDZKO, Dzyana; SUGIMOTO, Naoki  
**1J6-03\*** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (11): Role of compensatory base pair variation in stem regions of FMN riboswitch aptamer on its gene regulation (FIBER, Konan Univ.) ○RODE, Ambadas; ENDO, Tamaki; SUGIMOTO, Naoki  
**1J6-05** 細胞内環境応答性ペプチドリボ核酸(PRNA)を利用したハイポキシア特異的核酸医薬の創成-PRNA-DNA キメラを利用した触媒的核酸医薬への応用- (東北大多元研) ○上松亮平・浅井光夫・荒木保幸・坂本清志・山吉麻子・村上 章・石橋 哲・横田隆徳・中瀬生彦・高井まどか・和田健彦  
**1J6-06** 細胞膜透過性向上を指向したペプチドリボ核酸へのアルギニンの導入の検討とその効果 -アルギニン導入数の細胞取込挙動への影響- (東北大多元研) ○菅井祥加・中瀬生彦・西尾明洋・坂本清志・荒木保幸・井上佳久・高井まどか・和田健彦

座長 建石 寿枝 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1J6-08, 1J6-09, 1J6-11, 1J6-12, 1J6-13)

- 1J6-08** 架橋形成能を有するペプチド核酸を用いた遺伝子発現制御法の開発 (東北大多元研) ○秋澤拓也・永次 史  
**1J6-09\*** 立体制御したホスホロチオエート型核酸とカチオン性人工ペプチドとの相互作用解析 (東理大薬・JST-CREST) ○前田雄介・額賀陽

平・岩田倫太郎・和田 猛

- 1J6-11** プロテアーゼによって活性化可能な環状化ペプチド核酸の構築 (東北大多元研) ○坂本清志・荒木保幸・和田健彦  
**1J6-12** 機能性人工核酸系の新規開発を指向した人工 PCR 系の創製-2-オリゴマーにおける反応性の検討- (東北大多元研) ○村上真奈美・萩庭尚道・坂本清志・荒木保幸・和田健彦  
**1J6-13** 小分子で制御するリボソームフレームシフトを用いた遺伝子発現制御 (阪大産研) ○松本 咲・村田亜沙子・洪 昌峰・中谷和彦

座長 和田 健彦 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1J6-15, 1J6-16, 1J6-17, 1J6-18, 1J6-19, 1J6-20)

- 1J6-15** CTG リピート選択的小分子リガンドの探索 (阪大産研) ○松本 惇・李 金星・中谷和彦  
**1J6-16** RNA 結合性小分子の創成を指向したエンタルピー駆動型分子の設計と合成 (阪大産研) ○夏原 望・邱 玥・MUKHERJEE Sanjukta・村田亜沙子・中谷和彦  
**1J6-17** グアニジル基を有するオリゴジミノガラクトース誘導体の合成および核酸二重鎖との相互作用 (東大院新領域・東理大薬・JST-CREST) ○久田有希・岩田倫太郎・前田雄介・和田 猛  
**1J6-18** DDS 応用を目指したインターカレーター・二本鎖核酸複合体の構築 (岐阜大工・岐阜大連合創薬医療情報研究科) ○株本万里奈・池田 将・北出幸夫  
**1J6-19** アミノ糖を導入したナフチリジン誘導体の DNA、RNA への結合評価 (阪大産研) ○岡田泰幸・相川春夫・中谷和彦  
**1J6-20** 金属配位子を導入したナフチリジン誘導体の合成と評価 (阪大産研) ○相川春夫・岡田泰幸・中谷和彦

#### 3月26日午後

座長 小宮山 真 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1J6-28, 1J6-29, 1J6-30, 1J6-31, 1J6-32)

- 1J6-28** テロメア繰り返し配列中の 18 塩基対を狙った蛍光性ピロール・イミダゾールポリアミドの合成と評価 (京大院理・総研大遺伝) ○河本佑介・佐々木飛鳥・橋谷かおり・井手 聖・板東俊和・前島一博・杉山 弘  
**1J6-29** 環境感応型蛍光性 3'-デアザ-2'-デオキシアデノシン誘導体の開発と塩基識別プローブへの応用 (日大工) ○鈴木 梓・阿相達也・齋藤 烈・齋藤義雄  
**1J6-30** 可視光領域で蛍光を発するデオキシリボ核酸類縁体の合成と応用 (京大院理) ○山本清義・朴 昭映・岡村和泉・杉山 弘  
**1J6-31** シリル化ベリレンとナイルレッドの FRET を利用した新規蛍光プローブの開発 (群馬大院理工) ○成谷友紀乃・山田圭一・奥 浩之・森口朋尚・篠塚和夫  
**1J6-32\*** リニアプローブと PNA を組み合わせたストランド・インバーダーの開発 (名大院工・名大エコトピア研・JST さきがけ) 丹羽理恵・赤羽真理子・神谷由紀子・櫻田 啓○浅沼浩之

座長 山東 信介 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1J6-35, 1J6-36, 1J6-38, 1J6-39, 1J6-40)

- 1J6-35** ATP のピロリン酸部位を識別する蛍光性センサーの作製 (京大エネ研) ○仲野 瞬・田村友樹・森井 孝  
**1J6-36\*** ヘアピン型プローブを使った蛍光増大型 PCR 法の開発 (阪大産研) ○武井史恵・中谷和彦  
**1J6-38** チアゾールオレンジ修飾ペプチド核酸による二本鎖 DNA 中での特定配列の蛍光検出と位置選択的光損傷 (筑波大 TARA セ) ○田中真紀子・嶋 成実・須磨岡 淳・小宮山 真  
**1J6-39** 修飾アゾベンゼン導入型 DNAzyme による遺伝子発現の可視光制御 (名大院工) ○大威英晃・高木利樹・神谷由紀子・浅沼浩之  
**1J6-40** DNA 三重鎖構造特異的な蛍光 blinking (阪大産研・東工大生命理工) ○川井清彦・丸山 厚

座長 中谷 和彦 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1J6-42, 1J6-44, 1J6-46, 1J6-47)

- 1J6-42\*** Hoechst33258 骨格を有する DNA 検出<sup>19</sup>F 核磁気共鳴プローブの開発 (北陸先端大マテリアル) ○坂本 隆・長谷川大策・藤本健造  
**1J6-44\*** 光を用いた核酸類の 19F ケミカルシフト検出法の開発 (北陸先端大マテリアル) ○中村重孝・藤本健造  
**1J6-46** 配向依存型 FRET の DNA 二重鎖構造解析への応用 (名大院工) ○栗原綾子・丹羽理恵・櫻田 啓・浅沼浩之  
**1J6-47** DNA 会合体を活用した低酸素領域の光イメージング (京大院工) ○高木航平・芳原和希・孫 安生・田邊一仁

座長 浅沼 浩之 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1J6-49, 1J6-51, 1J6-52, 1J6-53, 1J6-54)

- 1J6-49\*** Orthogonal assembly of RuBisCo and Carbonic Anhydrase on a DNA nanoscaffold (IAE, Kyoto Univ.) ○DINH, Huyen; NAKATA, Eiji; NGO, Tien Anh; ASHIDA, Hiroki; YOKOTA, Akiho; MORII, Takashi  
**1J6-51** タンパク質の選択的な配置を目指した DNA ナノチューブの構造制御 (京大エネ研) ○西田圭佑・DINH Huyen・NGO Anh Tien・中田栄司・森井 孝  
**1J6-52** DNA 構造をテンプレートに利用したベリレンジイミド集積体

- の構築 (兵庫県大院工) ○井戸美佐・高田忠雄・中村光伸・山名一成  
**1J6-53** DNA 構造を利用したボルフィリン集合体の構築 (兵庫県大院工) ○井脇世拓・高田忠雄・中村光伸・山名一成  
**1J6-54** 光応答特性を示す金ナノ粒子/DNA 修飾電極の作製 (兵庫県大院工) ○守法寿恵・高田忠雄・中村光伸・山名一成

座長 山名 一成 (18:10~18:40)

- ※ PC 接続時間 18:00~18:10 (1J6-56, 1J6-57, 1J6-58)  
**1J6-56** 細胞表層を機能化する人工分子(2): 機能性核酸を用いた細胞表層での分子センシング (東大院工) ○土谷 享・Hashim Norulhuda Siti・伊勢祥子・山東信介  
**1J6-57** 細胞表層を機能化する人工分子(2): 機能性核酸の効率的な細胞表層固定化を実現する脂質分子の探索 (東大院工) ○古畑隆史・桑畑耕平・山東信介  
**1J6-58** DNA-脂質複合型分子センサーの合成と機能 (東大院総合文化) ○庄田耕一郎・陶山 明

### 3月27日午前

#### 核酸

座長 杉山 弘 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2J6-01, 2J6-03, 2J6-04, 2J6-05, 2J6-06)  
**2J6-01\*** DNA ナノ構造体上に配置した酵素集合体の機能評価 (京大エネ研) NGO Anh Tien○中田栄司・才村正幸・森井 孝  
**2J6-03** 共有結合を介した DNA ナノ構造体への DNA 結合アダプター融合タンパク質の配置 (京大エネ研) ○佐々木謙太・中田栄司・才村正幸・森井 孝  
**2J6-04** タグタンパク質を融合した DNA 結合アダプターによる DNA ナノ構造体とタンパク質間の共有結合形成 (京大エネ研) ○戸田昂人・中田栄司・才村正幸・森井 孝  
**2J6-05** シアリラクトース修飾 3-way junction 型 DNA を用いたインフルエンザウイルスの検出 (神戸大院人間発達環境学・阪大産研) ○山部美幸・赤松大地・江原靖人・開発邦宏・加藤修雄  
**2J6-06** HEXIMI タンパク質に対して特異的結合能を有する機能性核酸の開発と新規転写阻害剤としての応用 (京工織大院工芸) 山吉麻子○吉本航大・岸本恭介・小堀哲生・村上 章

座長 小堀 哲生 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2J6-08, 2J6-09, 2J6-10, 2J6-11, 2J6-13)  
**2J6-08** RNA アプタマー間の相互作用の一分子観察 (京大院理) ○竹内洋祐・遠藤政幸・日高久美・Toulmé Jean-Jacques・杉山 弘  
**2J6-09** 光ピンセットによる力測定を使った DNA ナノ構造上での 1 分子検出 (京大 iCEMS・ケント大) ○遠藤政幸・KOIRALA Deepak・SHRESTHA Prakash・MANDAL Shankar・江村智子・日高久美・MAO Hanbin・杉山 弘  
**2J6-10** Lipid bilayer-supported two-dimensional self-assembly of DNA origami nanostructures (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○SUZUKI, Yuki; ENDO, Masayuki; SUGIYAMA, Hiroshi  
**2J6-11\*** Evaluation of the cluster effect by systematically assembling ATP-binding RNP receptors on DNA origami (IAE, Kyoto Univ.) ○ANNONI, Chiara; NAKANO, Shun; YOSHIMURA, Yuki; NAKATA, Eiji; MORII, Takashi  
**2J6-13** 集積化したリセプターの基質選択性評価 (京大エネ研) ○吉村祐輝・ANNONI Chiara・仲野 瞬・中田栄司・森井 孝

座長 森井 孝 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2J6-15, 2J6-17, 2J6-18, 2J6-19)  
**2J6-15\*** Design and synthesis of novel small-molecule ligand for targeting CUG trinucleotide repeat (ISIR, Osaka Univ.) ○LI, Jinxing; MATSUMOTO, Jun; NAKATANI, Kazuhiko  
**2J6-17** Multiple chemical approaches control cell adhesion (Fac. Med., Univ. of Miyazaki) ○LIU, Hongshan; ISHIZUKA, Takumi; XU, Yan  
**2J6-18** Macrocyclic Polyoxazoles as telomere RNA and DNA G-Quadruplex-binding Ligands (Fac. Med., Univ. of Miyazaki) ○LIU, Xiao; ISHIZUKA, Takumi; XIAO, Chaoda; IIDA, Keisuke; NAGASAWA, Kazuo; XU, Yan  
**2J6-19** <sup>19</sup>F NMR for probing human telomere RNA G-quadruplex structure (Fac. Med., Univ. of Miyazaki) ○BAO, Hongliang; ISHIZUKA, Takumi; XU, Yan

### 3月27日午後

座長 吉田 亘 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2J6-34, 2J6-35, 2J6-36, 2J6-37, 2J6-39)  
**2J6-34** グアニン四重鎖を標的とした N3 位修飾チオフラビン T アナログの創製 (群馬大院理工) ○片岡由佳・藤田博仁・笠原勇矢・桑原正靖  
**2J6-35** ポリメラーゼ反応を用いた視覚的低バックグラウンド遺伝子検出法の開発 (群馬大院理工) ○藤田博仁・片岡由佳・桑原正靖  
**2J6-36** 二点認識によるグアニン四重鎖の安定化を志向したリガンドの合成と機能評価 (東農工大院工) ○馬 悦・飯田圭介・長澤和夫  
**2J6-37\*** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (6):

- Binding mechanism of G-quadruplex and its ligands elucidated by pressure effects (FIBER, Konan Univ.) ○TAKAHASHI, Shuntaro; SUGIMOTO, Naoki  
**2J6-39** 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (7): リボザイム型およびタンパク質型ポリメラーゼの反応に及ぼす分子クラウディング効果 (甲南大 FIBER) ○大倉裕道・高橋俊太郎・杉本直己

座長 鳥越 秀峰 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2J6-41, 2J6-42, 2J6-43, 2J6-44, 2J6-45, 2J6-46)  
**2J6-41** 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (12): チオフラビン T を用いた配列特異的 RNA 四重らせん構造検出法の開発 (甲南大 FIRST・名大院工・甲南大 FIBER) ○前田龍一・森本一弘・樫田 啓・浅沼浩之・杉本直己・三好大輔  
**2J6-42** 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (14): RNA の四重らせん構造に対して特異的結合する低分子化合物の開発 (甲南大 FIRST) 松野仁志・下農修司・杉本直己○三好大輔  
**2J6-43** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (8): Importance of interaction between loop regions affecting stabilization of i-motif DNA structure (FIBER, Konan Univ.) ○FUJII, Taiga; SUGIMOTO, Naoki  
**2J6-44** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (9): Development of novel guanine derivative to recognize 8-oxoguanine in G-quadruplex (FIBER, Konan Univ.) ○FUJII, Taiga; SUGIMOTO, Naoki  
**2J6-45** DNA 四重鎖構造の安定性に着目したメチル化 DNA 簡易検出法の開発 (工科大) ○吉岡仁美・飯田圭介・長澤和夫・池袋一典・軽部征夫・吉田 亘  
**2J6-46** グアニン四重鎖 DNA と RNA に選択的に結合するタンパク質の開発 (静岡大学大学院理学研究科) ○宮脇有沙・高濱謙太郎・奥島彩子・大吉崇文

座長 桑原 正靖 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2J6-48, 2J6-50, 2J6-51, 2J6-53)  
**2J6-48\*** ヘミン-4 本鎖 RNA 複合体のペルオキシダーゼ活性によるプリオン検出 (東理大理・京大エネ研) 橋詰佑紀子・真嶋 司・片平正人○鳥越秀峰  
**2J6-50** 非対称型大環状ヘキサオキサゾール化合物の合成とテロメアグアニン四重鎖の安定化能評価 (東農工大院工) ○佐久間麻衣・對馬大和・馬 悦・飯田圭介・長澤和夫  
**2J6-51\*** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (1): DNA G-quadruplexes control RNA-folding and gene expression (FIBER, Konan Univ.) ○TATEISHI, Hisae; ENDOH, Tamaki; SUGIMOTO, Naoki  
**2J6-53** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (2): DNA G-triplexes control production of RNA transcript (FIBER, Konan Univ.) ○SUBRAMANIAM, Rajalakshmi; TATEISHI, Hisae; SUGIMOTO, Naoki

座長 長澤 和夫 (18:00~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:50~18:00 (2J6-55, 2J6-56, 2J6-57, 2J6-58)  
**2J6-55** ミスマッチ結合分子固定化 Au-SiO<sub>2</sub> 表面の作成と結合評価 (阪大産研) ○道川凜子・VERMA Rajiv Kumar・中谷和彦  
**2J6-56** Synthesis and properties of oligonucleotides containing isophthalic acid derivatives (Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech) ○KAEWSOMBOON, Tanasak; SHIMOYAMA, Atsushi; YUASA, Hideya; OHKUBO, Akihiro  
**2J6-57** 脱ワトソン・クリックの核酸化学(5): 分子動力学法による DNA と分子イオンの結合様式の微視的解析 (甲南大 FIBER) ○中野美紀・建石寿枝・田中成典・杉本直己  
**2J6-58** 脱ワトソン・クリックの核酸化学(13): 様々な二次構造を形成した DNA とグラフェン酸化物の吸着挙動の速度論的解析 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER) ○上田侑美・造任有輝・杉本直己・三好大輔

### 3月28日午前

#### 核酸

座長 武岡 真司 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3J6-01, 3J6-02, 3J6-03, 3J6-04, 3J6-05)  
**3J6-01** DNA-PEG-DNA トリブロック体を用いた K<sup>+</sup> 応答性ヒドロゲルの調製 (関西大化学生命工) ○田中静磨・福島和季・若林建汰・葛谷明紀・大矢裕一  
**3J6-02** DNA-PEG-DNA トリブロック体をマクロモノマーとする pH 応答性ゲルの開発 (関西大化学生命工) ○福島和季・田中静磨・若林建汰・葛谷明紀・大矢裕一  
**3J6-03** 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (3): グアニン四重鎖に結合する環状ナフタレンジアミドを用いた転写制御 (甲南大 FIBER) ○建石寿枝・江崎有吾・佐藤しのぶ・竹中繁織・杉本直己  
**3J6-04** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (4): Interaction of nucleolin with DNA and RNA G-quadruplexes (FIBER, Konan Univ.) ○PRAMANIK, Smritimoy; TATEISHI, Hisae; TAKAHASHI, Shuntaro; NAOKI, Sugimoto  
**3J6-05\*** シクログアノシンの四重鎖構造での影響 (宮崎大医) ○石塚匠・徐 岩

座長 徐 岩 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3J6-08, 3J6-10, 3J6-12)  
**3J6-08\*** 核酸結合タンパク質 TAF15 のグアニン四重鎖結合性 (静岡大学大学院理学研究科) ○高瀨謙太郎・奥島彩子・大吉崇文  
**3J6-10\*** 新規 RNA G-quadruplex 結合化合物の開発及び利用 (京大 iCeMS) ○勝田陽介・佐藤慎一・上杉志成  
**3J6-12\*** 内在性 mRNA 細胞内動態の新規イメージング法 (京大 iCeMS) ○佐藤慎一・勝田陽介・渡邊瑞貴・上杉志成

座長 葛谷 明紀 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3J6-15, 3J6-16, 3J6-17, 3J6-19, 3J6-20)  
**3J6-15** マラカイトグリーンコポリマーへの照射によるグアニン四重鎖形成 (奈良高専物質工) 西本徳子○宇田亮子  
**3J6-16** d(TTAGGGT) からなる四重鎖 DNA とヘムの複合体の構造解析 (筑波大院数理物質) ○木下真志・清水春那・太 虎林・齊藤香織・柴田友和・山本泰彦  
**3J6-17\*** 強固に二重鎖形成が可能な DAD/ADA および ADD/DDA 型水素結合を持つ非天然塩基対からなる天然 DNA 類似構造体の構築 (富山大院医学薬学教育) ○白土 渉・千葉順哉・井上将彦  
**3J6-19** 精密分子設計を施した C-ヌクレオシド導入型キメラ DNA の酵素的連結 (富山大院薬) ○小田裕太郎・黒崎史大・白土 渉・千葉順哉・井上将彦  
**3J6-20** 架橋反応性 7-デアザ-6-ビニルグアノシン誘導体の合成とその反応性評価 (東北大多元研) ○阿部友亮・山田 研・永次 史・井田裕太・草野修平

### 3月28日午後

座長 井上 将彦 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3J6-28, 3J6-30, 3J6-32)  
**3J6-28\*** 天然核酸と安定な二重鎖を形成する新規非環状型人工核酸の設計 (名大院工) ○村山恵司・樫田 啓・浅沼浩之  
**3J6-30\*** 5-ヒドロキシウラシル塩基の金属錯体形成に基づく DNA 二重鎖の熱的安定性の制御 (東大院理) ○西山康太郎・竹澤悠典・塩谷光彦  
**3J6-32\*** 電荷移動相互作用を利用した疑似塩基対の開発および人工二重鎖形成 (名大院工・名大院工) ○土居哲也・榊原拓海・樫田 啓・浅沼浩之

座長 篠塚 和夫 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3J6-35, 3J6-36, 3J6-37, 3J6-39, 3J6-40)  
**3J6-35** 光応答性 DNA の二重鎖形成および解離反応の時間分解検出 (京大院理) ○中曾根祐介・大威英晃・神谷由紀子・浅沼浩之・寺嶋正秀  
**3J6-36** 光応答性  $\alpha$ -ハロアルデヒドを導入したアンチセンス核酸の細胞内活性評価 (京工繊大院工芸) 杉原悠太○中田有紀・山吉麻子・村上 章・小堀哲生  
**3J6-37\*** 光応答性  $\alpha$ -ハロアルデヒドを鎖中に導入したアンチセンス核酸の開発と架橋特性評価 (京工繊大院工芸) ○杉原悠太・中田有紀・山吉麻子・村上 章・小堀哲生  
**3J6-39** 5-プロモウラシルを含む DNA 中でのウラシルラジカル生成部位の特定 (京大院理) ○橋谷文貴・杉山 弘  
**3J6-40** キラル酸活性化剤を用いるジヌクレオシドホスホロチオエートの立体選択的合成 (岐阜大工) ○小里建喬・岡 夏央・安藤香織

座長 小堀 哲生 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3J6-42, 3J6-43, 3J6-44, 3J6-45, 3J6-46, 3J6-47)  
**3J6-42** チオカルボニル基を有する三重鎖形成核酸の合成と性質 (東大院生命理工) ○宮内幸一郎・下山敦史・湯浅英哉・大窪章寛  
**3J6-43** ジチオアセタール結合をもつ修飾 DNA の合成と性質 (群馬大院理工) ○関根満明・森口朋尚・篠塚和夫  
**3J6-44** C-5 位にグアニンジノ基をもったデオキシウリジンを含む新規修飾 DNA の開発 (群馬大院理工) ○堀口結加・山田圭一・奥 浩之・森口朋尚・篠塚和夫  
**3J6-45** 5' アミノグアノシンを分岐部位に導入した 2'-5' 修飾分岐 RNA の合成と性質 (東工大生命理工・マギル大学化学科) 田胡信広○北川 諒・Katolik Adam・Clark Nathaniel・Montemayor Eric・Hart John・正木慶昭・金森功史・関根光雄・清尾康志・Damha Masad  
**3J6-46** C5 位トリアミン修飾 2'-OMe ウリジンを含む DNA の性質と遺伝子発現制御 (群馬大院理工) ○小堀政一郎・奥 浩之・山田圭一・森口朋尚・井上裕介・篠塚和夫  
**3J6-47** 両親媒性 DNA の二次構造形成と脂質膜への結合評価 (阪大産研) ○山口颯人・松崎晃一・真喜志紳吾・堂野主税・中谷和彦

座長 堂野 主税 (17:00~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3J6-49, 3J6-51, 3J6-52)  
**3J6-49\*** Induction of an Artificial DNA Three-way Junction Structure Triggered by Metal Complexation (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○TAKEZAWA, Yusuke; YONEDA, Shuhei; SHIONOYA, Mitsuhiko  
**3J6-51** 光延反応を用いた N-グリコシド化によるヌクレオシド合成法の検討 (東大院生命理工) 徳川宗史○金子和平・金森功史・正木慶

昭・関根光雄・清尾康志

- 3J6-52** 2'-O-メチルカルバモイルエチル修飾 2-チオリボチミジンの合成と性質 (東大院生命理工) ○山本恵士・正木慶昭・石井陽大・印出健志・金森功史・清尾康志・関根光雄

### 3月29日午前

#### 核酸

座長 森井 孝 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4J6-01, 4J6-03, 4J6-04, 4J6-05)  
**4J6-01\*** The mechanism of DNA demethylation by Tet protein (Kyoto Univ. Graduate School of Science) ○KIZAKI, Seiichi; SUZUKI, Yuki; CHANDRAN, Anandhakumar; HAN, Yongwoon; ENDO, Masayuki; HARADA, Yoshie; SUGIYAMA, Hiroshi  
**4J6-03** 電気化学的ハイブリダイゼーションアッセイによる口腔疾患の hTERT 遺伝子メチレーション解析 (九工大院工) 原口和也・佐伯俊郎○佐藤しのぶ・富永和宏・竹中繁織  
**4J6-04**  $\beta$ -シクロデキストリンを有するフェロセン化ナフタレンジイミドと DNA 修飾電極とを用いた電気化学的遺伝子検出 (九工大院工) ○矢川紗織・佐藤しのぶ・竹中繁織  
**4J6-05\*** Dualozyme: 二つの異なるコファクターにตอบสนองのアロステリックリボザイムの創製 (東大院理・東北大院薬) ○栗山光博・沼崎拓海・根東義則・加藤義雄・田中好幸

座長 竹澤 悠典 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4J6-08, 4J6-09, 4J6-10, 4J6-12, 4J6-13)  
**4J6-08** 活性化部位の制御による DNA ハイブリッド触媒の開発 (京大院理) ○岡村和泉・朴 昭映・杉山 弘  
**4J6-09** DNA 金属酵素の開発と不斉ディールス・アルダー反応への応用 (京大院理) ○朴 昭映・岡村和泉・杉山 弘  
**4J6-10\*** 触媒分子を導入したリボヌクレオペプチドライブラリーの活性スクリーニング (京大エネ研) ○田村友樹・有山健太・仲野 瞬・森井 孝  
**4J6-12** 亜鉛(II)錯体を導入したリボヌクレオペプチドのエステル加水分解活性評価 (京大エネ研) ○有山健太・田村友樹・仲野 瞬・森井 孝  
**4J6-13** Stimuli-responsive DNA splicing through global conformational change (Grad. Sch. Sci. Technol., Kumamoto Univ.; CREST, JST) ○IHARA, Toshihiro; OHURA, Hiroyuki; KODANI, Hidenaga; URATA, Shoma; KITAMURA, Yusuke

座長 井原 敏博 (11:20~11:40)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4J6-15, 4J6-16)  
**4J6-15** 3'-水酸基が保護されたヌクレオシド 5'-トリリン酸誘導体の合成と性質 (東工大生命理工) ○田中宏朋・下山敦史・湯浅英哉・大窪章寛  
**4J6-16** 細胞内還元条件下で脱保護される保護基の開発とプロオリゴヌクレオチドへの展開 (神奈川大工) ○實吉尚郎・池谷浩一・近藤一彦・日吉祐貴・岡本 到・小野 晶

## J7 会場

薬学部-5号館 541教室

### ケミカルバイオロジー

#### 3月26日午前

座長 深瀬 浩一 (10:30~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (1J7-10)  
**1J7-10 学術賞受賞講演** 細菌感染症克服にむけた化学生物学研究 (東北大院生命科学) ○有本博一

座長 一乃 かおり (11:40~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:30~11:40 (1J7-17, 1J7-18, 1J7-19, 1J7-20)  
**1J7-17** 2種フォトアフィニティラベリング法を用いた糖鎖結合タンパク質の探索 (東農工大院工) ○小澤慎平・櫻井香里・石川英明  
**1J7-18** ルミノール誘導体を用いた鉄触媒存在下での Tyr 残基特異的タンパク質ラベリ化反応 (東工大資源研) ○中村公亮・佐藤伸一・中村浩之  
**1J7-19** 嵩高い合成保護基によるタンパク質の機能制御 (東大工・東大先端研) ○塀田淑伽・山口哲志・塩田英史・岡本晃亮  
**1J7-20** DOTA-M8 リガンドを用いた蛋白質の常磁性 NMR 研究 (理研 袖岡有機合成化学研究室・理研 CSRS・理研 QBiC・首都大院理工) ○彦根佑哉・猪股晃介・鴨志田 一・飯沼純弥・平井 剛・袖岡幹子・三島正規・伊藤 隆







- 輝幸
- 2J8-32** RNAの高次構造に結合する蛍光性DNAプローブの設計(東大院工・東大先端研)○辻 小夜可・岡本晃充
- 2J8-33** *In Vivo* 光音響イメージングのための生体適合性ホスホリルコリンポリマープローブの合成と機能評価(京大院工・京大国際セ C-PiER)○松本夏季・山田久嗣・木村 祐・年光昭夫・青山安宏・近藤輝幸
- 2J8-34** 近赤外色素を結合したヒアルロン酸誘導体を用いる光音響腫瘍イメージング(京大院工・キャンオン)○井上達広・三木康嗣・松岡秀樹・山内文生・矢野哲哉・大江浩一
- 2J8-35** ターンオン型コレステロールプローブの脂質二分子膜上でのラマンイメージング(東大院工・東大先端研)○松下 卓・山口哲志・徳永京也・小関泰之・岡本晃充

座長 一ノ かつお (15:00~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2J8-37, 2J8-38, 2J8-39, 2J8-40, 2J8-41, 2J8-42)
- 2J8-37** 光活性化可能なラマンイメージングプローブの開発(東大院工)○浦野 航・山口哲志・岡本晃充
- 2J8-38** 細胞内局所の $Mg^{2+}$ 動態を可視化するための蛍光プローブの開発(阪大院工)○松井勇輔・水上 進・船戸洋佑・三木裕明・菊地和也
- 2J8-39** 特定のタンパク質近傍のpH環境を可視化する蛍光プローブの開発(阪大院工)○鈴木駿佑・山縣勇介・水上 進・菊地和也
- 2J8-40** 機能的分子プローブの開発(3): AMコンタクトによる硫化水素の蛍光レシオイメージング(九大院薬)○川越亮介・高嶋一平・王子田彰夫
- 2J8-41** 機能的分子プローブの開発(4): AMコンタクトによる亜鉛イオンの蛍光レシオ検出(九大院薬)○鐘ヶ江杏菜・高嶋一平・王子田彰夫
- 2J8-42** ニトロイミダゾール基を表面にもつ金ナノロッドによるがんの光音響イメージング(京大工)○景山 季・孫 安生・田邊一仁

座長 田畑 栄一 (16:10~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (2J8-44, 2J8-45, 2J8-46, 2J8-47, 2J8-48, 2J8-49)
- 2J8-44** 細胞内RNAを検出する核酸プローブの局在制御(東大院工)○梁瀬将史・林 剛介・武田勝也・王 丹・岡本晃充
- 2J8-45** 生体内合成化学治療への戦略: 酸化ストレス条件下での還元反応の開発(理研生体機能合成化学・早大院先進理工・カザン大アレクサンドルブトレロフ研究所・JST さきがけ)○坪倉一輝・中尾洋一・田中克典
- 2J8-46** グルタチオンペルオキシダーゼ活性中心を模倣したセレノペプチドの分子設計(東海大理)○馬部菜月・鈴木智樹・岩岡道夫
- 2J8-47** グルタチオンペルオキシダーゼ活性中心を模倣したセレノペプチドの化学合成(東海大理)○下平伸吾・武居俊樹・北條裕信・岩岡道夫
- 2J8-48** ナフトALEンドパーオキサイドからの一重項酸素発生を活用した化学発光システムの開発(京大院工)○梅原由衣・田邊一仁
- 2J8-49** エピゲノム修飾タンパク質の捕捉を指向した機能的ヒストン誘導体の合成(東大先端研)○竹中芽衣・岡本晃充

座長 大庭 亨 (17:20~18:10)

- ※ PC 接続時間 17:10~17:20 (2J8-51, 2J8-52, 2J8-53, 2J8-54, 2J8-55)
- 2J8-51** エピジェネティクス研究を指向したヒストンH2Bの化学合成(東大院工)○榑原大輔・林 剛介・岡本晃充
- 2J8-52** エピジェネティクス研究に向けたリンカーヒストンH1の化学的合成(東大院工)○坂元亮介・林 剛介・岡本晃充
- 2J8-53** Synthesis of Sugar-Au composite nanoparticles on the basis of sugar cluster effect (IV) ~Biological evaluation of the nanoparticles on sugar cluster effect~ (Fac. Eng., Saitama Univ.) ○SAKAMOTO, Takeru; KOYAMA, Tetsuo; HATANO, Ken; MATSUOKA, Koji
- 2J8-54** 人工プロモータによる人工細胞の制御法の開発(物材機構MANA)○小松広和・路川理子・中西 淳・川上互作・中西和嘉・ヒル ジョナサン・有賀克彦
- 2J8-55** 化学プローブを用いた8-nitro-cGMPの標的タンパク質探索(東北大院生命科学)○橋本龍太・高橋永利子・高橋大輝・斎藤洋平・伊藤千秋・一刀かつお・有本博一

### 3月28日午前

座長 鬼塚 和光 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3J8-01, 3J8-03, 3J8-05, 3J8-06)
- 3J8-01\*** Far-red fluorescence detection of intracellular singlet oxygen during photodynamic therapy (ISIR, Osaka Univ.) ○KIM, Sooyeon; TACHIKAWA, Takashi; FUJITSUKA, Mamoru; MAJIMA, Tetsuro
- 3J8-03\*** ホウ素薬剤分布解析のための蛍光型ホウ素センサーの開発(阪府大21世紀科学研究機構)○服部能英・石村美紀・大田洋一郎・竹中宏誌・切畑光統
- 3J8-05** ヒストンH2Aの化学的合成と生細胞イメージング(東大院工)○末岡拓馬・林 剛介・岡本晃充
- 3J8-06** ポリADPリボースの化学的合成(東大院工・東大先端研)○林恭平・岡本晃充

座長 野中 洋 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3J8-08, 3J8-10, 3J8-12)
- 3J8-08\*** 生細胞蛍光イメージングのための新規細胞質特異的プローブ(北大院理)○鎌田瑞泉・田野 史・大澤 歩・工藤風樹・中馬吉郎・難波康祐・谷野圭持・坂口和靖
- 3J8-10\*** 1000-2000nmの近赤外光を用いたバイオイメージングとそのプローブ合成(理研QBiC)○小松崎章仁・神 隆
- 3J8-12\*** リン光寿命を利用した共焦点顕微鏡下での細胞内酸素濃度イメージング(東大院生命科学)○黒川宏美・伊藤榮紘・矢野重信・井上正宏・蒲池利章

座長 川添 嘉徳 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3J8-15, 3J8-17, 3J8-19)
- 3J8-15\*** ポリアミン由来環状化合物によるアミロイド- $\beta$ -ペプチドの線維化抑制効果(理研田中生体機能合成化学研究室)○筒井 歩・座古保・Bu Tong・山口芳樹・前田瑞夫・田中克典
- 3J8-17\*** 講演中止
- 3J8-19\*** 海洋産マクロリド Mycalolide 類の作用機序に関する研究(筑波大院数理工学)○米田耕三・北 将樹・木越英夫

## P 会場

### 理工スポーツホール

3月26日午前

(10:00~11:30)

### 化学教育・化学史

- 1PA-001** JACI 理科教育支援「色に関するプログラム」(東邦大理)○今井 泉・高橋雅人・富永健一
- 1PA-002** アルミ缶リサイクルからGSCの概念を小・中学生に育成する学習プログラムの開発(東邦大理)○山内李恵・今井 泉
- 1PA-003** 小・中学生を対象にした色に関する化学実験の開発(東邦大理)○北野愛樹・今井 泉
- 1PA-004** 紫カイワレ大根を用いた化学教育教材の研究(愛媛大教育)○吉金みのり・大橋淳史
- 1PA-005** ヒドロキسام酸鉄(III)法によるエステルの構造異性体の識別(東理大院科学教育)○野神沙織・井上正之
- 1PA-006** アセチルサリチル酸をアセチル化剤として用いるエステルの合成(東理大院科学教育)○藤原博之・井上正之
- 1PA-007** 食品タンパク質の二次構造解析を含む学生実験課題の開発(電通大実験実習支援センター)○菅 虎雄
- 1PA-008** 電子実験書の開発に向けて -酢酸とエタノールのエステル化-(学芸大教育)○生尾 光・吉永裕介・小川治雄
- 1PA-009** アルデヒドの酸化と香り教材としての可能性(茨城大教育)○山崎千穂○松川 寛
- 1PA-010** トルエンの段階的酸化反応を学習できる実験教材の開発(東理大院科学教育)○島村茉莉・井上正之
- 1PA-011** N-クロロスチンイミドを用いた迅速なヨウ素価測定実験(東理大院科学教育)○小林里美・井上正之
- 1PA-012** 大学1年生化学実験における先端科学の紹介 IV(電通大情報理工)○大橋一隆
- 1PA-013** 高専における化学実験とタブレット端末を併用した授業の開発(神戸高専)○佐藤洋俊・福本晃造・大塩愛子・服部雄一・片山修
- 1PA-014** 愛媛県高等学校における化学教育の現状(愛媛大教育)○神森貴文・熊谷隆至
- 1PA-015** 燃焼に関する子供たちの理解度(山口大教育学部)○野澤聖也・和泉研二
- 1PA-016** 身近なものを用いた化学反応を題材とした実験教室等の実施(産総研)○藤田賢一・堀池悦子
- 1PA-017** メチルオレンジ-アルブミン複合体の色調変化機構(大阪医大医学部)○伊東重徳
- 1PA-018** モンゴル国の化学教育のための教材開発(学芸大教育)○Gendensuren Tamir○鎌田正裕
- 1PA-019** 自動滴定装置の開発・改良を通じた化学分野におけるものづくり教育(徳島大ソシオテクノサイエンス)○上田昭子・外輪健一郎
- 1PA-020** プラスチックシリンジと三方コックを活用した簡便な気体同定実験教材: シリンジへの気体注入法の影響(北教大札幌)○田口哲・大滝優実・洲上 哲・仲鉢大地・榊木朋也
- 1PA-021** 生物発酵と腐敗に関する教材化研究(愛媛大教育)○東 茉緒・林 秀則・大橋淳史
- 1PA-022** 3D分子モデル表示アプリを利用したタブレット用分子データ集の公開(新潟県国際地域・新潟県大)○本間善夫
- 1PA-023** 衣服に付いた染料の落とし方に関する研究指導(学校法人市川学園理科)○富永藏人
- 1PA-024** ガラス細工で作る分子模型化学教材(北里大一般教育)○大極光太・能登 香
- 1PA-025** 卓上NMR測定装置「picoSpin 80」を使った化学教育と研究(津山高専一般科目(化学))○廣木一亮・澤田寛己・山下直也

- 1PA-026 放射線教育用教材として利用可能なラドン温泉の所在マップの作成 (鳥取大技術部) ○中村麻利子  
1PA-027 機能性化学繊維アラミドに関する実験教材に向けた検討 2-アラミドの合成の検討- (弘前大教育) 長南幸安○新屋亮太

## 有機化学ー反応と合成 F. 有機光化学

- 1PA-029 高効率なカスケード型エネルギー移動を実現する三色素光捕集系の開発 (静岡大院工・静岡大工) 高橋雅樹・宇井迪樹○浅羽恭平・仙石哲也・依田秀実  
1PA-030 アントラセン/ルテニウム錯体混合コロイド系のアップコンバージョン特性 (静岡大院工) 高橋雅樹・森 俊裕○竹下 光・仙石哲也・依田秀実  
1PA-031 両親媒性スチリルアントラセン dendrimer の光化学的特性 (筑波大院数理工) ○野口仁志・新井達郎  
1PA-032 光照射をトリガーとした DNA 切断活性分子の合成と機能 (徳島大ソシオテクノサイエンス) ○上田昭子・西野 聖・八木下史敏・西内優騎・河村保彦  
1PA-033 亜鉛クロロフィル誘導体と水溶性のコポリマーとの複合体形成 (龍谷大理工) 宮武智弘○小田智哉・隠岐寿人  
1PA-034 アンチモンポルフィリンのリソソーム固定化による光増感一重項酸素発生の高効率化 (宮崎大工) ○宮脇徹志・松本 仁・白上努・保田昌秀  
1PA-035 糖類を犠牲剤とする白金担持酸化チタン光触媒水素発生における速度論的解析 (宮崎大工) ○黒木 涼・白上 努・保田昌秀  
1PA-036 可視光ヨウ化カルシウム触媒による酸化的ラジカル環化反応の開発 (岐阜薬大) ○大須賀麻衣・山口英士・多田教浩・伊藤彰近  
1PA-037 フロー法による Mallory 光環化反応の効率化と置換ビセンの合成への展開 (岡山大自然科学研究科) ○高根貴光・岡本秀毅  
1PA-038 対称および非対称ビス(ベンゾイミダゾール-2-イル)ピラジジン類の合成と蛍光特性 (東邦大理学部化学科・東邦大複合物性研究セ) 齋藤良太○柳場 匠・一松久美子・佐々木 要  
1PA-039 芳香族エンジイン誘導体の蛍光発光とエネルギー移動 (筑波大院数理工) ○市野里奈・新井達郎  
1PA-040 イミダゾピラジノン化学発光系の高性能化の検討 (電通大情報理工) ○須貝 希・福島栄一・平野 誉・牧 昌次郎  
1PA-041 アミノ置換基効果を用いたホタル生物発光機構の解明 (電通大情報理工) ○垣内美知雄・後藤史也・牧 昌次郎・平野 誉  
1PA-042 非対称置換[4]ラジアルレンの生成と光反応による固体発光性環状化合物への変換 (徳島大ソシオテクノサイエンス) 橋爪裕一・上田昭子・八木下史敏○西内優騎・河村保彦  
1PA-043 ドナー・アクセプター構造を有するホタル蛍光色素の合成と分光学的性質 (電通大情報理工) ○藤川知也・鈴木良尚・牧 昌次郎・平野 誉  
1PA-044 Synthesis and Characterization of Thiophene Derivatives Having Electron Donating and Withdrawing Substituents (The Univ. of Tokushima Institute of Technology and Science; National Taiwan University of Science and Technology Materials Science and Engineering) YU, Chin-yang; CIOU, Pei-jia; YAGISHITA, Fumitoshi; KATO, Toshimasa; ○KAWAMURA, Yasuhiko  
1PA-045 光誘起電子移動による窒素架橋型テトラメチレンエタン中間体の発生 (阪府大工・阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○相澤健友・堀 智博・榎 将太郎・狩野佑介・松井康哲・太田英輔・池田 浩  
1PA-046 光誘起電子移動型ケージド化合物の光分解反応効率に対する溶媒および犠牲還元剤の効果 (筑波大院数理工) ○森田里穂・百武篤也・新井達郎  
1PA-047 クロモン誘導体の分子内光環化付加反応による C<sub>2</sub>対称な大環状ポリエーテルの合成 (千葉大院工) 坂本昌巳○平良 亮・帷子哲・吉田 渉・八木下史敏・三野 孝  
1PA-048 スチリルチアゾール類の[2+2]光二量化反応 (お茶大大学院人間文化創成科学研究科) 山上 薫○大阿久紗希・山田真二  
1PA-049 光励起ケトンによるラジカル付加反応における脱離基の調査 (広島大院理) ○田村孝明・高木隆吉・安倍 学  
1PA-050 アミノ基修飾スピロチオピランによる金ナノ粒子の凝集制御 (阪大太陽エネルギーセ・阪大院基礎工) ○田中悠幹・白石康浩・平井隆之

## 有機化学ー反応と合成 G. 有機電子移動化学

- 1PA-053 ドナー・アクセプター部位を有するチオフェン誘導体の合成 (近畿大理工) 松本浩一○山田佑樹・柏村成史・大久保貴志・山口仁宏

## 有機化学ー反応と合成 H. ハイスループット合成

- 1PA-055 メタノフラレン誘導体 PCBM の光照射下におけるフロー合成 (阪市工研・龍谷大理工) ○岩井利之・村田隼樹・岩澤哲郎・松元深・森脇和之・高尾優子・伊藤貴敏・水野卓巳・大野敏信  
1PA-056 イオン液体中における菌頭カップリング及び Heck 反応を用いた反応集積化による dendrimer の合成 (三重大工・三重大院工) ○榎本仁心・吉川世里奈・中川奈々・岡崎隆男・北川敏一  
1PA-057 固体触媒/マイクロ波を用いたメトキシまたはエトキシシラン類とカルボン酸無水物の反応によるアシルシラン類の合成 (産総研触媒化学融合研究センター) ○山下 浩・羽鳥真紀子・吉永

充代・島田 茂・佐藤一彦

3月26日午前

(12:30~14:00)

## 無機化学

### 溶液化学

- 1PB-001 定量 NMR によるアルミニウムイオンの加水分解平衡解析 (神戸大院工) ○坂田元気・牧 秀志・水畑 穰

### ポリオキシメタレート

- 1PB-002  $\alpha$ -Dawson 型ポリオキシメタレートの選択的合成法の確立 (広島大院理) ○加藤智佐都・西原禎文・Maryunina Kseniya・綱島亮・帯刀陽子・井上克也  
1PB-003 シランカップリング剤を用いた open-Dawson 型ポリオキシメタレートへの有機官能基の導入 (神奈川大理) ○原 大地・野宮健司・松永 諭・井上雄介  
1PB-004 インジウム(III)10核クラスターを含有する open-Dawson 型ポリオキシメタレート二量体の合成と分子構造 (神奈川大理) ○井上雄介・大滝卓也・松永 諭・野宮健司  
1PB-005 [(VO)<sub>3</sub>(SbW<sub>9</sub>O<sub>33</sub>)<sub>2</sub>]<sup>12-</sup>を触媒とするシクロオクテンのエポキシ化反応 (中部大工) 石川英里○木原大輔  
1PB-006 ポリオキソアニオンで安定化されたホスファン金(I)カチオン種を触媒としたジフェニルアセチレンの水和反応 (神奈川大院理) ○新井秀和・畑山亮史・吉田拓也・野宮健司

### 固体化学

- 1PB-007 3-ピリジニトロニトロキソドおよびその誘導体と銅(II)イオンにおける磁気交換相互作用 (広島大理) ○山口航洋・井上克也・西原禎文・マリユナ クセニヤ

### 無機化合物の構造・物性

- 1PB-008 ベタインを配位子とした金属錯体 M(betaaine)<sub>2</sub>X<sub>2</sub> (M=Cu, Ni; X=Cl, Br)の結晶構造と物性 (信州大理) ○清水章史・稲葉広記・大木寛・石川 厚・竹内あかり  
1PB-009 フタロシアニン積層型 Dy(III)錯体の f-f 相互作用と磁気特性 (東北大院理) ○堀井洋司・加藤恵一・ブリードラブ プライアン K・山下正廣

### 層状化合物・ナノシート・無機薄膜

- 1PB-010 アミン類水溶液中での層状ペロブスカイト酸化物板状結晶の巨大水和膨潤現象 (物材機構 MANA) ○SONG Yeji・井伊伸夫・星出龍理・海老名保男・小澤忠司・Ma Renzhi・山内悠輔・宮元展義・佐々木高義  
1PB-011 ニオブ酸系層状ペロブスカイトの膨潤性能劣化とその要因 (物材機構ソフト化学グループ) ○井伊伸夫・SONG Yeji・佐々木高義  
1PB-012 層状結晶 Rb<sub>1-x</sub>Ti<sub>1-x</sub>Nb<sub>1+x</sub>O<sub>5</sub>(0≤x≤0.20)の合成と水素イオン交換生成物 (徳山高専) ○大橋正夫  
1PB-013 Ti および Nb 系酸化物ナノシートの光触媒効果による酸化グラフェンの還元 (物材機構 MANA) ○船津麻美・CAI Xingke・海老名保男・馬 仁志・佐々木高義  
1PB-014 ベンジルアミン誘導体をインターカレートしたリチウム酸ジルコニウムの熱潜在性触媒としての応用 (阪工大工) 下村 修○西迫孝俊・山口俊郎・市原潤子・大高 敦・野村良紀

### 無機化合物の合成・反応

- 1PB-015 Na 型テニオライト系マイカ(Na<sub>x</sub>Mg<sub>3-x</sub>Li<sub>2</sub>Si<sub>4</sub>O<sub>10</sub>F<sub>2</sub>)の低温合成と層間挿入 (信州大工) ○齊藤幸治・山口朋浩・樽田誠一

### 層状化合物・ナノシート・無機薄膜

- 1PB-016 スポンジ状に成形したナトリウム型合成雲母によるセシウムの回収 (昭和薬大薬品分析化学研究室) ○鈴木憲子・草柳友貴・知久馬敏幸  
1PB-017 層状シロキサン-イミダゾリン複合体の合成と評価 (物材機構先端材料プロセスユニット) ○藤井和子・橋爪秀夫・下村周一・安藤寿浩  
1PB-018 Mg/Al 比の異なる炭酸型層状複水酸化物によるカルボン酸のインターカレーション反応 (神戸薬大) ○林 亜紀・小山真裕佳・石塚佳緒里・三橋知里・中山尋量

### 無機化合物の合成・反応

- 1PB-019 メチル基修飾イモゴライト状ナノチューブの合成と評価 (北九州高専物質化学工学科) ○山本和弥・杉下 幹・山田憲二







- 裕明  
**1PC-103** アルコール脱水素酵素活性を有する短鎖ペプチドの探索 (東大院理) ○横賀亮太・後藤佑樹・菅 裕明  
**1PC-104** 量に生育するカビに対する脂肪酸塩の抑制効果 (シャボン玉石けん) ○完山陽秀・川原貴佳・恵良真理子・森田 洋  
**1PC-105** 界面活性物質の特性を表す新規指標の構築 (千葉科学大薬) ○山下裕司・陳 冠淳・坂本一民  
**1PC-106** リポソームによるチオエステル結合形成 (東大院理) ○高辻諒・加藤敬行・菅 裕明  
**1PC-107** 細胞を用いた膜タンパク質 IL28RA を標的とするアゴニストペプチドの探索 (東大院理) ○石田 啓・平田雄一・加藤敬行・小原道法・菅 裕明

3月27日午前  
(10:00~11:30)

## 錯体化学・有機金属化学

### Si

- 2PA-001** ペンタメチルジシラニル置換ビス (ビチエニル) ベンゾジアジアゾールの合成と性質 (倉敷芸科大) ○藤島聖士・仲 章伸  
**2PA-002** Pd 触媒を用いた Si-Si 結合の活性化を伴う環状有機ケイ素化合物の合成 (九大院総理工) ○投野竣亮・田原淳士・灰毛遼平・砂田祐輔・永島英夫

### Ca

- 2PA-003** 軽金属オルトフェニレンジアミン錯体が示す光水素発生反応 (中央大院理工) ○石井惇紀・脇坂聖憲・松本 剛・張 浩徹

### V

- 2PA-004** アルコールに対する中性八核バナジウムオキソクラスター錯体の反応性 (中央大院理工) ○小玉晋太郎・田谷信人・石井洋一  
**2PA-005** Bis(hydroxyethyl)pyridine 骨格を有する ONO 型三座配位子を用いた VHPO モデル錯体の合成とその反応 (愛工大) ○荒河大輝・梶田裕二  
**2PA-006** かさ高い単座アリアルオキソ配位子を有する 5 族遷移金属錯体の合成と構造 (近畿大理工) ○金澤渉也・松尾 司

### Cr

- 2PA-007** ポリオキソメタレートを含む MOF の構造及び反応性に関する研究 (筑波大院数理物質) ○佐伯 亮・Newton Graham Neil・大塩寛紀  
**2PA-008** Redox-Induced Selective Uptake of  $\text{Cs}^+$  by Porous Ionic Crystals based on Polyoxometalates (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○SEINO, Saori; KAWAHARA, Ryosuke; UCHIDA, Sayaka

### Mn

- 2PA-009** Mn ジイミン錯体による  $\text{CO}_2$  還元光触媒反応における置換基効果 (東工大大院理工・CREST/JST) ○加美山絢子・竹田浩之・岡本耕平・石谷 治  
**2PA-010** L-ヒスチジンから誘導した Schiff 塩基を含む金属錯体の合成と性質 (岡山大院自然) ○小川理渚・鈴木孝義・砂月幸成

### Fe

- 2PA-011** 水素結合ネットワークを形成した遷移金属錯体の構造と磁性 (九大院総理工) ○中西 匠・佐藤 治  
**2PA-012** 1',1''-ビフェロセンジボロン酸を用いた 1 次元水素結合鎖の配列制御 (奈良先端大物質) ○敷本しおみ・田原圭志朗・秋田哲宏・菊池純一  
**2PA-013** 1,2,3-トリアゾール基を含む三座配位子骨格を基盤とする単核鉄(II)錯体と二重らせん二核鉄(II)錯体の合成、構造およびスピン転移挙動 (岐阜大教育・岐阜大院教育) 田中智子・岡田翔平・箕浦涼○萩原宏明  
**2PA-014** かさ高いカルボキシレート配位子の開発と錯形成能 (近畿大理工) ○西井真実子・羽村将宏・合田 舜・松尾 司  
**2PA-015** レドックス活性トリアミン配位子を有する非貴金属錯体の合成とその性質 (中央大院理工) ○張 頌頌・脇坂聖憲・松本 剛・張浩徹  
**2PA-016** 4 重ロタキサン型分子組織を用いた酸素架橋鉄ポルフィリン-鉄フタロシアンニ二核錯体の合成 (名大院理・九大先導研) ○三原のぞみ・山田泰之・井川和宣・柏木 健・友岡克彦・田中健太郎  
**2PA-017** meso位置換鉄ポルフィリン錯体の合成と光還元反応 (分子研・総研大・JSTACT-C) ○岡部佑紀・深津亜里紗・近藤美欧・正岡重行  
**2PA-018** Synthesis of Dithiolato-Bridged  $(\text{CO})_x(\text{CN})_y\text{Fe-Ni}$  Complexes as Structural Models for the Active Site of  $[\text{NiFe}]$  Hydrogenase (RCMS, Nagoya Univ.) ○LI, Zilong; MATSUMOTO, Tsuyoshi; OHKI, Yasuhiro; TATSUMI, Kazuyuki

- 2PA-019** Synthesis of iron porphyrin dimer catalysts bearing local proton mediators for efficient electrocatalytic  $\text{CO}_2$  reduction (Inst. Sci. Tech. Res., Chubu Univ.) ○NAGARAJU, Perumandla; ZAHARAN, Zaki; MOHAMED, Eman; NARUTA, Yoshinori  
**2PA-020** 電子構造制御を指向した新規鉄錯体配位子の合成 (九大先導研) ○西野 聡・姜 舜徹・金川慎治・佐藤 治  
**2PA-021** クロリンおよびバクテリオクロリンの金属錯体の合成と性質 (島根大院総理工) ○池上崇久・村井菜味・桑原孝光・山田祐也・池崎 章・中村幹夫・半田 真  
**2PA-022** 新規鉄(III)ジチオカルバマート錯体の構造とそのスピントスオーバー挙動の相関に関する研究 (東北大理) ○山林 奨・影澤幸一・Breedlove Brian K.・山下正廣  
**2PA-023** 三座 Schiff 塩基配位子を用いた鉄(III)錯体における構造とSCO特性 (近畿大理工) ○山尾典史・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義  
**2PA-024** ビフェロセニウム 1 次元鎖における電気信号の伝達速度と強度に関する理論的研究 (工学院大基礎・教養教育部) ○徳永 健・山口涼太・松田貴裕  
**2PA-025** メチル化シクロデキストリン空洞内で生成した鉄(IV)オキソポルフィリンの分子内酸素移動反応 (同志社大院理工) ○黒澤 俊・北岸宏亮・加納航治  
**2PA-026** ジシラメタラサイクル鉄錯体の合成とアルケンの触媒的水素化への応用 (九大院総理工) ○澤野美菜・砂田祐輔・野田大輔・永島英夫  
**2PA-027** チオフェン誘導体を用いた N,C,S-三座配位子を持つ二核鉄錯体の合成 (阪市大院理) ○松永拓海・廣津昌和・木下 勇  
**2PA-028** かさ高い Rind 基を有する有機鉄二価錯体の還元反応 (近畿大理工・近畿大理工) ○合田 舜・岡澤 厚・小島憲道・橋爪大輔・小林義男・田中一義・笹野博之・松尾 司

### Co

- 2PA-029** ジハロベンゼンジチオラート配位子を持つコバルトジチオレン錯体の合成 (東理大理工) ○近藤正鷹・塚田 学・阿部芳首・郡司天博  
**2PA-030** コバルト錯体による窒素分子の触媒的変換反応機構に関する理論的研究 (九大工) ○松尾裕樹・田中宏昌・今吉隆治・中島一成・西林仁昭・吉澤一成  
**2PA-031** キラルなダブルピラー型 MOF を充填した HPLC カラムによる光学異性体分離 (関西大化学生命工) ○寺内知也・田中耕一  
**2PA-032** Synthesis and Physical Properties of a Cyanide Bridged Fe-Co Chain Complex (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○WEI, Rong-jia; IJIMA, Fumichika; SHIGA, Takuya; NEWTON, Graham; OSHIO, Hiroki

### Ni

- 2PA-033** 軸配位子に依存する Ni(salen)錯体の二電子酸化体の電子状態 (茨城大院理工) ○川合 穂・島崎優一  
**2PA-034** トリス(オキサゾリニル)ボレートを配位子とするニッケルおよびコバルト錯体の合成と酸化触媒特性 (神奈川大工) ○中澤 順・大原萌瑛・吉野 豪・西 真奈美・引地史郎  
**2PA-035** アルキル側鎖に官能基を含む Ni(II)サルフェン型錯体の熱的挙動 (東理大院総合化学) ○高橋友隆・塩田 歩・市村脩平・佐伯雅弘・田巻義規・宮村一夫  
**2PA-036** ビスベンゼンジチオラート錯体を含むレドックス活性液晶の構造と性質 (中央大院理工) ○村田淳之介・脇坂聖憲・松本 剛・張浩徹  
**2PA-037** ジチオカルボン酸ニッケル錯体を用いた配位高分子の合成とキャリア輸送特性 (近畿大理工・JST さきがけ) ○谷嶋晃樹・中橋裕貴・大地悠輔・河野由樹・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義  
**2PA-038**  $\sigma$ -位にアルコキシ鎖をもつ Ni(II)salen 誘導体の熱挙動分析 (東理大理工) ○谷口航平・吉田幸史・田巻義規・宮村一夫  
**2PA-039** アルファ位に置換基のあるアミノ酸骨格をもつジチオカーバマート錯体の分子間相互作用 (阪工大工) 野村良紀○ブイタン ティエン・箕作仁志・萬 祐輔・川本和貴・大高 敦・下村 修  
**2PA-040** 新規なクラウンエーテル型環状二核ニッケル(II)メタロホストの合成と性質 (金沢大院自然) ○小林聖弥・酒田陽子・秋根茂久  
**2PA-041** オリゴペプチド配位子を有するニッケル(II)ペリジチオラート錯体の合成と水素生成触媒機能 (九大院理・九大カーボンニュートラルエネルギー・国際研究所・九大分子システム科学センター) ○宮崎浩輔・北本享司・山内幸正・酒井 健  
**2PA-042** 高高い NHC 配位子 (IPr, IMes) を有する Ni (I) 錯体の開発と触媒反応 (福岡大理工) ○田崎湧子・松原公紀・古賀裕二  
**2PA-043**  $\text{P}_2\text{S}_2$  型四座配位子を有する  $\text{Ni}^{\text{II}}\text{Rh}^{\text{I}}$  および  $\text{Ni}^{\text{II}}\text{Ir}^{\text{I}}$  二核錯体の合成と構造及び反応性 (奈良女大理) ○渡邊夏紀・佐野三記江・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明

### Cu

- 2PA-044** Construct of photoactive framework with open metal sites (Sch. Physical Sci., SOKENDAI; IMS; JST ACT-C) ○CHINAPANG, Pondchanok; ITOH, Takahiro; KONDO, Mio; MASAOKA, Shigeyuki  
**2PA-045** 四座ホスフィンを用いた多核銅(I)ヒドリド錯体の合成と反応性 (奈良女大理) ○八軒可奈恵・牧野純子・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明





- Rh**
- 2PA-104** ベンズアミジナート架橋ロジウム二核錯体の合成と電子状態 (島根大総理工) ○三上沙紀・片岡祐介・川本達也・池上崇久・半田真
- 2PA-105** Anchor型ロジウム二核錯体による高効率な水の光還元反応 (島根大総理工) ○矢野なつみ・片岡祐介・川本達也・半田真
- 2PA-106** 電子吸引・供与基を導入したパドローホル型ロジウム二核錯体による水の光還元反応 (島根大総理工) ○片岡祐介・矢野なつみ・川本達也・半田真
- 2PA-107** 軸配位にエチニル基を有するロジウム(III)ポルフィリン錯体の合成と性質 (北里大理) ○水谷健人・弓削秀隆
- 2PA-108** Rh(I)-Containing Porous Metal Complexes as Heterogenous Catalysts for the Polymerization of Phenylacetylene (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○HOSHIKAWA-HALBERT, Jason; KOBAYASHI, Yuichiro; UEMURA, Takashi; KITAGAWA, Susumu
- 2PA-109** アルキル炭素からアリアル炭素への Rh(III) 中心の 1,4-転位 (中央大理工) 福田絵女・高野紘一・池田洋輔・小玉晋太郎○石井洋一

- Pd**
- 2PA-110** 糖ユニットを持つ C-C-N ピンサーPd 錯体の水中における C-C カップリング反応に対する触媒活性 (阪市大理工) ○今仲庸介・橋本秀樹・木下 勇・西岡孝訓

- Ag**
- 2PA-111** 様々な官能基導入によるチオフェノラト架橋銀(I)錯体の発光性クロミズム挙動 (山梨大教育人間科学) ○佃 俊明・小林水輝
- 2PA-112** 電子吸引基の導入またはキレート効果によって安定化されたカルボジホスホラン錯体の合成 (広島大理工) ○杉山昂史・萩森公一・久保和幸・水田 勉

- Sn**
- 2PA-113** 7員環キレートを有する N-ヘテロサイクリックスタンニレンの合成とカルボニル化合物との反応 (宮崎大教育文化・群馬大学大学院理工学研究科・学習院大理) ○有井秀和・中林健一・川島隆幸・持田邦夫

- Ln**
- 2PA-114** 水溶性ランタニド錯体の発光特性に対する水分子の影響 (神奈川大理工) ○橋本征奈・岡本宏輝・藪下篤史・織作恵子・岩倉いずみ

- Eu**
- 2PA-115** 金属イオンとの結合部位を有するキラルユーロピウム錯体の合成とその円偏光発光 (奈良先端大物質) ○中川貴文・湯浅順平・河合 壯
- 2PA-116** 繊維状粘土に取り込まれた光増感配位子を含むランタニド錯体からなる無機有機複合体の発光特性 (函館高専) 山口将希・海崎純男○城谷 大
- 2PA-117** 五配位座 Pybox 誘導体を含む Eu(III) / Tb(III)錯体におけるアニオン依存の発光応答性 (奈良女大理) ○野上実沙・中村香穂・友塚育美・原井麻希・片岡悠美子・梶原孝志
- 2PA-118** フェニルターピリジンを配位子とした Eu 錯体の置換基効果 (青山学院大理工) ○小谷宗平・Mastalir Matthias・黒田航平・石井あゆみ・Linert Wolfgang・長谷川美貴

- Dy**
- 2PA-119** Counter ions effect on crystal structure of cucurbituril coordination chain. (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○COSQUER, Goulven; KIMOON, Kim; YAMASHITA, Masahiro

- Ce**
- 2PA-120** チオフェン含有ダブルデッカー錯体の合成と特性 (日大理工) ○水村祐太・大月 穰・須川晃資・木田裕貴・篠崎喜脩

- Tb**
- 2PA-121** Tb 錯体を導入した緑色発光を示す真珠層のスペクトル解釈 (青山学院大理工) ○近藤崇弘・山田智咲・石井あゆみ・長谷川美貴
- 2PA-122** 遅い磁化緩和挙動を示すテルビウム(III)-縮環フタロシアニン積層型錯体の合成 (東北大理工 JST CREST) ○守田峻海・加藤恵一・高石慎也・Breedlove Brian K.・山下正廣
- 2PA-123** アルキル基を導入したテルビウムフタロシアニン積層型二核錯体の構造と磁気特性 (東北大理工) ○相澤 憂・加藤恵一・Breedlove Brian K.・高石慎也・山下正廣
- 2PA-124** スピントロニクスを志向したポルフィリン Tb 二核錯体の合

- 成と物性評価 (阪大理工) ○坂田直弥・田中大輔・炭谷宣登・猪瀬朋子・田中啓文・小川琢治
- 2PA-125** 長鎖アルキルポルフィリンダブルデッカー型単分子磁石の合成と磁気、電気化学的特性評価 (阪大理) ○沖村由貴子・田中大輔・猪瀬朋子・小川琢治

- Yb**
- 2PA-126** 近赤外発光を示すランタニドを用いた鎖状錯体 (青山学院大理工) ○越村将臣・尾形周平・石井あゆみ・長谷川美貴

- Lu**
- 2PA-127** オクタブトキシ置換およびオクタメチル置換フタロシアニンを含むヘテロレプティック三層サンドイッチ型二核 Lu(III)錯体の合成と性質 (4) (九大理工) ○高橋和宏・末永正彦

- Re**
- 2PA-128** トリカルボニルジイミン遷移金属錯体の CO<sub>2</sub> 光還元反応における CO<sub>2</sub> 捕捉過程に関する理論的研究 (富山大学大学院理工学研究部) ○前馬純一・岩村宗高・野崎浩一

- Ir**
- 2PA-129** 2-フェニルピリジン誘導体を配位子とするアニオン性イリジウム錯体の光化学的挙動 (東大院総合文化) ○加納涼斗・滝沢進也・村田 滋
- 2PA-130** ピリジルベンゾチオフェン配位子を有するイリジウム錯体を増感剤とする光水素発生における最適条件の検討 (東大院総合文化) ○曾 凡洋・滝沢進也・村田 滋
- 2PA-131** ベシクル中におけるカチオン性イリジウム錯体の光物性 (東大院総合文化) ○鴻丸翔平・生田直也・滝沢進也・村田 滋
- 2PA-132** 陽イオン交換膜 Nafion に担持されたシクロメタレート型イリジウム(III)錯体の pH に依存した発光特性 (東大院総合文化) 藤村有生○亀淵 萌・岡澤 厚・小島憲道
- 2PA-133** 緑色発光性ヘテロレプティックイリジウム(III)錯体の合成と性質 (産総研触媒化学融合研究セ・フルヤ金属) 今野英雄○竹下智博・井戸洋平・小池和英・杉田吉朗・伊藤 賢
- 2PA-134** 複素環を C,N 型配位子とした新規 Ir(III)錯体の合成 (神戸専) ○大淵真一・吉田有吾・奈良隆大
- 2PA-135** リン上に不斉点を有する Ind-P\*配位子を利用したイリジウムIII価πアリアル錯体の合成 (奈良女大理) ○篠 知美・浦 康之・片岡靖隆

- Pt**
- 2PA-136** 錯体触媒を内包した水溶性分子カプセルの合成と性質 (九大理工・九大カーボンニュートラルエネルギー・国際研究所・九大分子システム科学センター) ○田中将太・中菌孝志・山内幸正・酒井 健
- 2PA-137** 2-フェニルピリジンおよびその誘導体を配位子とする混合金属錯体の合成と性質 (長崎大理工) ○上田美沙・西原一樹・杉安理沙・有川康弘・馬越啓介
- 2PA-138** 酒石酸架橋二核金属錯体の合成と構造およびその性質 (埼玉大理工・埼玉科学分析支援セ・阪大理工) ○田沼穂波・山口翔平・大野柱史・永澤 明・海崎純男・藤原隆司
- 2PA-139** サリチルアルジミナト配位子を有する非対称型白金(II)錯体の構造と発光特性 (阪大院基礎工) ○山根達徳・小宮成義・直田 健
- 2PA-140** Crystal structure and photophysical properties of fused salen dinuclear complexes of platinum group metal (IIS, The Univ. of Tokyo) ○ACHIRA, Hiroto; HOGA, Yuki; YOSHIKAWA, Isao; MATSUMURA, Kazunari; HOUJOU, Hirohiko
- 2PA-141** 光学活性 Pt(O-N)<sub>2</sub>錯体とそのメソ、ラセミ体の立体化学 (日大院生産工) ○古川 聖・津野 孝・ブルナー ヘンリー
- 2PA-142** 白金(II)二核錯体の水素生成触媒反応に関する機構的研究 (九大理工・九大カーボンニュートラルエネルギー・国際研究所・九大分子システム科学センター) ○脇山史彬・山内幸正・酒井 健
- 2PA-143** ビスジイミン誘導体を配位子とする二核白金錯体の合成と性質 (長崎大理工) ○田口響己・深谷昇平・川手崇裕・有川康弘・馬越啓介

- Au**
- 2PA-144** Novel structurally defined gold cluster protected by redox-active ligands (Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.) ○ORDONEZ, Carlos; SHICHIBU, Yukatsu; KONISHI, Katsuaki

## 天然物化学

### 脂肪酸関連化合物、ポリフェノール

- 2PA-147** 4-(ヒドロキシフェニル)-2-ブタノール類の簡便合成と生理活性 (近畿大工) ○岡田芳治・中本雅斗・漆原梨帆・大石千晶・岡村麻由・角南初音・中坊大輔・中村謙介・野村正人
- 2PA-148** 不斉シクロプロパン化および不斉転写環拡大を鍵とするトリ















- 2PC-159** 3,4-エチレンジオキシチオフェン部位を有する液晶性半導体の合成 (香川大工) ○保杉崇博・舟橋正浩
- 2PC-160** 環状テトラシロキサン部位を有する液晶性オリゴ[3,4-エチレンジオキシチオフェン]誘導体の合成と物性評価 (香川大院工) ○清家都宏・舟橋正浩
- 2PC-161** 円偏光発光特性を有するダイマー型キラルネマティック液晶性半導体 (香川大院工) ○濱本汰一・舟橋正浩
- 2PC-162** 2,7-ジアリールトロポリン誘導体の合成と液晶性 (城西大理・大分大工) ○志摩優太・橋本雅司・氏家誠司
- 2PC-163** 天然高分子の化学修飾によるコレステリック液晶の発現 (東理大理) ○上沼駿太郎・石崎拓郎・古海誓一
- 2PC-164** 高分子安定化色素ドープ液晶の光誘起配向変化挙動 (東工大資源研) ○片山絵梨香・王 静・宍戸 厚
- 2PC-165** 多孔質ケイ酸化合物と機能性分子集合体を用いた貴金属吸着材料開発に関する研究 (長野県工技セ材料技術) ○小林 聡
- 2PC-166** 希薄水溶液中での電気二重層の形成に対する活性炭電極のマイクロ孔およびメソ孔の影響 (関西大環境都市工・KU-HRC) ○中嶋直矢・中川清晴・小田廣和
- 2PC-167** アルカリ金属複合酸化物の二酸化炭素吸着特性 (山口東理大工) 板井崇晃・梶井優耶・酒井宗寿○池上啓太
- 2PC-168** Gas adsorption properties based on hybrid polymers consisting of modified cyclodextrins and amorphous silica (Fac. Eng. Resource Sci., Akita Univ.) ○KONDO, Yoshihiko; TAKAGI, Shino; MATSUDA, Chisa; HAMADA, Fumio
- 2PC-169** 粘土鉱物によるセシウム吸着挙動とその機構 (都市大工) 矢挽喬資○江場宏美・桜井健次

## 材料の応用

- 2PC-171** 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/天然ゴムナノコンポジットの調製と応用 (弘前大院理工・タマサウト大工学部化学専攻・藤倉ゴム工業研究開発部) ラッチャアリスラ○齋藤禎也・コンバラグン スワディー・高橋里香・須藤良隆・沢田英夫
- 2PC-172** 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/シリカ/酸化マグネシウムナノコンポジット類の調製と表面改質剤への応用 (弘前大院理工) ○及川祐梨・齋藤禎也・沢田英夫
- 2PC-173** 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/ポリカーボネートナノコンポジット類の調製 (弘前大院理工・日本化学工業研究開発部) ○及川祐梨・齋藤禎也・水口洋平・杉矢正・沢田英夫
- 2PC-174** 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/熱膨張性マイクロカプセルコンポジットの調製と表面改質剤への応用 (弘前大院理工) ○青海雄太・沢田英夫
- 2PC-175** 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/ポリ (テトラフルオロエチレン) ナノコンポジット類の水/油分離膜への応用 (弘前大院理工) ○竹々原祐太郎・及川祐梨・兜森雅和・沢田英夫
- 2PC-176** 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/ジソシアネートナノコンポジット類の調製と表面改質剤への応用 (弘前大院理工・弘前大院理工) ○笹原松平・青海雄太・沢田英夫
- 2PC-177** フルオロアルキル基含有フェノール誘導体/シリカナノコンポジット類の調製とその応用 (弘前大院理工・山口大院理工・島根大医) ○續石大気・吉田知弘・岡本浩明・吉田正人・沢田英夫
- 2PC-178** 種々の官能基が末端に導入されたオリゴマー/シリカナノコンポジット類の調製と耐熱性 (弘前大院理工・産総研中部センター) ○兜森雅和・西田雅一・深谷治彦・早川由夫・沢田英夫
- 2PC-179** 種々のフルオロアルキル基含有オリゴマー/ホウ酸ナノコンポジットの調製と熱安定性 (弘前大院理工) ○嶋村拓人・續石大気・沢田英夫
- 2PC-180** ヒドロシランを用いた種々の基材の効率的な有機官能基化 (奈良高専物質工) ○市位 駿・岩井田晃次・金森主祥・亀井稔之・中西和樹・嶋田豊司
- 2PC-181** 種々の有機官能基を有するヒドロシラン誘導体の合成および各種基材表面への効率的な有機官能基化 (奈良高専物質工・京大院理) ○岩井田晃次・市位 駿・梶井 悠・金森主祥・亀井稔之・中西和樹・嶋田豊司
- 2PC-182** ポリマー電着法による p 型シリコンウエハへのカラーマイクロレンズアレイの作製 (産研研) ○田中 剛・佐藤和郎・畠山冨子・村上修一・榎本博行・櫻井芳昭
- 2PC-183** パーオキシナイトライトを可視化するための発光プローブの開発 (芝浦工大) ○呉 賢明・中村朝夫
- 2PC-184** ラテント化ジケトピロピロリン類縁体のマイクロウェーブ (MW)照射高効率合成法の開発と蛍光特性に及ぼす置換基効果 (芝浦工大理工学研究所) ○中野将貴・大石知司・渡邊雅之・青柳 登
- 2PC-185** 目視による放射線検出のためのボロン酸ピナコールエステル部位をもつカラーフォーマー (埼玉大工・東京都立産業技術研究センター開発本部) ○山増 僚・関口正之・中川清子・太刀川達也
- 2PC-186** 目視による放射線検出のためのフェノキサン系酸化還元カラーフォーマー (埼玉大工・東京都立産業技術研究センター開発本部) ○対尾直樹・関口正之・中川清子・太刀川達也
- 2PC-187** 光酸発生剤を用いたゾルゲル法によるラテント顔料含有有機無機ハイブリッド膜簡易パターンニング法の開発と多色化技術 (芝浦工大理工学) ○川口紗緒里・大石知司
- 2PC-188** ロイコ色素と発光材料を用いた RGB 三原色の着色/発光制御

- 可能な感熱型デュアルモード表示媒体 (千葉大院融合) ○小笠原光貴・中村一希・小林範久
- 2PC-189** 塩化ルテニウム存在下における高分子ゲルの接着 (阪大院理) ○後藤亜希・中村貴志・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 2PC-190** 銀ナノ粒子担持繊維の合成と抗菌性能の評価 (阪大院工) ○清野智史・射本康夫・甲坂朋也・中川 貴・山本孝夫
- 2PC-191** 可視光照射により抗腫瘍活性を発現する機能性ナノキューブの探索 (山梨大院医工) 菊地亮喜○新森英之

3月27日午前

(9:30~12:00)

## 人工光合成研究の最前線：挑戦する若手研究者-JST さきがけ「光エネルギーと物質変換」領域研究成果報告会-

- 2PD-01** Development of Large Photofunctional Multi-chromophoric Systems (NAIST) ○ARATANI, Naoki
- 2PD-02** Development of a molecular catalyst for water oxidation toward a hydrogen-producing solar cell (Niigata Univ.) ○YAGI, Masayuki
- 2PD-03** Crystal Structure of Photosystem I from *Synechocystis* sp. PCC6803 at 5.1 Å Resolution (IPR, Osaka Univ.) ○KURISU, Genji
- 2PD-04** Precise design of 3d metal complexes: Attempt to develop non-precious metal catalysts (AIST) ○NAKAJIMA, Yumiko
- 2PD-05** Influence of the Ca<sup>2+</sup> ion on the Mn<sub>4</sub>Ca conformation in Photosystem II (The Univ. of Tokyo) ○ISHIKITA, Hiroshi
- 2PD-06** Efficiencies of charge separation of light-harvesting/reaction center complexes reconstituted into lipid membranes (Nagoya Inst. of Tech.) ○DEWA, Takehisa
- 2PD-07** Development of visible-light-driven catalytic transformation system of organic molecules (Tokyo Metropolitan Univ.) ○INAGAKI, Akiko
- 2PD-08** Development of highly-active oxygen evolving catalysts toward visible-light-induced water splitting (IMS) ○MASAOKA, Shigeyuki
- 2PD-09** Localization and function of the membrane-extrinsic subunits of photosystem II in higher plants (Kyoto Univ.) ○IFUKU, Kentarou
- 2PD-10** Multimodal spectral microscope for understanding chloroplast activity and overall cellular physiology in oil-producing algae (Kyoto Univ.) ○KUMAZAKI, Shigeichi
- 2PD-11** Development of highly efficient water oxidation catalysts using polyoxometalates (Hiroshima Univ.) ○SADAKAE, Masahiro
- 2PD-12** Elucidation of molecular mechanisms of highly efficient energy conversion and water oxidation by photosynthesis (Ehime Univ.) ○SUGIURA, Miwa
- 2PD-13** Optical Trapping and Photochemical Reactions/Energy Conversion at a Plasmonic Nano-Antenna (Osaka City Univ.) ○TUBOI, Yasuyuki
- 2PD-14** Identification of electron donor proteins to reduce photochemical reaction centers in purple bacteria (Kanagawa Univ.; JST) ○NAGASHIMA, Kenji
- 2PD-15** In situ characterization of photoenergy conversion processes at solid/liquid interfaces (NIMS) ○NOGUCHI, Hidenori
- 2PD-16** Synthetic Studies of Metal Complexes with a Cage Type Ligand and Evaluation of the Effect on the Active Metal Centers (Osaka Univ.) ○FUNAHASHI, Yasuhiro
- 2PD-17** Super-resolution fluorescence microscopy of biomineralization in diatoms and application of diatom shells (Yamagata Univ.) ○HOTTA, Jun-ichi; HORIUCHI, Yuki; SATO, Mizuki
- 2PD-18** Creation of highly efficient water-splitting photocatalysts through the control of surface band structure (Tokyo Inst.Tech.) ○MAEDA, Kazuhiko
- 2PD-19** Metal Binding by Organic Dyes under Chemical and Photochemical Control (IMS) ○MURAHASHI, Tetsuro
- 2PD-20** Activating solar energy functions in perovskite-type metal oxides (IFRC, Kyushu Univ.) ○YAMAZAKI, Yoshihiro

3月28日午前

(10:00~11:30)

## 物理化学—構造

- 3PA-001** DFTおよびab initio法による亜硝酸アルキル酸分子錯体の構造と性質 (岩手大工) ○鈴木映一・平 丁徳・八代 仁
- 3PA-002** *in-situ* 14.3 MHz ODNP-NMR 分光計による分子集合体を取り囲む水の NMR 測定 (北大院理) ○景山義之・近藤僚太・武田 定
- 3PA-003** 有色のフェノールフタレインイオン種 H3PP+および PP2- に対する量子化学計算による分子構造と UV スペクトルの予測 (早稲田中・高等学校) ○齋藤俊和
- 3PA-004** ストップフロー共鳴ラマン分光法によるミオグロビンヘム近傍構造変化の追跡 (兵庫県大院生命理) ○柳澤幸子・デシュバンデメガ スパハンジュ・廣田 俊・中川達央・小倉尚志
- 3PA-005** 時間分解共鳴ラマン分光法によるチトクロム c 酸化酵素の反応ダイナミクスの研究 (兵庫県大院生命理) ○中川善之・新澤伊藤恭子・吉川信也・中島 聡・小倉尚志
- 3PA-006** ポリマーハイドロゲルにおける水の構造のポリマー種依存性 (明大理工) ○東島 優・関根由莉奈・深澤倫子
- 3PA-007** フェムト秒ラマン誘起カー効果分光による 6 員環分子液体の



- 北佳宏  
3PA-073 剛直な二座配位子で架橋された Au<sub>11</sub>クラスターダイマーの調製 (茨城大院理工) 泉岡 明○綿引達介  
3PA-074 光学パルスによる塩化リチウム分子の同位体選択的振動励起の理論研究 (原子力機構量子ビーム) ○市原 晃・横山啓一  
3PA-075 リン酸化ペプチドのプロトン付加分子の On-Resonance 励起衝突解離機構の量子化学的研究 VI. 単分子分解反応速度の計算 (奈良女大院人間文化) ○山下明日香・竹内孝江  
3PA-076 4,7位に置換基を持つビスフェナントロリン銅(I)錯体の励起状態における構造変化ダイナミクス (富山大学院理工学研究部) ○小林史明・岩村宗高・野崎浩一  
3PA-077 レーザ時間分解ルミノール発光分析による光触媒反応解析 (長岡高専) ○村上能規・山崎達哉

## 触媒

- 3PA-079 Pd 修飾シリカ担持 Cu 触媒によるアルコールの選択脱水素とキラルタリゼーション (山口大院理工) ○酒多喜久・下田貴登・水田朝暁・今村速夫  
3PA-080 CO 選択酸化用 Ru/ $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>の NH<sub>3</sub>共存下における劣化機構と Pt による抑制効果の *in-situ* XAFS を用いた検討 (京大 ESICB・大分大工・京大院工) ○佐藤勝俊・財津修平・寺村謙太郎・田中唐裕・永岡勝俊  
3PA-081 多孔性配位高分子をシェルに有するコア-シェル型複合触媒の開発 (大分大院工・京大触媒・電池元素戦略研究拠点) ○影浦尚幸・武石優磨・伊東矢頭・佐藤勝俊・永岡勝俊  
3PA-082 イリジウム触媒による脱水素型ベンゾイミダゾール合成反応における担体の効果 (香川大工・香川大医) ○柳 岡川・馮 旗・和田健司  
3PA-083 モンモリロナイトへの後周期遷移金属の担持とその触媒作用 (九大理) ○毛利隆宏・石田玉青・濱崎昭行・徳永 信  
3PA-084 ニッケル/パラジウム二元金属ナノ粒子の合成と、クラウンジュエル触媒への応用の検討。(山口東理大山口東理大) ○野添裕央・永徳宗汰・浅野 比・白石幸英・戸嶋直樹  
3PA-085 Controlled synthesis of ultrafine surfactant-free NiPt nanocatalysts towards efficient and complete hydrogen generation from hydrazine borane at room temperature (UBIQEN, AIST) ○ZHU, Qi-long; XU, Qiang  
3PA-086 Carbon Nanodot-Immobilized Metal Nanoparticles as Highly Active Catalysts for Hydrogen Generation from Hydrazine in Aqueous Solution (UBIQEN, AIST) ○SUN, Jianke; XU, Qiang  
3PA-087 イリジウム-酸化グラフェン複合体の調製法の開発と選択的水素化反応への応用 (岡山大 RCIS) ○西村謙吾・仁科勇太  
3PA-088 ゼオライト担持 Pt 触媒を用いた温和な条件下でのフェノール類の水素化脱酸素反応によるシクロヘキサン類の合成 (愛媛大院理工) 太田英俊○山本健太郎・林 実・渡辺 裕  
3PA-089 バルサ法を用いた担持ニッケル触媒のメタンと二酸化炭素の解離活性に関する研究 (富山大院理工) ○大澤 力・阿形達平  
3PA-090 アンモニア分解による水素製造反応でのハイドロタルサイトを前駆体とした CeO<sub>2</sub>添加 Ni 系触媒の反応特性の検討 (大分大工・京大触媒・電池元素戦略研究拠点・JST CREST) ○安部成彦・川越貴史・田崎 凌・佐藤勝俊・永岡勝俊  
3PA-091 酸性ゼオライトを用いたラクトン合成の IR による考察 (山形大院理工) ○太田理恵・栗山恭直・野村淳子・山崎弘史  
3PA-092 ギ酸を還元剤とし Pd-Sn、Pd-In 触媒を用いた硝酸イオン還元反応における気相中生成物の定量 (東海大理) ○佐藤由紀・三上一行  
3PA-093 金属ナノ粒子触媒によるギ酸の脱水素化反応 (富山高専一般教養科) ○津森展子・YADAV Mahendra・ZHU Qi-Long・徐 強  
3PA-094 ポリ酸と多核水酸化アルミニウムイオンからなる不均一系触媒の合成 (東大院総合文化) ○水野広介・内田さやか  
3PA-095 遷移金属担持触媒を用いたグリセロールおよびエポキシドのカルボニル化反応 (九大院理) ○南 優人・石田玉青・濱崎昭行・徳永 信  
3PA-096 水を電子源とした CO<sub>2</sub>還元反応に活性な新規金属酸化物光触媒の開発 (東理大理) ○須賀陽介・佐藤 航・高山大鑑・岩瀬頭秀・工藤昭彦  
3PA-097 カルコパイルライト構造を有する金属硫化物光カソードを用いた可視光照射下における CO<sub>2</sub>還元反応 (東理大理) ○高山大鑑・岩瀬頭秀・工藤昭彦  
3PA-098 還元型酸化グラフェンを用いた金属硫化物および TiO<sub>2</sub>からなる Z スキーム型光触媒による CO<sub>2</sub>還元反応 (東理大理) ○佐藤 航・高山大鑑・岩品克哉・岩瀬頭秀・工藤昭彦  
3PA-099 ソーラー水素製造のための新規金属硫化物光触媒の開発 (東理大院総合文化) ○山本智貴・加賀洋史・岩瀬頭秀・工藤昭彦  
3PA-100 一段階で調製した可視光応答性 IrOx/SnNb<sub>2</sub>O<sub>6</sub>光触媒の高機能化 (東理大院総合文化) ○堀江啓貴・岩瀬頭秀・工藤昭彦  
3PA-101 種々の光アノード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 (東理大院総合文化) ○松本大佑・岩瀬頭秀・工藤昭彦  
3PA-102 自然酸化させたプラズマニック銅ナノ構造体の特異な光触媒活性 (日大理工) ○恒成夏弥・須川晃資・大月 穰  
3PA-103 表面酸化されたプラズマニック銅ナノ構造体の光触媒特性 (日大理工) ○藤原咲記・須川晃資・大月 穰  
3PA-104 スズ含有バイロクロア型複合酸化物の合成と光触媒活性 (群馬高専物質工) ○平 靖之・深津佑平  
3PA-105 有機-無機半導体ハイブリッド型水の光分解システム (弘前大

- 院理工・東工大資源研・東北大多元研) ○福井健馬・長井圭治・加藤英樹・阿部敏之  
3PA-106 CO<sub>2</sub>還元光触媒 Ru 錯体ポリマー修飾 p 型 InP 光電極の反応初期過程 (豊田中研・JST ACT-C・豊田理研) ○山中健一・佐藤俊介・中村新介・梶野 勉・森川健志  
3PA-107 Ir(III)錯体-TiO<sub>2</sub>複合体における光電子移動の制御 (東大院理工) ○鈴木綾子・佐原 豪・前田和彦・石谷 治  
3PA-108 白金ナノ粒子担持タンタル酸化物による高効率可視光酸素酸化 (阪大太陽エネ研セ) ○尾原禎幸・坂本浩捷・白石康浩・平井隆之  
3PA-109 種々の助触媒を担持した Ag<sub>1-x</sub>Li<sub>x</sub>NbO<sub>3</sub>光触媒を用いた水分解反応 (東理大理) ○倉持佳明・岩瀬頭秀・工藤昭彦  
3PA-110 ZnO-(GaN:ZnO)コア-シェル型ナノロッド光陽極に対する様々な表面修飾法とその光触媒の水分解反応への影響 (東大院工) ○渡部 理・嶺岸 耕・久富隆史・ZHONG MIAO・LI YANBO・片山正士・久保田 純・JEAN-JACS DELAUNEY・堂免一成  
3PA-111 Si 粒子表面に形成した鉄シリサイドの光触媒効果による水素生成 (神奈川産技化学技術部) ○秋山賢輔・高橋 亮・舟窪 浩・入江 寛・松本佳久  
3PA-112 銀複合化グラファイト状窒化炭素(Ag/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>)による可視光照射下でのメチルメルカプタン除去反応 (産総研環境管理技術) ○佐野泰三・寺本慶之・平川 力・根岸信彰・堀 智子  
3PA-113 Rh-TiO<sub>2</sub>光触媒薄膜の作製と評価 (立命館大生命科学) ○眞田智衛・岩本啓太・小島一男  
3PA-114 Photocatalytic activity of LaMg<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>O<sub>2</sub>N combined with second photocatalysts in overall water splitting (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○PAN, Zhenhua; HISATOMI, Takashi; PAN, Chengsi; TAKATA, Tsuyoshi; DOMEN, Kazunari  
3PA-115 アークプラズマ蒸着法を用いた金属窒化物電極の調製とその光電気化学特性 (京大工) ○森本直樹・東 正信・阿部 竜  
3PA-116 NiO 電極上に固定した金属錯体を用いた光電気化学的 CO<sub>2</sub>還元反応 (東大院理工) ○佐原 豪・阿部 竜・森川健志・坂野 充・梶野 勉・前田和彦・石谷 治  
3PA-117 可視光照射下における酸化タングステン (VI) 光触媒を用いたスルフィドからスルホキシドへの選択酸化反応 (近畿大院総理工) ○西野ゆり・田中淳皓・橋本圭司・古南 博  
3PA-118 コロイド電着法による各種金担持金属酸化物の合成と評価 (近畿大理工) ○福井 誠・田中淳皓・橋本圭司・古南 博  
3PA-119 金属ナノ粒子担持 TiO<sub>2</sub>光触媒を用いたグリセリン水溶液の改質による水素製造 (阪府大工・東北大金研) ○仲西徳高・水越克彰・興津健二・堀 史説・岩瀬宏彰・正橋直哉  
3PA-120 さまざまな形状をもつチタン酸塩光触媒による二酸化炭素還元反応 (京大院人環) ○福尾奈央・佐藤万純・森川健志・梶野 勉・坂野 充・松本伸一・平田裕人・吉田寿雄  
3PA-121 光触媒型イミン合成における P25 二酸化チタンの高活性発現メカニズム (阪大太陽エネ研セ・阪大基礎工・北大触セ) ○片山弥優・平川裕章・白石康浩・大谷文章・平井隆之  
3PA-122 遠紫外分光法による紫外光照射中の酸化チタンによる有機物分解過程の研究 (関西学院大理工) ○藏脇悠司・田邊一郎・尾崎幸洋  
3PA-123 二酸化チタン光触媒反応を用いたベンジル位化合物の部分酸化による芳香族ケトンの合成 (府大高専) ○宮川和也・東田 卓・松村道雄  
3PA-124 二酸化チタン光触媒を用いた *trans*-スチルベン の酸化開裂に関する研究 (府大高専) ○三宅輝幸・東田 卓・松村道雄  
3PA-125 Fe<sup>3+</sup>イオンの還元を伴う水の酸化反応における TiO<sub>2</sub>光触媒に対する Au 助触媒担持効果 (東理大院理工・産総研エネルギー技術) ○寺島直宏・三石雄悟・福 康二郎・郡司天博・佐山和弘  
3PA-126 Photoelectrochemical Properties of SrTiO<sub>3</sub> Electrodes Prepared by Particle Transfer Method (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○HAM, Yeilin; MINEGISHI, Tsutomu; HISATOMI, Takashi; KUBOTA, Jun; DOMEN, Kazunari  
3PA-127 酸化チタン光触媒による炭素-炭素不飽和結合の水素化反応 (近畿大理工) ○野嶋豪任・比嘉 恵・伊藤智彦・大久保裕貴・今村和也・橋本圭司・古南 博  
3PA-128 酸化チタン(IV)光触媒を用いたフリル基を有する化合物の物質変換反応 (近畿大院総理工) ○勢戸那央子・橋本圭司・古南 博

## 環境・グリーンケミストリー

- 3PA-131 凍結下におけるアミン類のニトロソ化の反応促進の可能性 (阪府大院工) ○北田耕大・竹中規訓  
3PA-132 模擬海水に対する HFC-32(CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>)の溶解度の測定 (独立行政法人産業技術総合研究所環境管理技術研究部門) ○忽那周三  
3PA-133 AIST-SHANEL を用いた水田農業の簡易な環境中濃度予測手法の検討 (道総研) ○飯屋 遼・田原り子  
3PA-134 札幌で採取した PM2.5 に含まれる有機成分 (道総研) ○茶川智子・大塚英幸・秋山雅行  
3PA-135 重金属不溶化剤を用いるアスベストの常温分解 (佐賀大院工) ○田端正明・庄野章文  
3PA-136 ポリフェノールオキシダーゼとキトサンによる分岐状アルキルフェノール類の除去 (日大生産工) ○川端慧浩・柏田 歩・山田和典  
3PA-137 河川水中の銅イオンの形態分析 (神奈川工科大工) ○高村岳樹・徳武 学  
3PA-138 ベトナムホーチミンにおけるガス状汚染物質および PM2.5 濃度の測定(2) (阪府大院工) ○竹中規訓・吉田 新・小出哲也・田中萌

子・田中里依・西野温志・To Thi Hien・Le To Thanh

- 3PA-139** Electrokinetic process を用いた土壌地下水中セシウムイオンの除去についての研究 (北大環境) ○宮村良輔・明本靖広・田中俊逸
- 3PA-140** フェントン法と水熱酸化法の複合プロセスによる難分解性有機汚染水の高度処理 (阪市大院工) ○竹内柊平・米谷紀嗣
- 3PA-141** 難分解性有機塩素化合物の水熱酸化反応を促進するフェントン型触媒の開発 (阪市大院工) ○南谷直貴・米谷紀嗣
- 3PA-142** 耐塩性植物の細胞培養とプロトプラスト化 (神奈川工科大工) ○松下雄太・小林健太・齋藤 貴
- 3PA-143** 超音波を併用したマイクロバブル充満時の洗浄における洗浄効果の基礎的検討 (都立産技高専ものづくり工学科) 池田 宏○勝木周・池田都巳・栗田勝実・青木 繁・平井聖児
- 3PA-144** 高いトルエン動的吸着 / 脱着特性を示すスーパーマイクロポーラスシリカの合成 (産技研) ○道志 智・鳥屋尾 隆・堀内 悠・松岡雅也
- 3PA-145** ハロゲン化アニリン類の枯草菌に対する毒性と物理的性質および化学的性質との関係についての研究 (東海大理) ○中川祥子・佐久間 翔・石原良美・高野二郎
- 3PA-146** 鉄(III)フタロシアニン触媒による酸化反応で生じたテトラハロビスフェノール A-腐植酸カップリング化合物の加水分解挙動 (北大院工) ○小玉 立・宮本貴文・朱 倩倩・五十嵐真美・福嶋正巳
- 3PA-147** 非ヘム触媒による 2,4,6-トリプロモフェノールの酸化分解 (北大工) ○五十嵐真美・朱 倩倩・宮本貴文・小玉 立・福嶋正巳
- 3PA-148** Influence of humic substances on the photodegradation of bromophenols catalyzed by metalloporphyrins (Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○ZHU, Qianqian; MIYAMOTO, Takafumi; IGARASHI, Mami; KODAMA, Ritsu; FUKUSHIMA, Masami
- 3PA-149** ゼルゲル法と光照射によるセルロース-シリカハイブリッド膜の合成とラテント顔料含有低環境負荷リサイクル瓶用着色膜の開発 (芝浦工大大学院応用化学専攻) ○白澤友樹・大石知司
- 3PA-150** Benzene functionalisation using ethers over metal loaded titanium oxide photocatalysts. (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○TYAGI, Akanksha; YOSHIDA, Hisao; MATSUMOTO, Tomoya
- 3PA-151** 水中におけるスルホフェニルカルボン酸塩(SPCs)の毒性と物理化学的性質との関係 (横国大院環境情報) ○下平洋輔・孫 振峰・大矢 勝・大谷裕之

## 理論化学・情報化学・計算化学

### 電子状態

- 3PA-153** イオン液体中の分子間相互作用の記述精度; 古典力場、量子化学計算、有効フラグメントポテンシャル法の比較 (お茶大院人間文化) ○黒木菜保子・森 寛敏
- 3PA-154** ハロゲン結合と水素結合の類似性と相違性: 高精度 ab initio 計算・有効フラグメントポテンシャル法とフーリエ変換マイクロ波分光実験の比較 (お茶大院人間文化) ○川島愛咲・黒木菜保子・森 寛敏
- 3PA-155** フルボキサミンの理論的構造と電子状態 (湘北短大情報メディア) ○小田井 圭・伊藤悦朗
- 3PA-156** 非調和性を考慮した三ハロゲン化ランタニドの基準振動に関する理論的研究 (お茶大院人間文化) ○松田 彩・クロブコウスキーマリウシュ・森 寛敏
- 3PA-157** 熱活性型遅延蛍光の特性を有する分子系の励起状態計算 (筑波大院数理工学) ○岩崎冬弥・守橋健二
- 3PA-158** 鉄(III)ポルフィリン-チオレート錯体の構造と電子状態に関する研究 (茨城大理・名市大院薬) ○吉村誠慶・内田ひかる・落合純・鈴木 潤・近藤圭佑・樋口恒彦・森 聖治
- 3PA-159** 時間反転対称性を利用した新規相対論的開殻 Hartree-Fock 法の開発: KROHF 法 (早大先進理工) ○中村亮太・中野匡彦・清野淳司・中井浩巳
- 3PA-160** 拡張された MCTDHF 法における 1 次元水素分子の効率的断熱ポテンシャル (東大院理) ○加藤 毅・井手善広・山内 薫
- 3PA-161** 電子-陽電子消滅 γ 線スペクトルに関する理論的研究: 環状化合物への応用 (早大先進理工) ○岩撫 徹・五十幡康弘・中井浩巳

### 化学反応

- 3PA-162** メソポーラスシリカ白金触媒によるエチレンの酸化メカニズムに関する理論的研究 (北大触セ) ○宮崎 玲・中谷直輝・長谷川淳也・原 賢二・福岡 淳

### バイオ

- 3PA-163** EcClC 対向輸送体の E203 から E148 へのプロトン移動に関する密度汎関数計算 (三重大院工) ○三谷昌輝・塩見直人・吉岡泰規
- 3PA-164** OEC の  $S_4 \rightarrow S_0$  遷移で生成する酸素分子の前駆体に関する理論的研究 (三重大院工) ○市野智也・三谷昌輝・吉岡泰規
- 3PA-165** クラス A β-ラクタマーゼに対する β-ラクタム系抗生物質ベンジルペニシリンのアシル化反応における QM/MM モデル化 (筑波大院工) ○駒井美保・守橋健二
- 3PA-166** 分子動力学シミュレーションによる HIV-1 中和抗体 PGT と糖タンパク質 gp120 複合体のダイナミクス解析 (北里大一般教育) ○能登 香
- 3PA-167** アミロイド β の構造探索 (東薬大薬) ○横島 智

- 3PA-168** D-アミノ酸酸化酵素の反応中間体が示す電荷移動吸収帯に関する量子化学的研究 (兵医化学) ○福島和明・江崎啓祥・錦見盛光
- 3PA-169** G 蛋白質共役受容体における膜貫通領域の相互作用解析 (安田女子大薬) ○下堂靖代・柴田 登

## 材料

- 3PA-170** クリプタンド[1.1.1]のプロトン包接反応速度の分子軌道計算 (東海大理) ○石川 滋
- 3PA-171** TTF-TCNQ の分子相対配置の探索 (和歌山大院システム工) ○勝野直也・山門英雄・大野公一

## シミュレーション

- 3PA-172** 酵素反応の鏡像体選択性の予測に関する生体分子計算 (岡山理大自然科学研究所) ○矢城陽一朗・木村崇知・亀澤 誠・直島好伸
- 3PA-173** 振動量子モンテカルロ法による低障壁水素結合クラスター  $H_2O_2$  の振動状態解析 (横市大国際総合科学) ○中山涼太・北 幸海・立川仁典
- 3PA-174** 分子ドッキングと結合自由エネルギー評価による阻害剤スクリーニング (金沢大理工) ○齋藤大明・川口一朋・長尾秀美

3月28日午前

(12:30~14:00)

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

- 3PB-001** 非環状 π 共役ヘキサピロールを用いたヘリケートの合成と構造 (神戸大院理) ○Nguyen Thi Hien Thuy・瀬恒潤一郎
- 3PB-002** 交互に N-アルキル化した芳香族アミドオリゴマーの合成と立体構造解析 (お茶大院人間文化創成) ○漆原 紅・榊 飛雄真・東屋功・棚谷 綾
- 3PB-003** 水素結合形成により面性キラリティーを発現する環状分子の設計と利用[4] 自己相補型水素結合部位を持つ鎖状分子の合成および溶液中での 8 の字形キラル構造形成の解析的考察 (東理大工) ○石井崇裕・半田晋也・五藤秀俊・杉本 裕
- 3PB-004** コスプレリック相における分子構造と動的粘弾性挙動との相関 (立命館大院生命科学) ○佐俣雄吾・嶋田 理・波田野智大・金子光佑・花崎知則
- 3PB-005** シーソー型分子天秤の合成と分子スイッチとしての利用 (お茶大院人間文化) ○山本夏生・山田真二
- 3PB-006** ケトラクタム穴あきフラレンの Diels-Alder 反応 (神奈川大院理) ○田中輝彦・中村吉宏・野尻竜市・澤井遼平・加部義夫
- 3PB-007** アルコキシカルボニル基を導入したトリオキソトリアンギレンの合成と物性 (愛工大・阪大工・JST CREST) ○鍵谷大輔・菅原哲・森田 靖
- 3PB-008** トリアンギレン骨格にジシアノメチレン基を導入した開殻型電子アクセプターの設計と合成 (愛工大工学部応用化学科・JST CREST) ○安藤沙也伽・西田辰介・森田 靖
- 3PB-009** ニトロニトロロキシド金錯体を基盤とする開殻 pi 電子系の合成法の研究 (阪市大理) ○吉良沙也伽・鈴木修一・小寄正敏・岡田恵次
- 3PB-010** 堅固な構造を有する [3.3](3,9)カルバゾロファン誘導体の合成とポリマー化 (阪教大) ○八嶋 徹・谷 敬太
- 3PB-011** [3.5](3,9)カルバゾロファン誘導体の合成とポリマー化 (阪教大) ○浅井美穂・谷 敬太
- 3PB-012** フラレン還元体とベンジルプロミド誘導体の反応 (東学芸大教) ○秋田亅香・前田 優・山田道夫・鈴木光明
- 3PB-013** アルキル  $C_{60}$  塩化物と求核試薬との反応による共有結合形成と電子移動の選択性 (三重大院工) ○三浦雄太・北川敏一
- 3PB-014** アルキル  $C_{60}$  カチオンの求電子反応によるフラレン誘導体の合成 (三重大工・三重大院工) ○岡田知也・鬼頭和宏・北川敏一
- 3PB-015** シグマレンの合成 (阪大理) ○佐原慶亮・西内智彦・平尾泰一・久保孝史
- 3PB-016** ナフト縮環 48 π 共役系シクロデカチエニレンの分子構造、電子構造および合成の検討 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニクスデバイス研) ○太田英輔・大和田琢磨・松井康哲・池田 浩
- 3PB-017** 環状オリゴピロールの合成と物性 (首都大都市教養学部) ○鈴木柊吾・高瀬雅祥・野村琴広・西長 亨
- 3PB-018** 非平面 π 共役系の歪みエネルギーを利用した反芳香環の合成 (阪大理) ○清水和人・西内智彦・平尾泰一・久保孝史
- 3PB-019** 9,10-ジヒドロ-as-インダセノ [3,2-b:6,7-b'] ジチオフェン類の合成と物性 (阪大院基礎工) ○名部玲乃・三好宏和・信末俊平・戸部義人
- 3PB-020** ヘキサフィリン渡環架張テトラチアフルバレン類縁体の合成及び物性 (九大工) ○山角和久・石田真敏・古田弘幸
- 3PB-021** チオフェンピロール混合オリゴマーの酸化種の会合を利用する集積体の構築 (首都大院理工・北里大理) 西長 亨○赤羽根敬弘・影山拓哉・高瀬雅祥・野村琴広・真崎康博
- 3PB-022** 2 つのポルフィリンをエチニル基で架橋したペリナフトチオインジゴ複合体の合成 (山梨大院医工) ○佐藤正樹・小川和也
- 3PB-023** スルフィド架橋の環状オリゴチオフェンの簡便合成 (北里大理) ○本田佳樹・長谷川真士・井上亮太・真崎康博
- 3PB-024** 二重 N-混乱ヘキサフィリン(1.1.0.1.1.0)の合成と物性 (九大



- 3PB-089 定温 GC における七および三塩素化ビフェニル異性体の等溶出温度と同族列に関する研究 (静岡県立大院食品栄養環境) ○牧野正和・佐藤吉彦・長島 慧・定塚和彦・山田建太
- 3PB-090 ジベンゾフラン骨格を有するキラルなC<sub>2</sub>対称ジアミン誘導体の合成とその分子認識能 (横国大院工) 伊藤 傑○生田健悟・浅見真年
- 3PB-091 核酸の変異塩基部位に結合するペリレンジイミド誘導体の開発と蛍光センサーへの応用 (兵庫県大院工) ○高田忠雄・馬越 優・中村光伸・山名一成
- 3PB-092 ポリシラノール誘導体のつくる分子カプセルとアニオン内包 (神奈川大院理) ○佐藤昂之・布川真理奈・田中慶太・加部義夫
- 3PB-093 m-フェニレンスパーサーで架橋した環状 BODIPY オリゴマーの合成と機能 (筑波大院数理物質・筑波大 TIMS) ○山口玄人・中村貴志・鍋島達弥
- 3PB-094 水溶性 Twin Bowl の調製と分子認識挙動評価 (甲南大学院自然科学研究科) ○中川十志・檀上博史・片桐幸輔・宮澤敏文
- 3PB-095 NMR によるフラレン誘導体-シクロデキストリン錯体の分子内分子間交換の検討 (広島大工) ○前 智也・平尾岳大・灰野岳晴・杉川幸太・池田篤志
- 3PB-096 非対称ポルフィリン配位子を用いたボウル型三量体亜鉛錯体の合成 (東大院理) ○遠藤健一・宇部仁士・塩谷光彦
- 3PB-097 Synthesis and structure of a new type of  $\gamma$ -cyclodextrin complexed [60] fullerene derivative (Sendai Nat. Coll. of Tech. Advanced Engineering Course; RACGM, Tohoku Univ.) ○ENDO, Tomoaki; KWON, Eunsang
- 3PB-098 5配位ヒドロシランを用いたエンドキャッピング法によるアミドクラウンエーテル型[2]ロタキサンの合成研究 (東工大院理工) ○山下航平・佐瀬祥平・後藤 敏
- 3PB-099 ロタキサンユニットを活用したキャピティ型シクロファンとの合成研究 (東工大院理工) ○日比野有希・佐瀬祥平・後藤 敏
- 3PB-100 大環状ホスファシクロファンの合成と構造 (甲南大院理) 片桐幸輔○田中雄大・香川右匡・檀上博史・宮澤敏文
- 3PB-101 M<sub>6</sub>L<sub>4</sub>かご型錯体の修飾 (東大院工) ○鈴木亮人・藤田大士・藤田 誠
- 3PB-102 テトラピリジニウム型カチオンナノサイクルの調製 (甲南大学院自然科学研究科) ○木谷和弘・檀上博史・片桐幸輔・宮澤敏文・川崎正俊・山口健太郎
- 3PB-103 マクロサイクル内部のアミノ基を触媒部位として利用する新奇ロタキサン構築法の開発 (東理大理) ○武藤 瞳・河合英敏
- 3PB-104 異なるスパーサーで連結したシクロファン2量体の合成とゲスト捕捉能 (福岡大院理) ○松下幸司・大野達矢・林田 修
- 3PB-105 芳香族ゲスト分子の認識を目指した新規な三回対称かご型テルピリジン白金(II)錯体の合成 (筑波大院数理物質・筑波大 TIMS) ○鈴木小百合・中村貴志・鍋島達弥
- 3PB-106 レスバトロール側鎖を有するカリックス[4]レゾルシンアレンの合成 (静岡大院理) ○廣田詩織・大橋俊文・小林健二
- 3PB-107 十二核 Pt(II)環状錯体の自己集合過程の研究 (東大院総合文化) ○馬場絢子・小島達央・平岡秀一
- 3PB-108 Development of calix[4]arene extractants for platinum group metals separation (Fac. Eng. Resource Sci., Akita Univ.) ○YAMADA, Manabu; KO, Noten; RAJIV GANDHI, Muniyappan; KONDO, Yoshihiko; SHIBAYAMA, Atsushi; HAMADA, Fumio
- 3PB-109 RAFT 重合を用いたシクロファン型ポリマーの合成とホスト機能 (福岡大院理) ○中村和宏・林田 修
- 3PB-110 フェロインを触媒としたソフトマテリアルの自律振動挙動 (産総研ナノシステム) ○都 貞喜・向井 理・有村隆志
- 3PB-111 溶媒熱合成法による 金属ポルフィリン超分子の合成と磁性 (城西大院理) ○馬場翔太・秋田素子
- 3PB-112 3位にアミノメチル基をもつ亜鉛クロリン2量体分子の合成と自己集合 (龍谷大理工・立命館大院生命科学) 宮武智弘○山本悠介・増田洋平・民秋 均
- 3PB-113 アズレン骨格を配位子にもつロジウム二核錯体の合成と性質 (北里大理・北大電子研) ○川野怜也・土屋敬広・野呂真一郎・真崎康博
- 3PB-114 メカノクロミズムを示すピリジン含有配位子/銀錯体 (千葉工大工学教育セ・東邦大複合物性研究セ・東邦大理・慶尚大学校化学科) ○池田茉莉・岡野実来・桑原俊介・李 心星・幅田揚一
- 3PB-115 ビフェニルで連結した銀食い分子の合成と銀錯体の構造 (東邦大複合物性研究セ・東邦大理・千葉工大工学教育セ) ○幅田揚一・金子奈々恵・池田茉莉・桑原俊介
- 3PB-116 D-アミノ酸を利用したペプチドの特異配座の創出 (東大院工) ○足立精宏・澤田知久・藤田 誠
- 3PB-117 チアクラウンエーテルと2級アンモニウムを構成要素とするロタキサンの末端封止法による合成 (東工大資源研) ○長井啓之・須崎裕司・小坂田耕太郎
- 3PB-118 アロステリック会合とイミン結合形成を利用した3成分系超分子コポリマーの構築 (東理大理) ○内藤百子・秋本啓太・鈴木綾・河合英敏
- 3PB-119 ロタキサン型分子機械の軸成分の構造がシャトルリング運動性に及ぼす効果 (阪大院基礎工) 廣瀬敬治○加納椋平・YOUNG PHILIP G・戸部義人
- 3PB-120 オルソゴナルな相互作用が可能な1,9,10-アンチリジン誘導体の合成と会合挙動 (東工大資源研) ○針生智大・小泉武昭
- 3PB-121 架橋元素により異なる曲面構造をもつリン含有四面体分子の合成 (筑波大院数理物質) ○長谷川 徹・山村正樹・鍋島達弥
- 3PB-122 レドックス活性部位を導入した新規ピリジルウレア誘導体の合成と物性評価 (奈良先端大物質) ○大喜多拓己・田原圭志朗・菊池純一
- 3PB-123 アゾベンゼンで連結されたペリレンビスイミドダイアドの光異性化と自己集合 (千葉大院工) ○鈴木朋哉・矢貝史樹・唐津 孝・北村彰英
- 3PB-124 主鎖長の異なる共役オリゴマーの合成とピラーアレンによる自己組織化制御 (東電大理工) ○岡田麻里・菅野将史・足立直也
- 3PB-125 グルタミン酸骨格を基盤とした $\pi$ 系ゲル化剤の合成とその特性を有する化合物のゲル 化学動 (九工大院工) ○笹川知里・森口哲次・荒木孝司・拓植顕彦
- 3PB-126 動的共有結合を有する2級アンモニウム塩/クラウンエーテル系[3]ロタキサンの脱プロトン化挙動 (山梨大院医工) ○篠原 英・新森英之
- 3PB-127 アニオン性ポリマーおよび粘土中における縮合多環アゾニア芳香族化合物の蛍光発光 (首都大都市環境) ○木村幸雄・池田雄介・山口素夫・佐藤 潔
- 3PB-128 4-(ジエチルポリル)ピリジンの結晶構造と安定性 (鹿鹿医療科学大) ○若林成知・米田誠治・大木靖弘・巽 和行・堀内美咲・伊藤敬人
- 3PB-129 コレステリル4-(ベンゾイルアミノ)ベンゾエート誘導体の結晶構造と性質 (北海学園大工・九大院総理工・九大先導研・大分大工) ○久保勘二・辻 和輝・松本泰昌・氏家誠司・森 章
- 3PB-130 機械的回転による流体運動を用いた超分子キラリティーの誘起 (東大生研) ○南部翔平・石井和之
- 3PB-131 オリゴエーテル部位が配置された二次元空孔の構築とそのゲスト認識能 (阪大院基礎工) ○池田元城・入谷康平・田原一邦・戸部義人
- 3PB-132 光酸化した単層カーボンナノチューブの評価 (学芸大教育) ○曾根絵理香・前田 優・山田道夫・鈴木光明
- 3PB-133 フェニルビオローゲン部位に基づく酸化還元特性を示す分子ワイヤーの合成 (神奈川大院理) ○小林佑生・鈴木健太郎・菅原 正
- 3PB-134 ランタン型ロジウム二核錯体を利用した分子歯車の動的挙動に及ぼす軸配位子の効果 (東大院理) ○真田千馬・宇部仁士・塩谷光彦
- 3PB-135 メトキシカルボニル置換 2,5-ジ(1,3-ジチオール-2-イリデン)-1,3-ジチオラン-4-チオンの粉末反射スペクトルに及ぼすアルキルチオ基の効果 (静岡大院工) ○植田一正・草薙弘樹・森 寛顕

## 有機化学—物理有機化学 B. 反応機構

- 3PB-137 平面環状骨格によるストレッチ効果を利用したジラジカルの長寿命化 (広島大院理) ○大西啓太・安倍 学

## 有機化学—反応と合成 C. 複素環化合物

- 3PB-139 マレイミド誘導体への触媒的アミドアリル化反応を利用した新規スピロ型不飽和ラクトン骨格の構築 (静岡大創造科学技術大学院・静岡大院工) 村田優介○麻生悠和・仙石哲也・高橋雅樹・依田秀実
- 3PB-140 イミノイサチンに対する触媒的不斉アミドアリル化反応の開発 (静岡大院工・静岡大工・静岡大創造科学技術大学院) 高橋雅樹○小松由季・川上 愛・村田優介・仙石哲也・依田秀実
- 3PB-141 鎖状  $\alpha$ -イミノカルボニル化合物に対する触媒的不斉アミドアリル化反応の開発 (静岡大院工・静岡大工・静岡大創造科学技術大学院) 高橋雅樹・石田真啓○小久保佳奈・村田優介・仙石哲也・依田秀実
- 3PB-142 NHC 触媒反応を用いた termalcaliculanone A の合成研究 (上智大理工・静岡県立大薬学部) ○伊藤早紀・北村太樹・眞鍋 敬・鈴木由美子
- 3PB-143 NHC 触媒反応を用いた citreamicin  $\delta$ ,  $\epsilon$  の合成研究 (上智大理工) ○竹内アイリーン・杉村里紗・鈴木由美子
- 3PB-144 電子不足トリケトンビルディングブロックを用いたスピロプロ[2,3-d][1,3]ジオキソール類の合成と電子不足トラケトンビルディングブロックの合成と反応 (熊本大理学部理学科) ○川端 駿・西野 宏
- 3PB-145 Mn(III)-触媒空気酸化反応におけるテトラケトン類の転位反応 (熊本大理学部理学科) ○村上裕規・西野 宏
- 3PB-146 テトラケトン類の Mn(III)酸化によるスピロ化合物の合成 (熊本大理学部理学科) ○横手鈴香・西野 宏
- 3PB-147 マンガン(III)に基づくインドール類の酸化的クロスカップリング反応 (熊本大理学部理学科) ○井上 健・西野 宏
- 3PB-148 ピロリジン縮環キラルイミダゾールの改良合成法 (千葉大院理) ○長谷川 桃・吉田和弘・柳澤 章
- 3PB-149 エテントリカルボン酸-フラン誘導体の分子内反応 (奈教大) 山崎祥子・上田幸太・新名麻美子○杉浦弘隆
- 3PB-150 C-H Silylation of Heteroaromatics by an Earth-Abundant Metal Catalyst (Caltech 化学・化学工学) ○小田一磨・TOUTOV Anton・Liu Wen-bo・Betz Kerry・Fedorov Alexey・Stoltz M Brian・Grubbs Robert
- 3PB-151 酸性イオン液体を活用したテトラピリジルポルフィリンの簡便合成 (近畿大工) ○北岡 賢・山根 亮・大西哲平・信岡かおる・石川雄一
- 3PB-152 2,6-difluorophenyl 基を有する新規不斉一級アミン触媒を用いた 3-オキシインドール骨格の合成 (防衛大応化) ○石丸香緒里・谷村祐哉









- 工・京大院理) ○吉田 透・金森主祥・亀井稔之・中西和樹・嶋田豊司
- 3PC-149** N置換プロモ化イミダゾールの炭素-水素選択的アリアル化とその応用 (岐阜大工) ○早野哲平・山内貴之・芝原文利・村井利昭
- 3PC-150** キラル二環性 NHC/ホスフィン配位子の合成と Pd 触媒不斉アリアル位アルキル化反応への応用 (千葉大院理) ○加藤瑞樹・桑原弘嗣・吉田和弘・柳澤 章
- 3PC-151** レニウム触媒存在下、アルコールとビニルアセテートの反応を用いた  $\alpha$ -アルキルカルボニル化合物合成 (関西大化学生命工・関西大化学生命工) ○山本貴明・高橋侑己・梅田 暎・西山 豊
- 3PC-152** レニウム触媒を用いた  $\alpha$ -エチニル安息香酸誘導体からのイソクマリン合成 (関西大化学生命工) ○山下耕司・吉川駿矢・梅田暎・西山 豊
- 3PC-153** ロジウム触媒を用いた  $\alpha, \omega$ -ジインと環状エノールエーテルの [2+2+2]付加環化反応 (東農工大院工・東工大院理工・JSTACT-C) ○通山紫乃・木村雄貴・田中 健
- 3PC-154** ロジウム錯体触媒を用いた非対称内部アルキンとシリルアセチレンの [2+2+2]付加環化反応 (東農工大院工・東工大院理工・JSTACT-C) ○部家有紗・原 淳・田中 健
- 3PC-155** 機能性ピピリドナート配位子を有するルテニウム錯体触媒を用いたアルコールならびにジオール類の脱水素化反応 (京大人間・環境学研究所) ○豊村一期・佐野隼人・山口良平・藤田健一
- 3PC-156** ピンサー型三座配位子を有する遷移金属錯体と  $N_2O$  との反応 (東工大院理工) ○池原由里子・佐瀬祥平・後藤 敬
- 3PC-157** ルテニウム(II)- $\eta^6$ -ヘテロヘリセン錯体の合成とその特性 (熊本大院自然) 入江 亮○平野遼大・諸熊 透・井川和宣・友岡克彦
- 3PC-158** トリスベンタフルオロフェニルボラン触媒を用いたニトリルからアルデヒドへの効率的変換反応 (奈良高専物質工) ○平田俊介・亀井稔之・嶋田豊司
- 3PC-159** キラルスズ触媒を用いたアルケニルトリフルオロアセテート類の不斉  $\alpha$ -トリフルオロメチル化反応 (千葉大理) ○堀口萌恵・井田一貴・柳澤 章
- 3PC-160** 低原子価チタンによる Alloc の脱保護法 (神奈川大工) ○田邊雄己・高木啓允・松野千加士・岡本専太郎
- 3PC-161** キラルな新規ピナフトール配位子の合成とその亜鉛錯体によるアルコールの速度論的光学分割 (奈良高専物質工) ○榎井 悠・亀井稔之・嶋田豊司
- 3PC-162** 亜鉛触媒を用いた 3-アルケニルインドールとニトリルの酸化的環形成反応 (明大理工) ○宮崎浩徳・土本晃久
- 3PC-163** 亜鉛触媒によるヒドロシランを用いたインデン類の脱水素シリル化反応 (明大理工) ○柴田大輔・土本晃久