

第 94 春季年会プログラム [会場別]  
アドバンスト・テクノロジー・プログラム(ATP)は P. 7 ~  
アカデミックプログラム(AP)は P. 13 ~となります

特別企画・特別講演・学会賞

**S1 会場**

野依記念学術交流館カンファレンスホール

市民公開講座～科学で未来をきり拓く～

3月30日午後

座長 忍久保 洋 (13:10~14:00)

**4S1-01 市民公開講座** 21世紀を牽引する驚異の物質 ～ナノカーボン～ (名大院理) ○篠原久典 (13:10~14:00)

座長 後藤 敬 (14:00~14:50)

**4S1-02 市民公開講座** 新元素の探索ー 現代の錬金術ー (九大理) ○森田浩介 (14:00~14:50)

座長 井上 将行 (15:00~15:50)

**4S1-03 市民公開講座** 共生がもたらす生命の多様性 (産総研生物プロセス研) ○深津武馬 (15:00~15:50)

座長 井上 将行 (15:50~16:40)

**4S1-04 市民公開講座** 眠り病を眠らせようー日本の「くすり」がアフリカにー (東大院医) ○北 潔 (15:50~16:40)

**S2 会場**

豊田講堂・名大シンポジウム豊田講堂ホール

学会賞

3月27日午前

座長 平間 正博 (11:00~12:00)

**1S2-01 学会賞受賞講演** 4-7族金属の特性を活かした有機合成反応の開拓 (岡山大院自然) ○高井和彦 (11:00~12:00)

3月27日午後

座長 福住 俊一 (13:00~14:00)

**1S2-02 学会賞受賞講演** 遷移金属複合系の構造と反応の理論および計算化学研究 (京大福井謙一記念研究センター) ○榊 茂好 (13:00~14:00)

座長 英 謙二 (14:30~15:30)

**1S2-03 学会賞受賞講演** 有機ラジカル高分子の創製と機能開拓 (早大理工) ○西出宏之 (14:30~15:30)

会長講演・表彰式

3月28日午後

(13:40~15:20)

詳細は別掲ページをご覧ください。

学会賞

3月29日午後

座長 細野 秀雄 (13:00~14:00)

**3S2-01 学会賞受賞講演** 分子性金属酸化物クラスターを基盤とした高機能触媒の開発 (東大院工) ○水野哲孝 (13:00~14:00)

座長 藤田 誠 (14:30~15:30)

**3S2-02 学会賞受賞講演** ナノカーボンを基軸とする高次 $\pi$ 空間の創製と機能開拓 (筑波大名誉) ○赤阪 健 (14:30~15:30)

**S3 会場**

工学部1号館 121講義室

複雑系のための分子科学ー理論研究によるアプローチ

3月27日午後

座長 森田 明弘 (13:30~14:30)

**1S3-01 中長期企画講演** 柔らかさを利用したタンパク質とその集合体の機能制御 (東大分生研) ○北尾彰朗 (13:30~14:00)

**1S3-02 中長期企画講演** 酵素機能における分子の柔らかさの役割 (京大院理) ○林 重彦 (14:00~14:30)

座長 林 重彦 (14:30~15:30)

**1S3-03 中長期企画講演** 超並列QM/MM法による生体内化学過程の自由エネルギー計算 (東大院理) ○高橋英明 (14:30~15:00)

**1S3-04 中長期企画講演** 第一原理シミュレーションによる溶液内光化学反応と自由エネルギー解析 (北大触セ) ○中山 哲 (15:00~15:30)

座長 北尾 彰朗 (16:00~17:30)

**1S3-05 中長期企画講演** 膜の柔らかさと機能: 分子シミュレーションによるアプローチ (名大院工) ○篠田 渉 (16:00~16:30)

**1S3-06 中長期企画講演** 単純な分子が生み出す複雑な挙動-水の相転移ダイナミクス- (岡山大院自然) ○松本正和 (16:30~17:00)

**1S3-07 中長期企画講演** 総合討論 (17:00~17:30)

**S4 会場**

工学部1号館 131講義室

エレクトロニクスの新パラダイムー二次元機能性薄膜を基軸とする超低消費電力デバイスの開発ー

3月27日午後

(13:30~13:35)

**1S4-01 中長期企画講演** 主旨説明 (阪大院基礎工) ○戸部義人 (13:30~13:35)

座長 戸部 義人 (13:35~15:10)

**1S4-02 中長期企画講演** 金属錯体ナノシートの界面配位合成と電子機能 (東大院理) ○西原 寛 (13:35~14:10)

**1S4-03 中長期企画講演** シリセン:  $\pi$ 電子を有するモノレイヤーケイ素シートの合成と評価 (北陸先端大マテリアル) ○高村 (山田) 由起子 (14:10~14:45)

**1S4-04 中長期企画講演** グラフェンの電子物性およびデバイス展開への可能性 (京大院工・京大福井セ) ○田中一義 (14:45~15:10)

座長 田中 一義 (15:20~17:05)

**1S4-05 中長期企画講演** ナノカーボン・単原子層物質の光科学とその応用 (京大エネ理工) ○松田一成 (15:20~15:55)

**1S4-06 中長期企画講演** エレクトロニクス応用を目指した高品質グラフェンの触媒成長 (九大先導研) ○吾郷浩樹 (15:55~16:30)

**1S4-07 中長期企画講演** グラフェンとカーボンナノチューブを利用したリチウム空気電池の研究開発 (産総研エネルギー技術) ○周 豪慎・張 涛 (16:30~17:05)

## S5 会場

法経本館共用館第1講義室

### ケミカルバイオロジーの新展開- 有機化学から発信するライフサイエンス新戦略 II

3月27日午前

座長 木越 英夫 (9:00~10:20)

- 1S5-01 中長期企画講演** 企画説明 (阪大産研) ○中谷和彦 (09:00~09:05)
- 1S5-02 中長期企画講演** イオン液体を使って核酸の機能を制御する (甲南大 FIBER) ○建石寿枝 (09:05~09:30)
- 1S5-03 中長期企画講演** 改変翻訳反応を用いた特殊環状ペプチドの合成 (東大院理・JST さきがけ) ○後藤佑樹・山岸祐介・加藤敬行・菅 裕明 (09:30~09:55)
- 1S5-04 中長期企画講演** RNAの構造・機能を制御する小分子化合物の開発 (阪大産研) ○村田亜沙子 (09:55~10:20)

座長 中谷 和彦 (10:20~11:20)

- 1S5-05 中長期企画講演** 化合物による細胞制御の新展開: 局在性リガンドが面白い! (長岡技科大産学融合セ) ○築地真也 (10:20~10:50)
- 1S5-06 中長期企画講演** アクチン作用性天然物の新展開 (筑波大院数理物質) ○北 将樹 (10:50~11:20)

座長 杉本 直己 (11:20~12:30)

- 1S5-07 中長期企画講演** たんぱく質間相互作用を制御・検出する中分子を創る (京大化研) ○大神田淳子 (11:20~11:50)
- 1S5-08 中長期企画講演** In Vivo 有機化学への挑戦 (東大院工・JST CREST・九大稲盛セ) ○山東信介 (11:50~12:20)
- 1S5-09 中長期企画講演** 質疑応答と総括 (阪大産研) ○中谷和彦 (12:20~12:30)

### 天然物および生物有機化学に関する ナカニシンポジウム 2014

3月27日午後

(13:30~17:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

### 日米国際交流シンポジウム: 有機元素化学の最先端と展望

3月29日午前

(9:00~12:10)

詳細は別掲ページをご覧ください。

### 政治、社会、産業界から見た日本化学会のあり方

3月29日午後

(13:30~17:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

### バイオインフォマティクスを駆使した 生物活性天然物の供給への挑戦

3月30日午後

座長 村田 道雄 (13:30~13:55)

- 4S5-01 特別企画講演** 趣意説明 (北大大学院理学研究院化学部門) ○及川英秋 (13:30~13:35)
- 4S5-02 特別企画講演** ゲノム情報に基づいた新規生合成経路の発見 (北大院理) ○及川英秋 (13:35~13:55)

座長 北 将樹 (13:55~14:45)

- 4S5-03 特別企画講演** Exciting New Enzymes From Fungal Biosynthetic Pathways (Uin. of California, Los Angeles) YI, Tang (13:55~14:25)
- 4S5-04 特別企画講演** メロテルペノイド生合成アセンブリーラインの解明と制御 (東大院薬) ○阿部郁朗 (14:25~14:45)

座長 上田 実 (14:45~15:35)

- 4S5-05 特別企画講演** Semi-synthetic artemisinin: Using synthetic biology to increase the supply of a crucial antimalarial drug (Amyris, Inc.) MICHAEL, Leavell (14:45~15:15)
- 4S5-06 特別企画講演** 形質転換生物を用いた天然/希少トリテルペノイドのコンビナトリアル生合成 (阪大院工) ○村中俊哉・關 光・福島エリオデット (15:15~15:35)

座長 千田 憲孝 (15:35~16:15)

- 4S5-07 特別企画講演** 微生物二次代謝産物異種発現生産の大規模検証 (産総研) ○新家一男 (15:35~15:55)
- 4S5-08 特別企画講演** マクロラクタム系抗生物質の生合成 (東工大院理工) ○江口 正 (15:55~16:15)

## S6 会場

法経本館共用館第2講義室

### 化学における結晶学 (現在・過去・未来) -世界結 晶年 2014-

3月27日午前

(9:30~9:40)

- 1S6-01 特別企画講演** 趣意説明 (東工大院理工) ○植草秀裕 (09:30~09:40)

座長 植草 秀裕 (9:40~10:30)

- 1S6-02 特別企画講演** 世界結晶年の意義 (JASRI 利用促進部門) ○坂田 誠 (09:40~10:00)
- 1S6-03 特別企画講演** 現代結晶学誕生 100年と今後の展開 (東工大名誉) ○大橋裕二 (10:00~10:30)

座長 務台 俊樹 (10:30~11:30)

- 1S6-04 特別企画講演** 分子の動きを見る化学結晶学 (東工大院理工) ○植草秀裕 (10:30~11:00)
- 1S6-05 特別企画講演** 生物化学における結晶学 (阪大蛋白研) ○栗栖源嗣 (11:00~11:30)

座長 栗栖 源嗣 (11:30~12:00)

- 1S6-06 特別企画講演** 粉末中性子線回折で見た BiNiO<sub>3</sub>の圧力誘起サイト間電荷移動と巨大負熱膨張への展開 (東工大応セラ研) ○東 正樹 (11:30~12:00)

### 進化する有機分子触媒

3月27日午後

座長 長澤 和夫 (13:30~15:00)

- 1S6-07 特別企画講演** 「進化する有機分子触媒」特別企画 趣意説明 (東北大院理) ○寺田真浩 (13:30~13:40)
- 1S6-08 特別企画講演** キラルリン酸触媒の反応制御・立体制御機構の解明 (立教大理) ○山中正浩 (13:40~14:00)
- 1S6-09 特別企画講演** プレンステッド酸触媒の設計と反応開発 (東北大院理) ○殿山儀恵 (14:00~14:20)
- 1S6-10 特別企画講演** キラル相間移動触媒による軸不斉化合物の触媒的不斉合成 (京大院理) ○白川誠司 (14:20~14:40)
- 1S6-11 特別企画講演** 柱状環状ホスト分子 Pillar[n]areneを用いた有機分子触媒 (金沢大院自然) ○生越友樹 (14:40~15:00)

座長 林 雄二郎 (15:10~16:30)

- 1S6-12 特別企画講演** キラルピナフタルジスルホン酸を鍵とする分子触媒設計の新機軸 (名大院工) ○波多野 学 (15:10~15:30)
- 1S6-13 特別企画講演** 有機分子光触媒によるベンゼンからフェノールへの高選択的酸化反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○大久保 敬 (15:30~15:50)
- 1S6-14 特別企画講演** Photochemical Organocatalytic Reactions (ICIQ, Institute of Chemical Research of Catalonia, Spain) MELCHIORRE, Paolo (15:50~16:30)

### 化学会発行英文ジャーナルの国際情報発信力強化 に向けての課題と展望

3月28日午前

(9:00~11:10)

詳細は別掲ページをご覧ください。

### ケミカルレコード・レクチャー The Chemical Record Lecture 2014

3月28日午後

(15:30~16:20)

詳細は別掲ページをご覧ください。

## 第 8 回 化学遺産市民公開講座

3月29日午後

(13:30~17:15)

詳細は別掲ページをご覧ください。

## 分子協調が拓く新しい光子利用化学

3月30日午前

座長 阿部 二朗 (9:30~10:30)

- 4S6-01 特別企画講演** 開催趣意説明 (奈良先端大物質) ○河合 壯 (09:30~09:35)
- 4S6-02 特別企画講演** イオン性共役ポリマーの階層的集積化による球晶の創成と円偏光発光 (京大院工) ○赤木和夫 (09:35~10:00)
- 4S6-03 特別企画講演** 光酸発生剤を用いた導電性ポリマーの光ドープと有機熱電変換材料への応用 (富士フイルム) ○青合利明・西尾 亮・林 直之・高橋依里・丸山陽一 (10:00~10:15)
- 4S6-04 特別企画講演** アゾベンゼン系分子ガラスが示す光誘起物質移動 (室蘭工大) ○中野英之 (10:15~10:30)

座長 河合 壯 (10:40~12:30)

- 4S6-05 特別企画講演** 分子環境が制御するフォトクロミック分子の物性および反応性 (横国大院工) ○横山 泰 (10:40~10:55)
- 4S6-06 特別企画講演** 有機ナノ結晶の協同的光反応ダイナミクス (愛媛大院理工) ○朝日 剛 (10:55~11:10)
- 4S6-07 特別企画講演** 光誘起結晶成長がつくる機能表面 (龍谷大理工学部) ○内田欣吾 (11:10~11:25)
- 4S6-08 特別企画講演** 架橋型イミダゾール二量体の高速および逆フォトクロミズム (青山学院大理工・CREST) ○阿部二朗 (11:35~11:50)
- 4S6-09 特別企画講演** フォトクロミズムによる組織配列の構造変化 (京大院工) ○松田建児 (11:50~12:05)
- 4S6-10 特別企画講演** 多重光プロセスが拓く新機能 (阪大院基礎工) ○宮坂 博 (12:05~12:30)

## ルミネッセンス化学アンサンプル： 新学理から花開く革新的発光化学

3月30日午後

(13:30~13:35)

- 4S6-11 特別企画講演** 趣旨説明 (電通大院情報理工) ○平野 誉 (13:30~13:35)

座長 伊藤 肇 (13:35~14:00)

- 4S6-12 特別企画講演** 希土類錯体を用いたルミネッセンス材料化学 (北大院工) ○長谷川靖哉 (13:35~14:00)

座長 牧 昌次郎 (14:00~14:25)

- 4S6-13 特別企画講演** バイオルミネッセンスのタンパク質立体構造基盤 (京大院薬) ○中津 亨 (14:00~14:25)

座長 網本 貴一 (14:25~14:50)

- 4S6-14 特別企画講演** 有機超分子のフォトルミネッセンスとその二元制御 (東大生研) ○務台俊樹 (14:25~14:50)

座長 小西 玄一 (14:50~15:15)

- 4S6-15 特別企画講演** 励起状態のマネジメントに基づく有機ルミネッセンス材料開発 (京大化研・JST さきがけ) ○若宮淳志 (14:50~15:15)

座長 中野 雅由 (15:15~15:40)

- 4S6-16 特別企画講演** 企業における量子化学計算を利用したルミネッセンス材料の研究開発 (新化学技術推進協会・カネカ) ○齋藤 健 (15:15~15:40)

座長 辻 勇人 (15:40~16:05)

- 4S6-17 特別企画講演** 熱ルミネッセンスおよび有機ラジカル EL をもたらす励起ビラジカルの三重項-三重項蛍光 (阪府大院工) ○池田 浩 (15:40~16:05)

座長 大場 好弘 (16:05~16:30)

- 4S6-18 特別企画講演** 遅延蛍光分子の精密設計と高効率 OLED への展開 (九大 OPERA) ○安達千波矢・志津功将・中野谷 一 (16:05~16:30)

## S7 会場

法経本館共用館カンファレンスホール

## 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—

3月27日午前

(9:30~12:10)

- 1S7-01** Opening Remarks (Tokyo Metro. Univ.) INOUE, Haruo (09:30~09:40)
- 1S7-02** Activating solar energy functions in perovskite-type metal oxides (CALTECH) YAMAZAKI, Yoshihiro (09:40~10:10)
- 1S7-03** In situ characterization of photo energy conversion processes at solid/liquid interfaces (NIMS) NOGUCHI, Hidenori (10:10~10:40)
- 1S7-04** Metal Binding by Organic Dyes under Chemical and Photochemical Control (Inst. Mol. Sci.) MURAHASHI, Tetsuro (10:40~11:10)
- 1S7-05** Development of Light-energy and Molecular Material Conversion Catalysts Constructed inside a Cage-type Molecule (Osaka Univ.) FUNAHASHI, Yasuhiro (11:10~11:40)
- 1S7-06** Creation of highly efficient water-splitting photocatalysts through the control of surface band structure (Tokyo Inst.Tech.) MAEDA, Kazuhiko (11:40~12:10)

3月27日午後

(13:20~18:00)

- 1S7-07 特別講演** Artificial Photosynthesis—Water Oxidation Is The Key (Royal Institute of Tech. (KTH), Sweden) SUN, Licheng (13:20~14:10)
- 1S7-08** Development of highly efficient water oxidation catalysts using polyoxometalates (Hiroshima Univ.) SADAKAE, Masahiro (14:10~14:40)
- 1S7-09** Optical Trapping and Photochemical Reactions/Energy Conversion at a Plasmonic Nano-Antenna (Osaka City Univ.) TSUBOI, Yasuyuki (14:40~15:10)
- 1S7-10** Elucidation of regulatory mechanisms of photochemical reaction in photosynthesis to create stable molecular devices (Kyoto Univ.) IFUKU, Kentaro (15:25~15:55)
- 1S7-11** Elucidation of molecular mechanisms of highly efficient energy conversion and water oxidation by photosynthesis (Ehime Univ.) SUGIURA, Miwa (15:55~16:25)
- 1S7-12** Artificial metabolic processes powered by photosynthesis (Kanagawa Univ.) NAGASHIMA, kenji V.P. (16:25~16:55)
- 1S7-13** Multimodal spectral microscope for understanding chloroplast activity and overall cellular physiology in oil-producing algae (Kyoto Univ.) KUMAZAKI, Shigeichi (16:55~17:25)
- 1S7-14** Super-resolution fluorescence microscopy of biomineralization in diatoms (Yamagata Univ.) HOTTA, Jun-ichi (17:25~17:55)
- 1S7-15** Closing Remarks (JST) (17:55~18:00)

## 太陽光エネルギー変換最前線—人工光合成と太陽電池—

3月28日午後

(13:30~13:40)

- 2S7-01 中長期企画講演** 趣旨説明：太陽光エネルギー変換実現に向けたシナリオ (北大電子研) ○三澤弘明 (13:30~13:40)

座長 石谷 治 (13:40~15:25)

- 2S7-02 中長期企画講演** プラズモンを利用した可視・近赤外光による人工光合成系の構築 (北大電子研) ○三澤弘明 (13:40~14:15)
- 2S7-03 中長期企画講演** 有機系太陽電池：基礎科学から実用化技術への展開 (東大先端研) ○瀬川浩司 (14:15~14:50)
- 2S7-04 中長期企画講演** 水の酸化活性化への新展開 (首都大院都市環境) ○井上晴夫 (14:50~15:25)

座長 工藤 昭彦 (15:35~17:20)

- 2S7-05 中長期企画講演** 半導体光触媒による水の可視光完全分解 (東大院工) ○堂免一成 (15:35~16:10)
- 2S7-06 中長期企画講演** 有機—無機ハイブリッド太陽電池の新展開 (桐蔭横浜大院工) ○宮坂 力 (16:10~16:45)
- 2S7-07 中長期企画講演** 人工光合成—純粋基礎研究と代替エネルギー技術基礎研究として— (東大院工) ○橋本和仁 (16:45~17:20)

# S8 会場

## 法経本館共用館第3講義室

### 有機合成化学を起点とするものづくり戦略

3月27日午前

(9:30~9:40)

**1S8-01 特別企画講演** 主意説明(理研生体機能合成化学) ○田中克典 (09:30~09:40)

座長 中尾 佳亮 (9:40~10:10)

**1S8-02 特別企画講演** 触媒はどこまでできるのか(東大院薬・JST-ERATO) ○金井 求 (09:40~10:10)

座長 横島 聡 (10:10~10:40)

**1S8-03 特別企画講演** 官能基の歪みに着目した分子連結法の開発(東医歯大生材研) ○細谷孝充 (10:10~10:40)

座長 羽村 季之 (10:40~11:00)

**1S8-04 特別企画講演** キラル有機ケイ素分子の不斉合成(九大先導研) ○井川和宣 (10:40~11:00)

座長 大石 真也 (11:10~11:30)

**1S8-05 特別企画講演** 作用機序解明を指向した palau'amine の全合成研究(徳島大大学院ヘルスバイオサイエンス研究部(薬学系)) ○難波康祐 (11:10~11:30)

座長 辻 勇人 (11:30~12:00)

**1S8-06 特別企画講演** らせん高分子の外部刺激応答性と機能集積直行性に立脚した機能創成(京大院工) ○杉野目道紀 (11:30~12:00)

座長 平井 剛 (12:00~12:30)

**1S8-07 特別企画講演** ET743 の実用的合成を目指して(名大院創薬) ○福山 透 (12:00~12:30)

### 生命化学が拓く未来医療のフロンティア

3月27日午後

座長 青井 啓悟 (13:30~14:10)

**1S8-08 特別企画講演** 日本版 NIH と本企画趣旨(名大院工・産総研) ○馬場嘉信 (13:30~13:35)

**1S8-09 特別企画講演** ナノテクノロジーで創る「魔法の弾丸」: がんの標的治療への挑戦(東大院工) ○片岡一則 (13:35~14:10)

座長 杉本 直己 (14:10~14:45)

**1S8-10 特別企画講演** バイオマテリアル技術からみた先端医療-再生医療を例として-(京大再生研) ○田畑泰彦 (14:10~14:45)

座長 三原 久和 (14:45~15:20)

**1S8-11 特別企画講演** PET 分子イメージングによる創薬支援-前臨床から臨床へ-(浜松ホトニクス中央研) ○塚田秀夫 (14:45~15:20)

座長 浜地 格 (15:20~15:55)

**1S8-12 特別企画講演** 新規蛍光プローブ群の論理的開発に基づく、微小がん・膵液漏などの術中迅速可視化の実現(東大院医・東大院薬・科学技術振興機構研究加速強化プログラム) ○浦野泰照 (15:20~15:55)

座長 深瀬 浩一 (15:55~16:30)

**1S8-13 特別企画講演** ナノバイオ技術による次世代検査・診断技術の開発(東レ先端融合研) ○信正 均・米原 徹 (15:55~16:25)

**1S8-14 特別企画講演** 総括(東レ先端融合研) ○米原 徹 (16:25~16:30)

### 外国人の特別講演

3月28日午前

座長 鈴木 啓介 (10:00~10:50)

**2S8-01 外国人の特別講演** Visible light photoredox catalysis as key step for organic synthesis (Univ. Regensburg) OLIVER, Reiser (10:00~10:50)

座長 民秋 均 (11:00~11:50)

**2S8-02 外国人の特別講演** Photosynthetic membrane architecture investigated by mass spectrometric analysis (Washington University in St. Louis) BLANKENSHIP, Robert E. (11:00~11:50)

### 元素戦略：物質開発に基づく材料科学のジャンプアップ

3月28日午後

座長 野崎 京子 (13:30~14:45)

**2S8-03 中長期企画講演** 趣旨説明及び第5回CS3報告(京大大学院理学研究科化学専攻) ○北川 宏 (13:30~13:45)

**2S8-04 中長期企画講演** 有機材料を用いた強誘電体物質科学(産総研 FLEC) ○堀内佐智雄 (13:45~14:15)

**2S8-05 中長期企画講演** 有機材料を用いた熱電変換技術でエネルギー問題に貢献を! (山口東理大工・山口東理大先進材料研究所) ○戸嶋直樹 (14:15~14:45)

座長 山内 美穂 (14:45~15:45)

**2S8-06 中長期企画講演** 水素の有効機能と新規(Mg, Li)系水素化物の超高圧合成(東北大院工・八戸工業高等専門学校) ○岡田益男・亀川厚則 (14:45~15:15)

**2S8-07 中長期企画講演** 希少元素フリー高性能永久磁石材料への課題と展望(物材機構元素戦略磁性材料研究拠点) ○広沢 哲 (15:15~15:45)

座長 北川 宏 (15:45~17:15)

**2S8-08 中長期企画講演** トポロジカル電子材料の展開(理研CEMS) ○十倉好紀 (15:45~16:15)

**2S8-09 中長期企画講演** 元素戦略への計算科学的アプローチ(東大院理) ○常行真司 (16:15~16:45)

**2S8-10 中長期企画講演** 配位化学に基づく新物質開発(京大院工) ○陰山 洋 (16:45~17:15)

### 第21回 化学教育フォーラム ~理科教育における産学連携の可能性

3月29日午後

(13:30~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

### $\pi$ 電子系物質が織りなす物性・機能・集合構造と未来

3月30日午前

座長 樋口 昌芳 (9:30~10:35)

**4S8-01 特別企画講演** 趣旨説明(物材機構高分子材料ユニット) ○竹内正之 (09:30~09:35)

**4S8-02 特別企画講演** バッキーボウルの特徴を生かした機能開発へ向けて(分子研) ○櫻井英博 (09:35~09:55)

**4S8-03 特別企画講演**  $\pi$ 共役-イオン複合分子が織りなす新構造・新現象(東工大資源研) ○福島孝典 (09:55~10:15)

**4S8-04 特別企画講演** 分子ナノカーボン科学をめざして(名大 WPI-ITbM・名大院理・JST-ERATO) ○伊丹健一郎 (10:15~10:35)

座長 内藤 昌信 (10:35~11:25)

**4S8-05 特別企画講演**  $\pi$ 共役分子常温液体(物材機構有機材料G) ○中西尚志 (10:35~10:50)

**4S8-06 特別企画講演** 光機能性  $\pi$ 骨格の新デザイン(名大 WPI-ITbM) ○山口茂弘 (10:50~11:10)

**4S8-07 特別企画講演** 自己組織化による  $\pi$ 電子ナノ空間の構築と光機能(東工大資源研) ○吉沢道人 (11:10~11:25)

座長 舟橋 正浩 (11:25~12:15)

**4S8-08 特別企画講演** 光電子機能分子の合成と光電変換素子への応用(東大院理) ○松尾 豊 (11:25~11:40)

**4S8-09 特別企画講演** 刺激応答型  $\pi$ 系分子集積体のデザイン(千葉大院工) ○矢貝史樹 (11:40~11:55)

**4S8-10 特別企画講演**  $\pi$ 共役高分子の光電変換機能: 評価技術を基盤とした分子設計(阪大院工) ○佐伯昭紀 (11:55~12:10)

**4S8-11 特別企画講演** 総括(物材機構有機材料グループ) ○中西尚志 (12:10~12:15)

### ナノシートの多彩な化学：合成、機能化、デバイス化

3月30日午後

座長 高橋 信行 (13:30~15:10)

**4S8-12 特別企画講演** はじめに(山口大院医) ○川俣 純 (13:30~13:35)

**4S8-13 特別企画講演** 無機ナノシートの合成と精密集積による機能開発(物材機構 MANA) ○佐々木高義・海老名保男・長田 実・馬仁志・小澤忠司・坂井伸行 (13:35~14:10)

**4S8-14 特別企画講演** ナノシート酸化物の直接合成と機能開拓(京大院工) ○陰山 洋・吉田幸大 (14:10~14:40)

**4S8-15 特別企画講演** 高分子ナノシートによる光電子機能材料への展開(東北大多元研) ○三ツ石方也・宮下徳治 (14:40~15:10)

座長 井出 裕介 (15:20~16:30)

- 4S8-16 特別企画講演** 導電性ナノシートの電気化学キャパシタ応用 (信州大繊維) ○杉本 渉 (15:20~15:50)
- 4S8-17 特別企画講演** 酸化グラフェンナノシート (熊本大院自然・JST CREST) ○松本泰道 (15:50~16:25)
- 4S8-18 特別企画講演** おわりに (九工大大学院工学研究院) ○中戸晃之 (16:25~16:30)

## S9 会場

### 法経本館共用館第1講義室

#### 光マニピュレーションの新潮流とナノ物質科学との融合

3月27日午前

座長 坪井 泰之 (9:30~11:15)

- 1S9-01 特別企画講演** 趣旨説明 (北大院理) ○村越 敬 (09:30~09:35)
- 1S9-02 特別企画講演** 線形・非線形光学効果を用いた共鳴光マニピュレーション (阪府大院工) ○石原 一 (09:35~10:00)
- 1S9-03 特別企画講演** 非線形光マニピュレーション (分子研) ○岡本裕巳 (10:00~10:25)
- 1S9-04 特別企画講演** 光マニピュレーションの新しい生物科学応用 (産総研健康工学) ○細川千絵 (10:25~10:50)
- 1S9-05 特別企画講演** 高感度物質センシングに向けたプラズモンニック結晶の光学特性 (富士フイルム・産総研・北大) ○菅原美博・田和圭子・西井準治 (10:50~11:15)

座長 岡本 裕巳 (11:15~12:30)

- 1S9-06 特別企画講演** 超解像光ピンセットとナノ物質運動制御 (北大電子研) ○笹木敬司 (11:15~11:40)
- 1S9-07 特別企画講演** 光共鳴マニピュレーションとプラズモン光ピンセット (阪市大院理・JST さきがけ) ○坪井泰之 (11:40~12:05)
- 1S9-08 特別企画講演** 局在光による少数分子マニピュレーション (北大院理) ○村越 敬 (12:05~12:25)
- 1S9-09 特別企画講演** まとめ (阪市大院理・JST さきがけ) ○坪井泰之 (12:25~12:30)

#### 光と物質の相互作用：基礎から光材料・デバイスへ

3月27日午後

座長 浅野 素子 (13:30~14:25)

- 1S9-10 特別企画講演** 趣旨説明：光と物質の相互作用 (日大理工) ○大月 穰 (13:30~13:35)
- 1S9-11 特別企画講演** 先端的分光計測で観測する分子間相互作用と機能 (富山大院理工) ○岩村宗高 (13:35~14:00)
- 1S9-12 特別企画講演** 超短パルスレーザーによる光機能材料の実時間その場観測 (JST さきがけ・東工大院理工) ○恩田 健 (14:00~14:25)

座長 坪村 太郎 (14:25~15:25)

- 1S9-13 特別企画講演** 超短パルス光による全光型スピン制御 (日大理工) ○塚本 新 (14:25~14:55)
- 1S9-14 特別企画講演** 分子超構造における増強偏光蛍光と応用展開 (奈良先端大物質) ○河合 壯 (14:55~15:25)

座長 石井 和之 (15:25~16:30)

- 1S9-15 特別企画講演** 単層分散ナノ平板微粒子を用いるメタマテリアル—近赤外選択反射フィルム— (富士フイルム) ○谷 武晴 (15:25~15:55)
- 1S9-16 特別企画講演** 世界最薄膜・最軽量の有機LED・有機太陽電池の開発とセンサへの応用 (東大院工・JST/ERATO) ○関谷 毅・カルテンブルナ マーティン・横田知之・染谷隆夫 (15:55~16:25)
- 1S9-17 特別企画講演** おわりに：基礎と応用のインタープレイ (北里大院理・JST さきがけ) ○石田 斉 (16:25~16:30)

#### 配位シナジー：柔軟な構造・電子状態による高次機能創発

3月28日午後

座長 寺西 利治 (13:30~15:20)

- 2S9-01 中長期企画講演** はじめに (筑波大化学系) ○大塩寛紀 (13:30~13:40)
- 2S9-02 中長期企画講演** 金属錯体の自己組織化によるソフトマテリアルの構築と機能 (九大院工) ○君塚信夫 (13:40~14:05)
- 2S9-03 中長期企画講演** 配位シナジー骨格を利用した高分子材料創製 (京大院工・JST CREST) ○植村卓史 (14:05~14:30)
- 2S9-04 中長期企画講演** 配位シナジーを生む高機能空間の創製 (東大院理) ○塩谷光彦 (14:30~14:55)

- 2S9-05 中長期企画講演** 金属錯体における配位シナジー機能の探求 (筑波大院数物) ○大塩寛紀 (14:55~15:20)

座長 大塩 寛紀 (15:20~16:45)

- 2S9-06 中長期企画講演** 生体機能による協同的配位設計 (東工大院生命理工) ○上野隆史 (15:20~15:45)
- 2S9-07 中長期企画講演** 新規固溶ナノ合金およびナノ金属-多孔性金属錯体複合物質の作製と相乗機能の探求 (京大院理・JST-CREST) ○小林浩和 (15:45~16:10)
- 2S9-08 中長期企画講演**  $\pi$ -金属カップリングによるシナジー機能の開拓 (京大化研・JST CREST) ○寺西利治 (16:10~16:35)
- 2S9-09 中長期企画講演** 終わりに (東大院理) ○塩谷光彦 (16:35~16:45)

#### 社会の持続的発展のための分子技術

3月29日午後

(13:00~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

#### 化学者のための放射光とはじめ—放射光小角 X 線散乱解析の基礎と応用

3月30日午前

座長 高谷 光 (9:30~12:30)

- 4S9-01 特別企画講演** 挨拶と趣旨説明 (高輝度光科学研究センター) ○坂田 誠 (09:30~09:35)
- 4S9-02 特別企画講演** 化学者のための小角 X 線散乱の基礎と放射光利用 (京大化研) ○金谷利治 (09:35~10:05)
- 4S9-03 特別企画講演** 放射光小角 X 線散乱測定—基礎から応用まで (北九州市大国際環境工) ○秋葉 勇 (10:05~10:30)
- 4S9-04 特別企画講演** GISAXS の基礎と放射光利用のメリット (高輝度光科学研究センター) ○小川絃樹 (10:30~10:50)
- 4S9-05 特別企画講演** 環境にやさしい高分子材料における大型放射光利用 (東大院農・理研播磨研・CREST) ○岩田忠久 (10:50~11:10)
- 4S9-06 特別企画講演** 放射光小角 X 線回折を活用したゴム開発 (住友ゴム) ○岸本浩通 (11:10~11:30)
- 4S9-07 特別企画講演** 放射光小角 X 線回折による高分子安定化ブルー相液晶の構造解析 (九大先導研) ○菊池裕嗣 (11:30~11:50)
- 4S9-08 特別企画講演** 放射光小角 X 線散乱解析を用いた化粧品開発研究 (花王解析科学研) ○久米卓志 (11:50~12:10)
- 4S9-09 特別企画講演** 実験室系小角散乱—最近の実験室系装置の進歩と測定の実際— (リガク X 線機器事業部) ○伊藤和輝 (12:10~12:30)

#### 元素ブロック高分子材料の新展開

3月30日午後

座長 郡司 天博 (13:30~14:30)

- 4S9-10 特別企画講演** 元素ブロック高分子材料への招待 (京大院工) ○中條善樹 (13:30~13:50)
- 4S9-11 特別企画講演** 魔法数金クラスターの複合化による新規機能性無機元素ブロックの創製 (東理大理) ○根岸雄一 (13:50~14:10)
- 4S9-12 特別企画講演** 無機ナノ粒子元素ブロックを用いるハイブリッドポリマーナノチューブの創製と機能 (近畿大理工) ○藤原 尚 (14:10~14:30)

座長 臼杵 有光 (14:30~15:30)

- 4S9-13 特別企画講演** 元素ブロックの配列制御に基づく光応答性有機シリカの創製 (早大理工) ○下嶋 敦 (14:30~14:50)
- 4S9-14 特別企画講演** 気相重合による元素ブロック共役高分子のドメイン形成と機能展開 (早大高等研) ○須賀健雄 (14:50~15:10)
- 4S9-15 特別企画講演** 超分子科学的アプローチによる階層制御型機能性材料の開発 (阪大院理) ○山口浩靖 (15:10~15:30)

座長 大下 浄治 (15:30~16:30)

- 4S9-16 特別企画講演** マトリクスバッキング法による無機元素ブロック埋包機能性ハイブリッド樹脂の構築 (北大院工) ○米澤 徹 (15:30~15:50)
- 4S9-17 特別企画講演** 感光性エンブラ型元素ブロック高分子を用いた微細パターン形成法の開発 (横国大院工) ○大山俊幸 (15:50~16:10)
- 4S9-18 特別企画講演** 開環重合制御を指向した Ge=Ge 二重結合架橋 [2]フェロセンファン類の合成検討 (京大化研) ○笹森貴裕・宮本久・時任宣博 (16:10~16:30)

# SA 会場

法経本館共用館第2講義室

## 液相ナノ・マイクロ反応場の化学

3月27日午前

座長 和田 裕之 (9:30~12:30)

- 1SA-01 特別企画講演** 液相レーザーアブレーションの展開 (東大院総合文化) ○真船文隆 (09:30~09:50)
- 1SA-02 特別企画講演** ナノコロイドを用いた気-液界面レーザーアブレーションによるサブナノ粒子生成 (豊田中研) ○西 哲平・鈴木教友・高橋直子・秋元祐介・渡邊佳英 (09:50~10:20)
- 1SA-03 特別企画講演** レーザープラズマフィラメントによる親水性・疎水性炭素ナノ粒子の生成 (阪市大院理) ○ハッ橋知幸・濱口智行 (10:20~10:50)
- 1SA-04 特別企画講演** 超臨界流体中レーザーアブレーションプロセスの考察とナノ粒子生成 (名大全学技術センター) ○高田昇治・後藤博・佐々木浩一・竹内将人・マームダー シティー・ワーユ デイオノ・後藤元信 (11:00~11:30)
- 1SA-05 特別企画講演** 液中レーザー溶解法によるサブミクロン球状粒子の反応合成 (産総研ナノシステム) ○石川善恵・越崎直人 (11:30~12:00)
- 1SA-06 特別企画講演** Si ナノ粒子: 制御されたナノ構造から創発される光 (物材機構 WPI-MANA・JST さきがけ) ○白幡直人 (12:00~12:30)

## 次世代の創薬技術開発に向けた医工薬連携

3月27日午後

座長 大倉 一郎 (13:30~14:35)

- 1SA-07 特別企画講演** 趣旨説明 (関西大化学生命工) ○中井美早紀 (13:30~13:35)
- 1SA-08 特別企画講演** キラリティーを色で見分ける共役系ポリマーの開発 (北大院工) ○覚知豊次 (13:35~14:05)
- 1SA-09 特別企画講演** PET イメージング技術開発と創薬応用 (アステラス製薬バイオイメージング研) ○西村伸太郎 (14:05~14:35)
- 座長 矢野 重信 (14:35~15:35)
- 1SA-10 特別企画講演** ドメインスワッピングによるヘムタンパク質多量体の形成と細胞毒性 (奈良先端大物質) ○廣田 俊 (14:35~15:05)
- 1SA-11 特別企画講演** 創薬スクリーニングに向けた細胞機能評価: 集光レーザービームの光振動を用いたアプローチ (産総研健康工学) ○細川千絵 (15:05~15:35)

座長 奥住 竜哉 (15:35~16:05)

- 1SA-12 特別企画講演** 創薬研究におけるヒトiPS細胞の可能性 (武田薬品工業基盤技術研) ○浅見麻乃 (15:35~16:05)

座長 松村 有里子 (16:05~16:35)

- 1SA-13 特別企画講演** 細胞内の温度を測る (東大院薬) ○内山聖一 (16:05~16:35)

## Reaxys Prize Club シンポジウム in Japan 2014

3月28日午後

(14:00~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

## 男女共同参画第14回シンポジウム

社会にはばたく、世界にはばたく、あなたがリーダーになるために~第2回女性化学者奨励賞受賞者紹介~

3月29日午後

(13:15~17:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

## 単一分子電子伝導とノイズ、揺らぎ~脳型電子素子への道

3月30日午前

座長 多田 博一 (9:30~11:10)

- 4SA-01 特別企画講演** 趣旨説明: 分子エレクトロニクス研究 一第1、第2ステージから第3ステージへ (産総研ナノシステム) ○浅井美博 (09:30~09:55)
- 4SA-02 特別企画講演** 有機、無機分子の非線形電気特性と機能集積

化による生体様機能発現 (阪大院理) ○小川琢治 (09:55~10:20)

- 4SA-03 特別企画講演** タンパク質超分子によるナノ粒子+カーボンナノチューブ複合体のナノ集積と機能発現 (奈良先端大物質・豊田工大) ○山下一郎・熊谷慎也 (10:20~10:45)

- 4SA-04 特別企画講演** 巨大分子の酸化還元ネットワークを用いた確率増幅デバイス (阪大院理) ○松本卓也 (10:45~11:10)

座長 小川 琢治 (11:10~12:30)

- 4SA-05 特別企画講演** Si トランジスタ中の単一"電子"揺らぎによる確率共鳴 (NTT 物性研) ○西口克彦・藤原 聡 (11:10~11:35)

- 4SA-06 特別企画講演** 確率共鳴現象の電子的発現と応用展開 (北大院情報・北大量子集積センター) ○葛西誠也 (11:35~12:00)

- 4SA-07 特別企画講演** ノイズを利用した脳型情報処理とナノ構造 (九工大生命体工) ○森江 隆 (12:00~12:25)

- 4SA-08 特別企画講演** 結語 (阪大基礎工) ○多田博一 (12:25~12:30)

## ナノスケール分子デバイスの最前線

3月30日午後

座長 谷口 正輝 (13:30~14:50)

- 4SA-09 特別企画講演** 光を利用した単分子ダイナミクスの解明 (東大院理工) ○木口 学 (13:30~13:50)

- 4SA-10 特別企画講演** 高移動度分子ワイヤ設計のための分子軌道理論と量子波束散乱計算 (東工大元素戦略研究セ) ○多田朋史 (13:50~14:10)

- 4SA-11 特別企画講演** 分子素子への応用を目指した機能性 $\pi$ 電子系分子の開発 (阪大産研・JST さきがけ) ○家 裕隆 (14:10~14:30)

- 4SA-12 特別企画講演** 被覆型 $\pi$ 共役分子素子の合成と分子配線法の開発 (京大院工) ○寺尾 潤 (14:30~14:50)

座長 木口 学 (15:10~16:30)

- 4SA-13 特別企画講演** 金属酸化物超薄膜表面上における単一分子の化学 (理研 Kim 表面界面科学研) ○金 有洙 (15:10~15:30)

- 4SA-14 特別企画講演** 分子架橋系における熱電特性の解明 (産総研ナノシステム) ○中村恒夫 (15:30~15:50)

- 4SA-15 特別企画講演** 1分子の温度と熱 (阪大産研) ○谷口正輝 (15:50~16:10)

- 4SA-16 特別企画講演** 単分子接合の熱起電力測定と電子状態の解明 (阪大院基礎工) ○山田 亮 (16:10~16:30)

# SB 会場

全学教育棟本館S21

## 博士セミナー—企業から博士人材への期待—

3月29日午後

(13:30~17:40)

詳細は別掲ページをご覧ください。

**F4 会場**  
全学教育棟本館S10

**バイオ技術の新展開**

3月27日午後

**バイオベンチャーの新展開**

(13:00~13:10)

**1F4-25 趣旨説明** (東大院理) ○菅 裕明 (13:00~13:10)

座長 菅 裕明 (13:10~16:50)

**1F4-26 依頼講演** 大学発ベンチャーに対するベンチャーキャピタルの役割 (東京大学エッジキャピタル) ○郷治友孝 (13:10~13:40)

**1F4-29 依頼講演** Unstructured/Structured Interaction を標的とした創薬 (プリズムバイオラボ) ○小路弘行・小田上剛直 (13:40~14:10)

**1F4-32 依頼講演** アンメット医療ニーズへの挑戦 - 組換え HGF 蛋白質の医薬品開発 - (クリングルファーマ) ○岩谷邦夫 (14:10~14:40)

**1F4-35 インキュベーションタイム** (14:40~15:00)

**1F4-37 依頼講演** 糖鎖をベースとしたバイオナノテクノロジーとベンチャー (スディックスバイオテック) ○隅田泰生 (15:00~15:30)

**1F4-40 依頼講演** 再生医療の産業化 (ジャパン・ティッシュ・エン지니어リング) ○小澤洋介 (15:30~16:00)

**1F4-43 依頼講演** 海外における研究成果から事業化への道 - バイオ関連ベンチャーの動向 - (Phoenix Venture Partners (PVP)) ○神戸信幸 (16:00~16:30)

**1F4-46 インキュベーションタイム** (16:30~16:50)

**資源・次世代エネルギーと環境**

3月28日午前

**燃料電池・水素エネルギー技術**

座長 大丸 明正 (9:20~11:00)

**2F4-03 趣旨説明** (九大水素エネルギー国際研究センター) ○佐々木一成 (09:20~09:30)

**2F4-04 基調講演** 日産自動車における燃料電池自動車(FCEV)の開発 (日産自動車) ○飯山明裕 (09:30~10:20)

**2F4-09 依頼講演** 4・5族遷移金属酸化物をベースにした PEFC 用非貴金属酸素還元触媒の開発 (横国大グリーン水素研究センター) ○石原顕光 (10:20~10:50)

**2F4-12 インキュベーションタイム** (10:50~11:00)

座長 石原 顕光 (11:00~12:10)

**2F4-13 招待講演** 燃料電池用触媒・電解質膜材料の発電評価手法 (大同大学燃料電池研究センター) ○大丸明正 (11:00~11:40)

**2F4-17 依頼講演** PEFC の高耐久性化に向けたカーボンナノ構造制御 (九大水素エネルギー国際研究センター) ○林 灯 (11:40~12:10)

3月28日午後

座長 佐々木 一成 (13:10~15:20)

**2F4-26 基調講演** スマートハウスにおける燃料電池 (積水ハウス) ○石田建一 (13:10~14:00)

**2F4-31 招待講演** セラミックリアクター開発と展開 (産総研先進製造プロセス研究部門) ○淡野正信・藤代芳伸・鈴木俊男・山口志明・濱本孝一・鷺見裕史 (14:00~14:40)

**2F4-35 依頼講演** プロトン伝導性酸化物を用いた中温水蒸気電解 (九大 I<sup>2</sup>CNER・九大稲盛フロンティア研・九大次世代燃料電池産学連携研究センター) ○松本広重 (14:40~15:10)

**2F4-38 インキュベーションタイム** (15:10~15:20)

座長 松本 広重 (15:20~17:20)

**2F4-39 招待講演** 革新的な分散型電源による電力供給 (Bloom Energy Japan 事業企画) ○三輪茂基 (15:20~16:00)

**2F4-43 招待講演** 水素エネルギーの大量貯蔵輸送技術と水素サプライチェーン構想 (千代田化工建設技術開発ユニット) ○岡田佳巳 (16:00~16:40)

**2F4-47 招待講演** 水素貯蔵材料の開発とアンモニアを用いたエネルギーキャリア (広島大先進機能物質研究センター) ○小島由継 (16:40~17:20)

**バイオ技術の新展開**

3月29日午後

**脳科学の新展開**

(13:00~13:10)

**3F4-25 趣旨説明** (慶大理工) ○牛場潤一 (13:00~13:10)

座長 牛場 潤一 (13:10~14:50)

**3F4-26 基調講演** 小型サル (マーモセット) を使った再生医療研究と疾患モデル作出について (東京慈恵会医科大学再生医) ○岡野ジェイムス 洋尚 (13:10~14:00)

**3F4-31 招待講演** 化合物を用いて神経活動を操作し、行動発現機序解明をおこなう研究の新展開 (名大環境医学研究所) ○山中章弘・犬東歩 (14:00~14:40)

**3F4-35 インキュベーションタイム** (14:40~14:50)

座長 青井 啓悟 (14:50~16:10)

**3F4-36 招待講演** 神経伝達分子測定に向けた新電極材料やマイクロ流路デバイスの開発 (産総研バイオメディカル研究部門) ○丹羽 修 (14:50~15:30)

**3F4-40 招待講演** ダイヤモンドマイクロ電極の生体計測への応用 (慶大理工・JST-CREST) ○栄長泰明 (15:30~16:10)

座長 上嶋 康秀 (16:10~17:00)

**3F4-44 依頼講演** 脳卒中片麻痺上肢に対する神経リハビリテーションと薬理的介入への期待 (慶大理工) ○牛場潤一 (16:10~16:40)

**3F4-47 インキュベーションタイム** (16:40~17:00)

**F5 会場**

全学教育棟本館S11

**新材料開発最前線**

3月27日午前

**連携が支えるバイオミメティクス**

座長 穂積 篤 (9:00~10:40)

**1F5-01 趣旨説明** (東北大 WPI-AIMR) ○下村政嗣 (09:00~09:10)

**1F5-02 依頼講演** 有機-無機ハイブリッド膜中の分子鎖を利用した熱伝達の制御 (名工大若手研究イノベータ養成センター・LIXIL) ○前田浩孝・李野貴章・井須紀文 (09:10~09:40)

**1F5-05 依頼講演** 有機-無機ハイブリッド膜のバイオミメティック・トライボロジー (千歳科技大総合光科学部) ○平井悠司・海道昌孝・鈴木 厚・下村政嗣 (09:40~10:10)

**1F5-08 依頼講演** 生息環境に適応した昆虫の振動反応性と接着機能 (森林総研) ○椿 玲未・細田奈麻絵・北島 博・深谷 緑・神崎菜摘・小池卓二・黒田克史・森 直樹・西野浩史・野村周平・土原和子・矢崎健一・VOIGT Dagmar・高梨琢磨 (10:10~10:40)

座長 石井 大佑 (10:40~12:20)

**1F5-11 依頼講演** 昆虫の聴覚器規範設計の解明に向けて (北大電子研) ○西野浩史 (10:40~11:10)

**1F5-14 依頼講演** 細胞メカニクス・システム: アクティブタッチによる基質の硬さ感知 (名大院医) ○小林 剛 (11:10~11:40)

**1F5-17 招待講演** “ナノスーツ法”による生きた状態での生物の高解像度電子顕微鏡観察 (浜松医科大学医学部) ○針山孝彦・高久康春・太田 勲・鈴木浩司・村中祥悟・石井大佑・下村政嗣 (11:40~12:20)

3月27日午後

座長 下村 政嗣 (12:50~14:10)

**1F5-24 基調講演** バイオミメティクスの産業応用-世界動向と日本の課題- (帝人) ○平坂雅男 (12:50~13:40)

**1F5-29 依頼講演** 生物機能を工学技術に転用するための支援方法- バイオ TRIZ という考え方 - (新潟大工) ○山内 健・小林秀敏 (13:40~14:10)

座長 井須 紀文 (14:10~15:40)

**1F5-32 依頼講演** バイオミメティック・オンロジーの試作と利用 (阪大産研) ○古崎晃司 (14:10~14:40)

**1F5-35 依頼講演** マイクロマシニングによる RGB 構造色材料の製作 (東北大院工) ○金森義明 (14:40~15:10)

1F5-38 依頼講演 ヤモリ模擬粘着剤におけるミクロ材料力学と接着・剥離のスイッチング (九大院工) ○山口哲生 (15:10~15:40)

座長 齋藤 正男 (15:40~17:20)

1F5-41 依頼講演 低摩擦材料としてのモスアイフィルム (三菱レイオン) ○魚津吉弘・針山孝彦・弘中満太郎・山濱由美・石井大佑 (15:40~16:10)

1F5-44 依頼講演 水滴の自己組織化 を利用したハニカム状高分子フィルムの作製とその応用 (富士フィルム R&D 統括本部) ○山崎英数・小橋創一・伊藤晃寿・下村政嗣・藪 浩・中澤浩二 (16:10~16:40)

1F5-47 招待講演 細胞はいかにして足場の硬さを感知するのか (名大院医) ○曾我部正博 (16:40~17:20)

## 資源・次世代エネルギーと環境

3月28日午前

### 電力貯蔵用蓄電池

(10:10~10:20)

2F5-08 開会の辞 (慶大理工) ○片山 靖 (10:10~10:20)

座長 片山 靖 (10:20~12:00)

2F5-09 基調講演 エネルギー安定供給と低炭素社会実現に向けた二次電池技術への期待 (電力中央研究所材料科学研究所) ○池谷知彦 (10:20~11:10)

2F5-14 インキュベーションタイム (11:10~11:20)

2F5-15 招待講演 次世代リチウム二次電池用ケイ素系コンポジット負極の創製 (鳥取大院工・鳥取大 GSC 研究センター) ○坂口裕樹 (11:20~12:00)

3月28日午後

座長 久保木 貴志 (13:00~14:10)

2F5-25 依頼講演 鉄・マンガン系層状ナトリウムインサレーション材料の充放電反応機構 (東理大総研機構) ○藪内直明・駒場慎一 (13:00~13:30)

2F5-28 依頼講演 アミド系イオン液体を用いたナトリウム二次電池 (京大院エネルギー・住友電工) ○野平俊之・萩原理加・福永篤史・酒井将一郎・新田耕司・稲澤信二 (13:30~14:00)

2F5-31 インキュベーションタイム (14:00~14:10)

座長 井上 健二 (14:10~15:30)

2F5-32 招待講演 多価金属イオンのレドックス反応を用いた蓄電池作製への挑戦—アルミ金属負極の可能性 (阪大・関西大) ○桑畑 進・小久保樹・津田哲哉・山縣雅紀・石川正司 (14:10~14:50)

2F5-36 依頼講演 レドックスフロー電池の応用としての間接型燃料電池 (産総研ユビキタスエネルギー) ○城間 純 (14:50~15:20)

2F5-39 インキュベーションタイム (15:20~15:30)

座長 片山 靖 (15:30~16:00)

2F5-40 パネルディスカッション 『電力貯蔵にふさわしい電池系とは?』 パネリスト: 池谷知彦 (電力中央研究所)・坂口裕樹 (鳥取大)・藪内直明 (東理大)・野平俊之 (京大)・桑畑 進 (阪大)・城間 純 (産総研)、コーディネーター: 片山 靖 (慶大) (15:30~16:00)

(16:00~16:10)

2F5-43 閉会の辞 (慶大理工) ○片山 靖 (16:00~16:10)

## バイオ技術の新展開

3月29日午後

### 生物機能の新展開

(13:00~13:10)

3F5-25 趣旨説明 (慶大理工) ○宮本憲二 (13:00~13:10)

座長 宮本 憲二 (13:10~14:20)

3F5-26 招待講演 植物由来 PE と PET 事業の概要と採用事例 (豊田通商) ○越智慎夫・小林 亮 (13:10~13:50)

3F5-30 依頼講演 カネカバイオポリマーアオニレックス®の実用化に向けて (カネカ GP 事業開発部) ○藤木哲也 (13:50~14:20)

座長 杉山 雅一 (14:20~15:40)

3F5-33 依頼講演 植物常在菌による生分解性プラスチックの分解 (農環研) ○北本宏子・小坂橋基夫・渡部貴志・篠崎由紀子・山下結香・鈴木 健 (14:20~14:50)

3F5-36 インキュベーションタイム (14:50~15:00)

3F5-37 招待講演 人工合成クモ糸繊維 QMONOS の実用化開発 (スパイパー) ○菅原潤一 (15:00~15:40)

座長 鶴田 仁志 (15:40~17:00)

3F5-41 依頼講演 植物資源由来循環型高分子リグノフェノールの誘導と応用展開 (三重大院生物資源) ○青柳 充・船岡正光 (15:40~16:10)

3F5-44 招待講演 難生分解性芳香族ポリマーPETの微生物分解 (京工織大工芸) ○小田耕平・平賀和三・吉田昭介・宮本憲二 (16:10~16:50)

3F5-48 インキュベーションタイム (16:50~17:00)

## G6 会場

### 全学教育棟本館S20

## 新材料開発最前線

3月27日午後

### 軽量化材料

座長 井上 佳尚 (13:30~15:30)

1G6-28 趣旨説明 (東理大理工) ○松崎亮介 (13:30~13:40)

1G6-29 基調講演 複合材料における樹脂含浸成形プロセスの最適化 (東理大理工) ○松崎亮介 (13:40~14:30)

1G6-34 インキュベーションタイム (14:30~14:40)

1G6-35 招待講演 電子機器の微小化と薄膜化に伴う吸着力・接着力の評価と課題 (東工大院理工) ○高橋航圭・因幡和晃・岸本喜久雄 (14:40~15:20)

1G6-39 インキュベーションタイム (15:20~15:30)

座長 松本 和正 (15:30~17:10)

1G6-40 招待講演 カーボンナノチューブプリフォームを使った高強度高分子基 CNT 複合材料の開発 (静岡大院工) ○島村佳伸・大島かほり・東郷敬一郎・藤井朋之・井上 翼 (15:30~16:10)

1G6-44 インキュベーションタイム (16:10~16:20)

1G6-45 招待講演 異種材料との複合形成によるグラフェンの機能化 (東理大工) ○遠藤洋史 (16:20~17:00)

1G6-49 インキュベーションタイム (17:00~17:10)

## 資源・次世代エネルギーと環境

3月28日午前

### 再生可能炭素資源を活用するための有機合成化学

(9:30~9:40)

2G6-04 趣旨説明 (JX 日鉱日石エネルギー中研) ○小堀良浩 (09:30~09:40)

座長 小堀 良浩 (9:40~12:00)

2G6-05 基調講演 再生可能資源を活用するための有機合成化学 (東北大院薬) ○山口雅彦 (09:40~10:30)

2G6-10 インキュベーションタイム (10:30~10:40)

2G6-11 招待講演 微生物機能を活用したオリゴ糖合成技術 (協和発酵バイオ) ○田畑和彦 (10:40~11:20)

2G6-15 招待講演 グリセリンを原料としたバイオベース化学品の製造と機能性評価 (産総研環境化学技術) ○羽部 浩 (11:20~12:00)

3月28日午後

座長 山口 雅彦 (13:00~15:50)

2G6-25 招待講演 5-チオグルコース誘導体の糖尿病治療薬への応用 (大正製薬医薬化学研究所) ○柿沼浩行 (13:00~13:40)

2G6-29 招待講演 フルフラール類を出発原料にするシナプス受容体リガンドの開発 (横浜市大院生命ナノシステム科学) ○及川雅人 (13:40~14:20)

2G6-33 インキュベーションタイム (14:20~14:30)

2G6-34 招待講演 「水素マネージメント」触媒を用いるバイオマス由来資源の合成的利用 (名大院理・名大高研院・ACT-C) ○斎藤 進 (14:30~15:10)

2G6-38 招待講演 バイオマス由来ポリオールを有用ケミカルズに変換する液相固体触媒反応の開発 (阪大院基礎工) ○實川浩一郎 (15:10~15:50)

3月29日午前

### エネルギーの高効率利用と環境を支える化学技術

座長 世古 信三 (9:20~12:10)

3G6-03 趣旨説明 (京大院工) ○江口浩一 (09:20~09:30)

3G6-04 基調講演 革新的エネルギーキャリア製造及び利用技術に関する研究 (京大院工) ○江口浩一 (09:30~10:20)

3G6-09 インキュベーションタイム (10:20~10:30)



- 3G6-10 招待講演** 低環境負荷型化学プロセスに貢献する錯体触媒の新しい固定化担体 (豊田中研・JST/ACT-C) ○稲垣伸二 (10:30~11:10)
- 3G6-14 インキュベーションタイム** (11:10~11:20)
- 3G6-15 招待講演** 光触媒技術のイノベーションに向けて~東京理科大学光触媒国際研究センターの目指すもの~ (東理大基礎工・東理大光触媒国際研究センター) ○安盛敦雄 (11:20~12:00)
- 3G6-19 インキュベーションタイム** (12:00~12:10)

**3月29日午後**

座長 江口 浩一 (13:10~14:50)

- 3G6-26 基調講演** I<sup>2</sup>CNER : Powering the Future, Internationalizing Research (I<sup>2</sup>CNER, Kyushu Univ.) SOFRONIS, Petros (13:10~14:00)
- 3G6-31 Incubation Time** (14:00~14:10)
- 3G6-32 依頼講演** 環境価値と消費者価値を追求した超濃縮液体洗剤の開発 (花王) 三宅登志夫○柳澤友樹・西田浩平・石塚 仁・喜多重矢子・山口紀子 (14:10~14:40)
- 3G6-35 インキュベーションタイム** (14:40~14:50)

座長 土淵 毅 (15:00~16:40)

- 3G6-37 招待講演** 微細藻類によるバイオ燃料や化学物質製造 (神戸大院工) ○近藤昭彦・蓮沼誠久 (15:00~15:40)
- 3G6-41 インキュベーションタイム** (15:40~15:50)
- 3G6-42 招待講演** Lignocellulose のなめらかな循環を目指して ~分子に刻まれた時をよむ~ (三重大院生物資源) ○松岡正光 (15:50~16:30)
- 3G6-46 インキュベーションタイム** (16:30~16:40)

**G7 会場**

全学教育棟本館S21

**新材料開発最前線**

**3月27日午後**

**自己修復材料**

座長 大塚 英幸 (12:20~15:00)

- 1G7-21 基調講演** 高分子材料の自己修復研究の現状 (阪大院理) ○原田 明 (12:20~13:10)
- 1G7-26 依頼講演** 自己修復材料の技術分野における特許出願動向と優れた特許を得るための手法 (プレシオ国際特許事務所) ○速水進治 (13:10~13:40)
- 1G7-29 招待講演** 動的結合を利用した修復性高分子材料 -室温自発修復のための必要条件は何か- (東大生研) ○吉江尚子 (13:40~14:20)
- 1G7-33 依頼講演** カーボネートジオールによる擦傷性の改善 (バイエルマテリアルサイエンス) ○田華尚文・東元浩幸・中尾 真・重森友和・森田 寛 (14:20~14:50)
- 1G7-36 インキュベーションタイム** (14:50~15:00)

座長 三浦 恒正 (15:00~17:20)

- 1G7-37 招待講演** 動的共有結合化学による自己修復性高分子材料へのアプローチ (東大院理工) ○大塚英幸 (15:00~15:40)
- 1G7-41 招待講演** 環動高分子の基礎と自己修復性材料への応用 (東

- 大院新領域) ○伊藤耕三 (15:40~16:20)
- 1G7-45 依頼講演** スライドリングマテリアルの応用 (アドバンス・ソフトマテリアルズ) ○林 佑樹 (16:20~16:50)
- 1G7-48 依頼講演** 「スクラッチシールド」の開発およびその効果 (日産自動車) ○林 孝雄・中筋英樹・野本 健 (16:50~17:20)

**H5 会場**

全学教育棟本館S30

**新材料開発最前線**

**3月27日午前**

**プリントドエレクトロニクス**

(10:00~10:10)

- 1H5-07 趣旨説明** (産総研 FLEC) ○鎌田俊英 (10:00~10:10)

座長 鎌田 俊英 (10:10~12:10)

- 1H5-08 基調講演** プリントドエレクトロニクスの最新技術開発動向 (阪大産研) ○菅沼克昭 (10:10~11:00)
- 1H5-13 招待講演** 印刷法を適用したLi電池製造技術 (首都大院都市環境) ○金村聖志 (11:00~11:40)
- 1H5-17 依頼講演** インクジェット印刷による微細配線技術 (旭硝子中研) ○山本弘賢・田頭 理 (11:40~12:10)

**3月27日午後**

座長 仲島 厚志 (13:10~14:50)

- 1H5-26 招待講演** プリントブルバイオセンサーの開発 (阪大院工) ○民谷栄一 (13:10~13:50)
- 1H5-30 依頼講演** 印刷による農業用蒸散センサの開発 (産総研 FLEC) ○星野 聡 (13:50~14:20)
- 1H5-33 依頼講演** フレキシブル有機ヘルスケアセンサ (東大院工・JST/ERATO) ○酒井真理・染谷隆夫 (14:20~14:50)

座長 重本 建生 (15:10~16:50)

- 1H5-38 招待講演** Development of Taste Sensing System (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) CITTERIO, Daniel; SUZUKI, Koji (15:10~15:50)
- 1H5-42 依頼講演** JSRのプリントドエレクトロニクス向け材料への取り組みについて (JSR ディスプレイ研) ○浜口 仁・大喜多健三・有留 功・田中健朗・栗山敬祐 (15:50~16:20)
- 1H5-45 依頼講演** 印刷技術によって製造されたNVRAMメモリー、同技術によって製造された温度タグの紹介とマーケット展開 (シンフィルムエレクトロニクスジャパン) ○勝本浩司 (16:20~16:50)

**3月28日午前**

座長 鎌田 俊英 (9:00~12:00)

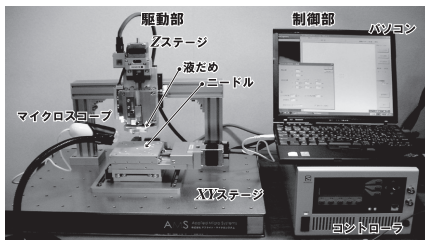
- 2H5-01 招待講演** エレクトロクロミックを用いた調光技術 (千葉大院融合) ○小林範久 (09:00~09:40)
- 2H5-05 依頼講演** 印刷型エレクトロクロミックディスプレイ (リンクテック) ○河原 準・中田安一・加藤一也 (09:40~10:10)
- 2H5-09 招待講演** 高機能プリントブル有機半導体技術 (東工大情報工学研究所) ○半那純一・臼井孝之・岡村 寿・飯野裕明 (10:20~11:00)

**微量液滴塗布システム「ニードル式ディスペンサ™」**

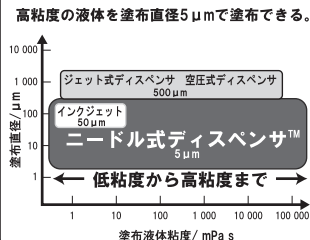
インクジェットでは塗布できない高粘度の液体をピコリットル(塗布直径:Φ5μm)で塗布可能!

★低粘度から高粘度(1~350,000mPa・s)まで塗布可能 ★線幅=5μmの細線が塗布可能 ★インクジェットで発生するコーヒーリング・バブル・弾道ズレ無し

**システム外観**



**塗布方式の比較**



**インクジェットとの比較**

	インクジェット	ニードル式
高粘度	× 1~15 mPa s	○ 1~350 000 mPa s
コーヒーリング	×	○
描線の品質	×	○
塗布位置精度	×	○
タクト	×	○

株式会社アプライド・マイクロシステム 代表取締役 加藤 好志

〒151-0064 渋谷区上原 3-26-7 Mansion Kirii 401 sales@applied-micro-systems.net  
TEL 03-6407-0910 FAX 03-6407-0932 http://www.applied-micro-systems.net

- 2H5-13 依頼講演** 有機 TFT で駆動したフレキシブルディスプレイ (ソニー) ○八木 巖 (11:00~11:30)
- 2H5-16 依頼講演** フレキシブル照明に向けた高効率白色有機 EL デバイス開発 (コニカミノルタ) ○小野雄史・加藤一樹・岩崎利彦 (11:30~12:00)

## 資源・次世代エネルギーと環境

3月28日午後

### 太陽光発電の新潮流

(13:00~13:10)

- 2H5-25 趣旨説明** (桐蔭横浜大院工) ○宮坂 力 (13:00~13:10)  
座長 宮坂 力 (13:10~15:10)
- 2H5-26 基調講演** 有機系太陽電池の最前線と新たな挑戦 (東大先端研) ○瀬川浩司 (13:10~14:00)
- 2H5-31 依頼講演** 有機ラジカル型色素増感太陽電池の高機能化 (早大理工) ○小柳津研一・西出宏之 (14:00~14:30)
- 2H5-34 招待講演** 人工光合成型光電変換の設計 (京大 iCeMS・京大院工) ○今堀 博 (14:30~15:10)  
座長 小柳津 研一 (15:30~17:10)
- 2H5-40 招待講演** 高効率・高耐久色素増感太陽電池の開発 (東理大工) ○荒川裕則・山口岳志 (15:30~16:10)
- 2H5-44 依頼講演** フィルム色素増感太陽電池モジュールの産業開発 (パケセル・テクノロジーズ・桐蔭横浜大院工) ○池上和志 (16:10~16:40)
- 2H5-47 依頼講演** 色素増感太陽電池モジュールの産業開発 (日本写真印刷) 坂根正恭○真田雄矢・大栢信次・古川雅彦 (16:40~17:10)

3月29日午前

座長 荒川 裕則 (9:20~10:40)

- 3H5-03 招待講演** 色素増感系とペロブスカイト系太陽電池の設計 (九大院生生命体) ○早瀬修二 (09:20~10:00)
- 3H5-07 招待講演** ペロブスカイト太陽電池の高効率化と課題 (桐蔭横浜大院工) ○宮坂 力 (10:00~10:40)  
座長 瀬川 浩司 (10:40~12:20)
- 3H5-11 依頼講演** ペロブスカイト材料の X 線結晶解析と光電変換高効率化 (京大化研・JST さきがけ) ○若宮淳志 (10:40~11:10)
- 3H5-14 招待講演** ペロブスカイト太陽電池の無機材料ハイブリッド化 (兵庫県大院工) ○伊藤省吾・田中聡一郎・水田 凱・西野 仁・真鍋享平 (11:10~11:50)
- 3H5-18 依頼講演** 有機無機ペロブスカイト結晶の光物性 (佐賀大理工学部機能物質化学科) ○江良正直 (11:50~12:20)

3月29日午後

座長 若宮 淳志 (13:30~15:30)

- 3H5-28 基調講演** 有機フレキシブル太陽電池の産業開発 (三菱化学) ○山岡弘明 (13:30~14:20)
- 3H5-33 依頼講演** 有機薄膜太陽電池の新奇分子の設計 (理研創発物性科学研究センター) ○尾坂 格 (14:20~14:50)
- 3H5-36 招待講演** ポリマー有機薄膜太陽電池の高効率化 (東レ先端材料研究所) ○渡辺伸博 (14:50~15:30)  
座長 尾坂 格 (15:50~17:30)
- 3H5-42 依頼講演** 太陽電池開発の将来と有機系の課題と期待 (産総研) ○近藤道雄 (15:50~16:20)
- 3H5-45 招待講演** 有機薄膜太陽電池の光捕集波長の広帯域化 (京大院工・JST さきがけ) ○大北英生・本田哲士・徐 華君・森 大輔・辨天宏明・伊藤紳三郎 (16:20~17:00)
- 3H5-49 依頼講演** 局在プラズモンを利用した光電変換 (東大生研) ○立間 徹 (17:00~17:30)

3月30日午前

座長 伊藤 省吾 (10:00~12:30)

- 4H5-07 招待講演** 電気化学手法による CZTS 薄膜太陽電池の作製 (阪大太陽エネ研セ) ○池田 茂・江 豊・原田隆史・松村道雄 (10:00~10:40)
- 4H5-11 依頼講演** CZTS 薄膜の結晶成長制御 (阪大院工・カネカ協働研) ○辻 良太郎・外山利彦 (10:40~11:10)
- 4H5-14 招待講演** 量子ドット太陽電池への応用を目指した低毒性半導体ナノ粒子の開発 (名大院工) ○鳥本 司 (11:10~11:50)
- 4H5-18 招待講演** 小電力用色素増感太陽電池の実用化開発 (パナソニック) ○関口隆史・矢部裕城・高畑昌弘・鈴鹿理生・林 直毅・北垣智弘 (11:50~12:30)

# P 会場 体育館

3月27日午前

(12:30~14:00)

## 食糧・水

- 1PB-201** 自己組織化ナノ材料の吸着剤への応用 (産総研ナノシステム) ○小木曾真樹・青柳 将・増田光俊
- 1PB-202** ソリユーションプラズマを用いたデンブンの分解 (名大工) ○幸田幸浩・ワッタバーニット アンヤラット・齋藤永宏
- 1PB-203** 牛乳中のメラミンを直接検出できるアプタマーセンサの開発 (NEC ソフト) ○金子直人

## 運輸・住宅

- 1PB-204** X 線分析顕微鏡と ICP-MS を用いたハイブリッド車用電動部品の構成素材分析と製造時の CO<sub>2</sub> 評価への応用 (仙台高専専攻科) ○葛原俊介・醍醐市朗・新国哲也・小鹿健一郎
- 1PB-205** ハイブリッド車用電動部品の構成素材分析を活用した車両使用段階 CO<sub>2</sub> 削減効果の検討 (交通安全環境研究所) ○新国哲也・醍醐市朗・葛原俊介・奥井伸宜・小鹿健一郎
- 1PB-206** 粒子共存逐次可逆的付加開裂連鎖移動重合法(SqRAFTwP)による機能化シリカフィラーを用いたゴムの補強 (東北多元研・横浜ゴム) ○有田稔彦・岡松隆裕
- 1PB-207** プラグインハイブリッド自動車の燃費改善効果に基づく製造・廃棄時に発生するリチウムイオン電池由来 CO<sub>2</sub> の排出許容量の考え方 (交通安全環境研究所) ○小鹿健一郎・新国哲也

## 通信・エレクトロニクス

- 1PB-208** 塩基性触媒内包型ヘミアセタールエステルとエポキシ樹脂との熱反応性 (新中村化学工業研究開発部) ○高田浩平・伊豫昌己・的場哲也・山下宗哲・森 一・宮崎 崇・白井正充・岡村晴之
- 1PB-209** テトラフルオロエチレンユニットを有する新規ネガ型液晶分子の合成 (京工織大院工芸) ○永井健人・石原 孝・今野 勉・浅井智之
- 1PB-210** シラン還元法による銀ナノ粒子粉末製造技術の開発 ( (地独) 山口県産業技術センター企業支援部・日本アトマイズ加工・山口東理大工) ○岩田在博・金丸真士・高橋 基・石田浩一・白石幸英・戸嶋直樹
- 1PB-211** フォトクロミック・ジアリールエテン膜表面における貴金属蒸着変調性に基づく電気抵抗制御 (阪教大) ○土肥愛実・辻岡 強
- 1PB-212** ナノ粒子インクの直接印刷による GaN 系 LED 上への電極形成 (阪市工研・阪大院工・奥野製薬工業・大研化学工業・巴製作所) ○柏木行康・小泉 淳・竹村康孝・垣内宏之・古田晋也・山本真理・齊藤大志・高橋雅也・大野敏信・藤原康文・村橋浩一郎・大塚邦頭・青柳伸宜・吉田幸雄・中許昌美
- 1PB-213** プリントドエレクトロニクス用ナノ粒子ペーストの耐イオンマージレーション性と耐酸化性評価 (阪市工研有機材料研究所) ○山本真理・垣内宏之・柏木行康・齊藤大志・高橋雅也・青柳伸宜・大野敏信・吉田幸雄・中許昌美
- 1PB-214** マイクロ波触媒迅速合成一りん光発光錯体のクリーン合成と精密分析法に関する研究 (有限会社ミネラルパライトラボマイクロ波化学部) ○松村竹子・三宅隆敏・清水尚登・柳田祥三・吉岡康一・渡邊隆司
- 1PB-215** 結晶構造予測法による有機半導体分子の配列構造決定 (豊橋技科大次世代シミュレーション技術者教育推進室) ○小畑繁昭・三浦俊明・下位幸弘
- 1PB-216** デンドリマーリアクターにより合成された金属酸化物サブナノ粒子を内包するシリカ複合材料の卓越的発光 (東工大資源研) ○平野 勲・今岡享稔・山元公寿
- 1PB-217** 光照射を用いた有機無機ハイブリッド膜のパターン性と無電解 Cu メッキを応用した Cu 微細配線形成法の開発 (芝浦工大) ○江口雅也・大石知司
- 1PB-218** アルコキシ置換オリゴチオフェンを含む新規 D-A 型高分子の合成と物性 (広島大工・広島大院工) ○多田直史・佐川仁志・今栄一郎・駒口健治・播磨 裕
- 1PB-219** 種々の脂肪族置換基を有するジクトピロピロロール誘導体結晶の光学特性 (東京インキ開発技術部・横国大院環境情報) ○戸田明宏・関根利成・今井健吾・岡田直也・松本真哉
- 1PB-220** 電子吸引性  $\pi$  共役側鎖を有する新規高分子の合成と物性 (広島大工・広島大院工) ○新庄電之介・譚 智方・今栄一郎・駒口健治・大下浄治・播磨 裕
- 1PB-221** 変調分光法による有機薄膜中の電荷担体の研究 (広島大工・広島大院工) ○山口亮平・宮田 大・竹下友輝・駒口健治・今栄一郎・播磨 裕
- 1PB-222** リガンドチェンジ法銀ナノ粒子の合成と基本物性 (環境レジリエンス) ○長澤 浩・清家隆太・庄司陽介・伊藤公紀

**1PB-223** ダブルショット・インクジェット印刷による有機半導体の単結晶薄膜化技術 (産総研 FLEC) ○峯廻洋美・野田祐樹・福原克郎・山田寿一・田中陸生・長谷川達生

## 医療・ヘルスケア

**1PB-224** メラノーマ選択性ホウ素クラスター修飾コウジ酸の新規BNCT用薬剤としての評価 (阪市大院工・阪府大BNCT研究センター・京大原子炉実験所) ○河崎 陸・小野公二・増永慎一郎・櫻井良憲・切畑光統・長崎 健

**1PB-225** BNCT用ホウ素希土類金属酸化物合成における粒径制御因子 (阪市大工) ○飯塚俊輔・湯川寛子・河崎 陸・片桐清文・富田恒之・切畑光統・長崎 健

**1PB-226** フタロシアニン亜鉛/ $\beta$ -1,3-グルカン複合体を用いた細胞選択的光線力学効果 (阪市大工) ○萩原麻未・鈴木利雄・東 秀紀・長崎 健

**1PB-227** 機能化された分散性微粒子を利用する生体分子測定技術の開発 (東工大院生命理工・JVCケンウッドイノベーション推進部・慶大医学部・JVCケンウッドイノベーション戦略部) ○坂本 聡・長谷川祐一・柳生慎悟・辻田公二・小野雅之・加部泰明・糸長 誠・半田宏

**1PB-228** 人工生物発光酵素の創製とバイオアッセイへの応用 (産総研環境管理技術) ○金 誠培

**1PB-229** 近赤外発光材料で革新するin vivoイメージング (電通大院情報理工・東大院生命理工) ○岩野 智・金森 茜・丸口高弘・牧昌次郎・近藤科江・丹羽治樹

**1PB-230** Rational design of spirocyclic rhodamine derivatives for multi-color cancer imaging (Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo; Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo; JST Basic Research Program) IWATATE, Ryu joh; KAMIYA, Mako; URANO, Yasuteru

**1PB-231** 機械的ヒステリシスを示さない「非膨潤」ハイドロゲル (東大院工) ○鎌田宏幸・鄭 雄一・酒井崇匡

**1PB-232** l-acetoxychavicol acetate (ACA) 代謝物のミトコンドリア経路アポトーシスに対する促進効果 (阪市大工) ○小西貴弘・東 秀紀・小島明子・長崎 健

**1PB-233** 簡便な稀少細胞同定・回収方法の創成 (名大革新ナノバイオ研セ) ○岡本行広・湯川 博・渡慶次 学・馬場嘉信

**1PB-234** ランタニドナノ粒子を用いた光線力学治療技術の開発 (東大院生命理工) ○飯塚真之・池尻拓馬・田中 巽・澤村昂志・村山康利・大辻英吾・小倉俊一郎・湯浅英哉

**1PB-235** IER5/Cdc25Bをターゲットとする低分子量リン糖抗腫瘍剤の調製及び評価 (静岡大創造科学技術大学院・静岡大院工・浜松医科大学医学部・沼津工業高等専門学校校物質工学科) ○山下光司・牧田礼子・山岡真弓・藤江三千男・中村悟己・押川達夫・山下純子・近藤満・平川和貴・戸田三津夫・田中康隆・大西一功・梶村春彦

**1PB-236** ヘム獲得蛋白質HasAを用いた緑膿菌の選択的殺菌法の開発 (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・小崎紳一・渡辺芳人

**1PB-237** 生体膜透過機能性分子のための技術基盤の開発 (東京家政大学家政学部環境教育学科) ○岡本絵里奈・池田壽文

**1PB-238** Design and synthesis of antimalarial agents with indoloquinolone cores (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.) WANG, Ning; LU, Wen-jie; HAYASHI, Ikuya; KAWAFUCHI, Hiroyuki; INOKUCHI, Tsutomu

**1PB-239** Network structures in polysaccharide gels and its effect on swallowing (Grad. Sch. Marine Sci. and Technol., Tokyo Univ. of Marine Sci. and Technol.) MATSUKAWA, Shingo; BRENNER, Tom; SHIMADA, Ryota

## 生活資材

**1PB-240** コレステリルベンゾエートをコアに有する液晶性オイルゲル剤の合成と性質 (北海学園大工学部・九大院総理工・九大先導研・島根大総理工) ○久保勘二・辻 和輝・松本泰昌・氏家誠司・森 章

**1PB-241** 糖誘導体を用いたスーパーゲル化剤の開発 (九大産学連携センター・九州先端研・日産化学工業) ○小野文靖・平田 修・丸恵子・新海征治・渡邊久幸

**1PB-242** ゴム弾性をもつ構造色可変なコロイド結晶材料とその発色特性 (物材機構先端フォトニクス材料ユニット・富士化学ハウトフォーム事業部) ○澤田 勉・不動寺 浩・古海誓一・川中智司・内田文生

**1PB-243** マベ真珠貝の足糸線維構造を制御するTIMP様タンパク質の構造と機能 (東北大院生命科学) 青木 大・佐伯友理・村本光二・永沼孝子○小川智久

3月27日午後

(15:00~16:30)

## エネルギー

**1PC-201** 新規イリジウム錯体を用いたギ酸脱水素化反応による水素発生 (産総研エネルギー技術・ブルックヘブン国立研究所・JST, CREST) ○眞中雄一・砂 有紀・王 万輝・藤田恵津子・MUCKERMAN James T.・姫田雄一郎

**1PC-202** SPS法によって作成されたアルミノシリケート型固体電解質

(長岡高専) ○加藤正直・小出 学・工藤志緒・大幸裕介・佐藤智宏

**1PC-203** 分子クラスターのナノ複合化を利用した高性能蓄電デバイスの開発 (名大院理) ○吉川浩史・山田哲也・久米啓太・阿波賀邦夫

**1PC-204** 水の電気分解用酸素発生触媒  $\text{CaMn}_2\text{O}_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$  の触媒特性の結晶性依存性 (東大院工) ○瀧 勇也・藤井克司・杉山正和・中野義昭

**1PC-205** プラスチック基板型色素増感太陽電池の低温焼成法の開発 (東大院新領域) ○全 俊豪・小野 亮

**1PC-206** 固体高分子形燃料電池用白金代替炭素触媒のその場電子状態解析 (東大物性研) ○丹羽秀治・木内久雄・宮脇 淳・原田慈久・尾嶋正治・難波江裕太・青木 努

**1PC-207** 酸化ガリウム電極による二酸化炭素の高選択電気化学還元 (パナソニック) ○関本健之・出口正洋・四橋聡史・山田由佳・増井建和・倉又朗人・山腰茂伸

**1PC-208** GaN-Si タンデム光電極をもちいた二酸化炭素光還元によるメタン生成 (パナソニック先端技術研究所・東理大理) ○四橋聡史・出口正洋・山田由佳・大川和宏

**1PC-209** コンビナトリアル装置による電気化学  $\text{CO}_2$  還元の反応環境制御 (パナソニック先端技術研究所) ○羽柴 寛・四橋聡史・出口正洋・関本健之・野田慶一・山田由佳

**1PC-210** Block Copolymer-Mediated Transfer Printing of Nanostructures: Application in Solar Cells (AIST Renewable Energy Research Center) MIZUNO, Hidenori; SAI, Hitoshi; MATSUBARA, Koji; KONDO, Michio

**1PC-211** 水・エネルギー資源開発のための分離機能材料 (物材機構高分子材料ユニット) ○ノ瀬 泉

**1PC-212** 超臨界エタノールセレン化・硫化反応を用いた太陽電池用化合物半導体薄膜の作製 (東北大多元研) ○中安祐太・菅居高明・木間格

**1PC-213** 有機イオン柔軟性結晶を利用したイオン伝導性材料の開発 (名大エレクトロニクス研・JST さきがけ) ○守谷 誠・鍋野昇平・渡邊隆明・坂本 渉・余語利信

**1PC-214** ポリマーモノリスを鋳型とした金属多孔体の作製と電池電極材料への応用 (阪市工研) ○御田村結志・渡辺 充・渡瀬星児・松川公洋

**1PC-215** 酸化グラフェンナノシートのプロトン伝導 (熊本大院自然・JST CREST) ○島山一翔・緒方盟子・立石 光・鯉沼陸央・谷口貴章・速水真也・松本泰道

**1PC-216** 有機活物質を用いた高エネルギー・高出力密度を有する電気化学キャパシタの作製 (東北大多元研) ○小松大輝・菅居高明・三谷論・木間 格

**1PC-217** 酸化グラフェン燃料電池 (熊本大院自然・JST CREST) ○立石 光・島山一翔・緒方盟子・谷口貴章・鯉沼陸央・松本泰道

**1PC-218** 分相性ポラスガラス骨格担持シリカゲル体におけるCsイオン交換反応機構の解明 (横国大院環境情報) ○平川 優・山崎和子・長澤 浩・中島啓光・雨宮 隆・伊藤公紀

**1PC-219** ハロゲン系化合物を原料にしたソリューションプラズマによる導電性炭素材料の合成 (名大院工) ○林 宏樹・リ ヘレナ オイルン・齋藤永宏

**1PC-220** ソリューションプラズマによる窒素含有カーボンの合成と窒素配置の計測 (名大院工) ○玄 光龍・上野智永・齋藤永宏

**1PC-221** 燃料電池に向けた高活性サブナノ白金クラスター触媒の開発 (東工大資源研) ○北澤啓和・今岡享隆・田 旺帝・山元公寿

**1PC-222** 高耐久5cm角色素増感太陽電池の開発 (フジクラ環境・エネルギー研究所) 松本大介○山口岳志・松井浩志・田辺信夫

**1PC-223** 二酸化炭素の固定化と有効利用をかなえる高性能イリジウム錯体触媒の設計指針 (産総研エネルギー技術) ○砂 有紀・WANG Wanhui・眞中雄一・MUCKERMAN James T.・藤田恵津子・姫田雄一郎

**1PC-224** (Y/N) コドープによる色素増感太陽電池の高効率化 (北九州高専) ○阿比留健太郎・山根大和

**1PC-225** スピンプロープ新規有機色素の合成と色素増感太陽電池の光電変換特性 (広島大工・広島大院工) ○本田純大・木下雄介・駒口健治・今柴 一郎・播磨 裕

**1PC-226** 単層カーボンナノチューブを搭載したしなやかな熱発電シート (奈良先端大物質) ○野々口斐之・大橋賢次・中野元博・河合壯

**1PC-227** 錯体を用いる新しい有機熱電変換材料の開発 (山口東理大) ○大島啓佑・大川内陽介・市川章子・吉田晃人・戸嶋直樹

**1PC-228** 活性層にペプチドを添加した有機薄膜太陽電池の光電気化学特性 (北九州高専) ○進藤慎司・山根大和

## 資源・環境・GSC

**1PC-229** 水蒸気爆砕法で得られる木質リグニンのエポキシ樹脂への適用 (日立製作所日立研) ○香川博之・岡部義昭・佐々木千鶴・中村嘉利

**1PC-230** 水蒸気爆砕法で得られる各種木質リグニン及びエポキシ樹脂硬化物の特性 (日立製作所日立研) ○香川博之・岡部義昭・佐々木千鶴・中村嘉利

**1PC-231** 水蒸気爆砕法で得られる木質リグニンの電子・電気機器への応用可能性 (日立製作所日立研) ○香川博之・岡部義昭・佐々木千鶴・中村嘉利

**1PC-232** イオン半導体を基盤とする環境およびエネルギー関連技術の開発 (有限会社イオン化学・首都大・産技高専・品川) 荻野 仁○田村健治

**1PC-233** 安定化次亜塩素酸水を基盤とする衛生管理および防疫対策開

連技術の開発（環美健ライフ研究所・首都大・産技高専・品川）本田祐美○田村健治

**1PC-234** *N*-ヘキシルピリジニウムテトラフルオロボレートを開始剤に用いたアクリル酸誘導体のラジカル重合（東北生活文化大ポリマーケミストリーラボ）○菅野修一

**1PC-235** ヒドロキノンのタンデム型ワンポット酸化/クロスカップリング反応によるアリールキノンの合成（名大院工・JST CREST）○永田大・UYANIK Muhammet・石原一彰

**1PC-236** 金結合性ペプチドを用いた金ナノ粒子への配位子や抗体の簡便固定化法（原子力機構原子力基礎工）○下条晃司郎・長縄弘親

**1PC-237** グリニャール反応剤を用いる $\alpha$ -イミノエステルへの高選択的アルキル化技術を鍵とする光学活性 $\alpha$ -アミノ酸誘導体の高効率合成（名大院工）○山下賢二・水野麻依・波多野 学・石原一彰

**1PC-238** ネオジム廃磁石からの非加熱型希土類回収技術の開発（島根大総理工）○笹井 亮・島村尚明

**1PC-239** Boronic Acid-DMAP(O) Cooperative Catalysis for Dehydrative Condensation between Carboxylic Acids and Amines (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) LU, Yanhui; ISHIHARA, Kazuaki

**1PC-240** 硫黄導入有機-無機ハイブリッド化による高屈折率・高アッペ数高分子材料の開発（京大院工）○山根穂奈美・田中一生・中條善樹

**1PC-241** 水を溶媒としたジチオカルボン酸誘導体の合成と金属捕捉能の評価（阪府大院工・ウォーターエージェンシー）○野元昭宏・尾崎紀哉・齊藤俊行・濱田英治・六代 稔・坂井優太・木下佑真・植島陸男・小川昭弥

**1PC-242** Optical properties of confeito-like Au nanoparticles and their applications (National University of Science and Technology) UJIHARA, Masaki; IMAE, Toyoko

**1PC-243** 抗菌・抗かび性を有する環境調和型混合金属多機能ハイブリッド材料の開発（高知大院総合人間自然科学）○米村俊昭・藤原啓介

**1PC-244** 熱駆動型ドミノ型反応の機構解析（慶大理工）五十嵐康輔・吉田昭介○宮本憲二

**1PC-245** PEG 鎖を有する親水ゲルビーズを用いた自動多段プロセスによる水溶液中の六価クロムの還元（名市工研）○石垣友三・木下武彦・山口浩一・柴田信行・中野万敬・秋田重人・二井 晋

**1PC-246** 超臨界流体による高品質グラフェンの合成（東北大多元研）○岡 伸人・筈居高明・本間 格

**1PC-247** 加圧マイクロ波を利用する繊維強化プラスチックの無触媒アルコール分解（崇城大工）○池永和敏・伊東祐輔・宇都宮沙織

**1PC-248** アザフェナレンを主鎖共役を含む高分子の合成と物性評価（京大院工）○広瀬仁敏・田中一生・中條善樹

**1PC-249** 超臨界乾燥を必要としない透明エアロゲル断熱材の作製（京大院理）○早瀬 元・金森主祥・中西和樹

**1PC-250** 野生型シトクロム P450BM3 の基質誤認識を利用する芳香族化合物の位置選択的水酸化反応（名大院理）○横堀 純・伊豆 仁・國松辰弥・川上了史・荘可長三・蒲池高志・吉澤一成・渡辺芳人

**1PC-251** 白金サブナノクラスターの酸化反応触媒活性（東工大資源研）○高橋正樹・今岡享稔・山元公寿

**1PC-252** ソリユーションプラズマによるカーボン合成反応速度に与える溶媒分子の影響（名大工）○吉田彰仁・上野智永・齋藤永宏

**1PC-253** かご型分子に包接された水素原子の有機溶液中での脱離挙動（広島大工）○前田哲爾・岡山竜大・駒口健治・今柴一郎・播磨 裕

**1PC-254** ソリユーションプラズマ反応場におけるヘテロカーボン生成機構の解明（名大院工）○簾 智仁・上野智永・齋藤永宏

**1PC-255** 新奇な生体触媒の開発に向けた酵素の部位選択的修飾（富山大院理工）○中居孝彦・桐井直哉・中田 駿・尾山 廣・堀野良和・梅寄雅人・畔田博文・小野 慎

**1PC-256** マイクロ波加熱技術によるヒマワリ種子からの有用物質の生産（九工大情報工）○原口峻一・渡邊 瑛・岩橋伸幸・モハマッドアシフ ミルダッド・阿部真樹子・大内将吉

**1PC-257** マイクロ波加熱を糖化・発酵過程と蒸留過程に利用したバイオエタノール生産（九工大情報工・東理大理工）永吉 航・中山翔太・白川慎一郎・岩橋伸幸・吉村武朗○大内将吉

**A1 会場**

**農学部講義棟第7講義室**

**有機化学—反応と合成 F. 有機光化学**

**3月27日午前**

座長 波多野 さや佳 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (1A1-06, 1A1-07, 1A1-08, 1A1-09, 1A1-10, 1A1-11)

- 1A1-06** トリアリールボランの光誘起環化反応:一般性および反応機構の解明 (名大院理・名大 WPI-ITbM・九大先導研) ○安藤直紀・楡田知克・深澤愛子・糸山修平・塩田淑仁・吉澤一成・山口茂弘
- 1A1-07** アリル(1-プロモ-2-ナフチル)エーテルの光ラジカル環化によるナフトフラン合成 (福井大院工) ○鈴木悠介・吉見泰治
- 1A1-08** 高配位型有機ケイ素反応剤の励起に基づくシノアレーン類の光化学反応 (島根大総理工) ○松岡大介・西垣内 寛
- 1A1-09** 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>キラル大環状ポリエーテルの合成 (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
- 1A1-10** 1-メチルナフタレンを触媒とする臭化ペルフルオロアルキルによる光ラジカル付加反応の開発 (お茶大院人間文化) ○西井千裕・野上栄美子・矢島知子
- 1A1-11** (S)-プロリノールをキラルテンプレートとする溶液中における *trans*-ケイ皮酸の超分子不斉光環化二量化反応 (阪大院工) ○東井宏樹・西嶋政樹・福原 学・楊 成・森 直・井上佳久

座長 坂本 昌巳 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1A1-13, 1A1-14, 1A1-15, 1A1-16, 1A1-17)

- 1A1-13** 5,10-二置換[5]ヘリセン誘導体の光化学反応による合成 (京大院工) ○伊藤夏輝・廣瀬崇至・松田建児
- 1A1-14** フッ素置換[3<sub>2</sub>](1,3,5)シクロファン類の光化学反応によるヘキサプリズマン誘導体の合成研究 (九大理) ○張 華・Si-Si Aung・五島健太・新名主輝男
- 1A1-15** アリルアミン誘導体の光[2+2]付加環化反応の開発 (広島大理) ○内橋賢吾・安倍 学
- 1A1-16** 1,2-, 1,3-ジオールをキラル足場に用いる 2-アントラセンカルボン酸のジアステレオ区別光環化二量化反応 (阪大院工) ○黒河友樹・飯田一博・西嶋政樹・福原 学・森 直・井上佳久
- 1A1-17\*** Synthesis and Photochemical Reactivity of Caged-compounds with Novel Stilbene-based Two-photon Chromophore (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) BOINAPALLY, Srikanth; ABE, Manabu

**3月27日午後**

座長 池田 浩 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1A1-26, 1A1-29, 1A1-30)

- 1A1-26** 若い世代の特別講演会 生体超分子を反応場を用いた高選択的キラル光反応 (阪大産学連携本部) ○西嶋政樹
- 1A1-29** 2-クロモンカルボン酸エステルの光二量化反応による不斉発現 (千葉大院工・千葉大共用機器センター) ○馬場望美・八木下史敏・三野 孝・坂本昌巳
- 1A1-30\*** 二量化を伴うアントラセンの光ペルフルオロアルキル化反応に関する研究 (お茶大院人間文化) ○野上栄美子・矢島知子

座長 荒木 保幸 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1A1-33, 1A1-34, 1A1-35, 1A1-36, 1A1-38)

- 1A1-33** 2,5-ジアミノ-3,6-ジクロロ-1,4-ベンゾキノリン誘導体のベンジル基の光誘起脱離現象 (横国大院環境情報) ○島田裕太・松本真哉・馬場本(堀口)絵未
- 1A1-34** 光誘起電子移動型ケージド化合物の光分解反応と高機能化 (筑波大院数理工) ○森田里穂・百武篤也・新井達郎
- 1A1-35** チロシン誘導体の光誘起電子移動による脱ベンジル化反応 (福井大院工) ○大北慶樹・吉見泰治
- 1A1-36\*** メチレンシクロプロパン誘導体の「励起状態 C—C 結合開裂—発光」過程 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○松井康哲・木戸大希・太田英輔・池田 浩
- 1A1-38** ヒト血清アルブミンを生体超分子ホストとする 2,6-アントラセンジカルボン酸の不斉光環化二量化反応機構の検討 (阪大院工) ○田中紘一郎・西嶋政樹・福原 学・楊 成・森 直・井上佳久

座長 百武 篤也 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1A1-40, 1A1-41, 1A1-42, 1A1-43, 1A1-44, 1A1-45)

**1A1-40** 巨大置換基によって保護された三重項(9-アントリル)(アリール)カルベンの特異性と反応性 (三重大院工・三重大工・三重大社会連携研究センター) ○橋本裕一・館 美里・平井克幸・北川敏一

**1A1-41** 環状ニトロンの光誘起電子移動:酸素活性種の生成と DNA 切断 (徳島大大学院 ATS 教育部) ○西野 聖・上田昭子・西内優騎・河村保彦

**1A1-42** 光照射をトリガーとした DNA 切断活性分子の合成と機能 (徳島大院) ○上田昭子・加藤年将・西内優騎・河村保彦

**1A1-43** 可視高強度レーザー光を利用した新反応開発 (神奈川大工) ○岩倉いずみ・織作恵子・山室りさ・橋本征奈・小出芳弘・赤井昭二・佐藤憲一

**1A1-44** 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-5-PEG 修飾による新規キラル反応場構築-(東北大多元研・阪大先端セ・阪大院工・筑波大院数理工) ○奥木 暢・西嶋政樹・湊咲絵・荒木保幸・坂本清志・池田 豊・長崎幸夫・井上佳久・和田健彦

**1A1-45** アゾベンゼンやアントラセンを担持した金微粒子の光反応とその凝集性制御 (岡山理大理) ○吉岡千恵子・若松 寛・山田晴夫

座長 末延 知義 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1A1-47, 1A1-48, 1A1-49, 1A1-50, 1A1-51)

**1A1-47** ナノ層状化合物に吸着したカチオン性金属フタロシアニンを増感剤としたシクロヘキセンの光誘起酸化反応 (首都大院都市環境) ○本名 涼・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介

**1A1-48** トルエン類の光酸素酸化による過安息香酸類の合成とワンポットエポキシ化反応への利用 (岐阜卓大) ○田口 雅・崔 蕾・伊藤彰近・多田教浩

**1A1-49** アントラキノンをを用いるアミド類からイミド類への光酸素酸化反応 (岐阜卓大) ○伊藤泉帆・松崎葉子・多田教浩・伊藤彰近

**1A1-50** ヨウ素を用いた芳香族複素環上メチル基の触媒的光酸素酸化法 (岐阜卓大) ○長澤主倫・多田教浩・三浦 剛・伊藤彰近

**1A1-51** 新規ケイ素ポルフィリンを用いたシクロヘキセンの水による光酸素酸化反応 (首都大都市環境) ○平野雄大・REMELLO Sebastian Nybin・鍋谷 悠・山本大亮・小貫聖美・立花 宏・井上晴夫

**3月28日午前**

座長 白上 努 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (2A1-06, 2A1-07, 2A1-08, 2A1-09, 2A1-10)

**2A1-06** フォトレドックス触媒による有機ボレート塩を用いたラジカルのアミノメチル化反応 (東工大資源研) ○宮澤和己・小池隆司・穂田宗隆

**2A1-07** 有機フォトレドックス触媒を用いた有機ボレート塩の電子不足アルケンに対するラジカル反応 (東工大資源研) ○鎮西達也・宮澤和己・小池隆司・穂田宗隆

**2A1-08** アルミニウムポルフィリンの半導体への軸配位子吸着 (首都大院都市環境) ○小貫聖美・佐川正悟・Kuttassery Fazalurahman・Mathew Siby・鍋谷 悠・立花 宏・井上晴夫

**2A1-09** カーボンナノチューブを光触媒とするベンゼン誘導体からの水素発生反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○高野直樹・大久保 敬・福住俊一

**2A1-10\*** Re 錯体を触媒として用いた CO<sub>2</sub> 光還元反応分子機構の解明: XAFS による中間体の同定 (首都大院都市環境) ○高 榕輝・鍋谷 悠・立花 宏・佐藤篤志・野澤俊介・足立伸一・井上晴夫

座長 藤塚 守 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2A1-13, 2A1-14, 2A1-15, 2A1-16, 2A1-17, 2A1-18)

**2A1-13** 酸化チタン光触媒を用いた脱カルボキシル化反応とその展開 (中央大院理工) ○嶋岡研人・武田雄貴・栗原彰太・片山建二

**2A1-14** 酸化チタン光触媒を用いるバイオディーゼルの水素転換 (宮崎大工) ○保田昌秀・黒木 涼・塘 貴幸・白上 努

**2A1-15** ヘテロトリスジピリリンインジウム(III)錯体の合成と蛍光特性 (東大院理) ○日下心平・坂本良太・西原 寛

**2A1-16** オワンクラゲ生物発光機構の解明: π 共役拡張型アナログを用いた発光体アニオン構造の再検討 (電通大院情報理工・群馬大院理工) ○林 千尋・山路 稔・牧 昌次郎・平野 誉

**2A1-17** ホタル生物発光の発光色制御機構: アミノルシフェリン誘導体を用いたルシフェラーゼ発光特性の評価 (電通大院情報理工) ○松橋拓人・Viviani Vadim・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉

**2A1-18** ホタルーインスパイアード蛍光色素の高効率マルチカラー蛍光特性 (電通大院情報理工・群馬大院理工) ○上原卓也・山路 稔・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉

**3月28日午後**

座長 大久保 敬 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2A1-26, 2A1-27, 2A1-28, 2A1-29,

- 2A1-30, 2A1-31)
- 2A1-26** 分子内ドナーアクセプター連結系の基底状態相互作用とその光反応 (1) 一連結部位に導入された置換基の効果— (阪大院工) ○松木信緒・青木祥晃・森 直・福原 学・井上佳久
- 2A1-27** 分子内ドナーアクセプター連結系の基底状態相互作用とその光反応 (2) 一連結メチレン鎖の鎖長と結合位置の効果— (阪大工) 青木祥晃○森 直・福原 学・井上佳久
- 2A1-28** ポルフィリン-ジアザポルフィリンヘテロ二量体の合成と光物性 (京大院工) ○藤井大輔・伊野善博・中野晴之・今堀 博
- 2A1-29** ベンゾポルフィリン-フラレン連結分子の合成と有機薄膜太陽電池への応用 (奈良先端大物質) ○田村悠人・佐伯宏之・葛原大軌・山田容子
- 2A1-30** マルチクロモフォアデンドリマーに発現するカスケード型光捕集機能の評価 (静岡大院工) 高橋雅樹○宇井迪樹・仙石哲也・依田秀実
- 2A1-31** アントラセン-ルテニウム連結分子のアップコンバージョン増感特性 (静岡大院工) 高橋雅樹○森 俊裕・仙石哲也・依田秀実

## A2 会場

### 農学部講義棟第8講義室

#### 有機化学—反応と合成 B. 芳香族化合物

3月27日午前

座長 植田 光洋 (9:20~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (1A2-03, 1A2-04, 1A2-05, 1A2-06, 1A2-07)
- 1A2-03** ポリアニリンによるアリールジアゾニウム塩のクロスカップリング (阪大工) 雨夜 徹○秦 大・平尾俊一
- 1A2-04** キノンジイミンのレドックス機能に基づく酸化的炭素-炭素結合形成反応 (阪大院工) 雨夜 徹○鈴木理代・平尾俊一
- 1A2-05** 二つの異なるキラルπ-面を有するプロベラ型環状エチニルヘリセン三量体のπ-面選択的二分子会合形成と不斉認識 (東北大院薬) 齋藤 望○寺川 亮・山口雅彦
- 1A2-06** 末端にトリエチレングリコール部を有する両親媒性エチニルヘリセンオリゴマーの合成と会合および集合体形成 (東北大院薬) 齋藤 望○小林東史・山口雅彦
- 1A2-07** 親水性トリエチレングリコール側鎖を有するエチニルヘリセンオリゴマーの合成 (東北大院薬) 齋藤 望○西村壮央・山口雅彦
- 座長 齋藤 望 (10:20~11:00)
- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (1A2-09, 1A2-10, 1A2-11, 1A2-12)
- 1A2-09** [2+2]付加環化によるフラレンの官能基化法 (阪府大院理) ○久保晴香・植田光洋・渡邊賢太郎・安田 浩・柳 日馨
- 1A2-10** Regioselective synthesis of 1,4-bisfunctionalized fullerenes via NBS-promoted oxidation of fullerene monoradical (WPI-AIMR, Tohoku Univ.) SI, Weili; ASAO, Naoki; YAMAMOTO, Yoshinori; JIN, Tienan
- 1A2-11** 塩化金触媒をもちいる環化反応を利用した[5]ヘリセン類縁体の合成 (愛媛大院理工・愛媛大 INCS) ○中江隆博・北畑吉晴・森 重樹・奥島鉄雄・宇野英満
- 1A2-12** ベンゾおよびナフト縮環ピアズレン分子の合成と特性 (愛媛大院理工・愛媛大 INCS・山口大院医) ○中江隆博・菊地貴志・森 重樹・奥島鉄雄・宇野英満・村藤俊宏

座長 雨夜 徹 (11:10~11:50)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1A2-14, 1A2-15, 1A2-16, 1A2-17)
- 1A2-14** ヘテロ二重ラセン二成分系ゲル形成におけるキラルシリカナノ粒子の凝集を用いる中間体捕捉 (東北大院薬) ○宮川雅道・山口雅彦
- 1A2-15** 光学活性エチニルヘリセンオリゴマーの二重ラセン・ランダムコイル構造変化における分子熱的ヒステリシス現象 (東北大院薬) 宮川雅道○八木敦史・山口雅彦
- 1A2-16** ロジウム触媒を用いた連続分子内[2+2+2]付加環化反応によるS字型ダブルヘリセン誘導体の不斉合成と光物性 (東農工大院工) ○木村雄貴・竹内正之・古海誓一・田中 健
- 1A2-17** Iterative Suzuki-Miyaura Coupling for Oligo(naphthalene-2,3-diyl)s with a Chiral Terminal Boronyl Group: Synthesis and Control of the Chiral Conformation (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ISHIBASHI, Aoi; YAMAMOTO, Takeshi; SUGINOME, Michinori

3月27日午後

座長 福島 孝典 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1A2-25)
- 1A2-25 学術賞受賞講演** 精密合成法を基盤とした非平面π共役化合物「バックキーボール」に関する研究 (分子研) ○櫻井英博
- 座長 清水 宗治 (14:10~15:00)
- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1A2-32, 1A2-33, 1A2-34, 1A2-35)
- 1A2-32** Suzuki カップリングを用いたメソ位一置換テトラベンゾポルフィリン新規アルキル誘導体の合成 (宇都宮大工) ○宇野大貴・大庭

亨・伊藤智志・佐々木 彰

- 1A2-33** Diels-Alder 反応によるポルフィリンペタ位への置換基導入の検討 (愛媛大院理工) ○芳之内友子・森 重樹・中江隆博・奥島鉄雄・宇野英満
- 1A2-34** E 環オキソ基修飾型クロロフィル誘導体の合成と物性 (立命館大院生命科学研究所) 民秋 均○辻 和希・宮武智弘
- 1A2-35\*** クロロフィル誘導体の<sup>13</sup>C位アルキル化とその立体化学 (立命館大院生命科学) ○小笠原 伸・民秋 均

座長 矢貝 史樹 (15:10~16:00)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (1A2-38, 1A2-40, 1A2-41, 1A2-42)
- 1A2-38\*** 不安定アリールリチウムをリチオ化剤とする、ヘキサフェニルベンゼン骨格の選択的交互型トリリチオ化 (東大院総合文化) ○小島達央・平岡秀一
- 1A2-40** C<sub>2v</sub>対称性を有する歯車状両親媒性分子の高効率合成と水溶性ナノキューブへの自己組織化 (東大院総合文化) ○尾形和帆・平岡秀一・小島達央
- 1A2-41** デンドロン型メソゲン部を末端に有するエチニルヘリセンオリゴマーの合成と会合およびサーモトロピック液晶形成 (東北大院薬) ○齋藤 望・山口雅彦
- 1A2-42** The synthesis of ethynylhelicene oligomers with gunidinium terminus (Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ.) SAITO, Nozomi; YAN, Liwei; YAMAGUCHI, Masahiko

座長 奥島 鉄雄 (16:10~16:50)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1A2-44, 1A2-45, 1A2-46, 1A2-47)
- 1A2-44** N-混乱コロール銅(III) 錯体の合成、物性及び反応性 (九大院工) ○野田克哉・古田弘幸・戸基基樹・森 重樹
- 1A2-45** テトラチアフルバレン縮環ケイ素フタロシアニン多量体の合成と物性 (東北大理) ○椎名祐太・清水宗治・小林長夫
- 1A2-46** 4,4'-ジエチニル-*o*-ターフェニル三量体および四量体の合成と性質 (横国大院環境情報) ○岸本直樹・清水秀幸・伊與田正彦・大谷裕之
- 1A2-47** 1,2-ビス(5-トロポニルエチニル)ベンゼン環状三量体パラジウム錯体の合成と会合挙動 (横国大院環境情報) ○鷺見知咲・清水秀幸・伊與田正彦・大谷裕之

座長 小島 達央 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1A2-49, 1A2-50, 1A2-51, 1A2-52, 1A2-53)
- 1A2-49** 正八面体型中空錯体への包接によるビフェニルアセチレン類の選択的環化 (東大院工) ○藤井裕也・竹澤浩気・村瀬隆史・藤田 誠
- 1A2-50** 光環化反応を用いた多置換フェナントレン誘導体の合成 (和歌山大院システム工) ○池田裕斗・大須賀秀次・坂本英文
- 1A2-51** ビレンを基体とする拡張π共役系巨大分子の合成と発光特性 (佐賀大院工) ○富安弘嗣・大和武彦
- 1A2-52** 光脱離型可溶性ユニットを複数有する塗布型有機太陽電池向けp型材料の合成と性質 (奈良先端大物質・山形大院理工・JST CREST) ○内永憲佑・山口裕二・杉井秀平・鈴木充朗・中山健一・山田容子
- 1A2-53** キラルなナノπ空間を有するポルフィリン二量体とフラレン類との錯形成能の評価 (愛媛大院理工) ○河本直樹・森 重樹・中江隆博・奥島鉄雄・宇野英満

3月28日午前

座長 武田 洋平 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A2-01, 2A2-02, 2A2-03, 2A2-04, 2A2-05)
- 2A2-01** フルオロアルケンの求電子の活性化: ビンポイントフッ素化芳香環の構築 (筑波大院数理物質) ○重野健斗・森川稔之・瀨辺耕平・市川淳士
- 2A2-02** フルオロアルケンの求電子の活性化: 含フッ素フェナントレン誘導体の合成 (筑波大院数理物質) ○木下 僚・鷹箸剛士・藤田健志・市川淳士
- 2A2-03** ビニルトリフロンおよびヘテロアリールトリフロンの立体選択的な合成 (名工大工学研究科) ○谷口海紗生・徐 修華・徳永恵津子・柴田哲男
- 2A2-04** 含フッ素縮環芳香族化合物の合成と構造 (茨城大工) ○岩下翔伍・福元博基・久保田俊夫
- 2A2-05** 芳香族 Grignard 試薬とジプロモジフルオロメタンを用いた芳香族異種ハロゲン化メチル化反応の開発 ((公財) 相模中央化学研究所) ○潮崎雅宏・井上宗宣

座長 平下 恒久 (10:00~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2A2-07, 2A2-08, 2A2-09, 2A2-10)
- 2A2-07** シアノボロヒドリドをラジカルメディエーターとしたベンゼンのアリール化反応 (阪府大理) ○佐藤葵生・川本拓治・柳 日馨
- 2A2-08** ボロヒドリド/酸素系におけるアリールボロン酸の酸化反応 (阪府大院理) ○川本拓治・柳 日馨
- 2A2-09** C-H ホウ素化反応を利用する多置換 $\alpha$ -シリルアリールトリフラートの簡便合成 (東医歯大生材研) ○下森 顕・吉田 優・野中貴子・細谷孝充
- 2A2-10\*** 多置換ベンゼンチアゾール類の簡便合成を目指した置換チアゾロベンザインの利用およびアラインのチオアミノ化反応の開発 (東医歯



大生材研) ○矢野貴久・吉田 優・松下武司・細谷孝充

座長 瀨辺 耕平 (11:00~11:50)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2A2-13, 2A2-15, 2A2-16, 2A2-17)
- 2A2-13\*** 新しいアライン発生活法にもとづくビストリアゾール類の簡便合成 (東医歯大生材研) ○吉田 優・野中貴子・森田隆太・内田圭祐・細谷孝充
- 2A2-15** 新しいアライン発生活法を利用したアジドとアラインとの分子内環化付加反応の開発 (東医歯大生材研) ○森田隆太・吉田 優・細谷孝充
- 2A2-16** 超高反応性 3-トリフルリルオキシベンザインの発生と利用 (東医歯大生材研) ○内田圭祐・吉田 優・細谷孝充
- 2A2-17** 亜臨界水中における  $\beta$ -アミノエチルアレーンとアルデヒドの Pictet-Spengler 反応 (名工大工学研究科) ○小川昌輝・平下恒久・荒木修喜

### 3月28日午後

座長 菅野 研一郎 (13:00~13:50)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2A2-25, 2A2-26, 2A2-27, 2A2-28)
- 2A2-25** 塩化リチウムを活性化剤として用いる 1 電子移動機構によるアリール Grignard 反応剤と臭化アリールのカップリング反応 (京大院理) 白川英二○大倉圭翔・内山七瀬・村上卓也・林 民生
- 2A2-26** 1 電子移動機構によるアルキル亜鉛反応剤とハロゲン化アリールのカップリング反応 (京大院理) ○大倉圭翔・白川英二
- 2A2-27** 1 電子移動機構によるアミンとハロゲン化アリールのカップリング反応 (京大院理) ○桐山和也・玉國史子・白川英二
- 2A2-28\*** Oxidative Dimerization of (Hetero)aromatic Amines Utilizing *tert*-Butyl Hypoiodite Leading to (Hetero)aromatic Azo Compounds (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) OKUMURA, Sota; LIN, Chun-hsuan; TAKEDA, Youhei; MINAKATA, Satoshi

座長 羽村 季之 (14:00~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (2A2-31, 2A2-33, 2A2-34, 2A2-35)
- 2A2-31\*** Efficient synthesis of multisubstituted benzofurans from phenols by extended Pummerer reaction (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) MURAKAMI, Kei; YORIMITSU, Hideki; OSUKA, Atsuhiko
- 2A2-33** ホウ素の特性を利用したジベンゾオキサボリン類の簡便合成法の開発と defucogilvocarcin M の高効率合成への応用 (東医歯大生材研) ○原田 龍・隅田有人・細谷孝充
- 2A2-34** 銅触媒を用いたジベンゾオキサボリンの脱ホウ素環化反応によるジベンゾフラン合成 (東医歯大生材研) ○隅田有人・原田 龍・加藤ともえ・細谷孝充
- 2A2-35** 酵素触媒による不斉非対称化反応を利用する 3,3', 5,5' -置換ビフェニル誘導体のエナンチオ選択的合成 (東京薬大薬) ○落合美緒・田原昌尚・秋澤侑希・梶山大地・土屋朋花・矢内 光・松本隆司

座長 依光 英樹 (15:00~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2A2-37, 2A2-38, 2A2-39, 2A2-40, 2A2-41)
- 2A2-37** ピリジン N-オキシド誘導体を用いる第二級アルコールの触媒的シリル化の開発 (慶大理工) ○吉田圭祐・高尾賢一
- 2A2-38** 光照射による BiA<sub>13</sub>を用いた高選択的な非対称カルコゲニドの合成 (阪府大院工) ○木挽洋佑・川口真一・小川昭弥
- 2A2-39** ベンザインのヨードアリール化によるピアリアル化合物の効率的合成法の開発 (関西学院大理工) ○丸山大輔・武田 麻・鈴木啓介・羽村季之
- 2A2-40** 環状アルキンとのクリック反応における芳香族アジドの両オルト位置換基の効果 (東医歯大生材研) ○田中淳子・吉田 優・松下武司・細谷孝充
- 2A2-41** 高機能環状アルキン合成のための銅錯体による高至みアルキン保護法の開発 (東医歯大生材研) ○畠山泰朋・吉田 優・上本紘平・植草秀裕・細谷孝充

座長 吉田 優 (16:00~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2A2-43, 2A2-44, 2A2-45, 2A2-46, 2A2-47)
- 2A2-43** フェナセン型芳香族炭化水素の遷移金属触媒を用いる効率的な合成 (岡山大院自然) ○前川弘行・ロイ ダビッド・村井征史・高井和彦
- 2A2-44** アズレン骨格を有する多環芳香族炭化水素の合成 (岡山大院自然) ○伊場真志・村井征史・高井和彦
- 2A2-45** 2-アミノアズレン誘導体の合成とその反応検討 (東理大理工) ○中川 孟・塚田 学・阿部憲孝・郡司天博
- 2A2-46** アズレンを有する新規有機ケイ素化合物の合成 (東理大理工) ○増田健祐・塚田 学・阿部憲孝・阿部芳首・郡司天博
- 2A2-47** Birch 型シリル化によるアントラセンへのシリル基の付加反応 (群馬大院理工) ○菅野研一郎・喜多 光・久新莊一郎

### 3月29日午前

座長 岡本 昭子 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A2-01, 3A2-02, 3A2-03, 3A2-04, 3A2-05)
- 3A2-01** Selective hydrogenation of nitroarenes catalyzed by Pd-based alloy

nanoparticles (WPI-AIMR, Tohoku Univ.; Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.)

- YANG, Lin; ZHAO, Ming; ASAO, Naoki
- 3A2-02** 酸化コバルト担持金ナノ粒子触媒を用いたフタル酸ジメチルの酸化的カップリング反応 (九大院理) ○相川翔平・三瀬喜之・石田玉青・濱崎昭行・宮坂 充・山本祥史・辻 哲郎・徳永 信
- 3A2-03** 金属酸化物担持金ナノ粒子触媒を用いた芳香族化合物の酸化的カップリング反応 (九大院理) ○三瀬喜之・相川翔平・石田玉青・濱崎昭行・宮坂 充・山本祥史・辻 哲郎・徳永 信
- 3A2-04** 鉄ピコリネート触媒を用いた過酸化水素酸化によるスチレンオキシド類の高選択的合成 (産総研触媒 RC) ○田中真司・千代健文・今喜裕・佐藤一彦
- 3A2-05** ビフェニル誘導体とアルキンの環化反応を利用した多環芳香族炭化水素の合成 (中央大理工) ○所 雄一郎・大石杏奈・福澤信一

座長 石田 玉青 (10:00~10:40)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3A2-07, 3A2-08, 3A2-09)
- 3A2-07** 置換キサントンの位置選択的合成法の開発 (東京薬大薬・東大院理工) ○伊藤宏美・藤本裕貴・板倉良平・安藤吉勇・鈴木啓介・土橋保夫・矢内 光・松本隆司
- 3A2-08** 有機ボロン酸と光学活性なプロパルギルアセテートを用いた位置および立体選択的なプロパルギル位置置換反応 (阪府大院理) ○中小路大起・植田光洋・柳 日馨
- 3A2-09\*** 四塩化チタン-ニトロ化合物が媒介するアルコキシナフタレンのカップリング反応 (東農大院工) 竹内 諒・岡本昭子○米澤直行

座長 松本 隆司 (10:50~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:40~10:50 (3A2-12, 3A2-14, 3A2-15)
- 3A2-12\*** 銅またはパラジウムを触媒とした芳香族化反応によるフェノール誘導体合成法の開発 (岡山大 RCIS) ○菊島孝太郎・仁科勇太
- 3A2-14** 銅触媒を用いたベンゾフラン骨格構築反応 (岡山大 RCIS) 菊島孝太郎○菅生伸矢・仁科勇太
- 3A2-15** 2-リチオビフェニルのカルボニル化によるフルオレノール合成 (阪府大院理) 福山高英○十時丈典・柳 日馨

## A3 会場

### 農学部講義棟第5講義室

## 有機化学-反応と合成 C. 複素環化合物

### 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 (1A3-01, 1A3-02, 1A3-04, 1A3-05, 1A3-06)
- 1A3-01** エンイン系ドミノ型ヨード環化反応 (熊本大院自然) ○古澤将樹・井川和宣・友岡克彦・入江 亮
- 1A3-02\*** ビニリデンオルトキノンメチッドを鍵中間体とする触媒的不斉環化異性化反応 (熊本大院自然) 有田光佑・古澤将樹・今堀龍志・隅本倫徳・藤本 斉・根平達夫・井川和宣・友岡克彦○入江 亮
- 1A3-04** イソシアニドを用いた[4+1]付加環化反応の開発:ベンゾチオフェン誘導体の高効率合成 (金沢大理工) ○奥野 巧・添田貴貴・宇根 裕
- 1A3-05** ジアリアルプロリノールを触媒とする形式的不斉[3+2]付加環化反応を用いたテトラヒドロフラン環の構築 (東北大院理) 林 雄二郎○西野健太郎・佐藤 格
- 1A3-06** イミダゾールを配位部位として有する新規キラルスピロ型配位子の開発 (阪大産研) ○高谷修平・竹中和浩・笹井宏明

座長 入江 亮 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1A3-08, 1A3-09, 1A3-10, 1A3-12, 1A3-13)
- 1A3-08** L-ピログルタミン酸をキラルプールとした新規殺虫性アルカロイド Stemaphylline の合成研究 (静岡大院工) 仙石哲也○薬科卓也・牧野有都・高橋雅樹・依田秀実
- 1A3-09** 隣接ジカルボニル化合物の触媒的不斉アミドアリル化反応の開発 (静岡大院工・静岡大創造科学技術大学院) 高橋雅樹○石田真啓・村田優介・仙石哲也・依田秀実
- 1A3-10\*** 触媒的不斉アミドアリル化によるキラルスピロラクトン型オキシンドール合成 (静岡大創造科学技術大学院・静岡大院工) ○村田優介・仙石哲也・高橋雅樹・依田秀実
- 1A3-12** ビス 1,2,3-トリアゾールユニットを有するヘテロヘリセンのエナンチオ選択的合成と不斉触媒への応用 (阪大産研) ○吉田泰志・滝澤 忍・笹井宏明
- 1A3-13** 光学活性な  $\alpha$ -メチレン- $\beta$ -アミノエステルを用いた光学活性なテトラヒドロピリジンの合成 (山口大工) ○葉 隆一郎・上村男男

座長 信岡 かおる (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1A3-15, 1A3-16, 1A3-18, 1A3-19, 1A3-20)
- 1A3-15** 遷移金属を用いない 1,6-ジインの還元的環化反応 (岐阜大教) ○伊藤幸照・吉松三博

- 1A3-16\*** Reformatsky 反応剤を用いたインニトリル類の分子内環化反応 (岐阜大教) 田中美妃・高橋奈美・田邊元三・村岡 修○吉松三博
- 1A3-18**  $\alpha$ -アリール置換ラクタム類の相間移動触媒活用不斉 Michael 付加反応 (高知大院総合人間自然科学) ○南澤持光・笹倉新葉・小槻日吉三
- 1A3-19** C-H 不斉官能基化を目指した電子求引基を有する新規なオキサジリジンの合成研究 (広島大院理) ○野口佑太・高木隆吉・安倍 学
- 1A3-20** 面不斉キノリン誘導体の合成と触媒的不斉シクロプロパン化反応への応用 (早大院先進理工) ○中川和也・鹿又宣弘

### 3月27日午後

座長 吉松 三博 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1A3-28, 1A3-29, 1A3-30, 1A3-31, 1A3-32, 1A3-33)
- 1A3-28** 有機分子触媒によるジエノンと 2,3-ブタジエン酸エステルとを基質とするエナンチオ選択的形式的[3+2]環化反応の開発 (阪大産研) ○鈴木通恭・Artega Fernando Artega・NGUYEN Tue Minh-Nhat・滝澤 忍・笹井宏明
- 1A3-29** ヒドロキシエチル基を導入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) ○平野和也・信岡かおる・北岡 賢・石川雄一・山本勇樹
- 1A3-30** アンモニウム塩をテンプレートとするアクリルアニリド類の立体選択的環化反応 (お茶大院理) ○奥田舞衣・山田真二
- 1A3-31** 2-クロモニカルボン酸誘導体の光二量体反応を利用した C<sub>2</sub>キラル配位子の開発 (千葉大院工・千葉共用機器センター) ○上田祐揮・八木下史敏・三野 孝・坂本昌巳
- 1A3-32** パラジウム触媒を用いるオキシドピリリウムイリドの双極性付加環化反応 (信州大工) ○高橋希恵・伊藤謙之介・菅 博幸
- 1A3-33** N-ジアゾアセチルラクタムから発生させた環状カルボニルイリドの不斉付加環化反応を用いる光学活性な酸素官能化インドリジンの合成 (信州大工) ○橋本雄太・小川周子・伊藤謙之介・菅 博幸

座長 三野 孝 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1A3-35, 1A3-36, 1A3-37, 1A3-38, 1A3-39, 1A3-40)
- 1A3-35** 擬似分子内反応を用いた二官能性ピリジンの合成 (高知工科大環境理工) ○武藤 京・浅原時泰・杉本隆一・西郷和彦・西脇永敏
- 1A3-36** 光照射による 2-アリールチアゾール類の新規分子内環化-骨格組み替え反応 (北大院工・北大院総合化学・北大フロンティア化学教育研究センター) ○新井則義・溝田 萌・大熊 毅
- 1A3-37** ジエチルメソキサレートを利用した多官能複素環の合成 (高知工科大環境理工) ○浅原時泰・杉本隆一・西郷和彦・西脇永敏
- 1A3-38** 含窒素複素環カルベンを触媒としたプロパルギルアミンのカルボキシル化-環化反応 (産総研・茨城大院理工) 藤田賢一○佐藤潤一・小野澤俊也・安田弘之
- 1A3-39** アセトアセタミドの二量化によるカルバモイルピリドンの合成 (高知工科大環境理工) ○平井 翔・浅原時泰・杉本隆一・西郷和彦・西脇永敏
- 1A3-40** 1,3-ジアアルキルテトラゾリウム-5-チオレート系メソイオンの合成 (名工大工学研究科) ○村上 卓・平下恒久・荒木修喜

座長 浅原 時泰 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1A3-42, 1A3-43, 1A3-44, 1A3-45, 1A3-46, 1A3-47)
- 1A3-42** ピニルホルムイリドの環拡大反応における置換基効果 (神戸高専専攻科応用化学専攻) ○市瀬佑磨・小泉拓也
- 1A3-43** グアニジノジアゾニウム塩を用いる第一級アミンのアジド化 (九工大) ○加藤 聡・矢野匡一・岡内辰夫・北村 充
- 1A3-44** 新規テトラゾール PN リガンドの合成 (東海大理) ○中村華音里・小口真一
- 1A3-45** エテントリカルボン酸 E/Z アルケニルエステルおよびアミド誘導体の立体特異的環化反応 (奈教大・奈良先端大物質) 山崎祥子○和田潤也・竹林聖央・垣内喜代三
- 1A3-46** 1,4-ジアグマンチル-1,2,3-トリアゾール-5-イリデン配位子の合成とカップリング反応への応用 (中央大院理工) ○三井 崇・杉原真人・所 雄一郎・福澤信一
- 1A3-47** ルイス酸によるエテントリカルボン酸 2-メチル-2-プロペニルエステルおよびアミド誘導体の 6 員環形成反応 (奈教大・奈良先端大物質) 山崎祥子○上田幸太・垣内喜代三

座長 山崎 祥子 (17:00~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1A3-49, 1A3-50, 1A3-51, 1A3-52)
- 1A3-49** 8, 8'-ピキノリンジオール類の合成 (九工大大学院工学研究科) ○福馬弘章・小林充明・岡内辰夫・北村 充
- 1A3-50** オキサゾール類の光活性化を利用した高立体選択的環化反応 (北大院総合化学) ○溝田 萌・新井則義・大熊 毅
- 1A3-51** Mn(III)に基づく分子内付加反応によるジヒドロフラン環を縮環した新規シクロファン類の合成 (熊本大院自然) ○松本千明・西野 宏
- 1A3-52** Mn(III)に基づくカゴ型化合物やトリポダンド類の合成 (熊本大院自然) ○松本梨沙・西野 宏

座長 伊藤 謙之介 (17:50~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1A3-54, 1A3-55, 1A3-56, 1A3-57)

- 1A3-54**  $\alpha, \beta$ -不飽和ジチオ酸エステル類の簡便合成とその酸化的環化によるイソチアゾリン類への変換 (岩手大工) 嶋田和明○石川郁弥・是永敏伸
- 1A3-55** 1,3-チアザ-1,3-ブタジエンの酸化的環化を経る 1,3-チアゾール類の合成 (岩手大工) 嶋田和明○磯上 愛・是永敏伸
- 1A3-56** 酸性条件下での N-スルフェニルベンゾイミダゾールによるスルフェニル化反応 (産総研触媒化学融合研究センター・東理大理工) ○清水政男・中尾美希・安藤 亘・坂井教郎
- 1A3-57** 光エネルギーを利用した環状エーテルのスルホニル化反応 (山口大院理工) ○廣田真樹・渡邊瑞希・埜 圭介・村藤俊宏・上條 真

### 3月28日午前

座長 坂井 教郎 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A3-01, 2A3-02, 2A3-03, 2A3-04, 2A3-06)
- 2A3-01** ホウ素-窒素結合形成を鍵とする含窒素芳香環の脱芳香化 (京大院工) 大村智通○守政陽平・杉野目道紀
- 2A3-02** N-オキシドを配向基として用いるキノリンの 8 位選択的 C-H アルケニル化 (早大院先進理工) ○松尾雄介・柴田高範
- 2A3-03** インドリンとインドールアルカロイドの合成研究 (富山大学院理工学研究部) ○横山 初・宮澤真宏・平井美朗
- 2A3-04\*** Asymmetric synthesis and catalytic activities of novel flavinium salts (The University of Toledo Department of Chemistry) YAMAMOTO, Kana; ARIMITSU, Kenji; ALMALITI, Jehad
- 2A3-06** オルトキノンメチドを経由した多置換フラボノイドの選択的合成 (横国大院環境情報) 本田 清○田中健太・池谷愛里・置塩真奈美・星野雄二郎

座長 大村 智通 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2A3-08, 2A3-10, 2A3-11, 2A3-12, 2A3-13)
- 2A3-08\*** ヘテロ原子上への高効率 SHi ラジカル置換反応を用いた複素環合成 (山口大院医) ○宮崎弘一郎・山根 侑・葉 隆一郎・石川慎吾・上村明男
- 2A3-10** キラルチオ尿素系有機触媒活用不斉 Diels-Alder 反応: シクロヘキセノンスピロ置換オキシインドール類の効率的合成 (高知大) ○松木 葵・山内智介・小槻日吉三
- 2A3-11**  $\beta$ -カルボリン 8 位配糖体の合成 (東理大理工) ○大高聡仁・坂井教郎・小中原猛雄
- 2A3-12** 新奇 Furoxan 骨格合成法の開発 (神戸大院理) ○安藤祥大・松原亮介
- 2A3-13**  $\alpha$ -ラインと  $\beta$ -ジカルボニル化合物を用いた 2,3-ベンゾジアゼピン誘導体の合成 (福岡大理) ○田邊裕紀子・長洞記嘉・塩路幸生・大熊健太郎

座長 長洞 記嘉 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2A3-15, 2A3-16, 2A3-17, 2A3-18, 2A3-19, 2A3-20)
- 2A3-15** ビオチン誘導体の合成研究 (東大院薬) ○山本倫広・清水洋平・高須典明・杉山 暁・土居洋文・児玉龍彦・金井 求
- 2A3-16** 有機分子触媒を用いたキナゾリン化合物の誘導化とがん細胞増殖阻害活性評価 (上智大院理工・静岡県立大院薬・岡山大院医歯薬) ○黒岩建太・石井浩介・松野研司・浅井章良・鈴木由美子
- 2A3-17** イソデルラゾールのヘテロ Diels-Alder 反応をキーステップとする種々の縮環ピリジンアルカロイド骨格の短段階構築 (岩手大工) 嶋田和明○種市祐介・是永敏伸
- 2A3-18** 2-アルキル-3,1-ベンゾオキサチン-4-オンからの 2-アルキリデン-3,1-ベンゾオキサチン-4-オンの合成 (産総研・東理大理工) ○山中政貴・安藤 亘・坂井教郎・清水政男
- 2A3-19** 位置選択的ジフルオロアルル化を経る環フッ素化ベンゾヘテロール類の簡便合成 (筑波大院数理物質) ○杉山和樹・眞田翔平・藤田健志・市川淳士
- 2A3-20** アリールジスルフィド類を用いた 1,5-ベンゾチアゼピン類の合成 (明大院理工) ○今元惇哉・宮腰哲雄

### 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 (2A3-28, 2A3-29, 2A3-30, 2A3-31, 2A3-32, 2A3-33)
- 2A3-28** チタン-環状ヒドロキサム酸触媒を用いた 2-アリルフェノールの不斉エポキシ化 (横国大院環境情報) ○星野雄二郎・西村豪剛・本田 清
- 2A3-29** 2,2'-スビロピインダン-1,1'-ジオンからの N-ヒドロキシアザシクロペンタ[c]ペンタレンの合成検討 (横国大院環境情報) ○白石奈々恵・本田 清・星野雄二郎
- 2A3-30** ヨードニウム塩を用いた可視光によって誘起される複素環化合物の直接アリール化反応 (阪大院工) 鳥巢 守○古川高幸・茶谷直人
- 2A3-31** ヨウ素/アンモニウムヨード触媒系によるイミノヨージナンを窒素源としたスチレン誘導体のアジリジン化反応 (阪大院工) 清川謙介○小坂知輝・南方聖司
- 2A3-32** O-プロパルギルオキシムとアゾジカルボキシレートとの銅触媒による 2,3-転位-[4+2]付加環化カスケード反応 (東北大院理) ○城健・張 冬・中村 達・寺田眞浩



**2A3-33** 銀錯体触媒を用いたジヒドロピロールエステルの不斉 1,3-双極子環化付加反応 (中央大院理工) ○ 夢田淳生・渡部紗世・所 雄一郎・福澤信一

### 3月29日午前

座長 芝原文利 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A3-01, 3A3-02, 3A3-03, 3A3-05)

**3A3-01** トリアゾピラジン誘導体の3成分ワンポット合成 (東海大理) ○ 有国隼士郎・小口真一

**3A3-02** 対称型及び縮環型 $\lambda^5$ -ホスフィニウム類の合成 (愛媛大院理工) ○ 島原清香・越智勇介・渡辺 裕・太田英俊・林 実

**3A3-03\*** Synthesis of 2-Aryl-5-nitropyridines by Three Component Ring Transformation of 3,5-Dinitro-2-pyridone (KUT) LE, Thi song; ASAHARA, Haruyasu; SUGIMOTO, Ryuichi; KOBIRO, Kazuya; SAIGO, Kazuhiko; NISHIWAKI, Nagatoshi

**3A3-05** 窒素上にホスフィンオキシドを有する N-ヘテロサイクリックカルベンの開発 (阪大院工) ○ 木下拓也・星本陽一・大橋理人・生越 専介

座長 鷹巣 守 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3A3-07, 3A3-09, 3A3-10, 3A3-11)

**3A3-07\*** Regioselective Rapid Synthesis of Fully Substituted 1,2,3-Triazoles Mediated by Propargyl Cations (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ZHANG, Huan; TANIMOTO, Hiroki; KAKIUCHI, Kiyomi

**3A3-09** N-フェーズボルフィリルテニウム錯体の物性と配位子交換反応 (九大理工) ○ 松尾英明・戸叶基樹・古田弘幸

**3A3-10** 1,3,5-トリアリール化イミダゾ[1,5-a]ピリジン誘導体の合成とその光物性 (岐阜大工) ○ 青木達哉・河戸勇磨・芝原文利・村井利昭

**3A3-11** 種々のイミダゾ[1,5-a]ピリジンカルベンの合成と応用 (岐阜大工) ○ 河戸勇磨・芝原文利・村井利昭

座長 谷本 裕樹 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3A3-13, 3A3-15, 3A3-16, 3A3-17)

**3A3-13\*** *tert*-ブチルフラトリアニンの C4H 選択的合成 (名工大理工) ○ 飯田紀士・田中健太・徳永恵津子・柴田哲男

**3A3-15** 1,3,4-オキサジアゾールを有する擬似マクロサイクルの合成研究 (名工大) ○ 櫻木勇輝・小野克彦

**3A3-16** 水酸基により修飾した擬似マクロサイクルの合成研究 (名工大工学部 生命・物質工学科) ○ 阪野圭亮・小野克彦

**3A3-17** ベンゼン縮環型トリフルオロメチルフラトリアニンダイマーの合成 (名工大工学研究科) ○ 田中健太・飯田紀士・徳永恵津子・柴田哲男

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

### 3月29日午後

#### 分子構造と立体化学

座長 豊田 真司 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3A3-26, 3A3-28, 3A3-30, 3A3-31)

**3A3-26\*** Synthesis and Characterization of Rotaxanes Possessing Thermally Degradable Counteranions (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ZHU, Nan; ABE, Yoko; NAKAZONO, Kazuko; TAKATA, Toshikazu

**3A3-28\*** スループベース協同効果を利用したロタキサン不斉触媒の開発と高選択的不斉アシル化反応 (東工大理工) ○ 徐 坤・中菌和子・高田十志和

**3A3-30** シラ炭化水素ロタキサンの温度可変 NMR による軸分子配座解析 (首都大院都市環境・東北大院理) ○ 舩野大輔・Phan Son Thanh・稲垣佑亮・吉良満夫・瀬高 涉

**3A3-31** セレノフェン架橋分子ジャイロコマの合成と性質 (首都大院都市環境) ○ 増田敏幸・稲垣佑亮・瀬高 涉

座長 高田 十志和 (14:20~15:10)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3A3-33, 3A3-35, 3A3-36, 3A3-37)

**3A3-33\*** Novel cyclic amide oligomer containing pi-conjugated unit: Design and chiral characterization (Nagoya Inst. of Tech. Grad. School of Eng.) YAMAKADO, Ryohei; MATSUOKA, Sin-ichi; SUZUKI, Masato; TAKAGI, Koji; MASU, Hyuma; TAKEUCHI, Daisuke; AZUMAYA, Isao

**3A3-35** 新規な大環状化合物、2-スルファニルヒドロキノン三量体の合成 (山口大院医・愛媛大院理工) ○ 渡邊竜介・石川万莉・宇野英満・上村明男

**3A3-36** 9,10-ジエチニルトリブチセンユニットを持つ大環状分子ギアの合成と構造 (岡山理大理) ○ 菅原康太・岩永哲夫・豊田真司

**3A3-37** ナフタレン架橋分子ジャイロコマの合成と溶液中における回転子の運動 (首都大院都市環境・徳島文理大香川薬) ○ 西山洋平・小山亜希子・稲垣佑亮・山口健太郎・瀬高 涉

座長 鈴木 孝紀 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3A3-39, 3A3-41, 3A3-42, 3A3-43, 3A3-44)

**3A3-39\*** ダイナミックヘテロヘリセン: ジナフトチオフェンのヘリセン制御 (東大院理工) ○ 南部洋子・打田 聖・高田十志和

**3A3-41** S 字型と X 字型をしたダブルヘリセンのキロプロティカル特性の

実験的・理論的検討 (阪大院工) ○ 田中宏樹・池之迫美菜・森 直・福原 学・西嶋政樹・井上佳久

**3A3-42** 架橋構造を有するホモキラルナフタレンオリゴマーの合成と光学特性 (成蹊大理工) ○ 中澤彰博・高石和人・椿 一典・横山明弘

**3A3-43** ビナフチルとピフェニルのねじれを利用した不斉空洞を有する大環状化合物の合成 (成蹊大理工) ○ 矢部達也・高石和人・横山明弘

**3A3-44** キラル結晶スポンジの合成とキラル化合物の絶対構造解析 (東大院工・JST CREST) ○ 荒井達彦・猪熊泰英・藤田 誠

### 3月30日午前

座長 高石 和人 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A3-01, 4A3-02, 4A3-03, 4A3-04, 4A3-05, 4A3-06)

**4A3-01** ビナフチル架橋ビスキノリン誘導体の動的立体配座制御 (熊本大院自然) ○ 河津貴大・徳島大貴・武富裕也・井川和宣・友岡克彦・入江 亮

**4A3-02** アミノ酸を導入した新規キノリンオリゴアミドの創製と立体構造解析 (お茶大院人間文化) ○ 永岡由衣・工藤まゆみ・MAURIZOT Victor・棚谷 綾・HUC Ivan

**4A3-03** アトロプ異性を示す 4,8-ジアリールヒドリンドセン誘導体を利用したイミン形成に基づくサリチリデンアニリンマクロサイクルの構築 (東理大理) ○ 郡 舜・半田雅紀・大野由起・藤原憲秀・鈴木孝紀・河合英敏

**4A3-04** シクロファン骨格を有した環状二量体核酸の合成および配座解析 (東北大院理) ○ 岡田滉大・藤野智子・磯部寛之

**4A3-05** ビニレン架橋アントラセン環状二量体の合成と分子構造に及ぼす置換基効果 (岡山理大理) ○ 井上真隆・岩永哲夫・豊田真司

**4A3-06** [6]Cycloparaphenylene の構造と擬ヤーン・テラー効果 (京大院工・京大触媒電池・京大院人環・京大教育院) ○ 亀岡優一郎・佐藤徹・香山貴彦・田中一義・加藤立久

座長 瀬高 涉 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A3-08, 4A3-10, 4A3-11, 4A3-12, 4A3-13)

**4A3-08\*** Conformational Analysis of Single Perfluoroalkyl Chains by Single-Molecule Real-Time Transmission Electron Microscopic Imaging (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; NTRC, AIST) HARANO, Koji; TAKENAGA, Shinya; OKADA, Satoshi; NIIMI, Yoshiko; YOSHIKAI, Naohiko; ISOBE, Hiroyuki; SUENAGA, Kazu; KATAURA, Hiromichi; KOSHINO, Masanori; NAKAMURA, Eiichi

**4A3-10** ジアルキルフルオレン誘導体における分子内 CH/ $\pi$  相互作用の理解に向けて (奈良先端大物質) ○ 松田貴嗣・藤木道也

**4A3-11** 結晶スポンジを用いた香料成分の X 線結晶構造解析 (東大院工) ○ 有吉詢子・吉岡翔太・猪熊泰英・藤田 誠

**4A3-12** 結晶スポンジ法の多段階合成における簡便な構造解析手法としての応用 (東大院工・東大院薬・JST CREST) ○ 佐藤 寛・荒井達彦・吉岡翔太・猪熊泰英・占部大介・井上将行・藤田 誠

**4A3-13** 細孔性錯体を用いた微量代謝物の X 線結晶構造解析 (東大院工・JST さきがけ) ○ 請川智哉・猪熊泰英・藤田 誠

座長 猪熊 泰英 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4A3-15, 4A3-16, 4A3-17, 4A3-18)

**4A3-15** 無加湿中温型燃料電池用電解質を目指した新規グアニジン型プロトン伝導性イオン液体の創製 (横国大院工) ○ 黒羽道明・Miran Mohammed・安田友洋・五東弘昭・渡邊正義・榊原和久

**4A3-16** 新規特異的 UV-vis 吸収スペクトルを有するニトロキシルラジカルを用いた、短寿命活性ラジカル種の捕獲と同定 (横国大院工) ○ 鳥羽隆太・五東弘昭・榊原和久

**4A3-17** 安定ラジカル DPPH を用いた Cl・ラジカルの気相における捕獲 (横国大院工) ○ 瀬戸 亮・五東弘昭・關 金一・栗原庸次・上田一義・榊原和久

**4A3-18** ラジカル捕獲剤を用いた環境中の天然物、人工物由来の活性ラジカル種の捕獲と分析 (横国大工・国環研環境リスク研究センター) ○ 木浪由菜・斎藤弘樹・藤谷雄二・五東弘昭・榊原和久

## A4 会場

### 農学部講義棟第1講義室

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

### 3月27日午前

#### 光分子物性

座長 池田 浩 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1A4-08, 1A4-09, 1A4-10, 1A4-11, 1A4-12)

**1A4-08** ジアリアルアミノベンズアルデヒド類の凝集誘起発光 (室蘭工大) 栗田基輝・門馬美佳・水口 敬○中野英之

**1A4-09** 凝集誘起発光を示す 2, 5-ジアミノテレフタル酸ジチオエス

- テルの構造と物性 (京工織大院工芸) ○福井大樹・清水正毅
- 1A4-10** 青色蛍光性ジアミノフタル酸ジエステルの設計、合成および発光特性 (京工織大院工芸) ○玉川智一・清水正毅
- 1A4-11** ビス(アロイル)ジプロモベンゼンの結晶の発光性 (京工織大院工芸) ○木村彰憲・清水正毅
- 1A4-12\*** 凝集誘起発光 (AIE) 特性および光誘起電子移動 (PeT) 特性を有する蛍光色素の合成と物性評価 (甲南大フロンティアサイエンス) ○河村浩司・池田 創・加賀山弘樹・村嶋貴之

座長 清水 正毅 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1A4-15, 1A4-17, 1A4-18, 1A4-19, 1A4-20)
- 1A4-15\*** Environment-Responsive Fluorescent Probe Containing a Phosphole Oxide (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) YAMAGUCHI, Eriko; FUKAZAWA, Aiko; KOSAKA, Youhei; SATO, Yoshikatsu; SASAKI, Taeko; UEDA, Minako; SASAKI, Nari; HIGASHIYAMA, Tetsuya; YAMAGUCHI, Shigehiro
- 1A4-17** アルキルアミン鎖で架橋した 2,5-ジチエニルピロールの ESIPT 発光特性 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○鈴木直弥・名倉和彦・深澤愛子・鬼頭宏任・横川大輔・ステファン イレ・齊藤尚平・山口茂弘
- 1A4-18** 結晶構造により制御されるジアロイルメタナートポロジプロリドの発光特性 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○田中未來・酒井敦史・吉本裕一・太田英輔・水野一彦・池田浩
- 1A4-19** 1,8-ビス(ビレン-1-イルエチニル)ナフタレン類の合成とその分子内エキシマー発光 (金沢大院自然) ○濱塚明宣・松野 佑・前多肇・千木昌人
- 1A4-20** 1-Acetylamino-pyrene のメカノフルオロクロミズム (室蘭工大) ○永田英介・竹内脩悟・中野英之

### 3月27日午後

座長 横川 大輔 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1A4-28, 1A4-29, 1A4-30, 1A4-31, 1A4-32, 1A4-33, 2A4-28, 2A4-29, 2A4-30, 2A4-31, 2A4-32)
- 1A4-28** アゾベンゼンを組み込んだ大環状配位子の合成と錯形成に伴う異性化制御 (筑波大院数理工) ○山川絃司・山村正樹・鍋島達弥
- 1A4-29** ビレニユニットを有する軸不斉ピナフル化合物の非古典的円偏光発光(CPL)特性制御 (近畿大理工・物材機構・奈良先端大) ○中林和輝・尼子智之・田島暢夫・藤木道也・今井喜胤
- 1A4-30** 酒石酸誘導光学活性有機発光体の非古典的円偏光発光(CPL)特性制御 (近畿大院総理工) ○尼子智之・森 直・井上佳久・藤木道也・今井喜胤
- 1A4-31** 光学活性バイアリアル化合物のマトリックス中における円偏光発光(CPL)特性 (近畿大理工・奈良先端大) ○北山陽子・尼子智之・鈴木 望・藤木道也・今井喜胤
- 1A4-32** カテコールの光酸化による希土類錯体の近赤外発光増強 (阪市大院理) 篠田哲史○徳田千晴・伊藤 宏・三宅弘之
- 1A4-33** 光電荷分離と電子カップリングの相関解明 (京大院工) ○山田智紀・東野智洋・山本雅納・今堀 博

## 有機化学—物理有機化学 B. 反応機構

### 3月28日午後

座長 川内 進 (13:30~14:30)

- 2A4-28** 一重項オクタヒドロペンタレン-1,3-ジラジカルの閉環反応の立体選択性に関する研究 (広島大理) ○多田早織・安倍 学
- 2A4-29** マクロ環骨格内に存在するマルチラジカルの反応挙動に関する研究 (広島大院理) ○神代隼輔・安倍 学
- 2A4-30** 電子ドナー・アクセプター連結有機分子を光触媒とする金属錯体の酸素による酸化反応 (阪大工・ALCA,JST) ○津高 剛・大久保敬・福住俊一
- 2A4-31** 2-メチル-3-置換フェニル-(E)-プロペニル-1-ジアゾニウムイオンの転位および断片化反応における動力学的効果 ○佐藤 真・綿貫亜美・終澤康介・山高 博
- 2A4-32** アルキルラジカルのイミンへの分子内環化反応における 5-*exo*、6-*endo*選択性 (阪府大院理) ○平野 俊・松原 浩

座長 金野 大助 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2A4-34, 2A4-36, 2A4-37, 2A4-38)
- 2A4-34\*** ジンラシクロブテンの Si-Si 結合とアルデヒドやエチレンが示す新奇[2 + 1]反応経路 (東工大院理工) ○林 慶浩・森田貴文・大津駿・川内 進
- 2A4-36** 理論計算を用いたシクロペンチンおよびベンザインの[2+2]環化付加反応機構の解明 (東工大院理工) ○森田貴文・林 慶浩・大津駿・川内 進
- 2A4-37** 4,4-ジアルコキシ-1,2-ジアザシクロペンタン-3,5-ジイルジラジカルの発生とその反応性 (広島大理) ○吉富翔平・安倍 学
- 2A4-38\*** ジベンゾフェナジンのメカノケミカル合成の反応機構 (京大院工・京大触媒電池・ツールーズ大、アルビ国立高等鉱業学校) ○春田直毅・佐藤 徹・田中一義・パロン ミシエル

座長 藤田 守文 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2A4-41, 2A4-42, 2A4-43, 2A4-44,

2A4-45)

- 2A4-41**  $\alpha$ -置換ケトンのヒドリド還元反応における反応機構と溶媒効果 (高知大院総合人間自然科学) ○西郷ひかり・田部井 優・金野大助
- 2A4-42** ジホスフィンの光酸化: 31P NMR による反応の追跡 (帝塚山大現代生活・奈教大) ○安井伸郎・山崎祥子
- 2A4-43** シクロプロパン誘導体からの異常発光現象の解明に関する研究 (広島大院理) ○金原幸誠・安倍 学
- 2A4-44** 分子間エネルギー移動によるメチレンシクロプロパンの「励起状態 C-C 結合開裂-発光」系 (阪府大院工) ○木戸大希・松井康哲・太田英輔・池田 浩
- 2A4-45** 脱カルボニル化反応を用いるジラジカルの発生とその反応挙動に関する研究 (広島大院理) ○澤井麻子・安倍 学

座長 大久保 敬 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2A4-47, 2A4-49, 2A4-50)
- 2A4-47\*** Decoration of Porous Coordination Polymers with Nitroxyl Radicals for Selectively Catalytic Oxidation of Alcohols (iCeMS, Kyoto Univ.) LI, Liangchun; MATSUDA, Ryotaro; KITAGAWA, Susumu
- 2A4-49** 超原子価ヨウ素酸化によるジオキソラニルカチオンの生成と反応制御 (兵庫県大院物質) ○下垣実央・藤田守文・杉村高志
- 2A4-50\*** 芳香属炭化水素を増感剤としたデカフルオロピフェニルの光脱フッ素化反応 (新潟大院自然・新潟大理) ○白井 聡・佐藤 愛・荒木あずさ

## Asian International Symposium-Photochemistry-

3月29日午前

(10:00~10:10)

- 3A4-07** Opening address (Osaka University) Majima, Tetsuro (10:00~10:10)

Chair: Ohta, Nobuhiro (10:10~10:50)

- 3A4-08** Keynote Lecture Studies of unimolecular photodissociation dynamics using synchrotron VUV ionization (NSRRC) Lee, Shih-Huang (10:10~10:50)

Chair: Tamai, Naoto (11:10~11:50)

- 3A4-14** Invited Lecture Functionalization of titanium oxide by metal complex modification and its application to energy and molecular transformations (Kyushu University) Shimakoshi, Hisashi (11:10~11:30)
- 3A4-16** Invited Lecture Photoswitching of biological functions based on the photoisomerization of azobenzenes (Hokkaido University) Fukaminato, Tsuyoshi (11:30~11:50)

3月29日午後

Chair: Karatsu, Takashi (13:00~13:40)

- 3A4-25** Keynote Lecture Optical gain in strongly quantum confined colloidal semiconductor nanostructures (National University of Singapore) Chan, Yin Thai (13:00~13:40)

Chair: Arai, Tatsuo (14:00~14:40)

- 3A4-31** Invited Lecture Developing Metal-Polycyclic-Aromatic-Hydrocarbons Into a New Class of Organometallic Emitters and Photosensitizers (National University of Singapore) Yip, John H. K. (14:00~14:40)

Chair: Majima, Tetsuro (15:00~16:00)

- 3A4-37** Keynote Lecture Eco-driven environmental remediation and H<sub>2</sub> generation based on photocatalytic and photoelectrocatalytic techniques (Shanghai Normal University) Li, Guisheng (15:00~15:40)
- 3A4-41** Invited Lecture Design and application of TiO<sub>2</sub>-based photo-functional materials (Osaka University) Kamegawa, Takashi (15:40~16:00)

Chair: Yasuda, Masahide (16:20~17:30)

- 3A4-45** Invited Lecture DNA scaffolded chromophore aggregates and their photochemical behavior (University of Hyogo) Nakamura, Mitsunobu (16:20~16:40)
- 3A4-47** Invited Lecture Photosensitized damage of DNA and protein (Shizuoka University) Hirakawa, Kazutaka (16:40~17:00)
- 3A4-49** Invited Lecture Thermoswitchable Emission and Coloration of a Composite Material Containing a Luminescent Lanthanide(III) Complex and Fluoran Dye (Chiba University) Nakamura, Kazuki (17:00~17:20)
- 3A4-51** Closing address (National University of Singapore) Yip, John H. K. (17:20~17:30)

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月30日午前

### 光分子物性

座長 前多 肇 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A4-01, 4A4-02, 4A4-03, 4A4-04, 4A4-05, 4A4-06)

**4A4-01** 外部刺激応答性キノリン誘導体の合成と過冷却状態前後の蛍光変化 (九大院薬) ○萩原隆介・原田奈央美・唐澤 悟・古賀 登

**4A4-02** キノリン環を有する発光性トリアリールアミン誘導体の合成と光反応による構造と蛍光変化 (九大院薬) ○藤堂潤一・原田奈央美・唐澤 悟・古賀 登

**4A4-03** Push-pull 型 1,5-ナフチリジン誘導体の構造と光物性 (九大院薬) ○原田奈央美・唐澤 悟・古賀 登

**4A4-04** イオン液体構造を有する新規 1,8-ナフタリイミド誘導体の蛍光挙動 (鳥取大工) ○西野将司・井澤浩則・伊福伸介・森本 稔・齋本博之

**4A4-05** カルバゾール修飾ステロイドによる常温リン光 (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) ○嘉部量太・安達千波矢

**4A4-06** ジアリアルベンゾカルボランのニド化および光学特性 (京大院工) ○西野健太・富永理人・森崎泰弘・中條善樹

座長 森崎 泰弘 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A4-08, 4A4-10, 4A4-11, 4A4-12, 4A4-13)

**4A4-08\*** ピレン発色団と多彩なドナー・アクセプター基に基づく新規ブッシュ・プル型色素の開発とその発光特性 (東工大院理工) ○仁子陽輔・川内 進・Didier Pascal・Mely Yves・Klymchenko Andrey・小西玄一

**4A4-10** 種々のスペーサーで連結したカルバゾール二量体、三量体の合成と物性 (群馬大院理工) ○野口裕冬・加藤真一郎・中村洋介

**4A4-11** カルバゾールを種々のスペーサーで連結させたピリミジン誘導体の合成と物性 (群馬大理工学研究院) ○山田悠史・日吉英孝・梅津一登・加藤真一郎・中村洋介

**4A4-12** 2-(ベンジロキシメチル)ナフタレン類の吸収・蛍光特性と光反応性 (金沢大院自然) ○平田良介・前多 肇・千木昌人

**4A4-13** [2.2]パラシクロファンをブリッジとした非共役型光誘起電荷移動分子の合成と物性 (九大先導研・九大院理・阪大産研・大分大教福) ○宮崎隆聡・藤重隼一・芝原雅彦・五島健太・藤塚 守・真嶋哲朗・新名主輝男

座長 唐澤 悟 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4A4-15, 4A4-17, 4A4-18, 4A4-19, 4A4-20)

**4A4-15\*** Nonlinear Optical Effects related to Aromatic Polyimide Conformation (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) SHIRATA, Kei; HATTORI, Masaya; MIYAWAKI, Ryouyuke; KAWAUCHI, Susumu

**4A4-17** フォトン・アップコンバージョン分子システム (4) 水素結合による色素配列制御 (九大工・九大 CMS・JST-CREST) ○細山田将士・間瀬一馬・楊井伸浩・君塚信夫

**4A4-18** フォトン・アップコンバージョン分子システム (5) 液晶中におけるエネルギーマイグレーション (九大院工・九大 CMS・JST-CREST) ○間瀬一馬・楊井伸浩・君塚信夫

**4A4-19** N,N'-ビスカルバゾリルアニリンを有する高効率熱活性型遅延蛍光材料の開発 (九大最先端有機光エレクトロニクス研究センター/九大 OPERA) ○野田大貴・志津功将・種田将嗣・田中啓之・安達千波矢

**4A4-20** 励起トリメチレンメタンピラジカルのダブルレーザーによる発光とその有機 EL への応用 (阪府大院工) ○高永幸佑・古田 卓・松井康哲・太田英輔・水野一彦・内藤裕義・池田 浩

3月30日午後

### ナノ構造の構築と物性

座長 仲程 司 (13:30~14:10)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4A4-28, 4A4-29, 4A4-30)

**4A4-28** 末端官能基活性化とクリック反応の繰り返しによる dendritic マー八量体の合成 (阪市大院理) ○西岡沙織・小崎正敏・鈴木修一・岡田恵次

**4A4-29** イミダゾールとピリジン部位を有する亜鉛ポルフィリンの自己組織化による一次元 J 会合連続体の構築 (東理大院総合化学) ○島庸彦・佐竹彰治

**4A4-30\*** Synthesis of diyne-labeled sphingomyelin and evaluation of its raft-like domain formation (Sch. Sci., Osaka Univ.) CUI, Jin; KINOSHITA, Masanao; MATSUOKA, Shigeru; SATO, Fuminori; ANDO, Jun; YAMAGOSHI, Hiroyuki; DODO, Koyuke; FUJITA, Katsumasa; SODEOKA, Mikio; MURATA, Michio

座長 佐竹 彰治 (14:20~14:50)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4A4-33, 4A4-34, 4A4-35)

**4A4-33** 金属ナノ粒子・ハイブリッドポリマーナノチューブの合成とヘ

テロ接合 (近畿大院総理工) ○西浦明日花・仲程 司・藤原 尚

**4A4-34** ポリマーナノチューブ表面における金属ナノ粒子のクリック反応 (近畿大理工) ○山本圭一・仲程 司・藤原 尚

**4A4-35** パラジウム担持型ポロネートマイクロ粒子の合成とその触媒機能 (首都大都市環境) ○藤原成香・西藪隆平・久保由治

座長 二谷 真司 (15:00~15:20)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (4A4-37, 4A4-38)

**4A4-37** テトラフェニルエチレンを成分とするポロネートナノロッドの調製とマルチカラー発光 (首都大院都市環境) ○杉野康行・清水藍・西藪隆平・久保由治

**4A4-38** キラル液晶を利用する新規キラルポリチオフェンナノチューブの合成と特性 (近畿大院総理工) ○山下智彦・仲程 司・藤原 尚

座長 西藪 隆平 (15:30~15:50)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4A4-40, 4A4-41)

**4A4-40** 縮合多環芳香族を接合基とする三脚型アンカー化合物の開発、およびグラフェン電極上での単分子膜評価 (阪大産研) ○田代 彩・家 裕隆・二谷真司・安藤芳雄

**4A4-41** レドックス活性ジカチオンキラルポリマーナノチューブの合成と機能 (近畿大理工) ○亀山元貴・仲程 司・藤原 尚

## A5 会場

### 農学部講義棟第2講義室

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月27日午前

### ナノ構造の構築と物性

座長 佐藤 悟 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1A5-01, 1A5-02, 1A5-03)

**1A5-01** 異なる二種の空孔が周期的に配置された多孔性二次元分子配列におけるゲスト認識 (阪大院基礎工) ○中谷賢太・田原一邦・戸部義人

**1A5-02** 亜鉛ポルフィリン部位を空孔に配置した多孔性二次元分子配列の構築とそのゲスト認識能に関する研究 (阪大院基礎工) ○入谷康平・田原一邦・戸部義人

**1A5-03\*** Porous Molecular Networks on Graphene Formed by Self-Assembly of Dehydrobenzo[12]annulene Derivatives (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.; JST-PRESTO; KU Leuven-University of Leuven Department of Chemistry.) TAHARA, Kazukuni; LI, Bing; ADISOEJOSO, Jinne; VANDERLINDEN, Willem; DE GENDT, Stefan; DE FEYTER, Steven; TOBE, Yoshito

座長 田原 一邦 (9:50~10:30)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (1A5-06, 1A5-08)

**1A5-06\*** 固液界面におけるジアリアルエテンの光応答性二次元配列形成と協同性モデルによる解析 (京大院工) ○横山創一・廣瀬崇至・松田建児

**1A5-08\*** 金属間相互作用部位を導入したドナー/アクセプター分子の自己集合 (物材機構 MANA/物材機構 WPI-MANA) ○佐藤 悟・田代健太郎

座長 廣瀬 崇至 (10:40~11:20)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1A5-11, 1A5-13, 1A5-14)

**1A5-11\*** 異方向的に圧縮可能なチャネル状空間の創出を目指した非平面 II 共役分子の集積構造の構築 (名大 WPI-TiBM・名大院理・JST-さきがけ・JST-CREST) ○信末俊平・齊藤尚平・毛利和弘・山口茂弘

**1A5-13** オリゴフェニレンピニレンダイアドの超分子集合体形成におけるキラリティーの反転 (千葉大院工) ○山内光陽・田澤 強・唐津孝・北村彰英・矢貝史樹

**1A5-14** サルフェン形成をもとにした動的共有結合によるディスクリートなジンドロカルバゾール型超大環状化合物の合成 (名大院理) ○加藤雅大・河野慎一郎・田中健太郎

座長 齊藤 尚平 (11:30~12:00)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1A5-16, 1A5-17, 1A5-18)

**1A5-16** 一次元 MOF の合成と配向組織化 (名大院理) ○佐々木阿子・河野慎一郎・田中健太郎

**1A5-17** ジベンゾチオフェンとサレンが交互縮合した大環状化合物とその金属錯体のサーモトロピック液晶: 金属イオンと配向構造の相関 (名大院理) ○濱崎貴志・河野慎一郎・田中健太郎

**1A5-18** 両端に  $\beta$ -ジケトン基を配したナフタレンジイミド型配位子からなる大環状金属錯体の合成とその液晶性 (名大院理) ○原田孝広・河野慎一郎・田中健太郎

座長 河野 慎一郎 (12:10~12:30)

※ PC 接続時間 12:00~12:10 (1A5-20, 1A5-21)

**1A5-20** 大環状オリゴチオフェン 8 量体-フラーレン錯体のキャストフィルムの構造と物性 (首都大院理工) ○清水秀幸・伊與田正彦

1A5-21 アキラルな鎖状三量体分子からなるキラルな液晶相 (弘前大理工学研究科) ○佐々木春菜・高西陽一・山本 潤・吉澤 篤

### 3月27日午後

座長 仲根 司 (13:40~14:10)

- ※PC接続時間 13:30~13:40 (1A5-29, 1A5-30, 1A5-31)
- 1A5-29 ジホルミルヒドリンダセンおよびその $\pi$ 拡張型分子を用いた動的なイミン結合形成に基づくマクロサイクル形成能の調査 (東理大理) ○齋藤勇人・立谷尚人・河合英敏
- 1A5-30 動的なイミン結合形成を利用したヒドリンダセン誘導体とディスク状分子からなる籠型分子の構築 (東理大理) ○立谷尚人・齋藤勇人・河合英敏
- 1A5-31 アントラセン環を有する水溶性の分子ナノチューブ: 分子内包と蛍光特性 (東工大資源研) ○萩原啓太・吉沢道人・穂田宗隆

座長 河合 英敏 (14:20~14:40)

- ※PC接続時間 14:10~14:20 (1A5-33, 1A5-34)
- 1A5-33 アントラセン環を有する分子ナノチューブによる直鎖分子の内包 (東工大資源研) ○矢崎晃平・吉沢道人・穂田宗隆
- 1A5-34 キラル半導体ナノ粒子ハイブリッドポリマーナノチューブの合成と機能化 (近畿大理工) ○戸川裕介・仲根 司・藤原 尚

座長 酒井 隼人 (17:00~17:40)

- ※PC接続時間 16:50~17:00 (1A5-49, 1A5-51, 1A5-52)
- 1A5-49\* フォトン・アップコンバージョン分子システム (1) 金属錯体骨格中におけるエネルギーマイグレーション (九大理工・九大CMS・JST CREST) ○楊井伸浩・Mahato Prasenjit・君塚信夫
- 1A5-51 フォトン・アップコンバージョン分子システム (2) 静電相互作用による色素集合制御 (九大工) ○久光翔太・楊井伸浩・君塚信夫
- 1A5-52 フォトン・アップコンバージョン分子システム (3) 空気中における三重項励起状態の安定化 (九大理工・九大CMS・JST CREST) ○小川 卓・楊井伸浩・君塚信夫

座長 楊井 伸浩 (17:50~18:30)

- ※PC接続時間 17:40~17:50 (1A5-54, 1A5-55, 1A5-56)
- 1A5-54 同軸構造を有する単層カーボンナノチューブ/フラロドンドロン/SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> ナノハイブリッドを増感剤に用いた光水素発生 (岡山大院環境・慶大院理工) ○後藤健太・笹田由香里・田嶋智之・緒明佑哉・今井宏明・高口 豊
- 1A5-55 一重項酸素発生を目指した有機光増感ナノ粒子膜の耐光性評価と光分解反応への応用 (長岡技科大工) ○小野寺正孝・高橋由紀子
- 1A5-56\* 金属架橋型ボルフィリン集合体の構造制御と光誘起電子移動特性 (慶大理工) ○佐久間高央・酒井隼人・羽曾部 卓

### 3月28日午前

#### 分子認識

座長 田代 省平 (9:00~9:40)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (2A5-01, 2A5-02, 2A5-03)
- 2A5-01 人工系における相互誘導適合: ホスト・イン・ホスト型分子の構築 (東大院工) ○澤田知久・久田隼人・藤田 誠
- 2A5-02 自己組織化がボル型錯体の表面官能基修飾 (東大院工) ○森優俊・澤田知久・藤田 誠
- 2A5-03\* Molecular recognition controlled by remote substituents on self-assembled hollow cages (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) FANG, Yu; MURASE, Takashi; FUJITA, Makoto

座長 澤田 知久 (9:50~10:30)

- ※PC接続時間 9:40~9:50 (2A5-06, 2A5-08)
- 2A5-06\* 四つのアントラセンと二つの銀イオンを内孔壁に有するメタロシクロファンを用いたサンドイッチ型ゲスト分子の多点認識 (東大院理) ○尾本賢一郎・栗谷真澄・田代省平・塩谷光彦
- 2A5-08\* チアカリックスアレーン結晶を用いた有機小分子捕集における選択性制御 (東大院工) ○諸橋直弥・三好幾子・大杉加寿佐・北本雄一・田中信也・服部徹太郎

座長 灰野 岳晴 (10:40~11:10)

- ※PC接続時間 10:30~10:40 (2A5-11)
- 2A5-11 進歩賞受賞講演 細孔性錯体を用いた溶液化学のX線構造解析による可視化 (東大院工) ○猪熊泰英

座長 諸橋 直弥 (11:20~11:50)

- ※PC接続時間 11:10~11:20 (2A5-15, 2A5-16, 2A5-17)
- 2A5-15 細孔性錯体を用いたオゾニドの単結晶X線構造解析 (東大院工・JST CREST) ○吉岡翔太・猪熊泰英・藤田 誠
- 2A5-16 Stable encapsulation of acrylate esters within networked capsules (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) NING, Guo-hong; INOKUMA, Yasuhide; FUJITA, Makoto
- 2A5-17 自己組織化を利用した生理活性糖クラスターの合成と生体分子間相互作用の観測 (東大院工) ○吉正 泰・藤田大士・佐藤宗太・矢木真徳・加藤晃一・藤田 誠

座長 藤田 大士 (12:00~12:30)

- ※PC接続時間 11:50~12:00 (2A5-19, 2A5-20, 2A5-21)
- 2A5-19 中空錯体内での自己集合を利用した有機フッ素化合物の共同的認識 (東大院工) ○竹澤浩気・村瀬隆史・藤田 誠
- 2A5-20 結晶性ペプチドフォールド配位ネットワークの創出とその分子認識 (東大院工) ○松本麻美・澤田知久・藤田 誠
- 2A5-21 多孔性環状Pd(II)錯体結晶の細孔表面におけるゲスト分子吸着の網羅的解析 (東大院理) ○梅木 勉・窪田 亮・田代省平・塩谷光彦

### 3月28日午後

座長 福原 学 (13:40~14:20)

- ※PC接続時間 13:30~13:40 (2A5-29, 2A5-30, 2A5-32)
- 2A5-29 スピロピラン誘導体による芳香族チオールの選択的発色センシング (阪大基礎工) ○山本耕平・白石康浩・平井隆之
- 2A5-30\* 環形成による分子運動差を利用するジカルボン酸の非線形型蛍光検出 (九大高等研究院) ○野口蒼夫・新海征治
- 2A5-32 ビロール-ジケトン交互配列型アニオン応答性 $\pi$ 電子系分子の合成 (立命館大薬) 前田大光○木下敬太

座長 三宅 弘之 (14:30~15:10)

- ※PC接続時間 14:20~14:30 (2A5-34, 2A5-35, 2A5-36)
- 2A5-34 4-ジメチルアミノ安息香酸修飾カードランの分子認識 (阪大院工) ○黒原大輝・福原 学・森 直・井上佳久
- 2A5-35 ボルフィリンをリポーターとして用いる修飾カードランによる水溶液中での選択的オリゴ糖センシング (阪大院工) ○佐々木麻友子・福原 学・森 直・井上佳久
- 2A5-36\* グルカンと水溶性ポリチオフェンからなる複合高分子錯体形成機構の解明 (阪大院工) ○福原 学・今井真美・森 直・井上佳久

座長 森 直 (15:20~15:50)

- ※PC接続時間 15:10~15:20 (2A5-39, 2A5-40, 2A5-41)
- 2A5-39 TPEN-Nd(III)錯体を用いたキラリティープローブ法の開発 (阪大院理) ○國屋拓郎・篠田哲史・築部 浩・三宅弘之
- 2A5-40 アントラセン骨格を有するエチル置換ジアミジンのカルボン酸認識 (京工織大院工芸) 楠川隆博○井上皓太・原田俊郎
- 2A5-41 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○永野仁嗣・原田俊郎

座長 楠川 隆博 (16:00~16:40)

- ※PC接続時間 15:50~16:00 (2A5-43, 2A5-45, 2A5-46)
- 2A5-43\* PEG 修飾半導体性クラスターの光学的性質と凝集誘起発光増大 (北大院環境・北大地球環境) ○福永直人・七分勇勝・小西克明
- 2A5-45 ティアラ型環状金属チオラートクラスターが示す銀イオンとの選択的な相互作用 (北大院環境) ○吉田圭佑・瀬田敬太・七分勇勝・小西克明
- 2A5-46 ビリジル基を導入したチオラート修飾 Au<sub>8</sub>クラスターのクロミック特性 (北大院環境) ○小林直貴・亀井優太郎・七分勇勝・小西克明

座長 小西 克明 (16:50~17:30)

- ※PC接続時間 16:40~16:50 (2A5-48, 2A5-50, 2A5-51)
- 2A5-48\* Development of macrocyclic host molecules based on dynamic octadentate cyclen-metal complexes (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ITO, Hiroshi; SHINODA, Satoshi
- 2A5-50 3,7-ジフェニルフェノチアジン誘導体の発光特性 (阪市大院理) ○狩俣 歩・鈴木修一・小寄正敏・岡田恵次
- 2A5-51 ペンゾクラウンエーテル-エチルピレン連結系分子に基づく金属イオン応答型蛍光センサーの開発 (金沢大院自然) ○田中一弘・荒谷萌菜・前多 肇・千木昌人

### 3月29日午前

#### 分子認識

座長 嵐越 恒 (9:00~9:30)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (3A5-01, 3A5-02, 3A5-03)
- 3A5-01 有機溶媒中でのシクロデキストリン二量体によるキラル認識 (阪大院工) ○小亀千鶴・木田敏之・明石 満
- 3A5-02 蛍光性キノキサリノン誘導体の合成とカチオン-アニオンセンシング (東北大多元研) ○中根由太・武田貴志・星野哲久・坂井賢一・芥川智行
- 3A5-03 高光安定性ロタキサン型蛍光色素の開発とそれを用いる生体分子の蛍光標識 (富山大薬) ○由澤敦史・伊藤達哉・井上将彦

座長 高瀬 雅祥 (9:40~10:20)

- ※PC接続時間 9:30~9:40 (3A5-05, 3A5-07, 3A5-08)
- 3A5-05\* 発光性包接結晶の分子設計: 多色、白色、室温リン光材料へのアプローチ (九大理工・九大分子システム科学センター) ○小野利和・畠中 創・嵐越 恒・阿部正明・久枝良雄
- 3A5-07 発光性包接結晶の分子設計: 固相合成法の適用 (九大理工・九大分子システム科学センター) ○畠中 創・小野利和・嵐越 恒・阿部正明・久枝良雄
- 3A5-08 光学活性なチオホスホン酸: 光学分割とその応用 (高知工科大

環境理工) ○井上かな美・松本和茂・西脇永敏・杉本隆一・西郷和彦

座長 小野 和利 (10:30~11:00)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (3A5-10, 3A5-11, 3A5-12)

**3A5-10** 6個のヒドロキシ基を内側に持つ配位性カプセル分子の合成とホスト特性(富山大院医学薬学教育) ○大谷航平・阿部 肇・井上將彦

**3A5-11** 2,2',3,3'-テトラヒドロキシ-1,1'-ビナフチル誘導体の光学分割(関西大化学生命工) ○石本翔馬・能登花純・田中耕一

**3A5-12** 籠型ポルフィリノイドと光学活性 $\alpha$ -ヒドロキシルカルボン酸のバインディングに及ぼす置換基効果(神戸大院理) ○大山優人・瀬恒潤一郎

座長 五島 健太 (11:10~11:40)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3A5-14, 3A5-15, 3A5-16)

**3A5-14** カドミウム(II)ポルフィリンを基盤とした多点認識型レセプターの合成(阪市大院理) 篠田哲史○酒井正太郎・伊藤 宏・三宅弘之

**3A5-15** エチルカルバゾール部位を有する分子レセプターの合成と錯形成挙動(群馬大院工) ○境野雄太・安田賢司・加藤真一郎・松尾一郎・中村洋介

**3A5-16** クリック反応を利用したカルバゾールを含む大環状共役系化合物の合成と錯形成挙動(群馬大院工) ○神 聖史・加藤真一郎・中村洋介

座長 加藤 真一郎 (11:50~12:30)

※ PC 接続時間 11:40~11:50 (3A5-18, 3A5-20, 3A5-21)

**3A5-18\*** Carbon nanorings as porous materials (ENCs, Shinsu Univ.) SAKAMOTO, Hirotooshi; FUJIMORI, Toshihiko; LI, Xiaolin; KANEKO, Katsumi

**3A5-20** 巨大マクロサイクルによる規則的疎水性メソ孔形成と選択的アルコール吸着能(九大先導研) ○五島健太・内勢貴久・原野 彩・新名主輝男

**3A5-21** イソフタルアミド型大環状化合物の環サイズおよび構造がフェナントロリンの包接能に与える影響(阪工大) ○村岡雅弘・藤原沙絵・浦田純希・中辻洋司

### 3月29日午後

座長 アルブレヒト 建 (13:40~14:10)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3A5-29, 3A5-30, 3A5-31)

**3A5-29** : *anti-O,O'*-ジカルボキシメチル-*p-H*-カリックス[4]アレーンの不斉溶媒と試薬への応用(石巻専修大学理工学部) ○菅田晴樹・鳴海史高

**3A5-30** *m*-フェニレンスパーサーで架橋した環状ジピリンオリゴマーの合成と錯形成能(筑波大院数理工) ○内田純二・山村正樹・鍋島達弥

**3A5-31** アリール基を導入したキラル大環状化合物の合成(岡山大院自然) ○渡部沙梨菜・山崎隆之・前田千尋・依馬 正

座長 岡本 敏宏 (14:20~14:50)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3A5-33, 3A5-34, 3A5-35)

**3A5-33** 剛直な dendroliamer による分子形状認識空間の創出(東工大資源研) ○加藤悠登・今岡享穂・山元公寿

**3A5-34** 二酸化炭素固定化反応のための二官能性ポルフィリン触媒の構造最適化(岡山大院自然) ○西下準太・前田千尋・依馬 正

**3A5-35** 二酸化炭素固定化反応のための二官能性ポルフィリン三量体触媒の開発(岡山大院自然) 前田千尋○小川加奈恵・谷口智也・依馬 正

### 有機導体・半導体

座長 家 裕隆 (15:00~16:10)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (3A5-37, 3A5-38, 3A5-39, 3A5-40, 3A5-42, 3A5-43)

**3A5-37** 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-チオン誘導体の合成と固体での光物性(静岡大院工) ○植田一正・草薙弘樹・南保宏貴・河野芳海・宮林恵子・江上智恵

**3A5-38** ホウ素クラスターをコアとする無機-有機ハイブリッド半導体分子の合成と有機 EL への応用(九大院工) ○西本琢朗・安田琢磨・李 世淵・安達千波矢

**3A5-39** 赤色熱活性化遅延蛍光材料 設計と合成およびその光学・OLED 特性(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・九大 I<sub>2</sub>CNER・ジャパンディスプレイ・日本化学薬研究企画) ○波多江泰裕・Potsavage William・平田修造・志津功将・柴田 巧・桑原博一・安達千波矢

**3A5-40\*** アルキル置換セレン架橋 V 字型分子における特異な集合体構造変化(東大院新領域) ○三津井親彦・岡本敏宏・山岸正和・中村健一・佐藤寛泰・山野明人・竹谷純一

**3A5-42** 新規な硫黄架橋 W 字型パイ共役系化合物の合成およびそのキャリア輸送特性(東大院新領域) ○山元明人・三津井親彦・岡本敏宏・山岸正和・松井弘之・佐藤寛泰・山野昭人・竹谷純一

**3A5-43** 平面型及び屈曲型 $\pi$ 共役分子の集積化と電荷輸送特性(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) ○三重野寛之・安田琢磨・Yang Yu Seok・安達千波矢

座長 西田 純一 (16:20~17:20)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (3A5-45, 3A5-46, 3A5-47, 3A5-48, 3A5-49, 3A5-50)

**3A5-45** 末端にビフェニル基を有するオリゴセレンフェンの合成と電界効果トランジスタへの応用(東北大 WPI-AIMR) ○男庭一輝・金 鉄男・下谷秀和・谷垣勝己・浅尾直樹・山本嘉則

**3A5-46** n-型特性の向上を目指した新規ブルーレソ導体の合成と評価(東北大 WPI-AIMR) ○武藤裕孝・高野与一・男庭一輝・金 鉄男・下谷秀和・谷垣勝己・山本嘉則・浅尾直樹

**3A5-47** ピチアゾール骨格を有する新規オリゴマー有機半導体の開発(東北大 WPI-AIMR) ○菊池洋匡・男庭一輝・金 鉄男・下谷秀和・谷垣勝己・山本嘉則・浅尾直樹

**3A5-48** ベンゾチアアゾールと環状イミドを導入した電子受容性 $\pi$ 電子系分子: 電子物性と薄膜物性が光電変換特性に及ぼす影響(阪大産研) ○陣内青萌・家 裕隆・安蘇芳雄

**3A5-49** ジケトピロロピロール骨格を $\pi$ スパーサーにもつ D- $\pi$ -A 型色素材料の構造修飾(京大化研・JST さきがけ) ○下河広幸・遠藤克・吉田英里・中由由美・若宮淳志・村田靖次郎

**3A5-50** チアゾール縮環ベンゾチアアゾール誘導体の合成と物性(京大化研・JST さきがけ) ○佐藤 基・若宮淳志・村田靖次郎

座長 若宮 淳志 (17:30~18:30)

※ PC 接続時間 17:20~17:30 (3A5-52, 3A5-53, 3A5-54, 3A5-55, 3A5-56, 3A5-57)

**3A5-52** ビリジニウム基を有するピラニリデン色素の開発と色素増感太陽電池への応用(東工大総理工) ○片山卓也・山下敬郎・西田純一

**3A5-53** 電子求引性置換基を有する新規なジケトピロロピロール誘導体の合成と物性(東工大総理工) ○伊藤晋平・山下敬郎・西田純一

**3A5-54** 有機薄膜太陽電池材料を志向したジケトピロロピロール連結ベンゾポルフィリンの合成と物性(奈良先端大物質) ○高橋功太郎・山田直也・佐伯宏之・鈴木充朗・葛原大軌・荒谷直樹・中山健一・山田容子

**3A5-55** 新規 n 型有機半導体ピベンゾチアアゾール誘導体の合成と太陽電池への応用(東工大総理工) ○佐藤良侍・山下敬郎・西田純一

**3A5-56** ピラジンとチアゾールで構成される新規縮合多環化合物、並びにこれを含むポリマーの合成と物性(阪大産研) ○笹田翔平・家 裕隆・安蘇芳雄

**3A5-57** s-インダセンを有するチアゾール縮合多環系の合成と物性(阪大産研) ○佐藤千尋・家 裕隆・二谷真司・安蘇芳雄

### 3月30日午前

座長 鈴木 修一 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A5-01, 4A5-02, 4A5-03, 4A5-05)

**4A5-01** エポキシナフタレンとイソベンゾフランの立体選択的環付加反応の開発とその応用(関西学院大理工) ○江口史晃・羽田大志・羽村季之

**4A5-02** イソベンゾフランの連続的環付加反応を基盤とする電子求引性基含有置換ペンタセンの合成(関西学院大理工) ○江田昌平・羽田大志・荒谷真佐登・羽村季之

**4A5-03\*** Synthesis and properties of  $\pi$ -extended derivatives of sumanene (IMS) SHRESTHA, Binod babu; KARANJIT, Sangita; HIGASHIBAYASHI, Shuhei; SAKURAI, Hidehiro

**4A5-05** スマネントリオンの結晶構造とアニオン種(分子研) ○東林修平・Shrestha Binod Babu・森田悠紀・大久保 敬・福住俊一・櫻井英博

座長 前田 大光 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4A5-07, 4A5-08, 4A5-09, 4A5-10, 4A5-11)

**4A5-07** 新規キノキサリン縮環型テトラチア[9]ヘリセン誘導体の合成と光物性評価(慶大理工) ○山本勇樹・酒井隼人・羽曾部 卓

**4A5-08** ジアルキルイソベンゾフランの効率的合成法の開発(関西学院大理工) ○朝比奈健太・中山涼介・羽村季之

**4A5-09** ボウル型スマネニル配位子を有するハフノセン錯体の合成(阪大院工・JST 先導的物質変換領域) 雨夜 徹○加藤 俊・平尾俊一

**4A5-10** スマネンの環拡大反応による C<sub>20</sub>の部分バッキーボウルの合成(分子研) ○岡部佑紀・東林修平・櫻井英博

**4A5-11** Synthesis and Properties of Hydroxysumanene (IMS) NGAMSOMPRASERT, Niti; HIGASHIBAYASHI, Shuhei; SAKURAI, Hidehiro; SHRESTHA, Binod babu

座長 東林 修平 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4A5-13, 4A5-14, 4A5-15, 4A5-16)

**4A5-13** ニトロニルニトロキシド直結型金(I)錯体を用いたカップリング反応の開発(阪市大院理) ○谷本理勇・鈴木修一・小崎正敏・岡田恵次

**4A5-14** トリニトロニルニトロキシド置換トリオキシトリフェニルアミンの合成と性質(阪市大院理) ○尾向宏介・谷本理勇・鈴木修一・小崎正敏・岡田恵次

**4A5-15** 水素原子の安定な包接を目指した新規プロトン・電子メディアエーターの創出(阪大院理) ○寺岡 満・平尾泰一・西内智彦・久保孝史

**4A5-16\*** ソルバトクロミズムを利用した $\pi$ 電子構造のスイッチング(青山学院大理工) ○山下裕明・阿部二朗

座長 羽村 季之 (12:00~12:50)

- ※ PC 接続時間 11:50~12:00 (4A5-19, 4A5-20, 4A5-21, 4A5-22)
- 4A5-19** パイ拡張チアジアゾロキノキサリン類の合成, 物性および自己集合挙動 (群馬大院工) ○渡邊啓太郎・加藤理美・上原宏樹・山延健・加藤真一郎・中村洋介
- 4A5-20** アニオン応答性新規 $\pi$ 電子系の合成 (立命館大薬) 前田大光○田村勇樹
- 4A5-21**  $\pi$ 共役連続可能なピロロール誘導体の合成 (立命館大薬) ○坂東勇哉・前田大光
- 4A5-22\*** N-H マレイミド縮環型[5]ヘリセン誘導体の合成とホストゲスト型分子集積体の構築 (慶大理工) ○酒井隼人・羽曾部 卓

### 3月30日午後

#### ホウ素

座長 畠山 琢次 (14:10~15:00)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4A5-32, 4A5-34, 4A5-35, 4A5-36)
- 4A5-32\*** 三配位ホウ素を組み込んだ新規縮合多環式 $\pi$ 共役分子のルイス酸性と光物性 (名大 WPI-ITbM・名大院理・JST CREST・JST さきがけ) ○松尾恭平・齊藤尚平・山口茂弘
- 4A5-34** ハロゲン置換 9-アザ-10-ボラアントラセンの合成, 構造および光物性 (中央大院理工) ○根間慎也・鈴木克規・山下 誠
- 4A5-35** 4, 7 位にチエニル基を有する 2-アリアルベンゾジアザポロロール誘導体の合成と発光特性 (東工大院総理工) ○檜山 駿・山下敬郎・西田純一
- 4A5-36** ハロゲン化による有機ホウ素化合物のメカノクロミック特性制御 (京大院工) ○末永和真・吉井良介・田中一生・中條善樹

座長 鈴木 克規 (15:10~16:00)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (4A5-38, 4A5-39, 4A5-40, 4A5-41, 4A5-42)
- 4A5-38** ホウ素を縮環部に有するフェノキサボリン及びフェナザボリン類縁体の合成と物性 (関西学院大理工・JST-PRESTO) ○中嶋貴一・畠山琢次
- 4A5-39** ホウ素を縮環部に有するベンゾフェノキサボリン類縁体の合成と物性 (関西学院大理工・JST-PRESTO) ○平井大貴・畠山琢次
- 4A5-40** リンを縮環部に有するフェノキサホスフィン類縁体の合成と物性 (関西学院大理工・JST-PRESTO) ○中塚宗一郎・畠山琢次
- 4A5-41** ボロンジベンゾピロメテン系色素をコアとするチオフェンデンドリマーの合成 (首都大院都市環境) ○須田優紀江・磯崎あゆ美・西藪隆平・久保由治
- 4A5-42** バタフライ形状をもつボロンジベンゾピロメテン系 DSSC 用色素の合成 (首都大院都市環境) ○松本亜早希・江口大地・西藪隆平・薬師寺秀典・紫垣晃一郎・金子昌敏・久保由治

座長 久保 由治 (16:10~17:00)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (4A5-44, 4A5-45, 4A5-46, 4A5-47, 4A5-48)
- 4A5-44** ボラナフトペリレン類縁体の合成と物性 (関西学院大理工・JST-PRESTO) ○宮本文也・畠山琢次
- 4A5-45** 中央に 2 つのホウ素を導入したハニカム状 $\pi$ 共役分子のルイス酸としての挙動 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST CREST・JST さきがけ) ○大角真一郎・DOU Chouandong・松尾恭平・齊藤尚平・山口茂弘
- 4A5-46** 2 位に電子受容性アリアル基を有するベンゾジアザポロロール誘導体の光学特性 (東工大院総理工) ○堀 勇雄・永山裕樹・西田純一・山下敬郎
- 4A5-47** ホウ素および窒素置換基を有するシクロブタジエンの合成 (中央大院工) ○小沼 郁・鈴木克規・山下 誠
- 4A5-48** ホウ素によって架橋されたテトラチアフルバレン誘導体の合成と性質 (北里大院理) ○白井正樹・長谷川真士・真崎康博

## A6 会場

### 農学部講義棟第3講義室

#### 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

##### 3月27日午前

##### ラジカル・磁性

座長 山口 茂弘 (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** 有機金属反応を用いたベンゾトリアジニルラジカルの化学修飾と物性評価 (慶大院理工) ○高橋佑典・三浦洋平・吉岡直樹
- 1A6-02** フェルダジラジカルを含むジアセチレン誘導体の結晶構造と物性 (慶大院理工) ○島次拓郎・三浦洋平・吉岡直樹
- 1A6-03** テトラメチル部位を重水素置換したニトロニトロキシド誘導体の合成と ESR スペクトル (慶大院理工) ○江村鷹一郎・高崎真里

座長 菅原匡・前田千尋・三浦洋平・吉岡直樹

- 1A6-04** クロロサリチリデンアニリン配位子を持つ Cr(V)N 錯体の結晶多形と磁気特性 (慶大理工) ○中込 森・高橋佑典・三浦洋平・吉岡直樹
- 1A6-05** 新規平面構造を有するアミノキシル配位子の合成とその金属錯体の磁性 (九大院薬) ○小川 開・唐澤 悟・古賀 登
- 1A6-06** 三座配位型フェルダジラジカル白金錯体の合成と性質 (阪大院理) ○横井宙是・鈴木修一・小崎正敏・岡田恵次

座長 吉岡 直樹 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1A6-08, 1A6-09, 1A6-10, 1A6-11, 1A6-12, 1A6-13)
- 1A6-08** 安定ラジカル置換基を有するペンタセン誘導体の励起状態ダイナミクス (阪大院理・阪市大複合先端研) ○清水章皓・岸田憲明・伊藤亮孝・小澄大輔・橋本秀樹・手木芳男
- 1A6-09** ホウ素安定化平面固定トリチルラジカルの構造と発光特性 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○白井秀典・櫛田知克・山口茂弘
- 1A6-10** 水素結合間電子伝達を志向した新規ナフトキシルラジカルの合成 (阪大院理) ○丸谷美紀・平尾泰一・西内智彦・蔵田浩之・久保孝史
- 1A6-11** Syntheses and properties of fluorenyl-based hydrocarbon radicals (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) TIAN, Ti; KURATA, Hiroyuki; NISHIUCHI, Tomohiko; HIRAO, Yasukazu; KUBO, Takashi
- 1A6-12** 2 つのラジカルを導入した窒素置換多環芳香族炭化水素の合成と電子的性質 (阪大工) ○小橋紀之・酒巻大輔・関 修平
- 1A6-13** 混合原子価塩分子結晶: 中性ラジカルとアニオンから成る一次元積層体と物性 (阪大院理) ○山田千晶・村田剛志・森田 靖

座長 手木 芳男 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1A6-15, 1A6-16, 1A6-17, 1A6-18, 1A6-19, 1A6-20)
- 1A6-15** ヘテロ原子をスピンの中心に有するビスアクリジン型ニトロキシルラジカルの合成と分子内スピン整列 (慶大院理工) ○渡邊 拓・鈴木良太・三浦洋平・吉岡直樹
- 1A6-16** 多環芳香族骨格を有するトリニトロキシドラジカルの研究 (電通大院先進理工) ○野澤 明・石田尚行
- 1A6-17** アリアルメチル基を導入したリン複素環ピラジカルの分子配列制御と FET 特性 (東工大院理工) ○鳥羽田雄志・三上幸一・伊藤繁和
- 1A6-18** 局在スピンを有する大環状芳香族アミンの合成と電子物性 (京大院工) ○倉田亮平・酒巻大輔・伊藤彰浩・田中一義
- 1A6-19** 臭素置換トリオキシトリアンギレン誘導体を用いた分子スピン電池のデバイス作製条件の検討 (阪大院理・JST CREST) ○信国浩文・朝倉典昭・森田 靖
- 1A6-20** 塩素置換トリオキシトリアンギレン誘導体を用いた分子スピン電池のデバイス作製条件の検討 (阪大院理・JST CREST) ○朝倉典昭・信国浩文・森田 靖

### 3月27日午後

座長 鈴木 修一 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1A6-28, 1A6-30, 1A6-32)
- 1A6-28\*** 光応答型架橋配位子を用いたヘテロスピン Ln(III) 錯体の構造と磁性 (九大院薬) ○村島健介・唐澤 悟・古賀 登
- 1A6-30\*** 有機ラジカルを用いた分子ワイヤの電子トンネリング効率の計算 (京大院工・北大触媒化学研究センター/北大触七) ○西澤尚平・長谷川淳也・松田建児
- 1A6-32\*** フロンティア軌道が支配するジアリアルエテンのスイッチ特性 (コーネル大学化学科) ○辻 雄太・HOFFMANN ROALD

#### 有機半導体

座長 松田 建児 (17:00~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1A6-49)
- 1A6-49** 進歩賞受賞講演 有機半導体分子の自己組織化を活用した高機能電子デバイスの開発 (九大院工・九大 OPERA・九大 I2CNER・JST さきがけ) ○安田琢磨

座長 植田 一正 (17:40~18:50)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1A6-53, 1A6-55, 1A6-56, 1A6-57, 1A6-59)
- 1A6-53\*** 後処理による有機トランジスタの高移動度化-フェニル BTBT 誘導体- (東工大像情報) ○飯野裕明・白井孝之・半那純一
- 1A6-55** 金微粒子ネットワークの電導挙動における置換位置の効果 (京大院工・JST さきがけ) ○松井健太郎・東口頭士・松田建児
- 1A6-56** N-Boc ピロロールを有する熱変換型有機半導体の膜形態と物性調査 (名工大工学研究科 物質工学専攻) ○今枝優太・戸村正章・小野克彦
- 1A6-57\*** フタロシアニンポリシロキサンからなる有機半導体の設計と電子機能 (1): 戦略的なドナー・アクセプター相分離構造の構築 (阪大院工) ○櫻井庸明・米田 聡・中山 徹・佐伯昭紀・関 修平
- 1A6-59** フタロシアニンポリシロキサンからなる有機半導体の設計と電子機能 (2): ホール・電子一次元輸送経路を形成する新規ブラシ状ポリマー (阪大院工) 米田 聡○櫻井庸明・佐伯昭紀・関 修平

### 3月28日午前

#### 超分子

座長 須崎 裕司 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A6-01, 2A6-02, 2A6-03, 2A6-04, 2A6-05, 2A6-06)

- 2A6-01** 酸素官能基を持つ CPP 類縁体の合成 (京大化研) ○大西弘晃・岩本貴寛・茅原栄一・山子 茂
- 2A6-02** 糖の直接結合反応 (オキシムクリック反応) を利用した機能性糖化合物の合成と物性評価 (九州先端研ナノテク研究室) ○吉原大輔・野口啓夫・土屋陽一・新海征治
- 2A6-03** クリック反応を利用した Pillar[5]arene の機能化 (金沢大院自然) ○榎原史泰・生越友樹・山岸忠明
- 2A6-04** 共役ポリマー鎖上および鎖中に多座ピリジル系遷移金属錯体を含む被覆型分子ワイヤの合成 (京大院工) ○細見拓郎・正井 宏・寺尾 潤・藤原哲晶・辻 康之
- 2A6-05** 含窒素 SPM-銅錯体の合成とその触媒活性 (東理大院総合化学) ○島 大輔・重藤敦嗣・山崎 龍・武藤雄一郎・笠間健嗣・斎藤慎一
- 2A6-06** キャピタンドに包接されたアリル基のエポキシ化反応 (龍谷大理工) ○大橋和弘・伊東浩平・岩澤哲郎

座長 清水 宗治 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2A6-08, 2A6-09, 2A6-11, 2A6-12, 2A6-13)

- 2A6-08** 3<sup>1</sup>位に種々の *N*-アルキルアミンを持つ亜鉛クロロンの合成と物性 (龍谷大理工・立命館大院生命科学) 宮武智弘○増田洋平・民秋均
- 2A6-09\*** A Bis(2-hydroxyphenyl)pyrimidine-bridged Multiple Molecular Spur Gears: Synthesis and Dynamic Motions. (Chem. Res. Lab., Tokyo Tech) TSUCHIDO, Yoshiyuki; SUZAKI, Yuji; OSAKADA, Kohtaro
- 2A6-11** 多様な相互作用による分子の包接を指向した水溶性ポルフィリンカプセルの合成とその包接能 (京大院工) ○千葉湧介・寺尾 潤・藤原哲晶・辻 康之
- 2A6-12** ポルフィリンケージの中で多重にインターロックされたフタロシアニン (名大院理) ○伊藤涼平・山田泰之・荻野沙也佳・田中健太郎
- 2A6-13** リン原子をもつプロペラ型分子の自己集積によるカプセル型分子の合成 (筑波大院数理工) ○齊藤 剛・山村正樹・鍋島達弥

座長 檀上 博史 (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** テープ状の両親媒性アントラセン 4 量体: 立体構造制御とカプセル形成と分子認識 (東工大資源研) ○鈴木 輝・清 悦久・吉沢道人・梶田宗隆
- 2A6-16** 3分岐型の両親媒性アントラセン 3 量体: 自己集合と色素内包と分光特性 (東工大資源研) ○神山美穂・鈴木 輝・吉沢道人・梶田宗隆
- 2A6-17** アリアルアゾカリックスアレーンとピリジルキャピタンドから成る水素結合性分子集合ヘテロカプセル (静岡大院理) ○大橋俊文・小林健二
- 2A6-18** ダンベル型キャピタンドを基盤とする水素結合性超分子カプセル会合体の構築 (静岡大院理・名大院工) 岸本和樹○梶原貴紀・高野敦志・木下敬太・山中正道・松下裕秀・小林健二
- 2A6-19** レゾルシノールポルフィリンとピリジルエチニルキャピタンドから成る水素結合性分子集合カプセル (静岡大院理) ○岸本和樹・小林健二
- 2A6-20** ビピリジンを導入したレゾルシノール誘導体の金属配位により自己集合した超分子カプセル (広島大院理) ○今村太亮・関谷亮・灰野岳晴

### 3月28日午後

座長 佐藤 宗太 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2A6-28, 2A6-29, 2A6-30, 2A6-31, 2A6-32, 2A6-33)

- 2A6-28** 蛍光性ピンサー型分子モチーフが提供するパイ空間 (東大院工) ○渋谷宜己・伊藤喜光・相田卓三
- 2A6-29** 動的ホウ酸エステル結合に基づく分子集合カリックスアレーン (静岡大院理) ○大石歩実・玉木健斗・小林健二
- 2A6-30** 動的ホウ酸エステル結合に基づく分子集合拡張型キャピタンドカプセル (静岡大院理) ○玉木健斗・小林健二
- 2A6-31** 多段階スピロボラートナノサイクルの調製および分子認識能評価 (甲南大理工・徳島文理大香川薬) ○貴傳名祐希・野々峯亜由美・檀上博史・宮澤敏文
- 2A6-32** 環状スピロボラート型分子接合素子を利用したピーボッドナノチューブの創製 (甲南大理工・阪大産研) ○村木裕亮・森井晶夫・竹住勇人・檀上博史・須藤孝一・内藤宗幸・宮澤敏文
- 2A6-33** 大環状ボロン酸エステルを反応場として利用した位置選択的なアルキンと二トリルオキシドの[3+2]付加環化反応の開発 (東工大大院理工) ○菊池雄二・小野公輔・岩澤伸治

座長 池田 俊明 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2A6-35, 2A6-36, 2A6-37, 2A6-39, 2A6-40)

- 2A6-35** クラウンエーテル部位を含む大環状ボロン酸エステルの特異な触媒機能 (東工大大院理工・JST CREST) ○新部森万・菊池雄二・小野公輔・岩澤伸治
- 2A6-36** 自己集合性カプセル錯体の形成機構の解明の実験的アプローチ (1): 自己組織化の律速段階 (東大院総合文化) ○辻本裕也・小島達央・平岡秀一
- 2A6-37\*** 自己集合性カプセル錯体の形成機構の解明の実験的アプローチ (2): 形成メカニズム (東大院総合文化) ○辻本裕也・平岡秀一
- 2A6-39** キラルアニオンを用いた錯体ナノチューブへの超分子不斉構造の誘起 (東大院工) ○山岸 洋・吹野耕大・相田卓三
- 2A6-40** 自己組織的錯体ナノチューブ形成におけるサイズ選択的セルフソーティング現象 (東大院工) ○尾花満衣子・吹野耕大・相田卓三

座長 小野 公輔 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2A6-42, 2A6-43, 2A6-44, 2A6-45, 2A6-47)

- 2A6-42** リガンド伸長による拡張型中空球状錯体の構築 (東大院工) ○上田善弘・横山裕之・藤田大士・佐藤宗太・藤田 誠
- 2A6-43** M<sub>12</sub>L<sub>24</sub>球状錯体の速度論的自己集合過程の観測 (東大院工) ○横山裕之・上田善弘・佐藤宗太・藤田 誠
- 2A6-44** M<sub>n</sub>L<sub>2n</sub>球状錯体の幾何学制御 (東大院工) ○沼田恵里・上田善弘・佐藤宗太・藤田 誠
- 2A6-45\*** Supramolecular Corannulene Fiber (RIKEN CEMS) MIYAJIMA, Daigo; KANG, Jiheong; AIDA, Takuzo
- 2A6-47** エチレングリコール鎖の導入による水素結合性ペリレンビスイミド超分子集合体のソフト化 (千葉大工) 矢貝史樹○福田一平・唐津孝・北村彰英

座長 大黒 耕 (17:00~17:30)

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

- 2A6-49** トリアリアルアミンを母核とする三回対称トリスウレアの自己集合 (静岡大院理) ○嶋津英夫・山中正道
- 2A6-50** フェニルアゾメチンデンドリマーを用いた 超分子型金属配列テンプレートの創製 (東工大資源研) ○平林勇輝・大竹優也・アルブレヒト 建・山元公寿
- 2A6-51** 光・熱異性化に基づく金属錯体型分子クラッチの開発 (東大院理) ○安田祥宏・宇部仁士・塩谷光彦

### 3月29日午前

座長 中菌 和子 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A6-01, 3A6-02, 3A6-04, 3A6-06)

- 3A6-01** 液体 Pillar[5]arene を溶媒としたスリッパ法によるインターロック分子の合成 (金沢大院自然) ○田村裕子・青木崇倫・生越友樹・山岸忠明
- 3A6-02\*** Synthesis of the [3]Rotaxanes Utilizing the Catalytic Activity of the Macrocyclic Phenanthroline-Cu Complex (Grad. Sch. Chem. Sci. Technol., Tokyo Univ. of Sci.) YAMASHITA, Yoshiaki; MUTOH, Yuichiro; YAMASAKI, Ryu; KASAMA, Takeshi; SAITO, Shinichi
- 3A6-04\*** アルキンの酸化的カップリングと金属テンプレート法を組み合わせたロタカテナンおよび[3]ロタキサンの合成 (東理大理工) ○林 竜人・折笠朋子・若月公太・山崎 龍・武藤雄一郎・笠間健嗣・斎藤慎一
- 3A6-06** プレロタキサン法に基づくロタキサン構造に固有の不斉を有する光学的に純粋なロタキサンの合成法の開発 (阪大院基礎工) 廣瀬敬治○津田恭佑・古谷 創・日野原裕子・戸部義人

座長 廣瀬 敬治 (10:10~11:10)

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

- 3A6-08** テトラアザシクロファン骨格を輪成分に持つロタキサンの合成研究 (東工大大院理工) ○久詰美智子・中菌和子・高田十志和
- 3A6-09** キラルなロタキサン分子スイッチによるポリフェニルアセチレンのらせん構造制御 (東工大大院理工) ○松浦一生・石割文崇・中菌和子・高田十志和
- 3A6-10\*** 側鎖の光学活性ロタキサンスイッチによるらせん構造制御 (東工大大院理工) ○鈴木咲子・中菌和子・高田十志和
- 3A6-12\*** アミンとクラウンエーテルからなる擬ロタキサンのアシル化によるロタキサンの合成 (神奈川大院理) ○西山淳也・木原伸浩

座長 生越 友樹 (11:20~12:20)

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

- 3A6-15** [2]ロタキサン型分子シャトルの軸成分の長さおよび柔軟性のシャトル運動性に及ぼす効果 (阪大院基礎工) 廣瀬敬治○加納涼平・YOUNG Philip G.・戸部義人
- 3A6-16** 蛍光性軸分子を有するイミン架橋型ロタキサンの構築およびそのスイッチング特性 (東理大理工) ○玉橋一馬・清木規矢・杉野寛佳・藤原憲秀・鈴木孝紀・河合英敏
- 3A6-17** C<sub>2</sub>キラルなスピロビフルオレン構造を主鎖に含むポリチオフェンの合成と分子認識能 (東大院理工) ○奥田一志・曾川洋光・打田聖・高田十志和
- 3A6-18\*** アミノ酸を不斉源とする水酸基含有ポリ (メタフェニレンア



リーレンエチレン)の合成と二次構造(東工大院理工)○曾川洋光・三田文雄・高田十志和

**3A6-20** シクロデキストリンオルガノゲルの創製と光学分割への応用(阪大工)○寺垣歩美・木田敏之・明石 満

### 3月29日午後

座長 五島 健太 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (3A6-28, 3A6-29, 3A6-30, 3A6-32, 3A6-33)

**3A6-28** マクロサイクルを利用した動的らせん性の創出(1):二環状ビス(テレフタルアミド)ホストの動的二重らせん構造とキラリティセンシング(北大院理)上遠野 亮○河合駿佑・日下慶一・藤原憲秀・鈴木孝紀

**3A6-29** マクロサイクルを利用した動的らせん性の創出(2):環状トリス(テレフタルアミド)ホストの分子折りたたみによる立体特異的シグナリング(北大院総合化学)上遠野 亮○田中優貴・藤原憲秀・鈴木孝紀

**3A6-30\*** 階層構造を有するテレフタルアミド誘導体の動的不斉に基づくメソ様配座とキラリティセンシング(北大院理)○上遠野 亮・藤原憲秀・鈴木孝紀

**3A6-32**  $\pi$ 共役ユニットを1つ含んだ面性不斉 Pillar[5]arene: ゲスト添加によるキロプティカル特性変化(金沢大院自然)○生越友樹・山藤大紀・阿久津知宏・山岸忠明

**3A6-33** ビスボルフィリン部位を有する二重らせんホウ素錯体のゲスト分子包接挙動とデラセミ化反応(名大院工)○山本慎也・飯田拡基・八島栄次

座長 原野 幸治 (14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40 (3A6-35, 3A6-37, 3A6-38, 3A6-39)

**3A6-35\*** シクロパラフェニレンと  $\text{La}@\text{C}_{82}$ との最短メタロフラーレンビーボッドの形成(京大化研)○岩本貴寛・SLANINA Zdenek・Guo Jingdong・溝呂木直美・赤阪 健・加藤立久・永瀬 茂・高谷 光・安田伸広・山子 茂

**3A6-37** ピロメリット酸ジイミド基盤シクロファンを構成単位とするナノチューブ分子の合成法の研究(九大先導研) Halim Md. Ershad・埜圭介・五島健太○新名主輝男

**3A6-38** 両親媒性シクロデキストリンフラーレン包接体の合成と物性(京大院工)三木康嗣○金子佳歩・張 子丹・村田靖次郎・大江浩一

**3A6-39\*** 両端に $\beta$ -ジゲトン基を配位したカルバゾールを配位子とした自己組織型[4+4]大環状金属錯体の構築とアニオン認識(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・JST CREST)○西野智雄・山田泰之・田中健太郎

座長 三木 康嗣 (15:50~16:50)

※PC接続時間 15:40~15:50 (3A6-42, 3A6-44, 3A6-46, 3A6-47)

**3A6-42\*** アキラルなサレン部位をリンカーに有する光学活性なフォルダマーの合成とその応用(名大VBL)○逢坂直樹・山口智子・八島栄次

**3A6-44\*** 光学活性な白金錯体含有相補的二重らせん分子の合成とその巻き方向の制御(名大院工)○堀江美記・田浦大輔・八島栄次

**3A6-46** キラル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

**3A6-47** プロキラル柔粘性結晶の合成と相挙動(九大院工)○松木昌也・山田鉄兵・君塚信夫

座長 河野 慎一郎 (17:00~18:00)

※PC接続時間 16:50~17:00 (3A6-49, 3A6-51, 3A6-52, 3A6-53, 3A6-54)

**3A6-49\*** Extraction of Pd(II) ions with dimethyl(thiocarbamoyl) modified thiacalix[n]arenes (Fac. Eng. Resource Sci., Akita Univ.) MUNIYAPPAN, Rajiv gandhi; YAMADA, Manabu; KONDO, Yoshihiko; HAMADA, Fumio

**3A6-51** アルカリ金属イオンとの錯形成を利用したペンタセンキノン二量体の形成(筑波大院数理物質・金沢大理工)○高槻百合・秋根茂久・鍋島達弥

**3A6-52** モノ-, ジ-, テトラ-チア[24]クラウン-8-エーテルの合成とカチオン包接反応(東工大資源研)○長井啓之・須崎裕司・小坂田耕太郎

**3A6-53** 自己組織化による二分子膜中でのフッ素ナノチャネルの形成と水透過(東大院工)○菅田剛士・佐藤浩平・伊藤喜光・相田卓三

**3A6-54** 空孔内での分子認識をトリガーとして分子集合体を形成するトリピリジニウム大環状ホスト分子(富山大院薬)○鈴木大貴・大谷航平・阿部 肇・井上将彦

座長 高岡 洋輔 (18:10~18:30)

※PC接続時間 18:00~18:10 (3A6-56, 3A6-57)

**3A6-56** 超分子センサーアレイにもとづくピロリン酸イオンセンシング(首都大都市環境)○坂口貴紀・南 豪・Esipenko Nina・西蔵隆平・久保由治・Anzenbacher Jr Pavel

**3A6-57** ポリチオフェン/コレステロール複合体を用いた核酸の蛍光識別(九州先端研ナノテク研)○土屋陽一・新海征治

### 3月30日午前

座長 酒田 陽子 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (4A6-01, 4A6-02, 4A6-03, 4A6-05, 4A6-06)

**4A6-01** キラルアミドを導入した両親媒性エチニルピリジンポリマーの

金属カチオン添加効果(富山大院薬)○牧田浩樹・阿部 肇・井上将彦

**4A6-02** 熱力学的イミン形成を利用した長鎖エチニルピリジンオリゴマーのらせん安定化(富山大院薬)○廣兼 秀・高嶋俊輔・阿部 肇・井上将彦

**4A6-03\*** 多点水素結合能を有するピリジン-フェノール交互型コロリゴマーの開発と自己会合評価(富山大院薬)○大石雄基・阿部 肇・井上将彦

**4A6-05** MRIプローブを目指した両親媒 TEMPO ラジカル合成と水中での自己集合化挙動(九大院薬)○岡本優菜・嶋田敬志・唐澤 悟・古賀 登

**4A6-06** 生体蛍光イメージングを目指した発光性アミノキノリン誘導体を持つ両親媒性化合物の合成と水中での自己集合化挙動(九大院薬)○嶋田敬志・唐澤 悟・古賀 登

座長 伊藤 喜光 (10:10~11:10)

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

**4A6-08** クマリン骨格を有するゲル化剤の合成とその発光ゲル化剤としての特性に関する研究(九工大院工)○木登直弥・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦

**4A6-09** カルボキシ基を有する両親媒性トリスウレア分子のゲル化能(静岡大院理)○深沢太一朗・箭内一繁・山中正道

**4A6-10** 両親媒性ジピリジルベンゼン誘導体の自己組織化による高次構造の形成(神戸大院理)○吉川 廉・酒田陽子・津田明彦

**4A6-11**  $\pi$ 電子系イオンからなる次元制御型集合体の創製(立命館大薬)○坂東勇哉・前田大光

**4A6-12** 集合化能を付与したピロール誘導体の合成(立命館大薬)前田大光○山口健太

**4A6-13** 鋭角構造を有する環状 $\pi$ 電子系の合成(立命館大薬)前田大光○川下賢二・芥 諒

座長 杉安 和憲 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (4A6-15, 4A6-16, 4A6-18, 4A6-19, 4A6-20)

**4A6-15** 周辺部にカルボキシ基を有するドデカフェニルボルフィリン誘導体の水素結合ネットワーク形成(筑波大院数理物質)○梶井宏樹・石塚智也・サンカー ムニアッパン・山田裕介・福住俊一・小島隆彦

**4A6-16\*** ボロン酸の化学を利用した二核フェロセン錯体の組織体の合成と物性評価(奈良先端大物質)○田原志志朗・秋田哲宏・菊池純一

**4A6-18** フェニルイソオキサゾリル基を導入したカルバゾール誘導体の自己集合挙動(広島大院理)○飯島辰弥・池田俊明・関谷 亮・灰野岳晴

**4A6-19** 1,9,10-アンチリジンを含む Tweezers 型分子の合成と会合挙動(東工大資源研)○小泉武昭・高橋輝賢・福島孝典

**4A6-20** Pillar[5]areneを用いた面性不斉超分子ポリマー(金沢大院自然)○古田拓也・生越友樹・山岸忠明

### 3月30日午後

座長 高島 義徳 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (4A6-28, 4A6-30, 4A6-31, 4A6-32, 4A6-33)

**4A6-28\*** 超分子リビング重合~重合経路の交錯と制御~(物材機構高分子材料ユニット)○杉安和憲・大城宗一郎・竹内正之

**4A6-30** テトラキスボルフィリンとピストリニトロフルオレン誘導体の会合により生成する超分子ブロック共重合体(広島大院理)○多井允宣・難本昂平・池田俊明・灰野岳晴

**4A6-31** 水素結合によるジリアルールエテンとペリレンビスイミドの超分子コポリマー化(千葉大工)矢貝史樹○鈴木朋哉・唐津 孝・北村彰英

**4A6-32** 分子内/分子間長鎖アルキルアミン転移反応に引き起こされる両親媒性分子集合体の形態変換(鈴鹿高専)○久野友梨亜・高倉克人

**4A6-33** 低分子の化学反応によって誘起される高分子溶液の相分離(北大院総合化学)○濱野芳美・雨森翔悟・小門憲太・佐田和己

座長 竹内 正之 (14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40 (4A6-35, 4A6-36, 4A6-38, 4A6-39, 4A6-40)

**4A6-35** トレー型 Au(I)三核錯体を利用した金属錯体の有限集積(東大院工)○大須賀孝史・村瀬隆史・藤田 誠

**4A6-36\*** Self-Assembly of Boroxine Cages (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech; JST CREST) ONO, Kosuke; IWASAWA, Nobuharu

**4A6-38** アズベンゼン超分子ポリマーの光表面レリーフ形成挙動(慶大院工)○彭 国榮・朝倉浩一・岡野久仁彦

**4A6-39** アズベンゼン部位を導入したトリス(フェニルイソオキサゾリル)ベンゼン誘導体からなる超分子ナノ構造(広島大院理)○足立浩明・平井裕子・池田俊明・灰野岳晴

**4A6-40** 光によるアズベンゼン超分子集合体のナノ構造と音響配向制御(神戸大院理)○堀田泰久・本柳 仁・大西 洋・水光俊介・津田明彦

座長 湯浅 順平 (15:50~16:50)

※PC接続時間 15:40~15:50 (4A6-42, 4A6-43, 4A6-44, 4A6-45, 4A6-46)



- 4A6-42** *m*-ターフェニル骨格を有するアントラセン誘導体の合成および光二量化反応 (名大院工) ○田邊純樹・天野圭次郎・田浦大輔・八島栄次
- 4A6-43** ジビリノンを基盤とした新規光応答性分子の開発 (神戸大院理) ○福島智美・酒田陽子・津田明彦
- 4A6-44** 極性変換を誘起する新規光応答性分子システムの創製 (神戸大院理) ○酒田陽子・津田明彦
- 4A6-45** フェニルイソオキサゾリル基を導入したプラチナ錯体のらせん集積体をもたらす凝集誘起発光と円偏光発光 (1) (広島大院理) ○高山みどり・池田俊明・灰野岳晴
- 4A6-46** フェニルイソオキサゾリル基を導入したプラチナ錯体のらせん集積体をもたらす凝集誘起発光と円偏光発光 (2) (広島大院理) ○高山みどり・池田俊明・灰野岳晴

## A7 会場

### 農学部5号館 第12講義室

#### 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月27日午前

座長 雨夜 徹 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1A7-01, 1A7-02, 1A7-03, 1A7-04, 1A7-05, 1A7-06)
- 1A7-01** フルオレンを $\pi$ -スパーサとするホウ素錯体色素の合成と物性 (名工大) ○水野陽介・小野克彦
- 1A7-02** ホウ素錯体色素のアミンとの反応と物性調査 (名工大) ○大島麻実・小野克彦
- 1A7-03** 太陽電池色素を目指したクルクミンホウ素錯体の研究開発 (名工大) ○高尾 綾・小野克彦
- 1A7-04** 平面性大環状パイ共役アントラセン誘導体の合成と分子自己集合 (静岡大院理・東工大資源研) ○高木裕太・梶谷 孝・福島孝典・小林健二
- 1A7-05** 2,8-および2,9-官能基化テトラセン誘導体の合成と性質 (静岡大院理) ○梅田有里・小林健二
- 1A7-06** パイ共役拡張側鎖を有するスターバースト型分子の合成と光学特性 (静岡大院理) ○井上翔太・高木裕太・小林健二

座長 西内 智彦 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1A7-08, 1A7-09, 1A7-10, 1A7-12)
- 1A7-08** スマレン誘導体へのレーザー照射によるフラレン化 (阪大院工・JST 先導的物質変換領域) 雨夜 徹○沖本竜太・稲田雄飛・平尾俊一
- 1A7-09** 非平面 $\pi$ 共役系分子のレーザー誘起グラファイト化とその観察 (阪大院工・JST 先導的物質変換領域) ○稲田雄飛・雨夜 徹・平尾俊一
- 1A7-10\*** 面不斉四置換[2,2]パラシクロファンを骨格としたキラル $\pi$ 共役系構造体の構築と特性 (京大院工) ○権 正行・森崎泰弘・中條善樹
- 1A7-12** アミノフェナントレン誘導体の酸化による $\pi$ 二量体の合成 (名大院工) ○横井寛生・廣戸 聡

座長 小林 健二 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1A7-14, 1A7-15, 1A7-16, 1A7-17, 1A7-18)
- 1A7-14** チオラクトンの環拡大反応によるS-ベックマン色素の構造異性化 (名大院理) ○安達 誠・深澤愛子・山口茂弘
- 1A7-15** [5,3]ペリアセンの合成を指向した[3,3]ペリアセンのアームチェア端への反応検討と $\pi$ 拡張 (阪大院理) ○岸村 篤・小西彬仁・西内智彦・平尾泰一・久保孝史
- 1A7-16** 有機溶媒に可溶性化学修飾されたグラフェン量子ドットの合成と発光 (広島大院理) ○植村友一朗・関谷 亮・村上秀樹・灰野岳晴
- 1A7-17** 非平面性ターフェノキノンを組み込んだ新規メカノケミカルポリマーの合成と物性 (阪大院理) ○兒玉拓也・西内智彦・平尾泰一・蔵田浩之・中野雅由・久保孝史
- 1A7-18\*** フェナントレンが縮環したデヒドロ[20]および[30]アヌレンの合成、物性および自己集合挙動 (群馬大院工) ○高橋伸尚・加藤理美・山延 健・上原宏樹・加藤真一郎・中村洋介

3月27日午後

座長 灰野 岳晴 (13:20~14:00)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1A7-27, 1A7-29, 1A7-30)
- 1A7-27\*** Five-Fold Symmetric Penta-Bioconjugated Corannulenes: Synthesis, Properties and Applications (Tohoku Univ. Department of Chemistry and WPI-AIMR) MATTARELLA, Martin; SIEGEL, Jay
- 1A7-29** パイ共役伸長9,10-ビス(フェニルエチニル)アントラセン誘導体の効率的合成と光学的性質 (岡山理大理) ○辛島紗耶香・岩永哲夫・豊田真司
- 1A7-30** Syntheses and Structural Characterization of Pyrene-Based Metal Complexes (Grad. Sch. Sci. Eng., Tokyo Metropolitan Univ.) LUONG, Xuan-dien; YAMASHITA, Ken-ichi; ASANO, Motoko; SUGIURA, Ken-ichi

座長 岩永 哲夫 (14:10~14:50)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1A7-32, 1A7-33, 1A7-34, 1A7-35)
- 1A7-32** ビレンを構成要素とした拡張 $\pi$ 共役系化合物の合成と性質 (首都大院理工) 山下健一・中村明公・浅野素子○杉浦健一
- 1A7-33** ヘキサベンゾコロネントラオンの修飾反応 (名大院工) ○山口龍一・廣戸 聡・忍久保 洋
- 1A7-34** ビレン含有 $\pi$ 共役オリゴエンの合成と物性 (名大院工) 廣戸聡○小田一磨・忍久保 洋
- 1A7-35** ハニカム構造構築を目指したトリフルオロアノテノ[3,3,3]プロペラン誘導体の合成と物性 (阪大院理) ○宮崎翔伍・西内智彦・平尾泰一・蔵田浩之・久保孝史

#### シクロパラフェニレン類

座長 川瀬 毅 (17:10~18:00)

- ※ PC 接続時間 17:00~17:10 (1A7-50, 1A7-52, 1A7-53, 1A7-54)
- 1A7-50\*** 有限長カーボンナノチューブ分子を用いた分子ペ어링の開発 (東北大院理) ○一杉俊平・飯塚亮介・山崎孝史・張 銳・村田靖次郎・磯部寛之
- 1A7-52** 高歪みシクロパラフェニレンの選択的合成 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○松井克磨・Sibbel Friederike・瀬川泰知・Studer Armido・伊丹健一郎
- 1A7-53** [N]シクロパラフェニレンの酸化特性の解明 (京大化研) 茅原栄一○深山 慧・西長 亨・山子 茂
- 1A7-54** [N]シクロパラフェニレンラジカルカチオンおよびジカチオンの合成と物性 (京大化研) ○茅原栄一・深山 慧・香山貴彦・加藤立久・山子 茂

座長 久保 孝史 (18:10~19:00)

- ※ PC 接続時間 18:00~18:10 (1A7-56, 1A7-57, 1A7-58, 1A7-59)
- 1A7-56** 長鎖アルキル基を有するジェン配位子を用いた白金四核錯体及び含硫黄シクロパラフェニレン類の合成 (京大化研) 茅原栄一○ZHAI Xue・前田祐希・山子 茂
- 1A7-57** パラ位に電子求引性基をもつ3,14-ジアリールテトラベンゾフルオレン誘導体の特異な蛍光特性 (兵庫大院工) 植木政成・西田純一・北村千寿○川瀬 毅
- 1A7-58** 非対称な5,12-ジエチニルテトラセン誘導体の効率合成と分光学的性質 (岡山理大理) ○岩永哲夫・山本悠太・西岡慧太・豊田真司
- 1A7-59\*** 非局在型ビラジカル構造を有するピロール縮環アゾロケンの合成と物性 (首都大院理工) ○高瀬雅祥・成田智幸・藤田 涉・西長亨・野村琴広

3月28日午前

#### チオフェンならびに酸化還元系

座長 田原 一邦 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A7-01, 2A7-02, 2A7-03, 2A7-05, 2A7-06)
- 2A7-01** ジシアノメチレン基を導入したキナクリドン誘導体の動的挙動とエレクトロクロミズム (東北大多元研) ○武田貴志・芥川智行
- 2A7-02** アセチレンで架橋したDA型分子における分子内電荷移動相互作用 (和歌山大システム工) 土居生枝○奥野恒久
- 2A7-03\*** アザアセンを鍵骨格とした分子群の合成とその電子的性質 (阪大院工) ○酒巻大輔・関 修平
- 2A7-05** 9,10-ジアミノアントラセン誘導体の酸化に伴う構造変化と電子状態 (京大院工) ○上辺将士・伊藤彰浩・田中一義
- 2A7-06** アミノ基を有するペンタセン誘導体の合成と電子物性 (京大院工) ○高橋一輝・上辺将士・酒巻大輔・伊藤彰浩・田中一義

座長 御崎 洋二 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2A7-08, 2A7-09, 2A7-10, 2A7-11)
- 2A7-08** キノメチド置換オリゴチオフェンの酸化還元挙動 (阪大院理・福井工大工) ○鈴木健志・蔵田浩之・西内智彦・平尾泰一・久保孝史
- 2A7-09** チェノピロールが縮環したパイ拡張キノキサリンおよびフェナジン誘導体の合成と物性 (群馬大工) ○田村美咲・加藤真一郎・中村洋介
- 2A7-10** ジチエノチオフェンから成る大環状化合物の合成と酸化還元特性 (北里大院理) ○井上亮太・長谷川真士・真崎康博
- 2A7-11 進歩賞受賞講演** ホスホールおよびチオフェンの特性を生かした新奇 $\pi$ 電子系の創製と機能開拓 (名大院理) ○深澤愛子

座長 長谷川 真士 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2A7-15, 2A7-16, 2A7-17, 2A7-19, 2A7-20)
- 2A7-15** ベンゾおよびナフトペンタレン誘導体の合成と物性 (群馬大院理学研究院) ○桑子 智・加藤真一郎・中村洋介
- 2A7-16** 融合型1,3-ジチオール[5]ラジアレン二量体の合成と性質 (愛媛大院理工) ○松田孝司・上田将史・白旗 崇・御崎洋二
- 2A7-17\*** 1,3-ジチオール[5]ラジアレンおよびその酸化種の結晶構造と電子状態 (愛媛大院理工) ○上田将史・白旗 崇・御崎洋二
- 2A7-19** 非対称3,7-ビスアリールチオジベンゾフランの合成とその酸化還元特性 (山口大院理・愛媛大院理工) ○石川万莉・渡邊竜介・宇野英満・上村明男
- 2A7-20** 複数の白金カテコラート錯体が組み込まれた[4n]アヌレンの合

成とそのカチオン種の性質 (阪大院基礎工) ○龍村恵理・田原一邦・小妻宏禎・中町圭吾・戸部義人

### 3月28日午後

座長 石丸 雄大 (13:30~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2A7-28, 2A7-29, 2A7-30, 2A7-31, 2A7-32)
- 2A7-28** ジシラン架橋ピチオフェンをドナーとする新規 D-A 型ポリマーの合成 (広島大院工) ○中島真実・大下浄治・田中大樹
- 2A7-29** 環状チオフェン-フランオリゴマーの合成と物性 (群馬大院工) ○藤井智子・加藤真一郎・中村洋介
- 2A7-30** ジシアノメチレン基を有する新規メカノクロミック分子の合成研究 (阪大院理) ○中村和斗・蔵田浩之・西内智彦・平尾泰一・松本幸三・久保孝史
- 2A7-31**  $\beta$ 位連結部位を有する環状オリゴチオフェンの合成と物性 (名大院理) ○浅井健吾・深澤愛子・山口茂弘
- 2A7-32** ジシラン架橋ピチオフェンを主鎖に持つポリマーの合成と色素増感太陽電池への応用 (広島大院工) ○安達洋平・大下浄治・大山陽介・播磨 裕・田中大樹・中島真実

座長 久保 孝史 (14:30~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2A7-34, 2A7-37, 2A7-38)
- 2A7-34** 若い世代の特別講演会 柔軟な $\pi$ 共役骨格の動きを鍵とした機能性有機材料の開発 (名大物質国際研/名大物産センター/名大物質国際セ) ○齊藤尚平
- 2A7-37** キラルな擬オルト[2.2]パラシクロファンで架橋された TTF 二量体の合成とエレクトロクロミック特性 (北里大院理) ○長谷川真士・小早川幸輔・松沢英世・迫 克也・真崎康博
- 2A7-38** 光学活性[2.2]パラシクロファンで架橋されたキラルチオフェンマクロサイクルの構造とキラル光学特性 (北里大院理) ○小早川幸輔・長谷川真士・迫 克也・松沢英世・真崎康博

座長 蔵田 浩之 (15:30~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2A7-40, 2A7-41, 2A7-42, 2A7-43, 2A7-44)
- 2A7-40**  $\pi$ ダイマーを利用したチオフェンピロール混合オリゴマーの酸化種における集積体の構築 (首都大院理工) ○影山拓哉・高瀬雅祥・野村琴広・西長 亨
- 2A7-41** チオフェン縮環テトラキスデヒドロ[16]アヌレンの渡環環化 (名大院理) ○大島寛也・深澤愛子・山口茂弘
- 2A7-42** 2,5-ビス(2-ピロリル)チオフェンと各種アルデヒドとの反応性および大環状化合物の生成 (埼玉大院理工) ○芝 遥哲・藤原隆司・瀬恒潤一郎・石丸雄大
- 2A7-43** 反芳香族大環状化合物の反応性 (1) (埼玉大院理工) ○池田稜・藤原隆司・瀬恒潤一郎・石丸雄大
- 2A7-44** 反芳香族大環状化合物の反応性 (2) (埼玉大院理工) ○高橋史也・藤原隆司・瀬恒潤一郎・石丸雄大

座長 深澤 愛子 (16:30~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2A7-46, 2A7-47, 2A7-48, 2A7-49, 2A7-50)
- 2A7-46** 位置選択的な C-H カップリングを用いる構造が明確に制御されたチエニレン-ピニレンオリゴマーの新規合成法 (神戸大院工) ○福井祐太・田中将太・森 敦紀
- 2A7-47** オリゴチオフェンゲンドリマーをモノマーとして用いる直鎖状高分子の合成 (神戸大院工) ○村上航平・田中将太・森 敦紀
- 2A7-48** チオフェンが縮環したガロール骨格の合成とその物性 (京大院工) ○松本拓也・田中一生・中條善樹
- 2A7-49** イソベンゾチオフェン骨格を $\pi$ 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・京大化研) 羽村季之○戸澤仁志・村田靖次郎・若宮淳志
- 2A7-50** オリゴチオフェンを組み込んだカゴ型パイ共役系化合物の合成と性質 (阪大院理・福井工大) ○足立和彦・蔵田浩之・西内智彦・平尾泰一・松本幸三・久保孝史

### 3月29日午前

#### フラーレン

座長 村田 理尚 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A7-01, 3A7-03, 3A7-05, 3A7-06)
- 3A7-01\*** カーボンナノチューブエンドキャップを指向したペンタベンゾコラスレンの合成 (ボストンカレッジ化学科) ○田中隆行・橋本士雄磨・Scott Lawrence
- 3A7-03\*** [3+2]環化付加反応によるトリアルリウムフラーレンカチオンのワンポット合成と会合特性 (阪大院工) ○伊熊直彦・稲場沙織・小久保 研・大島 巧
- 3A7-05** フラーレン-エチレンジアミン集合体の機能化と光電気化学応用 (滋賀県大工) ○番家翔人・鈴木厚志・奥 健夫・秋山 毅
- 3A7-06** 2位置換 1,3-プロパンジオールを用いたスピロアセタール化フラーレンの合成とその立体異性体の構造決定 (阪大院工) ○山崎優・増田寛之・伊熊直彦・小久保 研

座長 秋山 毅 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A7-08, 3A7-10, 3A7-11, 3A7-12)
- 3A7-08\*** リチウムイオン内包フラーレンラジカルアニオンの電解合成 (阪大院工) ○上野 裕・中村友治・伊熊直彦・小久保 研
- 3A7-10** 巨大開口部をもつ C<sub>60</sub>誘導体の合成と小分子内包体の X 線構造 (京大化研・JST さきがけ) ○二子石 師・村田理尚・若宮淳志・村田靖次郎
- 3A7-11** 13員環 C<sub>70</sub>誘導体における開口部の構造変換 (京大化研・JST さきがけ) ○張 銳・村田理尚・若宮淳志・村田靖次郎
- 3A7-12** フラーレン C<sub>60</sub>のゲトラクタム誘導体における開口部拡大反応 (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

#### ポルフィリン

座長 石塚 智也 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3A7-14, 3A7-15, 3A7-16, 3A7-17, 3A7-18)
- 3A7-14** 3位にアシル基を有するクロロフィル誘導体の合成 (立命館大立命館大院生命科学) 民秋 均○木村雄貴・宮武智弘
- 3A7-15** 3位に(オリゴ)ビリジルービニル/エチニル基を有するクロロフィル誘導体の合成と光物性 (立命館大院生命科学) ○山本洋平・民秋 均
- 3A7-16** 縮環サブポルフィリンの合成と物性 (京大院理) ○清水大貴・森 裕貴・田中隆行・大須賀篤弘
- 3A7-17** 置換基効果に着目したテトラアザポルフィリン五価リン錯体の合成と物性 (東北大院理) ○吉田拓矢・古山溪行・小林長夫
- 3A7-18\***  $\beta$ 位修飾サブポルフィリンの合成と物性 (京大院理) ○北野匡章・大須賀篤弘

### 3月29日午後

座長 古山 溪行 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3A7-27, 3A7-28, 3A7-29, 3A7-30, 3A7-31, 3A7-32)
- 3A7-27** 交差共役系ヘキサフィリンの酸化還元挙動 (京大) ○直田耕治・大須賀篤弘
- 3A7-28** ノナフィリンのニッケル錯体の合成と物性 (京大院理) ○征矢恭典・直田耕治・大須賀篤弘
- 3A7-29** 四重縮環ポルフィリンの電子状態に対する置換基効果 (筑波大院数理物質) ○三枝優太・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦
- 3A7-30** 逆ディールズアルダー反応を用いた opp-ジベンゾヘキサフィリンの合成と物性 (京大院理・奈良先端大物質) ○石田真一郎・葛原大軌・山田容子・大須賀篤弘
- 3A7-31** ベンゼン環を二つのエチレン架橋部位に縮環したジベンゾポルフィセンの合成と同定 (阪大院工) ○小川 歩・大洞光司・林 高史
- 3A7-32** 近赤外吸収を有するキノキサリン縮環ポルフィセンの合成 (奈良先端大) ○坂口三佳・葛原大軌・荒谷直樹・山田容子

座長 廣戸 聡 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3A7-34, 3A7-35, 3A7-37, 3A7-38, 3A7-39)
- 3A7-34** 有効に共役したデヒドロバプリン二量体の合成とその物性 (京大院理) ○福井識人・依光英樹・大須賀篤弘
- 3A7-35\*** ポルフィリン-ヘキサフィリンハイブリッド多量体の合成と物性 (京大院理) ○森 裕貴・田中隆行・大須賀篤弘
- 3A7-37** ピロール架橋ジアザポルフィリン二量体の合成と物性 (新潟大理) ○大桃理志・中野晴之・伊野善博
- 3A7-38** ヘテロアリアル基を有するポルフィセンの合成と物性 (奈良先端大物質・JST CREST) ○中岡晴河・葛原大軌・佐伯宏之・荒谷直樹・山田容子
- 3A7-39** ジグテピロロピロール連結ポルフィセンの合成と物性 (奈良先端大物質) ○岡部拓也・佐伯宏之・葛原大軌・山田容子

座長 小谷 弘明 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3A7-41, 3A7-43, 3A7-44, 3A7-45, 3A7-46)
- 3A7-41\*** 大きくねじれた $\pi$ 平面を持つピラジン縮環ポルフィリン二量体の合成 (名大院工) ○伊藤 覚・廣戸 聡・忍久保 洋
- 3A7-43** 44 $\pi$ メビウス芳香族性を示すデカフィリンパラジウム錯体の合成 (京大院理) ○米田友貴・大須賀篤弘
- 3A7-44** 5,10-ビス(ジシアノメチレン)ポルフィリンの合成と性質 (首都大院理工) 山下健一○坂本志乃・浅野素子・杉浦健一
- 3A7-45** シリル化ポルフィリンの合成と物性 (京大院理) ○河辺正貴・藤本圭佑・依光英樹・大須賀篤弘
- 3A7-46** ABC型サブポルフィリンの合成と物性 (京大院理・阪大院工) ○吉田康太・森 裕貴・田中隆行・森 直・大須賀篤弘

座長 山下 健一 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3A7-48, 3A7-49, 3A7-50, 3A7-51, 3A7-52, 3A7-53)
- 3A7-48** 反芳香族性ノルコールニッケル錯体の還元反応に関する研究 (名大院工) ○山本恵太郎・山口龍一・辛 知映・忍久保 洋
- 3A7-49**  $\beta$ -ハロポルフィリンの効率的合成とその応用 (京大院理) ○藤本圭佑・依光英樹・大須賀篤弘

- 3A7-50** ケト連結縮環構造形成による $\pi$ 拡張キノ型ポルフィリンの合成 (筑波大院数理工) ○板垣 怜・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦
- 3A7-51** ビリジルジアザポルフィリンを二座配位子として有するレニウム錯体の合成と物性 (名大院工) ○山路文香・辛 知映・三宅由寛・忍久保 洋
- 3A7-52** ジベンゾコラヌレン縮環ポルフィリンの合成と物性 (京大院理) ○大田健介・田中隆行・大須賀篤弘
- 3A7-53** 逐次合成法を用いた多彩なポルフィリンアレイの合成と単一分子エレクトロニクスへの応用 (阪大理) ○玉木 孝・野坂長範・小川琢治

座長 田中 隆行 (18:00~18:50)

- ※ PC 接続時間 17:50~18:00 (3A7-55, 3A7-57, 3A7-58, 3A7-59)
- 3A7-55\*** Two Terminal Wired Single Molecular Diodes of Porphyrin-Imide Connected to Single-Walled Carbon Nanotubes (Osaka Univ.) MURNI, Handayani; GODA, Shun; TANAKA, Hirofumi; TANAKA, Daisuke; KATAYOSE, Shinichi; OGAWA, Takuji
- 3A7-57** 無触媒芳香族求核置換反応を利用したカチオン性 $meso$ -ホスホニウムポルフィリンの合成と性質 (首都大院理工) 山下健一○中島由貴奈・片岡和幸・浅野素子・杉浦健一
- 3A7-58** 窒素架橋ジピリン誘導体を用いたアザコロールの新規合成法 (名大工) ○大森裕土・廣戸 聡・忍久保 洋
- 3A7-59** アルキニル基の水和によるメゾ- $\beta$ 縮環型ポルフィリンの合成 (名大院工) ○小田一磨・廣戸 聡・忍久保 洋

### 3月30日午前

#### フタロシアニン

座長 忍久保 洋 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A7-01, 4A7-02, 4A7-03)
- 4A7-01**  $\pi$  共役系の多重積層化による高密度化された分子軌道の分光学的観測 (阪大院理) ○山本和明・福田貴光・冬広 明・石川直人
- 4A7-02** 四層型フタロシアニン錯体の還元種生成とそのフロンティア $\pi$ 電子構造 (阪大院理) ○伊藤琢也・福田貴光・冬広 明・石川直人
- 4A7-03** 若い世代の特別講演会 フタロシアニンの特性を活かした機能性分子骨格の構築 (東北大学院理学研究科化学専攻) ○清水宗治

座長 福田 貴光 (10:00~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4A7-07, 4A7-08, 4A7-09, 4A7-10, 4A7-11)
- 4A7-07** 中央に8員環をもつ柔軟なアセン類縁体の環境依存性3色発光 (名大 WPI-ITbM・名大院理・名大 JST-さきがけ・名大 JST-CREST) ○森 千草・齊藤尚平・YUAN Chunxue・CAMACHO Christopher・IRLE Stephane・山口茂弘
- 4A7-08** 光誘起 PCET の発現を目指したアクリジン・アンスラノール連結分子による水素結合一次元鎖の構築 (阪大院理) ○細井克馬・平尾泰一・西内智彦・久保孝史
- 4A7-09** 光学活性なパーフルオロピフェニル型ドナーユニットの連結と多重出力型エレクトロクロミズム挙動 (北大院総合化学) ○玉置瞳美・上遠野 亮・藤原憲秀・鈴木孝紀
- 4A7-10** 1H-シクロブタ[de]ナフタレン-4,5-ジイルビス(ジアリールメチルウム)の合成と酸化還元挙動 (北大院理) ○内村康人・上遠野 亮・藤原憲秀・鈴木孝紀
- 4A7-11** 空間および $\pi$ 共役を介して相互作用可能なジアリールメチレン基を有する電子供与体の電気化学的特性とエレクトロクロミズム (北大院理) ○坂野優斗・上遠野 亮・藤原憲秀・鈴木孝紀

#### 光物性

座長 武田 洋平 (11:00~11:50)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4A7-13, 4A7-14, 4A7-15, 4A7-16)
- 4A7-13** フタリイミド誘導体のトリボルミネッセンスにおける置換基効果 (東工大院総理工) ○大浦北斗・西田純一・高田徳幸・山下敬郎
- 4A7-14** 光照射により空孔サイズが変化する環状共役分子の合成とその物性 (京大院工) ○平野弘樹・寺尾 潤・藤原哲晶・辻 康之
- 4A7-15** 異種金属を含有したジケトン錯体の合成およびその光学特性 (京大院工) ○廣瀬 周・玉嶋健二・田中一生・中條善樹
- 4A7-16\*** ピレンを基体とした[n]ヘリセンの合成と構造および発光特性 (佐賀大院工) ○瀬戸伸之・大和武彦

### 3月30日午後

座長 寺尾 潤 (13:00~13:50)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (4A7-25, 4A7-26, 4A7-27, 4A7-28)
- 4A7-25** 白色発光性スピロ型 $\pi$ 共役分子の合成と物性 (京大院工) ○井上薫志・藤永浩輝・若宮淳志・三木康嗣・大江浩一
- 4A7-26** 5,11-ジヒドロインドロ[3,2-b]カルバゾール誘導体の合成と発光挙動 (阪大院工) 森内敏之○平野みさと・平尾俊一
- 4A7-27** ジベンゾ[a,j]フェナジン骨格を有する新規 $\pi$ 共役分子の合成と物性 (阪大院工) 武田洋平○岡崎真人・南方聖司
- 4A7-28\*** 2,5-ビス(アリール(アルキル)スルホニル)-1,4-ジアミノベンゼン類縁体の合成と蛍光特性 (山形大院理工) ○別部輝生・富口紘輔・阿部靖之・片桐洋史

座長 石井 努 (14:00~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (4A7-31, 4A7-32, 4A7-33, 4A7-34, 4A7-35)
- 4A7-31** 交差共役分子 2,3-ビス(1-ピレニル)-1,3-ブタジエンの Diels-Alder 反応を用いた骨格変換による効率的な分子内エキシマー形成 (防衛大応化) ○亀田 烈・林 正太郎・小泉俊雄
- 4A7-32** ゲルマニウム架橋ビオローゲン誘導体の光学物性 (広島大院工・東工大院総理工) ○村上和也・大下浄治・水雲智信・稲木信介・富田育義
- 4A7-33** カルバゾール-BODIPY 系蛍光性色素の結晶およびアモルファス状態での緑色金属光沢特性 (広島大院工) ○大山陽介・萩原悠太・福岡 宏・大下浄治
- 4A7-34** ベンゾプロ[3,2-b]インドールの合成と物性 (東農工大院工) ○Truong Minh Anh・中野幸司
- 4A7-35** ベンゾ[1,2-b:4,5-b']ジフラン骨格が縮環した拡張 $\pi$ 共役分子の合成と半導体特性 (東農工大院工) ○山片悠太・中野幸司

座長 中野 幸司 (15:00~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (4A7-37, 4A7-38, 4A7-39, 4A7-40, 4A7-41, 4A7-42)
- 4A7-37** スピロラクトン環型アミノベンゾピラノキサントレン系色素の結晶構造と固体発光物性 (岡大院医歯薬) ○谷岡 卓・神野伸一郎・榎本秀一
- 4A7-38**  $\pi$ 共役系ユニットを有するシリコンナノシートの合成と光学的評価 (広島大院工・豊田中研) ○山本一陽・田中大樹・大下浄治・大橋雅卓・中野秀之
- 4A7-39** ドナー・アクセプター会合体による水系赤色発光システム (久留米高専物質工学専攻) ○草垣祐太郎・石井 努
- 4A7-40** 水溶性ドナー・アクセプター分子の会合による赤色発光の発現 (久留米工業高等専門学校物質工学専攻) ○北原いくみ・原田真梨・石井 努

### リン

- 4A7-41** 芳香族ジイミドのリン類縁体の合成と物理化学的特性 (阪大院工) 武田洋平○西田卓哉・南方聖司
- 4A7-42** アラインを用いた芳香環直結型リン複素環ピラジカルの合成および物性 (東工大院理工) ○植田恭弘・三上幸一・伊藤繁和

### 超分子

座長 山田 鉄兵 (16:10~16:50)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (4A7-44, 4A7-45, 4A7-46)
- 4A7-44** 巨視的スケールで高度な構造規則性を有する分子性薄膜の構築と機能開拓 (1) (東工大資源研) ○清木規矢・庄子良晃・石割文崇・梶谷 孝・高田昌樹・染谷隆夫・福島孝典
- 4A7-45** 巨視的スケールで高度な構造規則性を有する分子性薄膜の構築と機能開拓 (2) (東工大資源研) ○清木規矢・庄子良晃・石割文崇・梶谷 孝・高田昌樹・染谷隆夫・福島孝典
- 4A7-46\*** Ion Conductivity of Multi-interactive TPHAP Derivatives Based on Their Assembled Structures (POSTECH) YAKIYAMA, Yumi; LEE, Gilryeong; MORITA, Yasushi; KAWANO, Masaki

## B1 会場

ES総合館101(ESホール)

### 有機化学一反応と合成 E. 有機金属化合物

3月27日午前

#### B

座長 吉田 拓人 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1B1-01, 1B1-02, 1B1-03, 1B1-04, 1B1-05, 1B1-06)
- 1B1-01** Enantioselective Synthesis of  $\alpha$ -Chiral (E)- $\gamma$ -Alkoxyallylboronates via Copper(I)-Catalyzed Nucleophilic  $\gamma$ -Boryl-Substitution of Allyl Acetals (Grad. Sch. Chi Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) TAKENOUCHI, Yuta; YAMAMOTO, Eiji; OZAKI, Taichi; ITO, Hajime
- 1B1-02** Enantioselective Monoborylation of Alkenylsilanes Catalyzed by a Chiral Phosphine-Copper(I) Complex (Grad. Sch. Chi Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) KUBOTA, Koji; YAMAMOTO, Eiji; ITO, Hajime
- 1B1-03** 遷移金属触媒を用いないアルケンへのトランスジボリル化反応の開発と多置換オレフィン合成への応用 (東大院薬) ○永島佑貴・平野圭一・内山真伸
- 1B1-04** 銅(I)触媒によるケイ素架橋基を用いた分子内ボリル環化反応 (北大工) ○岩本結明・久保田浩司・山本英治・伊藤 肇
- 1B1-05** 銅(I)触媒によるアルケニルケトンのエキソボリル環化反応 (北大院総合化学) ○小島遼人・山本英治・久保田浩司・伊藤 肇
- 1B1-06** 嵩高いルイス酸によるラクチドとアルコールの開環付加反応 (広島大工) ○山口賢太郎・田中 亮・中山祐正・塩野 毅

座長 滝田 良 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B1-08, 1B1-09, 1B1-11, 1B1-12, 1B1-13)

**1B1-08** シリルボランとアルコキシ塩基を用いる形式的極性転換型ホウ素置換反応の反応機構研究 (北大院工) ○山本英治・泉 清孝・浮海 智・伊藤 肇

## Si

**1B1-09\*** GRRM/AFIR 法によるシリルボラン法の反応機構解明: 特異なアニオンリレーに伴う極性転換 (北大院総合化学・北大院理・北大院工) ○植松遼平・山本英治・前田 理・伊藤 肇・武次徹也

## B

**1B1-11** シリルボランとアルコキシ塩基を用いた官能基を有するアリアル及びヘテロアリアルライドの形式的極性転換型ホウ素置換反応 (北大院総合化学・北大院工・北大院工フロンティア) ○浮海 智・山本英治・伊藤 肇

## Al

**1B1-12** Splitting water with aluminum porphyrins (Urban Environmental Sci., Tokyo Metropolitan Univ.) KUTTASSERY, Fazalurahman; SAGAWA, Shogo; MATHEW, Siby; YAMAMOTO, Daisuke; ONUKI, Satomi; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo

**1B1-13** Synthesis and spectroscopic studies of Aluminum porphyrins (Urban Environmental Sci., Tokyo Metropolitan Univ.) MATHEW, Siby; KUTTASSERY, Fazalurahman; ONUKI, Satomi; YAMAMOTO, Daisuke; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo

## Cu

座長 岩崎 孝紀 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1B1-15, 1B1-16, 1B1-17, 1B1-18, 1B1-19, 1B1-20)

**1B1-15** 銅触媒によるプロパルギルオキシアミンの形式的 2,3-転位反応の開発 (東北大理) ○小沼俊輝・金澤 諒・中村 達・寺田眞浩

**1B1-16** 銅触媒を用いた O-プロパルギルオキシムとスルホンアジドの  $\alpha, \beta$ -不飽和 N-アシルアミンへのカスケード変換反応 (東北大理) ○張 冬・中村 達・寺田眞浩

**1B1-17** 炭素-窒素二重結合の開裂を伴う O-プロパルギルオキシムの銅触媒骨格転位反応 (東北大理) ○儀間真也・工藤 裕・中村 達・寺田眞浩

**1B1-18** 高いアリアル銅試薬を用いる 1,4-付加反応に続くエノラートの直接的リン酸化反応の開発 (東工大院生命理工) ○河田洋輝・生駒 篤・小林雄一

**1B1-19** 銅触媒を用いたマスク型ジボロンによる三成分ポリルスタニル化反応 (広島大院工) 吉田 拓人 ○竹本雄紀・高木 謙

**1B1-20** 銅触媒を用いたアレンの三成分シリルスタニル化反応 (広島大院工) 吉田 拓人 ○林 有香・高木 謙

## 3月27日午後

座長 三浦 雅博 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1B1-29)

**1B1-29 学術賞受賞講演** 銅触媒による有機ホウ素化合物の新合成法とメカノ応答性をもつ発光性金錯体の開発 (北大院工) ○伊藤 肇

座長 中村 達 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1B1-49, 1B1-50, 1B1-51, 1B1-52, 1B1-53, 1B1-54)

**1B1-49** 銅触媒を用いた  $\alpha, \beta$ -アセチレンックエステルヒドロフッ素化反応 (阪大院工) ○中崎雅人・国安 均・真川敦嗣・岩崎孝紀・Karan Bobuatong・江原正博・神戸宣明

**1B1-50** 銅触媒を用いた N-アルコキシアミンの求電子的アミノ化反応 (慶大院理工) ○和田崇正・深見祐太郎・佐藤隆章・千田憲孝

**1B1-51** 銅アート錯体を用いた芳香環への位置選択的・化学選択的な水酸基導入反応の開発 (東大院薬) ○下條弘平・駒川晋輔・滝田 良・内山真伸

**1B1-52** エチレン基架橋型置換アゾリウム塩を用いた Cu 触媒不斉付加反応における立体選択性の逆転 (関西大化学生命工) ○松本桂太郎・坂口 聡

**1B1-53** 銅触媒を用いたアルキンのヒドロスタニル化反応 (広島大院工) 吉田 拓人 ○新家彩子・高木 謙

**1B1-54** 銅触媒を用いたアラインのカルボスタニル化反応 (広島大院工) 吉田 拓人 ○久保輝彦・高木 謙

## 3月28日午前

座長 中村 達 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B1-01, 2B1-02, 2B1-03, 2B1-04, 2B1-05, 2B1-06)

**2B1-01** 銅触媒によるアルキルボラン/アルキノエート/求電子剤三成分カップリングを用いた多置換アルケンの合成 (北大院理) ○若松鷹道・大宮寛久・澤村正也

**2B1-02** 光学活性ヒドロキシアミノホスフィン-銅錯体触媒による  $\alpha$ -ケトエステル誘導体のエナンチオ選択的アルキニル化反応 (北大院理) ○石井孝典・大宮寛久・澤村正也

**2B1-03** アルキルボランと第 1 級塩化アリル類のエナンチオ選択的銅触媒クロスカップリングによる第四級不斉炭素中心の構築 (北大院理) ○北條健太郎・志渡義教・大宮寛久・澤村正也

**2B1-04** 有機リチウム試薬由来の銅試薬を用いるアリル化反応による四級炭素の構築 (東工大院生命理工) ○尾崎拓里・小林雄一

**2B1-05** ヨウ化シアンによるアリアルボロン酸エステルの銅触媒シアノ化反応 (京大院工) 岡本和紘 ○坂田尚紀・大江浩一

**2B1-06** Cu(I)を用いたテトラフルオロエチレンの 1,2-ジアリアル付加反応 (阪大院工) ○西城宏樹・大橋理人・生越専介

座長 岡本 和紘 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B1-08, 2B1-10, 2B1-11, 2B1-12)

**2B1-08\*** Copper-Catalyzed Intramolecular Oxidative C(sp<sup>3</sup>)-H and C(sp<sup>2</sup>)-H Amidation (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo; The Univ. of Tokyo ERATO-JST) WANG, Zhen; KUNINOBU, Yoichiro; KANAI, Motomu

**2B1-10** 銅-多座アミン触媒を用いる Mizoroki-Heck 反応におけるベータ水素脱離の制御 (山口大院理工) ○西形孝司・糸永幸平・中村公昭

**2B1-11** アルファ-ハロエステルを用いる銅触媒によるシクロプロパン化反応開発 (山口大工) ○野田祐史・西形孝司

**2B1-12\*** 銅触媒によるアルキルボランの  $\gamma$  位選択的アリル化反応の機構解析 (北大院理・茨城大理) ○長尾一哲・大宮寛久・森 聖治・澤村正也

座長 西形 孝司 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B1-15, 2B1-16, 2B1-17, 2B1-18, 2B1-19, 2B1-20)

**2B1-15** ヘキサフルオロアセトン誘導体を用いるトリフルオロメチル銅反応剤の調製法の開発と芳香族トリフルオロメチル化反応への展開 (東工大院理工) ○根岸千幸・相川光介・三上幸一

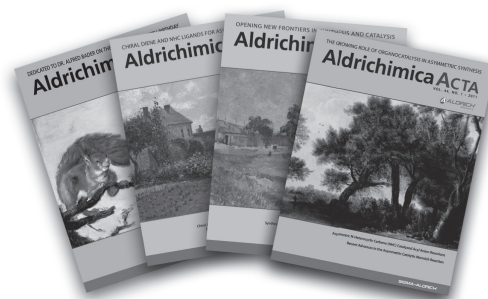
**2B1-16** 銅反応剤の新規合成法の開発を基盤とする直接的パーフルオロ

# Aldrichimica Acta

## ケミストリーの最新情報をお届けします

Aldrichimica Acta は、1968 年の創刊以来、多くの化学者にご愛読いただいているアルドリッチのニュースレターです。有機化学、有機金属、生物化学、無機化学を含む合成に関する最新テーマを各国の研究者がレビューしており、有機化学分野 50 誌の中で過去 10 年間に 9 回、インパクトファクター 1 位を獲得しています。

季刊誌 Aldrichimica Acta は、ご希望の方に無料でお届けしています。  
年会展示ブースにもご用意していますので、お気軽にお立ち寄りください。



SIGMA-ALDRICH®

アルキル基導入法の開発 (東工大院理工) ○芹澤宏希・相川光介・三上幸一

- 2B1-17** ビスパーフルオロアルキル亜鉛反応剤の開発と触媒反応への展開 (東工大院理工) ○中村雄三・藤生基弘・相川光介・三上幸一
- 2B1-18** 銅触媒を用いたヘテロ環化合物のベンジル位 C(sp<sup>3</sup>)-H アルコキシ化反応 (東大院薬・ERATO-JST) ○武村憲昭・國信洋一郎・金井求
- 2B1-19** 銅触媒存在下ヒドロシランを用いたアレンへの還元的二酸化炭素固定化反応 (京大院工) ○久我一成・谷 洋介・藤原哲晶・寺尾潤・辻 康之
- 2B1-20** 銅触媒による*O*-プロパルギルオキシムからアミドジエンへの骨格転位反応 (東北大院理) ○石田恭裕・中村 達・寺田眞浩

### 3月28日午後

#### Fe

座長 畠山 琢次 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2B1-28, 2B1-29, 2B1-30, 2B1-32)
- 2B1-28** 不斉エポキシ化反応における CAZBOX 配位子の置換効果 (早大) ○前田香織・丹羽 節・中田雅久
- 2B1-29** 金属ポルフィリノイドを用いる新規触媒反応の開発 (京大院工) ○黒田大樹・倉橋拓也・松原誠二郎
- 2B1-30\*** Aryl C-Glycoside Synthesis Based on Iron-Catalyzed Cross-Coupling Reaction of Arylzinc Reagents (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; ICR, Kyoto Univ.) ADAK, Laksmikanta; KAWAMURA, Shintaro; TOMA, Gabriel; LI, Ho Chuen; TAKENAKA, Toshio; ISOZAKI, Katsuhiko; TAKAYA, Hikaru; SHING, Tony K. M.; NAKAMURA, Masaharu
- 2B1-32\*** Iron-Catalyzed Directed Coupling of C(sp<sup>2</sup>)-H Bond with Organoboron Compounds (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) SHANG, Rui; ILIES, Laurean; NAKAMURA, Eiichi

座長 小野寺 玄 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2B1-35, 2B1-36, 2B1-37, 2B1-38, 2B1-39, 2B1-40)
- 2B1-35** 鉄触媒 C-H アミノ化反応による芳香族ジアミン類の合成 (京大化研・京大院工) ○青木雄真・今吉隆治・畠山琢次・中村正治
- 2B1-36** 鉄触媒 C-H アリール化反応によるピアリアルアミン類の合成 (京大化研・京大院工) ○望月彩花・今吉隆治・GHORAI Sujit. K・畠山琢次・中村正治
- 2B1-37** 鉄触媒クロスカップリング反応におけるアリール鉄中間体の構造および反応性 (京大化研・京大院工) ○仲嶋 翔・橋本 徹・中川尚久・今吉隆治・GOWER N. J.・ADAK Laksmikanta・本間徹生・砂田祐輔・永島英夫・磯崎勝弘・畠山琢次・高谷 光・中村正治
- 2B1-38** ポリアルルフェロセンの閉環メタセシス反応における選択性: 単一分子内五重閉環メタセシス反応 (北大触媒化学研究センター/北大触セ・愛教大) ○小笠原正道・呉 威毅・荒江祥永・中島清彦・高橋保
- 2B1-39** Iron-Catalyzed Suzuki-Miyaura Cross-Coupling between Alkyl Halides and Alkynylborate Reagents (ICR, Kyoto Univ.; Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) NAKAGAWA, Naohisa; HATAKEYAMA, Takuji; NAKAMURA, Masaharu
- 2B1-40** 鉄-NHC 触媒による塩化アリールとアルキルグリニャール反応剤との高選択的クロスカップリング反応 (京大化研・京大院工) ○縣亮介・中村正治・畠山琢次

座長 中野 幸司 (15:50~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2B1-42, 2B1-43, 2B1-44, 2B1-45)
- 2B1-42** 鉄触媒によるスルフェニルクロリドを用いたアルキンの位置および立体選択的クロロチオ化反応 (岡山大院自然・愛教大化学) ○藤井智也・岩崎真之・中島清彦・西原康師
- 2B1-43** パラジウム触媒による末端アルキンの位置および立体選択的プロモチオ化反応 (岡山大院自然・愛教大化学) ○道広 希・藤井智也・岩崎真之・中島清彦・西原康師
- 2B1-44** 鉄触媒による Grignard 試薬を用いたアリール位置置換反応の研究 (高知大理) ○大塚剛史・武内芳樹・岡田 涼・田淵大智・永野高志
- 2B1-45** 鉄触媒による Grignard クロスカップリング反応を用いる置換アレン合成法 (高知大理) ○齋藤奨太・永野高志

座長 西原 康師 (16:40~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2B1-47, 2B1-48, 2B1-49, 2B1-50)
- 2B1-47** 反応機構解析に基づく二酸化炭素とエポキシドの交互共重合触媒の開発 (東大院工) ○大河原昂広・中野幸司・森 聖治・野崎京子
- 2B1-48** 鉄触媒を用いたピリジン誘導体の直接的アリール化反応 (長崎大院工) ○松藤卓典・秋岡祐輔・森 崇理・小野寺 玄・木村正成
- 2B1-49** DMF 保護鉄ナノ微粒子を用いた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
- 2B1-50** 鉄触媒を用いたトリフルオロメチル基を有する非対称内部アルキンと 1,6-ジエンによる [2+2+2] 環化付加反応 (日大院総合基) ○石川知紀・浪岡純也・広岡宗一郎・皆川真規・川面 基

### 3月29日午前

#### Zn

座長 大橋 理人 (9:10~10:00)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (3B1-02, 3B1-04, 3B1-05, 3B1-06)
- 3B1-02\*** Development of Catalytic Allylation Reactions Using Zinc Amides (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) YAMASHITA, Yasuhiro; CUI, Yi; KOBAYASHI, Shu
- 3B1-04** 亜鉛アミドを用いたケトンの触媒的不斉アリール化反応の開発 (東大院理) ○伊達知晃・CUI Yi・山下恭弘・小林 修
- 3B1-05** Tunable Zinc Amide-catalyzed Reactions: Selective Synthesis of Allenylic and Propargylic Alcohols (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) XIE, Peizhong; CUI, Yi; YAMASHITA, Yasuhiro; KOBAYASHI, Shu
- 3B1-06** ヘテロクムレンと有機二亜鉛種による亜鉛エノラート等価体の合成 (京大院工) ○原口亮介・松原誠二郎

座長 塚田 直史 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B1-08, 3B1-09, 3B1-10, 3B1-11, 3B1-13)
- 3B1-08** 遷移金属触媒を添加しない根岸クロスカップリング反応の研究開発 (東大院薬) ○南 宏樹・王 超・内山真伸
- 3B1-09** 亜鉛触媒による末端アルキンの脱水素ボリル化反応 (明大理工) 土本晃久○卯都木裕一・杉浦哲也

#### Ni

- 3B1-10** 二座配向基を利用した、ニッケル触媒による芳香族アミドのオルト位選択的アリール化反応 (阪大院工) ○横田綾名・相原佳典・茶谷直人
- 3B1-11\*** ニッケル触媒による芳香族及び脂肪族炭素-水素結合の直接官能基化 (阪大院工) ○相原佳典・茶谷直人
- 3B1-13** ニッケル触媒によるジアリールヨードニウム塩を用いた飽和炭素-水素結合の直接アリール化反応 (阪大院工) ○彌永美樹・相原佳典・茶谷直人

座長 茶谷 直人 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B1-15)
- 3B1-15 学術賞受賞講演** ニッケラサイクルを鍵中間体とする原子変換効率の高い触媒的結合形成反応 (阪大院工) ○生越専介

### 3月29日午後

#### Cu

座長 柴田 高範 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3B1-28, 3B1-31, 3B1-32, 3B1-33)
- 3B1-28 進歩賞受賞講演** 銅触媒による高選択的合成反応の開発 (北大院理) ○大宮寛久

#### Ni

- 3B1-31** ニッケル触媒による外部還元剤を用いないアニソール誘導体の炭素-酸素結合の還元的切断反応 (阪大院工) 蔦巢 守○森岡俊文・茶谷直人
- 3B1-32** ニッケル触媒によるベンジル位の炭素-酸素結合切断を経る鈴木・宮浦型カップリング反応 (阪大院工) 蔦巢 守○安留綾香・茶谷直人
- 3B1-33** ニッケル触媒を用いる芳香族アミドおよびカルバメートの炭素-窒素結合の直接変換反応 (阪大院工) 蔦巢 守○中村圭介・茶谷直人

#### Cu

座長 藤原 哲晶 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3B1-35, 3B1-36, 3B1-38, 3B1-39, 3B1-40)
- 3B1-35** 複核金属錯体を用いる不斉共役付加によるメチル/トリフルオロメチル置換 4 級不斉炭素の構築 (早大院先進理工) ○高山遼太郎・遠藤恒平・柴田高範
- 3B1-36\*** 銅触媒による  $\gamma$  位二置換リン酸アリール類のアリールおよびシリルポロン酸エステルを用いた不斉アリール位置置換反応 (京大院理・東大院工・IMRE・NUS) ○竹田桃太郎・高津慶士・新谷 亮・林 民生
- 3B1-38** フェナントロリンを基本骨格とする新規キラル配位子デザイン (1): パラジウムを利用する不斉反応 (名大院工) ○小松広行・庄司健太郎・永縄友規・西山久雄
- 3B1-39** フェナントロリンを基本骨格とする新規キラル配位子デザイン (2): 銅を利用する不斉反応 (名大院工) ○青山智孝・永縄友規・西山久雄
- 3B1-40** フェナントロリンを基本骨格とする新規キラル配位子デザイン (3): 亜鉛を利用する不斉反応 (名大院工) ○庄司健太郎・永縄友規・西山久雄

座長 遠藤 恆平 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3B1-42, 3B1-43, 3B1-44, 3B1-45, 3B1-46, 3B1-47)

- 3B1-42** 銅触媒による第2級アルキルボランとリン酸アリの $\gamma$ 位選択的立体特異的カップリング反応 (北大院理) ○安田優人・長尾一哲・大宮寛久・澤村正也
- 3B1-43** 銅触媒による末端アルキンのエナンチオ選択的アリル位アルキル化反応 (北大院理) 原田安祐美・横田祐輔○大宮寛久・澤村正也
- 3B1-44** 銅(I)触媒による分子内アルケンヒドロアルコキシ化反応 (北大院理) ○村山大明・長尾一哲・大宮寛久・澤村正也
- 3B1-45** DMF 保護銅ナノ粒子を用いた菌頭カップリング反応 (関西大化学生命工) ○岡 秀雄・大洞康嗣
- 3B1-46** 銅触媒存在下におけるアレンとシリルボランとカルボニル化合物の三成分カップリング反応 (京大院工) ○山口達也・別所直人・谷洋介・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之
- 3B1-47** 銅触媒を用いたアレンのシラールボキシ化反応 (京大院工) ○谷 洋介・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之

座長 大宮 寛久 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3B1-49, 3B1-50, 3B1-51, 3B1-52, 3B1-53, 3B1-54)

- 3B1-49** 銅触媒を用いたエナンチオ選択的プロパルギル位エーテル化反応 (東大院工) ○柴田雅史・中島一成・西林仁昭
- 3B1-50** 有機塩基および銅触媒を用いた二酸化炭素の水素化による乳酸塩合成 (電中研・東工大院理工) ○亙理 龍・榎木啓人・平野伸一・松本伯夫・碓屋隆雄
- 3B1-51** 銅触媒を用いたチオールとスルフィン酸ナトリウムとの酸化的カップリング (福島医大) ○谷口暢一
- 3B1-52** Bis(NHC)-Cu 触媒系によるエノンの立体選択的共役付加反応 (関西大化学生命工) ○上東 駿・坂口 聡
- 3B1-53** 銅塩を用いたナフチルアミン類と1,3-アゾールの脱水素型ピアールカップリング (阪大院工) ○小谷莉子・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 3B1-54** 銅触媒を用いたメチレンシクロプロバンのアミノホウ素化を利用する(ポリルメチル)シクロプロピルアミンの立体選択的合成 (阪大院工) ○柴 良典・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博

### 3月30日午前

#### Co

座長 薦巢 守 (9:10~10:00)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (4B1-02, 4B1-03, 4B1-05)

- 4B1-02** 遷移金属触媒を用いる N-(シクロプロピル)アルキルイミン誘導体の環化異性化反応 (東工大院理工) ○櫻井貴文・鷹谷 絢・岩澤伸治
- 4B1-03\*** Co-Catalyzed Cross-Coupling of Alkyl Halides with Tertiary Alkyl Grignard Reagents Using a 1,3-Butadiene Additive (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; CSIR - Indian Institute of Chemical Technology Inorganic and Physical Chemistry Division) IWASAKI, Takanori; TAKAGAWA, Hiroaki; SINGH, Surya p.; KUNIYASU, Hitoshi; KAMBE, Nobuaki
- 4B1-05\*** Cobalt-Catalyzed C4-Selective Alkylation of Pyridines and Quinolines (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) YAMAMOTO, Shohei; SAGA, Yutaka; ANDOU, Takashi; MATSUNAGA, Shigeki; KANAI, Motomu

#### Ni

座長 藤田 健志 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4B1-08, 4B1-09, 4B1-11, 4B1-13)

- 4B1-08** Ni(0)錯体存在下、電子不足イミンとアルキンの反応 (阪大院工) ○笹岡由圭里・星本陽一・大橋理人・生越専介
- 4B1-09\*** ニッケルおよびコバルト触媒存在下における二酸化炭素を用いたカルボキシ化反応の開発 (京大院工) ○野木馨介・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之
- 4B1-11\*** Nickel-Catalyzed C-H/C-O Biaryl Coupling: Catalyst Development and Mechanistic Study (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; Nagoya Univ. WPI-ITbM; ERATO, JST) MUTO, Kei; YAMAGUCHI, Junichiro; ITAMI, Kenichiro
- 4B1-13** Ni-Catalyzed Direct Coupling of Carbonyls and Phenol Derivatives (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; Nagoya Univ. WPI-ITbM; ERATO, JST) TAKISE, Ryosuke; MUTO, Kei; YAMAGUCHI, Junichiro; ITAMI, Kenichiro

座長 岩崎 孝紀 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4B1-15, 4B1-16, 4B1-17, 4B1-18, 4B1-19, 4B1-20)

- 4B1-15** ニッケル触媒による $\beta$ -Fッ素脱離を活用したアリル位の炭素-フッ素結合活性化 (筑波大院数理工) ○市塚知宏・藤田健志・市川淳士
- 4B1-16** ニッケル触媒によるトリフルオロメチルアルケンのドミノ炭素-フッ素結合活性化:フルオロシクロペンタジエンの合成 (筑波大院数理工) 市塚知宏○在田知央・藤田健志・市川淳士
- 4B1-17** Ni(0)触媒存在下、テトラフルオロエチレンとエチレンとの共三量体化反応 (阪大院工) ○河島拓矢・大橋理人・生越専介
- 4B1-18** Ni(0)触媒を用いた、テトラフルオロエチレン、エチレン、カル

ボニル化合物の三成分カップリング反応 (阪大院工) ○白瀧浩志・大橋理人・生越専介

- 4B1-19** 複核ニッケル錯体触媒によるトリイソプロピルシリルアセチレンと内部アルキンの交差付加反応 (静岡大院理) ○井出達樹・横山泰亮・塚田直史
- 4B1-20** ニッケル/N-ヘテロサイクリックカルベンを用いたベンゾオキサシロール合成に関する反応機構研究 (阪大院工) ○矢吹勇人・星本陽一・大橋理人・生越専介

## B2 会場

### ES総合館103 教室

#### 有機化学—反応と合成 G. 有機電子移動化学

##### 3月27日午前

座長 齊藤 毅 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B2-08, 1B2-09, 1B2-10, 1B2-11, 1B2-12)
- 1B2-08** 「一電子 $\sigma$ 結合」を有するカゴ型ラジカルカチオンの安定化 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○倉本悠太郎・浅田直哉・太田英輔・水野一彦・池田 浩
- 1B2-09** パイボーン電気化学を用いた導体微粒子の二官能性化 (東工大院総理工) ○小泉裕貴・信田尚毅・富田育義・稲木信介
- 1B2-10** 尿素誘導体の電解酸化・ホフマン型転位反応 (岡山大院自然) ○柴崎宏太・黒星 学・田中秀雄・川久保 弘
- 1B2-11** 環状アミド系溶媒中での電気化学的な溶媒和電子の発生 (芝浦工大) 吉田諒広・佐藤慎太郎・宮崎伸雄○田嶋稔樹
- 1B2-12\*** 電解酸化による芳香族化合物への窒素官能基導入 (京大院工) ○諸藤達也・清水章弘・吉田潤一

座長 稲木 信介 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1B2-15, 1B2-16, 1B2-17, 1B2-18, 1B2-19)
- 1B2-15** 含窒素多環式キノンの電気化学特性 (京大院工・パナソニック) ○辻井 豊・清水章弘・野上敏材・倉本拓樹・稲富 友・北條伸彦・鈴木拓哲・吉田潤一
- 1B2-16** 電解酸化処理およびリビングラジカル重合を利用した光学活性熱応答性高分子グラフトグラフタイトの調製 (近畿大理工) ○小城明日香・石船 学
- 1B2-17**  $\alpha$ -アミノベンジルフェニルスルホンの電解カルボキシ化反応 (北大工・北大院工・北大院総合化学) ○峯村嘉一・鈴木裕登・片山朝陽・仙北久典・原 正治
- 1B2-18** インダイレクトカチオンプール法を用いたペリリジン誘導体の立体選択的合成 (岡山大院自然) ○赤木智也・光藤耕一・菅 誠治
- 1B2-19** オリゴマンノシドの電解自動合成を指向した糖鎖ビルディングブロックの開発 (鳥取大院工) ○野津育未・野上敏材・伊藤敏幸

##### 3月27日午後

座長 清水 章弘 (14:00~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (1B2-31, 1B2-32, 1B2-33, 1B2-34, 1B2-35)
- 1B2-31** ビタミン B<sub>12</sub>-Ru 光増感剤系への電子メディエーターの導入とその応用 (九大院工) ○法福紀之・寫越 恒・小野利和・阿部正明・久枝良雄
- 1B2-32** マグネシウム金属還元法によるベンゾイルアセチレン類のシリル化反応 (長岡技科大工) 内山遼太郎・高野 淳・西山侑太郎○前川博史
- 1B2-33** 電気化学的手法によるオリゴチオフェン-ピオロゲン交互共重合体の合成 (東工大院総理工) ○白石駿太・信田尚毅・富田育義・稲木信介
- 1B2-34** 電気化学的に発生させた有機イオウカチオン種を用いた不飽和アミド類からのオキサゾリン合成 (近畿大理工・岡山大院自然・京大院工) 松本浩一○宮本 侑・菅 誠治・柏村成史・吉田潤一
- 1B2-35** フローマイクロリアクターによる電解発生塩基(EGB)の生成と高効率な合成利用 (横国大院環境情報) ○跡部真人・山地敬之・柏木恒雄

座長 光藤 耕一 (15:00~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1B2-37, 1B2-39, 1B2-40, 1B2-41, 1B2-42)
- 1B2-37\*** 光誘起電子移動環化反応によって生成するテトラエノナフタレンの合成と特性評価 (阪府大院工・阪府大工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○山本惇司・岸上奈央・塚原典宏・富依勇佑・太田英輔・水野一彦・池田 浩
- 1B2-39** ピオロゲン/Ti 電子伝達系を用いるピナコールカップリング反応 (岡山大院自然) ○片岡隆慶・吉田政文・黒星 学・田中秀雄
- 1B2-40** Reductive acylation of phenylacetylene derivatives accompanying with transposition of the triple bond (Nagaoka Univ. of Tech.) ZHANG, Tianyuan; TAKANO, Atsushi; NISHIYAMA, Yutaro; MAEKAWA,



Hirofumi

- 1B2-41** ハロゲン・カルコゲンカチオンプール法によるアルケンの二官能基化 (京大院工) ○林 竜太郎・芦刈洋祐・清水章弘・吉田潤一
- 1B2-42** 電気化学的に発生させた有機イオウカチオン種と不飽和カルボン酸のチオラクトン化とその立体化学 (近畿大理工・京大院工・岡山大院自然) 松本浩一・葉賀 文・島田和明・島崎勇人・眞田智也・芦刈洋祐・菅 誠治・柏村成史・吉田潤一

### 3月28日午前

座長 松本 浩一 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B2-08, 2B2-09, 2B2-10, 2B2-11, 2B2-12, 2B2-13)
- 2B2-08** リチオキシカルボニル基を二つ有するキノンの充放電特性 (京大院工・パナソニック) ○倉本拓樹・清水章弘・辻井 豊・野上敏材・稲富 友・北條伸彦・鈴木拓也・吉田潤一
- 2B2-09** 電解合成ポリシランの高分子反応による水溶性機能性高分子鎖の導入 (近畿大理工) ○前川奈苗・森 脩二・石船 学
- 2B2-10** 2,3-ジクロロ-5,6-ジシアノ-p-ベンゾキノリンによる芳香族化合物の溶媒フリー光酸化反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○廣瀬健策・大久保 敬・福住俊一
- 2B2-11** Mg/Me<sub>3</sub>SiCl/DMI を用いるホスフィンオキシドのホスフィンへの還元反応 (岡山大院自然) 青野飛鳥・菊地聖也○黒星 学・片桐利真・田中秀雄
- 2B2-12** HFIP 中での KF を用いるスルフィド類の電解フッ素化 (芝浦工大) ○三浦裕実子・北島庸貴・吉井広人・田嶋稔樹
- 2B2-13** 電気化学的手法を用いた新規有機ジカチオンの創製と触媒反応 (岡山大院自然) ○藤原郁美・高須賀悠貴・大西由起・岡村勇哉・栗原悠輔・光藤耕一・菅 誠治

座長 野上 敏材 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B2-15, 2B2-17, 2B2-18, 2B2-19, 2B2-20)
- 2B2-15\*** Fabrication of 3D Gradient Polymer Brush Based on Bipolar Electrochemistry (Interdisciplinary Grad. Sch. Sci. and Eng., Tokyo Tech) SHIDA, Naoki; FUCHIGAMI, Toshio; TOMITA, Ikuyoshi; INAGI, Shinsuke
- 2B2-17** チオフェンによりπ拡張したデヒドロ[18]アヌレンの合成と物性評価 (岡山大院自然) ○神本奈津代・光藤耕一・菅 誠治
- 2B2-18** ポリフェニレン膜の電解合成とその光学特性 (芝浦工大工学部) ○安藤拓海・吉井広人・田嶋稔樹
- 2B2-19** 2,3-ジクロロ-5,6-ジシアノ-p-ベンゾキノリンによるヒドロキシアシル末端を有する芳香族化合物の光環化反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○松本宗一郎・大久保 敬・福住俊一
- 2B2-20** タンデム超音波乳化法を利用した疎水性有機化合物のエマルジョン電解還元反応に関する研究 (横国大院工) ○中林康治・小泉徹・跡部真人

## B3 会場 ES総合館ES021

### 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

#### 3月27日午前

##### Si, Mn

座長 村井 征史 (9:10~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (1B3-02, 1B3-03, 1B3-04, 1B3-05, 1B3-06)
- 1B3-02** 1,3,6,8-テトラシルピレン誘導体の吸収・蛍光特性に及ぼすケイ素上の置換基の効果 (金沢大院自然) ○鈴木 翼・前多 肇・千木昌人
- 1B3-03** 銅 (I) 塩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アルコキシ化を経由するクロス-カップリング (東農工大院工) 武田 猛・村松大輔○小幡亮介・坪内 彰
- 1B3-04** マンガン触媒を用いたカルボニル化合物とヘテロ芳香族化合物の直接カップリング (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○服部圭香・ジアリ アスラ・山口潤一郎・伊丹健一郎
- 1B3-05** キラルマンガン触媒を用いる2-ナフトール類のエナンチオ選択的反応の開発 (阪大産研) ○秋田三俊・滝澤 忍・笹井宏明
- 1B3-06** Endo-Mode Ring Closing Metathesis in Cp Manganese Complex (Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.; CRC, Hokkaido Univ.) TSENG, Ya-yi; KAMIKAWA, Ken; TAKAHASHI, Tamotsu; OGASAWARA, Masamichi

##### Cr, Re

座長 高谷 光 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B3-08, 1B3-10, 1B3-12, 1B3-13)
- 1B3-08\*** Catalytic Enantioselective Synthesis of Planar-Chiral (π-Arene) chromium Complexes by Mo-Catalyzed Ring-Closing Metathesis (CRC,

- Hokkaido Univ.; Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.) WU, Wei-yi; TSENG, Ya-yi; ARAE, Sachie; NAKAMURA, Chihiro; MORITA, Tomotaka; TAKAHASHI, Tamotsu; OGASAWARA, Masamichi; KAMIKAWA, Ken
- 1B3-10\*** レニウム触媒による C-H 結合変換反応を用いた新規イミノイソインドリノン合成法の開発とポリイミド類縁体合成 (東大院薬・CREST-JST) ○末木俊輔・郭 遠芳・金井 求・國信洋一郎
- 1B3-12** レニウム触媒を用いる脱水素を伴う窒素のα位 C(sp<sup>3</sup>)-H 結合のホウ素化反応 (岡山大院自然) ○大村徹弥・村井征史・國信洋一郎・高井和彦
- 1B3-13** レニウム触媒を用いるβ-ケトホスホン酸エステルとアルキンからの炭素-炭素結合切断を伴うオキサホスホリンオキシドの合成 (岡山大院自然) ○中村誠宏・村井征史・高井和彦

##### Re, Ru

座長 神林 直哉 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1B3-15, 1B3-16, 1B3-17, 1B3-18, 1B3-19, 1B3-20)
- 1B3-15** レニウム触媒を用いるメタントリカルボン酸エステルの末端アルキンへの逆 Markovnikov 型付加 (岡山大院自然) ○堀 駿介・村井征史・高井和彦
- 1B3-16** ルテニウム錯体結合型ノルバリン触媒を用い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・竹中健朗・高谷 光・中村正治
- 1B3-17** ルテニウム触媒を用いたラセミ体アリルエステルのエナンチオ選択的アリル位アミノ化反応 (日大院総合基) ○寺崎 奨・内田健太・皆川真規・川面 基
- 1B3-18** 不斉閉環メタセシス反応による面不斉架橋ジルコノセンの触媒的不斉合成と不斉触媒反応への応用 (北大触媒化学研究センター) 北大触セ・愛教大) 小笠原正道○荒江祥永・渡邊 進・小穴彩香・中島清彦・高橋 保
- 1B3-19** ルテニウム触媒を用いたジインの立体選択的ヒドロカルボキシル化環化反応の開発 (名大創薬科学研究科) ○森 翔大・山本芳彦・澁谷正俊
- 1B3-20** ルテニウム触媒を用いる水素移動型還元環化/分子内ディールズ・アルダー反応ワンポットプロセスの開発 (名大名古屋大学院創薬科学研究科) ○松井一真・山本芳彦・澁谷正俊

#### 3月27日午後

##### Ru

座長 河内 卓彌 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1B3-29, 1B3-30, 1B3-31, 1B3-32, 1B3-33, 1B3-34)
- 1B3-29** Ru(II)-Pheox 触媒を用いるα, β-不飽和ジアゾカルボニル化合物への高立体選択的不斉シクロプロパン化反応 (豊橋技科大) ○長谷川陽子・Chanthamath Soda・柴富一孝・岩佐精二
- 1B3-30** ルテニウム-亜鉛塩複合触媒系によるアミド結合の水素化反応 (阪大院基礎工) ○樋口貴史・喜多祐介・真島和志
- 1B3-31** 7-アザインドールの触媒的不斉水素化 (九大理) ○倉本堯弘・石塚賢太郎・桑野良一
- 1B3-32** ルテニウムヒドリド触媒によるオレフィン異性化とアリル位アルキル化による新規 C-C 結合形成反応 (阪府大院理) ○栗原 崇・福山高英・柳 日馨
- 1B3-33** フォトレドックス触媒を用いたトリフルオロメチル基を含むオキサジン類の合成 (東工大資源研) ○新井悠亮・安 祐輔・小池隆司・穂田宗隆
- 1B3-34** ルテニウム触媒を用いる芳香族アミン類の位置選択的アルケニル化反応 (阪大院工) ○鈴木智晴・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博

座長 福山 高英 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1B3-49, 1B3-51, 1B3-52, 1B3-53)
- 1B3-49\*** 面不斉シクロペンタジエニルルテニウム触媒による不斉アリル位置換反応を利用した不斉重合反応の開発 (阪大) ○神林直哉・細田一輝・岡村高明・鬼塚清孝
- 1B3-51** 面不斉シクロペンタジエニルルテニウム触媒によるエニンの不斉環化異性化反応 (阪大院理) ○瀧井浩一郎・神林直哉・岡村高明・青島貞人・鬼塚清孝
- 1B3-52** 不活性結合の触媒的アリル化を利用した含フッ素テトラアリールアントラセン類の合成およびその結晶構造 (慶大院理工) ○泉本明子・河内卓彌・垣内史敏
- 1B3-53\*** Syntheses and Reactivities of Hydrido Carbonyl Ruthenium Complexes Bearing Various Triarylphosphines (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) OGIWARA, Yohei; KOCHI, Takuya; KAKIUCHI, Fumitoshi

#### 3月28日午前

##### Au

座長 国安 均 (9:20~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (2B3-03, 2B3-04, 2B3-05, 2B3-06, 2B3-07)
- 2B3-03** 金触媒によるエンインとシクロプロペノンのスピロ環化反応 (東理大理) ○櫻井雄介・松田学則

- 2B3-04** Nanoporous gold as a highly active catalyst for aerobic oxidation of hydroxylamines into nitrones (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) KUSUMA, Indra; YUDHA, Salprima; ASAO, Naoki
- 2B3-05** 金触媒を用いた分子内ヒドロアリアル化反応による高次アザヘリセンのエナンチオ選択的合成 (東農工大) 中村享資○田中麻耶・古海誓一・竹内正之・田中 健

## Ag

- 2B3-06** 銀触媒を用いたアルキンのヒドロホウ素化反応 (広島大院工) 吉田拡人○景行郁夫・高木 謙

## Ni

- 2B3-07** Ni(I)錯体を用いたピアリアルアミン類のN-アリアル化反応 (福岡大理) ○稲富貴裕・岩崎春香・古賀裕二・松原公紀

座長 松田 学則 (10:20~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2B3-09, 2B3-10, 2B3-11, 2B3-12, 2B3-13)
- 2B3-09** オキサニッケラサイクル中間体を經由する環状カーボネート、アルケン及びジメチル亜鉛による多成分連結反応の立体制御 (長崎大院工) ○山下拓朗・森 崇理・小野寺 玄・木村正成
- 2B3-10** 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による高位置選択的3成分連結反応 (長崎大院工) ○森 康友紀・小野寺 玄・木村正成
- 2B3-11** ニッケル触媒を用いる多置換ベンゼンの位置選択的合成法の開発 (京大院工) ○岩本昂大・倉橋拓也・松原誠二郎
- 2B3-12** オキサニッケラサイクル中間体を經由するジケテンとアルケンからの不飽和カルボン酸及びフェニル酢酸の位置及び立体選択的合成 (長崎大院工) ○二ノ方 亮・森 崇理・小野寺 玄・木村正成
- 2B3-13** ニッケル触媒を用いたジケテンの炭素-炭素二重結合の切断を伴う不飽和カルボン酸及びフェニル酢酸の選択的合成法の開発 (長崎大院工) ○川原史帆・森 崇理

## Co

座長 岩澤 伸治 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B3-15, 2B3-16, 2B3-17, 2B3-18)
- 2B3-15** N-ヘテロ環状カルベンを有するコバルト錯体を用いたヒドロホウ素化反応 (福岡大理) ○三浦敦美・古賀裕二・松原公紀
- 2B3-16** コバルト触媒を用いた $\alpha$ -キシレンジクロリドとアルキンの環化付加反応 (広島大院工) ○岡本祐治・米山公啓・高木 謙
- 2B3-17** コバルト触媒を用いたアルキンのビスベンジル化反応 (広島大院工) ○朝倉遼太・米山公啓・高木 謙
- 2B3-18** 進歩賞受賞講演 Development of Cobalt-Catalyzed C-H Bond Functionalization Reactions (Nanyang Tech. Univ.) YOSHIKAI, Naohiko

## 3月28日午後

## Pt

座長 齋藤 望 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2B3-28, 2B3-29, 2B3-30, 2B3-31, 2B3-32, 2B3-33)
- 2B3-28**  $PSiN$ -ピンナ型配位子をもつ白金錯体を触媒とする芳香族炭素-水素結合ポリル化反応の開発 (東大院理工) ○野本浩礼・喜来直裕・鷹谷 絢・岩澤伸治
- 2B3-29** ピリジリチオフェン誘導体を配位子とする白金(II)錯体の合成における置換基効果 (和歌山大システム工) ○川端温子・大須賀秀次・脇坂和幸・坂本英文
- 2B3-30** 白金触媒によるアルケニルシランの加アルコール分解 (埼玉大院理工) ○川村訓史・三浦勝清・木下英典

## Rh

- 2B3-31** ロジウム-安息香酸触媒を用いた1,6-エンインの不斉環化異性化反応によるピシクロ[3.1.0]ヘキサゲン誘導体の合成 (東農工大) ○益富光児・田中 健
- 2B3-32** 電子不足ロジウム(III)触媒を用いたベンジルアルコールと内部アルケンとの室温での酸化的環化反応 (東農工大) ○福井実穂・星野友希・佐藤哲也・三浦雅博・田中 健
- 2B3-33** カチオン性ロジウム(I)錯体触媒を用いた1,2-ケイ素転位を含む2-シリルエチルフェノールの環化異性化反応 (東農工大) ○菅野裕史・中村享資・田中 健

座長 平野 康次 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2B3-35, 2B3-36, 2B3-37, 2B3-38, 2B3-39, 2B3-40)
- 2B3-35** ロジウム触媒を用いたカスケード型2,3-転位/ヘテロ環化反応における不斉転写 (東大院理) ○佐藤良紀・武田圭介・中村 達・寺田眞浩
- 2B3-36** ロジウム触媒による不斉ジボリル化を經由する光学活性3-アミノ-1,2-ジオール合成法の開発 (名大院工) ○宮田 卓・鳥嶋賢二・永縄友規・西山久雄

- 2B3-37** ロジウム触媒を用いた[2+2+2]付加環化反応によるらせん不斉または軸不斉を有するビトリフェニレン誘導体のエナンチオ選択的合成 (東農工大) ○村山浩一・尾池泰彰・古海誓一・竹内正之・田中 健
- 2B3-38** ロジウム触媒を用いた $\alpha,\omega$ -ジインとシアノホスホン酸ジエチルとの[2+2+2]付加環化反応によるピリジリホスホネートの合成 (東農工大) ○鹿島健一・石井雅浩・田中 健
- 2B3-39** ロジウム触媒を用いた5-アレナールとアルケンとの不斉[2+2+2]付加環化反応 (東農工大) ○坂下和毅・益富光児・田中 健
- 2B3-40** ロジウム触媒を用いたケチミンのアリアル化反応による $\alpha$ -アミノ酸誘導体の不斉合成 (京大院理) ○竹知亮輔・西村貴洋

座長 西村 貴洋 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2B3-42, 2B3-43, 2B3-44, 2B3-45, 2B3-46, 2B3-47)
- 2B3-42** ロジウム触媒によるアルケン部位を有するイソオキサゾール-5(4H)-オン類の脱炭酸を伴う変換反応 (京大院工) 岡本和紘○南谷篤・新林卓也・大江浩一
- 2B3-43** ロジウム触媒による[2+2+2]付加環化反応を利用したジベンゾチオフェンジオキソド誘導体の効率合成 (早大院先進理工) ○岬家愛実・田原優樹・柴田高範
- 2B3-44** ロジウム触媒を用いたC-H結合活性化からロールオーバーを経る多環式複素環化合物の合成 (早大院先進理工) ○高安 慧・柴田高範
- 2B3-45** ロジウム触媒による末端アルケンとピナコールボランの脱水素ボリル化反応 (京大院工) ○森本将央・三浦智也・村上正浩
- 2B3-46** 複素環メチルケトンCO-C結合切断を伴うジヘテロアリアルメタンのロジウム触媒合成反応 (東北大院薬) ○李 廣哲・有澤美枝子・山口雅彦
- 2B3-47** ジホスフィンと芳香族スルフィドから芳香族ホスフィンを合成するロジウム触媒反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○小林春樹・山口雅彦

座長 田中 健 (17:00~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2B3-49, 2B3-50, 2B3-51)
- 2B3-49** 酸化的環化による含リン縮合ヘテロ芳香族化合物の合成 (阪大院工) ○宇納佑斗・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 2B3-50** ロジウム触媒を用いたフェニルホルムキソド類の直接アルケニル化 (阪大院工) ○信重和紀・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 2B3-51** ロジウム触媒を用いる3-フェニルチオフェンとアルケンとの脱水素環化カップリング反応 (阪大院工) ○飯塚智紀・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博

## 3月29日午前

## Ti, Nb

座長 平下 恒久 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B3-01, 3B3-02, 3B3-03, 3B3-04, 3B3-05, 3B3-06)
- 3B3-01** シクロアルケニリデンチタノセンの生成とその反応 (東農工大) 武田 猛○寺元佑蔵・坪内 彰
- 3B3-02** チタンカルベン錯体とホモプロパルギルアルコールの反応による共役ジエンの位置および立体選択的合成 (東農工大) 武田 猛○森 絢子・坪内 彰
- 3B3-03** 四塩化チタンを活性化剤として用いたトリフルオロトルエン誘導体の還元反応 (学習院大理) ○山田高之・齊藤巧泰・秋山隆彦
- 3B3-04**  $NbCl_5$ を触媒に用いた単純オレフィンの高選択的分子間環化付加反応 (関西大化学生命工) ○亀井基史・大洞康嗣
- 3B3-05** 低原子価ニオブ触媒によるジエンを利用した二環式化合物の合成 (関西大) ○渡辺啓介・佐藤 靖・亀井基史・大洞康嗣
- 3B3-06** Nb触媒によるオレフィンメタセシス反応 (関西大化学生命工) ○千綿仁太郎・尾崎 誠・大洞康嗣

## V, Bi, Te, Ga

座長 大洞 康嗣 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B3-08, 3B3-09, 3B3-10, 3B3-11, 3B3-12, 3B3-13)
- 3B3-08** 5価のバナジウム触媒を用いるエナンチオ選択的炭素-炭素結合形成反応の開発と応用 (阪大産研・岩手医大薬) ○滝澤 忍・辻原哲也・小寺純平・秋田三俊・吉田泰志・佐古 真・土井貴裕・畠中 稔・笹井宏明
- 3B3-09** オキサバナジウム(V)による異種エノラートの酸化的クロスカップリング (阪大院工) JST 先導的物質変換領域) 雨夜 徹○前川祐輔・増田敬哉・平尾俊一
- 3B3-10** ビスマス触媒によるビニルエーテルからの環形成と芳香族化反応 (岡山大院自然) ○細川直輝・村井征史・高井和彦
- 3B3-11** ビスマス触媒によるフェノール性ヒドロキシ基の脱水を伴う求核置換反応 (岡山大院自然) ○折口和希・村井征史・高井和彦
- 3B3-12** マイクロリアクターを用いたカルボニルリチウム種の発生及びその求電子剤による捕捉 (阪大院工) ○六車 智・柳川裕介・北裏剛士・岩崎孝紀・国安 均・神戸宣明
- 3B3-13** Three-component Reaction of Esters with Silyl Cyanide and Ketene Silyl Acetals Catalyzed by Gallium Trihalides (Grad. Sch. Eng., Osaka



Univ.) INAMOTO, Yoshihiro; KAGA, Yuta; NISHIMOTO, Yoshihiro; YASUDA, Makoto; BABA, Akio

## In

座長 村井 征史 (11:20~12:20)

※PC 接続時間 11:10~11:20 (3B3-15, 3B3-16, 3B3-17, 3B3-18, 3B3-19, 3B3-20)

- 3B3-15** インジウム触媒によるアリルシランとβ-シリルイノンとの[2+2]環化付加反応 (京大院工) 岡本和紘○田村英祐・大江浩一
- 3B3-16** インジウム触媒とギ酸ナトリウムを用いるハロアルカンの還元反応 (埼大工) ○牧野洋平・木下英典・三浦勝清
- 3B3-17** インジウム触媒によるカルボン酸から脂肪族ニトリルへの還元的ワンポット合成法 (東理大院理工) ○△△庄子康平・森谷敏光・小中原猛雄・坂井教郎
- 3B3-18** インジウム触媒を用いる芳香族求核置換反応を利用したヘテロアリアルアミン合成 (明大理工) 土本晃久○吉村康博・勝保利幸
- 3B3-19** α-フェニルスルホニル有機インジウムポルフィリン錯体の合成と光化学反応 (名工大工学研究科) ○村山啓人・平下恒久・荒木修喜
- 3B3-20** イオン液体中におけるアリルインジウム反応剤の調製と反応 (名工大工学研究科) ○高木裕士・高橋総子・平下恒久・荒木修喜

## 3月29日午後

### Rh

座長 石田 直樹 (13:30~14:30)

※PC 接続時間 13:20~13:30 (3B3-28, 3B3-29, 3B3-30, 3B3-31, 3B3-32, 3B3-33)

- 3B3-28** 無水マレイン酸をアルキン等価体として用いるロジウム(III)触媒[2+2+2]環化付加反応 (東理大理) ○鈴木健太郎・松田学則
- 3B3-29** ロジウム複合触媒の協働作用による穏和な条件下でのエンイン類の不斉環化カルボニル化反応 (奈良先端大物質) 森本 積○古澤拓馬・垣内喜代三・ジョン ナチャール
- 3B3-30** Rh(I)-Catalyzed Arylative Double-Carbonylation of Alkynes with Arylboronic Acids Using Formaldehyde as a CO Source (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) MORIMOTO, Tsumoru; WANG, Chuang; KAKIUCHI, Kiyomi; ARTOK, Levent
- 3B3-31** 二座配向基を利用した、ロジウム触媒による芳香族アミドと不飽和カルボニル化合物との反応 (阪大院工) ○柴田 要・茶谷直人
- 3B3-32** ロジウム触媒存在下、ヒドロシランを用いるビリジン誘導体の直截的3位シリル化反応 (阪大院工) 福本能也○平野雅也・茶谷直人
- 3B3-33** ロジウム触媒存在下、末端アルキンとヒドロシランとイソシアニドによるα-シリルメチル-α,β-不飽和イミンの合成 (阪大院工) 福本能也○清水裕人・茶谷直人

座長 森本 積 (14:40~15:40)

※PC 接続時間 14:30~14:40 (3B3-35, 3B3-37, 3B3-38, 3B3-39)

- 3B3-35\*** ロジウム触媒を用いたアリアルアルミニウムのビニルアレンへの付加脱離反応 (神戸大院工) ○田中将太・伊丹一起・立田 豪・森 敦紀
- 3B3-37** トリアゾールを経由する末端アルキンの立体選択的1,2-ジアミノ化反応 (京大院工) ○中室貴幸・三浦智也・村上正浩
- 3B3-38** ロジウム触媒によるベンゾシクロブテノールのsp<sup>2</sup>炭素-sp<sup>3</sup>炭素間への電子不足アルケン挿入反応 (京大院工) ○石川徳多・澤野将太・石田直樹・村上正浩
- 3B3-39\*** 面性キラリティー構築手法としての炭素-炭素結合の切断 (京大院工) ○澤野将太・石田直樹・村上正浩

座長 李 廣哲 (15:50~16:50)

※PC 接続時間 15:40~15:50 (3B3-42, 3B3-43, 3B3-44, 3B3-45, 3B3-46, 3B3-47)

- 3B3-42** 末端アルキン、アジド、およびカルボン酸から出発するN-アリル-α-アミノケトンのワンポット合成 (京大院工) ○船越雄太・藤井徹治・三浦智也・村上正浩
- 3B3-43** 末端アルキン、アジド、およびα,β-不飽和アルデヒドから出発する2,3-ジヒドロピロールのワンポット立体選択的合成 (京大院工) ○田中貴将・平賀健太郎・スチュワート スコット・三浦智也・村上正浩
- 3B3-44** 末端アルキン、アジド、およびプロパルギルアルコールから出発する2,5-ジヒドロピロールのワンポット合成 (京大院工) ○松本康平・田中貴将・三浦智也・村上正浩
- 3B3-45** ロジウム触媒による1-アリアル-3-(2-ビリジルメチレン)シクロブタンの骨格再構築反応 (東理大理) 松田学則○油井原 格
- 3B3-46** ロジウム触媒を用いた3-アリアルシクロブタンの重合反応 (東大院工) ○飯野 亮・新谷 亮・野崎京子
- 3B3-47** ロジウム触媒による不斉ケイ素中心を持つ光学活性ジベンゾシロールの合成 (東大院工・京大院理) ○高木智博・伊藤智章・新谷亮・野崎京子

座長 松田 学則 (17:00~17:40)

※PC 接続時間 16:50~17:00 (3B3-49, 3B3-50, 3B3-51, 3B3-52)

- 3B3-49** ノルボルネン誘導体へのロジウム触媒イオウ付加反応 (東北大院薬) ○市川拓哉・有澤美枝子・山口雅彦

**3B3-50** パラジウム触媒を用いた酸無水物のノルボルネン誘導体への付加反応 (東北大院薬) ○谷井沙織・有澤美枝子・山口雅彦

**3B3-51** ロジウム触媒を用いるGe-HおよびC-H結合の活性化を経るジベンゾゲルモールの合成 (岡山大院自然) ○松本浩志・岡田 涼・村井征史・高井和彦

**3B3-52** ロジウム触媒を用いたビニルエーテル類の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) ○秋本 諒・宮田佳典・岩崎孝紀・国安 均・神戸宣明

## 3月30日午前

### Sr

座長 喜多 祐介 (9:10~10:10)

※PC 接続時間 9:00~9:10 (4B3-02, 4B3-03, 4B3-04, 4B3-05, 4B3-06)

- 4B3-02** 金属ストロンチウムとアゾ化合物を用いた新規合成手法の開発—アゾ化合物へのアルキル化反応と新規反応活性種の創製— (徳島大総合科学) ○北方 咲・国井博史・宮崎泰彰・山口祐佳・久保誠輝・大村 聡・三好徳和
- 4B3-03** Grignard 試薬より効率の良い金属ストロンチウムを用いたカルボニル化合物へのアルキル化反応とその応用 (徳島大総合科学) ○山口祐佳・宮崎泰彰・兼弘大介・北方 咲・久保誠輝・大村 聡・三好徳和
- 4B3-04** ストロンチウムとシリクロリドを用いるアルコールとの高高いシリルエーテルの簡便合成手法 (徳島大総合科学) ○久保誠輝・宮崎泰彰・山口祐佳・北方 咲・大村 聡・三好徳和

### Ba

**4B3-05** 金属バリウム由来アリルバリウム反応剤によるケチミンのα-アリル化反応 (千葉大院理) ○山藤征矢・澤永叔基・柳澤 章

### Y

**4B3-06** イットリウム試薬によるビリジン4位とスチレンの選択的カップリング反応 (東工大院生命科学) ○水森智也・秦 猛志・占部弘和

### Sc

座長 三好 徳和 (10:10~11:10)

- ※PC 接続時間 10:00~10:10 (4B3-08, 4B3-10, 4B3-12, 4B3-13)
- 4B3-08\*** Sc(OTf)<sub>3</sub>とボロン酸エステルの協働効果によるアミド化合物の触媒的エステル化反応 (阪大院基礎工) ○西井祐二・尾之上昭弘・喜多祐介・真島和志
- 4B3-10\*** Scandium-Catalyzed Enantioselective C-H Alkylation of Pyridines (RIKEN Organometallic Chemistry Lab) SONG, Guoyong; HOU, Zhaomin

### Sn

- 4B3-12** ジエンおよびビニルシクロプロパンのヒドロスタニル化を経る触媒的なアリル化反応 (阪大院工) ○家城良典・芝田育也
- 4B3-13** シクロプロパン類の触媒的な付加-環化反応 (阪大院工) ○丸岡由明・芝田育也

## B4 会場

### ES総合館ES022

## 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

## 3月27日午前

### Pd

座長 小野寺 玄 (9:00~10:00)

※PC 接続時間 8:50~9:00 (1B4-01, 1B4-03, 1B4-04, 1B4-05)

- 1B4-01\*** Palladium-catalyzed One-shot Aromatic π-Extension of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; Nagoya Univ. WPI-ITbM; ERATO, JST) OZAKI, Kyohei; KAWASUMI, Katsuaki; ITO, Hideto; ITAMI, Kenichiro
- 1B4-03** パラジウム触媒を用いた2-アミノチアゾールのC-H及びC-Nアリル化反応の開発 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○上原貴大・山口潤一郎・伊丹健一郎
- 1B4-04** チェーンウォーキングを経る1,n-ジエンのタンデム型環化異性化/ヒドロシリル化反応 (慶大理工) ○市瀬和也・浜崎太郎・垣内史敏・河内卓彌
- 1B4-05\*** Synthesis of Cyclic Compounds by Cycloisomerization of Various 1,n-Dienes via Chain Walking (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) HAMASAKI, Taro; KAKIUCHI, Fumitoshi; KOCHI, Takuya

座長 山口 潤一郎 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B4-08, 1B4-09, 1B4-11, 1B4-13)
- 1B4-08** パラジウム触媒を用いた分子内酸化的 C-H/C-H カップリング反応による含ヘテロ原子  $\pi$  共役系化合物の合成 (東大院薬・東大 ERATO-JST) ○齋藤健太・金井 求・國信洋一郎
- 1B4-09\*** 臭素を保護基としたアゾール類の炭素-水素結合選択的アリール化反応 (岐阜大工) ○山内貴之・芝原文利・村井利昭
- 1B4-11\*** パラジウム触媒を用いるアルケニル炭素-水素結合の直接的カルボキシル化反応における反応機構解析 (東工大院理工) ○佐々野浩太・鷹谷 絢・岩澤伸治
- 1B4-13** パラジウム触媒を用いたトリヒドロキシベンゼンの直接的 C-アリール化反応 (長崎大工学研究科) ○平田剛輝・山田尚史・小野寺 玄・木村正成

座長 竹中 和浩 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1B4-15, 1B4-16, 1B4-18, 1B4-20)
- 1B4-15** パラジウム触媒によるジセレンドを用いた芳香族炭素-水素結合の直接セレン化反応 (岡山大院自然・愛教大化学) ○土家裕大・岩崎真之・中島清彦・西原康師
- 1B4-16\*** Palladium-Catalyzed Regioselective C-H Fluorosilylation of 2-Phenylpyridines: Synthesis of Silafluorene Equivalents (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo; The Univ. of Tokyo ERATO-JST) XIAO, Qing; MENG, Xiangtai; KANAI, Motomu; KUNINOBU, Yoichiro
- 1B4-18\*** Palladium-catalyzed Silylation and Germanylation of C(sp<sup>3</sup>)-H and C(sp<sup>3</sup>)-H Bonds (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) KANYIVA, Stephen-kyalo; KUNINOBU, Yoichiro; KANAI, Motomu
- 1B4-20** アルキル置換フェナントロ[1,2-b:8,7-b']ジチオフェン誘導体の合成と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・西永周平・西原康師

### 3月27日午後

#### Rh

座長 笹井 宏明 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1B4-29, 1B4-32)
- 1B4-29 若い世代の特別講演会** 末端アルキンを起点とする高効率分子変換反応の開発 (京大院工) ○三浦智也

#### Pd

- 1B4-32 若い世代の特別講演会** ケイ素配位子の動的挙動を鍵とする新触媒・新分子変換反応の開発 (東工大院理工) ○鷹谷 絢

座長 瀬川 泰知 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1B4-49, 1B4-50, 1B4-51, 1B4-52, 1B4-53, 1B4-54)
- 1B4-49** Pd 触媒を用いた第1級アルコールの酸化によるアルデヒド及びエステルへの選択的変換 (長崎大院工) ○向井明日香・森 崇理・小野寺 玄・木村正成
- 1B4-50** パラジウム触媒を用いたニトリルへの双極的アリール化反応 (長崎大院工) ○山田尚史・平田剛輝・小野寺 玄・木村正成
- 1B4-51** パラジウム触媒を用いたエンイン類の酸化的環化反応 (高知大理) 中野啓二○引地菜穂・岡田優希
- 1B4-52** Pd 触媒を用いるジアゾナフトキノンの大員環・中員環エーテルの合成 (九工大大学院工学研究院) ○兼村晃一・木佐貴正人・岡内辰夫・北村 充
- 1B4-53** 電子不足なホスフィン配位子を有するパラジウム触媒による直接的分子内アリール化反応 (岩手大工) 是永敏伸○鈴木悟基・嶋田和明
- 1B4-54** パラジウム触媒による C-H 結合活性化を経るイソオキサゾール環 5 位での直接的アリール化反応 (阪大産研) ○重信匡志・竹中和浩・笹井宏明

### 3月28日午前

#### Ir

座長 山本 靖典 (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** イリジウム触媒を用いたサリチルイミンと 1,3-ジエンとの環化反応 (京大院理) ○江邊裕祐・西村貴洋
- 2B4-02** イリジウム触媒を用いた  $\alpha$ -オキソカルボン酸と 1,3-ジエンとの環化反応 (京大院理) 江邊裕祐○端詰 稔・西村貴洋
- 2B4-03** 機能性含窒素複素環カルベン配位子を有する新規水溶性イリジウム錯体触媒の合成とそれを用いたアルコールの脱水素的酸化 (京大院人環) ○田村竜一・藤田健一・山口良平
- 2B4-04** イリジウム触媒を用いた C-H 活性化を経る芳香族アルジミンと 1,3-ジエンとの [3 + 2] 環化反応 (京大院理) 江邊裕祐○幡野 幸・西村貴洋
- 2B4-05** 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イミンとアルキンとの [3 + 2] 環化反応 (京大院理) ○永本 翠・西村貴洋
- 2B4-06** 機能性ピピリドナート系配位子を有する新規イリジウム錯体の

合成と脱水素化反応における触媒活性 (京大院人環) ○白石巧充・仲上 翼・藤田健一・山口良平

座長 藤田 健一 (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** キレーションおよび立体効果を利用した官能基化ヘテロアレン類のイリジウム触媒を用いた位置選択的 C-H ホウ素化反応 (北大工) ○田口純平・佐々木郁雄・開 翔太郎・伊藤 肇・石山竜生
- 2B4-09** イミノ基を配向基とするイリジウム触媒を用いたヘテロ芳香族アルジミン類の位置選択的 C-H ホウ素化反応 (北大院総合化学) ○天羽龍之介・大場晃央・佐々木郁雄・伊藤 肇・石山竜生
- 2B4-10\*** カチオン性イリジウム/Me-BIPAM 触媒を用いる  $\alpha$ -ケトアミドの分子内直接不斉ヒドロアリール化反応 (北大院工・北大院総合化学・北大フロンティア化学セ) ○白井智彦・伊藤 肇・山本靖典
- 2B4-12** Synthesis of Triarylboranes via Iridium-Catalyzed C-H Borylation (Grad. Fac. Eng., Hokkaido Univ.) SASAKI, Ikuo; ISHIYAMA, Tatsuo; ITOU, Hajime
- 2B4-13** C-H 活性化によるアリールシクロプロピルアミン誘導体の合成 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○宮村 伸・山口潤一郎・伊丹健一郎

座長 伊藤 肇 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B4-15, 2B4-16, 2B4-18)
- 2B4-15** 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 (東大院工) ○青木 航・ワツタナベニシ ナツトダナイ・楠本周平・野崎京子
- 2B4-16\*** Synthesis and Catalytic Function of Hydroxycyclopentadienyl Iridium Complex (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) KUSUMOTO, Shuhei; AKIYAMA, Midori; NOZAKI, Kyoko
- 2B4-18 若い世代の特別講演会** 光誘起電子移動の精密制御に基づく含窒素化合物の効率的変換反応の開発 (名大院工) ○三宅由寛

### 3月28日午後

#### Pd

座長 藤原 哲晶 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2B4-28, 2B4-30, 2B4-31, 2B4-32, 2B4-33)
- 2B4-28\*** Modular Synthesis of Triarylmethanes through Palladium-Catalyzed Sequential Arylation of Methyl Phenyl Sulfone (WPI-ITbM, Nagoya Univ.) NAMBO, Masakazu; CRUDDEN, Cathleen M.
- 2B4-30** ヒドラゾン-パラジウム触媒を用いたアリロキシフェニルボロン酸ピナコールエステルのアリールアリール化反応 (千葉大院工) 三野 孝○渡邊康平・小暮健人・阿部太一・坂本昌巳
- 2B4-31** Pd 触媒存在下、 $\alpha$ -ヨードエステル、一酸化炭素、アリールボロン酸からの  $\beta$ -ケトエステル合成 (阪大院理) 隅野修平○宇井隆人・柳 日馨
- 2B4-32** Synthetic Applications of  $\alpha$ -(Acylamino)alkylboronic Esters: Control of Stereochemical Course in Catalytic Construction of Stereogenic Carbon Centers (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) OHMURA, Toshimichi; MIWA, Kyoko; SUGINOME, Michinori
- 2B4-33** ジボリルメタンを C1 源とする臭化ヘテロアリールとの連続的鈴木宮浦クロスカップリング反応 (早大院先進理工) ○石岡孝文・遠藤恒平・柴田高範

座長 大村 智通 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2B4-35, 2B4-36, 2B4-37, 2B4-38, 2B4-39, 2B4-40)
- 2B4-35** パラジウム触媒を用いる酸塩化物とアリールボロン酸によるアレンのアリールアリール化反応 (京大院工) ○巽 謙太・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之
- 2B4-36** 立体的に密集したアリールパラジウム中間体を経由するかさ高いハロゲン化アリールとアリールボロン酸との多様な炭素-炭素結合形成反応 (新潟大工・新潟大院自然) ○星 隆・本間知之・小西麻紀・鈴木敏夫・萩原久大
- 2B4-37** NHC/Pd 触媒による 2-アリールアジリジンとアリールボロン酸の位置選択的かつエナンチオ特異的クロスカップリング反応: 2-アリールフェネチルアミン誘導体の不斉合成 (阪大院工) 武田洋平○黒田明伸・南方聖司
- 2B4-38** Pd 触媒による 2-アリールアジリジンの位置選択的開環を伴うボリル化反応 (阪大院工) 武田洋平○田中詩乃・南方聖司
- 2B4-39** Pd 系アモルファス合金ナノワイヤ触媒を用いた鈴木カップリング反応 (東北大 WPI-AIMR) ○江村奈津子・柳沼 晋・中山幸仁・浅尾直樹
- 2B4-40** パラジウム NHC 錯体触媒を用いた炭素-硫黄結合の切断を伴う根岸カップリング (京大院理) ○大塚慎也・藤野大士・依光英樹・大須賀篤弘

座長 石田 直樹 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2B4-42, 2B4-43, 2B4-44, 2B4-45, 2B4-46, 2B4-47)
- 2B4-42** パラジウム触媒を用いるアリールスルフィドのアミノ化反応 (京大院理) ○菅原知紘・村上 慧・依光英樹・大須賀篤弘

- 2B4-43** パラジウム/銅触媒を用いるジシランによるプロモアレーンのシリル化: HOMSi 反応剤の新規合成法 (中央大院理工) ○鶴岡智理・南 安規・清水健太・小宮山剛司・楡山爲次郎
- 2B4-44** アレーンの炭素-水素結合の直截的シリル化を利用する HOMSi 反応剤の新規合成法 (中央大理工) ○小宮山剛司・南 安規・楡山爲次郎
- 2B4-45** パラジウム触媒によるシリルシラトランを用いた塩化アールのシリル化反応 (京大院理) ○山元裕太郎・村上 慧・松原 浩・依光英樹・大須賀篤弘
- 2B4-46** 2-フルオロアリルアセテートの Pd 触媒ダブルエーテル化反応 (日大院総合基) ○渡邊弘高・野間田英人・山本光昭・皆川真規・川面 基
- 2B4-47** 含フッ素アリルアセテートのトリフルオロメチル基構築を伴うパラジウム触媒アミノ化反応 (日大院総合基) ○伊佐一希・皆川真規・川面 基

座長 南 安規 (17:00~17:30)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2B4-49, 2B4-50, 2B4-51)

- 2B4-49** Synthesis of Methoxy-Substituted Picenenes and Effects of Their Position on Single Crystal Structures (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.; Aichi Univ. of Educ. Dept. of Chem.; JST ACT-C) CHEN, Xi-chao; CHANG, Ning-hui; MORI, Hiroki; NAKAJIMA, Kiyohiko; NISHIHARA, Yasushi
- 2B4-50** パラジウム触媒による芳香族ヨウ化物のホスホノカルボニル化反応 (京大院工) ○増田侑亮・石田直樹・村上正浩
- 2B4-51** パラジウム触媒を用いた光照射下における Giess 反応 (阪府大院理) ○隅野修平・柳 日馨

### 3月29日午前

座長 林 実 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B4-01, 3B4-02, 3B4-03, 3B4-04, 3B4-05, 3B4-06)

- 3B4-01** DMF 保護 Pd ナノ粒子を用いた 2,3-置換インドール合成 (関西大化学生命工) ○及川 慧・矢野敬規・大洞康嗣
- 3B4-02** パラジウム触媒によるフラン環を有するイソオキサゾール-5 (4H)-オン類の変換反応 (京大院工) 岡本和紘○新林卓也・大江浩一
- 3B4-03** An Improvement of Palladium Catalyst for the [4+2] Cycloaddition of *o*-(Silylmethyl)benzyl Carbonate with Alkenes (Fac. Sci., Kyushu Univ.) JIN, Yushu; ISHIZUKA, Kentaro; KUWANO, Ryoichi
- 3B4-04** 電子求引性ペルフルオロアルキルホスフィン配位子として用いた酸クロリドと末端アセチレンのクロスカップリング反応 (阪府大院工) ○南田賢明・川口真一・小川昭弥
- 3B4-05** シリカゲルまたは塩化鉄触媒を用いたプロモ安息香酸エステル誘導体の簡便合成とその応用 (阪府大院工) ○早金直哉・園田素啓・篠原広幸・北 翔太・小川昭弥
- 3B4-06** アルキンのヒドロヨウ素化反応とクロスカップリング反応を組み合わせた置換アルケン類のワンポット合成 (阪府大院工) ○権田悠平・川口真一・園田素啓・小川昭弥

座長 園田 素啓 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B4-08, 3B4-09, 3B4-10, 3B4-11, 3B4-12, 3B4-13)

- 3B4-08** 新規パラダサイクル錯体の合成および触媒反応への応用 (公財) 相模中研) ○山本哲也・山川 哲
- 3B4-09** 両親媒性高分子三点架橋型ホスフィンの合成とパラジウム触媒による水中クロスカップリング反応への応用 (北大院理) ○島田肇・原田友哉・岩井智弘・澤村正也
- 3B4-10**  $\mu$ -ピチル基を有する軸不斉キラルアミノホスフィンの合成とその応用 (千葉大院工・千葉大共用機器センター) 三野 孝○浅川源・山田 遥・八木下史敏・坂本昌巳
- 3B4-11** 不斉環境に及ぼす SPRIX 配位子の置換基効果 (阪大産研) ○林 賢今・竹中和浩・笹井宏明
- 3B4-12** パラシクロファン骨格を有する面不斉リン配位子のエナンチオ選択的合成と不斉カップリングへの応用 (早大院先進理工) ○大嶋祥也・静野 翼・深井実紅・神田和正・柴田高範
- 3B4-13** スピロ化合物のエナンチオ選択的合成法の開発と有機分子触媒への展開 (阪大産研) ○武内芳樹・FAN Lulu・滝澤 忍・笹井宏明

座長 小池 隆司 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B4-15, 3B4-16, 3B4-17, 3B4-19)

- 3B4-15** Pd 触媒 P-C クロスカップリング反応を用いる光学活性 P-キラルホスフィンの合成法 (愛媛大院理工) ○中島祥希・茅原賢人・田中一平・渡辺 裕・太田英俊・林 実
- 3B4-16** Pd 触媒を用いた逐次カップリングによる第 3 級ホスフィン類の自在合成法 (愛媛大院理工) ○菊池広基・田中一平・渡辺 裕・太田英俊・林 実
- 3B4-17\*** らせん高分子配位子 PQXphos の温度によるらせんキラリティー反転と不斉鈴木-宮浦クロスカップリングへの応用 (京大院工) ○赤井勇斗・山本武司・杉野目道紀
- 3B4-19\*** Quantification of steric influence in palladium/alkylphosphine-sulfonate catalysts (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) OTA, Yusuke; ITO, Shingo; NOZAKI, Kyoko

### 3月29日午後

#### Pd, Ir

座長 永縄 友規 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3B4-28, 3B4-29, 3B4-30, 3B4-31, 3B4-32)

- 3B4-28** パラジウム触媒を用いた 3-ボリル-1-アリルアセテートと歪んだオレフィンとのシクロプロパン化反応 (富山大工) ○小柴龍馬・高橋 侑・堀野良和・阿部 仁
- 3B4-29** パラジウム触媒によるアルケニルホウ素化合物の異性化を利用したアルデヒドとホウ素試薬の 3 成分連結反応 (富山大院理工) ○高橋 侑・堀野良和・阿部 仁
- 3B4-30** フォトリドックス触媒によるアルケンのケトトリフルオロメチル化反応 (東工大資源研) ○富田 廉・安 祐輔・小池隆司・亀田宗隆
- 3B4-31** Hydrothioalkylation of Electron-Deficient Alkenes by Photoredox Catalysis (Chem. Res. Lab., Tokyo Tech) LI, Yanjie; MIYAZAWA, Kazuki; KOIKE, Takashi; AKITA, Munetaka
- 3B4-32\*** 重水を重水素源とするギ酸(HCOOH)を用いた高効率・高選択的な重水素移動反応 (産総研エネルギー技術) ○姫田雄一郎・王 万輝・MUCKERMAN James・藤田恵津子

#### Ir

座長 倉橋 拓也 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3B4-35, 3B4-36, 3B4-37, 3B4-38, 3B4-39, 3B4-40)

- 3B4-35** 置換アゾリウム塩から触媒反応系中で発生した Ir 錯体による立体選択的ヒドロシリル化反応 (関西大化学生命工) ○真鍋芳樹・坂口 聡
- 3B4-36** イリジウム 2 核錯体を用いた多置換ピリジン塩類の触媒的不斉水素化反応 (阪大院基礎工) ○樋田翔士・飯室敦弘・喜多祐介・真島和志
- 3B4-37** イリジウム触媒によるピリミジン類の触媒的不斉水素化: 基質適用範囲と反応機構 (九大院理) ○橋口雄太・石塚賢太郎・桑野良一
- 3B4-38** イソオキサゾリウム塩の触媒的不斉水素化 (九大院理) ○池田龍平・桑野良一
- 3B4-39** イリジウム触媒による分子内不斉直截的 C-H シリル化に基づくキラルケイ素中心構築法の開発 (名大院工) ○難波知也・永縄友規・西山久雄
- 3B4-40** ロジウム触媒による分子内不斉ヒドロシリル化を経由するキラルケイ素中心構築法の開発 (名大工) ○川岸真友・難波知也・永縄友規・西山久雄

座長 岩井 智弘 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3B4-42, 3B4-43, 3B4-44, 3B4-45, 3B4-46, 3B4-47)

- 3B4-42** Utility of a Trimethylsilyl Group as an Equivalent of Hydroxyl Group: Synthesis of Alkanols via Iridium-Catalyzed C(sp<sup>3</sup>)-H Borylation (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) OHMURA, Toshimichi; TORIGOE, Takeru; SUGINOME, Michinori
- 3B4-43** イリジウム触媒を用いる脱水素を伴うアズレンの位置選択的シリル化反応 (岡山大院自然) ○高見佳志・竹嶋大翔・村井征史・高井和彦
- 3B4-44** カチオン性イリジウム触媒によるオレフィンの異性化を経由したアリルエーテルの合成 (長崎大工) ○盛池孝直・平田剛輝・小野寺玄・木村正成
- 3B4-45** イリジウム触媒による  $\alpha, \omega$ -ジエンとアシルシアニドの [2+2+2] 付加環化反応 (青山学院大理工) 橋本 徹・加藤 郁○名取智基・武内 亮
- 3B4-46** イリジウム触媒を用いるアルキンの位置・立体選択的な二量化反応 (京大院工) ○井波 輔・倉橋拓也・松原誠二郎
- 3B4-47** ロジウムボルフィリン触媒を用いるエンインの環化異性化反応 (京大院工) ○長谷川 誠・倉橋拓也・松原誠二郎

座長 大村 智通 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3B4-49, 3B4-50, 3B4-51, 3B4-52, 3B4-53, 3B4-54)

- 3B4-49** 3 価イリジウム触媒を用いたインドールの 2 位ならびにインドリンの 7 位選択的 C-H アルケニル化 (早大院先進理工) ○若木貴行・笠直人・潘 世光・柴田高範
- 3B4-50** 1 価イリジウム触媒を用いる炭素-水素結合活性化による 7-アルキルインドリンの合成 (早大院先進理工) ○笠 直人・潘 世光
- 3B4-51** シリカ担持モノホスフィン-イリジウム触媒による位置選択的 C(sp<sup>3</sup>)-H ホウ素化反応: 配向基の拡張 (北大院理) ○村上 遼・岩井智弘・澤村正也
- 3B4-52** シリカ担持モノホスフィン-イリジウム触媒による小員環化合物の位置および立体選択的 C-H ホウ素化反応 (北大院理) ○角田圭・村上 遼・岩井智弘・澤村正也
- 3B4-53** イリジウム触媒を用いる炭素-水素結合アルキル化による面不斉フェロセン誘導体のエナンチオ選択的合成 (早大院先進理工) ○静野 翼・柴田高範
- 3B4-54** 触媒的 C-H 結合活性化を起点とする  $\gamma$ -アミノ酸誘導体のエナ

ンチオ選択的合成 (早大院先進理工) ○湯澤 峻・田原優樹・柴田高範

3月30日午前

Pd

座長 仙波 一彦 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (4B4-01, 4B4-02, 4B4-03, 4B4-04, 4B4-05)

**4B4-01** Pd-Catalyzed Cascade Crossover Annulation of  $\alpha$ -Alkynylarylhalides and Diarylacetylenes Leading to Dibenz[a,e]pentalenes (WPI-AIMR, Tohoku Univ.) ZHAO, Jian; ONIWA, Kazuaki; ASAO, Naoki; YAMAMOTO, Yoshinori; JIN, Tienan

**4B4-02**パラジウム触媒によるアルキニルアールエーテルとノルボルネン類との付加環化反応 (中央大院工) ○小玉樹朗・南 安規・楡山為次郎

**4B4-03**パラジウム触媒による2-アルキノキシビリアルールの分子内ヒドロアール化 (中央大院理工) ○阿波智広・南 安規・山田琴美・楡山為次郎

**4B4-04** Enantioselective Palladium(II) Catalyzed Cyclization-Cycloaddition Cascade Reactions (ISIR, Osaka Univ.) ABOZEID, Mohamed; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki

**4B4-05\***パラジウム触媒を用いるイソシアニドのカルバモカルコゲナートへの挿入反応 (阪大院工) ○城 大輔・藤原眞一・津田 進・岩崎孝紀・国安 均・神戸宣明

座長 南 安規 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (4B4-08, 4B4-10, 4B4-11, 4B4-12)

**4B4-08\***パラジウム/銅協働触媒によるアルケンおよびアルキンのアール化反応 (京大院工) ○仙波一彦・吉澤 恵・中尾佳亮

**4B4-10**パラジウム/銅協働触媒によるスチレン類のヒドロアール化反応 (京大院工) ○山健太・仙波一彦・中尾佳亮

**4B4-11**ヘキサアールベンゼンのプログラム合成法の開発 (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

**4B4-12\***パラジウム触媒による $\alpha$ -ヨードピフェニルまたは $\beta$ -ヨードスチレンと $\alpha$ -プロモベンジルアルコールの環化反応を利用したトリフェニルおよびフェナントレンの合成 (岡山大院自然・JSTACT-C) ○岩崎真之・飯野翔平・西原康師

座長 大橋 理人 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (4B4-15, 4B4-16, 4B4-17, 4B4-18, 4B4-19, 4B4-20)

**4B4-15**PCPピンサー—Pd錯体触媒を用いる官能基選択的水素移動反応及び不斉共役付加 (上海交通大学・日本化学工業・千葉大) 丁 伯強・張 振鋒・徐 陽・劉 燕鋼・杉友 正○今本恒雄・張 万斌

**4B4-16**ジフルオロアールの触媒的分子内挿入を経るジフルオロメチルベンゼン誘導体の合成 (筑波大院数理工) ○渡邊駿平・刈田耕平・市川淳士

**4B4-17**パラジウム触媒によるジシランと単純オレフィンを用いたアールシランの合成 (関西大化学生命工) ○松井正樹・中井俊志・清水洋佑・大洞康嗣

**4B4-18**パラジウム触媒を用いた末端アルキンとアルケンの脱水素型カップリング反応 (京大院工) ○矢田 陽・西 祥基・村上正浩

**4B4-19** *PGeP*-Palladium Complex-Catalyzed Hydrocarboxylation of Allenes with Formate (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ZHU, Chuan; SASANO, Kota; TAKAYA, Jun; IWASAWA, Nobuharu

**4B4-20**パラジウム触媒を用いた水を求核剤とする末端アルケンからの第一級アールアルコール合成反応 (九大院理) ○万谷航平・張 振中・富田 廉・石田玉青・濱崎昭行・徳永 信

## B5 会場 ES総合館ES024

有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

3月27日午前

座長 仲程 司 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (1B5-01, 1B5-02, 1B5-03, 1B5-04, 1B5-05, 1B5-06)

**1B5-01**チオアミドジアニオンを経由した4位に様々な芳香族置換基を持つチアゾール誘導体の合成と光物性 (岐阜大工) ○長谷川早紀・山口きらら・村井利昭

**1B5-02**2位に複素環を有する5-アミノチア-およびセレナゾールの合成と物性の解明 (岐阜大工) ○山口きらら・村井利昭

**1B5-03**1,14:7,8-Bis(dithio)-6,13-dithiopentacenequinoneの合成と光物性:ヘキサチオペンタセンの新規な位置異性体 (岡山大院環境) ○白井仁士・井岡健太・田嶋智之・山川晃生・高口 豊

**1B5-04**ピロールをコアユニットとした分岐型オリゴチオフェン誘導体

の合成及び物性 (岩手大工) 村岡宏樹○窪田駿平・小川 智

**1B5-05** D- $\pi$ -A型1,4-ジアリール-1,3-ブタジエンの合成と物性 (埼玉大院工) ○牧島幸宏・中田憲男・石井昭彦

**1B5-06**複素環で架橋した共役系フェノール誘導体の合成及び物性 (岩手大工・岩手医科大学薬学部) 河野富一○大橋暁香・村岡宏樹・小川智

座長 中田 憲男 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (1B5-08, 1B5-09, 1B5-10, 1B5-11, 1B5-12, 1B5-13)

**1B5-08**講演中止

**1B5-09**ポリテロロフェンナノチューブの創製と特性 (近畿大院工) ○斎藤勇大・仲程 司・藤原 尚

**1B5-10**カリックス[4]チオフェンの反応と機能化 (近畿大院総理工) ○竹内規貴・仲程 司・藤原 尚

**1B5-11**テトラ(5-アリール-2-チエニル)チオフェン-1-オキシド及び1,1-ジオキシド誘導体の合成及び物性 (岩手大工) 村岡宏樹○遠藤崇正・小川 智

**1B5-12**アリール基で機能化した2,4,6-トリ(2-チエニル)-1,3,5-トリアジン誘導体の合成及び物性 (岩手大工) 村岡宏樹○森 正義・小川 智

**1B5-13**二種モノマー共重合によるポリスルホニウム塩を経由したポリ(p-フェニレンスルフィド)誘導体の合成及び物性 (岩手大工) 小川智○荒木 俊・村岡宏樹

座長 野元 昭宏 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (1B5-15, 1B5-16, 1B5-17, 1B5-18, 1B5-19, 1B5-20)

**1B5-15**位置および立体選択的なヒドロハロゲン化反応を用いた1-ハロエチンアミドの簡便合成法開発 (龍谷大院工) ○井手将貴・大橋和弘・岩澤哲郎

**1B5-16**ヨウ化セレンニルを用いたアルケンのアミノセレン化反応の開発 (東工大院理工) ○高橋絵里歌・佐瀬祥平・後藤 敬

**1B5-17**新規光学活性含フッ素超原子価ヨウ素試薬の開発研究 (名工大名大院工) ○平等尋巳・西峯貴之・徳永恵津子・柴田哲男

**1B5-18**新規官能性超原子価ヨウ素ベンザイン発生剤の合成と多環系芳香族化合物の合成 (佐賀大院工) ○権藤圭祐・北村二雄

**1B5-19**ヨードシラレーンを用いたアセトフェノン誘導体の簡便なフッ素化反応 (佐賀大院工学部機能物質化学科) ○牟田健祐・北村二雄

**1B5-20**ヨードアレーンを触媒とする1,3-ジカルボニル化合物のフッ素化反応 (佐賀大院工) ○牟田和典・北村二雄

3月27日午後

座長 佐瀬 祥平 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (1B5-28, 1B5-29, 1B5-30, 1B5-31, 1B5-32, 1B5-33)

**1B5-28** Bronsted acid-catalyzed selective hydroboration of alkynylboronates (WPI-AIMR, Tohoku Univ.) HO, Hon eong; ASAO, Naoki; YAMAMOTO, Yoshinori; JIN, Tienan

**1B5-29**講演中止

**1B5-30**かさ高いアリール基を有するアルミレン白金錯体の合成と構造 (京大研研) ○長田浩一・吾郷友宏・時任宣博

**1B5-31**かさ高いRind基を有するジボラン(6)の構造と反応性 (近畿大院工) ○金田将平・丸橋亮大・庄子良晃・橋爪大輔・玉尾皓平・笛野博之・田中一義・松尾 司

**1B5-32**新規非対称diborane(4)を用いた三重結合切断反応と機構解析 (中央大院理工) ○浅川博祈・山下 誠

**1B5-33**遷移金属非存在下での末端アルキンのジボリル化反応 (中央大院工) ○小島千絵美・山下 誠

座長 松尾 司 (14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40 (1B5-35, 1B5-36, 1B5-37, 1B5-38, 1B5-39, 1B5-40)

**1B5-35**ハロゲン置換アルモールの合成 (京大研研) ○和佐野達也・吾郷友宏・時任宣博

**1B5-36** $\alpha$ -カルボランを基軸とする新規電子不足共役系の構築 (京大院工) ○内藤博文・森崎泰弘・中條善樹

**1B5-37**かさ高い置換基を用いたホスファアルメンの合成検討 (京大院理) ○池田 慎・吾郷友宏・時任宣博

**1B5-38**二配位ホウ素カチオンによる特異な小分子活性化反応 (東工大資源研) ○田中直樹・庄子良晃・已上幸一郎・内山真伸・福島孝典

**1B5-39**三成分系還元剤を用いた飽和炭化水素溶液中でのポリルアニオン発生 (中央大院工・東大院工) ○大里拓人・奥野友里・山下 誠・野崎京子

**1B5-40** Reaction of boryl metal species with dihydrogen (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.) ARAMAKI, Yoshitaka; ZHAO, Xiaoxi; YAMASHITA, Makoto; NOZAKI, Kyoko

座長 山下 誠 (15:50~16:50)

※PC接続時間 15:40~15:50 (1B5-42, 1B5-43, 1B5-44, 1B5-45, 1B5-46, 1B5-47)

**1B5-42**窒素の孤立電子対による超原子価および拡張超原子価結合の構築 (和歌山大院システム工) ○西井祐樹・林 聡子・中西和郎

**1B5-43**ジアセチレン架橋した硫黄原子の関与する拡張超原子価結合系

- の構築 (和歌山大院システム工) ○見座弘祥・林 聡子・中西和郎
- 1B5-44** 2,4,6-トリ-*n*-ブチルフェニル基をもつホスファルケンのロジウム触媒による C-H 結合活性化を経るベンゾホスホランの合成 (阪市大院工) 南 達哉○岡 勇貴・藤本大樹・中川裕貴
- 1B5-45** 超臨界反応場における金属ナノ粒子触媒を用いた不斉鈴木-宮浦クロスカップリング反応 (近畿大理工) ○大杉健太・垣内啓貴・仲程 司・藤原 尚
- 1B5-46** キラル金属ナノクラスターの合成およびナノ界面におけるクリック反応 (近畿大院総理工) ○吉村仁志・仲程 司・藤原 尚
- 1B5-47** ホスフィンボランを用いた新規カップリング (九工大大学院工学研究院) ○平川啓太・小川大地・北村 充・岡内辰夫

座長 吾郷 友宏 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1B5-49, 1B5-50, 1B5-51, 1B5-52, 1B5-53)
- 1B5-49** 2-ベンゾチオおよび2-ベンゾセレノピリリウム塩類縁体の合成 (福岡大理) 長洞記嘉○藤井元美・塩路幸生・大熊健太郎
- 1B5-50** 立体選択的セレノクライゼン転位を利用する多置換環状アミンの合成 (岐阜大工) ○鈴木雅史・久保田早貴・芝原文利・村井利昭
- 1B5-51** チオ尿素を用いた One-Pot クロスカップリング反応によるチオエーテル合成法の開発 (高知大院総合人間自然科学) ○山本淳史・西郷ひかり・藤田和也・佐々木勝行・金野大助
- 1B5-52** イソシアナートのセレノ化と引き続き官能基を有するアミン及びアルコール類との反応を経る含セレノ複素環化合物のワンポット合成 (金沢大院自然) ○網谷俊樹・前多 肇・千木昌人
- 1B5-53** チオ、およびセレノカルバマイルリチウムの発生とカルボニル化合物への付加反応 (岐阜大工) ○水谷友彦・常盤一成・堀 瑠彌

### 3月28日午前

座長 長洞 記嘉 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B5-01, 2B5-02, 2B5-03, 2B5-04, 2B5-05, 2B5-06)
- 2B5-01** フェニルホモプロパルギルセレンドを用いたビニル置換基を持つ複素環化合物の合成 (金沢大院自然) ○藤田康平・前多 肇・千木昌人
- 2B5-02** セレノアルデヒドの環化付加と立体特異的環縮小を利用する5員環セレノ糖類の合成 (金沢大院自然) ○安田陽平・前多 肇・千木昌人
- 2B5-03** カルボキシ基をもつ新規水溶性5員環セレノドの合成検討 (東海大理) ○高比羅 基・関山夏実・荒井堅太・岩岡道夫
- 2B5-04** ペプチド固相合成によるセレノグルタチオンの合成検討 (東海大理) ○下平伸吾・新庄一馬・武居俊樹・岩岡道夫
- 2B5-05** 4,8-ジアルキルベンジ[1,2-d:4,5-d']<sub>2</sub>ピリス[1,2,3]トリセレノールの合成と電気化学的性質 (岩手大地域連携推進セ/岩手大地域センター) ○木村 毅
- 2B5-06** 渡環セレノ相互作用能を持つポリセレノシクロファン合成 (近畿大院総理工) ○植木優斗・仲程 司・藤原 尚

座長 芝原 文利 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B5-08, 2B5-09, 2B5-10, 2B5-11, 2B5-12, 2B5-13)
- 2B5-08** ルイス酸による[7]チアヘテロヘリセンの特異な分子内カップリング反応の反応機構の検討 (和歌山大システム工) ○並川敏大・大須賀秀次・乾 靖隆・坂本英文
- 2B5-09** チオフェンコンと求電子試薬との反応: Wagner-Meerwein 転位 (福岡大理) ○松井宏幸・長洞記嘉・塩路幸生・大熊健太郎
- 2B5-10** 速度論的に安定化された1-ブテン-2-チオール類の合成と構造 (立教大理) ○行本万里子・箕浦真生
- 2B5-11** 光誘起ラジカルおよび遷移金属触媒反応を用いた buta-1,3-dienylbenzene への芳香族メルカプト化合物の位置および立体選択的付加反応 (阪府大院工) ○藤山卓也・野元昭宏・植塚陸男・小川昭弥
- 2B5-12** 巨大分子キャビティに内包されたシステインチオールと硝酸エステル反応 (東工大院理工) ○佐野 司・佐瀬祥平・後藤 敬
- 2B5-13** 活性窒素種による*S*-ニトロチオールの酸化反応に関する機構的研究 (東工大院理工) ○井手上 拓・佐瀬祥平・後藤 敬

座長 前多 肇 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B5-15, 2B5-16, 2B5-17, 2B5-18, 2B5-19, 2B5-20)
- 2B5-15** 四塩化スズを用いたプロパルギルスルフィドの環化付加反応における置換基効果の検討 (首都大院理工) ○林原 瞳・小波佳祐・平林一徳・清水敏夫
- 2B5-16** Bowl型立体保護基を有する*N*-ヒドロキシセレネアミドとチオールとの反応 (東工大院理工) ○石原充裕・佐瀬祥平・後藤 敬
- 2B5-17** Bowl型骨格を有する一級アルキル置換セレネ酸から安定なセレノアルデヒドへの変換 (東工大院理工) ○柿本 涼・佐瀬祥平・後藤 敬
- 2B5-18** Ch(IV)=C=S(VI)ヘテロアレンの合成と反応性 (Ch = S, Se) (日大生産工) ○諸崎友人・鈴木 翔・藤井孝宜
- 2B5-19** ビナフチル基を有するセレノリン酸塩化物の反応と生成物の利用 (岐阜大工) ○神野一星・門崎正樹・村井利昭・三輪智章
- 2B5-20** ビナフチル基を有するセレノホスホン酸エステルからのカルバニオンの発生と立体選択的求核付加反応 (岐阜大工) ○前川侑輝・村井利昭

### 3月28日午後

座長 平林 一徳 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2B5-28, 2B5-29, 2B5-30, 2B5-31, 2B5-32, 2B5-33)
- 2B5-28** 保護基使用を最小限に抑えたザナミビルの合成研究 (東大院薬) ○伊藤創一・木村康明・清水洋平・金井 求
- 2B5-29** 2-ピリドンの合成を鍵反応に用いる(R<sub>2</sub>)-(+)ムスコビリジン類縁体の全合成研究 (三重大院工) ○釘崎直樹・八谷 巖・清水 真
- 2B5-30** Pd/Cを用いる不斉水素化における修飾剤の表面吸着制御 (兵庫大院物質) ○佐藤 悠・中辻 誠・岡本康昭・杉村高志
- 2B5-31** *trans*-β-ニトロステレンを用いる脂肪族ニトリルオキシドの合成及び安定性評価 (東工大院理工) ○王 晨綱・小山靖人・打田聖・高田十志和
- 2B5-32** オルトアルキルベンゾイルホスホン酸エステルの回転選択的な光環化反応 (京大院工) ○矢野孝明・結城達也・石田直樹・村上正浩
- 2B5-33** シス体縮合多環式ジイミド型有機ヒ素化合物の立体異性化挙動 (京工織大工芸) ○石徹白 真・中 建介

座長 田嶋 智之 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2B5-35, 2B5-36, 2B5-37, 2B5-38, 2B5-39, 2B5-40)
- 2B5-35** カルボニル基と共役した立体混雑したトリアリールホスフィンの合成、構造、性質 (東北大院理) ○佐々木 茂
- 2B5-36** 立体保護された1-ホスファ-1,3-ブタジエンの無溶媒下でのホスファ Diels-Alder 反応 (阪市大院工) 南 達哉○石田舜祐・藤本大樹・岡 勇貴
- 2B5-37** かさ高い Rind 基を有するリン不飽和化合物の合成研究 (近畿大理工) ○辻本祥太・李 保林・橋爪大輔・李 永明・辻 勇人・玉尾皓平・松尾 司
- 2B5-38** トリホスファ[3]ラジアレンを配位子とする6族金属錯体の合成と構造 (京大化研) ○三宅秀明・笹森貴裕・時任宣博
- 2B5-39** 共役系スパーサーで連結したホスフィン二量体の合成と性質の解明 (福岡大理) 長洞記嘉○小川環樹・塩路幸生・大熊健太郎
- 2B5-40** 3つの酸素原子で架橋されたトリフェニルホスフィンの配位能の評価 (筑波大院数理物質) ○山村正樹・齊藤 剛・鍋島達弥

座長 笹森 貴裕 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2B5-42, 2B5-43, 2B5-44, 2B5-45, 2B5-46)
- 2B5-42** 8つのチオエーテル部位を持つかご状および環状シロキサン錯体の合成と性質 (群馬大院理工) ○大淵晶裕・武田亘弘・海野雅史
- 2B5-43** ビレニル基を有するシロキサンの合成 (群馬大院理工) ○勘坂裕一郎・武田亘弘・海野雅史
- 2B5-44** 新しい脱アリアルハロゲン化反応の開拓 (群馬大院理工) ○熊澤直人・武田亘弘・海野雅史
- 2B5-45** ケイ素置換バイ電子系の連鎖的重合反応 (JST-ERATO・東工大資源研) ○三治敏信・彌田智一
- 2B5-46** 9-トリブチル基を有するゲルマニウム化合物の合成と反応 (立教大理) ○永松麻由子・行本万里子・箕浦真生

座長 村岡 宏樹 (16:50~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2B5-48, 2B5-49, 2B5-50, 2B5-51)
- 2B5-48** ホスファスチバトリブチセン骨格を持つリンイリドとカルボニル化合物の Wittig 反応 (北里大理) ○村上力哉・杉本 淳・内山洋介
- 2B5-49** 6価有機テルル Ph<sub>6</sub>Te の精密結晶構造解析 (立教大理・理研創発物性・京大化研) ○一瀬 翔・小林 翔・箕浦真生・橋爪大輔・笹森貴裕・時任宣博
- 2B5-50** 6配位カルコゲニウム塩の合成とその構造 (首都大院理工) ○大泉明久・藤田 渉・野村琴広・佐藤総一
- 2B5-51** 6配位カルコゲニウム塩における相互作用の AIM 解析 (和歌山大院システム工) ○杉林祐至・林 聡子・中西和郎・大泉明久・佐藤総一

### 3月29日午後

座長 金野 大助 (13:20~13:50)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3B5-27, 3B5-28, 3B5-29)
- 3B5-27** 1-アダマンタンチオールを用いる4,7-ジプロモペンジ[b]チオフェンの合成 (東北大院理) 佐々木欣宏・岸 大貴○豊田耕三
- 3B5-28** 四塩化チタンを用いたアリルメチルセレニドとアセタールとの反応 (首都大院理工) ○吉澤直宏・平林一徳・清水敏夫
- 3B5-29** ビシクロ[2.2.2]オクタジエン骨格を有するベンゾチオフェン前駆体の合成と応用 (愛媛大院理工) ○宮井裕紀・森 重樹・谷 弘幸・宇野英満

座長 大須賀 秀次 (14:00~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (3B5-31, 3B5-32, 3B5-33)
- 3B5-31** ジフェニルホスフィンオキシドのアリルエーテルへのラジカル付加反応における予期しない生成物: オレフィンの二量化生成物の生成経路の解明 (阪府大工) ○佐藤悠樹・木挽洋佑・川口真一・小川昭弥
- 3B5-32** コバルトカルボニル触媒と有機硫黄化合物を用いたアセチレンアルコール類の環化カルボニル化反応 (阪府大院工) ○東前信也・玉

井太一・小川昭弥  
3B5-33\* パラジウム触媒によるビニルエーテル類のヒドロチオレーション (阪府大院工) ○玉井太一・小川昭弥

座長 武田 亘弘 (16:50~17:30)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3B5-48, 3B5-50)

3B5-48\* Ni / B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub> Catalyst System for Highly Selective Crossed-Esterification of Trifluoromethylketones with Aldehydes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) DOI, Ryohei; OHASHI, Masato; OGOSHI, Sensuke

3B5-50\* 光学活性環状ホスフィンの合成と錯形成 (京大院工) ○加藤亮祐・森崎泰弘・中條善樹

座長 佐藤 総一 (17:40~18:20)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (3B5-53, 3B5-55)

3B5-53\* ジベンゾバレレン骨格に組み込まれた1-カルコゲノ-1,3-ブタジエンの合成と化学的および物理的性質 (埼玉大院理工) ○安中辰朗・中田憲男・石井昭彦

3B5-55\* Synthetic Studies on Organoselenium-substituted Phosphonium Cations (ICR, Kyoto Univ.) SUGAMATA, Koh; VILLALBA FRANCO, José manuel; SASAMORI, Takahiro; TOKITOH, Norihiro

## B6 会場 ES総合館ES025

### 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月27日午後

座長 森 啓二 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1B6-01, 1B6-02, 1B6-03, 1B6-04, 1B6-05, 1B6-06)

1B6-01 キラルプレステッド酸触媒による非活性鎖状1,3-ジエンとイミンの不斉 aza Diels-Alder 反応 (阪大院工) ○南宅崇人・石村俊貴・南 達哉・畠中康夫

1B6-02 キラルプレステッド酸触媒による非活性鎖状ジエンとアルデヒドの不斉 hetero Diels-Alder 反応 (阪大院工) ○石村俊貴・南宅崇人・南 達哉・畠中康夫

1B6-03 キラルプレステッド酸触媒による2-メトキシフランと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) ○小室敬済・近藤 梓・寺田眞浩

1B6-04 プレステッド酸触媒による1位及び2位に置換基を有するホモアリルハロアルキルイミンの3,3-転位反応 (東北大院理) ○武井麗・榎山儀恵・寺田眞浩

1B6-05 キラルプレステッド酸触媒による不斉オキサ-Pictet-Spengler 反応 (東北大院理) ○五十嵐千裕・Park JiHyun・山中卓人・戸田泰徳・寺田眞浩

1B6-06 水素結合を鍵とする新規カルボン酸による触媒的インドールのFriedel-Crafts 反応 (千葉大院理) ○杉上 徹・森山克彦・東郷秀雄

座長 波多野 学 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B6-08, 1B6-09, 1B6-10, 1B6-11, 1B6-12, 1B6-13)

1B6-08 キラルリン酸触媒による Mannich 型反応を利用した不斉四級炭素構築法の開発 (学習院大) ○柴田道子・RAHAMAN Hasibur・森啓二・秋山隆彦

1B6-09 キラルリン酸触媒による分子内還元のアミノ化反応を用いたビ

ロロキノリン骨格の合成 (東農工大) ○三瓶 悠・小島浩平・秋元隆史・秋山隆彦・長澤和夫

1B6-10 プレステッド酸触媒によるγ-ラクタムの新規合成法 (阪大院工) ○河上 恵・南 達哉・畠中康夫

1B6-11 キラルプレステッド酸触媒によるチオールを用いたエナンチオ選択的な Nicholas 反応 (東北大院理) ○太田祐介・LI Feng・戸田泰徳・近藤 梓・寺田眞浩

1B6-12 プレステッド酸触媒によるアルキニルエステルの不斉分子内環化反応 (東北大院理) ○木村杏子・近藤 梓・寺田眞浩

1B6-13 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ステッド酸触媒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) ○菊池 隼・榎山儀恵・寺田眞浩

座長 南 達哉 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1B6-15, 1B6-16, 1B6-17, 1B6-19, 1B6-20)

1B6-15 光学活性 3,3'-ジアリール-1,1'-ビナフチル-2,2'-ジスルホン酸の合成とキラルプレステッド酸触媒への展開 (名大院工) ○西川圭祐・尾崎拓也・波多野 学・石原一彰

1B6-16 高活性キラル二塩基酸触媒の開発: 光学活性ピロリン酸ジエステルの合成 (名大院工) ○岡本 遼・仲辻秀文・坂倉 彰・波多野学・石原一彰

1B6-17\* キラルペルフルオロアリールリン酸の開発: 触媒的不斉三成分イミノ-エン反応における機能評価 (東北大院理) ○岡本大司・榎山儀恵・寺田眞浩

1B6-19 ペルフルオロナフチル骨格を有するピストリフリルメタンの設計と合成 (東北大院理) ○清水雅大・榎山儀恵・寺田眞浩

1B6-20 アリルシラトランを用いるイソキノリン類の立体選択的アリル化反応 (東北大院理) ○西本隼人・鎌田悠仁・榎山儀恵・寺田眞浩

3月27日午後

座長 中 寛史 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1B6-28, 1B6-30, 1B6-31, 1B6-32, 1B6-33)

1B6-28\* Copolymerization of carbon dioxide and dienes via lactone intermediate (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) NAKANO, Ryo; ITO, Shingo; NOZAKI, Kyoko

1B6-30 銀塩の触媒的アルキン活性化および分子内転位によるアルキニルアミン誘導体への二酸化炭素固定化反応 (1) (慶大院理) ○石田智信・菊地 哲・山田 徹

1B6-31 銀塩の触媒的アルキン活性化および分子内転位によるアルキニルアミン誘導体への二酸化炭素固定化反応 (2) (慶大院理) ○石田智信・小林 遼・菊地 哲・山田 徹

1B6-32 二酸化炭素を用いたイソシアネートを經由しての分子内環化反応による複素芳香環化合物の合成 (東大院理) ○今泉崇紀・YOO Woo-Jin・小林 修

1B6-33 An Efficient Synthesis of Isocoumarins via N-Heterocyclic Carbene-Copper Complex Catalyzed Three-Component Coupling Reactions of Benzynes, Terminal Alkynes, and Carbon Dioxide (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) NGUYEN VU QUANG, Thanh; YOO, Woo-Jin; KOBAYASHI, Shu

座長 伊藤 慎庫 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1B6-35, 1B6-37, 1B6-38, 1B6-39, 1B6-40)

1B6-35\* 銀触媒によるアルキンの活性化を利用するケトン化合物に対する炭素-炭素結合形成を伴う二酸化炭素固定化反応 (慶大院理) ○関根康平・石田智信・高柳綾乃・菊地 哲・山田 徹

1B6-37 二酸化炭素を用いるα,β-不飽和ニトリルのコバルト(II)触媒還



## Reaxys Prize Club シンポジウム

3月28日(金) 14:00-17:00 ※学会二日目

SA 会場 (法経本館共用館3階 第2講義室)

歴代の Reaxys PhD Prize 受賞者/ファイナリストの講演および九州大学安達千波矢教授の特別講演

<http://japan.elsevier.com/news/events/rx2014/>

## 世界最大級の化合物・反応データベース —物質科学研究に関わるすべての研究者に—

書籍展示ブースにてデモ実施中!

- 豊富な実測物性値と反応情報 (3,500万件超)
- 約16,000誌の抄録情報を搭載
- 合成ルート候補を瞬時に自動生成
- 検索結果の分析機能を搭載



エルゼビア・ジャパン株式会社

<http://japan.elsevier.com/products/reaxys/>

Email: [jp.pr@elsevier.com](mailto:jp.pr@elsevier.com)



元のカルボキシル化反応 (慶大理工) ○林 知佳・林 卓夫・菊地 哲・山田 徹  
**1B6-38** アルカリ金属炭酸塩を触媒とする低圧二酸化炭素を用いた光学活性なオキサゾリジンの脱水合成 (名大院理) ○高田雄貴・Foo Siong Wan・山崎祐輔・野依良治・斎藤 進  
**1B6-39** 低原子価金属を用いたカルボニル化合物の還元的二酸化炭素固定 (阪大院工・JST 先導的物質変換領域) 雨夜 徹○倉田和泉・平尾 俊一  
**1B6-40** 1-ハロシクロプロパンカルボン酸エステルの SmI<sub>2</sub> および Zn を用いるシクロプロパン環上の炭素炭素結合形成反応 (信州大院工) ○佐久間大地・西井良典

座長 雨夜 徹 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1B6-42, 1B6-43, 1B6-44, 1B6-45, 1B6-46, 1B6-47)  
**1B6-42** ニッケル-ジアミン触媒を活用した (E)-ニトロンと  $\alpha$ -ケトエステルの不斉[3+2]環化付加型反応: アキラル塩基の効果と反応機構の検討 (理研) ○中村元太・五月女宜裕・Lectard Sylvain・土本晃久・袖岡幹子  
**1B6-43** パラジウム触媒を活用した酸素を用いるオキシインドールの触媒的不斉ヒドロキシル化反応 (理研) ○北條大樹・アキンデレ ティト・五月女宜裕・袖岡幹子  
**1B6-44** 鉄触媒を用いたアルキンのカルボアルミ化反応による多置換アルケンの合成 (名大物質国際研/名大物国センター/名大物質国際セ・名大院理) ○岩田眞輔・野依良治・中 寛史  
**1B6-45** SOD 製剤のための糖連結ポリフィリンマンガン錯体の合成と物性評価 (宇部高専・筑波大・山梨大) ○藤津恭介・赤星迅人・白石昌大・藤竹香澄・小幡 誠・松井裕史・田村磨聖・伊藤 紘・廣原志保  
**1B6-46** ガリウム(I)を用いた  $\alpha$ -ヘテロ置換カルボニル化合物の還元 (神奈川大院理) ○風見 崇・木原伸浩  
**1B6-47** イリジウム触媒を用いたベンジル位およびアリル位へのエナンチオ・ジアステレオ・位置選択的 C-H カルベン挿入反応 (九大院理・九大 ICNER) ○生田 昂・内田竜也・香月 島

座長 五月女 宜裕 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1B6-49, 1B6-51, 1B6-52, 1B6-53, 1B6-54)  
**1B6-49\*** Catalytic Hydrogenation of Carboxamides Using Ru Complex Bearing Tetradentate Ligand (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) MIURA, Takashi; NARUTO, Masayuki; NOYORI, Ryoji; SAITO, Susumu  
**1B6-51** メタノール合成を指向したルテニウム錯体による不活性カルボニル化合物の触媒的水素化 (名大院理) ○戸田勝章・鳴戸真之・野依良治・斎藤 進  
**1B6-52** ルテニウム錯体を用いるカルボン酸の触媒的水素化 (名大院理) ○鳴戸真之・野依良治・斎藤 進  
**1B6-53** モリブデン触媒によるエポキシドの立体選択的な脱酸素反応 (岡山大院自然) ○寒河江貴久・中桐卓也・村井征史・高井和彦  
**1B6-54** レニウム触媒によるエポキシドの立体特異的な脱酸素反応 (岡山大院自然) ○中桐卓也・村井征史・高井和彦

座長 内田 竜也 (18:10~18:50)

※ PC 接続時間 18:00~18:10 (1B6-56, 1B6-57, 1B6-58)  
**1B6-56** 多糖担持ルテニウム触媒を用いた芳香族化合物の水素化 (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) ○森岡優菜・松岡亜季・野依良治・中 寛史  
**1B6-57** 多糖担持ルテニウム触媒によるニトリルの水和反応の開発 (名大院理) ○松岡亜季・五十川貴裕・森岡優菜・野依良治・斎藤 進・中 寛史  
**1B6-58\*** アミノチオウレア触媒による  $\gamma$ -ヒドロキシ- $\alpha, \beta$ -不飽和チオエステルの不斉異性化反応 (京大院工) ○深田幸宏・岡村高明・浅野圭佑・松原誠二郎

### 3月28日午前

座長 浅野 圭佑 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B6-01, 2B6-02, 2B6-03, 2B6-04, 2B6-05)  
**2B6-01** キラルリン酸触媒による二重ハロゲン化を鍵とする塩化/ヨウ化ビアールの不斉合成研究 (学習院大理) ○板倉 翼・小林真奈人・森 啓二・秋山隆彦  
**2B6-02** キラルリン酸触媒を用いたインドールと  $\beta$ -アルコキシカルボニルニトロアルケンとの不斉 Friedel-Crafts 反応の開発 (学習院大理) ○若澤麻響・森 啓二・秋山隆彦  
**2B6-03** C<sub>1</sub>対称キラルビスリン酸の設計・開発:  $\alpha$ -ハロアクロレインとアミドジェンとの触媒的不斉 Diels-Alder 反応における機能評価 (東北大院理) ○舟山浩介・野田洋史・山中正浩・榎山儀恵・寺田眞浩  
**2B6-04** キラルビスリン酸触媒を用いた不斉 Diels-Alder 反応の理論的研究 (立教大理) ○野田洋史・榎山儀恵・寺田眞浩・山中正浩  
**2B6-05\*** キラルカルボン酸-リン酸によるアミドジェンとアゾ化合物との立体・位置選択的ヘテロ Diels-Alder 反応 (東北大院理) ○田伏英哲・榎山儀恵・寺田眞浩

座長 橋本 卓也 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B6-08, 2B6-09, 2B6-10, 2B6-11, 2B6-13)  
**2B6-08** キラルリン酸触媒による不斉環状エーテル化反応 (京大院工) ○米田直紀・浅野圭佑・松原誠二郎  
**2B6-09** キラルリン酸触媒による不斉 1,3-ジオキサン構築反応 (京大院工) ○松本 晃・浅野圭佑・松原誠二郎  
**2B6-10** ホルムアルデヒドを酸素原子求核剤とする不斉オキシマイケル付加反応 (京大院工) ○堀田彩乃・米田直紀・浅野圭佑・松原誠二郎  
**2B6-11\*** キラルプレンステッド酸触媒による Petasis-Ferrier 型転位の立体制御機構に関する研究 (東北大院理) ○鹿又喬平・戸田泰徳・柴田幸大・山中正浩・都築誠二・GRIDNEV Ilya・寺田眞浩  
**2B6-13** キラルリン酸触媒によるアズラクトンとビニルエーテルの直接的不斉アルドール型反応の理論的研究 ○長澤裕貴・柴田幸大・山中正浩

座長 浦口 大輔 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B6-15, 2B6-17, 2B6-18, 2B6-19, 2B6-20)  
**2B6-15\*** Site-Selective Aerobic Oxygenation of sp<sup>3</sup> C-H Bonds of Alcohols Covalently Bound to N-Oxyl Radical Activator (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) OISAKI, Kounosuke; OZAWA, Jun; NI, Jizhi; TASHIRO, Masayuki; KANAI, Motomu  
**2B6-17** 不斉分子内ヒドロアミノ化反応におけるスルホンイミド基が隣接したキラルプレンステッド酸の置換基の検討 (広島大院理) 坂井雄一郎○高木隆吉・安倍 学  
**2B6-18** 光学活性イミダゾリン-リン酸触媒を用いるアジリジンの TMSNCS による触媒的不斉非対称化反応 (名工大) ○小原睦代・小鎗まどか・林 真志・兵藤憲吾・Nadaf Rashid Nabisaheb・中村修一  
**2B6-19** キラルリン酸触媒を用いたベンゾチアゾリンを水素供与体とする 1,5-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・齊藤巧泰・秋山隆彦  
**2B6-20** キラルリン酸触媒を用いたインドリンを水素供与体とするケトイミン誘導体の不斉水素移動型還元反応 (学習院大理) ○宮下博光・齊藤巧泰・秋山隆彦

### 3月28日午後

座長 秋山 隆彦 (13:40~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2B6-28, 2B6-31, 2B6-32, 2B6-33)  
**2B6-28** 若い世代の特別講演会 有機イオン対の特性を活かした不斉触媒の設計と機能創出 (名大 WPI-ITbM・名大院工) ○大松亨介  
**2B6-31** キノニンミケタールとジエンカルバマートをを用いた触媒的不斉 Diels-Alder 反応 (京大院理) ○中津大貴・橋本卓也・丸岡啓二  
**2B6-32** Phase-transfer catalyzed asymmetric synthesis of 5,5-disubstituted unsaturated  $\gamma$ -lactams (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) ARLT, Alexander; HASHIMOTO, Takuya; MARUOKA, Keiji  
**2B6-33** アミド部位を有する新規キラル二官能性第四級ホスホニウム塩触媒の創製とその応用 (京大院理) ○徳田貴士・笠井惇如・白川誠司・丸岡啓二

座長 原口 直樹 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2B6-35, 2B6-37, 2B6-38, 2B6-39)  
**2B6-35\*** ビナフチル骨格をもつ N スピロ型キラル相間移動触媒による不斉アルキル化反応に関する理論的解析 (九大先導研) ○蒲池高志・吉澤一成  
**2B6-37** キラル有機塩基触媒による第 2 級ボロン酸エステルの速度論的光学分割 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○田中直也・浦口大輔・大井貴史  
**2B6-38** キラル超分子イオン対触媒による高位置・高立体選択的 1,6-付加反応の開発 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○吉岡謙・浦口大輔・大井貴史  
**2B6-39\*** 光学活性アリールアミノホスホニウムイオンによるアニオンラジカルの制御 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○木下奈津子・浦口大輔・大井貴史

座長 御前 智則 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2B6-42, 2B6-44, 2B6-45, 2B6-46, 2B6-47)  
**2B6-42\*** キラル有機アンモニウム塩触媒を用いる 1,2-ジヒドロピリジンと  $\alpha$ -ヘテロ置換アクロレインによるエナンチオ選択的 Diels-Alder 反応とその合成的応用 (名大院工・愛教大・JST CREST) ○山田浩貴・赤倉松次郎・石原一彰  
**2B6-44** プレンステッド酸-ルイス塩基協奏型キラル有機触媒を用いる  $\alpha$ -ケトエステル類のエナンチオ選択的シノエトキシカルボニル化反応 (名大院工・JST CREST) ○小倉義浩・石原一彰  
**2B6-45** Boronic Acid-DMAP(O) Cooperative Catalysis for Dehydrative Condensation between Carboxylic Acids and Amines (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) LU, Yanhui; ISHIHARA, Kazuaki  
**2B6-46** スルホンアミド構造を有するシノニオン四級アンモニウム塩を用いた不斉アルキル化反応 (II) (豊橋技科大) ○山本峻也・原口直樹・伊津野真一  
**2B6-47** Asymmetric catalytic activity of quaternary ammonium salts of cinchona alkaloid containing acetylenic moiety (Toyohashi Univ. of Tech.) HASSAN, Md. mehadi; HARAGUCHI, Naoki; ITSUNO, Shinito

座長 蒲池 高志 (17:00~17:30)  
※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2B6-49, 2B6-51)  
**2B6-49\*** 二級アミン触媒を用いた不斉ヒドロキシアミノ化反応の開発 (京大院理) ○白水文貴・加納太一・丸岡啓二  
**2B6-51** 超原子価ヨウ素剤を用いた分岐鎖アルデヒドによるオレフィンのアシル化反応 (京大) ○臼井明日香・茂木 真・丸岡啓二

### 3月29日午前

座長 原口 直樹 (9:00~10:00)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B6-01, 3B6-02, 3B6-03, 3B6-04, 3B6-05, 3B6-06)  
**3B6-01** 光学活性 1,2,3-トリアゾリウム塩を触媒とするラセミ体の 2,2-置換アジリジンの不斉開環反応の開発と機構解析 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○安藤祐一郎・大松亨介・大井貴史  
**3B6-02** 3-スルホニルメチルインドールを基質とする触媒的不斉シノ化反応 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○中野大吾・大松亨介・大井貴史  
**3B6-03** ベタイン型エノラートを鍵中間体とする分子変換 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○鳥居雅弘・浦口大輔・大井貴史  
**3B6-04** キラル有機塩基触媒を用いる  $\alpha$ -ホルミルチオエステルのキラル第四級炭素構築を伴う共役付加反応 (兵庫県大院物質理) ○巽 俊文・御前智則・杉村高志  
**3B6-05** 求核触媒と共触媒の相乗効果を利用する分子内 Morita-Baylis-Hillman 反応の高速度 (岡山大院自然) ○下脇圭太・明日 卓・萬代大樹・菅 誠治  
**3B6-06** 有機触媒を用いた Baylis-Hillman 反応 (高知大院総合人間自然科学) ○笹岡 愛・金野大助

座長 吉田 雅紀 (10:10~11:10)  
※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B6-08, 3B6-09, 3B6-10, 3B6-11, 3B6-12)  
**3B6-08** 講演中止  
**3B6-09** グアニジニウム-ヨウ素アニオン触媒を用いる  $\beta$ -ジカルボニル化合物  $\alpha$  位の極性転換型ニトロアルキル化反応 (東農大院工) ○安井浩司・小島浩平・長澤和夫  
**3B6-10** キラルチオ尿素/PPY 触媒系を用いる不斉マイケル付加反応: シクロヘキサジエノン類の不斉識別的マイケル付加反応 (高知大院総合人間自然科学) ○宮前夢夢・渡部忠尚・小槻日吉三  
**3B6-11** MacMillan 触媒を主鎖骨格に有する高分子触媒の合成と不斉反応への応用 (豊橋技科大) ○瀧 立晃・原口直樹・伊津野真一  
**3B6-12\*** Development of Catalytic Imine-imine Cross Coupling Reactions (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) MATSUMOTO, Masatoshi; HARADA, Masashi; YAMASHITA, Yasuhiro; KOBAYASHI, Shu

座長 浦口 大輔 (11:20~12:20)  
※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B6-15, 3B6-17, 3B6-18, 3B6-20)  
**3B6-15\*** 講演中止  
**3B6-17** 第一級  $\beta$ -アミノ酸を基本骨格とした不斉有機分子触媒の開発 (北大院総合化学・北大院工・北大工) ○平岡 樹・吉田雅紀・原正治  
**3B6-18\*** N-Heterocyclic Carbene Catalyzed Umpolung of Michael Acceptors (Nagoya Inst. of Tech. Department of Materials Science and Engineering) MATSUOKA, Shin-ichi; KATO, Terumasa; NAMERA, Shoko; NAKAZAWA, Masanori; TAKAGI, Koji; SUZUKI, Masato  
**3B6-20** 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二量化反応 (名大院工) ○中澤正典・松岡真一・高木幸治・鈴木将人

### 3月29日午後

座長 八谷 巖 (16:50~17:40)  
※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3B6-48, 3B6-49, 3B6-50, 3B6-51, 3B6-52)  
**3B6-48** ホスファゼン塩基触媒による Phospha-Brook 転位を利用したアルキニル- $\alpha$ -ケトアニドの分子内環化反応 (東北大院理) ○青木拓磨・近藤 梓・寺田眞浩  
**3B6-49** 塩基触媒による Phospha-Brook 転位を利用したカルボニル化合物の  $\alpha$  位酸素官能基化反応 (東北大院理) ○近藤 梓・寺田眞浩  
**3B6-50** Lossen 転位を経由したカルボン酸からアミンのワンポット合成 (横大院環境情報) ○大塚尚哉・本田 清・星野雄二郎  
**3B6-51** アルカリ金属臭化物を用いた酸化的分子内環化によるオキサゾリン合成 (千葉大理) ○西ノ原千尋・森山克彦・東郷秀雄  
**3B6-52** 臭化物イオンの酸化的極性転換による分子内プロモ-エーテル化反応 (千葉大理理) ○出水澤雄太・森山克彦・東郷秀雄

座長 本田 清 (17:50~18:30)  
※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3B6-54, 3B6-55, 3B6-56, 3B6-57)  
**3B6-54** 共役付加・コープ転位を利用した電子不足アルキン両端への炭素ユニット導入 (山口大理) ○小澤良太・埜 圭介・村藤俊宏・上條真  
**3B6-55**  $\alpha$ -イミノアルキルエステルに対する N-アルキル化に続く立体選択的 Claisen 転位反応 (三重大院工) ○深谷俊和・溝田 功・清水 真  
**3B6-56** 触媒的不斉クライゼン転位反応におけるマイクロ波効果の検証 (慶大理工) ○主代和也・菊地 哲・山田 徹  
**3B6-57** HMPT と CFB<sub>3</sub> により生成するリンイリドとカルボニル化合物

との反応 (理研・埼玉大工・ERATO-JST) ○角本大樹・西澤絵里・平井剛・千原貞次・袖岡幹子

## B7 会場 ES総合館ES033

### 有機化学-反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

#### 3月27日午前

座長 赤川 賢吾 (9:00~10:00)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1B7-01, 1B7-03, 1B7-04, 1B7-05, 1B7-06)  
**1B7-01\*** キラル  $\pi$ -カチオン触媒を用いるアゾメチンイミンと  $\beta$ -置換プロピオロイルビラゾールとのエナンチオ選択的 1,3-双極子環化付加反応 (名大院工・岡山大院自然・JST CREST) ○堀 将寛・坂倉 彰・石原一彰  
**1B7-03** キラル  $n$ -カチオン触媒によるアリルシランと  $\alpha$ -ケトエステルとのエナンチオ及びジアステレオ選択的ヘテロ Diels-Alder 反応の開発 (名大院工・JST CREST・岡山大院自然) ○鈴木貴大・坂倉 彰・石原一彰  
**1B7-04** 環状アミノケテンシリアルセタールから調製したイミニウム塩への求核付加反応及びその応用 (三重大院工) ○矢頭篤洋・清水 真  
**1B7-05** ベンザインとフェノールの分子内 Diels-Alder 反応を利用した新規多環骨格構築法の開発研究 (東大院理工) ○柳下裕俊・林 大貴・滝口大夢・大森 建・鈴木啓介  
**1B7-06** グアニジニウム-ウレア触媒を用いたテトラロン型  $\beta$ -ケトエステル  $\alpha$  位の不斉酸化反応を基盤とする  $\beta$  および  $\gamma$  位の速度論的光学分割法の開発 (東農工大院工) ○小田木 陽・古郡孝太・佐藤 真・山中正浩・長澤和夫

座長 成瀬 有二郎 (10:10~11:10)  
※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B7-08, 1B7-10, 1B7-11, 1B7-12, 1B7-13)  
**1B7-08\*** キラルプレステッド酸触媒による分子間アセタール化反応を利用したアミノアルコールの速度論的光学分割 (東北大院理) ○山中卓人・近藤 梓・寺田眞浩  
**1B7-10** キラルリン酸触媒を用いたアルデヒドを分割剤とするインドリンの速度論的光学分割 (学習院大理) ○齊藤巧泰・秋山隆彦  
**1B7-11** ラセミアミノ酸保護体の動的速度論的分割による光学活性アミノ酸の合成 (東理大理) 天花寺 厚○中原貴佳・椎名 勇  
**1B7-12** ラセミ 2-ヒドロキシケトンおよびその等価体の速度論的光学分割 (東理大理) ○張 キ・中原貴佳・石川 凌・中田健也・椎名 勇  
**1B7-13** ラセミプロパルギルアルコールの速度論的分割ならびにペルオキシボトシニン類の網羅的合成 (東理大理) ○奥山博史・椎名 勇

座長 近藤 梓 (11:20~12:20)  
※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1B7-15, 1B7-16, 1B7-17, 1B7-18, 1B7-19, 1B7-20)  
**1B7-15** ペプチド触媒を用いた面不斉メタロセニル化合物の不斉合成 (東大生研) ○秋山みどり・赤川賢吾・工藤一秋  
**1B7-16** ライブラリ法による高活性ペプチド触媒の開発 (東大生研) ○酒井信孝・赤川賢吾・工藤一秋  
**1B7-17** 2,2,3-Trimethyl-2-silapent-4-ene を求核剤として用いる三成分連結反応および二重結合異性化反応による抗腫瘍性化合物の短工程合成 (東理大理) 渡邊千尋○植竹祥子・水澤彰人・椎名 勇  
**1B7-18** Felkin-Anh モデルおよび(拡張)アノマー効果におけるジェミナル非局在化の重要性 (岐阜大工) ○長谷川陽祐・成瀬有二郎  
**1B7-19** 電子開環反応における 5-oxa-8-thiaspiro[3.4]oct-1-ene のジェミナル結合関与による回転選択性の実証 (岐阜大工) ○名雪太朗・成瀬有二郎  
**1B7-20** 逆 Nazarov 反応における相反する回転選択性 (岐阜大工) ○徳永将成・成瀬有二郎

#### 3月27日午後

座長 光藤 耕一 (13:30~14:30)  
※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1B7-28, 1B7-29, 1B7-30, 1B7-31, 1B7-33)  
**1B7-28** 触媒量のヨウ素と分子状酸素を用いる酸化的  $\beta$ -ヒドロキシシロホン合成法の開発 (岐阜薬大) ○荻谷篤賢・山口友明・多田教浩・三浦 剛・伊藤彰近  
**1B7-29** 超原子価ヨウ素剤を用いた酸化的ラクトンイミン生成反応 (兵庫県大院物質理) ○竹末拓矢・藤田守文・杉村高志  
**1B7-30** キラル次亜ヨウ素酸塩を触媒とするエナンチオ選択的酸化的アミノ環化反応による生理活性物質の合成 (名大院工・JST CREST) ○鈴木大介・岡本裕晃・UYANIK Muhammet・石原一彰  
**1B7-31\*** キラル次亜ヨウ素酸塩を触媒とするエナンチオ選択的酸化的エーテル環化反応による 2-アシルクロマン誘導体の不斉合成及び触媒機構の解明 (名大院工・JST CREST) ○林 裕樹・UYANIK



Muhammet・石原一彰  
1B7-33 次亜ヨウ素酸塩を触媒とするフェノール誘導体の脱芳香族型酸化反応 (名大工・JST CREST) ○西岡浩平・大堀健人・UYANIK Muhammet・石原一彰

座長 安田 誠 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1B7-35, 1B7-37, 1B7-38, 1B7-39, 1B7-40)

1B7-35\* 鉄触媒を用いた空気酸化を鍵反応とする ortho-キノンメチド生成/1,4-付加/脱芳香族化タンデムによるワンポット不斉スピロ環構築 (九大院理・九大 I<sub>2</sub>CNER) ○小熊卓也・香月 昂

1B7-37 キラル超原子価ヨウ素(III)触媒を用いる ortho-ベンゾキノンモノアセタールの不斉合成 (名大院工・JST CREST) ○笹倉新葉・UYANIK Muhammet・石原一彰

1B7-38 キラル超原子価ヨウ素(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による 2,5-シクロヘキサジエノンの不斉合成 (名大工・JST CREST) ○水野将宏・UYANIK Muhammet・石原一彰

1B7-39 オスミウム(III)錯体を触媒とする過酸化水素による 1,5-ジエンの酸化的環化反応 (阪大院工) ○金武孝幸・杉本秀樹・伊東 忍

1B7-40 パイオジナス酸化鉄を用いた酸素分子による Baeyer-Villiger 反応 (岡山大院自然) ○萬代恭子・花田弥奈恵・光藤耕一・萬代大樹・橋本英樹・高田 潤・菅 誠治

座長 UYANIK Muhammet (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1B7-42, 1B7-43, 1B7-44, 1B7-45, 1B7-47)

1B7-42 ビニルシクロプロパンと臭化アリのラジカル[3+2]型付加環化反応 (阪府大院理) ○濱岡花菜子・吉方孝至・柳 日馨

1B7-43 臭化ガリウム添加を鍵とするアルキニルズを用いた紫外光照射による  $\alpha$ -ハロカルボニル化合物のアルキニル化反応 (阪大院工) 鈴木 至○江住直人・安田 誠・馬場章夫

1B7-44 マイクロ・ナノバブルを利用した効率的な光酸化反応の開発 (静岡大院工) ○酒井拓磨・間瀬暢之

1B7-45\* Dehydrogenation of primary alcohols using metal oxide photocatalysts under visible light irradiation (RCMS, Nagoya Univ.; Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; Inst. Adv. Res., Nagoya Univ.; Fac. Sci., Tokyo Univ. of Sci.) NAKA, Hiroshi; LIU, Zijun; CANER, Joaquim; KUDO, Akihiko; NOYORI, Ryoji; SAITO, Susumu

1B7-47 キラルルイスジニトロンを不斉触媒とする  $\alpha$ -メチレン- $\beta$ -ヒドロキシエステルへのアルキルラジカル付加反応の開発 (お茶大院人間文化) ○佐野杏奈・矢島知子・眞鍋尚子

座長 西林 仁昭 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1B7-49, 1B7-50, 1B7-51, 1B7-52)

1B7-49 Visible Light-Mediated Chan-Lam Coupling Reactions of Arylboronic Acids and Amines (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) YOO, Woo-Jin; TSUKAMOTO, Tatsuhiro; KOBAYASHI, Shu

1B7-50 可視光を利用したヨウ化アリールとアルコールとのウルマン型カップリング反応 (東大院理) ○塚本翔大・YOO Woo-Jin・小林 修

1B7-51 アシルシランの光異性化により生成するシロキシカルベンジポロンへの形式的挿入反応 (東工大院理工) ○芦田 諒・岩澤伸治・草間博之

1B7-52 シロキシカルベンとピリジン類とのイリド形成とその付加環化反応 (東工大院理工) ○市川健一・只見 聡・岩澤伸治・草間博之

座長 矢島 知子 (17:50~18:30)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1B7-54, 1B7-55, 1B7-56, 1B7-57)

1B7-54 光誘起電子移動を鍵とする  $\alpha$ -シリルアミンからのラクタム合成反応の開発 (東大院工) ○北川 舞・芦田裕也・中島一成・三宅由寛・西林仁昭

1B7-55 光誘起電子移動を用いた  $\alpha$ -アミノアルキルラジカルのコラニユレンへの付加反応の開発 (東大院工) ○芦田裕也・中島一成・西林仁昭

1B7-56 一酸化炭素およびスルホニルオキシムエーテルをダブル C-1 ユニットとしたラジカルカスケード反応 (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

1B7-57 アレン、電子欠損オレフィン、臭化アリールによる三成分連結型ラジカル反応 (阪府大院理) ○吉方孝至・柳 日馨

### 3月28日午前

座長 生長 幸之助 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B7-01, 2B7-02, 2B7-03, 2B7-04, 2B7-05, 2B7-06)

2B7-01 臭化物イオンを触媒として用いるベンジルアルコール類から安息香酸類への酸化反応に関する研究 (高知大理) ○前島佑果子・永野高志

2B7-02 塩化スルフリルを開始剤とするメタルフリー脱水素クロスカップリング反応 (東大院理) ○田上 新・YOO Woo-Jin・小林 修

2B7-03 ヨードベンゼン触媒と次亜塩素酸ナトリウムを用いたグリコール開裂反応 (静岡理工科大理工) ○山崎研人・松島諒二・曾根 和・岩井利明・桐原正之

2B7-04 超原子価ヨウ素(V)触媒と Oxone を用いるフェノール類のオル

ト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

2B7-05 ヒドロキノンのタンデム型ワンポット酸化/クロスカップリング反応によるアリールキノンの合成 (名大院工・JST CREST) ○永田大・UYANIK Muhammet・石原一彰

2B7-06 次亜ヨウ素酸塩を触媒とするカルボニル化合物の酸化的  $\alpha$ -イミド化及び  $\alpha$ -アジド化反応 (名大院工・JST CREST) ○塚原万由子・UYANIK Muhammet・石原一彰

座長 UYANIK Muhammet (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B7-08, 2B7-09, 2B7-10, 2B7-11, 2B7-12, 2B7-13)

2B7-08 セリン選択的酸化的ペプチド鎖切断法 (東大院薬) ○関 陽平・田辺佳奈・佐々木大輔・相馬洋平・生長幸之助・金井 求

2B7-09 光エネルギーを利用した C(sp<sup>3</sup>)-H 結合への直接ビニル基導入法 (山口大理) ○渡邊瑞希・埜 圭介・村藤俊宏・上條 真

2B7-10 電解酸化を利用した 1,3-ジカルボニル化合物の触媒的塩素化反応の開発 (慶大理工) ○土田和也・河内卓彌・垣内史敏

2B7-11 SmI<sub>2</sub>/Sm/Me<sub>3</sub>SiCl 複合還元系を用いたカルボニル化合物のピナコールカップリング反応 (阪府大院工) ○佐伯智和・吉村 彩・小川昭弥

2B7-12 バナジウム触媒を用いた水溶媒中でのアルコール類の環境低負荷型酸化反応の開発 (阪府大院工) ○東浦祐樹・圓井邦昌・野元昭宏・植島陸男・小川昭弥

2B7-13 銅塩を触媒とする水溶媒中でのベンジルアミン誘導体の過酸化水素酸化反応 (阪府大院工) ○圓井邦昌・東浦祐樹・野元昭宏・植島陸男・小川昭弥

座長 野元 昭宏 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B7-15, 2B7-16, 2B7-17, 2B7-18, 2B7-19)

2B7-15 光触媒によるラジカルの C-H/C-C 変換反応における位置選択性 (阪府大理) ○岡田めぐみ・福山高英・柳 日馨

2B7-16 キラルラクタムアルコールを用いるトリフルオロアセトフェノンの不斉ボラン還元-p-1-PhOH の添加効果 (香川大農) 高倉千尋・柳田 亮○川浪康弘

2B7-17 BH<sub>3</sub>を用いたエポキシ不飽和エステルの還元的 S<sub>N</sub>2' 反応 (工学院大工) ○古川晃規・中野妙子・安井英子・宮下正昭・南雲紳史

2B7-18 有機還元剤を用いた金属フリーなシクロプロパン化反応 (阪大基礎工) ○百合野大雅・劍 隼人・真島和志

2B7-19 ナノ多孔質金触媒を用いたアルキンの選択的水素移動部分還元反応 (東北大 WPI-AIMR) ワーグ ヨゲシュ○浅尾直樹

### 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 (2B7-28, 2B7-29, 2B7-30, 2B7-31, 2B7-32, 2B7-33)

2B7-28 水中に於ける LASC-SWNT 相互作用を活用した新規触媒の開発 (東大院理) ○徐 鵬宇・北之園 拓・小林 修

2B7-29 Lewis 酸-界面活性剤-一体化触媒(LASC)を用いた水中に於ける不斉向山アルドール反応の開発 (東大院理) ○正木伸尚・北之園 拓・小林 修

2B7-30 水中での脱水的求核置換反応に於けるアルキルベンゼンスルホン酸触媒の効果 (東大院理) ○村田直弘・柳生大輔・北之園 拓・小林 修

2B7-31 キラル超分子マグネシウム(II)ピナフトラート触媒を用いる直截的不斉 Mannich 型反応と不斉ヘテロ Diels-Alder 反応 (名大院工) ○山下賢二・堀部貴大・波多野 学・石原一彰

2B7-32 テーラーメイド型キラル超分子ルイス酸触媒によるアセチレン類を親ジェンとする高次立体選択的 Diels-Alder 反応 (名大院工) ○阪本竜治・後藤優太・水野智一・波多野 学・石原一彰

2B7-33 ルイス酸複合型キラルルイス酸触媒を用いる  $\alpha$ -ハロアクロレインと 1,2-ジヒドロピリジンのエナンチオ選択的 Diels-Alder 反応とその合成的応用 (名大院工・JST CREST) ○後藤優太・波多野 学・石原一彰

座長 加納 太一 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2B7-35, 2B7-37, 2B7-38, 2B7-39, 2B7-40)

2B7-35\* Study of heterogeneous organic reactions using real-time reaction monitoring with mass spectrometry (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) MASUDA, Koichiro; KOBAYASHI, Shu

2B7-37 水素同位体不斉点を構築する高効率的且つ簡便な手法の開発 (東大院理) ○北之園 拓・小林 修

2B7-38 ルイス酸存在下での 2,2-ジメトキシ-3-アルケン酸エステルとトリメチルシリルアジドの反応による 2,4-ジアジド-2-アルケン酸エステルの合成 (青山学院大理工) ○岸井奈緒美・根岸冨加・山田剛史・杉村秀幸

2B7-39 四ヨウ化チタンにより促進される  $\gamma$ -アルコキシ- $\alpha, \beta$ -アルキニルケトン誘導体のヨードアルドール反応 (三重大院工) ○栢木翔太・八谷 巖・清水 真

2B7-40 Lewis 酸で活性化された二酸化炭素によるアルケン類の親電子のヒドロカルボキシル化 (東北大院工) ○千葉真史・田中信也・服部徹太郎

座長 荒井 孝義 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2B7-42, 2B7-43, 2B7-44, 2B7-46, 2B7-47)

**2B7-42** キラル銅(II)触媒を用いる水中でのホウ素のイミンに対する不斉共役付加反応 (東大院理) 北之園 拓○一色聡志・徐 鵬宇・小林 修

**2B7-43** Cu(II) catalysis in asymmetric boron conjugate additions in organic solvents (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ZHU, Lei; KITANOSONO, Taku; XU, Pengyu; KOBAYASHI, Shu

**2B7-44\*** Stereoselective synthesis of densely heterofunctionalized molecules by secondary amine catalysts (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) SAKAMOTO, Ryu; KANO, Taichi; MARUOKA, Keiji

**2B7-46** 二級アミン触媒によるアルデヒドの $\alpha, \beta$ -不飽和アルデヒドへの付加反応における位置選択性の制御 (京大院理) ○丸山浩紀・加納太一・丸岡啓二

**2B7-47** 新規遠隔不斉誘導アルドール反応の開発研究 (早大院先進理工) ○佐川直也・細川誠二郎

座長 山田 剛史 (17:00~17:30)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2B7-49, 2B7-50, 2B7-51)

**2B7-49** 含フッ素エノールシリルエーテルを用いた塩基性条件下での向山アルドール反応 (鳥取大院工) ○高柳恵輔・深谷幸信・野上敏材・伊藤敏幸

**2B7-50** 光学活性ビスイミダゾリジンピリジン (PyBidine) 配位子を用いるイサチン由来のケチミンに対する触媒的不斉 aza-Henry 反応 (千葉大院理) ○松村恵理・荒井孝義

**2B7-51** NHC 触媒とベンジルによる $\alpha, \beta$ -不飽和ケトンのダブルアシル化反応 (広島大院工) ○大野 晃・日野真人・下岡隆士・米山公啓・吉田拓人・高木 謙

### 3月29日午前

座長 松原 誠二郎 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B7-01, 3B7-02, 3B7-03, 3B7-04, 3B7-05, 3B7-06)

**3B7-01** N-ビルボイルアミノ酸誘導体をオキソ成分とするボロン酸 Mannich 反応の検討 (甲南大院工) 宮澤敏文○上西啓介・丸山拓馬・檀上博史

**3B7-02** キラルカルシウム触媒を用いた光学活性四置換オキシインドールの合成 (東大院理) ○清水翔太・坪郷 哲・小林 修

**3B7-03** 温和なシリル化条件下のニトリル誘導体とニトロンの求核付加反応 (北大院総合化学) ○阿部泰樹・吉村文彦・谷野圭持

**3B7-04** シンコナルカロイドアミド/銅(II)触媒を用いた高立体選択的イミダゾリン形成反応 (名工大) ○岩永 優・塩見法行・林 真志・中村修一

**3B7-05** 金属シアン化物を用いない、芳香環から芳香族ニトリルのワンポット合成法の開発 (千葉大院理) ○田村駿幸・仲井優太

**3B7-06** フェノール誘導体から2-シアノフェノール誘導体の環境指向型ワンポット合成法の開発 (千葉大院理) ○仲井優太・森山克彦・東郷秀雄

座長 中村 修一 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B7-08, 3B7-09, 3B7-10, 3B7-11, 3B7-12, 3B7-13)

**3B7-08** 二官能性有機分子触媒による分子内ヘテロマイケル付加反応を利用したクロマンおよびインドリンの不斉合成 (京大院工) ○宮地亮太・浅野圭佑・松原誠二郎

**3B7-09** 生成物塩基メカニズムによるエステルおよびアミドの触媒的不斉 1,4-付加反応の開発 (東大院理) ○鈴木弘嗣・山下恭弘・小林 修

**3B7-10** 生成物塩基メカニズムによるアルキルニトリルの触媒的不斉 1,4-付加反応の開発 (東大院理) 山下恭弘○佐藤維央・鈴木弘嗣・小林 修

**3B7-11** アルカロイド触媒による2(3H)-フランソンの anti 選択的な不斉 nitro-Michael 反応 (阪市大院工) ○関川 徹・北口貴之・南 達哉・畠中康夫

**3B7-12**  $\alpha$ -アルキリデン  $\beta$ -ケトイミドを活用する触媒的不斉マイケル反応の開発 (早大院先進理工) ○大山陽文・榎本和朗・中田雅久

**3B7-13**  $\alpha$ -アルキリデン  $\beta$ -ケトイミドの触媒的不斉 [2+2] 付加環化反応 (早大院先進理工) 大山陽文○榎本和朗・中田雅久

座長 南 達哉 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B7-15, 3B7-16, 3B7-17, 3B7-18)

**3B7-15** 有機不斉触媒を活用した2-アルキルシクロアルカノン類の不斉マイケル付加反応 (高知大理) 亀井康平・渡邊 力・巽 直希○小槻日吉三

**3B7-16**  $\alpha$ -イミノチオエステルに対するタンデム N-アルキル化/Michael 付加反応 (三重大院工) ○尹 大成・溝田 功・清水 真

**3B7-17** 環状不飽和ケトリン酸エステルの触媒的不斉 Michael 反応 (早大院先進理工) ○永谷幸太郎・中田雅久・南 篤志

**3B7-18\*** 光学活性コバルト(II)錯体を用いる触媒的不斉 1,4-付加反応 (慶大院理工) ○坪 龍志・菊地 哲・山田 徹

### 3月29日午後

座長 椎名 勇 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3B7-49, 3B7-50, 3B7-51, 3B7-52)

**3B7-49** 環選択的なイソベンゾフランの発生を鍵とする置換ボリアセン類の合成 (関西学院大理工) ○梶田梨恵・川西和樹・羽村季之

**3B7-50** ジプロモイソベンゾフランを用いたジデヒドロイソベンゾフランの発生と環付加反応の開発 (関西学院大理工) ○松岡 卓・杉本 遼・忠田 悠・羽村季之

**3B7-51** (1,10)アントラセノファンとの合成と立体化学研究 (関西学院大理工・九大先導研) 羽村季之○松岡 卓・小川浩平・井川和宣・友岡克彦

**3B7-52** 中員環アルキンの歪みと反応性に環内ヘテロ原子が及ぼす効果 (九大先導研・九大院総理工) 井川和宣・倪 潤炎○光田直人・友岡克彦

座長 庄司 満 (17:50~18:30)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3B7-54, 3B7-55, 3B7-56, 3B7-57)

**3B7-54** シリルアセタールの活性化を基盤とする多置換ナフタレンの合成 (東京薬大薬) ○石井信幸・松本隆司・矢内 光

**3B7-55** シラシクロペンテンオキシドのエナンチオ選択的 $\beta$ -脱離反応の開発 (九大先導研・九大院総理工) 吉廣大佑○安部雄介・井川和宣・友岡克彦

**3B7-56** 新しい Julia 型オレフィン化試薬の開発研究 (岐阜大工) ○内田成晃・安藤香織

**3B7-57** 多孔性高分子固定化フラビンの合成とこれを触媒とするオレフィンの水素添加反応 (徳島大ソシオテクノサイエンス) ○佐藤文彬・荒川幸弘・南川慶二・今田泰嗣

## B8 会場

ES総合館ES034

### 有機化学-反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

#### 3月27日午前

座長 藤田 健志 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1B8-01, 1B8-02, 1B8-03, 1B8-04, 1B8-05)

**1B8-01** アクリロアニド類の二官能基化型トリフルオロメチル化反応 (理研・埼玉大院理工) ○清水 怜・江上寛通・袖岡幹子

**1B8-02** 1,2-アリール転位を伴うオレフィン類のトリフルオロメチル化反応 (JST ERATO・理研有機合成化学研究室) ○江上寛通・清水 怜・薄井嘉彦・袖岡幹子

**1B8-03** 塩基を活性化剤とする単純オレフィン類のトリフルオロメチル化反応 (理研・埼玉大院理工) ○薄井嘉彦・江上寛通・千原貞次・袖岡幹子

**1B8-04** フルオロアルキル基を有するフタリドの効率的合成 (群馬大院工) ○稲葉公則・品田 瞬・仁科勇太・網井秀樹

**1B8-05\*** 環状アミン形成を伴うオレフィン類のアミノトリフルオロメチル化反応 (JST ERATO) ○河村伸太郎・江上寛通・宮崎亜矢子・袖岡幹子

座長 刈田 耕平 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B8-08, 1B8-09, 1B8-10, 1B8-11, 1B8-12, 1B8-13)

**1B8-08** Claisen 転位を利用した含 CF<sub>3</sub> 基アルコールの立体選択的構築 (東農工大院工) ○織茂和也・高須賀 (川崎) 智子・山崎 孝

**1B8-09** 含フッ素グルコース誘導体の新規合成とその潜熱特性 (東農工大院工) ○高澤解人・日影玲雄・高須賀 (川崎) 智子・山崎 孝

**1B8-10** 分子内 redox 反応を利用したトリフルオロメチル置換イソキノリン骨格の簡便構築法の開発 (学習院大理) ○梅原伸彬・森 啓二・秋山隆彦

**1B8-11** 4,4,4-トリフルオロ-2-ブチン-1-オン類の合成化学的利用 (東農工大院工) ○中島 蓉・高須賀 (川崎) 智子・山崎 孝

**1B8-12** フロンを使用しないモノフルオロシクロプロパン合成反応: 1-フルオロ-1-フェニルスルフェニルシクロプロパン類の合成と反応 (静岡理工科大院工) ○岸田真里・緒方智美・木下由香里・北川紗央合・桐原正之

**1B8-13** Gem-ジフルオロシクロプロパンのラジカルの開環反応 (鳥取大院工) ○成田健人・宗森大輔・野上敏材・伊藤敏幸

座長 徳永 恵津子 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1B8-15, 1B8-16, 1B8-17, 1B8-18, 1B8-19, 1B8-20)

**1B8-15** 有機触媒によるジフルオロカルベンの発生: チオアミドのジフルオロメチル化反応 (筑波大院数理工) ○坂東正樹・刈田耕平・市川淳士

**1B8-16** 脱炭酸反応に基づく芳香族化合物への( $\alpha$ -チオフェニル)ジフルオロメチル基の導入 (群馬大院工) ○木村仁美・富澤恵理・網井秀樹

- 1B8-17** 芳香族フルオロメチル化合物の新しい合成法の開発 (群馬大院工) ○森岡 亮・網井秀樹
- 1B8-18** sp<sup>3</sup>炭素上への立体特異的ジフルオロメチル基導入法の開発 (東工大院理工) ○橋本涼太・丸山健一・相川光介・三上幸一
- 1B8-19** 芳香環へのテトラフルオロエチレンユニットの導入 (京工織大院工芸) ○渡邊裕介・今野 勉
- 1B8-20** 2,3,3,3-テトラフルオロプロペンの合成化学的利用 (東農工大院工) ○平岡祐哉・高須賀 (川崎) 智子・山崎 孝

### 3月27日午後

座長 相川 光介 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1B8-28, 1B8-29, 1B8-30, 1B8-32, 1B8-33)
- 1B8-28** ルイス酸によるアリル位の炭素-フッ素結合活性化: 3,3-ジフルオロアリルベンゼン誘導体の合成 (筑波大院数理工) ○八田 響・錦織友香・王 健・淵辺耕平・市川淳士
- 1B8-29** C-F 結合活性化反応によるオキサゾリジノンの合成及び生理活性評価 (名工大工) ○田中隼紀・鈴木 悟・寺田知里・徳永恵津子・柴田哲男
- 1B8-30\*** HF をフッ素源としたヨードアレーン触媒によるフッ素化反応 (名工大) ○鈴木 悟・加茂智浩・平松孝章・徳永恵津子・柴田哲男
- 1B8-32** キラルリン酸金属塩を用いた β-ケトエステル類の不斉フッ素化反応の開発 (学習院大理) ○三宅彩香・森 啓二・秋山隆彦
- 1B8-33** 新規キラル一級アミン触媒を用いた分岐型アルデヒドの不斉フッ素化反応 (豊橋技科大) ○森川大志・安倍嘉之・柴富一孝・岩佐 精二

座長 伊藤 繁和 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1B8-35, 1B8-36, 1B8-37, 1B8-38, 1B8-39, 1B8-40)
- 1B8-35** 超原子価ヨウ素試薬を用いる α-ペンタフルオロフェニルケトン類の合成 (名大院工) ○松崎浩平・奥山健太・徳永恵津子・柴田哲男
- 1B8-36** ジアニオンとトリフルオロメチルアルケンのドミノ S<sub>N</sub>2'-S<sub>N</sub>V 反応を経る含フッ素環構築 (筑波大院数理工) 藤田健志○高澤真里奈・杉山和樹・市川淳士
- 1B8-37** 求核性キラルリン酸エステル触媒を用いるエナンチオ選択的ヨードラクトン化反応 (名大院工・岡山大院自然・JST CREST) ○仲辻秀文・澤村泰弘・坂倉 彰・石原一彰
- 1B8-38** 亜リン酸トリエステル(III)-尿素協奏触媒を用いる 2-グラニルフェノールの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・仲辻秀文・坂倉 彰・石原一彰
- 1B8-39** 光学活性ビスアミノイミノピナフトール亜鉛三核錯体を用いる触媒的不斉ハロラクトン化反応 (千葉大院理) ○杉山典幸・荒井孝義
- 1B8-40** 光学活性アミノイミノピナフトール骨格を有する新規ポリマー型亜鉛触媒を用いる不斉ヨードラクトン化反応 (千葉大院理) ○小島孝裕・杉山典幸・荒井孝義

座長 伊藤 肇 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1B8-42, 1B8-43, 1B8-45)
- 1B8-42** インドリルニトロアルケンと α-イミノエステルの [3+2] 環化付加反応による 3-(ピロリジン-3-イル)-インドールの触媒的不斉合成 (千葉大院理) ○徳光千尋・阿波田篤子・荒井孝義
- 1B8-43\*** Catalytic asymmetric [3+2] cycloaddition for indole compounds containing quaternary chiral carbon center (Grad. Sch. Sci., Chiba Univ.) AWATA, Atsuko; ARAI, Takayoshi
- 1B8-45** 若い世代の特別講演会 ヒドリド転位を鍵とする直截的分子変換手法の開発 (学習院大理) ○森 啓二

座長 八谷 巖 (17:00~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1B8-49, 1B8-51, 1B8-52)
- 1B8-49\*** 二連続不斉四級炭素構築のための新規配位子と触媒的不斉環化付加反応の開発 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○今川直道・大松亨介・大井貴史
- 1B8-51** キラルオニウム複合型パラジウム錯体を触媒とする 5-ビニルオキサゾリジノンとイミンの [3+2] 不斉環化付加反応 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○河合伸弥・大松亨介・大井貴史
- 1B8-52** α-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 (三重大院工) ○古川雄樹・清水 真

座長 藤田 健志 (17:50~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1B8-54, 1B8-55, 1B8-56, 1B8-57)
- 1B8-54** 分子内 redox 系の連続利用による二重 C(sp<sup>3</sup>)-H 結合官能基化を利用した多環骨格の迅速構築 (学習院大理) ○森 啓二・栗原一樹・矢部真之介・山中正浩・秋山隆彦
- 1B8-55** 分子内 redox 反応におけるヒドリド転位の化学選択性に関する理論的研究 (立教大院理) ○矢部真之介・栗原一樹・森 啓二・秋山隆彦・山中正浩
- 1B8-56** ドミノ型分子内 redox 反応を利用した縮環ピペリジンの合成 (学習院大理) ○磯貝 涼・森 啓二・秋山隆彦
- 1B8-57** 2,3-ジメトキシ-2,3-ジメチル-1,4-ジオキサソリン誘導体から調製した 2,3-ジメチレン-1,4-ジオキサソリン誘導体を用いたヘテロ環化化合物の合成研究 (三重大院工) ○山本敏寛・溝田 功・八谷 巖・清水 真

### 3月28日午前

座長 溝田 功 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B8-01, 2B8-02, 2B8-03, 2B8-04, 2B8-05, 2B8-06)
- 2B8-01** リチウム反応剤を用いるアルデヒドの触媒的不斉アルケニル化反応 (京工織大院工芸) ○大村 拓・原田俊郎
- 2B8-02** 3位へのかさ高いアリール基の導入によるキラル H<sub>8</sub>-BINOL チタン触媒の高活性化 (京工織大院工芸) ○山村宣晶・原田俊郎
- 2B8-03** 3-アリール-H<sub>8</sub>-BINOL 誘導体より調製されるキラルチタン触媒が示す高活性の要因 (京工織大院工芸) ○林 保輝・楠川隆博・原田俊郎
- 2B8-04** キラル亜鉛ビスアミン触媒による不斉向山アルドール反応における化学選択性 (立教大院理) ○岸 信孝・山中正浩
- 2B8-05** 複雑亜鉛ビスアミンナート触媒による α-ケトエステルの不斉アルキル化反応 (立教大院理) ○土岐将太郎・山中正浩
- 2B8-06** 二核亜鉛ビスアミンナート触媒を用いた α-ケトエステルの不斉ヒドロホスホニル化反応 (立教大院理) ○海津溪介・山中正浩

座長 山中 正浩 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B8-08, 2B8-10, 2B8-11, 2B8-12, 2B8-13)
- 2B8-08\*** Development of Efficient Asymmetric [3+2] Cycloaddition Reactions Using Chiral Copper Amide Catalysts (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) YOSHIMOTO, Susumu; YAMASHITA, Yasuhiro; KOBAYASHI, Shu
- 2B8-10** キラル金属アミド触媒を用いる α-アミノホスホン酸エステルの Schiff 塩基に対する触媒的不斉endo選択的 [3+2] 付加環化反応の開発 (東大院理) ○藍 良城・吉本 進・山下恭弘・小林 修
- 2B8-11** 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
- 2B8-12** パラジウム-銅触媒を用いた新規アルコキシカルボニル化反応の開発 (金沢大院自然) ○古屋智樹・添田貴宏・遠藤恒平・宇梶 裕
- 2B8-13** 有機亜鉛試薬を用いたシクロプロペンの開環反応と連続的分子間アリル化反応の開発 (金沢大院自然) ○中野健夫・遠藤恒平・宇梶 裕

座長 山下 恭弘 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B8-15, 2B8-16, 2B8-17, 2B8-18, 2B8-19, 2B8-20)
- 2B8-15** 有機銅試薬によるエポキシ 2 級アルコールの開環反応 ~ 保護基による位置選択性の影響 ~ (工学院大工) ○牛嶋将大・寺山直樹・安井英子・宮下正昭・南雲紳史
- 2B8-16** シクロプロピル基を有する α-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反応 (三重大院工) ○森本貴好・溝田功・清水 真
- 2B8-17** 抗トリパノソーマ活性を有するアスコフラノン誘導体の合成 (鳥取大工) ○熊本いづみ・芳我 靖・田村さゆり・山本雅一・北澤・井澤浩則・伊福伸介・森本 稔・齋本博之
- 2B8-18** アスコフラノン誘導体とシアン耐性酸化酵素の相互作用 (鳥取大院工) ○石出裕莉瑛・志波智生・原田繁春・山本雅一・稲岡ダニエル・健 北 潔・井沢浩則・伊福伸介・森本 稔・齋本博之
- 2B8-19** HBr ガスを利用した新規 HBr 反応溶液の作製 (阪府大院理) ○御船亮太・松原 浩・宮田卓也・長崎順隆
- 2B8-20** 第二級および第三級アミンを有する新規不斉配位子の開発と Henry 反応を初めとする触媒的不斉求核付加反応への応用 (千葉大院理) ○常光研徳・杉山典幸・荒井孝義

### 3月28日午後

座長 谷本 裕樹 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2B8-28, 2B8-29, 2B8-30, 2B8-31, 2B8-32, 2B8-33)
- 2B8-28** 抗腫瘍性メロテルペノイド・パークレーオン類の合成研究 (名市大院薬) ○鈴木恵介・高田峰辰・山越博幸・中村精一
- 2B8-29** モノテルペニルマグノロールの不斉合成研究 (東工大院生命理工) ○生駒 篤・近藤大輝・小林雄一
- 2B8-30** カップリング反応による短工程の生理活性物質 Artocarpin の合成研究 (三重大院工) ○谷口加奈・溝田 功・清水 真
- 2B8-31** 光学活性 Valerianic acid 類縁体の合成研究 (近畿大院農) ○伊豆友香子・白井貴士・妻形博紀・北山 隆
- 2B8-32** ジオキサソノン-ジエンを活用したピペリジンアルカロイド、ヒンパシンの合成研究 (東工大院理工) ○北村 順・青木芳文・大森建・鈴木啓介
- 2B8-33** (+)-Duocarmycin A の全合成研究 (三重大院工) ○葛山陽菜・清水 真

座長 滝澤 忍 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2B8-35, 2B8-36, 2B8-37, 2B8-38, 2B8-39, 2B8-40)
- 2B8-35** 19 ノル型ビタミン D<sub>3</sub>A 環部の合成研究 (東農工大院工) ○田波知恵・阿部純子・永井 優・薄田晃佑・飯田圭介・長澤和夫
- 2B8-36** インドリル(アリール)ヨードニウムイミドの形成によるインドールの位置選択的プロモアミノ化反応 (千葉大院理) ○石田一馬・森山克彦・東郷秀雄

- 2B8-37** 超原子価ヨウ素試剤を用いるアリルカルボン酸の脱炭酸アセトキシ化反応 (阪大院工) 清川謙介○矢羽田駿介・南方聖司
- 2B8-38** 超原子価ヨウ素試剤を用いるアリルカルボン酸の脱炭酸アミド化反応 (阪大院工) 清川謙介○小嶋匠実・南方聖司
- 2B8-39** アレンアミドを利用した極性転換的置換反応による $\alpha$ -置換不飽和オキシムの合成 (奈良先端大物質) ○横山敬一・水谷祐介・谷本祐樹・垣内喜代三
- 2B8-40** 水溶液中における三成分連続型プロバルギルアミンの高エナンチオ選択的合手法の開発 (名工大) ○原 善陸・小原睦代・中村修一

座長 井川 和宣 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2B8-42, 2B8-43, 2B8-44, 2B8-45, 2B8-46)
- 2B8-42** アミノ酸イオン液体を用いたジペプチド合成 (阪府大院理) 福山高英○松井晃裕・柳 日馨・古川真也・稲山 隆
- 2B8-43** *O*-Phosohinative Passerini/Pudovik 反応の開発:  $\alpha$ -ヒドロキシホスフィンアミド誘導体の高効率の one-pot 合成 (金沢大院自然) ○松崎駿介・添田貴宏・宇梶 裕
- 2B8-44** 光学活性カルバパラシクロファン合成研究 (1): 効率的合成法の確立と誘導体化に関する検討 (東工大理工) ○北島瑠子・Savukynas Vaidas・鄭 善牙・大森 建・鈴木啓介
- 2B8-45** 光学活性カルバパラシクロファン合成研究 (2): 側鎖部の非対称化と立体化学に関する研究 (東工大理工) ○鄭 善牙・北島瑠子・大森 建・鈴木啓介
- 2B8-46** アルキルチオホスホン酸エステルを用いた(*E*)-三置換オレフィンの立体選択的構築 (慶大理工) ○鏡淵 渉・大森貴幸・犀川陽子・中田雅也

座長 犀川 陽子 (16:50~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2B8-48, 2B8-49, 2B8-50, 2B8-51)
- 2B8-48** 第三級アリルアルコールのフッ素化による多官能性四置換オレフィンの立体選択的合成 (阪大産研) ○岸 鉄馬・滝澤 忍・アルデアガ フェルナンド・笹井宏明
- 2B8-49** 6位に置換基を有する3-アザ[7]オルトシクロフェンの立体化学挙動とその変換 (九大先導研・九大院総理工) 井川和宣・小川浩平○守田涼汰・友岡克彦
- 2B8-50** 1<sup>o</sup>位にヘテロ官能基を有する3-アザ-5-[7]オルトシクロフェン類の合成と立体化学 (九大先導研・九大院総理工) ○畑山有介・井川和宣・友岡克彦
- 2B8-51** 面不斉中環員アミドの触媒的不斉合成 (九大先導研・九大院総理工) ○市川延雅・井川和宣・友岡克彦

### 3月29日午前

座長 安田 誠 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B8-01, 3B8-02, 3B8-03, 3B8-04, 3B8-05, 3B8-06)
- 3B8-01**  $\alpha$ -アルジミニオエステルへのタンデム N-アルキル化/求核付加反応 (三重大院工) ○中島雄司・溝田 功・清水 真
- 3B8-02** 極性転換反応を利用した $\alpha$ -アシロキシイミノエステルへの N、N-ジアルキル化反応および N,N,C-トリアルキル化反応 (三重大院工) ○前田達也・清水 真
- 3B8-03** アキラルなケトン類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・東理大総研機構・福井大院工) ○内田晏弘・大森春菜・土屋 統・川崎常臣・松本有正・碓合憲三
- 3B8-04** 窒素同位体によるキラリティーを持ったジアミンの合成および不斉自己触媒反応による不斉認識 (東理大理・東理大総研機構・福井大院工) ○多田恭平・鮎ヶ瀬友洋・川崎常臣・松本有正・碓合憲三
- 3B8-05** 硫酸ニッケル(II)・六水和物が形成するキラル結晶を不斉開始剤として用いた不斉自己触媒反応 (東理大理) ○小澤宏和・松本有正・碓合憲三
- 3B8-06** 不斉自己触媒反応における触媒構造の解析 (東理大理・東理大総研機構・福井大院工) ○阿部孝秋・原 篤史・飛田隆行・笹川泰介・川崎常臣・松本有正・碓合憲三

座長 松本 有正 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B8-08, 3B8-09, 3B8-10, 3B8-11, 3B8-12)
- 3B8-08** キラルリチウム(I)ホスホリルフェノキシド触媒を用いるケトンの高エナンチオ選択的シアノシリル化反応 (名大院工) ○山川勝也・波多野 学・石原一彰
- 3B8-09** グリニャール反応剤由来の亜鉛アート錯体を用いる $\beta$ 、 $\gamma$ -アルキニル- $\alpha$ -イミノエステルへの位置及び立体選択的アルキル化反応 (名大院工) ○水野麻依・山下賢二・波多野 学・石原一彰
- 3B8-10** 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付加反応 (三重大院工) ○宮丸 智・清水 真
- 3B8-11**  $\beta$ 、 $\gamma$ -アルケニル- $\alpha$ -イミノエステルに対するタンデム N-アルキル/ビニルガスアルドール反応 (三重大院工) ○田中裕貴・清水 真
- 3B8-12\***  $\beta$ 、 $\gamma$ -アルキニル  $\alpha$ -イミノエステルに対する N-アルキル化を用いた四級アミノ酸誘導体合成 (三重大院工) ○溝田 功・清水 真

座長 溝田 功 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B8-15, 3B8-16, 3B8-17, 3B8-18, 3B8-20)
- 3B8-15** アキラルな Tris(2-hydroxyethyl)-1,3,5-benzenetricarboxylate のキラル結晶を不斉開始剤とした不斉自己触媒反応 (東理大理・東理大総研機構・福井大院工) ○貝森功康・内田瑞樹・笹川泰介・川崎常臣・松本有正・碓合憲三
- 3B8-16** ピリミジンカルバルデヒド類のアキラル結晶が持つエナンチオトピック面を用いた不斉合成 (東理大理・東理大総研機構・福井大院工) ○志摩涼介・伊香賀貴之・川崎常臣・松本有正・碓合憲三
- 3B8-17** 1,2-二置換アリルカーボネートとベンゾフランオンを基質とする E-及びエナンチオ選択的アリル化反応 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○伊藤充範・大松亨介・大井貴史
- 3B8-18\*** イオン対型キラル配位子の系内発生活法の開発とコンビナトリアル化学的スクリーニングへの応用 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○原 良行・大松亨介・大井貴史
- 3B8-20** フォトレドックス触媒を用いた $\alpha$ -ハロカルボニル化合物のアリルトリフルオロボラート塩によるアリル化反応 (阪大院工) ○鈴木至・江住直人・安田 誠・馬場章夫

### 3月29日午後

座長 瀨辺 耕平 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3B8-49, 3B8-50, 3B8-52, 3B8-53, 3B8-54)
- 3B8-49**  $\alpha$ -ジアン- $\beta$ -オキソ化合物の触媒的不斉分子内シクロプロパン化反応 (早大院先進理工) ○井上沙織・遠藤雄也・中田雅久
- 3B8-50\*** 光学活性なニトロシクロプロパンの合成とその合成的展開 (山口大院医) ○森山隆明・伊藤友二・李 維・上村明男
- 3B8-52** アルジミンとダニシエフスキーエジエンのシクロ付加反応における2-ハロゲンノイミダゾリウム塩の触媒作用 (阪大院工) 武田洋平○久國大地・南方聖司
- 3B8-53**  $\gamma$ -アルコキシ- $\beta$ 、 $\gamma$ -不飽和ニトリル誘導体を用いるシクロブタン合成法の開発 (北大院総合化学) ○北島史崇・池田真一・谷野圭持
- 3B8-54** Enantioselective Organocatalyzed Synthesis of Cyclobutanes via formal [2+2] Cycloaddition (ISIR, Osaka Univ.) ARTEAGA, Fernando arteaga; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki

## B9 会場

ES総合館ES035

## 有機化学—反応と合成 H. ハイスループット合成

### 3月27日午後

座長 上野 雅晴 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1B9-25, 1B9-26, 1B9-27, 1B9-29)
- 1B9-25** フローマイクロリアクターを用いた2,2,2-トリフルオロ-1-(フェニルスルホニル)エチルカルバニオンの発生と反応 (群馬大院工・京大院工) 網井秀樹○村田啓幸・永木愛一郎・吉田潤一
- 1B9-26** フローマイクロリアクターを用いたフッ素置換アルケンへのカルボリチオ化 (京大院工) ○赤堀加奈・永木愛一郎・吉田潤一
- 1B9-27\*** フローマイクロリアクターを用いた不安定有機リチウム種のカルボキシル化 (京大院工) ○高橋裕輔・永木愛一郎・吉田潤一
- 1B9-29\*** Efficient amide bond formation through a rapid and strong activation of carboxylic acid, and its application for a synthesis of feglymycin (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) MIFUNE, Yuto; FUSE, Shinichiro; TANAKA, Hiroshi; TAKAHASHI, Takashi

座長 網井 秀樹 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1B9-32, 1B9-34, 1B9-35, 1B9-36, 1B9-37)
- 1B9-32\*** Multi-step Flow Synthesis of Optical Active  $\gamma$ -Amino Acid Derivatives (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) TSUBOGO, Tetsu; KOBAYASHI, Shu
- 1B9-34** ポリシラン固定化パラジウム触媒を用いたニトロ化合物の連続フロー水素還元反応 (東大院理) 上野雅晴○森井康晴・浦本貴容子・小山田秀和・小林 修
- 1B9-35** フローマイクロリアクターを用いた求電子性官能基を有するベンジルリチウム種の発生と反応 (京大院工) ○原木 優・永木愛一郎・吉田潤一
- 1B9-36** ケンチフロー法による有機リチウム反応の速度解析 (京大院工) ○石内聡史・今井啓太・森脇佑也・高橋裕輔・永木愛一郎・吉田潤一
- 1B9-37** フローマイクロリアクターを用いた $\alpha$ -アルコキシアルキルリチウム種の発生と反応 (京大院工) ○土橋祐太・原木 優・市成大輔・永木愛一郎・吉田潤一

座長 田中 浩士 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1B9-39, 1B9-40, 1B9-41, 1B9-43,

1B9-44)

- 1B9-39** トリクロロエチレンの脱プロトン化により発生させたトリクロロビニルリチウムフローマイクロリアクター反応 (京大院工) ○高橋裕輔・永木愛一郎・吉田潤一
- 1B9-40** フローマイクロリアクターを用いた2-フェニルオキシエタンのリチオ化と求電子剤との反応 (京大院工) ○森脇佑也・Leonardo Degennaro・Renzo Luisi・永木愛一郎・吉田潤一
- 1B9-41\*** フローマイクロリアクターを用いたベンザインの発生と反応 (京大院工) ○市成大輔・永木愛一郎・吉田潤一
- 1B9-43** ポリメチルフェニルシラン固定化パラジウムナノ粒子触媒を用いた菌頭カップリング反応の開発 (東大院理) ○奥村美樹子・宮村浩之・小林 修
- 1B9-44** Hydrogenation of aromatic compounds using polysilane supported rhodium/platinum nanoparticles (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) TAMMINANA, Ramana; YASUKAWA, Tomohiro; MIYAMURA, Hiroyuki; KOBAYASHI, Shu

### 3月28日午前

座長 山田 陽一 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B9-01, 2B9-02, 2B9-03, 2B9-04, 2B9-05)
- 2B9-01** 耐酸性ヘビーフルオラスタグを用いた糖鎖合成 (千葉大院融合・野口研糖鎖有機) ○福田和男・戸治野真美・後藤浩太郎・土肥博史・西田芳弘・水野真盛
- 2B9-02** ベルフルオリアルキル基を有する山口試薬の開発 (阪府大院理) ○河津朱里・松原 浩
- 2B9-03** フルオラスハイブリッド溶媒の開発と有機合成への利用 (阪府大院理) ○葛原満広・松原 浩
- 2B9-04** 高分子固定化 Al-Sc 触媒を用いた水系溶媒中での向山アルドール反応 (東大院理) ○園山亜里紗・宮村浩之・小林 修
- 2B9-05\*** The Development of an Enzyme-Mimetic System with Catechol-Stabilized Naked Platinum Nanoclusters: Homogeneous Cooperative Catalysis for Aerobic Oxidation of Amines to Imines (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) YUAN, Hao; MIYAMURA, Hiroyuki; KOBAYASHI, Shu

座長 松原 浩 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B9-08, 2B9-09, 2B9-10, 2B9-11, 2B9-12, 2B9-13)
- 2B9-08** 多様な側鎖構造の有機薄膜太陽電池用高分子 p 型半導体創出を指向したモノマーの迅速合成法の開発 (東工大院理工) 布施新一郎○高橋良多・増井 悠・若宮淳志・吉川 暹・高橋孝志・田中浩士
- 2B9-09** 有機薄膜太陽電池用 p 型有機半導体を指向したオリゴヘテロ芳香環化合物の効率的合成法の開発とその機能評価 (東工大院理工) 布施新一郎○松村圭介・増井 悠・若宮淳志・吉川 暹・高橋孝志・田中浩士
- 2B9-10** C-H 結合直接アリアル化を駆使した 4 置換ピラゾールの合成 (東工大院理工) 布施新一郎○盛田大輝・小林大輔・松村圭介・高橋孝志・田中浩士
- 2B9-11** パラジウムナノ粒子シリコンナノワイヤー構造体ハイブリッド触媒による有機変換反応 (理研環境資源科学研究セ) ○佐藤太久真・湯山喜也・山田陽一・藤川茂紀・魚住泰広
- 2B9-12** イオン液体を用いた菌頭カップリングの反応集積化による 1,3,5-トリス[(4-ベンゾイルフェニル)エチニル]ベンゼンとその誘導体の合成 (三重大院工) ○林 賢之介・吉川世里奈・岡崎隆男・北川敏一
- 2B9-13** エーテル側鎖を有するイオン液体のフロー合成 (鳥取大院工) ○松本訓伸・伊藤孝昭・深谷幸信・野上敏材・伊藤敏幸

座長 布施 新一郎 (11:20~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B9-15, 2B9-17, 2B9-18)
- 2B9-15\*** Development of asymmetric synthesis catalyzed by biomass supported chiral rhodium nanoparticles and study of structure (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) YASUKAWA, Tomohiro; MIYAMURA, Hiroyuki; KOBAYASHI, Shu
- 2B9-17** キラル Rh ナノ粒子触媒と有機分子触媒の協調作用による不斉炭素-炭素結合生成反応の開発 (東大院理) 安川知宏○西野浩平・宮村浩之・小林 修
- 2B9-18** 高分子固定化金属ナノ粒子触媒を用いた酸素酸化反応、不飽和結合形成反応及び不斉 1,4-付加反応の集積化 (東大院理) ○鈴木綾・安川知宏・宮村浩之・小林 修

### 3月29日午前

座長 福山 高英 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B9-01, 3B9-02, 3B9-03, 3B9-05)
- 3B9-01** 不均一触媒にマイクロ波照射を組み込んだ フロー装置を用いる鈴木・宮浦反応 (阪府大院理) ○金澤 明・佐藤正明
- 3B9-02** アセチレンガスを基質として末端アセチレン誘導体を直接合成するフローリアクターシステム (阪府大院理) ○新田良一・佐藤正明
- 3B9-03\*** マイクロ波触媒迅速合成一錯体合成とその溶媒の誘電加熱の特性 (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
- 3B9-05\*** マイクロ波触媒迅速合成一りん 光発光錯体のクリーン合成と精密分析法に関する研究 (ミネルパライトラボマイクロ波化学部) ○松村竹子・三宅隆敏・清水尚登・柳田祥三・吉岡康一・渡邊隆司

座長 日置 英彰 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B9-08, 3B9-10, 3B9-11, 3B9-12, 3B9-13)
- 3B9-08\*** The Effects of Amide Addition and Size of Nanoparticles in Aerobic Oxidation Reactions Catalyzed by Polymer Encarcerated Gold Nanoparticles (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) MIN, Hyemin; SOULE, Jean-Francois; MIYAMURA, Hiroyuki; KOBAYASHI, Shu
- 3B9-10** N-Alkylation of primary amides via hydrogen autotransfer facilitated by metal nanoparticles (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) CHOO, Chong Yu Gerald; MIYAMURA, Hiroyuki; KOBAYASHI, Shu
- 3B9-11** Aerobic oxidative aromatization catalyzed by polymer incarcerated gold nanocluster (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) MIYAMURA, Hiroyuki; KOBAYASHI, Shu
- 3B9-12** スルホン酸修飾シリカゲルを用いたフロー系での酸触媒反応 (阪府大院理) ○古田章宏・福山高英・柳 日馨
- 3B9-13** デンドリマー-炭素カチオンにより開始される重合によるリニア-デンドリテックハイブリッドポリマーのフローマイクロリアクター合成 (京大院工) ○宅見正浩・永木愛一郎・吉田潤一

座長 永木 愛一郎 (11:20~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B9-15, 3B9-16, 3B9-17, 3B9-18)
- 3B9-15** 環状ポラン化合物に対する連続的鈴木-宮浦クロスカップリング反応の開発 (東工大院理工) ○鈴木涼太・布施新一郎・田中浩士
- 3B9-16** ジオキシンンを分子集積プラットフォームとして活用する非ラメラ液晶ライブラリーの構築と評価 (東工大院理工) 布施新一郎○中村研太郎・御船悠人・中村沙季・高橋孝志・田中浩士
- 3B9-17**  $\alpha$ -シアノ酢酸エステルを基盤とするアザビシクロ化合物の効率合成法の開発 (東工大院理工) 布施新一郎○DECHARIN Santida・増井 悠・高橋孝志・田中浩士
- 3B9-18** アルコキシアミンリンカーを用いたインドール類、キノリン類の固相合成法の開発 (群馬大教育学部) ○山口澁太・富澤利樹・山口里香・河野知己・日置英彰

## C1 会場

工学部1号館 121講義室

### 錯体化学・有機金属化学

#### 3月27日午前

Fe

座長 正岡 重行 (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** プロトン供与部位を持つ非対称  $\beta$ -diketiminato 鉄錯体を用いた窒素分子の活性化 (名工大工学研究科未来材料創成工学専攻) ○池田健・鈴木達也・小川崇彦・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹
- 1C1-02** 末端架橋基を有するイオン液体修飾基板への鉄核錯体の固定と酸素活性化 (名工大院工) ○西野隼平・北川達也・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹
- 1C1-03** スカンジウムイオンによる酸素分子活性化とラジカル連鎖機構による非ヘム鉄四価オキソ錯体の自己触媒生成反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○西田佑介・LEE YONG-MIN・NAM WONWOO・福住俊一
- 1C1-04** ジプロリン骨格を有する新規鉄錯体の合成と機能 (阪市大理) ○山口颯人・西川慶祐・森本善樹・館 祥光
- 1C1-05** L-proline から誘導される不斉配位子を導入した鉄錯体の電気化学的な酸化反応の検討 (阪市大院理) ○溝口晃平・西川慶祐・森本善樹・館 祥光
- 1C1-06** 環状二核構造を有するスピンクロスオーバー鉄(III)錯体の分子間水素結合が及ぼすスピン転移挙動への影響 (熊本大院自然) ○藤波武・小池真隆・松本尚英・砂月幸成

Rh

座長 猪股 智彦 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1C1-08, 1C1-09, 1C1-10, 1C1-12)
- 1C1-08** アレーン-パーフルオアレーン相互作用によるパドルホイール型二核錯体の自己集積 (総研大・分子研・JSTACT-C) ○伊東貴宏・近藤美咲・金池真理・正岡重行
- 1C1-09** Structures and Properties of Dinuclear Rhodium(I) Complexes with Formamidinato Bridging Ligands (Fac. Sci. Eng., Shimane Univ.; Sch. Sci. Tech., Kwansai Gakuin Univ.) IDE, Yuki; IKEUE, Takahisa; INOUE, Ryoko; YOSHIOKA, Daisuke; MIKURIYA, Masahiro; HANDA, Makoto
- 1C1-10\*** 燃料電池を指向したロジウムポルフィリン系 CO 酸化触媒の反応機構解析 (産総研ユビキタスエネルギー) ○山崎眞一・朝日将史・八尾 勝・前田 泰・城間 純・藤原直子・永井つかさ・五百蔵 勉
- 1C1-12\*** 二核ロジウム錯体を基盤とした効率的な水の光還元システムの構築と理論的なメカニズム研究 (神奈川大院理) ○片岡祐介・尾上卓也・川本達也

## Cr

座長 川本 達也 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1C1-15, 1C1-17, 1C1-18)

**1C1-15\*** クロム五価コロール錯体を触媒とする酸素の2電子還元反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○間瀬謙太郎・LIU Shuo・BOUGHER Curt・HICKS Scott・ABU-OMAR Mahdi M.・福住俊一

**1C1-17** モノアニオン性配位子を有するクロム(V)-オキソ錯体の電子移動特性 (筑波大院教理工) ○改田鈴枝・小谷弘明・石塚智也・小島隆彦

**1C1-18** ジイミンおよびジケトナト配位子を持つクロム(V)ニトリド錯体の合成 (富山大理) ○西村美咲・水戸康文・大津英揮・柘植清志

## 3月28日午前

### Co,Rh,Ir

座長 田原 淳士 (9:00~10:10)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C1-01, 2C1-02, 2C1-04, 2C1-05, 2C1-06, 2C1-07)

**2C1-01** トリフルオロメチル基を軸配位子とするビタミン B12 誘導体の合成と性質 (九大院工) ○脇谷航介・小野利和・鳥越 恒・阿部正明・久枝良雄

**2C1-02\*** プロトン応答型コバルト触媒を用いた水中での二酸化炭素の水素化反応 (産総研エネルギー技術) ○王 万輝・姫田雄一郎・Badiei Yosra・MUCKERMAN James T.・藤田恵津子

**2C1-04** 二酸化炭素を C1 炭素源とする Rh 触媒による新規触媒的不斉カルボキシル化反応の開発研究 (東工大院総理工) ○川島慎悟・三上幸一・相川光介

**2C1-05** ロジウム触媒による二酸化炭素を用いた単純芳香族化合物の C-H 結合カルボキシル化反応の開発 (東工大院理工) ○菅 拓也・水野 肇・鷹谷 絢・岩澤伸治

**2C1-06** オキサゾリン-カルベン複合三座配位子を有するキラルロジウム錯体の合成と触媒反応 (名大院工) ○岩田 寛・松島 智・伊藤淳一・西山久雄

**2C1-07** NCC 型非対称三座配位子を有するキラルピンスー型ロジウム錯体の合成と反応 (名大院工) ○村岡 駿・伊藤淳一・西山久雄

座長 姫田 雄一郎 (10:20~11:30)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2C1-09, 2C1-10, 2C1-11, 2C1-12, 2C1-13, 2C1-14, 2C1-15)

**2C1-09** 異種二核金属錯体の効率的合成手法の開発: アルミニウムを配位子とする後周期遷移金属錯体の合成と構造 (東工大院理工) ○鷹谷 絢・岩澤伸治

**2C1-10** 四座ホスフィン配位子によって支持されたロジウム二核錯体の HCl に対する反応性 (奈良女大理) ○坂本美由紀・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明

**2C1-11** ジチオラト架橋を有する異種金属二核錯体の合成および構造 (奈良女大理) ○佐野三記江・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明

**2C1-12** Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> キレート配位子を持つイリジウム錯体の合成と性質 (東北大理) ○大沢智博・鈴木龍樹・小室貴士・飛田博実

**2C1-13** 側鎖の長い P-B-P ピンスー-Ir 錯体の合成 (中央大院理工) ○河合泰志・鎌倉 聖・山下 誠

**2C1-14** 第2級アルコールとケトン間の不斉水素移動反応に有効なヒドリドイリジウム錯体の結晶構造と動的挙動 (東工大院理工) ○森谷集紀・榎木啓人・碓屋隆雄

**2C1-15** ケトンの不斉水素移動型還元反応におけるジアステレオメリックなヒドリドイリジウム錯体の反応性評価 (東工大院理工) ○森谷集紀・榎木啓人・碓屋隆雄

## 3月28日午後

### Co,Rh,Ir

座長 武藤 雄一郎 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2C1-34, 2C1-35, 2C1-36, 2C1-37, 2C1-38, 2C1-39)

**2C1-34** PNP ピンスー型ホスファールゲンイリジウム(I)錯体による C-H 結合切断反応 (京大化研) ○張 永宏・小澤文幸

**2C1-35** Application of Bis(cyclometalated)iridium Complexes toward Alcohol Oxidation and One-pot Dehydrogenative Silylation of Benzyl Alcohol Derivatives (Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) CHOI, Gyeongshin; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi

**2C1-36** ヒドリドイリジウム錯体の分子内 C-F 結合開裂を経るシクロメタル化反応 (東工大院理工) ○松並明日香・榎木啓人・碓屋隆雄

**2C1-37** ジフェニルピペラジン誘導体のシクロメタル化反応による C-N キレートイリジウム二核錯体の合成 (東工大院理工) ○安井単吾・鈴木康平・佐藤康博・榎木啓人・碓屋隆雄

**2C1-38** 電子求引性のリン配位子を有する Ir-Vaska 錯体を用いたアミドの選択的エナミン還元 (九大先導研) ○田原淳士・重田啓介・砂田祐輔・青戸竜太・宮本保光・本山幸弘・永島英夫

**2C1-39** 8 族および 9 族金属協奏機能アミド錯体によるインドールの N-H 結合開裂 (東工大院理工) ○上野篤史・榎木啓人・碓屋隆雄

座長 砂田 祐輔 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2C1-41, 2C1-42, 2C1-43, 2C1-44, 2C1-46)

**2C1-41** 講演中止

**2C1-42** Cp\*Rh(III) および Cp\*Ir(III) 錯体上における金属中心の 1,4-転位の可逆性 (中央大理工・お茶大院人間文化・埼玉医科大学医学部) ○高野紘一・池田洋輔・藁谷真衣子・小玉晋太郎・土田敦子・鷹野景子・石井洋一

**2C1-43** Ir(III) 錯体上における内部アルキンのビニリデン転位 (中央大理工) ○渡邊啓弘・池田洋輔・小玉晋太郎・武藤雄一郎・石井洋一

**2C1-44\*** Cp\*Ir(III) 錯体上における金属中心の遠隔転位 (中央大院理工) ○池田洋輔・高野紘一・小玉晋太郎・石井洋一

## Ni,Pd,Pt

**2C1-46** ニッケルカルベン錯体触媒によるヒドロシランと活性水素化合物の脱水素カップリング反応 (愛媛大院理工) 太田英俊○三好成美・岡本夕貴・林 実・渡邊 裕

座長 小玉 晋太郎 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2C1-48, 2C1-50, 2C1-51, 2C1-52)

**2C1-48\*** 擬ロタキサン形成を鍵とする分子内ヒドロアミノ化反応における環状触媒の環サイズの効果 (東工大院理工) ○小川真広・長嶋将毅・曾川洋光・高田十志和

**2C1-50** Pd 含有環状触媒を用いたポリアリルウレタンの効率的ヒドロアミノ化反応 (東工大) ○岩崎 耀・長嶋将毅・小川真広・曾川洋光・高田十志和

**2C1-51** 環状配位子を有する Pd 触媒を用いる分子内環化反応 (東工大院理工) ○長嶋将毅・小川真広

**2C1-52** カチオン性ニッケルアレーン錯体を用いたオレフィン類のヒドロシリル化 (産総研触媒化学融合研究センター) ○中島裕美子・ト部泰子・佐藤一彦・島田 茂

## 3月29日午前

座長 田代 省平 (9:00~10:00)

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

**3C1-01** アントラセン環を有する金属架橋カプセルとチューブ: 相互構造変換とホスト-ゲスト相互作用 (東工大資源研) ○貴志礼文・吉沢道人・穂田宗隆

**3C1-02** アントラセン環を有する金属架橋カプセル: 空間拡張と分子認識能 (東工大資源研) ○結城 翼・山科雅裕・貴志礼文・吉沢道人・穂田宗隆

**3C1-03** ジヒドロフェナジン環を有する金属架橋カプセル: 構築と分光学的性質 (東工大資源研) ○野田翔吾・矢崎晃平・吉沢道人・穂田宗隆

**3C1-04\*** アントラセン環を有する金属架橋カプセル: ラジカル開始剤の安定化と重合反応 (東工大資源研) ○山科雅裕・吉沢道人・穂田宗隆

**3C1-06** パラジウム 8 核ティアアラ型錯体[Pd( $\mu$ -SCH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>Me)<sub>2</sub>]<sub>8</sub> と 10 族遷移金属錯体との反応 (奈良女大理) ○山科友香理・浦 康之・片岡靖隆

座長 吉沢 道人 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3C1-08, 3C1-09, 3C1-10, 3C1-11, 3C1-12, 3C1-13)

**3C1-08** 人工オキシムペプチド配位子による異種多核金属錯体の選択的合成と可逆構造変換 (東大院理) ○高松紀仁・田代省平・塩谷光彦

**3C1-09** 環状オキシムペプチド金属錯体の水和物結晶における水の二次レイヤー構造 (東大院理・京大院理) ○田代省平・高松紀仁・大坪主弥・北川 宏・塩谷光彦

**3C1-10** 拡張  $\pi$  共役不飽和炭化水素配位子の Pd4 核鎖への架橋キレート配位挙動 (総研大物理・分子研・阪大院工・PRESTO-JST) ○正井航平・白戸克典・山本浩二・村橋哲郎

**3C1-11** 長鎖共役ポリエンを配位子とする長鎖パラジウム鎖錯体の合成 (分子科学研究所・PRESTO-JST) ○堀内新之介・立花祐貴・山本浩二・村橋哲郎

**3C1-12** 環状 2 核トランス-ビス ( $\beta$ -イミノアリロキシ) パラジウム (II) 錯体の分子運動と会合特性 (阪大院基礎工) ○内藤順也・莊田浩之・小宮成義・直田 健

**3C1-13** アルキルアミドリナーを有するビス (サリチルアルジミナト) パラジウム 2 核錯体の合成と運動性 (阪大院基礎工) ○井上 僚・川守田創一郎・直田 健

座長 植村 一広 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3C1-15, 3C1-16, 3C1-17, 3C1-18)

**3C1-15** 擬一次元臭素架橋 Pd 錯体の配位子場による電子状態制御 (東北大院理) ○吉田健文・高石慎也・井口弘章・山下正廣

**3C1-16** 室温で平均原子価状態を基底状態とする一次元臭素架橋パラジウム (II) 錯体 (東北大院理・JST CREST・東大院新領域・名大院工) ○熊谷翔平・高石慎也・山下正廣・岡本 博・田中久暁・黒田新一

**3C1-17** ヒドラゾン化合物を配位子とする Pd(II) 錯体の C=N 結合に関わる(E)/(Z)異性化反応と、プロトン解離にともなう発光性の発現 (愛教大教育学研究科理科教育専攻) ○石川壮大・大原啓志・中島清彦



**3C1-18** Direct Preparation of Palladium and Platinum Planar-Shaped Multi-nuclear Complexes and Their Reactivities (Chem. Res. Lab., Tokyo Tech) TOI, Hiroyuki; TANABE, Makoto; OSKADA, Kohtarō

### 3月29日午後

座長 山内 幸正 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3C1-26, 3C1-27, 3C1-28)

**3C1-26** キラルな Pt(N<sup>+</sup>C<sup>-</sup>N)Cl エキシマーからの円偏光発光に関する研究 (横浜市国際総合科学) ○田中沙織・市田杏子・篠崎一英

**3C1-27** エンド及びエキソ配位サイトを有する M<sub>12</sub>L<sub>24</sub>球状錯体: 非共有結合性官能基化 (東大院工) ハリス ケイト○神谷修平・上田善弘・佐藤宗田・藤田 誠

**3C1-28** 若い世代の特別講演会 異種金属間の HOMO-LUMO 相互作用による一次元鎖錯体の新しい合成法 (岐阜大工) ○植村一広

座長 小宮 成義 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3C1-32, 3C1-34, 3C1-36)

**3C1-32\*** 電子受容部位を導入したジクロロ (ビキノリン) 白金 (II) 錯体の合成と 光水素生成触媒機能 (九大理・九大 I<sub>2</sub>CNER・九大分子システム科学センター) ○北本享司・酒井 健

**3C1-34\*** 光水素生成機能を有する白金ターピリジン錯体の触媒活性制御 (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・酒井 健

**3C1-36\*** Reversible Intermolecular Exchange of Aryl Ligands of Diarylplatinum(II) Complexes (Chem. Res. Lab., Tokyo Tech) YOSHIOGIE, Yusuke; SUZAKI, Yuji; OSAKADA, Kohtarō

座長 岩村 宗高 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3C1-39, 3C1-40, 3C1-41, 3C1-42, 3C1-43, 3C1-44)

**3C1-39** 電子供与基・電子求引基の導入によるジピリジルベンゼン非対称配位子を有する白金 (II) 錯体の発光色チューニング (横浜市大生命ナノシステム科学) ○茅野貴広・佐藤享平・篠崎一英

**3C1-40** 電子貯蔵サイトを導入した白金 (II) ターピリジン錯体の光水素生成触媒機能 (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) ○林 樹・北本享司・山内幸正・酒井 健

**3C1-41** ポリメチレン渡環型トランス-ビス (サリチルアルジミナト) 白金(II)錯体の結晶多形と発光特性 (阪大院基礎工) ○小宮成義・岡田稔・福本可奈子・伊丹菜緒・直田 健

**3C1-42** 分子内白金-水素相互作用を有する N-アリール-トランス-ビス (サリチルアルジミナト)白金(II)錯体の構造と固体発光特性 (阪大院基礎工) ○岩田翔太郎・小宮成義・直田 健

**3C1-43** カーボン表面孤立化 Pt クラスター触媒の創製に向けた新規 Pt<sub>4</sub>核錯体の合成とカーボンナノチューブへの固定化 (名大院理) ○宮本翔太・邨次 智・唯 美津木

**3C1-44** 電子供与性配位子が橋架ける白金三核錯体: アルキン配位による特異な構造変換 (東工大資源研) ○田中君弥・田邊 真・小坂田耕太郎

座長 野呂 真一郎 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3C1-46, 3C1-47, 3C1-48, 3C1-49, 3C1-50)

**3C1-46** d<sup>8</sup>型遷移金属錯体におけるリン光状態の熱失活経路の解明 (富山大院理工) ○前馬純一・中川知美・岩村宗高・野崎浩一

**3C1-47** D-ペニシラミンをもつジアンミン白金(II)錯体の金属イオンによる段階的集合化 (阪大院理) ○栗岡秀成・桑村直人・吉成信人・井頭麻子・今野 巧

**3C1-48** 三角白金格子を持つ Vézès' Red Salts の構造と物性 (東北大院工) ○藤田成樹・星野哲久・武田貴志・芥川智行

**3C1-49** 非対称 PNP ピンサー型ホスファルゲン配位子の触媒的合成 (京大化研) ○山口廣臣・竹内勝彦・小澤文幸

**3C1-50\*** 1,4,7-トリアザシクロノナン配位子を有する白金錯体の 2 電子酸化還元反応に伴う可逆的構造変化 ○和田 亨・江波幸樹・宮里裕二

座長 吉成 信人 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (3C1-53, 3C1-54, 3C1-55, 3C1-56)

**3C1-53** N-混乱カリックス[4]フィリン白金錯体の合成と物性 (九大院工) ○広澤電二・古田弘幸

**3C1-54** ビス (イミノイミダゾレート) 白金 (II) 錯体の合成と発光特性 (阪大院基礎工) ○星野 誠・小宮成義・直田 健

**3C1-55** 単層カーボンナノチューブ/金属錯体複合化学センサーの構築 (中央大院理工) ○長谷川拓実・黒岩和希・小澤寛晃・芳賀正明

**3C1-56\*** 電荷分極型中性配位子を用いた多孔性軽金属錯体の合成と吸着・分離機能 (北大電子研・北大環境・JST さきがけ・北大創成・京大福井謙一記念研究センター) ○野呂真一郎・水谷純也・土方優・久保和也・中村貴義

### 3月30日午前

座長 半田 真 (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** バナジウムを含む多孔性配位高分子マクロ構造体の合成 (京大院工・京大 iCeMS) ○吉田健二・Reboul Julien・古川修平・北川 進

**4C1-02** 含フェノキシド [O.E.O] 三座配位子 (E = O, P) を有する V(III) チオレート錯体を前駆体とする V/Fe/S クラスターの合成 (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) ○谷山暢啓・大木靖弘・異 和行

**4C1-03** バナジウム(V)ヒドロジド錯体の構造特性 (阪大院工) 森内敏之○櫻本貴士・平尾俊一

**4C1-04** 熱可塑性と透明性を有する有機修飾チタノキサンバルク体の合成 (関西大) ○小田進也・内山弘章・幸塚広光

**4C1-05** イオン液体中でのチタノセンを用いた電気化学的アンモニア合成 (名工大未来材料創成工学専攻) ○片山 精・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

**4C1-06** かさ高い単座アリールオキシド配位子の開発と錯形成能 (近畿大理工) ○金澤渉也・大平泰史・合田 舜・松尾 司

座長 石田 斉 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C1-08, 4C1-09, 4C1-10, 4C1-11, 4C1-12, 4C1-13)

**4C1-08** フタロシアニン錯体を用いた電気化学的酸素還元 (東大生研) ○松本駿亮・石井和之

**4C1-09** レゾルシノールで架橋したポルフィリン環状二量体金属錯体の合成と性質 (首都大院理工) 山下健一○倉持成美・浅野素子・杉浦健一

**4C1-10** 環周辺にカルボキシル基およびピリジル基を導入したフタロシアニン亜鉛(II)錯体の合成と性質 (島根大総理工・富山大院医学薬学教育) ○藤城 零・池上崇久・白鳥英雄・杉森 保・半田 真

**4C1-11** 膜ドメイン構造と金属錯体による光捕集場の構築 (九大院理) ○波多江 達・越山友美・大場正昭

**4C1-12** photochemical properties of bis(dipyrrinato)zinc dinuclear complexes (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) TSUCHIYA, Mizuho; KUSAKA, Shinpei; SAKAMOTO, Ryota; HIROSHI, Nishihara

**4C1-13** シリル基の除去反応を活用したらせん型亜鉛多核錯体の動的ヘリシティー反転 (筑波大院数理工・金沢大理工) ○西連地志穂・秋根茂久・鍋島達弥

座長 大場 正昭 (11:20~12:00)

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

**4C1-15** ジピリルオクタピロールを用いたダブルヘリケートの合成と構造 (神戸大院理) ○宮川 裕・瀬恒潤一郎

**4C1-16** 超撥水結晶表面を有する多孔性配位高分子の合成と吸着特性 (京大 iCeMS) ○樋口雅一・Prabhakara Rao・北川 進

**4C1-17\*** 開閉可能なゲート部位を修飾した多孔性配位高分子のゲスト分子の放出挙動制御 (北大院総合化学) ○永田俊次郎・杉川幸太・小門憲太・佐田和己

### 3月30日午後

座長 佐田 和己 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4C1-26, 4C1-27, 4C1-29)

**4C1-26** ダブルピラー型新規キラル ZnMOF の合成、結晶構造及びキラルゲスト吸着 (関西大化学生命工) ○堀田尚樹・田中耕一

**4C1-27\*** フッ化物アニオンからなる多孔性配位高分子の二酸化炭素吸着に関する理論的研究 (京大京大福井謙一研究セ) ○土方 優・神 茂好

**4C1-29** 進歩賞受賞講演 動的な錯体フレームワークの合成法の開拓と材料展開 (京大院工) ○堀毛悟史

座長 中村 貴義 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4C1-33, 4C1-34, 4C1-37)

**4C1-33** 高分子結合型配位子を用いた多孔性金属錯体の合成 (京大院工) ○北尾岳史・植村卓史・北川 進

**4C1-34** 若い世代の特別講演会 不安定硫黄同素体の細孔性ネットワーク錯体への選択的捕捉と X 線回折による直接観測 (ポハン工科大学先端材料科学部) ○大津博義

**4C1-37\*** Reversible Solid-liquid Phase Transition of Protonic Coordination Polymers (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) UMEYAMA, Daiki; HORIKE, Satoshi; INUKAI, Munehiro; KITAGAWA, Susumu

座長 瀬恒 潤一郎 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4C1-40, 4C1-42, 4C1-44, 4C1-45)

**4C1-40\*** Direct X-ray Observation of Unstable Sulfur in a Kinetically Assembled Porous Coordination Network (POSTECH AMS) KITAGAWA, Hakuba; OHTSU, Hiroyoshi; KAWANO, Masaki

**4C1-42\*** Energy Phase Control Crystal Engineering in Coordination Network (POSTECH AMS) KOJIMA, Tatsuhiko; KITAGAWA, Hakuba; KAWANO, Masaki

**4C1-44** シングルイオン伝導を示す柔軟性配位高分子の系統的合成 (京大院工) ○荻原直希・堀毛悟史・大飼宗弘・北川 進

**4C1-45** 核酸塩基部位を有する分子磁性体の特異構造と DNA との相関 (東北大院理) ○大毛淑恵・影澤幸一・山下正廣



# C2 会場

工学部1号館 131講義室

## 錯体化学・有機金属化学

3月27日午前

### Al,Si,Ge 多重結化合物

座長 渡邊 孝仁 (9:40~10:40)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (1C2-05, 1C2-06, 1C2-07, 1C2-08, 1C2-09, 1C2-10)

**1C2-05** アニオン性アルミナベンゼンの反応性 (中央大理工) ○仲村太智・鈴木克規・山下 誠

**1C2-06** 複合的な立体保護基の組み合わせを用いたスタンナベンゼン類の合成とその性質 (京大化研) ○金里脩平・水畑吉行・能田直弥・時任宣博

**1C2-07** 1,3-ジシラシクロブタジエンの反応性 (筑波大院数理工) ○北川太一・遠藤雅久・中本真晃・関口 章

**1C2-08** 単離可能な 2,3-ジシラ-1,3-ブタジエンの反応 (東北大院理) ○本松大喜・石田真太郎・岩本武明

**1C2-09** 環状シラエノールの触媒的互変異性化による環状シリケトンの生成 (筑波大院数理工) ○大森 悠・一戸雅聡・関口 章

**1C2-10** かさ高い Eind 基を有するジプロモヒドロシランの還元縮合反応 (近畿大理工) 水谷慎佑・早川直輝・谷川智春○松尾 司

座長 鈴木 克規 (10:50~12:00)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (1C2-12, 1C2-13, 1C2-14, 1C2-15, 1C2-16, 1C2-17, 1C2-18)

**1C2-12** 高度にトランスに折れ曲がったジシレンの構造および電子状態 (東北大院理) ○赤坂直彦・石田真太郎・岩本武明

**1C2-13** 種々の置換様式を有する 1,2-ジアルキルジシレン類の合成検討 (京大化研) ○江川泰暢・水畑吉行・時任宣博

**1C2-14** 発光性ジアルキルジシレンの合成 (近畿大理工) ○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

**1C2-15** 非古典的 1,1-ジアミノジシレンの発生と反応性 (筑波大院数理工) ○中澤誠一郎・一戸雅聡・関口 章

**1C2-16** 新規ジアルキルアリアルジシレンの合成と反応 (東北大院理) ○小齋智之・石田真太郎・岩本武明

**1C2-17** 1,2-ジリチオジシレンの熱異性化によるジシレン種の生成と構造 (筑波大院数理工) ○芳賀健士郎・一戸雅聡・関口 章

**1C2-18** カチオン性メタロゲルミレンとジカチオン性ジメタロジゲルメンの反応性 (東北大院理) ○猪股航也・渡邊孝仁・飛田博実

3月28日午前

### Si,Ge,Sn,Pb 低配位化合物

座長 河内 敦 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C2-01, 2C2-03, 2C2-04, 2C2-05)

**2C2-01\*** Synthesis, characterization, and reactivity of novel silylenes utilizing functional groups (Technical University Berlin Institute of Chemistry) INOUE, Shigeyoshi

**2C2-03** 塩基存在下安定化されたジアルキルシリレンを用いる水素分子の活性化 (杭州師範大学有機ケイ素) Li Zhifang・Dong Zhaowen・Xu Zheng・Lai Guoqiao・Yan Chenqing○吉良満夫

**2C2-04** Synthesis of a Hydrido(hydrosilylene)tungsten Complex Having an Eind Group on the Silicon and Its Reaction with Carbodiimides (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) YOSHIMOTO, Takashi; HASHIMOTO, Hisako; HAYAKAWA, Naoki; MATSUO, Tsukasa; TOBITA, Hiromi

**2C2-05** かさ高い Rind 基を有するスタンニレンの合成と反応 (近畿大理工) ○谷川智春・李 良春・橋爪大輔・玉尾皓平・松尾 司

座長 狩野 直和 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2C2-07, 2C2-08, 2C2-09, 2C2-10, 2C2-11)

**2C2-07** THF により安定化されたブルンバシクロペンタジエニリデンと小分子の反応 (埼玉大院理) ○秋葉知樹・斎藤雅一

**2C2-08** シリルカチオンを連鎖担体とする連鎖分子内ヒドロシリル化反応 (学習院大理工) ○有井秀和・川島隆幸・持田邦夫

**2C2-09** トリリチオシランの生成機構に関する研究 (筑波大院数理工) ○森 彬・一戸雅聡・関口 章

**2C2-10** 高周期元素に redox 中心を持つラジカル化合物の電気化学特性とその応用 (筑波大院数理工) ○豊田中研・広島大院理) ○丸山 仁・今田康公・中野秀之・中本真晃・関口 章・山本陽介

**2C2-11** 基底三重項メタジゲルマキノジメタンの合成、構造、及び物性 (筑波大院数理工) ○四柳拓子・一戸雅聡・関口 章

座長 石田 真太郎 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2C2-13, 2C2-14, 2C2-15, 2C2-16, 2C2-17)

**2C2-13** 初めてのスタンノールモノアニオン錯体の合成及びスズ上の置換基効果 (埼玉大院理) ○分子研・京大福井謙一研究室) ○桑原拓也・斎藤雅一・石村和也・グオ ジンドン・永瀬 茂

**2C2-14** 有機鉛化合物における Pb(II)/Pb(IV)酸化・還元系 (埼玉大院理) ○中田麻理沙・斎藤雅一

## Si,Sn 高配位化合物

**2C2-15** トリス(ナフタレン-2,3-ジアルコキシド)シリカートの合成と性質 (鳥取大工) ○中島優太・南条真佐人

**2C2-16** 5 配位スズ配位子を有するアニオン性遷移金属錯体の合成と構造 (東大院理) ○京大原子炉実験所) ○狩野直和・柴田祐介・Havare Nizam・宮地麻里子・小林康浩

## Si 多環式化合物、ポリシラン

**2C2-17\*** シクロオリゴシラン縮環トリシクロ[2.1.0.0<sup>2,5</sup>]ペンタシランの合成、構造、性質 (群馬大院理) ○津留崎陽大・久新荘一郎

3月28日午後

座長 一戸 雅聡 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2C2-34, 2C2-35, 2C2-36, 2C2-37, 2C2-38, 2C2-39)

**2C2-34** 側鎖にシロール基を有する新規ポリシランの合成及び光劣化抑制の評価 (埼玉大院理) ○宗形裕基・幡野 健

**2C2-35** オクタシラキユネアンとオクタシラキユバンの間の熱および光異性化反応 (群馬大院理) ○橋原慎二・津留崎陽大・久新荘一郎

**2C2-36** フェロセニレンで架橋されたビシクロ[1.1.1]ペンタシランの合成と性質 (東北大院理) ○岸本友輔・石田真太郎・岩本武明

**2C2-37** オリゴシランの合成と反応 (静岡大院理) ○山田和真・仁科直子・坂本健吉

**2C2-38** 1,1,2,2-テトラクロロシクロヘキサシランの還元反応 (群馬大院理) ○神山 潤・津留崎陽大・久新荘一郎

**2C2-39** 分枝構造をもつオリゴシランビルディングブロックの合成 (群馬大院理) ○小山 遊・津留崎陽大・久新荘一郎

座長 瀬高 渉 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2C2-41, 2C2-42, 2C2-43, 2C2-44, 2C2-45)

**2C2-41** ピラミダン:合成、構造及び物性 (筑波大院数理工) ○伊藤佑樹・Lee Vladimir Ya.・関口 章

**2C2-42** ケイ素四員環を有する高周期 14 族元素によるピラミダンの合成とその構造 (筑波大院数理工) ○目黒貴彦・Lee Vladimir Ya.・関口 章

## Si,Ge 置換π電子系化合物

**2C2-43** 脱水素環化反応によるラダー型シラボリンの合成と構造 (広島大院理) ○廣藤龍哉・河内 敦・山本陽介

**2C2-44** 還元的シリル化を用いた 9,10-ジアルキルアントラセンの立体選択的変換反応 (群馬大院理) ○設楽大介・菅野研一郎・久新荘一郎

**2C2-45** シリル基によって安定化されたヘキサフェニルベンゼンヘキサアニオン種の合成 (近畿大理工) ○前出智貴・藤本悠希・谷川智春・橋爪大輔・松尾 司

座長 松尾 司 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2C2-47, 2C2-48, 2C2-49, 2C2-50, 2C2-51)

**2C2-47** π系置換テトラヘドランの官能基変換: 1,4-ビス(リチオテトラヘドリアル)ベンゼンの合成と反応性 (筑波大院数理工) ○小林 謙・中本真晃・関口 章

**2C2-48** ケイ素置換基と電子求引基を有する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

**2C2-49** トリシラトリンダンの合成及び反応 (埼玉大院理) ○藤田雅大・斎藤雅一

**2C2-50** ゲルマン-アセチレンからなるゲルマ[n]ペリサイクリンの合成と性質 (奈良先端大物質) ○長尾友彦・谷本裕樹・西山靖浩・森本積・垣内喜代三

**2C2-51** ゲルマニウムをかご骨格に導入した分子ジャイロコマの合成と性質 (首都大院都市環境) ○稲垣佑亮・瀬高 渉

## 資源利用化学

3月29日午前

座長 海老谷 幸喜 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3C2-01, 3C2-02, 3C2-03, 3C2-04, 3C2-05, 3C2-06)

**3C2-01** CoMo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>触媒上での水素化脱硫, 脱窒素及び水素化反応 (東農工大) ○今井一成・銭 衛華

**3C2-02** 二酸化炭素吸収力を持つホスホニウム塩イオン液体 (鳥取大院工) ○谷口貴之・牧野貴至・金久保光夫・深谷幸信・早瀬修一・野上

# C3 会場

## 工学部1号館 132講義室

### 高分子

3月27日午前

座長 野呂 篤史 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1C3-01, 1C3-02, 1C3-03, 1C3-04, 1C3-05)

**1C3-01** 高分子[2]ロタキサン架橋剤を用いるポリロタキサンネットワークの合成と性質 (東工大大院理工) ○澤田 隼・久詰美智子・青木大輔・打田 聖・中菌和子・高田十志和

**1C3-02** 多官能性脂肪族ニトリルオキシドを用いる無触媒クリック架橋 (東工大大院理工) ○文字山峻輔・王 晨綱・打田 聖・高田十志和

**1C3-03** シクロデキストリン含有ロタキサン架橋剤を用いるネットワークポリマーの合成と特性評価 (東工大大院理工) ○飯島圭祐・曾川洋光・打田 聖・高田十志和

**1C3-04** 分子量の異なるイオン性ポリロタキサンを架橋剤に用いた温度応答性高分子ゲルの作製とその力学物性の評価 (名大工) ○大森香奈・江崎健太・安本 敦・イモラン アブ ビン・竹岡敬和・関 隆広・伊藤耕三・酒井康博

**1C3-05\*** ミセル内での架橋高分子合成を利用した新規カーボンナノチューブ複合体の創製 (九大院工) ○堤 優介・藤ヶ谷剛彦・中嶋直敏

座長 長田 裕也 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1C3-08, 1C3-09, 1C3-10, 1C3-11, 1C3-12)

**1C3-08** 温度応答性ゲルナノファイバーの光パターンニング技術の開発 (富山工技セ機械電子研究所) ○横山義之・岸岡高広

**1C3-09** ホスト-ゲスト相互作用を用いた高靱性ヒドロゲルの作成と機能評価 (阪大院理) ○畠中省伍・高島義徳・原田 明

**1C3-10** 包接錯体を利用した酸化還元応答性ヒドロゲルの作製とその機能評価 (阪大院理) ○宮前宏平・中畑雅樹・角田貴洋・高島義徳・山口浩靖・原田 明

**1C3-11** [c2]ロタキサンダイマーにより架橋された超分子ヒドロゲルの作製とその光応答性 (阪大院理) ○岩曾一恭・高島義徳・山口浩靖・原田 明

**1C3-12\*** 包接錯体を用いた自己修復性超分子材料の作製及び靱性評価 (阪大院理) ○角田貴洋・高島義徳・原田 明

座長 高島 義徳 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1C3-15, 1C3-17, 1C3-18, 1C3-19, 1C3-20)

**1C3-15\*** 水素結合性ネットワークを有する超分子ソフトマテリアルの自己修復特性 (名大院工・パリ市立工業物理化学高等専門学校) ○林 幹大・野呂篤史・松下裕秀・Tournilhac Francois・Leibler Ludwick

**1C3-17** 高分子スピロピランクリオゲルを用いた金属イオン拡散の可視化 (東電大工) ○田所 修・鈴木隆之

**1C3-18** ジピコリルアミン亜鉛錯体で機能化した逆オパールヒドロゲルを用いるリン酸および炭酸水素イオンの比色センサー (和歌山大システム工) ○大西卓也・門 晋平・木村恵一

**1C3-19** キノン駆動体を導入したビナフチル誘導体の合成とその特性 (東電大工) ○大谷綾子・宮坂 誠

**1C3-20** ネットワークポリマーに導入した AIE 分子の発光特性とポリマー鎖の効果 (北大院総合化学・北大院理) ○谷口諒輔・小門憲太・佐田和己

3月27日午後

座長 八島 栄次 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C3-28)

**1C3-28 学術賞受賞講演** 非水系媒質中で機能する刺激応答性高分子の創製ならびに配位高分子の架橋を利用した結晶重合系の開発 (北大院理) ○佐田和己

座長 澤田 敏樹 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1C3-35, 1C3-37, 1C3-38, 1C3-39, 1C3-40)

**1C3-35\*** Pore Surface Functionalization of Covalent Organic Frameworks and the Impact on Gas Adsorption (SOKENDAI) HUANG, Ning; JIANG, Donglin

**1C3-37** 電子ドナー部位をコアに有するトリブロック型熱応答性高分子の合成とその相転移時における電荷移動相互作用 (近畿大理工) ○齋谷一真・石船 学

**1C3-38** ルイス酸部位を中心に配置したトリブロック型熱応答性高分子の合成およびその評価 (近畿大理工) ○森田智也・石船 学

**1C3-39** 複数種類のアミノアルコール部位を側鎖に有する新規光学活性熱応答性高分子の合成とその相転移挙動 (近畿大理工) ○西川俊輝・石船 学

敏材・伊藤敏幸

**3C2-03** バイオディーゼル燃料合成触媒としてのホタテ貝殻焼成物の性能 (旭川工業高等専門学校) ○山川貴恵・古崎 睦

**3C2-04** 非平衡プラズマ-触媒複合反応系による温暖化ガス低エネルギー改質 (埼玉大・産総研) ○菅原利史・有谷博文・尾形 敦

**3C2-05** ゼオライト触媒を用いた羊毛タンパク質の加水分解に関する検討 (日大院理工) ○岡 真菜美・小西祐人・野口しおり・角田雄亮・平野勝巳

**3C2-06** なつめやしを用いた活性炭吸着剤の開発 (愛媛大院理工・清水建設) ○橋 香・山浦弘之・相方邦昌・八尋秀典・SUEYOSHI Mark N.・田崎雅晴・岡村和夫

座長 銭 衛華 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3C2-08, 3C2-10, 3C2-12)

**3C2-08\*** 均一液抽出法(HoLLE)を中核とするめつき廃液からの希少金属回収およびリサイクルへの応用 (茨城県工技セ) ○加藤 健・安藤亮・五十嵐淑郎

**3C2-10\*** 繊維強化プラスチックの加圧マイクロ波アルコール分解 (崇城大工) ○池永和敏・伊東祐輔・宇都宮沙織

**3C2-12\*** 効率的な化学リサイクルに向けたポリアミドの選択的な変換反応 (山口大院医・宇都興産) ○上村明男・池田功介・鈴木秀三・海磯孝二・松本 紘・吉本 誠

座長 神田 康晴 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3C2-15, 3C2-16, 3C2-17, 3C2-18, 3C2-19)

**3C2-15** メイラード反応で着色したポリアミド繊維の抗菌活性 (阪市工研生物・生活材料研究部) ○大江 猛・吉村由利香・森芳邦彦・大本貴士

**3C2-16** バイオマス由来糖アルコールの分子内脱水反応 (産総研コンパクト化学システム研究センター・JST さきがけ) ○山口有朋・佐藤修・三村直樹・白井誠之

**3C2-17** 新規炭素担持 Ni 触媒を用いたエタノールの水蒸気改質反応特性の解析 (三重大院工) ○佐藤駿一・仙田博之・橋本忠範・那須弘行・石原 篤

**3C2-18** 固体塩基触媒と過酸化水素を用いた糖類からのギ酸合成 (北陸先端大マテリアル) ○佐藤 遼・西村 俊・海老谷幸喜

**3C2-19** バイオマス由来フラン化合物の触媒的選択還元によるアルコール類の合成 (北陸先端大マテリアル) ○新村拓真・西村 俊・海老谷幸喜

3月29日午後

座長 吉岡 敏明 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3C2-34, 3C2-35, 3C2-36, 3C2-37, 3C2-38, 3C2-39)

**3C2-34** Tetra-*n*-butylphosphonium hydroxide 水溶液を用いた木質バイオマスからの多糖類の非加熱抽出 (東農工大工) ○山中祥子・阿部充・大野弘幸

**3C2-35** 半流通式反応装置を用いた綿繊維の乳酸加水分解における反応速度解析 (日大院理工) ○青木 優・角田雄亮・平野勝巳

**3C2-36** 過熱水蒸気法によるセルロースのレボグルコサンへの選択的転換 (東工大総理工) ○鳥袋亜沙美・玉城志博・岩本正和

**3C2-37** セルラーゼによるペーパーラジック糖化反応の阻害因子の解析 (沼津工業高等専門学校物質工学科) ○金子喬士郎・倉澤 光・谷口勇貴・竹口昌之・蓮實文彦

**3C2-38** 水素存在下での金属担持固体触媒によるセルロース水熱液化反応機構の解明 (東農工大工) ○小川 歩・池田 咲・白井久一・富永弘之・銭 衛華

**3C2-39** CeO<sub>2</sub>に担持した Cr, Mo 及び W 系触媒を用いた合成ガスからの C<sub>2+</sub>アルコール変換 (東農工大工) ○山之内智美・西原禎朗・豊田岳志・銭 衛華

座長 角田 雄亮 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3C2-41, 3C2-42, 3C2-43, 3C2-44, 3C2-45)

**3C2-41** ゼオライト担持ロジウム触媒によるフェノール類の水素化脱酸素反応 (愛媛大院理工) 太田英俊○山本健太郎・渡邊 裕・林 実

**3C2-42** 固体酸触媒を用いた植物油のエステル交換および骨格異性化 (東農工大院 BASE) ○渡邊聡敬・銭 衛華

**3C2-43** 有機溶媒からの塩素回収のための AgCl/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>膜の開発 (東北大院環境) ○山田健人・ギド グラウゼ・亀田知人・吉岡敏明

**3C2-44** 求核置換反応による塩素化ポリ塩化ビニルの化学修飾 (東北大院環境) ○長崎裕子・Grause Guido・亀田知人・吉岡敏明

**3C2-45** Zn 担持ゼオライト触媒を用いるポリエチレンの接触分解によるケミカルリサイクル (室蘭工大) ○大石亮太・神田康晴・杉岡正敏・上道芳夫

**1C3-40** マクロスケール接着技術に向けた DNA ブラシの作製 (北大理) ○中村 聡・三友秀之・鈴木康修・松尾保孝・新倉謙一・居城邦治

座長 打田 聖 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1C3-42, 1C3-44, 1C3-45, 1C3-46)

**1C3-42\*** カオトロープによるセルロースナノ結晶の加水分解活性制御 (東工大院理工) ○大倉裕道・和田昌久・芹澤 武

**1C3-44** 酵素重合により調製した II 型セルロースナノシートが示す加水分解活性 (東工大院理工) ○加藤麻里・大倉裕道・澤田敏樹・芹澤武

**1C3-45** 結晶性セルロースを含有するハイドロゲルの時間依存的なゾル転移 (東工大院理工) ○福田広輝・澤田敏樹・芹澤 武

**1C3-46\*** Catalytic covalent organic frameworks via pore surface engineering (IMS) XU, Hong; JIANG, Donglin

座長 江 東林 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1C3-49, 1C3-50, 1C3-51, 1C3-52, 1C3-53, 1C3-54)

**1C3-49** デンドリマーを鋳型として合成された白金サブナノクラスターの水素添加反応触媒活性 (東工大資源研) ○中道明希・高橋正樹・今岡享稔・山元公寿

**1C3-50** Synthesis and Helical Chirality Induction of Poly(quinoxaline-2,3-diyl)s Bearing a Boronic Ester Group on the Quinoxaline Ring (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) YAMAMOTO, Takeshi; MURAKAMI, Ryo; SUGINOME, Michinori

**1C3-51** 光学活性乳酸エステル構造を側鎖に有するポリキノキサリン: エーテル溶媒中での主鎖らせんキラリティ反転 (京大院工) 長田裕也○黒田拓馬・高木圭介・杉野目道紀

**1C3-52** Helix inversion of poly(quinoxaline-2,3-diyl)s depending on the molecular shape of alkane solvents (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) NAGATA, Yuuya; NISHIKAWA, Tsuyoshi; SUGINOME, Michinori

**1C3-53** キラル側鎖を有するポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の圧力依存的な不斉らせん反転 (京大院工) 長田裕也○竹田龍平・杉野目道紀

**1C3-54** インクジェット交互積層法により構築されたポリ乳酸薄膜の構造解析 (阪大 MEI センター) ○黒田絢香・網代広治・樋上友亮・明石満

### 3月28日午前

座長 三木 康嗣 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C3-01, 2C3-02, 2C3-04, 2C3-05, 2C3-06)

**2C3-01** 側鎖にアミド基を有する光学活性ポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体のキロプティカル特性とキラル HPLC への応用 (金沢大院自然) ○下村昂平・丸田みゆき・前田勝浩・井改知幸・加納重義

**2C3-02\*** 様々な極性基を側鎖に導入したポリ(ビフェニルアセチレン)誘導体の合成と光学分割材料への応用 (金沢大院自然・名大院工) ○井改知幸・石立涼馬・佐藤 公・下村昂平・前田勝浩・加納重義・八島栄次

**2C3-04** 長鎖アルキル部位を有するアゾベンゼン誘導体を共重合した高分子配位子の合成とサルコミン錯体膜における酸素化の光応答性評価 (東電大工) ○遠藤亮介・鈴木隆之

**2C3-05** Michael 付加反応によるコバルトポルフィリンネットワークポリマーの合成とその膜での酸素促進輸送 (早大先進理工) ○久間綾子・筑紫 翔・西出宏之

**2C3-06** 親水基を有するアルコキシシランからの有機-無機ハイブリッド水分離膜の作製と評価 (広島大工) ○山本一樹・大下浄治・都留裕了

座長 井改 知幸 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C3-08, 2C3-09, 2C3-10, 2C3-11, 2C3-12, 2C3-13)

**2C3-08** calix[4]arene-crown[6]ether polyamide ナノシートの構築およびセシウムイオン捕捉能の評価 (早大院先進理工) ○野口 元・佐藤克典・村田 篤・藤枝俊宣・武岡真司

**2C3-09** 放射線グラフト重合によるイミダゾリウム基を含むアニオン伝導電解質膜の合成 (埼玉大・原子力機構量子ビーム) ○渡邊 俊・萩原時男・吉村公男・前川康成

**2C3-10** 金ナノ粒子を複合化したポリチオフェン電解重合膜の作製と電気化学特性 (滋賀県大工) ○熊川 優・西村勇輝・奥 健夫・秋山毅

**2C3-11** 水溶液中で形成されるリン脂質ポリマーコロイドの化学反応場への応用 (甲南大理工) ○川口真里奈・木本篤志・渡邊順司・池田能幸

**2C3-12** 両親媒性ヒアルロン酸誘導体を利用した光響腫瘍イメージング (京大院工・キャンソン総合 R&D 本部) 三木康嗣○井上達広・松岡秀樹・山内文生・矢野哲哉・大江浩一

**2C3-13** チオグリコシドを側鎖に有する糖鎖高分子の保護基フリー精密合成と機能評価 (京工織大院工芸) ○田中知成・井上玄理

座長 前田 勝浩 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C3-15, 2C3-17, 2C3-19)

**2C3-15\*** 表面開始原子移動ラジカル重合を用いた C 反応性プロテイン結合性高分子リガンドを有する金ナノ粒子の合成とその選択的認識特

性 (神戸大院工) ○北山雄己哉・竹内俊文

**2C3-17\*** ナノバイオテクノロジーのための光で発熱する機能性ナノカーボン高分子複合材料の創製 (産総研ナノチューブ応用研セ) ○都 英次郎

**2C3-19\*** 新規化学気相成長法を用いたボトムアップ型グラフェンナノリボンの合成とその半導体特性 (京大エネ研) ○小島崇寛・平野善崇・矢野真葵・坂口浩司

### 3月28日午後

座長 竹内 俊文 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2C3-28, 2C3-29, 2C3-31, 2C3-32, 2C3-33)

**2C3-28** デンドリマー型エン・チオールフォトポリマーの UV 硬化特性と光ナノインプリント感光材料への応用 (東理大院総合化学) ○山田正嗣・中川 勝・平岡亜希子・市村國宏・青木健一

**2C3-29\*** 巨大  $\pi$  共役系を持つ環状大金属フタロシアニン錯体 (信州大繊維) ○鈴木拓之・木村 睦

**2C3-31** ジオキソシクロアルケン縮環チオフェンを含むコポリマー: 分子構造とデバイス作製法が光電変換特性に及ぼす影響 (阪大院工) ○黄 建明・家 裕隆・安藤芳雄

**2C3-32** ジチエノゲルモールを有するポリシルセスキオキサンの合成と発光特性 (広島大工) ○中村優志・大下浄治・山本一樹・田中大樹・松川公洋・渡瀬星児

**2C3-33\*** Towards Luminescence Covalent Organic Frameworks (IMS) CHEN, Xiong; NAGAI, Atshushi; JIANG, Donglin

### 3月29日午前

座長 小西 玄一 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3C3-01, 3C3-03, 3C3-04, 3C3-05, 3C3-06)

**3C3-01\*** Light Scattering of Copolymers in Bulk (Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.) KOIKE, Kotaro; KOIKE, Yasuhiro

**3C3-03** 側鎖にオリゴチオフェン液晶分子を導入した高分子の合成と機能評価 (中央大院理工) ○金子真大・高柳奈々・宇部 達・芳賀正明・池田富樹・小熊 潤・池平秀行

**3C3-04** 動的光重合による高分子周期構造形成 (東工大資源研) ○相沢美帆・久野恭平・間宮純一・木下 基・佐々木健夫・宍戸 厚

**3C3-05** 架橋アゾベンゼン液晶高分子/メタクリレート複合型光運動材料の光応答性 (中央大院理工) ○高堂聖英・宇部 達・池田富樹

**3C3-06** サリチリデンアニリン部位を有するポリマーの合成とその特性 (東電大工) ○伊吾田 聡・宮坂 誠

座長 小柳津 研一 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3C3-08, 3C3-09, 3C3-11, 3C3-13)

**3C3-08** 8-フルオロオクチルオキシ基を側鎖に有するポリキノキサリン薄膜の可視領域における円偏光選択反射特性 (京大院工) 長田裕也○宇野誠人・高木圭介・杉野目道紀

**3C3-09\*** 光機能性芳香族系高分子の設計と応用 (東工大院理工) ○小西玄一

**3C3-11\*** An Azine-linked Covalent Organic Framework: A New Crystalline Material for H-bond driven fluorescence Detection of Trace Explosive (IMS) DALAPATI, Sasanka; NAGAI, Atsushi; JIANG, Donglin

**3C3-13** グラフト型炭化水素系電解質の合成と評価(III) -グラフト構造の効果- (上智大院理工) ○西沼卓也・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘

座長 宍戸 厚 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3C3-15, 3C3-17, 3C3-18, 3C3-19, 3C3-20)

**3C3-15\*** アルコール性水酸基を有するポリマーとブレンステッド酸の複合化による無加濕型 PEFC 用電解質膜の開発 (横国大院工) ○鈴木幹夫・大山俊幸

**3C3-17** TEMPO と電荷補償可能なアニオン部位を当量でもつポリノルボルネンの合成とその電気化学特性 (早大理工) ○村田智映・我妻はるか・助川 敬・小柳津研一・西出宏之

**3C3-18** レドックスフローセルにおけるポリ(TEMPO 置換メタクリレート)の電極物質特性 (早大理工) ○坂崎亮介・助川 敬・増子一成・小柳津研一・西出宏之

**3C3-19** ポリビオロゲンからなる蓄電極をもつ色素増感太陽電池とその光発電・充放電特性 (早大先進理工) ○江頭達也・原 崇・小柳津研一・西出宏之

**3C3-20** 有機ラジカル二次電池を配した色素増感太陽電池の作製とその光発電・充放電特性 (早大先進理工) ○原田浩平・上野真寛・加藤文昭・小柳津研一・西出宏之

### 3月29日午後

座長 寺尾 潤 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3C3-28, 3C3-29, 3C3-30, 3C3-31, 3C3-32, 3C3-33)

**3C3-28** ポリフェナントレンキノ誘導体の合成と有機正極物質としての特性 (早大理工) ○中尾 智・川井拓真・小柳津研一・西出宏之

**3C3-29** アントラキノン含有ポリエチレンイミン修飾電極の作製と電気化学特性 (早大先進理工) ○片桐 龍・川井拓真・小柳津研一・西出

宏之

- 3C3-30** 表面開始開環メタセシス重合によるポリ(TEMPO置換ノルボルネン)ブラシの合成とその電気化学特性 (早大理工) ○山崎宇彬・高橋克行・小柳津研一・西出宏之
- 3C3-31** ガルビノキシルおよびTEMPO置換ポリマーから成るpn接合型デバイスの電気化学特性 (早大理工) ○垣谷啓太・徳江 洋・小柳津研一・西出宏之
- 3C3-32** 導電性高分子のラインパターンニングによる透明電極の作製 (山梨大院理工) ○尾身拓哉・滝上勇気・望月威夫・入山 裕・奥崎秀典
- 3C3-33** フレキシブル有機トランジスタの作製と応答特性 (山梨大院理工) ○久保田智章・古永家 航・佃 俊明・入山 裕・奥崎秀典

座長 大山 俊幸 (14:40~15:40)

- ※PC接続時間 14:30~14:40 (3C3-35, 3C3-36, 3C3-37, 3C3-39)
- 3C3-35** PEDOTの高次構造と電導度における高分子ドーパントの効果 (山梨大院理工) ○竹澤裕美・勝沼将人・樋川英江・堀井辰衛・李悦忱・奥崎秀典
- 3C3-36** プッシュプル効果型交互共重合体の合成と太陽電池への応用 (IV) -アルキル型とフッ素型の共重合体を用いた太陽電池の作製- (上智大院理工) ○金 泰眞・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘
- 3C3-37\*** ビレン骨格を持つ有機半導体を用いた有機薄膜太陽電池 (信州大院総合工) ○竹本圭佑・木村 陸
- 3C3-39\*** イミダゾリウム塩末端かご型オクタシリケート核デンドリマーを用いた色素増感太陽電池用固体電解質の開発 (京工織大院工芸) ○入江康行・藤永浩明・岩崎 仁・中 建介

座長 奥崎 秀典 (15:50~16:50)

- ※PC接続時間 15:40~15:50 (3C3-42, 3C3-44, 3C3-46)
- 3C3-42\*** 帯電防止能の維持を目的としたイオン液体のポリウレタンフィルムへの固定 (東農工大理工) ○鶴巻晃子・岩田卓也・田嶋早織・大野弘幸
- 3C3-44\*** 被覆共役型高分子錯体の合成と固体状態における電気・光学的特性 (京大院工) ○正井 宏・寺尾 潤・藤原哲晶・辻 康之
- 3C3-46\*** アゾ配位子からなる新規有機/金属ハイブリッドポリマーの合成と機能評価 (物材機構電子機能材料グループ) ○金尾美樹・樋口昌芳

座長 竹岡 裕子 (17:00~18:10)

- ※PC接続時間 16:50~17:00 (3C3-49, 3C3-50, 3C3-52, 3C3-54)
- 3C3-49** RNA/脂質複合体をゲート誘電体層に用いた有機薄膜トランジスタのヒステリシス特性 (千葉大工) ○松本智明・伊香賀太・梁麗娟・植村 聖・鎌田俊英・中村一希・小林範久
- 3C3-50\*** Design and Synthesis of n-Type Covalent Organic Frameworks (IMS Material) CHEN, Long; JIANG, Donglin; NAGAI, Atsushi
- 3C3-52\*** Organic Porous Polymer Thin Films: Controlled Synthesis and Functional Design (IMS) GU, Cheng; JIANG, Donglin
- 3C3-54\*** Photocatalysts based on Conjugated Microporous Polymers (IMS Substance molecular science research area) XU, Yanhong; JIANG, Donglin

### 3月30日午前

座長 山元 和哉 (9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (4C3-01, 4C3-03, 4C3-04, 4C3-05)
- 4C3-01\*** Exceptional Energy Storage by Organic Porous Polymers (IMS) FEI, Xu
- 4C3-03** 平滑膜とイオン液体ポリマーブラシの複合による低摩擦摺動面の構築 (鶴岡高専) ○荒船博之・上條利夫・森永隆志・佐藤貴哉
- 4C3-04** アルコキシ置換オリゴチオフェンを含む新規D-A型高分子の合成と物性 (広島大工・広島大院工) ○多田直史・佐川仁志・今榮一郎・駒口健治・播磨 裕
- 4C3-05\*** 側鎖にフルオレニル基を含むポリジエンシルホンの合成と機能化 (阪府大院工・阪市大院工) 乾 喜隆・李 勝起・岡村晴之○松本 章一

座長 橘 熊野 (10:10~11:20)

- ※PC接続時間 10:00~10:10 (4C3-08, 4C3-09, 4C3-11, 4C3-12, 4C3-13, 4C3-14)
- 4C3-08** イオン液体を用いた不溶性セルラーゼの溶解とリフォールディング (東農工大工) ○梶山万悠子・藤田恭子・劉 遠・中村暢文・大野弘幸
- 4C3-09\*** アミロース工学: 酵素重合法によるグライコスターポリマーの創製とバイオ応用 (京大院工・JST ERATO) ○西村智貴・向井真篤・澤田晋一・秋吉一成
- 4C3-11** 耐熱性ホスホリラーゼを用いるα-グルコサミン鎖の酵素合成 (鹿児島大院理工) ○下吹越理子・山元和哉・門川淳一
- 4C3-12** キチン誘導体に対する水中でのガスバブリング処理によるナノ材料化 (鹿児島大院理工) ○田中康平・山元和哉・門川淳一
- 4C3-13** イオン液体を用いるキチンナノファイバー/セルロース複合フィルムの創製 (鹿児島大院理工) ○山元和哉・田尻梨絵・門川淳一
- 4C3-14** カルボキシメチルセルロース/キチンナノファイバー複合フィルムの創製 (鹿児島大院理工) ○畑中大輔・山元和哉・門川淳一

座長 西村 智貴 (11:30~12:40)

- ※PC接続時間 11:20~11:30 (4C3-16, 4C3-17, 4C3-18, 4C3-19, 4C3-20, 4C3-22)

- 4C3-16** キチン系ナノファイバーを用いた新規生体接着剤の開発 (鳥取大院工) ○伊藤圭樹・清水治樹・井澤浩則・伊福伸介・森本 稔・斎本博之
- 4C3-17** 自己加水分解反応をおこす高分子の合成と分子放出材料への展開 (神奈川工科大工) ○森川 浩・茂木 大・梅宮健輔
- 4C3-18** VCDによるポリ乳酸と乳酸オリゴマーのらせん構造解析 (北大院生命科学) ○本元貴大・谷口 透・門出健次
- 4C3-19** 相補的イオン対の自己集合によるポリ乳酸ステレオコンプレックスの優先形成 (群馬大院理工) ○高山 隆・橘 熊野・粕谷健一
- 4C3-20\*** バイオマス由来フルフラールから生分解性を有するオキサビシクロ骨格含有ポリエステルの合成 (群馬大院理工・JST さきがけ) ○橘 熊野・山畑雅之・粕谷健一
- 4C3-22** オキサビシクロ骨格含有ポリエステル共重合体の合成 (群馬大院理工・JST さきがけ) ○木村沙織・山畑雅之・橘 熊野・粕谷健一

## C4 会場

工学部1号館 133講義室

### 高分子

3月27日午前

座長 落合 文吾 (9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (1C4-01, 1C4-03, 1C4-05, 1C4-06)
- 1C4-01\*** ラジカル重合停止機構の解明 (京大化研・JST-CREST) ○中村泰之・山子 茂
- 1C4-03\*** マレイミド基含有定序配列オリゴマーのラジカル共重合による主鎖および側鎖配列制御高分子の合成 (名大院工) ○副島敬正・佐藤浩太郎・上垣外正己
- 1C4-05** ヘマチンを触媒に用いるアクリル酸の原子移動ラジカル重合 (鹿児島大院理工) ○山下和弥・星野裕志・山元和哉・門川淳一
- 1C4-06** シクロデキストリン修飾RAFT剤による重合とモノマー包接による重合挙動の変化 (阪大院理・JST CREST) ○小柳昂平・中村貴志・高島義徳・山口浩靖・原田 明

座長 門川 淳一 (10:10~11:10)

- ※PC接続時間 10:00~10:10 (1C4-08, 1C4-09, 1C4-11, 1C4-12, 1C4-13)
- 1C4-08** 亜鉛ビス(N-アリルジチオカルバメート)類のチオール-エン反応と高屈率樹脂への応用 (山形大院理工) ○長山真太郎・落合文吾
- 1C4-09\*** リビングカチオンRAFT重合: 可逆的連鎖移動によるカチオン重合の制御と新規ブロック共重合体の合成 (名大院工) ○内山峰人・佐藤浩太郎・上垣外正己
- 1C4-11** ネオジム錯体触媒を用いた geometrical-block ポリイソプレンの合成 (広島大院工) ○佐藤弘樹・Eberhardt Peter・田中 亮・中山祐正・塩野 毅
- 1C4-12** ジイミンPd錯体触媒によるメチレンシクロヘキサン類と一酸化炭素との交互共重合 (東工大資源研) ○渡邊恵介・竹内大介・小坂田耕太郎
- 1C4-13** アライン等価体と一酸化炭素の交互共重合反応 (東大院工) ○王 文瀚・伊藤慎庫・野崎京子

座長 富田 育義 (11:20~12:20)

- ※PC接続時間 11:10~11:20 (1C4-15, 1C4-16, 1C4-18, 1C4-19, 1C4-20)
- 1C4-15** 高圧条件下でのγ-ブチロラクトンの開環重合 (鹿児島大院理工) ○山下和弥・山元和哉・門川淳一
- 1C4-16\*** 炭素-炭素二重結合と芳香環との共役モノマーの触媒移動型連鎖縮重合におけるモデル反応の検討 (神奈川大工) ○野嶋雅貴・太田佳宏・横澤 勉
- 1C4-18** ドナー-アクセプター二芳香環モノマーの触媒移動型重合におけるモデル反応の検討 (神奈川大院工) ○加藤 将・太田佳宏・横澤 勉
- 1C4-19** 芳香族ラダー型ポリアミド合成における反応条件の最適化 (成蹊大院工) ○倉持甚也・高石和人・横山明弘
- 1C4-20** キラルシリカ表面からポリ(アルキルチオフェン)への不斉転写 (神奈川大工) ○井上拓人・太田佳宏・荒井義明

3月27日午後

座長 横山 明弘 (13:30~14:30)

- ※PC接続時間 13:20~13:30 (1C4-28, 1C4-29, 1C4-30, 1C4-31, 1C4-32, 1C4-33)
- 1C4-28** Pd/C触媒を用いた直接的アリール化重縮合によるポリチオフェンの合成 (防衛大応化) ○小島督央・林 正太郎・小泉俊雄
- 1C4-29** 酸化重合による芳香族ポリチオエーテルの合成およびその重合機構解析 (早大先進理工) ○谷 翔太・永松健太郎・清川大地・小柳津研一・西出宏之
- 1C4-30** 酸化重合によるポリ(チオ-2,6-ジメチル-1,4-フェニレン)の合成および物性 (早大先進理工) ○四宮圭亮・清川大地・永松健太郎・小柳津研一・西出宏之

- 1C4-31** 新規チオフェン系共重合体の合成 (高知工科大環境理工) ○中下拓也・杉本隆一・西郷和彦・西脇永敏
- 1C4-32** ルテニウム触媒による C-H 結合活性化を経るフェニルピリジン誘導体と各種芳香族ジハライドの重合 (東工大院総理工) ○山下朗・稲木信介・富田育義
- 1C4-33** チタナサイクルを経由する機能団をもつチオフェンオリゴマーの設計とその電解重合による  $\pi$  共役高分子薄膜の構築 (東工大院総理工) ○金高秀成・川俣志織・稲木信介・富田育義

座長 須賀 健雄 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1C4-35, 1C4-36, 1C4-38, 1C4-39)
- 1C4-35** 三成分カップリング重合による不斉高次構造をもつ  $\pi$  共役高分子の合成と応用 (東工大院総理工) ○東 友哉・稲木信介・富田育義

- 1C4-36\*** Preparation of functional material surfaces using clickable orthogonal agent (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) CHEAWCHAN, Sumitra; UCHIDA, Satoshi; KOYAMA, Yasuhito; TAKATA, Toshikazu

- 1C4-38** Synthesis of Highly Reactive Polymer Nitrile N-Oxide from *trans*- $\beta$ -Nitrostyrene and its Application to Catalyst-free Click Reaction (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) WANG, Chen-gang; KOYAMA, Yasuhito; UCHIDA, Satoshi; TAKATA, Toshikazu

- 1C4-39\*** 分子不斉型ロタキサンユニットを用いるポリ (*m*-フェニレンジエチニレン) フォルダマーの構造制御 (東工大院理工) ○中菌和子・鈴木咲子・松浦一生・高田十志和

座長 上垣外 正己 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1C4-42, 1C4-46)
- 1C4-42** 化学技術賞受賞講演 光学フィルム用ラクトン環含有アクリルポリマーの開発と工業化 (日本触媒) ○上田賢一・中川浩一・浅野英雄・伊藤正自・中西秀高

- 1C4-46\*** 枝切型マイクロゲル星型ポリマー: 核構造の直接解析と機能性マイクロゲル (京大院工) ○寺島崇矢・澤本光男

座長 寺島 崇矢 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1C4-49, 1C4-50, 1C4-51, 1C4-52, 1C4-53, 1C4-54)

- 1C4-49** TERP-ラジカルカップリング反応により合成したテレケリックポリマーを用いた構造の制御されたポリ (*N*-ビニルピロリドン) ゲルの合成 (京大化研) ○仲内阿季・中村泰之・登阪雅聡・山子 茂

- 1C4-50** ポリビニルエーテルをグラフト鎖とするポリフェニルアセチレン誘導体のグラフトリングスルー法による合成 (京工織大院工芸) ○東 桐子・本柳 仁・箕田雅彦

- 1C4-51** 保護基フリーなビニルエーテルと電子受容性モノマーとの RAFT 共重合に関する研究 (京工織大院工芸) ○小栗彩葉・本柳 仁・箕田雅彦

- 1C4-52** 有機触媒を用いたグリンジル含有ブロック共重合体の精密合成と機能化 (早大先進理工) ○南林健太・青木康平・須賀健雄・西出宏之

- 1C4-53** 分岐状マルトオリゴ糖糖飾ポリ乳酸を用いるつる巻き重合 (鹿児島大院理工・京工織大院工芸) ○笹山祥太・山元和哉・田中知成・木村良晴・門川淳一

- 1C4-54** 固相担体を用いた鎖長制御ポリエチレングリコール合成 (関西大化学生命工) ○稲本 正・静岡基博・川野真太郎・佐藤博文・小野大助・川崎英也・荒川隆一

### 3月28日午前

座長 森崎 泰弘 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C4-01, 2C4-02, 2C4-03, 2C4-05)

- 2C4-01** キラルな [6]ヘリセンユニットを側鎖に有するらせん状ポリアセチレンの合成 (京大院工) ○熊野大輔・ANGER Emmanuel・山口智子・林 孝太郎・飯田拓基・CRASSOUS Jeanne・八島栄次

- 2C4-02** コポリマーを軸成分とする高分子 [2]ロタキサンの合成と特性評価 (東工大院理工) ○Stephanie Valentina・小川貴裕・中菌和子・打田 聖・高田十志和

- 2C4-03\*** [1]ロタキサン構造を軸末端に有する両親媒性ブロックコポリマーの合成とトポロジー変換 (東工大院理工) ○小川貴裕・中菌和子・打田 聖・高田十志和

- 2C4-05\*** 光開裂性環状ポリ乳酸の合成と「かたち」の変換によるステレオコンプレックス形成制御 (東工大院理工) ○菅井直人・浅井茂雄・山本拓矢・手塚育志

座長 山本 拓矢 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C4-08, 2C4-10, 2C4-12)

- 2C4-08\*** 重合度の異なる高分子 [2]ロタキサンの合成と熱物性評価 (東工大院理工) ○陳 震・青木大輔・打田 聖・高田十志和

- 2C4-10\*** 高分子 [2]ロタキサンを基盤としたトポロジー変換システムの構築 (東工大院理工) ○青木大輔・打田 聖・高田十志和

- 2C4-12\*** ヘキサベンゾコロン積層高分子の合成と物性 (京大院工) ○中野辰哉・森崎泰弘・中條善樹

座長 樋口 昌芳 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C4-15, 2C4-16, 2C4-17, 2C4-18, 2C4-19, 2C4-20)

- 2C4-15** 側鎖にペリレンジイミドを有する環状ポリアクリル酸エステル

の合成および自己組織化におけるトポロジーエフェクトの検討 (東工大院理工) ○木村彰宏・山本拓矢・手塚育志

- 2C4-16** 亜鉛テトラキスボルフィンを基盤とした超分子ポリマーの合成 (広島大院理) ○灘本昂平・多井允宣・池田俊明・灰野岳晴

- 2C4-17** 分子カプセルによるガストの包接を利用した超分子グラフト共重合体 (広島大院理) ○角田優太・関谷 亮・灰野岳晴

- 2C4-18** 主鎖にペルフルオロアリーレン部位を有する共役系高分子の合成と物性 (東工大院総理工) ○石原卓弥・信田尚毅・富田育義・稲木信介

- 2C4-19** チオフェン縮環型ジピロメテンホウ素錯体を基盤とした近赤外光吸収共役系高分子の創出 (京大院工) ○山根穂奈美・吉井良介・田中一生・中條善樹

- 2C4-20** 四配位ガリウム原子を主鎖に含む共役系高分子の合成と光学特性 (京大院工) ○大西美伸・松本拓也・田中一生・中條善樹

### 3月28日午後

座長 灰野 岳晴 (13:30~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2C4-28, 2C4-31, 2C4-33)

- 2C4-28** 若い世代の特別講演会 電極電子移動をトリガーとした共役系高分子のポスト機能化 (東工大院総理工) ○稲木信介

- 2C4-31\*** 有機/マルチ金属ハイブリッドポリマーの合成 (物材機構電子機能材料グループ) ○佐藤 敬・樋口昌芳

- 2C4-33\*** Metal-Organic Framework の結晶構造を利用した特殊構造高分子ゲルの合成 (北大院総合化学・北大理学研究院・ストラスブール大学) ○石渡浩己・小門憲太・FERLAY-CHARITAT Sylvie・HOSSEINI Mir Wais・佐田和己

### 3月29日午前

座長 松本 章一 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3C4-01, 3C4-02, 3C4-03, 3C4-04, 3C4-05)

- 3C4-01** 両親媒性 POSS 核デンドロン透明膜の作製 (京工織大工芸) ○宮内咲奈・中 建介

- 3C4-02** 二官能性かご型シルセスキオキサンの合成 (京工織大工芸) ○前川昂之・中 建介

- 3C4-03** リビング配位シード分散重合による精密機能性高分子微粒子の構築 (東工大統合研究院) ○関屋智子・大村貴宏・大口善之・山内博史・稲木信介・富田育義

- 3C4-04** フルオロアルキレン類のリビング配位分散共重合による特異な表面特性をもつ高分子微粒子の合成と評価 (東工大院総理工) ○奥村晴美・大村貴宏・大口善之・山内博史・稲木信介・富田育義

- 3C4-05\*** 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 (東工大院総理工) ○山内 晃・大村貴宏・大口善之・山内博史・稲木信介・富田育義

座長 大塚 英幸 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3C4-08, 3C4-10, 3C4-12)

- 3C4-08\*** 1,3-ジエンモノマー/無水マレイン酸交互共重合体の架橋反応とオゾン分解 (阪府大院工) 辻井明日香・岡村晴之○松本章一

- 3C4-10\*** 三成分カップリング重合により得られるポリ (*p*-フェニレンビニレン) 誘導体を前駆体とした光化学反応による機能性  $\pi$  拡張型共役高分子の合成 (東工大院総理工) ○若菜 翔・稲木信介・富田育義

- 3C4-12\*** フルオレン骨格をもつポリ (アリーレン-エチニレン) 誘導体的高分子反応によるテルル含有ポリマーの合成 (東工大院総理工) ○須藤 健・稲木信介・富田育義

座長 中 建介 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3C4-15, 3C4-17, 3C4-19)

- 3C4-15\*** 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高分子反応によるスチロール骨格を有する  $\pi$  共役ポリマーの合成 (東工大院総理工) ○松村吉将・稲木信介・富田育義

- 3C4-17\*** 架橋ポリマーの自発的な結合組み換え反応に起因する特異な力学物性と自己修復性 (九大院工・東工大院理工) ○今任景一・大石智之・高原 淳・大塚英幸

- 3C4-19\*** 微弱な紫外光に応答する芳香族ジスルフィドを用いたポリウレタンの結合組み換え挙動 (東工大院理工) ○大石智之・壹岐蓉子・高原 淳・大塚英幸

### 3月29日午後

座長 網代 広治 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3C4-28, 3C4-29, 3C4-30, 3C4-32)

- 3C4-28** アミン硬化エポキシ樹脂の分解に関する研究 (富山高専専攻科) ○岡本敏広・畔田博文・柴田勝司

- 3C4-29** エポキシ樹脂用の酸化分解性硬化剤の開発 (神奈川大院理) ○小栗崇弘・木原伸浩

- 3C4-30\*** ポリプロピレンの熱発光スペクトル変化の温度依存性およびガンマ線照射依存性 (東農工大院 BASE・日本アブライドテクノロジー・コーガ アイソトープ) 矢野綾子・石井 浩・佐藤親弘・赤井伸行・廣庭隆行○中田宗隆

- 3C4-32\*** 高分子末端のダイナミクス (岐阜大工) ○三輪洋平・宇田川太郎・浦川 理・信川省吾・杵水祥一

座長 今岡 享稔 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3C4-35, 3C4-36, 3C4-37, 3C4-38, 3C4-39, 3C4-40)
- 3C4-35** ポリ L-乳酸ナノシートの結晶化および表面物性における界面の効果 (早大院先進理工) ○宇田川瑛弘・藤枝俊宣・川本裕子・武岡真司・朝日 透
- 3C4-36** 位置および立体規則性ポリエーテルおよびポリカルボナートのステレオコンプレックス形成 (東大院工) ○井本英之・中野幸司・野崎京子
- 3C4-37** メトキシエトキシ基を有する環状カーボネートとラクチドの共重合体を用いた表面構造制御 (阪大 MEI センター) ○網代広治・高橋良和・藤原知子・明石 満
- 3C4-38** 赤外 p-MAIRS による Nafion-白金界面構造の評価 (北陸先端大マテリアル) ○小野祐太郎・大山隆宏・長尾祐樹
- 3C4-39** 動的光重合における分子配向と精密高分子の添加効果 (東工大資源研) ○中野 航・間宮純一・木下 基・宍戸 厚
- 3C4-40** ABC トリブロック共重合体により形成される棒状ミクロ相分離構造 (名大院工) ○浅井裕介・高野敦志・松下裕秀

座長 香水 祥一 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3C4-42, 3C4-44, 3C4-46)
- 3C4-42\*** 高純度おたまじゃくし型高分子の合成と物性 (名大院工) ○土肥佑也・高野敦志・松下裕秀
- 3C4-44\*** ブロック共重合体/金属塩ハイブリッドのモルフォロジーにおける構造異性体効果 (名大院工) ○提嶋佳生・野呂篤史・松下裕秀
- 3C4-46\*** "Non-swellable" hydrogels without mechanical hysteresis (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) KAMATA, Hiroyuki; CHUNG, Ung-il; SAKAI, Takamasa

座長 高野 敦志 (17:00~18:10)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3C4-49, 3C4-51, 3C4-52, 3C4-53, 3C4-54, 3C4-55)
- 3C4-49\*** フェニルアゾメチン dendrimer のポテンシャル勾配制御 (東工大資源研) ○アルブレヒト 建・山元公寿
- 3C4-51** ドナー・アクセプターを繰り返し単位とする新規 dendrimer の創製 (東工大資源研) ○比嘉琢哉・アルブレヒト 建・山元公寿
- 3C4-52** 新規結晶性ポリマー/均一分散性有機修飾ダイヤモンドナノコンボジットの構築 (埼玉大院理工) ○五月女陽一・兼平卓磨・本多七海・赤坂修一・藤森厚裕
- 3C4-53** ポルフィリンメタクリル酸エステルと NIPAM のブロック共重合体の有機・水溶液中における物性評価 (和歌山大システム工) ○土屋瑞貴・中 拓弥・大須賀秀次・木村恵一・坂本英文
- 3C4-54** ポリオレフィン系アイオノマーのイオン集合体に関する新機構 (日大理工) 佐々木大輔・山下 博・渡邊保奈美・星 徹・萩原俊紀○澤口孝志
- 3C4-55** 天然漆液中の水球の微細化と漆塗膜の物性評価 (明大院理工) ○渡邊大地・宮腰哲雄

## C5 会場

工学部1号館 142講義室

### コロイド・界面化学

3月27日午後

座長 小林 克敏 (9:20~10:00)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (1C5-03, 1C5-04, 1C5-05, 1C5-06)
- 1C5-03** 油水界面に吸着したポリスチレン粒子間の長距離反発のメカニズム (京大院工) 杉方 直・西 直哉・深見一弘○作花哲夫
- 1C5-04** 有機 EL 素子に向けた複合発光コロイドの作製と発光機構の調査 (理研有機光電子工学研究チーム) ○岡本翔太・松鷹 宏・青山哲也・千原貞次・田島右副
- 1C5-05** ジェクトピロピロロル誘導体ナノ粒子の相転移 (山口大院理工) ○角一正樹・笠谷和男・森田由紀
- 1C5-06** 難水溶性イソフラボン水分散液の調整法の検討 (愛媛大院理工) ○釜足昇吾・NGUYEN THI YEN MINH・吉岡佑樹・田村 実・朝日 剛

座長 藤原 尚 (10:10~10:50)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1C5-08, 1C5-09, 1C5-10, 1C5-11)
- 1C5-08** 再沈法における C<sub>60</sub> ナノ結晶サイズ制御因子の解明 (山形大院工) ○志藤慶治・伊藤直子・増原陽人
- 1C5-09** 紫外線照射によるポリスチレン中空ナノ粒子の作製 (東理大院工) ○早川周作・伊藤直幸・遠藤洋史・河合武司
- 1C5-10** 両親媒性ポルフィリンモノマーを用いたナノ粒子の合成とその機能評価 (神戸大院工) ○森石麻紗子・砂山博文・北山雄己哉・大谷亨・竹内俊文
- 1C5-11** 水中における種々の金属酸化ナノ粒子によるベリリウムイオンの捕捉挙動 (千葉大院理) ○金谷直樹・別所光太郎・勝田正一・文珠四郎秀昭

座長 作花 哲夫 (11:00~12:00)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1C5-13, 1C5-14, 1C5-15, 1C5-16, 1C5-17, 1C5-18)
- 1C5-13** セリアナノ結晶とその複合材料の作製 (名大エコトピア研) ○小林克敏・加藤聖崇・藤本 啓・羽田政明・小澤正邦
- 1C5-14** キラル有機分子修飾銅ナノクラスターおよびハイブリッドナノチューブの合成 (近畿大院総理工) ○今中 佑・仲程 司・藤原 尚
- 1C5-15** キラル磁性ナノ粒子-ポリチオフェンハイブリッドナノチューブの合成と機能 (近畿大院工) ○今村考希・仲程 司・藤原 尚
- 1C5-16** 長鎖アミドアミン誘導体を用いた網目状 Cu-Pd 合金ナノワイヤーの合成 (東理大院工) ○池田秀公・遠藤洋史・河合武司
- 1C5-17** 長鎖アミドアミン誘導体の分子集合体を鋳型に用いた Pd-Ni 合金ナノリングの作製 (東理大院工) ○正路淳士・渡辺沙也香・遠藤洋史・河合武司
- 1C5-18** 液体金属ナノ粒子のモルフォロジー制御 (北大院総合化学) ○須藤慎也・岡 千尋・小門憲太・佐田和己

3月27日午後

座長 長崎 幸夫 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1C5-26, 1C5-28, 1C5-30)
- 1C5-26\*** 単分散性ポリシロキサン微粒子から成るリキッドマーブルの粒子膜構造の制御 (JST ERATO) ○小河重三郎・渡邊宏臣・西田 仁・陣内浩司・高原 淳
- 1C5-28\*** 原子移動ラジカル重合を活用したサイズ・形態制御単分散疑似 PMMA 微粒子の合成 (東北大多元研・豊田中研材料プロセス研究部有機材料プロセス研究室・豊田中研総合企画室) ○矢吹 純・蟹江澄志・林田研一・渡辺 修・村松淳司
- 1C5-30\*** 薬効化合物へのコレステロールの導入と再沈法によるナノ粒子の作製 (東北大多元研) ○小関良卓・幾田良和・村上達也・小野寺恒信・及川英俊・笠井 均

座長 蟹江 澄志 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1C5-33, 1C5-35, 1C5-37)
- 1C5-33\*** 金ナノロッド上に析出した銀シュールの電気化学的形変変化 (九大理工) ○濱崎祐樹・中嶋直敏・新留康郎
- 1C5-35\*** 非晶質リン化パラジウムナノ粒子を媒介とした高単分散パラジウム合金ナノ粒子の新規合成法の開拓 (京大化研) ○佐藤良太・寺西利治
- 1C5-37\*** チオラート保護合金クラスター Au<sub>25-x</sub>M<sub>x</sub>(SR)<sub>18</sub> (M = Pd, Ag, Cu) の XAFS による局所構造解析 (東大院理) ○山添誠司・藏重 亘・信定克幸・根岸雄一・佃 達哉

座長 高橋 幸奈 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1C5-40, 1C5-42, 1C5-44)
- 1C5-40\*** Shape Dependent Crystal Structural Control of Semiconductor Nanocages (ICR, Kyoto Univ.) WU, Hsin-lun; SATO, Ryota; TERANISHI, Toshiharu
- 1C5-42\*** 耐酸化処理された鉄ナノ粒子の調製とその磁気特性 (東北大多元研) ○中谷昌史・西田 伶・村松淳司
- 1C5-44\*** バイオ応用に資する室温強磁性ナノ粒子の創製 (慶大院工) ○山本崇史・細美朋子・青木 寛・長崎幸夫・榮長泰明

座長 寺西 利治 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1C5-47, 1C5-49, 1C5-51)
- 1C5-47\*** キラル分子で安定化した金および白金コロイド微粒子の調製、評価と応用 (北大触セ・北大院環境) ○高瀬 舞・木村駿介・大谷文章
- 1C5-49\*** なじれ構造をもつ双二十面体 Au<sub>25</sub> クラスターの合成 (東大院理) ○西垣潤一・山添誠司・小原真司・藤原明比古・藏重 亘・根岸雄一・佃 達哉
- 1C5-51\*** 金銀合金ナノ粒子の脱合金化その場観察 (東北大 WPI-AIMR) ○伊藤良一・Liu Pan・平田秋彦・藤田武志・陳 明偉

座長 保田 論 (17:50~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1C5-54, 1C5-55, 1C5-56)
- 1C5-54** 銀三角形ナノプレート上へのキラルチオール分子の導入およびその不斉光学特性に関する研究 (中央大院理工) ○木下直哉・伊藤太平・西田直樹・田中秀樹
- 1C5-55** 気相生成銀ナノ粒子の DNA 構造に及ぼす影響およびその粒径依存性 (中央大院理工) ○柴田実奈・西田直樹・田中秀樹
- 1C5-56\*** CdS/CdTe ヘテロナノペンシルにおける光誘起電荷分離過程 (京大化研) ○坂本雅典・寺西利治・岡野真人・金光義彦

3月28日午前

座長 前田 瑞夫 (9:00~9:40)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C5-01, 2C5-03, 2C5-04)
- 2C5-01\*** サブナノ金クラスターのコア形状制御と光化学特性 (北大院環境) ○七分勇勝・亀井優太郎・張 明哲・小西克明
- 2C5-03** サブナノ金クラスターの疎水場環境での集合化とそれに伴うフォトクロミズム挙動 (北大院環境) ○張 明喆・亀井優太郎・七分勇勝・小西克明
- 2C5-04** Synthesis of selenolate protected bimetallic clusters (Grad. Sch. Chem. Sci. Technol., Tokyo Univ. of Sci.) SHARMA, Sachil;



KURASHIGE, Wataru; EGURO, Makoto; KANEHIRA, Keita; MATUZAKI, Miku; NEGISHI, Yuichi

座長 小林 浩和 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (2C5-06, 2C5-08, 2C5-10)

**2C5-06\*** Preparation of Phase Separated Polymer Particles as Pollen Biomimetics (CIST Bio- and Material Photonics) KARTHAUS, Olaf; POLZIN, Phillip

**2C5-08\*** Double-Stranded DNA-Functionalized Gold Nanoparticle Oligomers with a Beads-on-a-String-Like Structure: Interparticle Distance Changes Induced by Terminal Base-Pairing (RIKEN) AKIYAMA, Yoshitsugu; SHIKAGAWA, Hiroto; KANAYAMA, Naoki; FUJITA, Masahiro; TAKARADA, Tooru; MAEDA, Mizuo

**2C5-10\*** Plasmonic Properties of Non-stoichiometric Copper Sulfide Nanodisks (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) CHEN, Lihui; YOSHINAGA, Taizo; SAKAMOTO, Masanori; TERANISHI, Toshiharu

座長 カートハウス オラフ (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2C5-13, 2C5-15, 2C5-17)

**2C5-13\*** Significantly Enhanced Hydrogen-storage Capacity and Speed in Pd Nanocrystals Covered with a Metal-organic Framework (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) LI, Guangqin; KOBAYASHI, Hirokazu; KITAGAWA, Hiroshi; KUBOTA, Yoshiki; YAMAMOTO, Tomokazu; MATSUMURA, Syo

**2C5-15\*** Water-dispersible submicrometer particles made of hydrophobic organic compounds and their size control by solvent-induced Ostwald ripening (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) LIU, Chao; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi

**2C5-17\*** Dispersion mechanism of calcium phosphate by acrylic acid-based polymers (Kurita Water Industries Research and Development Division; Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) WATANABE, Kazuya; NISHIDA, Ikuko; MORITA, Akira; KAMIYAMA, Sachiko; IMAI, Hiroaki

## Asian International Symposium -Colloid and Surface Chemistry-

3月28日午後

Chair: Deguchi, Shigeru (13:10~14:10)

**2C5-26 Keynote Lecture** Self-Assembled Fullerene Nanostructures: From Zero to Higher Dimensions (NIMS) Shrestha, Lok Kumar (13:10~13:40)

**2C5-29 Invited Lecture** Nanohybrid materials formed with hydrophobized inorganic nanoparticles for practical applications (Hiroshima University) Katagiri, Kiyofumi (13:40~14:00)

Chair: Haga, masa-aki (14:00~15:00)

**2C5-31 Invited Lecture** In vivo Electrochemical Biosensors Based on Coordination Polymers (Chinese Academy of Sciences) Yang, Lifan (14:00~14:20)

**2C5-33 Invited Lecture** Patterning on a 2D crystal sheet composed of silver nanoparticles using AFM local oxidation nanolithography (Kyushu University) Wang, Pangpang; Okamoto, Koichi; Tamada, Kaoru (14:20~14:40)

**2C5-35 Invited Lecture** Advanced non-fluorinated coating materials with anti-fingerprint property on solid surfaces (National Taiwan University of Science and Technology) Siriviriyannun, Ampornphan (14:40~15:00)

Chair: Akitaya, Tatsuo (15:10~15:50)

**2C5-38 Invited Lecture** DNA-assisted templating of inorganic nanomaterials (Nagoya University) Zinchenko, Anatoly (15:10~15:30)

**2C5-40 Invited Lecture** Tailor-made lipid membrane engineering: Soft nanotubes formation controlled by external field (Kyoto University) Sasaki, Yoshihiro (15:30~15:50)

Chair: Kaneko, Yukihiko (15:50~16:30)

**2C5-42 Invited Lecture** Friction properties of polymer hydrogels studied by the resonance shear measurement (Tohoku University) Ren, Huai-Yin (15:50~16:10)

**2C5-44 Invited Lecture** Condensed film formation of cationic surfactant at the air-water and oil-water interfaces and its application to foam and emulsion stability (Kyushu University) Matsubara, Hiroki; Ohtomi, Eisuke; Tokiwa, Yuhei; Takiue, Takanori; Aratono, Makoto (16:10~16:30)

Chair: Kanoh, Hirofumi (16:30~17:30)

**2C5-46 Invited Lecture** Functional Nanomaterials Derived from Layered Transition Metal Hydroxides (NIMS) Ma, Renzhi (16:30~16:50)

**2C5-48 Invited Lecture** Characterization of Alkyl-Side-Chain Polymer Film and its Use for Release Coatings (LION CORP.) Kabashima, Shin-ichiro (16:50~17:10)

**2C5-50 Invited Lecture** Hybrid White Light Emitting Diode Based on Silicon Nanocrystals (NIMS) Ghosh, Batu (17:10~17:30)

## コロイド・界面化学

3月29日午前

座長 赤松 謙祐 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3C5-01, 3C5-03)

**3C5-01\*** 無添加ナノ化難水溶性薬剤を用いた過飽和溶解とオストワルド熟成に関する研究 (東北大多元研・サントリーグローバルイノベーションセンター) 〇有田稔彦・岸上美季・中原光一

**3C5-03\*** 金結合性ペプチドを用いた水銀イオン応答性金ナノ粒子のワンポット合成 (原子力機構原子力基礎工) 〇下条晃司郎・中井綾香・大橋 朗・長縄弘規

座長 新倉 謙一 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (3C5-06, 3C5-07, 3C5-08, 3C5-09, 3C5-11)

**3C5-06** デンドリマーナノリアクターを用いた金クラスターの精密合成 (東工大資源研) 〇伏見麻由・今岡享稔・山元公寿

**3C5-07** フェニルアゾメチンデンドリマーをナノリアクターとした酸化バナジウム(V)ナノ粒子の創製 (東工大資源研) 〇五関高寛・アルブレヒト 建・成毛治朗・山元公寿

**3C5-08\*** バテライトを用いた炭酸カルシウム微粒子への蛍光性有機分子の内包 (産総研ユビキタスエネルギー・神戸大先端融合研究環・農研機構動衛研) 〇藤原正浩・塩川久美・窪田宜之・森垣憲一

**3C5-09\*** デンドリマーリアクターにより合成された金属酸化物サブナノ粒子を内包するシリカ複合材料の卓越した発光 (東工大資源研) 〇平野勲・今岡享稔・山元公寿

**3C5-11** 多孔性配位高分子を用いたナノ金属複合体の合成 (京大院理・JST CREST・阪府大院理・九大院工) 〇向吉 恵・小林浩和・久保田佳基・山本知一・松村 晶・北川 宏

座長 山元 公寿 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3C5-13, 3C5-14, 3C5-15, 3C5-16, 3C5-17, 3C5-18)

**3C5-13**  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ および $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S}_{1-x}\text{Se}_x)_4$ 半導体ナノ粒子の合成と特性 (滋賀県大) 〇北岸桂祐・岩本多加志・クヤ ジョン・秋山 毅・宮村 弘・ジャヤデワン パラチャンドラン

**3C5-14** 発光デバイス応用のための発光性半導体ナノ粒子のイオン液体への導入方法の検討 (名大院工) 〇服部優希・鈴木秀士

**3C5-15** 金ナノワイヤーの赤外吸収バンドの観測と帰属 (東大院理) 〇高畑 遼・山添誠司・小安喜一郎・佃 達哉

**3C5-16** fcc構造を持つ量子サイズ金クラスターの合成と評価 (東大院理) 〇高野慎二郎・山添誠司・小安喜一郎・佃 達哉

**3C5-17** マイクロウェーブ照射法による金属ナノ粒子/多孔性有機金属錯体コア-シェルナノ構造体の作製 (甲南大フロンティアサイエンス) 〇大橋卓史・鶴岡孝章・縄舟秀美・赤松謙祐

**3C5-18** pH応答性マイクロゲル/金ナノ粒子複合体の基板への固定化と光学特性 (甲南大フロンティアサイエンス) 〇川上貴也・真野美津紀・鶴岡孝章・藤井秀司・藤井 稔・縄舟秀美・赤松謙祐

3月29日午後

座長 河合 武司 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3C5-34, 3C5-35, 3C5-36, 3C5-37, 3C5-38, 3C5-39)

**3C5-34** スピロピラン誘導体の光異性化を利用する金ナノ粒子の可逆的凝集/分散制御 (阪大太陽エネ研セ・阪大院基礎工) 〇白川恵理・白石康浩・平井隆之

**3C5-35** シアニン色素J凝集体で覆われた銀ナノディスクの光吸収特性に及ぼす粒子サイズの影響 (筑波大院数理工) 〇大木悠貴・佐藤智生

**3C5-36** 金クラスター固体膜の構造的・電気的特性評価 (東大生研) 〇中村英司・古郷敦史・坂井伸行・立間 徹

**3C5-37** 近赤外吸収を示す銀ナノシェルの簡便合成 (和歌山大システム工) 横峯翔一・門 晋平・木村恵一

**3C5-38** 含硫黄化合物により規制される銀ナノ粒子生成反応を用いるL-システインの比色センシングの検討 (和歌山大システム工) 〇早田兼三・門 晋平・木村恵一

**3C5-39** 銀ナノ粒子生成反応に基づくハロゲン化物イオンの簡易比色センシング (和歌山大システム工) 〇横峯翔一・門 晋平・玉井聡行・木村恵一

座長 白石 康浩 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3C5-41, 3C5-42, 3C5-43, 3C5-44, 3C5-45, 3C5-46)

**3C5-41** マイクロ波加熱を用いたCoOおよびNiO酸化物ナノ粒子の迅速合成 (奈良女大生活環境) 〇小貝真由・原田雅史・佐藤良太・寺西利治

**3C5-42** 溶媒分散性 $\text{SiO}_2@ \text{TiO}_2$ コアシェル型ナノ粒子の合成とその光化学物性 (和歌山大システム工) 〇林崎将大・中原佳夫・尾崎信彦・玉井聡行・木村恵一

**3C5-43** かさ高いポルフィリン配位子で保護した金ナノ粒子の合成 (京大院理・京大化研) 〇山岡 智・坂本雅典・寺西利治

**3C5-44** ブロックコポリマー法による銀ナノ粒子の合成 (信州大工)

○石原朗寛・酒井俊郎

**3C5-45** 流動するソルビタン脂肪酸エステル溶液中への真空蒸着による銀ナノ粒子の合成と粒径制御 (和歌山大システム工) ○家永隆史・中原佳夫・木村恵一

**3C5-46** 高圧下でのレーザー照射による貴金属ナノ粒子の形態変化 (徳島大ソシオテクノサイエンス) Strasser Michael○橋本修一・堀内加奈

座長 門 晋平 (16:50~17:50)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3C5-48, 3C5-49, 3C5-50, 3C5-51, 3C5-52, 3C5-53)

**3C5-48** イオン液体への逐次的金属スパッタ蒸着による Au-Pd ナノ粒子の作製と電極触媒への応用 (名大院工) ○鷺見麻織・亀山達矢・桑畑進・島本司

**3C5-49** 白金サブナノクラスターを用いた燃料電池カソード触媒 (東工大院総理工) ○鈴木大亮・今岡享稔・山元公寿

**3C5-50** 再生可能な銅ナノ粒子の酸化チタンナノ粒子上への生成とその触媒反応への応用 (中央大理工) ○西田直樹・田中秀樹

**3C5-51** 白金ナノプレート触媒の調製と燃料電池カソード触媒特性評価 (静岡大工) ○宮林恵子・槻川原 遼・榎葉一輝・三宅幹夫

**3C5-52** ヨウ化銀ナノ粒子の相挙動とイオン伝導性 (京大院理・JST CREST・阪府大院理・東北大院理) ○山本貴之・小林浩和・久保田佳基・松井広志・北川 宏

**3C5-53** MALDI 質量分析によるポリビニルピロリドン保護金クラスターの構造解析 (東大院理) ○有井雪華・村松 悟・西垣潤一・山添誠司・小安喜一郎・佃 達哉

座長 山添 誠司 (18:00~18:30)

※ PC 接続時間 17:50~18:00 (3C5-55, 3C5-56, 3C5-57)

**3C5-55** 長鎖アミドアミン誘導体を用いた金属ナノ粒子の自己組織化超格子構造の作製と解析 (東理大工) ○中屋敷量貴・半田晋也・遠藤洋史・河合武司

**3C5-56** スパッタ蒸着法を用いるイオン液体界面での金ナノ粒子自己組織化膜の作製 (名大院工) ○杉岡大輔・亀山達矢・桑畑進・島本司

**3C5-57** Au-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> ハイブリッドナノ粒子を用いた薬剤輸送キャリアの開発 (北大理・北大電子研) ○田崎太悠・新倉謙一・小林謙也・三友秀之・長田義仁・伊藤嘉浩・居城邦治

## C6 会場

工学部1号館 143講義室

### コロイド・界面化学

3月27日午前

座長 吉沢 道人 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1C6-01, 1C6-02, 1C6-03, 1C6-04)

**1C6-01** プログラム化されたマイクロ空間内での新規超分子形成システムの開発 (京府大院生命環境) 小澤知弘○広瀬直弥・沼田宗典

**1C6-02** 分子間相互作用の同時活性化による超分子ポリマーの形成 (京府大院生命環境) ○酒井良一郎・沼田宗典

**1C6-03** マイクロフロー環境下で制御される準安定な超分子ポリマーの創製 (京府大生命環境) ○野上梨絵・沼田宗典

**1C6-04** チャンネル型構造を有するシクロデキストリン誘導体の液晶特性 (金沢大院自然) ○和田昌大・生越友樹・山岸忠明

座長 沼田 宗典 (9:50~10:40)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (1C6-06, 1C6-07, 1C6-08, 1C6-09)

**1C6-06** アントラセン環を有する芳香環ミセル: 連結ユニットの拡張と分子内包能 (東工大資源研) ○近藤 圭・吉沢道人・穂田宗隆

**1C6-07** 高い蛍光性を有する芳香環ミセル: アントラセン環と他の芳香環の比較 (東工大資源研) ○岡澤佑允・近藤 圭・吉沢道人・穂田宗隆

**1C6-08** ポリエステルランダムコポリマーを軸成分とする CD 含有ポリロタキサンの合成と構造制御 (東工大院理工) ○井口洋之・打田聖・曾川洋光・高田十志和

**1C6-09\*** ポリロタキサンを一成分とするブロック共重合体の合成とその凝集挙動 (東工大院理工) ○打田 聖・井口洋之・高田十志和

座長 穂田 宗隆 (10:50~12:00)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (1C6-12, 1C6-13, 1C6-15, 1C6-17)

**1C6-12** ペプチド・フォールディングを利用した非共有結合型超分子ポリマーの調製と特性 (同志社大院工) ○谷川侑平・古賀智之・東 信行

**1C6-13\*** 両親媒性ペプチドブロックポリマーを用いた水-トルエン・ナノエマルジョンの調製とその応用 (同志社大院工) ○神渡社一・古賀智之・東 信行

**1C6-15\*** 一本鎖折り畳み高分子の力学的アンフォールディング (アイントホーフェン工科大学複雑系分子システム研究所) ○細野暢彦・クシュナー アーロン・バルマンズ アンヤ・グアン ジェン・マイヤー バート

**1C6-17\*** Zwitterionic Liquid Crystals as Ion-Transporting Media (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) SOBERATS, Bartolome; YOSHIO, Masafumi; ICHIKAWA, Takahiro; OHNO, Hiroyuki; KATO, Takashi

3月27日午後

座長 深見 一弘 (13:10~14:20)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1C6-26, 1C6-27, 1C6-28, 1C6-29, 1C6-30, 1C6-32)

**1C6-26** 単一鎖長ポリオキシプロピレンポリオキシエチレン系非イオン性界面活性剤の水溶液物性 (奈良女大理) ○矢田詩歩・吉村倫一・仲野真一・山本 健

**1C6-27** 各種エチレンアミンを用いた四級アンモニウム塩ジェミニ型界面活性剤の合成と水溶液物性 (奈良女大理) ○守田つかさ・吉村倫一・若林保武

**1C6-28** 疎水部に親油性イオン対を有する両親媒性分子の合成 (北大院総合化学) ○山田泰平・小門憲太・佐田和己

**1C6-29** パーフルオロ化合物から成る電解液の調製とその溶液物性 (早大先進理工) ○小西敏博・筑紫 翔・西出宏之

**1C6-30\*** フッ素系界面活性剤と同等の低表面エネルギーを達成する炭化水素系界面活性剤の開発 (弘前大院理工) ○鷺坂将伸・鳴海 剛・庭瀬美咲・成田汐希・遠藤 匠・大畑 淳・久保田 真・吉澤 篤

**1C6-32** 両親媒性ポルフィリンを用いたカプセル型超分子の作製 (甲南大 FIRST) ○北 拓朗・村嶋貴之

座長 加藤 隆史 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1C6-34, 1C6-37, 1C6-38, 1C6-39)

**1C6-34** 技術進歩賞受賞講演 疑似セラミドによる高含水α-ゲルの開発と肌上に形成される擬似細胞間脂質膜に関する研究 (花王研究開発第一セクター スキンケア研究所) ○織田政紀

**1C6-37** 両親媒性重鉛クロロフィル誘導体の自己会合体による超分子ゲルの構築 (龍谷大理工・立命館大院生命科学) 宮武智弘○岡田一毅・武田将幸・民秋 均

**1C6-38** 超分子ヒドロゲルを用いた色素吸着 (静岡大院理) ○箭内一繁・山中正道

**1C6-39** 超分子ヒドロゲルを用いた生体高分子の電気泳動 (静岡大学院理学研究科化学専攻) ○田澤翔平・大吉崇文・山中正道

座長 吉村 倫一 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1C6-41, 1C6-43, 1C6-44, 1C6-45, 1C6-46)

**1C6-41\*** チオフェンナノシート - 折りたたみに支援される自己組織化 (物材機構高分子材料ユニット) ○池田太一

**1C6-43** 光により伸長する超分子ナノファイバー (千葉大院工) 矢貝史樹○山田裕樹・唐津 孝・北村彰英

**1C6-44** デザインされたイオン種を基盤とした超分子集合体の創製 (立命館大薬) 前田大光○小林 慎

**1C6-45** ホスト分子修飾およびゲスト分子修飾硬質材料間における分子認識を用いた接着現象の観察 (阪大理) ○佐野孝明・角田貴洋・高島義徳・原田 明

**1C6-46** 白金ナノ粒子内包アポフェリチンからなるナノチューブの合成と過酸化水素分解能 (中央大理工) ○小早川聡史・佐々木 匠・小松晃之

座長 池田 太一 (16:50~17:50)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1C6-48, 1C6-49, 1C6-50, 1C6-52)

**1C6-48** 液晶性テトラアザナフタセンの電荷輸送特性 (東理大院総合化学) ○阿部友記・磯田恭佑・田所 誠

**1C6-49** 有機電子材料を指向した溶媒可溶性フラレン-ジアミン集合体の創製 (滋賀県大工) ○泉本大輔・木村健人・小野侑司・番家翔人・奥 健夫・秋山 毅

**1C6-50\*** 両親媒性オリゴマー/ポリマーによる金属錯体のナノ集積化 (崇城工学部ナノサイエンス学科) 古閑裕子・有江 翼・石丸裕也○黒岩敬太

**1C6-52\*** Synthesis and Characterization of alternating Ni/Fe- & Co/Cu-Based Organic-Heterometallic Hybrid Polymers (NIMS Electronic functional materials group) HOSSAIN, Md. Delwar; HIGUCHI, Masayoshi

3月28日午前

座長 酒井 俊郎 (9:00~9:30)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C6-01, 2C6-02, 2C6-03)

**2C6-01** カルボキシレート基とイミダゾリウム基を有する双性イオン型両親媒性分子によるジャイアントベシクル形成とその膜表面電荷の pH 依存性 (東大院総合文化) ○大倉優作・栗原顕輔・豊田太郎・高倉克人・景山義之・鈴木健太郎・菅原 正

**2C6-02** ポリエチレングリコール担持型ベシクルの形態変化におけるリポプレックスの効果 (東大院総合文化) ○栗原顕輔・菅 悠美・豊田太郎・今井正幸・菅原 正

**2C6-03** 両親媒性を有する Pd 錯体とミセル及び規則性膜の形成 (東工大資源研) ○遠藤弘隆・須崎裕司・小坂田耕太郎

座長 明石 満 (9:40~10:40)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (2C6-05, 2C6-07, 2C6-08, 2C6-09)

**2C6-05\*** Gemini 型界面活性剤を用いた光応答性エマルジョンの光誘導

解乳化 (東理大工) ○高橋 裕・福安健吾・堀内達矢・近藤行成  
**2C6-07** 乳化剤フリー水中油滴型エマルションの分散安定性: 極性油の影響 (信州大工) ○山本 歩・酒井俊郎  
**2C6-08** 乳化剤フリー油中水滴型エマルションの分散安定性: 油剤の混合効果 (信州大工) ○瀬尾桂太・酒井俊郎  
**2C6-09\*** ニトロキシドラジカル液体シェルの持つ単分散エマルション液滴 (阪大基礎工) ○内田幸明・岩井陽典・秋田拓也・三留敏人・鈴木克明・田村 類・西山憲和

座長 近藤 行成 (10:50~12:00)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (2C6-12, 2C6-13, 2C6-15, 2C6-17)  
**2C6-12** 両親媒性環状オリゴ糖架橋ナノ粒子の評価と乳化剤への応用 (阪市工研) ○川野真太郎・佐藤博文・静間基博・小野大助・木田敏之・明石 満  
**2C6-13\*** Encapsulation of Fullerenes by Columnar Liquid Crystalline Bowl-Shaped Peptidic Macrocyclic (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) SATO, Kohei; ITOH, Yoshimitsu; AIDA, Takuzo  
**2C6-15\*** 両親媒性 zwitterion と塩を複合させて形成したナノ相分離型液晶の解析 (東農工大院工) ○松本拓郎・一川尚広・佐久田淳司・加藤隆史・大野弘幸  
**2C6-17\*** ロタキサン構造を有する液晶ポリマーの合成と液晶エラストマーへの展開 (東工大院理工) ○阿部陽子・岡村 寿・打田 聖・高田十志和

### 3月28日午後

座長 小木曾 真樹 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2C6-26, 2C6-27, 2C6-28, 2C6-29)  
**2C6-26** 主鎖に接着ユニットを含むモレキュラーグラーの開拓とアクアマテリアルへの応用 (東大院工) ○柳沢 佑・大黒 耕・相田卓三  
**2C6-27** コレステリック液晶の電場応答における構造色の連続性とメモリー性 (東大院工) ○徳永翔一・伊藤喜光・相田卓三  
**2C6-28** 講演中止  
**2C6-29\*** オルトフェニレンオクタマー: ディスコティック液晶カラムの垂直配向をもたらす基板表面の改質機能 (東工大資源研) ○梶谷孝・小坂敦子・高田昌樹・福島孝典・相田卓三

座長 福島 孝典 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2C6-32, 2C6-33, 2C6-34, 2C6-35, 2C6-37)  
**2C6-32** 脂質ナノチューブの液晶形成現象 (産総研ナノシステム) ○丁武孝・南川博之・増田光俊  
**2C6-33** イオン液体/水/界面活性剤系での特異な液晶形成 (東理大理工) ○関原礼奈・三園武士・遠藤健司・酒井健一・阿部正彦・酒井秀樹  
**2C6-34** 新規主鎖型液晶ポリウレタンの液晶形成と水素結合の関係 (大分大院工) ○嶋田源一郎・那谷雅則・氏家誠司  
**2C6-35\*** ジアセチレンカルボン酸誘導体を用いる超分子液晶系の相構造と転移 (阪市大院工・阪府大院工) 岩田隆志○松本章一  
**2C6-37** 非混和性側鎖を用いたディスコチック液晶の構造制御と電子機能 (阪大院工) ○筒井祐介・櫻井庸明・佐伯昭紀・関 修平

座長 伊藤 喜光 (15:20~16:10)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2C6-39, 2C6-40, 2C6-41, 2C6-42, 2C6-43)  
**2C6-39** ニトロキシドラジカル化合物の液晶相温度範囲における置換基効果 (阪大院基礎工) ○秋田拓也・内田幸明・西山憲和  
**2C6-40** コレステリック液晶マイクロカプセル中のルミノール反応 (阪大院基礎工) ○岩井陽典・内田幸明・西山憲和  
**2C6-41** ポリエチレンイミン/酒石酸キラル錯体触媒によるキラルシリカ合成 (神奈川大工) ○村田啓樹・金 仁華  
**2C6-42** ポリエチレンイミンと酒石酸との錯形成制御及びキラル転写 (神奈川大工) ○荒井義明・金 仁華  
**2C6-43** 動的な重合による分子配向誘起と配向過程の可視化 (東工大資源研) ○久野恭平・関宮純一・木下 基・宍戸 厚

座長 内田 幸明 (16:20~17:20)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2C6-45, 2C6-46, 2C6-48, 2C6-49, 2C6-50)  
**2C6-45** 無機層状化合物界面におけるシアニンJ会合体形成挙動 (首都大都市環境) ○佐藤成美・藤村卓也・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介  
**2C6-46\*** 刺激応答ユニットを導入したカードラン誘導体の開発 (崇城大工) ○田丸俊一・新海征治・堀 華織  
**2C6-48** 多点型アクセプター分子とビレン部位を有する高分子による特異な温度応答性の発現 (北大院総合化学) ○雨森翔梧・小門憲太・佐田和己  
**2C6-49** AIE型ポロネートナノ粒子の調製と物性評価 (首都大都市環境) ○小澤歩未・杉野康行・西藪隆平・久保由治  
**2C6-50** 蛍光色素をグラフトさせたポロネートマイクロ粒子の合成と性質 (首都大都市環境) ○神谷夕夏・杉野康行・善積貴也・西藪隆平・久保由治

### 3月29日午前

座長 岡本 浩明 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3C6-01, 3C6-02, 3C6-03, 3C6-04, 3C6-05, 3C6-06)  
**3C6-01** 糖部位を持つ没食子酸誘導体の合成とゲル化挙動: ハロゲン化溶剤のゲル化 (山形大院理工) ○伊藤圭一・伊藤和明  
**3C6-02** 新規 L-リシン誘導体による pH 応答性超分子水ゲルの形成 (信州大繊維) ○渡辺りつ子・英 謙二・鈴木正浩  
**3C6-03** L-リシンを基盤とした有機塩型低分子ゲル化剤のゲル化特性 (信州大繊維) ○富田祐樹・英 謙二・鈴木正浩  
**3C6-04** 薬物成分をカウンターアニオンに持つ L-リシン型低分子ゲル化剤による超分子ゲルからの薬物放出挙動 (信州大繊維) ○鈴木亮佑・英 謙二・鈴木正浩  
**3C6-05** カルボン酸系薬物成分を持つ有機塩型低分子ゲル化剤のゲル化特性 (信州大繊維) ○石丸光男・英 謙二・鈴木正浩  
**3C6-06** 多環式芳香族セグメントを有する L-イソロイシン基盤の新規ゲル化剤の合成と特製評価 (信州大繊維) ○黒谷 元・鈴木正浩・英 謙二

座長 宮林 恵子 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3C6-08, 3C6-09, 3C6-10, 3C6-11, 3C6-12, 3C6-13)  
**3C6-08** 官能基含有ゲル化剤の合成と特性評価 (信州大繊維) ○佐野真由・英 謙二  
**3C6-09** L-イソロイシンを基盤とした Eu(III)錯体のゲル化剤合成と物性評価 (信州大繊維) ○佐々木純平・鈴木正浩・英 謙二  
**3C6-10** ホルムアルデヒドガス検出用ゲル化剤の開発 (信州大繊維) ○吉村飛鳥・鈴木正浩・英 謙二  
**3C6-11** 2種類の低分子オルガノゲル化剤による水ゲルの調製 (東理大工) ○中川 充・河合武司・遠藤洋史  
**3C6-12** 糖誘導体を用いたスーパーゲル化剤の創製とエマルションゲルへの展開 (九大産学連携センター・九州先端研・日産化学工業) ○小野文靖・新海征治・渡邊久幸  
**3C6-13** 低分子ゲル化剤を用いたゲルの微視的粘度と弾性率 (山口大工) ○笠谷和男・栢木佑典・森田由紀・岡本浩明

座長 鈴木 正浩 (11:20~11:50)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3C6-15, 3C6-16, 3C6-17)  
**3C6-15** 振動円二色分光法を用いたパーフルオロアルキル基をもつゲル構造の解析 (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  
**3C6-16** パーフルオロアルキル、アルキル基を有する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) ○佐々木美香・佐藤久子・矢島知子・山岸皓彦  
**3C6-17** *N, N'*-*n*-bromoalkanoil-1,2-diaminocyclohexane の低分子量ゲル化剤としての物性と構造 (お茶大院人間文化・愛媛大院理工・東邦大理) ○野上栄美子・佐藤久子・矢島知子・山岸皓彦

### 3月29日午後

座長 浜地 格 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3C6-34, 3C6-36, 3C6-37, 3C6-39)  
**3C6-34\*** 一軸配向した無機ナノシートを含有する NIPAM ヒドロゲルの特異な温度応答挙動 (東大院工) ○金 娟秀・劉 明傑・石田康博・海老名保男・佐々木高義・相田卓三  
**3C6-36** ラマン顕微鏡を用いた固体表面近傍でのゲルの化学マッピング (山形大工) ○松家昂平・佐野正人  
**3C6-37\*** アポタンパク質/補因子導入ヒドロゲルを用いた不均一触媒システムとその反応制御 (阪大理) ○小林裕一郎・高島義徳・橋爪章仁・山口浩靖・原田 明  
**3C6-39** ポロン酸-カテコール相互作用を利用した pH・糖応答性ゲル集積システムの構築 (阪大院理) ○森 祥子・中畑雅樹・高島義徳・原田 明

座長 佐野 正人 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3C6-41, 3C6-42, 3C6-43, 3C6-44, 3C6-45)  
**3C6-41** ホスト-ゲスト相互作用とイオン性相互作用を利用した酸化還元応答性ゲル集積システムの構築 (阪大院理) ○中畑雅樹・高島義徳・原田 明  
**3C6-42** 金属イオンに感応して接着する機能性高分子材料 (阪大院理・JST CREST) ○中村貴志・高島義徳・橋爪章仁・山口浩靖・原田 明  
**3C6-43** 金属塩溶液への浸漬による高分子ヒドロゲルの接着現象 (阪大院理) ○後藤藤希・中村貴志・高島義徳・山口浩靖・原田 明  
**3C6-44** バイオ応用を志向した超分子ヒドロゲル (1): 酵素内包による検出バイオマーカーの拡張 (京大院工) ○重光 孟・池田 将・谷田達也・吉井達之・黒谷和哉・小野木祥玄・浜地 格  
**3C6-45** バイオ応用を志向した超分子ヒドロゲル (2): シグナル増幅機構に基づく高感度検出 (京大院工) ○小野木祥玄・吉井達之・浜地 格

# C7 会場

工学部1号館 144講義室

## コロイド・界面化学

### 3月27日午前

座長 藤川 茂紀 (9:40~10:40)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (1C7-05, 1C7-06, 1C7-07, 1C7-08, 1C7-10)

**1C7-05** Molecular release from fluoruous glass substrates triggered by increase in gas concentration in water (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) YAMADA, Junya; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi

**1C7-06** Effect of surface structure on molecular release from fluoruous surface triggered by increasing gas concentration in water (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) SEKI, Takakazu; YAMADA, Junya; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi

**1C7-07** 多孔性シリカ細孔中における液相析出法による酸化チタン析出の細孔径依存性 (神戸大院工) ○松本 聡・牧 秀志・水畑 穰

**1C7-08\*** Molecular Dynamics of Li Electrolyte Solution Penetrated into Porous Silica (Grad. Sch. Eng., Kobe Univ.) MAKI, Hideshi; FUJITANI, Munehiro; SOGAWA, Ren; MIZUHATA, Minoru

**1C7-10** 金属ナノギャップ中に担持された単一単層カーボンナノチューブの光反応性評価 (北大理) ○吉井孝祐・長澤文嘉・保田 諭・村越 敬

座長 高草木 達 (10:50~11:50)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (1C7-12, 1C7-13, 1C7-14, 1C7-15, 1C7-17)

**1C7-12** マイクロ波加熱を用いたポリマー基板への金属ナノ粒子発生による薄膜の形成 (東工大院理工) ○山田拓也・望月 大・米谷真人・鈴木榮一・和田雄二

**1C7-13** ポリマー基板における銀粒子薄膜のマイクロ波焼成 (東工大院理工) ○川村慎一郎・望月 大・米谷真人・鈴木榮一・和田雄二

**1C7-14** 金属粒子表面の酸化還元反応におけるマイクロ波効果 (東工大院理工) ○望月 大・今井 嵩・松井宏樹・米谷真人・鈴木榮一・和田雄二

**1C7-15\*** 種々のポルフィリン誘導体の2次元組織化と新規ナノ構造体形成探索 (熊本大院先端機構) ○吉本惣一郎・川本鉄平

**1C7-17** 電気化学重合による有機分子薄膜の構築 (北大院総合化学) ○古谷アトム・保田 諭・村越 敬

### 3月27日午後

座長 野々村 美宗 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1C7-25, 1C7-28, 1C7-29, 1C7-30)

**1C7-25** 若い世代の特別講演会 原子数が規定された超精密サブナノ粒子の自在構築 (東工大資源研) ○今岡享稔

**1C7-28** ポリエチレングリコールを用いた球状および棒状金ナノ粒子のLB膜の作製 (九大院工) ○高橋幸奈・立切佑樹・井手奈都子・石田拓也・山田 淳

**1C7-29** 自己組織化単分子膜を利用した金ナノ粒子の触媒反応加速効果 (京大化研・京大院工・物材機構高分子材料ユニット) ○石橋幸典・磯崎勝弘・田口知弥・高谷 光・中村正治・三木一司

**1C7-30** 有機半導体ナノ結晶の作製・薄膜化手法の確立とデバイス展開 (山形大院理工) ○佐藤駿実・増原陽人

座長 保田 諭 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1C7-32, 1C7-34, 1C7-35, 1C7-36, 1C7-37)

**1C7-32\*** パラジウム粒子上に化学析出した酸化亜鉛の色素吸着機構と光電気化学特性 (長野県工技セ・信州大院総合工) ○永谷 聡・錦織広昌

**1C7-34** アルゴン/アンモニア水プラズマ処理による ポリテトラフルオロエチレン表面の超親水化 (埼玉大工学研究科、応用化学専攻) ○海 文峰・矢嶋龍彦

**1C7-35** 超凸凹表面を持つアパタイト/高分子複合材料 (山形大工) ○澤口晴奈・川井貴裕・眞山博幸・野々村美宗

**1C7-36** 硫酸塩鉱物結晶の表面自由エネルギー密度 (信州大院工) ○神谷竜士・鈴木孝臣

**1C7-37** 方解石の成長プロセスにおける表面自由エネルギー密度の変化 (信州大工) ○山根 駿・鈴木孝臣

座長 東海林 竜也 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1C7-39, 1C7-40, 1C7-41, 1C7-42, 1C7-43, 1C7-44)

**1C7-39** 周期的金ナノフィンアレイの作製とその光学特性 (九大院工・九大 CMS・JST-CREST・九大 I<sup>2</sup>CNER) ○吉瀬大亮・森川全章・藤川茂紀・君塚信夫

**1C7-40** 局在表面プラズモン・励起子間相互作用の電気化学電位制御 (北大理) ○大貫温順・長澤文嘉・鈴木健太郎・村越 敬

**1C7-41** カーボンフェルトを媒体とする大気圧マイクロ波放電プラズマによる金属チタンの表面窒化 (埼玉大院工) ○白 金成・龍彦矢嶋

**1C7-42** 酸化チタン単結晶表面のフォトエッチング構造を利用したプラズマモニック光電変換電極の作成 (北大理) ○戸田貴大・鈴木健太郎・二嶋 諒・保田 諭・村越 敬

**1C7-43** 水素発生分子触媒の電極表面における分子配向*in-situ*評価 (北大院総合化学) ○米澤由布子・長澤文嘉・保田 諭・村越 敬

**1C7-44** プラズモン誘起酸素発生過程の表面増強ラマン*in-situ*計測 (北大院総合化学) ○鈴木健太郎・長澤文嘉・保田 諭・村越 敬

座長 加納 博文 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1C7-46, 1C7-47, 1C7-48, 1C7-49, 1C7-50, 1C7-51)

**1C7-46** Au(111)に担持した単層グラフェンの電気化学 STM 観察 (北大理) ○熊谷諒太・佐藤志野・保田 諭・村越 敬

**1C7-47** チオール単分子膜ナノドット形成とその導電性 AFM 測定 (北大理) ○竹内悠真・村越 敬・池田勝佳

**1C7-48** 導電性ホウ素ドーピング DLC のくし型電極化による高感度電気化学検出システムの開発 (山口大理) ○川尻凌平・島井庸佑・本多謙介

**1C7-49** プラズマ CVD 法によるワイドギャップかつ p 型半導体性 Si 添加 a-C 薄膜の創製 (山口大理) ○永田祥弥・山田昌夫・本多謙介

**1C7-50** プラズマ化学気相合成(CVD)法による酸素還元(ORR)活性の高い炭素材料の創製 (山口大理) ○島井庸佑・川尻凌平・本多謙介

**1C7-51** 三次元骨格を有する Hofmann 型多孔性配位高分子ナノ薄膜が示すガス吸着挙動および構造変化 (京大院理) ○原口知之・大坪主示・坂田修身・藤原明比古・北川 宏

座長 本多 謙介 (17:40~18:40)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1C7-53, 1C7-54, 1C7-55, 1C7-56, 1C7-58)

**1C7-53** 配位高分子を鋳型とするマイクロ細孔シリカの合成と評価 (東農大院工) ○近藤 篤・前田和之

**1C7-54** 炭酸カリウムの炭酸水素化反応に及ぼす二酸化炭素濃度の効果 (千葉大院理) 駱 紅超・千應山英之・大場友則○加納博文

**1C7-55** キトサン担持金ナノ粒子の物性評価と芳香族ニトロ化合物の還元反応への応用 (東理大大学院科教研) ○早川 駿・井上正之

**1C7-56\*** 白金ナノ粒子内包多孔質ダイヤモンド球状粒子の作製と触媒応用 (東理大理工) ○近藤剛史・森村卓司・相川達男・湯浅 真

**1C7-58** 金属硫化物を導入したゼオライトの二酸化炭素および水の吸着特性 (静岡理工科大理工) ○村松雪乃・山崎誠志

### 3月28日午前

座長 水上 雅史 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C7-01, 2C7-02, 2C7-03, 2C7-04, 2C7-05)

**2C7-01** Preparation of boron nitride nanoribbon by unzipping nanotubes in buthanol via sonication treatment (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) KIM, Dukeun; SAWADA, Tosiki; KAWAUCHI, Susumu; ZHI, Chunyi; BANDO, Yoshio; GOLBERG, Dmitri; SERIZAWA, Takeshi

**2C7-02** スムースフィール: 指先における触感と摩擦現象 (山形大院理工) ○倉光慶太郎・高橋 央・有倉智志・栗原正幸・鈴木隆司・野々村美宗

**2C7-03** フィルム貼付 PDMS 表面のシワ上における摩擦の形状変化による制御 (産総研ナノシステム) ○鈴木航祐・平井悠司・大園拓哉

**2C7-04** ポリイミドフィルムとステンレス基板の接着における表面処理の効果 (東理大工) ○赤堀裕規・飯島一智・橋詰峰雄

**2C7-05** 液体潤滑油を介した固体表面間における静摩擦特性の評価 (東北大未来科学技術共同研究セ) ○山田真爾・田邊匡生・栗原和枝

座長 村越 敬 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2C7-07, 2C7-08, 2C7-09, 2C7-10, 2C7-11, 2C7-12)

**2C7-07** 共振ずり測定を用いたシリカ表面間に挟まれた脂肪族系イオン液体の潤滑特性評価 (鶴岡高専) ○上條利夫・荒船博之・佐藤貴哉・森永隆志・日野正也・水上雅史・栗原和枝

**2C7-08** Shear dynamics of confined ionic liquids (WPI-AIMR, Tohoku Univ.) CANOVA, Filippo; MATSUBARA, Hiroki; MIZUKAMI, Masashi; KURIHARA, Kazue; SHLUGER, Alexander

**2C7-09** ツインパス型共振ずり測定を用いた鉄表面間のヘキサデカン・パルミチン酸のトライボロジー特性評価 (東北大多元研・東北大 WPI-AIMR・トヨタ自動車・豊田中研) ○粕谷素洋・日野正也・山田飛将・水上雅史・眞鍋和幹・鈴木 厚・森 広行・梶田晴司・大森俊英・栗原和枝

**2C7-10** FECCO 法を用いた共振ずり測定による鉄表面間のヘキサデカン・パルミチン酸のトライボロジー特性評価 (東北大多元研) ○富田和仁・水上雅史・粕谷素洋・猪俣敬娥・栗原和枝

**2C7-11** 蛍光分光表面力装置を用いたアルミナー-水界面の pH 評価: 塩濃度依存性 (東北大多元研・東北大 WPI-AIMR) ○川島雅貴・齋藤由布子・猪俣敬娥・粕谷素洋・栗原和枝

**2C7-12** 電気化学表面力装置を用いた金電極界面におけるイオンの吸着特性評価 (東北大多元研) ○走川 司・粕谷素洋・増田卓也・魚崎浩平・栗原和枝

座長 酒井 秀樹 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2C7-14, 2C7-16, 2C7-18)

- 2C7-14\*** シリカヒドロゲルへの硫酸イオンの吸着特性 (信州大理) ○笹原茂生・大野直樹・尾関寿美男  
**2C7-16\*** Co ボルフィリン修飾単分子層を介した電子移動過程の速度論的解析 (北大院総合化学) ○佐藤志野・村越 敬・池田勝佳  
**2C7-18\*** オクタデカンチオール保護金ナノ粒子における自己集合単分子膜形成プロセスの振動分光分析 (九大院工・鹿児島大理院工) ○石田拓也・立切佑樹・高橋幸奈・蔵諒淳一・山田 淳

### 3月28日午後

座長 池田 勝佳 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2C7-28, 2C7-30, 2C7-32)

- 2C7-28\*** ナノ細孔による同位体混合ガスの量子分離の動力学的検討 (信州大 ENCS 拠点) ○南 太規・藤森利彦・金子克美  
**2C7-30\*** 透明ディスプレイの薄型化を目指した希土類発光層上へアレイ導波路格子の作製 (東理大基礎工) ○渡邊 智・浅沼武夫・曾我公平・松本睦良  
**2C7-32\*** 金属ナノ粒子修飾に伴う酸化チタンの電子状態変化: 減衰全反射遠紫外分光法による評価 (関西学院大理工) ○田邊一郎・領木貴之・尾崎幸洋

座長 橋詰 峰雄 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2C7-35, 2C7-36, 2C7-37, 2C7-38, 2C7-39, 2C7-40)

- 2C7-35** 酸素プラズマ照射による酸化物単結晶上に担持した有機保護金クラスターからのナノ粒子形成 (北大触媒化学研究センター) 北大触七 ○高草木 達・木工 淳・イムラン ビン アブドル ラフマン モハマド ナビル・上原広充・有賀寛子・朝倉清高  
**2C7-36** 水ガラス・タンパク質混合溶液を用いた花卉効果を持つシリカ薄膜の合成 (産総研ユビキタスエネルギー・阪工大工) 藤原正浩○井村 樹・荒木美幸・塩川久美・森内(川上)隆代  
**2C7-37** ナノ空間中での著しい水和構造の発現 (千葉大理院) ○大場友則・加納博文  
**2C7-38** 窒素吸着のグラフェン層数依存性 (千葉大理院) ○高瀬 敦・加納博文・大場友則  
**2C7-39** メソ孔性炭素への水、メタノール、エタノールの吸着 (岡山理大) ○森重國光・橋高茂治  
**2C7-40** 粘土鉱物上の1価カチオン性色素の吸着における温度効果 (首都大院都市環境) ○瀧川具明・嶋田哲也・高木慎介

座長 江口 美陽 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2C7-42, 2C7-43, 2C7-44, 2C7-45, 2C7-46, 2C7-47)

- 2C7-42** 非イオン界面活性剤ベシクルの高圧下での膜構造転移 (首都大理院工) ○高野哲生・川端庸平・加藤 直  
**2C7-43** 界面活性剤共連続逆キュービック相の配向に対する振動ずり流動効果 (首都大理院工) ○山野井 睦・川端庸平・加藤 直  
**2C7-44** 超臨界流体を用いたポリテトラフルオロエチレン基板表面への高分子の固定化 (東理大工) ○古川 茜・村山 聡・飯島一智・大竹勝人・橋詰峰雄  
**2C7-45** 熱プレス法によるポリイミドフィルムの表面改質とその表面へのヒドロキシアパタイト析出 (東理大工) ○鴻丸翔平・前田将史・飯島一智・橋詰峰雄  
**2C7-46** 絶縁体表面上における導電性高分子薄膜の二次元成長 (京大エネ研) ○小山 輝・山内 健・西 直哉・作花哲夫・北田 敦・深見一弘・邑瀬邦明  
**2C7-47** 水-アルコール界面のゆらぎと振動現象 (同志社大生命医) ○松浦弘智・大須賀彩希・吉川研一

### 3月29日午前

座長 近藤 敏啓 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3C7-01, 3C7-02, 3C7-03, 3C7-04, 3C7-06)

- 3C7-01** 固液界面におけるシアメル酸の2次元自己組織化挙動 (香川大工・熊本大院自然) ○上村 忍・中村優祐・國武雅司  
**3C7-02** 芳香族環を含むポリグアナミン組織化膜の形成と分子配列評価 (埼玉大理院工) ○吉川貴弘・芝崎祐二・藤森厚裕  
**3C7-03** 界面分子膜における高分子トポロジー効果—分子の「かたち」が組織化膜形成に及ぼす影響— (埼玉大工) ○孟 起・橋本真道・本多智・手塚育志・山本拓矢・藤森厚裕  
**3C7-04\*** 液相界面を利用した高配向性分子ナノシートの形成とドメインサイズ拡大 (阪府大ナノ材料研・JST さきがけ) ○牧浦理恵・KONVALOV OLEG  
**3C7-05** Langmuir 粒子膜への紫外線による自立金属ナノシートの作製とその光学・電気特性 (東理大工) ○西村達哉・河合武司・遠藤洋史・伊藤直幸

座長 國武 雅司 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3C7-08, 3C7-09, 3C7-10, 3C7-12)

- 3C7-08** 界面分子膜の手法による有機修飾ナノダイヤモンド二次元集積体の創製とその低欠陥化 (埼玉大理院工) ○本多七海・赤坂修一・藤森厚裕

- 3C7-09** パーフルオロアルキル鎖が示す親水性と双極子相互作用の界面化学および赤外分光法による検討 (京大化研・群馬大院理工・産総研幹細胞工研セ) 下赤卓史○長谷川 健・森田康平・園山正史・高木俊之・金森敏幸

- 3C7-10\*** 配向制御を目指したボルフィリン自己組織化単分子層の構築 (お茶大院人間文化) ○青木菜々・有阪朋子・石川友利香・近藤敏啓  
**3C7-12\*** シリケートガラス及びシリカゲル表面の1級及び3級ヒドロキシボルフィリン単分子膜の形成反応及び加溶媒分解反応挙動の比較 (同志社大理工) ○古田 尚・矢木孝明・水谷 義

座長 藤森 厚裕 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3C7-15, 3C7-17, 3C7-18)

- 3C7-15\*** ラジカル重合型化学気相成長法による sub-1 nm 幅グラフェンナノリボンの表面合成 (京大エネ研) ○矢野真葵・平野善崇・小島崇寛・中江隆博・坂口浩司  
**3C7-17** 基板担持脂質二重膜を用いた DNA 被覆金ナノ粒子の2次元結晶化 (名大院工) ○磯貝卓巳・赤田英里・Piednoir Agnes・赤星祐樹・手老龍吾・原田俊太・宇治原 徹・田川美穂  
**3C7-18** 両親媒性ブロックコポリマーを用いたシリカマイクロ粒子上での金ナノ粒子の自己形成・自己集積技術の開発 (信州大工) ○渡邊崇久・酒井俊郎

### 3月29日午後

座長 浜崎 亜富 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3C7-34, 3C7-35, 3C7-36, 3C7-37, 3C7-38)

- 3C7-34** パーフルオロアルキル鎖長の異なる DMPC アナログ分子の合成と膜物性の解析 (群馬大院工) ○森田康平・高橋 浩・網井秀樹・園山正史・高木俊之・金森敏幸・長谷川 健  
**3C7-35** 蛍光リン脂質を用いたグラフェンの観察 (山形大工) ○松野豊・佐野正人  
**3C7-36** 固体表面上における酸化グラフェンの化学反応性 (山形大工) ○吉井靖剛・沖本治哉・佐野正人  
**3C7-37** 重合性官能基と加水分解性結合を有する新規両親媒性分子の合成と水中での自己集合化 (東大院総合文化) ○伴野太祐・豊田太郎  
**3C7-38\*** グラフェン酸化物上への人工脂質膜の形成およびその流動性評価 (豊橋技科大) ○岡本吉晃・茂木俊憲・岩佐修二・サンドウー アダルシュ・手老龍吾

座長 岡村 恵美子 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3C7-41, 3C7-43, 3C7-45)

- 3C7-41\*** 単一分子拡散に基づく phosphatidylinositol 含人工脂質二重膜の構造と流動性評価 (豊橋技科大エレクトロニクス先端融合研究所) ○茂木俊憲・滝口金吾・滝口陽子・手老龍吾  
**3C7-43\*** Pentasubstituted Fullerene Amphiphiles with Low Critical Micelle Concentration, High Dispersion Ability and Controllable Surface Activity (Grad. Sch., The Univ. of Tokyo) NITTA, Hirohisa; ISOMURA, Mayuko; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi  
**3C7-45** 蛍光プローブ法によるベシクルの側方拡散とその磁場中測定のための装置の構築 (信州大理) ○出口莉早・浜崎亜富・尾関寿美男

座長 手老 龍吾 (16:40~17:20)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3C7-47, 3C7-49, 3C7-50)

- 3C7-47\*** 疎水性物質による細胞サイズベシクル膜中リン脂質の突出運動の制御 (姫路獨協大学薬学部) 武知佑樹○岡村恵美子  
**3C7-49** 二量体化した Di-O-Tetradecylphosphatidylcholine の合成および膜物性の解析 (群馬大院理工・産総研幹細胞工研セ) ○土田直之・高木俊之・高橋 浩・金森敏幸・園山正史  
**3C7-50** 二量体化した Di-O-Tetradecylphosphatidylcholine への膜タンパク質バクテリオドプシンの再構成 (群馬大院理工・産総研幹細胞工研セ・北大院先端生命科学) 土田直之・高木俊之・菊川峰志・高橋浩・金森敏幸○園山正史

## D1 会場

工学部2号館 221 教室

### 化学教育・化学史

#### 3月27日午前

座長 高原 周一 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1D1-07, 1D1-08, 1D1-10, 1D1-11)

- 1D1-07** 機能的ワゴンを用いた、化学的魅力的な授業の創生 (同志社国際中学校・高等学校・同志社大理工) ○坂下淳一  
**1D1-08\*** 確実に成功する「カルメ焼きづくり」実験法の開発と実践 (愛教大) ○戸谷義明  
**1D1-10** 仙台市科学館平成25年度特別展「元素の世界」における「実験フィールド」の実施 (東北大院理・宮教大・東北大院工・尚綱学院大学・スリーエム仙台市科学館) 豊田耕三○猿渡英之・笠井香代子・中山 亨・斎藤統一・菅野宏一・山下正廣

**1D1-11** スライム実験を中心としたサイエンスナビゲーター養成の新しい取り組み (山形大サイタセンター) ○菅原 晃・栗山恭直

座長 猿渡 英之 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1D1-13, 1D1-14, 1D1-15, 1D1-16)

**1D1-13** 科学技術振興機構次世代科学者育成プログラムメニューB「科学イノベーション挑戦講座」の成果報告 (愛媛大教育・愛媛大CSTRC・松山市教育委員会学校教育課) ○大橋淳史・林 秀則・縄村俊邦

**1D1-14** 新入生学力多様化度調査から見える高校化学の知識の定着度 (岡山理大) ○高原周一・齋藤亜沙実

**1D1-15** 理科に対する意識調査の日中比較研究-化学分野を中心としたカリキュラム比較 (香川大教育) ○王 珊・佐々木信行・高木由美子

**1D1-16\*** 産業技術史情報の社会的知としての共有化について—農業技術の系統化調査を中心に— (国立科学博物館産業技術史資料情報センター) ○亀井 修・大田博樹

### 3月27日午後

座長 柄山 正樹 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1D1-25, 1D1-28)

**1D1-25** 化学教育有功賞受賞講演 独創的な科学クラブ指導および実験教材開発による化学教育への貢献 (大谷中学校・高等学校) ○西田哲也

**1D1-28** 化学教育有功賞受賞講演 身近な物質を活用した化学実験の開発と普及 (國學院高等学校) ○肆矢浩一

座長 伊藤 真人 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1D1-32)

**1D1-32** 化学教育有功賞受賞講演 放射線教材に代表される化学教材の開発ならびに国内外での化学教育振興への貢献 (学芸大院連合教育) ○鎌田正裕

座長 下井 守 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1D1-39)

**1D1-39** 化学教育有功賞受賞講演 化学だいすきクラブを通じた化学普及活動 (首都大院都市環境) ○内山一美

座長 戸谷 義明 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1D1-46, 1D1-48, 1D1-49, 1D1-50)

**1D1-46\*** 食品中のカロテノイドの簡便な分離法の教材開発と実践 (宮教大) 澁谷志織・遠藤一樹○笠井香代子

**1D1-48** 植物油の酸化を扱う実験教材の開発(2) (東理大院科学教育) ○河野貴弘・井上正之

**1D1-49** 糖類の学習と定量におけるグルコースメーターの利用 (広島大教育) ○大村 寿・網本貴一

**1D1-50** フェノールからアセトアミノフェンを合成する実験教材の開発 (東理大大学院科学教育) ○中村将雄・井上正之

### 3月28日午前

座長 井上 正之 (9:10~10:10)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (2D1-02, 2D1-05)

**2D1-02** 化学教育有功賞受賞講演 生徒を化学好きにする教材開発と科学クラブの継続的かつ斬新な指導 (仁川学院高等学校) ○米沢剛至

**2D1-05** 化学教育有功賞受賞講演 幼児向け・小中学生向け化学教材の開発と普及 (開成中学校・高等学校) ○宮本一弘

座長 鎌田 正裕 (10:20~10:50)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2D1-09)

**2D1-09** 化学教育有功賞受賞講演 ダイヤモンドの物性を体感できる魅力ある実験教材の開発および実践 (富山高専) ○河合孝恵

座長 渡辺 正 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2D1-13)

**2D1-13** 化学教育有功賞受賞講演 高校・大学・産業界の協同的化学教育と化学に対する社会の関心増大への貢献 (東農工大) ○米澤宣行

### 3月28日午後

座長 長南 幸安 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2D1-26, 2D1-27, 2D1-28, 2D1-29, 2D1-30)

**2D1-26** 高校化学と大学の化学教育をつなぐ電子スピン共鳴の教材化

1.電子スピン共鳴の仕組み (奈教大) ○辰巳哲也・梶原 篤

**2D1-27** 高校化学と大学の化学教育をつなぐ ESR 分光装置の教材化 2. 電子スピン共鳴からわかること (奈教大) 梶原 篤○辰巳哲也

**2D1-28** 時間分解 ESR 法 (奈教大) ○的場亮介・梶原 篤

**2D1-29** ビウレット反応による銅(II)イオンの定量実験 (広島大教育)

○今仲 徹・網本貴一

**2D1-30** 液滴および液流の挙動に関する課題研究 (埼玉県立浦和東高等学校理科) ○原田新一郎

座長 網本 貴一 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2D1-32, 2D1-34, 2D1-35, 2D1-36)

**2D1-32\*** 高大連携「化学実験」体験講座における身近な素材の ESR 観測とその教育展開 (帝塚山高専・奈教大) ○仲島浩紀・梶原 篤

**2D1-34** 学校におけるメタンハイドレート合成の検討 (弘前大教育)

○和田幸恵・福岡裕真・長南幸安

**2D1-35** 自動滴定装置の開発を通じた化学分野のものづくり教育 (徳島大ソシオテクノサイエンス) ○上田昭子・外輪健一郎

**2D1-36\*** 新構造式による酸・塩基の表現 (地球エネルギーシステム研究所所長) ○佐野 寛

### 3月29日午前

座長 胸組 虎胤 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D1-01, 3D1-02, 3D1-04)

**3D1-01** スーパーサイエンスハイスクール(SSH)におけるマイクロスケール実験の授業実践-ルシャトリエの原理- (神戸女学院大学・兵庫県立神戸高等学校) ○中川徹夫・中澤克行

**3D1-02\*** 中学校の授業におけるマイクロスケール実験キットの活用 (仙台市立中田中学校) ○永沼孝敏・國井恵子・菅野宏一・荻野和子

**3D1-04** マイクロスケール実験による電池と電気分解の実践:通常の実験との比較 (東北大学医学部・岐阜市立東長良中学校) ○荻野和子・鈴木大介・服部将也

座長 中川 徹夫 (11:50~12:30)

※ PC 接続時間 11:40~11:50 (3D1-18, 3D1-20, 3D1-21)

**3D1-18\*** 強酸と弱酸の境界についての考察 (鳴教大自然系コース理科)

○胸組虎胤

**3D1-20** クロフィル色素増感太陽電池の教材化 (長崎大教育学研究科) ○星野由雅・高木拓郎・宮原里実

**3D1-21** バナナを事例とした科学教育、食育プログラム (サレジオ工業高等専門学校) ○長尾明美・大杉 功

# 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し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.45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



# D2 会場

工学部2号館 222教室

## 物理化学—構造

3月27日午後

### ESR・固体

座長 中野 雅由 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1D2-25, 1D2-26, 1D2-27, 1D2-28, 1D2-30)
- 1D2-25** 任意波形マイクロ波を用いたパルス ESR 分光技術 (阪市大大学院) ○佐藤和信・中澤重頭・豊田和男・塩見大輔・森田 靖・工位武治
- 1D2-26** プロトン-電子同期移動を示す混合原子価レニウム錯体の単結晶および無秩序配向 ESR スペクトルの解析と電子構造 (阪市大大学院) ○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
- 1D2-27** ニトロキシド系ジラジカルの希釈単結晶 ESR スペクトルの解析と分子構造 (阪市大大学院) ○中澤重頭・河盛萌子・杉崎研司・豊田和男・塩見大輔・佐藤和信・尾向宏介・古井孝宜・倉津将人・鈴木修一・小崎正敏・岡田恵次・工位武治
- 1D2-28\*** 細孔性錯体を用いた結晶化を必要としない単結晶試料の作製・解析手法と適用範囲 (東大院工・JST CREST) ○猪熊泰英・吉岡翔太・荒井達彦・藤田 誠
- 1D2-30** リチウムイオン二次電池における正極活物質の磁気的性質 (阪市大大学院) ○大久保和弘・神崎祐貴・豊田和男・塩見大輔・森田 靖・工位武治・佐藤和信

### 非線形光学

座長 中澤 重頭 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1D2-32, 1D2-34, 1D2-35, 1D2-36, 1D2-37)
- 1D2-32\*** 開殻一重項分子系の動的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
- 1D2-34** 分子内電荷移動を有する対称開殻一重項分子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) ○福田幸太郎・中野雅由
- 1D2-35** 環状チアジラジカルダイマーにおける開殻性と第二超分極率の理論的研究 (阪大基礎工) ○松井啓史・福田幸太郎・廣崎裕多・高椋章太・岸 亮平・重田育照・中野雅由
- 1D2-36** 開殻分子系のジラジカル因子と電子ダイナミクスの相関についての理論研究 (阪大院基礎工) ○森田啓介・岸 亮平・中野雅由
- 1D2-37** 対称及び非対称共役ペリレンオリゴマー誘導体の一重項開殻性と第二超分極率に関する理論的研究 (阪大基礎工) ○上田幸平・福田幸太郎・松井啓史・廣崎裕多・高椋章太・中野雅由

座長 倉重 佑輝 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1D2-39, 1D2-40, 1D2-41, 1D2-42, 1D2-44)
- 1D2-39** 開殻一重項縮環共役系の高周期典型元素置換によるジラジカル因子と非線形光学物性に関する理論的研究 (阪大院基礎工) ○廣崎裕多・福田幸太郎・松井啓史・高椋章太・上田幸平・岸 亮平・中野雅由
- 1D2-40** ヘテロ遷移金属鎖のジラジカル因子と三次非線形光学物性の相関についての理論的研究 (阪大基礎工) ○高椋章太・山田大志・中野雅由
- 1D2-41** Axial 型配位子を有する二核遷移金属錯体モデルのジラジカル因子と三次非線形光学物性についての理論的研究 (阪大基礎工) ○山田大志・高椋章太・中野雅由
- 1D2-42\*** シクロペンタン-1,3-ジラジカル構造を有する開殻性化学種の基底および励起状態電子構造と光学応答特性の相関についての理論研究 (阪大院基礎工・広島大学院) ○岸 亮平・村田裕介・齋藤真和・福田幸太郎・松井啓史・高椋章太・安倍 学・中野雅由
- 1D2-44** シクロペンタン-1,3-ジラジカル骨格を持つ開殻性化学種の開殻性と非線形光学特性に対するドナー/アクセプター置換基効果の理論研究 (阪大基礎工) ○齋藤真和・岸 亮平・福田幸太郎・松井啓史・高椋章太・安倍 学・中野雅由

### 表面増強ラマン

座長 岸 亮平 (16:30~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1D2-46, 1D2-47, 1D2-48, 1D2-49)
- 1D2-46** Tip-enhanced Raman spectroscopy of local nanostructures of graphene grown on SiC (Kwansei Gakuin Univ.) VANTASIN, Sanpon; SUZUKI, Toshiaki; KUTSUMA, Yasunori; ASHIDA, Koji; KANEKO, Tadaaki; OZAKI, Yukihiko
- 1D2-47** チップ増強ラマン散乱法(TERS法)を用いたエチレン-プロピレン共重合ゴム(EPDM)/多層カーボンナノチューブポリマーナノコンポ

ジットの結晶度の検証 (関西学院大理工) ○日永凌平・鈴木利明・尾崎幸洋

- 1D2-48** 合金上の銀ナノ六角柱結晶を用いた抗原抗体反応の高感度 SERS 検出 (関西学院大理工) ○荒木大知・長谷川裕起・長谷川克之・山本裕子・伊藤民武・北濱康孝・尾崎幸洋
- 1D2-49\*** 近接場光還元プラズモニック素子の AFM および偏光依存性のその場測定 (関西学院大理工) ○北濱康孝・池町卓哉・鈴木利明・尾崎幸洋

3月28日午前

### 気相分光

座長 福島 勝 (9:40~10:40)

- ※ PC 接続時間 9:30~9:40 (2D2-05, 2D2-07, 2D2-08, 2D2-10)
- 2D2-05\*** Study of  $\pi$  hydrogen-bonded structure by 3-dimensional acceptor: IR spectroscopy of pyrrole binary clusters (Grad. Sch. Mat. Sci., Univ. of Hyogo) MATSUMOTO, Yoshiteru; MURAKAMI, Sunao; HONMA, Kenji; TSUZUKI, Seiji
- 2D2-07** ビロール-エチルメチルケトン二成分クラスターの赤外吸収分光: 炭素鎖長が NH...O=C 水素結合に及ぼす影響 (兵庫県大院物質理) ○亀山裕太・松本剛昭・本間健二
- 2D2-08\*** 中赤外領域におけるヒドロペルオキシラジカルの圧力広がり係数の測定 (東大院新領域) ○南田真矢・築山光一・戸野倉賢一
- 2D2-10** ドーパミンの気相分光—塩酸塩による新規レーザー脱離法— (北里大理・東工大資源研) ○薬科太一・孫 雲龍・石内俊一・石川春樹・藤井正明

座長 松本 剛昭 (10:50~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:40~10:50 (2D2-12, 2D2-13, 2D2-15)
- 2D2-12** クロム 2 量体正イオンの光吸収スペクトル (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・豊田工大クラスター研究室・九大院理) ○江頭和宏・山田裕里佳・北 幸海・立川仁典・寺 崎 亨
- 2D2-13\*** ジェット冷却した含金属フリーラジカルの LIF 分光 (広島市大情報科学) ○福島 勝・石渡 孝
- 2D2-15\*** NO<sub>3</sub>フリーラジカルにおける新しいタイプの振電相互作用 (総研大本部(名誉教授)) ○廣田榮治

3月28日午後

### 赤外・ラマン

座長 森澤 勇介 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2D2-28, 2D2-29, 2D2-30, 2D2-31, 2D2-32)
- 2D2-28** 7-アザインドールの NH 伸縮振動の倍音の振動数と吸収強度 (熊本高等専門学校生物科学システム工学科) ○二見能資・尾崎裕・濱田嘉昭・尾崎幸洋
- 2D2-29** 反応経路自動探索法(GRRM)によるトルエン二量体の安定構造の検討: CH<sub>3</sub>基と $\pi$ 電子系の分子間相互作用 (学習院大院自然) ○大森規央・森山 遼・仲山英之・石井菊次郎
- 2D2-30** ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の分子配向の製膜法依存性: 赤外分光法による解析 (京大化研) ○塩谷暢貴・下赤卓史・長谷川 健
- 2D2-31** Microstructure Characterization of Porous PMMA Thin films with Multifocus Raman Microscopy (Fac. Sci., Gakushuin Univ.) SAMUEL, Ashok zachariah; YABUMOTO, Sohshi; KAWAMURA, Kenichi; IWATA, Koichi
- 2D2-32\*** Raman Spectroscopic Investigations of Surfactant Gelation Induced by Aromatic Carboxylic Acids and Their Salts: A Molecular Perspective (Fac. Sci., Gakushuin Univ.) SAMUEL, Ashok zachariah; IWATA, Koichi

座長 藤澤 知績 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2D2-35, 2D2-36, 2D2-38, 2D2-39)
- 2D2-35** 赤外分光法による Nafion 膜中に存在する水分子の水和構造の解明 (京大化研) ○下赤卓史・若井千尋・長谷川 健

### 電子スペクトル

- 2D2-36\*** 水を含む二液混合系における O1s 軟 X 線吸収スペクトルの濃度依存性について (理研放射光科学総合研究セ) ○徳島 高・堀川裕加・辛 埴
- 2D2-38** 凝集相におけるベンゼンの電子遷移および会合体形成についての減衰全反射遠紫外分光法と量子化学計算による研究 (関西学院大理工) ○植松祐貴・森澤勇介・江原正博・尾崎幸洋
- 2D2-39** アニーリングによるポリエチレン表面の電子状態の変化 (近畿大理工・関西学院大理工・分子研) ○森澤勇介・谷村恵里香・江原正博・尾崎幸洋

### 生体関連分子

座長 二本柳 聡史 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2D2-41, 2D2-42, 2D2-43, 2D2-45)
- 2D2-41** 赤外分光によるタバコカリウムチャネル (NiTPK1) のカルシウムイオン配位構造の解析 (東医歯大教養・東大院農・産総研バイオ

メディカル・東北大院工) 平地 渉・宮川拓也・生島智樹・森井尚之・魚住信之・田之倉 優○奈良雅之

- 2D2-42** 顕微赤外分光法を用いたクモ糸横糸の蛋白質と粘球の分子構造 (名市大システム自然科学研究科) ○矢部寛延・片山詔久・宮澤光博  
**2D2-43\*** 時間分解振動分光法によるチトクローム酸化酵素の反応初期過程 (兵庫県大ピコバイオロジー研) ○中島 聡・久保 稔・石上 泉・新澤-伊藤恭子・吉川信也・小倉尚志  
**2D2-45** 酸素センサータンパク質 FixL のリガンド特異的な構造変化: 部位特異的変異と紫外共鳴ラマン分光法による研究 (阪大院理) ○山脇竹生・石川春人・水野 操・中村寛夫・城 宜嗣・水谷泰久

座長 中島 聡 (16:40~17:20)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2D2-47, 2D2-48, 2D2-49)

- 2D2-47** アラニンペプチドを用いたポリ(L-プロリン) II 由来のラマン円偏光二色性スペクトルの解析 (佐賀大院工) ○古田雅和・海野雅司・江口貴大  
**2D2-48** ラマン光学活性を用いた溶媒和ポリ-L-アラニン構造の解析 (関西学院大理工) ○古川達也・山本茂樹・尾崎幸洋  
**2D2-49\*** 時間分解インパルスラマン分光法による緑色蛍光タンパク質の励起状態構造の研究 (理化学研究所光量子工学研究領域) ○藤澤知績・倉持 光・竹内佐年・田原太平

### 3月29日午前

#### 界面の水

座長 岩田 耕一 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (3D2-04, 3D2-06, 3D2-08, 3D2-09)

- 3D2-04\*** 多角入射減衰全反射遠紫外分光法によるアルミナ表面上液体水分子の第一電子遷移の解析 (関西学院大理工) ○後藤剛喜・池羽田晶文・森澤勇介・尾崎幸洋  
**3D2-06\*** Pt(111)面に吸着した水薄膜の構造および強誘電性の温度変化 (京大院理) ○相賀則宏・大槻友志・杉本敏樹・渡邊一也・松本吉泰  
**3D2-08** ヘテロダイナミクス検出と周波発生分光法による気水界面における水分子の変角振動の研究 (理研田原分子分光研究室) ○二本柳聡史・Kundu Achintya・山口祥一・田原太平  
**3D2-09** A Study on the Interaction of a Cell Penetrating Peptide with Lipid Monolayers Using Heterodyne-Detected Vibrational Sum Frequency Generation Spectroscopy (ASI, RIKEN) ADHIKARI, Aniruddha; NIHONYANAGI, Satoshi; YAMAGUCHI, Shoichi; TAHARA, Tahei

#### 液体界面

座長 奈良 雅之 (10:40~11:40)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (3D2-11, 3D2-13, 3D2-14, 3D2-15)

- 3D2-11\*** 2次元ヘテロダイナミクス検出振動と周波発生分光法を用いた両性イオン脂質/水界面の超高速振動ダイナミクス (理研基幹研) ○井上賢一・Singh Prashant・二本柳聡史・山口祥一・田原太平  
**3D2-13** ジカチオン型イオン液体([C<sub>n</sub>(MIm)<sub>2</sub>][TFSA]<sub>2</sub>)表面構造の長時間緩和過程 (名大院理・東大院理工) ○酒井康成・飛田夏子・万代俊彦・西川恵子・Kim Doseok・大内幸雄  
**3D2-14** Attempting Heterodyne-Detected Vibrational Sum Frequency Generation Spectroscopy of a "Buried" Silica/Water Interface (ASI, RIKEN) MYALITSIN, Anton; NIHONYANAGI, Satoshi; YAMAGUCHI, Shoichi; TAHARA, Tahei  
**3D2-15\*** Formation of worm-like micelle in mixed lecithin aqueous solutions (Grad. Sch. Marine Sci. and Technol., Tokyo Univ. of Marine Sci. and Technol.) MATSUKAWA, Shingo; FAFAUNGWITHAYAKUL, Natdanai

### 3月29日午後

#### 固体表面

座長 加藤 浩之 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3D2-25, 3D2-26, 3D2-27, 3D2-28, 3D2-29, 3D2-30)

- 3D2-25** Cu(410)ステップ面における分子の吸着 (阪大院理) ○牧野隆正・岡田美智雄  
**3D2-26** Au(111)基板上ジベンゾペンタセンの振動・電子構造 (東大院総合文化) ○鈴木 敦・佐藤博史・青木 優・首藤健一・増田 茂  
**3D2-27** カリウム添加ジベンゾペンタセン薄膜におけるギャップ電子準位の生成機構 (東大院総合文化) ○佐藤博史・三原識文・鈴木 敦・青木 優・増田 茂  
**3D2-28** Ag(110)上に合成した(1×1)TiO<sub>2</sub>超薄膜の電子状態 (理学研究科化学専攻) ○杉崎裕一・増田成悟・中村卓哉・石田周平・掛札洋平・小澤健一・枝元一之  
**3D2-29** Fe<sub>2</sub>P(0001)の共鳴光電子分光 ○枝元一之・杉崎裕一・石田周平・掛札洋平  
**3D2-30** 遷移金属リン化合物表面の電子状態 ○石田周平・杉崎裕一・中村卓哉・掛札洋平・枝元一之

座長 枝元 一之 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3D2-32, 3D2-33, 3D2-34, 3D2-36)

- 3D2-32** 顕微2光子光電子分光によるPbPc/HOPGの非占有準位の分散 (阪大院理) ○河北徳明・渡辺 悠・山田剛司・加藤浩之・宗像利明

**3D2-33** ルブレン/グラファイトの2光子光電子放射電子顕微鏡測定 (阪大理) ○若山恭平・Uhardt Christian・上羽貴大・山田剛司・加藤浩之・宗像利明

**3D2-34\*** 2光子光電子分光によるルブレン/グラファイト界面の電子励起過程: 緩和ダイナミクス (阪大院理) ○上羽貴大・寺脇理恵・山田剛司・加藤浩之・宗像利明

**3D2-36** 講演中止

座長 増田 茂 (15:10~16:10)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (3D2-38, 3D2-40, 3D2-42)

**3D2-38\*** 硬X線ナノ集光ビームを用いた走査型顕微XAFS法によるPt/Ce<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>8</sub>触媒粒子内のCe酸化状態イメージング (名大物質国際研/名大物国センター/名大物質国際セ・分子研・電通大燃料電池イノベーション研究セ・JASRI) ○石黒 志・宇留賀朋哉・関澤典輝・辻 卓也・鈴木基寛・河村直己・水牧仁一朗・新田清文・横山利彦・唯 美津木

**3D2-40\*** 低温微傾斜銅表面におけるCO<sub>2</sub>の解離と反応 (東大物性研) ○小坂谷貴典・塩澤佑一朗・向井孝三・吉本真也・吉信 淳

**3D2-42\*** 極低温Pt(997)表面における酸素分子の吸着と反応 (東大物性研) ○則武宏幸・吉本真也・向井孝三・小坂谷貴典・塩澤佑一朗・菊池浩和・吉信 淳

## D3 会場

工学部2号館 231教室

### 物理化学-物性

3月27日午後

#### プロトン

座長 古川 貢 (12:40~13:40)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (1D3-23, 1D3-24, 1D3-25, 1D3-26, 1D3-27)

- 1D3-23** 水素イオンビーム照射装置の作製と照射効果 (京大院理) ○中山 亮・前里光彦・北川 宏  
**1D3-24** リン酸塩から成る水素結合性分子結晶のプロトン伝導挙動 (東北大多元研) ○吉井祐弥・武田貴志・星野哲久・芥川智行  
**1D3-25** 非対称一次元ナノチャンネルを有する単結晶中のプロトンの動的挙動 (北大院総合化学・北大院理) ○宮崎賢太郎・景山義之・丸田悟朗・武田 定  
**1D3-26** π配位型カテコール環環 TTF 誘導体を用いた新規有機伝導体の合成と構造・物性 (東大物性研) ○上田 顕・森 初果  
**1D3-27\*** 新規水素結合ユニット型有機伝導体[H<sub>3</sub>(Cat-EDO-TTF)<sub>2</sub>]BF<sub>4</sub>のドナー配列変化を伴う相転移 (東大院新領域) ○吉田順哉・上田 顕・中尾朗子・熊井玲児・中尾裕則・村上洋一・森 初果

#### 磁性と伝導性

座長 上田 顕 (13:50~14:50)

※ PC 接続時間 13:40~13:50 (1D3-30, 1D3-32, 1D3-33, 1D3-34, 1D3-35)

- 1D3-30\*** π-d系有機導体(DIETSe)<sub>2</sub>MBR<sub>4</sub>Cl<sub>4(1-x)</sub> [M = Ga, Fe]の高圧力・強磁場下における物性 (京大院理・長岡技科大工・JST-CREST・NHMFL) ○川口玄太・前里光彦・今久保達郎・北川 宏・GRAF David・KISWANDHI Andhika・S. Brooks James  
**1D3-32** 分子性近藤系[Ni<sub>1-x</sub>Cu<sub>x</sub>(tmdt)<sub>2</sub>]の磁気伝導特性 (日大文理・防衛大応用科学群 応用物理学科・広島工業大学工学部) 小林速男・安塚周磨○井戸端裕樹・周 彪・加藤健一・崔 亨波・加藤礼三・徳本圓・小林昭子  
**1D3-33** 単一分子性磁性伝導体[Pd(tmdt)<sub>2</sub>]の合成と物性 (日大院総合) ○小倉里美・周 彪・井戸端裕樹・小林昭子・小林速男  
**1D3-34** ダイヤモンド型スピリン系(ET)Ag<sub>4</sub>(CN)<sub>5</sub>の反強磁性秩序 (名城大農・名大院理・京大院理・京大低物セ) ○平松孝章・清水康弘・前里光彦・大塚晃弘・矢持秀起・吉田幸大・齋藤軍治  
**1D3-35** ドナー・アクセプター型共有結合性有機骨格構造(COF)のスピンドナダイナミクス研究 (新潟大機器分析セ) ○古川 貢・佐久間 駿・金 尚彬・陳 龍・江 東林・中村敏和

#### 新物質

座長 高橋 一志 (15:00~16:00)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1D3-37, 1D3-38, 1D3-39, 1D3-40, 1D3-41, 1D3-42)

- 1D3-37** TTF-fluorenone 複合分子を用いた光機能性物質の開発 (阪大院理) ○貴志洋介・辻本啓次郎・藤原秀紀  
**1D3-38** TTF-ジピロメテン遷移金属錯体の合成と物性 (阪大院理) ○中川貴裕・小笠原礼子・辻本啓次郎・藤原秀紀  
**1D3-39** 有機鉄錯体 [(Cp\*)(dppe)Fe-C≡C<sub>2</sub>(Me<sub>2</sub>TTF)] の合成と物性 (富山大院理工・レンヌ第一大学) ○宮崎 章・隈元友樹・MAKHOUL Rim・JUSTAUD Frederic・LAPINTE Claude

- 1D3-40** 立体障害を導入した DT-DSDTF 導体の構造と物性 (愛媛大院理工) ○古田圭介・河野秀平・白旗 崇・御崎洋二
- 1D3-41** 新規有機ラジカル誘導体アニオンとそれを対イオンとする電荷移動塩の開発 (兵庫県大院物質) ○坪 広樹・小林憲二・山田順一・中辻慎一
- 1D3-42** オクタメチルフェロセンジスルホネートの作成とそれを対イオンとする電荷移動塩の構造と物性 (兵庫県大院物質) ○橋本龍一郎・坪 広樹・山田順一・中辻慎一

### 光・スピנקロスオーバー

座長 武田 定 (16:10~17:00)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1D3-44, 1D3-45, 1D3-46, 1D3-47, 1D3-48)
- 1D3-44** インピーダンス分光法によるトリフェニルアミン誘導体薄膜の電荷輸送特性解析 (千葉大工) ○石井佳太・牧 洪太・中村一希・小林範久
- 1D3-45** 鉄(II)スピנקロスオーバー錯体における動的スピン平衡の  $\mu$ SR 法による研究 (東大院総合文化・理研) ○小林弘明・岡澤 厚・小島憲道・川崎郁斗・渡邊功雄
- 1D3-46** ハロゲン結合相互作用を導入したスピנקロスオーバー伝導体の特異な構造転移 (神戸大院理) ○袋井克平・高橋一志・櫻井敬博・太田 仁
- 1D3-47** 磁性アニオンを有する鉄(II)スピנקロスオーバー錯体の構造と物性 (神戸大院理) ○岡井光信・高橋一志・櫻井敬博・太田 仁
- 1D3-48** 新規スピנקロスオーバーアニオンからなる複合機性能性錯体の合成と性質 (神戸大院理) ○高橋一志・川向希昂・岡井光信・櫻井敬博・太田 仁・山本崇史・栄長泰明

### 有機ラジカル・理論

座長 小島 憲道 (17:10~17:50)

- ※ PC 接続時間 17:00~17:10 (1D3-50, 1D3-51, 1D3-52, 1D3-53)
- 1D3-50** チアジアゾールジオキシド部位を有する安定なラジカル種の結晶構造と物性 (名大院理) ○珠玖良昭・水津理恵・阿波賀邦夫
- 1D3-51** 3つのニトロニルニトロキシドを置換したインドール3量体の電子構造と磁気的性質 (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) 石井雄大○松下未知雄・阿波賀邦夫
- 1D3-52** 零磁場分裂定数 D の分子軌道法による算出と新規単分子磁石への指針 (阪大院理) ○川上貴資・吉村翔平・木下啓二・北河康隆・山中秀介・山口 兆・奥村光隆
- 1D3-53** TbPc<sub>2</sub>錯体における f- $\pi$  電子間の磁気的相互作用に関する理論的研究 (阪大院理) ○北河康隆・倉橋裕幸・吉村翔平・加藤恵一・川上貴資・山中秀介・山下正廣・奥村光隆

### 3月28日午前

#### ナノ物性

座長 吉田 弘幸 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D3-01, 2D3-02, 2D3-03, 2D3-04, 2D3-06)
- 2D3-01** AFM によるシトクロム c<sub>3</sub>分子の電気伝導測定 (阪大理工) ○角田 早・蔡 徳七・松本卓也
- 2D3-02** シトクロム c<sub>3</sub>ネットワークの電気特性 (阪大院理) ○山口晴正・蔡 徳七・平野義明・松本卓也
- 2D3-03** ジナフトチエノチオフェン薄膜の電子励起状態ダイナミクスにおける分子集合構造依存性 (京大院理) ○田中駿介・宮田潔志・杉本敏樹・渡邊一也・植村隆文・姜 明辰・瀧宮和男・桑原博一・濱田雅裕・竹谷純一・松本吉泰
- 2D3-04\*** アナターゼ型酸化チタンナノ粒子における水の吸着構造とキャリアアダイナミクス (京大院理) ○白井健次・杉本敏樹・渡邊一也・松本吉泰
- 2D3-06** ヘテロ積層したパイスタック分子の電荷輸送 (東工大理工・東大院工) ○藤井慎太郎・金 相股・木口 学・大須賀孝史・村瀬隆史・藤田 誠

#### 薄膜

座長 木口 学 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D3-08, 2D3-10, 2D3-12, 2D3-13)
- 2D3-08\*** グラファイト表面に吸着した部分重水素化分子からなる単分子膜の極低温熱容量 (阪大) ○稲葉 章
- 2D3-10\*** ラビングで作製した P3HT 配向膜の電荷移動度の増加 (広島大 N-BARD) ○加治屋大介・小金澤智之・齋藤健一
- 2D3-12** 低エネルギー逆光電子分光法で調べる有機デバイス中での BCP 層の役割 (京大化研) ○吉田弘幸
- 2D3-13** ペンタセンとそのフッ素置換体の薄膜で実測した正/負の電荷に対する静電分極エネルギー差 (京大化研) 吉田弘幸○山田一斗・堤潤也・佐藤直樹

#### 単分子接合

座長 佐藤 直樹 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D3-15, 2D3-17, 2D3-19, 2D3-20)

- 2D3-15\*** 単分子スイッチの精密制御と伝導計測 (京大院理) ○北口雄也・羽深 智・八田振一郎・奥山 弘・有賀哲也
- 2D3-17\*** 金属ナノ電極を利用した光化学反応 (東大院理工) ○中住友香・木口 学
- 2D3-19** 単一金イオンクラスターの電気伝導特性の解明及びその制御 (東工大) ○金 相股・藤井慎太郎・木口 学・大須賀孝史・村瀬隆史・藤田 誠
- 2D3-20** テルロラート保護 Au<sub>25</sub>クラスター:合成と構造評価 (東大院) ○西戸圭祐・藏重 亘・山添誠司・山口柁樹・信定克幸・佃 達哉・根岸雄一

### 3月28日午後

#### 有機半導体

座長 松下 未知雄 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2D3-28, 2D3-29, 2D3-31, 2D3-32, 2D3-33)
- 2D3-28** 弾性散乱 Green 関数法を用いた開殻一重項分子系の化学修飾による電子物性の変化に関する理論的研究 (阪大院理) ○木下啓二・川上貴資・吉村翔平・北河康隆・山中秀介・奥村光隆
- 2D3-29\*** カーボンナノチューブ/ポリ酸ネットワーク中の内在ノイズによるニューロン発火現象 (阪大院理) ○田中啓文・浅井哲也・片寄慎一・洪流・酒井 駿・田中大輔・小川琢治
- 2D3-31** 光電変換デバイスセルにおける環状チアジルバイラジカル BDTDA の電子構造と分子配向 (千葉大院融合) ○水津理恵・森岡健太・阿波賀邦夫・坂本一之
- 2D3-32** ペリレン単結晶を用いた電界効果型トランジスタ (兵庫県大院物質) ○有馬駿介・宮尾文啓・佐藤井一・田島裕之
- 2D3-33** Ni-dmit 錯体の特異的に大きな光伝導性 (愛媛大理工) ○内藤俊雄・鳥谷知明・長山直樹・小原敏士・小西健介・森 重樹・高野崇廣・高橋幸裕・稲辺 保・木瀬翔太・西原禎文・井上克也

#### 電気特性

座長 内藤 俊雄 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2D3-35, 2D3-36, 2D3-37, 2D3-38, 2D3-39)
- 2D3-35** 両極性有機 FET 構造を用いたダイオードの整流特性に対する間欠的電圧印加の顕著な効果 (東大院総合文化・神奈川大理・富山大理・名大院理) ○伊藤卓郎・鈴木健太郎・豊田太郎・樋口弘行・松下未知雄・菅原 正
- 2D3-36** 変調分光法による有機薄膜中の電荷担体の研究 (広島大院工・広島大工) ○山口亮平・宮田 大・竹下友輝・駒口健治・今柴一郎・播磨 裕
- 2D3-37** 4本鎖 MX-tube 型白金-パラジウム混合金属錯体の構造と電子状態 (京大院理) ○大竹研一・大坪主弥・杉本邦久・藤原明比古・北川 宏
- 2D3-38** オリゴフェニレンスパーサーを有するポルフィリン-グラフェン連結系の合成と光物性 (京大院工) ○花岡拓磨・白 鎮碩・梅山有和・今堀 博
- 2D3-39** ポルフィリン-単層カーボンポルフィリン-単層カーボンナノチューブ連結系の光物性に対するスパーサー効果 (京大院工) ○白鎮碩・梅山有和・今堀 博

#### カーボン材料

座長 高口 豊 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2D3-41, 2D3-42, 2D3-44, 2D3-45)
- 2D3-41** Characterization of Edge structure and Electronic Properties of Fully Flattened Carbon Nanotubes (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) WANG, Qing; KITAURA, Ryo; SHINOHARA, Hisanori
- 2D3-42\*** Unravelling inter-wall interactions on optical transition in double-wall carbon nanotubes (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; IAE, Kyoto Univ.) ZHAO, Sihao; KITAGAWA, Tomoya; MIYAUCHI, Yuhei; MATSUDA, Kazunari; SHINOHARA, Hisanori; KITAURA, Ryo
- 2D3-44** カーボンナノチューブ内部で形成された  $\pi$  共役系高分子へのキャリアドーピング (名大院理・首都大院理工) ○宮浦健志・宮田耕充・柳 和宏・大町 遼・北浦 良・篠原久典
- 2D3-45** *tert*-ブトキシドとヨードアレンを用いた単層カーボンナノチューブの修飾反応 (名大院理) ○坪井美香・大町 遼・北浦 良・篠原久典

座長 山本 浩史 (16:40~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2D3-47, 2D3-48, 2D3-49, 2D3-50)
- 2D3-47** CF<sub>3</sub>基を用いた M@C<sub>60</sub>の安定誘導体の合成と分離 (名大院理) ○丹羽宏之・王 志永・中西勇介・大町 遼・北浦 良・篠原久典
- 2D3-48** 磁場による単層カーボンナノチューブ生成における直径変化 (信州大理) ○内村 仁・浜崎亜富・坂口あゆみ・尾関寿美男
- 2D3-49** ジヒドロペンタセン誘導体を利用した単層カーボンナノチューブ分散液の調製 (1) (岡山大院環境) ○井上勝那・長谷川 樹・田嶋智之・高口 豊
- 2D3-50** ジヒドロペンタセン誘導体を利用した単層カーボンナノチューブ分散液の調製 (2) (岡山大院環境) ○長谷川 樹・井上勝那・田嶋智

3月29日午前

誘電性

座長 周 彪 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D3-01, 3D3-02, 3D3-03, 3D3-04, 3D3-06)

**3D3-01** ポーラス強誘電物質の探索 (理研基幹研) ○崔 亨波・加藤礼三

**3D3-02** *trans-anti-trans*-dicyclohexano[18]crown-6/4-aminopyridinium 超分子カチオンを導入した[Ni(dmit)<sub>2</sub>]結晶の構造と誘電性 (北大院環境) ○渡辺大樹・久保和也・星野哲久・芥川智行・野呂真一郎・中村貴義

**3D3-03** 複数の水素結合部位を有する超分子カチオン結晶の構造と物性 (北大院環境) ○山田晃弘・久保和也・星野哲久・芥川智行・野呂真一郎・中村貴義

**3D3-04\*** 発光を示す安定メチルラジカルの構造と物性 (東大院理) ○服部陽平・草本哲郎・西原 寛

光物性

**3D3-06** 安定メチルラジカルが配位した金属錯体の構造と物性 (東大院理) ○草本哲郎・西原 寛

座長 錦織 広昌 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D3-08, 3D3-09, 3D3-10, 3D3-11, 3D3-12, 3D3-13)

**3D3-08** G-HAUP 法による硫酸ニッケル 6 水和物結晶のキララ光学的性質の測定 (早大先進理工) ○谷口卓也・石川和彦・中川鉄馬・田中真人・朝日 透

**3D3-09** 高密度分子状態におけるサリドマイドの分子相互作用の解明 (早大先端生命医セ) ○島山廣樹・高田成海・荻野禎之・田中真人・柴田哲男・朝日 透

**3D3-10** イオン液体がつくる電気二重層の特性を活かした新規有機光電セル (名大院理) ○小高真慧・福岡 聖・Dalgleish Simon・阿波賀邦夫

**3D3-11** シングレットフィッションにおける二量体励起状態に対する分子振動効果 (阪大院基礎工) ○伊藤聡一・中野雅由

**3D3-12** エネルギー捕集系を有するスチルベンデンドリマーの光化学的挙動 (筑波大院数理物質) ○大間正博・新井達郎

**3D3-13** 芳香族エンジンデンドリマーの光化学的挙動 (筑波大院数理物質) ○市野里奈・新井達郎

座長 朝日 透 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D3-15, 3D3-16, 3D3-17, 3D3-18, 3D3-20)

**3D3-15** 複合金属アルコキシドを用いて作製した銅ドープチタニアにおける銅の分散性と光触媒活性 (信州大院理工・新光電気工業) 池田知章・RUDI AGUS SETIAWAN○錦織広昌・片山隆平・清水雄一郎

**3D3-16** Pd-Ag 系ナノプレート上のフェムト秒分光とコヒーレント音響フォノンダイナミクス (関西学院大理工) ○坂口卓也・田原一彬・小川ひとみ・壺井基裕・玉井尚登

**3D3-17** CdTe ナノプレートレットの合成と励起子ダイナミクス (関西学院大理工) ○富澤友樹・奥畑智貴・玉井尚登

**3D3-18\*** Plasmonic waveguiding remote Raman nanoscopy: Toward biosensing (KULeuven Department of Chemistry) UJI-I, Hiroshi

液体・溶液

**3D3-20** Different Tg and Cp-minimum behaviors found between 1,2-propanediol and 1-amino-2-propanol (Interdisciplinary Grad. Sch. Sci. and Eng., Tokyo Tech) SHEN, Yunting; NAGOE, Atsushi; OGUNI, Masaharu; KAWAJI, Hitoshi; FUJIMORI, Yuki

3月29日午後

座長 高橋 利幸 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3D3-28, 3D3-31, 3D3-33)

**3D3-28** 若い世代の特別講演会 軟 X 線発光分光による水分子の水素結合の研究 (理研放射光科学総合研究セ) ○徳島 高

**3D3-31\*** ギブズエネルギー高次微量によるテト ラヒドロフラン水溶液の混合様式の研究 (阪大院理) ○吉田 康・稲葉 章・古賀精方

**3D3-33** NMR によるメソポーラスシリカ細孔内の水の分子構造およびダイナミクス解析 (東大院理工) ○深津勇太・塚原剛彦・池田泰久

座長 太田 和親 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3D3-35, 3D3-36, 3D3-37, 3D3-38, 3D3-39, 3D3-40)

**3D3-35** 水溶液中におけるグルコピラノースおよびマンノピラノースのアノマー異性化 (広島大院理) ○小坂有史・勝本之晶・出射早季子・相田美砂子

**3D3-36** エネルギー分散型 X 線回折法による高温高压における塩化カルシウム水溶液の構造 (佐賀大院工・原子力機構量子ビーム) ○高橋

利幸・Yagafarov Oscar・片山芳則・梅木辰也

**3D3-37** 一置換ベンゼンを配位子とするルテニウム錯体系イオン液体の合成と性質 (神戸大院理) ○小紫愛菜・持田智行

**3D3-38** 長鎖アルコキシ基を含むサンドイッチ型ルテニウム錯体系イオン液体の合成と物性 (神戸大院理) ○上田嵩大・持田智行

**3D3-39** ルテニウム錯体をカチオンとする光応答性イオン液体の合成と物性 (神戸大院理) ○舟裕佑典・森 翔大朗・持田智行

**3D3-40** カチオン性パラジウム錯体からなるイオン液体の合成と物性 (神戸大院理) ○細川 仁・舟裕佑典・持田智行

液晶

座長 持田 智行 (15:50~16:40)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3D3-42, 3D3-43, 3D3-44, 3D3-45, 3D3-46)

**3D3-42** 有機金属錯体のディスコティック液晶 (112): 周辺フェノキシ基のメタ位に長鎖アルコキシ基を有するフタロシアニン-フラーレン複合体の液晶性および配向性 (信州大院総合工) ○石川航平・五十嵐健作・小野健太・太田和親

**3D3-43** 有機金属錯体のディスコティック液晶 (113): 長鎖アルコキシ基を有するフタロシアニン-フラーレン複合体の液晶性とホメオトロピック配向性 (信州大繊維) ○渡辺直志・小野健太・吉岡美保・石川彩・太田和親

**3D3-44** 有機金属錯体のディスコティック液晶 (114): 長鎖アルキルチオ置換フタロシアニン-フラーレン複合体の合成と液晶性に及ぼす鎖長の効果 (信州大繊維) ○渡會亜友美・石川 彩・小野健太・太田和親

**3D3-45** “Flying-seed”型液晶(5):オクタフェニルチオフタロシアニン銅錯体の合成と液晶性 (信州大繊維) ○安達 香・石川 彩・吉岡美保・太田和親

**3D3-46** 顕微イメージング偏光赤外分光法を用いたネマチック液晶の転傾における分子配向解析 (名大院システム自然科学) ○松村昌典・片山詔久

座長 片山 詔久 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3D3-48, 3D3-50, 3D3-51, 3D3-52)

**3D3-48\*** アゾベンゼン誘導体の光異性化を利用した双連結型キュービック液晶相の誘起と相構造の解析 (岐阜大工) ○三輪洋平・堀 領・沓水祥一

**3D3-50** 強弾性体*n*-アルキルアンモニウム リン酸塩の相転移挙動と物性 (東北大工) ○安田 陽・星野哲久・武田貴志・芥川智行

**3D3-51** アルキルアミド置換ビレン誘導体の合成と物性 (東北大多元研) ○姉帯勇人・武田貴志・星野哲久・芥川智行

**3D3-52** 広い温度範囲で液晶性の3次元ネットワーク構造を示すシロキサン含有化合物の合成 (岐阜大工) ○常盤一成・三輪洋平・山村泰久・齊藤一弥・沓水祥一

相転移

座長 星野 哲久 (17:50~18:30)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3D3-54, 3D3-56, 3D3-57)

**3D3-54\*** 完全固体・完全液体の熱力学(v8) (法政大学生命科学部) ○片岡洋右・山田祐理

**3D3-56** 新規アンモニウム型 zwitterion の熱物性及び水との相挙動の評価 (東農工大工) ○三重野裕貴・税田祥平・大野弘幸

**3D3-57** 中性子回折を用いた CCl<sub>4</sub>における細孔内相転移現象の解明 (信州大院総合工・茨城大フロンティア応用原子科学センター) ○吉元政嗣・飯山 拓・浜崎亜富・尾関寿美男・石垣 徹・星川晃範

D4 会場

工学部2号館 232教室

物理化学—反応

3月27日午後

座長 村越 敬 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1D4-25, 1D4-27, 1D4-29, 1D4-30)

**1D4-25\*** 水の界面におけるフェントン反応 (京大白眉センター) ○江波進一

**1D4-27\*** グラフェン欠陥上での電気化学硝酸還元反応とその理論的解析 (東大院工) ○神谷和秀・橋本和仁・中西周次

**1D4-29** 銅-室素共ドーブグラフェン電極におけるアンモニア酸化特性 (東大院工) ○吉岡達郎・張 佑専・神谷和秀・中西周次・橋本和仁

**1D4-30** 鉄-室素共ドーブグラフェン酸素還元電極触媒における異種金属イオン添加効果 (東大院工) ○越川裕幸・神谷和秀・橋本和仁・中西周次

座長 吉原 佐知雄 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1D4-32, 1D4-33, 1D4-34, 1D4-35, 1D4-36, 1D4-37)

**1D4-32** In operando ambient pressure X-ray photoelectron spectroscopy

- studies of oxidation reaction on Pt nanoparticles (IMS) WANG, Heng; TAKAGI, Yasumasa; UEMURA, Yohei; SEKIZAWA, Oki; URUGA, Tomoya; TADA, Mizuki; IWASAWA, Yasuhiro; YOKOYAMA, Toshihiko
- 1D4-33** Electrochemical synthesis of carbon nanomaterials at room-temperature in ionic liquid (Grad. Sch. Sci., Hokkaido Univ.) KIM, Jeheon; YASUDA, Satoshi; MURAKOSHI, Kei
- 1D4-34** 顕微ラマン分光法によるイオン液体へのバイオマス溶解過程の観察 (金沢大理工) ○大澤浩二・高橋憲司
- 1D4-35** イオン液体中におけるフェノチアジン-ピオローゲン連結化合物の光誘起電子移動反応と光生成ピラジカルの減衰速度に対する磁場効果: ピラジカルの回転運動に及ぼすイオン液体の効果 (九大院工) ○米村弘明・森藤 亨・中島彰男・山田 淳
- 1D4-36** イオン液体中での光誘起電子移動反応に対する磁場効果とその数値解析 (埼玉大理工) ○矢後友暁・石井裕也・若狭雅信
- 1D4-37** 水溶液中におけるアントラキノン誘導体とポリビニルアルコールの光化学反応と生成ラジカルの挙動の研究 (静岡大理) ○白岩大裕・付 哲斌・村井久雄

座長 原 雄介 (15:20~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1D4-39, 1D4-40, 1D4-41, 1D4-42, 1D4-44)
- 1D4-39** ボロンドープダイヤモンドの磁場作用下の電気化学反応に関する研究(第3報) (宇都宮大院工) ○吉原佐知雄・畠山 響
- 1D4-40** *N*-stearoyl-*p*-nitroaniline 単分子膜上における樟脳円板の往復運動 (広島大院理) ○上田知明・宮地達也・中田 聡・勝本之晶
- 1D4-41** 場に依存した自己駆動系の協同現象 (広島大理) ○吉井美優・中田 聡・上田知明
- 1D4-42\*** マランゴニ流構造に依存した自律運動 (広島大院理) ○松田唯・末松 J.信彦・北畑裕之・中田 聡
- 1D4-44** 不飽和脂肪酸を界面活性剤とした油中水滴の自律運動 (明大先端数理科学) ○末松信彦・出口綾乃・中田 聡

座長 本田 数博 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1D4-46, 1D4-48, 1D4-49, 1D4-50, 1D4-51)
- 1D4-46\*** ガラス基板上に滴下された界面活性剤液滴の脱濡れ挙動 (産総研ナノシステム) ○武仲能子・住野 豊・大園拓哉
- 1D4-48** BZ ゲルの力発生に関する理論的考察 (旭川医科大学化学教室) ○眞山博幸・原 雄介
- 1D4-49** アクリロニトリルの重合を伴う Belousov-Zhabotinsky 系の反応挙動の制御による制御 (慶大理工) ○古江優佳・岡野久仁彦・朝倉浩一
- 1D4-50** 圧縮下にある複数個の自励振動ゲルの同調現象 (広島大院理) ○江崎駿人・中田 聡・鈴木翔吾・小林 亮・伊藤賢太郎・原 雄介
- 1D4-51** ベンゾキノン光化学振動反応の光化学プロセスの検討 (横国大院環境情報) ○福村友貴・雨宮 隆・伊藤公紀

座長 末松 信彦 (17:40~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1D4-53, 1D4-54, 1D4-55, 1D4-56, 1D4-57)
- 1D4-53** タンニン酸を用いた銀ナノ粒子形成メカニズムの解析 (横国大教育人間科学) ○広田哲也・柴田賢一・雨宮 隆・伊藤公紀
- 1D4-54** アルカリ水溶液中におけるヨウ素デンプン錯体の構造不安定 (神奈川工科大工) ○本田数博
- 1D4-55** カルシウムを用いたリーゼガング現象における電解質の影響 (鹿児島大院理工) 元村まりの○中長暁子
- 1D4-56** 形質転換生物発光大腸菌コロニーの発光パターンに及ぼす酸素化学種の効果 (京工繊大院工芸) ○柄谷 肇・川上 肇
- 1D4-57** 振動反応モジュール (東京工科大院バイオ情報メディア) ○佐々木 聡・加藤龍太郎

### 3月28日午後

座長 菅井 俊樹 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D4-01, 2D4-02, 2D4-03, 2D4-04, 2D4-06)
- 2D4-01** N<sub>2</sub> リュードベリ状態における電子-核波束ダイナミクスの実時間追跡 (名大院理) ○樋田裕斗・伏谷瑞徳・Légaré François・菱川明栄
- 2D4-02** 極短パルス強レーザー場における気相 2 分子反応過程の観測 (名大院理) ○松田晃孝・戸澤絃機・松岡純司・菱川明栄
- 2D4-03** C<sub>60</sub> の解離性光イオン化機構の質量分解速度画像法による解明 (分子研光分子・総研大物理科学・城西大理) ○片柳英樹・見附孝一郎
- 2D4-04\*** 気相生体分子イオンの立体構造とプロトン移動反応 (横市大院生命ナノシステム科学) ○野々瀬真司・川島みなみ・磯野英雄
- 2D4-06** 紫外-赤外二重共鳴分光を用いた(p-シアノフェニル)ベンタメチルジシラン-水クラスターの溶媒再配向観測 (東理大理・東工大資源研) ○松山沙織・宮崎彦彦・石川春樹・築山光一・藤井正明

座長 菱川 明栄 (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** デカカルボニルニマンガンにおけるマンガンイオン間のクーロン爆発 (阪市大院理) ○松本拓也・中島信昭・ハッ橋知幸

- 2D4-09** エタノールと水の液滴衝突過程において生成する微小突起の共振増強ラマンスペクトル (学習院大理) ○鈴木智子・河野淳也
- 2D4-10** 真空中における液滴の生成と蒸発冷却 (九大院理) ○安東航太・荒川 雅・寺寄 亨
- 2D4-11** アルミニウムクラスター正イオンと酸素/水混合気体の反応: 水和化合物の生成過程 (九大院理) ○小原 佳・荒川 雅・寺寄 亨
- 2D4-12\*** 単原子層白金クラスターディスクとシリコン表面とのサブナノ界面に蓄積された電子による酸化触媒特性 (豊田工大クラスター研究室・コンボン研究所東京研究室) ○安松久登・福井信志

座長 田原 太平 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D4-15)
- 2D4-15** 学術賞受賞講演 多波長レーザー赤外分光法の開発と気相クラスター内ダイナミクスの直接観測 (東工大資源研) ○藤井正明

### 3月28日午後

座長 真船 文隆 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2D4-28, 2D4-29, 2D4-30, 2D4-31, 2D4-32, 2D4-33)
- 2D4-28** 反射型質量分析計による気相錯体イオン Mg+ICH<sub>3</sub> の光解離画像観測 (東北大理) ○山崎謙一郎・奥津賢一・大下慶次郎・美齊津文典
- 2D4-29** 直線二段反射型質量分析計を用いたクラスターイオンの光解離画像観測装置の開発 (東北大院理) ○奥津賢一・山崎謙一郎・大下慶次郎・美齊津文典
- 2D4-30** FT-ICR 質量分析器による Co クラスターと水分子の化学反応追跡 (東大院工) ○戸張雄太・小笠原一樹・千足昇平・丸山茂夫・菅井俊樹
- 2D4-31** 複数段トラップ気相移動度測定装置の開発 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) 廣芝泰祐・見上仁奈子・陣内涼太○菅井俊樹
- 2D4-32** イオン移動度分析法を用いた酸化鉄クラスターイオンの異性体分離 (東北大院理・東北大理) ○小向達也・大下慶次郎・美齊津文典
- 2D4-33** イオン移動度分析法によるフッ化ナトリウムクラスターイオンの構造研究 (東北大理・東北大院理) 高橋 亨○大下慶次郎・美齊津文典

座長 大下 慶次郎 (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\*** ロジウムクラスター正イオンと O<sub>2</sub> および NO との反応 (コンボン研) ○平林慎一・市橋正彦
- 2D4-37** 銅酸化物クラスターの熱的安定性と NO ガスとの反応性 (東大院総合文化) ○森田圭介・宮島 謙・真船文隆
- 2D4-38** セリアが付着した貴金属クラスターの気相合成およびその反応性 (東大院総合文化) ○重田大輔・宮島 謙・真船文隆
- 2D4-39** 貴金属元素をドーピングしたロジウムクラスターの生成とその反応性 (東大院総合文化) ○小山航平・宮島 謙・真船文隆
- 2D4-40** 金-セリアクラスターの熱的安定性と CO との反応性 (東大院総合文化) ○永田利明・宮島 謙・真船文隆

座長 中嶋 敦 (15:50~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2D4-42, 2D4-43, 2D4-45)
- 2D4-42** [Nb<sub>6</sub>O<sub>19</sub>]<sup>8-</sup> クラスターの構造評価と触媒応用 (東大院理) ○林峻・山添誠司・西垣潤一・小安喜一郎・佃 達哉
- 2D4-43\*** 高速液体クロマトグラフィーを駆使した二成分テオラート保護金属クラスターの精密合成 (東理大院総合化学) ○新堀佳紀・松崎未来・内田千紘・根岸雄一
- 2D4-45** 極低温冷却したプロトン化トリプトファン光学異性体のキララウンエーテル上での紫外光解離 (阪府大院理) ○佐藤 敬・藤原亮正・早川滋雄

座長 根岸 雄一 (16:40~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2D4-47, 2D4-48, 2D4-49, 2D4-50)
- 2D4-47** 異種クラスター間での衝突による複合クラスターの生成 - アルゴンクラスターによるコバルトクラスターイオンの取り込み (コンボン研東京研究室) ○尾高英徳・市橋正彦
- 2D4-48** サイズ選別された金属酸化物クラスターイオンの X 線吸収分光: 酸化セリウムの局在電荷測定 (九大理・コンボン研究所・豊田工大) ○荒川 雅・早川鉄一郎・江頭和宏・伊藤智憲・猿楽 峻・安東航太・寺寄 亨
- 2D4-49** 銅アセトククラスター正イオンの飛行時間質量スペクトルによる構造安定性の研究 (電通大情報理工) ○下川原翔太・齋藤広大・小林憲明・山北佳宏
- 2D4-50** 配位子保護された白金サブナノクラスターの構造評価 (東工大大院理工) ○土屋翔吾・北澤啓和・今岡享稔・山元公寿

### 3月29日午前

座長 寺寄 亨 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D4-01, 3D4-02, 3D4-03, 3D4-04)
- 3D4-01** 酸素分子の反応を利用したアルミニウム-ホウ素複合ナノクラスターにおける魔法数・魔法組成の探索 (慶大院理工) ○永瀬友美・菅 彰一郎・赤塚紘己・角山寛規・中嶋 敦
- 3D4-02** 有機-ユロピウムサンドイッチクラスターにおける置換基導

入による発光特性の変化(慶大理工)○川崎健志郎・杉山理恩・辻享志・岩佐 豪・角山寛規・中嶋 敦

**3D4-03** サイズを精密に制御した SrTiO<sub>3</sub>(100) 担持白金ナノクラスター触媒の作製と酸化触媒作用(慶大理工)○角山寛規・関屋洋希・小林諒太・中嶋 敦

**3D4-04\*** セレノラート保護魔法数金クラスター: 合成と安定化の起源解明(東大院総合化学)○藏重 亘・山添誠司・山口柁樹・兼平圭太・信定克幸・佃 達哉・根岸雄一

座長 近藤 孝文(10:00~11:00)

※PC接続時間 9:50~10:00(3D4-07, 3D4-09, 3D4-11)

**3D4-07\*** 広視野フェムト秒顕微鏡過渡吸収測定による不均一固体光電変換系における電子移動反応ダイナミクス(科学技術振興機構さきがけ)○片山哲郎・神野 央・宮坂 博

**3D4-09\*** リチウムイオン内包 PCBM フラーレンとアニオン性ポルフィリンの超分子における長寿命光誘起電荷分離状態生成(阪大院工・東大院理・ALCA, JST)○川島雄樹・大久保 敬・岡田洋史・松尾豊・福住俊一

**3D4-11\*** コラニューレンとリチウムイオン内包フラーレンによる超分子錯体形成と分子内光誘起電子移動反応(阪大院工・ALCA, JST・東大院理)○山田美穂子・大久保 敬・塩谷光彦・福住俊一

座長 宮坂 博(11:10~12:10)

※PC接続時間 11:00~11:10(3D4-14, 3D4-15, 3D4-17, 3D4-18)

**3D4-14** 酸化チタン微粒子が色素増感一重項酸素の発光に及ぼす消光作用の研究(長岡技術大工)○齋藤拓信・野坂芳雄

**3D4-15\*** Singlet Oxygen Generation and Photoionization of Singlet Oxygen Sensor Green (ISIR, Osaka Univ.) KIM, Sooyeon; FUJITSUKA, Mamoru; MAJIMA, Tetsuro

**3D4-17** Electron-Transfer Processes of Photoactive Host-Guest Complexes of Crown-Ether-Fused TTF with Li+@C<sub>60</sub> (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; ALCA, JST) SUPUR, Mustafa

**3D4-18\*** リチウムイオン内包フラーレン-ポルフィリノイド超分子錯体の光誘起電子移動と光電変換特性(阪大院工・ALCA, JST・慶大理工)○大久保 敬・川島雄樹・酒井隼人・羽曾部 卓・福住俊一

### 3月29日午後

座長 藤塚 守(13:20~14:20)

※PC接続時間 13:10~13:20(3D4-27, 3D4-28, 3D4-30, 3D4-31)

**3D4-27** フラーレンを包接した9-(4-スルホフェニル)アントラセンとトリフェニルメチルアミン多孔質有機塩内の光誘起電子移動(阪大院工・ALCA, JST)○長谷川哲也・大久保 敬・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二・福住俊一

**3D4-28\*** 強い電子-振動相互作用に起因する炭素架橋オリゴパラフェニレンビニレンを介した電子移動の高速化(東大院理)○助川潤平・Schubert Christina・Zhu Xiaozhang・辻 勇人・Guldi Dirk M.・中村栄一

**3D4-30** 人工色素を付加した光合成アンテナ複合体 LH2 における超高速エネルギー移動(阪大基礎工)○米田勇祐・片山哲郎・長澤 裕・宮坂 博・水谷尚登・野地智康・出羽毅久

**3D4-31\*** 光合成光化学系 II における Mn クラスターの損傷が非ヘム鉄の酸化還元電位に及ぼす影響(名大院理)○加藤祐樹・野口 巧

座長 大久保 敬(14:30~15:30)

※PC接続時間 14:20~14:30(3D4-34, 3D4-35, 3D4-36, 3D4-38)

**3D4-34** ゲル中での放射線重合反応における LET 効果(都産技研)○中川清子・田口光正・木村 敦・長澤尚胤・廣本章博

**3D4-35** アルゴンプラズマを用いたヨウ素、セシウム分離捕集技術の研究(福井工大)○砂川武義・ハーベル グレン

**3D4-36\*** フェムト秒パルスラジオリシス法を用いた直鎖アルコール中のドライ電子および溶媒和前電子の研究(阪大産研)○樋川智洋・法澤公寛・近藤孝文・神戸正雄・菅 晃一・楊 金峰・吉田陽一

**3D4-38\*** フェムト秒パルスラジオリシスを用いたドデカンアルキルラジカルの研究(阪大産研)○近藤孝文・井河原大樹・樋川智洋・神戸正雄・菅 晃一・楊 金峰・法澤公寛・田川精一・吉田陽一

座長 福住 俊一(15:40~16:20)

※PC接続時間 15:30~15:40(3D4-41, 3D4-43, 3D4-44)

**3D4-41\*** 二次元縮合オリゴフルオレンのラジカルカチオン(阪大産研)○藤塚 守・CHO Dae Won・CHOI Jungkweon・藤乗幸子・YANG Jye-Shane・真嶋哲朗

**3D4-43** シランカップリング剤の光重合初期過程に対する時間分解EPR観測(東工大院理工)○高橋広奈・河合明雄

**3D4-44** ミセル界面におけるビタミンCの抗酸化反応機構の時間分解ESR法による解明(静岡大理)○江間文俊・村井久雄

座長 朝日 剛(16:30~17:30)

※PC接続時間 16:20~16:30(3D4-46, 3D4-48, 3D4-50, 3D4-51)

**3D4-46\*** 金属ナノ構造体へのJ会合体分子の空間選択的配置によるプラズモン励起子強結合系の構築(北大電子研)○上原日和・押切友也・上野貢生・三澤弘明

**3D4-48\*** プラズモン光ピンセットで形成した高分子集合体への分配抽出を利用した有機分子の高感度検出法の提案(北大院総合化学・阪市大院理・JST さきがけ)須郷大毅・東海林竜也・喜多村 昇・長澤文

嘉○坪井泰之・村越 敬

**3D4-50** プラズモニックナノホールアレイによるナノ粒子の光捕捉とその蛍光観察(阪市大院理・JST さきがけ)○東海林竜也・坪井泰之

**3D4-51** Selective excitation of surface plasmon resonance modes in gold nanoparticles and probing their dynamics by photoemission electron microscopy (RIES, Hokkaido Univ.) YU, Han; SUN, Quan; KUBO, Atsushi; MATSUO, Yasutaka; UENO, Kosei; MISAWA, Hiroaki

座長 玉井 尚登(17:40~18:30)

※PC接続時間 17:30~17:40(3D4-53, 3D4-55, 3D4-57)

**3D4-53\*** ベリレン単一ナノ粒子のサブピコ秒過渡吸収顕微分光(愛媛大院理工)○石橋千英・朝日 剛

**3D4-55\*** フルタミドの分解反応とその溶媒効果(金沢大医薬保健学総合研究科)○渡邊友里江・福吉修一・小田彰史・中垣良一

**3D4-57** フェルアゾ置換したイミダゾリウムカチオンの光異性化に対するイオン液体の溶媒効果(東工大院理工)○吉田 剛・河合明雄

### 3月30日午前

座長 坪井 泰之(9:00~9:50)

※PC接続時間 8:50~9:00(4D4-01, 4D4-02, 4D4-03, 4D4-05)

**4D4-01** フェムト秒フィラメンテーションによる銀微粒子の生成(豊大院理研)○中島信昭・山中健一・ハッ橋知幸

**4D4-02** ZnS-AgInS<sub>2</sub>ナノ微粒子のオージェ再結合と温度依存性(関西学院大理工)○沖本紗季・奥畑智貴・西 弘泰・鳥本 司・玉井尚登

**4D4-03\*** ナノ粒子の二次元集合や分子結晶化を可能とする界面レーザー捕捉法の開発(台湾国立交通大学応用化学系および分子科学研究所)○植山健一・杉山輝樹・増原 宏

**4D4-05** CdSe ナノプレートレットの励起子ダイナミクスとその層数依存性(関西学院大理工)○臼井裕貴・奥畑智貴・田原一彬・富澤友樹・玉井尚登

座長 細井 晴子(10:00~10:50)

※PC接続時間 9:50~10:00(4D4-07, 4D4-08, 4D4-09, 4D4-11)

**4D4-07** スピロオキサジナノ粒子コロイドのフォトクロミック反応(愛媛大院理工)○小倉由美・石橋千英・朝日 剛

**4D4-08** 可視光短波長領域における二光子吸収スペクトル測定の参照物質の検討(産総研ユビキタスエネルギー)○並河知孝・鎌田賢司

**4D4-09\*** シアニン色素の多光子褪色反応機構の解明(神戸大先端融合研究環)○冬木正紀・和田昭英

**4D4-11** イオン液体中での色素分子蛍光のアニオンによる消光(東工大院理工)平野智哉○河合明雄

座長 河合 明雄(11:00~11:40)

※PC接続時間 10:50~11:00(4D4-13, 4D4-14, 4D4-15, 4D4-16)

**4D4-13** 青色センサータンパク質 PapB の光反応ダイナミクスの解明(京大院理)○菊川耕太郎・中曾根祐介・増田真二・寺嶋正秀

**4D4-14** 光センサー蛋白質フォトリポソームの構造変化を伴う分子内信号伝達(京大院理)○高門 輝・中曾根祐介・岡島公司・徳富 哲・寺嶋正秀

**4D4-15** 蛍光タンパク質 eYFP の蛍光寿命を決定する 145 番アミノ酸側鎖の性質(東邦大理)○細井晴子・間 紗希子・石野佳奈・山麻痺優

**4D4-16** 青色センサー蛋白 SyPixD の高圧下における反応ダイナミクス(京大院理)○中島 翼・黒井邦巧・岡島公司・池内昌彦・徳富哲・寺嶋正秀

## E1 会場

工学部3号館 321 教室

理論化学・情報化学・計算化学

3月27日午前

バイオ

座長 庄司 光男(9:00~10:00)

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

**1E1-01** 酵素 NylB-基質複合体における誘導適合に伴う残基間相互作用エネルギー(IFIE)変化の理論解析(阪大院基礎工)○安東寛之・馬場剛史・重田有照・渡邊千鶴・沖山佳生・望月祐志・中野雅由

**1E1-02** ABINIT-MP による京でのフラグメント分子軌道計算(立教大理)沖山佳生・渡邊千鶴○望月祐志・坂倉耕太・山本純一・野口孝明・小久保達信・新宮 哲・古明地勇人・福澤 薫・中野達也・田中成典

**1E1-03** FMO 電子状態計算による X 線結晶構造の精密化の検討(みずほ情報総研サイエンスソリューション部・東大生研)○福澤 薫・渡邊千鶴・塚本貴志・加藤昭史・沖山佳生・田中成典・望月祐志

**1E1-04** α<sub>2A</sub> アドレナリン受容体のリガンド認識に関する理論的研究(安田女子大薬)○下堂靖代・柴田 瑩

**1E1-05\*** S<sub>2</sub>→S<sub>3</sub>遷移でOECに結合する水分子の役割に関する理論的研



究(1) : S<sub>3</sub>と S<sub>4</sub>状態の反応活性部位の分子構造と電子状態 (三重大院工) ○市野智也・三谷昌輝・吉岡泰規

座長 佐藤 啓文 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E1-08, 1E1-10, 1E1-12)

**1E1-08\*** 酵素活性における基質歪みの効果: ODCase の酵素反応を例として (産総研ナノシステム・京大院理) ○石田豊和・藤橋雅宏

**1E1-10\*** 大規模 QM/MM 法による光合成酸素発生中心の電子状態 (筑波大院数理工) ○庄司光男・磯辺 寛・山中秀介・沈 建仁・山口 兆

**1E1-12\*** マトリックスメタロプロテアーゼ-12 に対するアリスルホン誘導体の阻害メカニズムに関する理論的研究: 分子科学計算を用いる定量的構造活性相関 (九大先導研) ○比多岡清司・中馬 寛・吉澤一成

座長 長谷川 淳也 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1E1-15, 1E1-16, 1E1-18)

**1E1-15** GFP 発色団の溶液中での光吸収の理論的考察 (京大院工)

○梶田 憲・佐藤啓文・中農浩史

**1E1-16\*** タンパク質内のアミノ酸側鎖の酸解離定数の算出 (理研 AICS) ○松井 亨・中嶋隆人

**1E1-18\*** 巨大ラジカル系用の計算法開発 (東工大生命理工) ○中田浩弥・Fedorov Dmitri・横島 智・Schmidt Mike・Gordon Mark・北浦和夫・中村振一郎

## 3月28日午前

### 電子状態

座長 敷下 聡 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E1-01, 2E1-02, 2E1-04, 2E1-06)

**2E1-01** 多成分第一原理法による陽電子-ホルムアルデヒド複合体の理論的解析 (横市大院生命ナノシステム科学) ○山田裕里佳・北 幸海・立川仁典

**2E1-02\*** 多成分系密度汎関数法による水素原子の化学シフトおよび同位体シフトの系統的解析 (横市大院生命ナノシステム科学) ○兼松佑典・立川仁典

**2E1-04\*** 凝縮系エンタルピー・エントロピーの量子化学計算法 (早大先導理工) ○石川敦之・中井浩巳

**2E1-06** RISM-SCF-SEDD 法を用いた純溶媒中および DMSO - H<sub>2</sub>O 混合溶媒中における塩化ナトリウムの優先溶媒和に関する研究 (京大工) ○長岡卓弥・中農浩史・佐藤啓文

### 材料

座長 中野 雅由 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E1-08, 2E1-10, 2E1-12, 2E1-13)

**2E1-08\*** 半結晶高分子の変形が劣化に与える影響 (東北大院工・JST さきがけ) ○樋口祐次・尾澤伸樹・久保百司

**2E1-10\*** 相互作用密度の概念に基づいた材料設計: 熱活性型遅延蛍光材料の開発と有機 EL デバイスへの応用 (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) ○志津功将・野田大貴・田中啓之・種田将嗣・上島基之・佐藤 徹・田中一義・安達千波矢

### シミュレーション

**2E1-12** リチウムイオン電池の充放電過程におけるマルチスケールシミュレーション (東大工・東大院工) ○品川 幾・牛山 浩・山下晃一

**2E1-13** 有機薄膜太陽電池のモルフォロジーと変換効率に関する理論的研究 (東大院工) ○川嶋英佑・藤井幹也・山下晃一

座長 重田 育照 (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** 分子動力学法によるグラミンジン A の膜内安定性 (金沢大理工) ○齋藤大明・川口一朋・長尾秀実

**2E1-16** 溶液中における菌状両親水性分子の動的特性に関する理論的研究 (横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

### 化学反応

**2E1-17** RISM-SCF-SEDD 法によるエチレンカーボネートの還元分解反応の理論的研究 (京大工) ○小田 望・笠原健人・中農浩史・佐藤啓文

**2E1-18** Ag/CeO<sub>2</sub> (111) 表面における CO 酸化反応の理論的研究 (東大工・東大院工) ○金田一麟平・牛山 浩・山下晃一

**2E1-19** 四級アンモニウムヒドロキシド触媒による二酸化炭素固定: 反応メカニズムの理論的研究 (北大触媒化学研究センター/北大触セ) ○大保政貴・長谷川淳也・福原和城・依馬 正

**2E1-20** GRRM 法による分子集積構造の自動探索 (東北大院理) ○大野公一・勝野直也・澤田 裕・山門英雄

## 3月28日午後

座長 畑中 美穂 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2E1-28, 2E1-29, 2E1-30, 2E1-31, 2E1-32)

**2E1-28** 白金クラスターに対するグラフェン担持効果: 理論的研究 (早大先導理工) ○市川滉貴・石川敦之・菊池那明・中井浩巳

### 電子状態

**2E1-29** MgO 表面及び金属クラスター担持 MgO 表面に対するエネルギー密度解析 (早大先導理工) ○出牛史子・石川敦之・菊池那明・中井浩巳

**2E1-30** Ab-initio investigations on tantalum oxynitrides: novel materials for photocatalysis (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) KUBO, Ayako; GIORGI, Giacomo; YAMASHITA, Koichi

**2E1-31** 金担持触媒における金一担体間相互作用に関する理論的研究 (阪大院理) ○多田幸平・古賀裕明・坂田晃平・小國 敦・北河康隆・川上貴資・山中秀介・奥村光隆

**2E1-32\*** ジチオホスフィン酸による Eu/Am の選択的分離に関する理論的研究 (広島大院理) ○金子政志・宮下 直・中島 寛

座長 中嶋 隆人 (14:40~15:30)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2E1-35, 2E1-36, 2E1-37, 2E1-39)

**2E1-35** 溶液中での希土類ニトロキシド系ジラジカル錯体の構造に関する理論的研究 (阪大院基礎工) ○中村亮太・重田育照・奥野克樹・岸亮平・鈴木修一・小崎正敏・岡田恵次・長谷川美貴・中野雅由

**2E1-36** Mn 錯体の構造と磁性の相関についての研究 (阪大院理) ○小見恭平・北河康隆・川上貴資・山中秀介・山口 兆・奥村光隆

**2E1-37\*** Formation of Metal Atom Triangles Accompanies the Super-Reduction of Polyoxometalate (POM) Clusters (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) NISHIMOTO, Yoshio; YOKOGAWA, Daisuke; YOSHIKAWA, Hirofumi; AWAGA, Kunio; IRLE, Stephan

**2E1-39** PPV 三重項電荷再結合過程の配向依存性 (筑波大院数理工) ○相川小春・守橋健二

座長 倉重 佑輝 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2E1-41, 2E1-43, 2E1-44, 2E1-45, 2E1-46)

**2E1-41\*** スピントロニックオーバーラップ錯体におけるエネルギー曲面の交差に関する理論的研究 (九大先導研) ○塩田淑仁・吉澤一成

**2E1-43** Pederson-Khanna DFT 法で求めた零磁場分裂テンソルの軌道領域分割解析 (阪市大院理・阪大院基礎工) ○杉崎研司・豊田和男・佐藤和信・塩見大輔・北川勝浩・工位武治

**2E1-44** 相対論的電子相関計算における picture change 効果 (早大院先導理工) ○中野匠彦・清野淳司・中井浩巳

**2E1-45** 分子系における原子核にはたらくスピントロニック相互作用(SOD)由来の力の解釈 (慶大理工) ○鹿志村達彦・敷下 聡

**2E1-46** ボリアセンの単分子伝導に対するジラジカル性の影響について (阪大基礎工) ○竹林 拓・重田育照・北河康隆・奥村光隆・中野雅由

座長 牛山 浩 (16:50~17:30)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2E1-48, 2E1-49, 2E1-51)

**2E1-48** ICN 分子の光解離反応における生成物 CN の回転運動に起因する非断熱遷移に関する理論的研究 (慶大院理工) ○池崎智哉・太田悠介・敷下 聡

**2E1-49\*** スクアレン (SQ-DMA) 分子の溶液内無輻射遷移過程の理論的研究 (慶大院理工) ○小澤仁嗣・八代和徳・山本琢磨・敷下 聡

**2E1-51** アルコールの OH 伸縮振動の倍音吸収強度における配座依存性に関する理論的研究 (慶大理工) ○露木雅文・高橋博一・敷下 聡

## Asian International Symposium -Theoretical Chemistry, Chemoinformatics, Computational Chemistry -

### 3月29日午後

(13:20~13:30)

**3E1-27** opening remarks (13:20~13:30)

Chair: Koga, Nobuaki (13:30~14:40)

**3E1-28** Keynote Lecture Hypervalent and Planar Tetravalent Carbon in CC Bond Metathesis (CSIR-National Institute for Interdisciplinary Science and Technology) Suresh, Cherumuttathu H. (13:30~14:00)

**3E1-31** Invited Lecture Theoretical study of highly stereoselective Mukaiyama-Aldol reaction in aqueous media (Kyoto University) HATANAKA, Miho (14:00~14:20)

**3E1-33** Invited Lecture Computational Chemistry as a Valuable Tool in Alternative Energy Research: Biofuel (El-Menoufia University) El-Nahas, Ahmed (14:20~14:40)

Chair: Yasuda, Koji (14:50~15:50)

**3E1-36** Invited Lecture QM-based Data Chemistry: Chemoinformatics

Meets Quantum Chemistry (National Institute of Informatics) SATOH, Hiroko (14:50~15:10)

**3E1-38 Invited Lecture** Theoretical study of solution chemistry based on integral equation theories (Nagoya University) YOKOGAWA, Daisuke (15:10~15:30)

**3E1-40 Invited Lecture** Molecular Recognition in Biomolecules Studied by Statistical-Mechanics of Liquids (Kyushu University) YOSHIDA, Norio (15:30~15:50)

Chair: Iuchi, Satoru (16:00~17:10)

**3E1-43 Keynote Lecture** A simple Theory for the Not So Simple Hofmeister Series (Peking University) Gao, Yiqin (16:00~16:30)

**3E1-46 Invited Lecture** Replica-permutation method to realize efficient conformational sampling for biomolecules (Institute for Molecular Science) ITOH, Satoru G. (16:30~16:50)

**3E1-48 Invited Lecture** Statistical analysis of protein structural dynamics with ensemble molecular dynamics simulation (Nagoya University) TAKAYANAGI, Masayoshi (16:50~17:10)

(17:10~17:20)

**3E1-50** concluding remarks (17:10~17:20)

## E2 会場

工学部3号館 331 教室

### 分析化学

3月27日午後

#### 質量分析・X線分析・材料分析

座長 末吉 健志 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1E2-25, 1E2-26, 1E2-27, 1E2-28, 1E2-29, 1E2-30)

**1E2-25** 多環芳香族化合物の大気圧多光子イオン化 (阪市大院理) ○大矢直樹・八ッ橋知幸

**1E2-26** チタニアナノ粒子を用いた SALDI 法によるアミノ酸の脱離イオン化効率 (北大院工) ○浅野貴志・米澤 徹

**1E2-27** 電子移動解離によるジスルフィド結合を含むペプチドとジスルフィド結合還元体ペプチドの解離機構の比較 (阪府大理工・阪大理工) ○藤本竜二・豊田岐聡・長尾博文・茂里 康・田尻道子・和田芳直・早川滋雄

**1E2-28** 錯体を対象としたコールドスプレーイオン化質量分析法における精密質量検出と組成式解析法 (徳島文理大香川薬) ○小原一朗・山口健太郎

**1E2-29** 担持金触媒前駆体中の金の状態 (九大理工) ○安東宏晃・川本大祐・大橋弘範・陰地 宏・本間徹生・小林康浩・濱崎昭行・石田玉青・岡上吉広・徳永 信・横山拓史

**1E2-30** 二段階反応熱分解ガスクロマトグラフィーによるスチレン/アクリル酸ブチル/メタクリル酸三元共重合体の精密組成分析 (名工大) ○竹内 薫・青井裕美・大谷 肇

#### 電気泳動・FIA

座長 安井 隆雄 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1E2-32, 1E2-33, 1E2-34, 1E2-35,

1E2-36, 1E2-37)

**1E2-32** 化学発光検出を備えた管径方向分配クロマトグラフィーによるカテキン類の分析 (同志社大理工) ○真井隼紀・鈴木直道・花村直也・橋本雅彦・塚越一彦

**1E2-33** 一重項酸素化学発光に及ぼす界面活性剤の影響とマイクロフロー分析への応用 (同志社大理工) ○多田愛香・鈴木直道・橋本雅彦・塚越一彦

**1E2-34** 分子認識能を有するモノリス型キャピラリーの作製と CE 分析への応用 (京大院工) ○黒田健太・内藤豊裕・久保拓也・大塚浩二

**1E2-35** フタレイン系色素エステルキャピラリー内加水分解反応挙動と zone-passing モードキャピラリー電気泳動反応器によるその反応速度解析 (福井大院工) ○細野晃弘・高柳俊夫・高橋 透

**1E2-36** 三次元デジタル電気泳動法の開発 (1): デジタル電気泳動のコンセプトとその確認 (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

**1E2-37** 管径方向分配現象に基づくマイクロ空間内二相形成に関する一考察 (同志社大理工工学研究科) ○藤永 慧・橋本雅彦・塚越一彦

#### センサー・界面分析・プローブ顕微鏡

座長 高橋 由紀子 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1E2-39, 1E2-40, 1E2-41, 1E2-42, 1E2-43)

**1E2-39** ジピコリルアミン亜鉛錯体で化学修飾した探針を用いるリン脂質膜の AFM イメージングの検討 (和歌山大システム工) ○原田宝加・門 晋平・田中睦生・中原佳夫・木村恵一

**1E2-40** 金ナノ粒子二次元配列によるセンシング (阪府大院工) ○高井善朗・木下隆将・山本陽二郎・西野智昭・椎木 弘・長岡 勉

**1E2-41** イオンセンサー用アミド基含有低分子ゲルの性能評価と分光学的手法によるゲル構造の検討 (和歌山大システム工) ○尾崎温美・板垣友祐・矢嶋撰子・大崎秀介・保科宏道・鈴木 晴・大谷知行・木村恵一

**1E2-42** 尿素部位を含む低分子ゲル化剤を感応膜材料として用いるイオンセンサーの性能 (和歌山大システム工) ○板垣友祐・矢嶋撰子・木村恵一

**1E2-43\*** セシウムイオン検出を目指したオプトードの開発 (東理大) ○赤松允顕・小松広和・森 泰藏・鈴木孝治・酒井秀樹・阿部正彦・有賀彦彦

#### マイクロ分析

座長 大塚 浩二 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1E2-46, 1E2-47, 1E2-48, 1E2-50)

**1E2-46** ナノワイヤによるエクソソーム由来 miRNA 高効率抽出 (名大院工) ○伊藤 聡・安井隆雄・He Yong・柳田 剛・SAKON Rahong・金井真樹・長島一樹・湯川 博・加地範匡・川合知二・馬場嘉信

**1E2-47** ナノバイオデバイスをを用いた一分子 DNA メチル化マッピング (名大院工) ○水谷真夕・安井隆雄・加地範匡・Sakon Rahong・柳田 剛・金井真樹・長島一樹・川合知二・馬場嘉信

**1E2-48\*** 微小液液界面の電気化学容量測定に基づくマイクロ液滴生成過程解析 (東工大院理工・東大院工・京工織大院工芸・Twente 大学 MESA+ 研究所) ○福山真央・吉田裕美・Eijkkel Jan・van den Berg Albert・火原彰秀

**1E2-50\*** 3次元ネットワーク構造体による DNA 高速分離 (名大院工・名大革新ナノバイオ研セ) ○安井隆雄・サーコン ラホング・柳田剛・加地範匡・金井真樹・長島一樹・川合知二・馬場嘉信

## PLS\_Toolbox, 7.3 / 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)

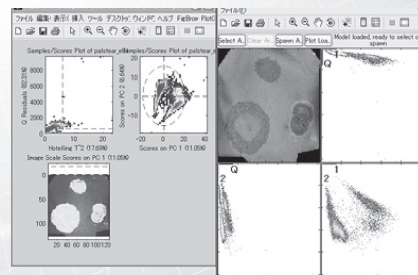
★高度なグラフィックによるデータセットの編集と視覚化ツール

★高度な前処理 (中央化、スケールング、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)

### 3月28日午前

座長 小野島 大介 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E2-01, 2E2-02, 2E2-03, 2E2-04, 2E2-05, 2E2-06)

**2E2-01** Y-字型マイクロチャネルを用いた水-親水性/疎水性有機溶媒混合溶液の特異的流体挙動の観察 (同志社大理工) ○村上峻平・濱口裕哉・藤永 慧・橋本雅彦・塚越一彦

**2E2-02** マイクロ流体デバイスによるエクソソーム膜タンパク質解析 (名大院工) ○小中出佑樹・安井隆雄・湯川 博・加地範匡・馬場嘉信

**2E2-03** マイクロ空間におけるイオン液体水性二相系の特異的流体挙動の解明と分析手法の開発 (同志社大理工) ○永谷光佑・河井悠記・藤永 慧・橋本雅彦・塚越一彦

**2E2-04** ビコリトルチャンバアーレイデバイスを用いた細胞からの核抽出 (名大院工) ○小山 諒・安井隆雄・加地範匡・馬場嘉信

**2E2-05** トーナメント型流路を用いた連続電気化学滴定用マイクロ化学チップ (豊橋技科大・東大院工) ○村上裕二・森山一徳・富田充祥・荒木慶太・有留克洋・三宅 亮

**2E2-06** ナノワイヤ構造体を用いた菌体検出デバイスの開発 (名大院工) ○竹内将城・安井隆雄・Sakon Rahong・柳田 剛・金井真樹・長島一樹・加地範匡・川合知二・馬場嘉信

座長 村上 裕二 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E2-08, 2E2-09, 2E2-10, 2E2-11, 2E2-12)

**2E2-08** 無標識単一タンパク分子検出に向けた UV 励起型微分干渉熱レンズ顕微鏡の開発 (東大院工) ○浅野良寛・清水久史・馬渡和真・北森武彦

**2E2-09** オンチップ制限酵素反応における遭遇複合体形成過程の1分子解析 (名大革新ナノバイオ研セ) ○小野島大介・加地範匡・渡慶次学・馬場嘉信

**2E2-10** 埋込み型近接場プローブを用いた拡張ナノ近接場分光法の開発 (東大院工) ○太田諒一・馬渡和真・北森武彦

**2E2-11** マイクロ氷滴衝突化学反応デバイスの開発 (東大院工) ○松野拓史・嘉副 裕・馬渡和真・北森武彦

**2E2-12** ナノ構造体を用いた枯草菌からの単一 DNA 分子抽出 (名大院工) ○大塚康平・安井隆雄・Sakon Rahong・柳田 剛・加地範匡・金井真樹・長島一樹・川合知二・馬場嘉信

座長 火原 彰秀 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2E2-14, 2E2-15, 2E2-17, 2E2-18)

**2E2-14** 被覆金属電極を利用した分子サイズギャップの検討 (阪大産研) ○有馬彰秀・筒井真楠・谷口正輝

**2E2-15\*** MEMS 技術を基盤とした生体ナノボアセンシング (東農工大工・KAST 人工細胞膜システムグループ) ○川野竜司・大崎寿久・神谷厚輝・竹内昌治

**2E2-17** 蛍光観察とイオン電流計測による微小流路中の単一粒子検出 (阪大産研) ○筒井真楠・有馬彰秀・谷口正輝

**2E2-18** DNA シーケンシング解析精度を向上するための1分子 DNA の速度制御 (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

## Asian International Symposium -Analytical Chemistry-

### 3月28日午後

#### Frontiers in Bioanalysis

Chair: Citterio, Daniel (13:30~17:10)

**2E2-28 Keynote Lecture** A Novel Rapid Antibiotic Susceptibility Test (RAST) System Using Microfabrication and Morphology of Single Cell Growth (Seoul National University) Kwon, Sunghoon (13:30~14:00)

**2E2-31 Invited Lecture** Micro/nano droplet operations for chemical analysis (Tokyo Institute of Technology) HIBARA, Akihide (14:00~14:30)

**2E2-34 Invited Lecture** With paper and inkjet printers to microfluidic analytical devices (Keio University) CITTERIO, Daniel (14:30~15:00)

**2E2-37 Invited Lecture** Simple and rapid sensing of surface antigen based on dielectrophoresis (University of Hyogo) YASUKAWA, Tomoyuki (15:00~15:30)

**2E2-41 Keynote Lecture** Biomedical applications of a novel class of high-affinity peptides (aptides) (KAIST) Jon, Sangyong (15:40~16:10)

**2E2-44 Invited Lecture** Development of bioanalytical techniques by nano-fabricated structures (Nagoya University) KAJI, Noritada (16:10~16:40)

**2E2-47 Invited Lecture** Imaging of dynamic molecules and signaling in living cells (University of Tokyo) OZAWA, Takeaki (16:40~17:10)

### 分析化学

### 3月29日午前

#### バイオ分析

座長 竹中 繁織 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E2-01, 3E2-02, 3E2-03, 3E2-04, 3E2-05, 3E2-06)

**3E2-01** 一塩基伸長反応および蛍光共鳴エネルギー移動を用いた DNA メチル化解析 (同志社大理工) ○中嶋千浪・藤島幸平・橋本雅彦・塚越一彦

**3E2-02** リガゼ検出反応に基づく DNA 一塩基変異の検出 — 金ナノ粒子/DNA コンジュゲートプローブの利用 — (同志社大理工) ○村尾健一・橋本雅彦・塚越一彦

**3E2-03** ナノ粒子間のエネルギー遷移を利用したバイオプローブの開発 (同志社大理工学研究所) ○山本駿介・橋本雅彦・塚越一彦

**3E2-04** Colorimetric SNP Genotyping Based on Colloidal Stability of Gold Nanoparticles Modified with DNA Duplex Having a Dangling End (RIKEN; Grad. Sch. Frontier Sci., The Univ. of Tokyo) SHIKAGAWA, Hiroto; AKIYAMA, Yoshitsugu; KANAYAMA, Naoki; TAKARADA, Tohru; MAEDA, Mizuo

**3E2-05** ルマジン骨格を有する核酸結合リガンドの合成と microRNA 検出への応用 (東北大院理) ○齊藤裕貴・佐藤雄介・寺前紀夫・西澤精一

**3E2-06** TAR RNA を標的とする蛍光性小分子の開発: 蛍光スクリーニングへの応用 (東北大院理) ○伊東良子・佐藤雄介・寺前紀夫・西澤精一

座長 佐藤 しのぶ (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E2-08, 3E2-09, 3E2-10, 3E2-11)

**3E2-08** アミノ基及びグアニジノ基を導入したプテリジン誘導体の合成とその RNA 脱塩基部位結合能の評価 (東北大院理) ○鳥谷部 悠・佐藤雄介・寺前紀夫・西澤精一

**3E2-09** siRNA 選択的蛍光プローブの開発 (東北大院理) ○佐藤貴哉・佐藤雄介・岩井健太・久下周佐・寺前紀夫・西澤精一

**3E2-10** ナノバイオデバイスを用いた micro-RNA の高速抽出 (名大院工) ○呉 瓊・安井隆雄・Sakon Rahong・長島一樹・柳田 剛・金井真樹・加地範匡・渡慶次 学・川合知二・馬場嘉信

**3E2-11\*** 生体高分子識別のための分子制御付きデバイスによる単分子電流計測法の開発 (阪大産研) ○大城敬人・谷口正輝・川合知二

座長 大城 敬人 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3E2-14, 3E2-15, 3E2-16, 3E2-17, 3E2-18)

**3E2-14** DNA メチル化診断に向けた光・電流同時計測デバイスの開発 (名大院工) ○矢崎啓寿・安井隆雄・Sakon Rahong・柳田 剛・加地範匡・金井真樹・長島一樹・川合知二・馬場嘉信

**3E2-15** 電気化学的テロメラーゼ活性測定法による口腔疾患のスクリーニング (九工大工学研究院) ○佐藤しのぶ・早川真奈・兒玉正明・富永和宏・竹中繁織

**3E2-16**  $\beta$ -シクロデキストリンを有するナフトレンジイミド誘導体と DNA との相互作用解析 (九工大工学) ○越野優佳・佐藤しのぶ・竹中繁織

**3E2-17** 均一溶液中での二本鎖 DNA の電気化学検出試薬としての  $\beta$ -シクロデキストリンを有するフェロセン化ナフトレンジイミドのリンカー長の効果 (九工大工) ○矢川紗織・梅田雄太・佐藤しのぶ・竹中繁織

**3E2-18** 電気化学テロメラーゼアッセイによる腎臓検出への応用 (九工大工) ○堀 裕紀・佐藤しのぶ・富崎一向・藤本直浩・松本哲朗・竹中繁織

### 3月29日午後

座長 吉村 英哲 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3E2-28, 3E2-29, 3E2-30, 3E2-31, 3E2-32)

**3E2-28** 歯周病の早期診断を目指した電気化学的プロテアーゼ活性検出 (九工大工) ○中原敏貴・島本隼平・佐藤しのぶ・白井通彦・中島啓介・西原達次・竹中繁織

**3E2-29** 超分子ヒドロゲルを用いた未変性タンパク質の電気泳動 (静岡大院理) ○長谷貴行・田澤翔平・宗信佳那子・山中正道

**3E2-30** カスパーゼ3 活性を指標としたアポトーシスの電気化学的検出法の開発 (東北大院環境) ○塩本周作・高野真一朗・井上久美・伊野浩介・珠玖 仁・未永智一

**3E2-31** 多点電気化学デバイスを用いた液滴評価によるバイオサンプル分析 (東北大院環境・東北大 WPI-AIMR) ○後藤丈人・伊野浩介・菅野佑介・宮下紘介・珠玖 仁・未永智一

**3E2-32\*** 細胞内 NAD(P)H の活性化とイメージング法の開発 (物材機構 MANA/物材機構 WPI-MANA) ○小松広和・新藤 豊・岡 浩太郎・Hill Jonathan・有賀克彦

座長 加地 範匡 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3E2-35, 3E2-37, 3E2-39, 3E2-40)

- 3E2-35\*** 多変量ラマンスペクトル分解による単一生細胞の分子イメージング (早大 ASMeW) ○安藤正浩・濱口宏夫
- 3E2-37\*** 人工生物発光酵素の創製とバイオアッセイへの応用 (産総研環境管理技術) ○金 誠培
- 3E2-39** 新規高輝度生物発光基質セレンテラジン誘導体の設計と合成 (慶大院理工) ○西原 諒・星野笑美・鈴木秀幸・菅沼さくら・佐藤守俊・斉藤 毅・西山 繁・岩澤尚子・チツテリオ ダニエル・鈴木孝治
- 3E2-40** An Optical Method to Control the Intracellular Production of Phosphatidylinositol (3,4,5)-trisphosphate with Blue Light (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) YANG, Lingzhi; OZAWA, Takeaki

座長 西沢 精一 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3E2-42, 3E2-43, 3E2-44, 3E2-45, 3E2-46, 3E2-47)
- 3E2-42** カドミウムフリー量子ドットを用いた幹細胞イメージングと高機能化に関する検討 (名大院工) ○宮崎義之・湯川 博・西 弘泰・安井隆雄・加地範匡・鳥本 司・馬場嘉信
- 3E2-43** 小型・低コストな疾病マーカー定量分析装置の開発 (名大院工) ○笠間敏博・長谷川 寛・近藤治靖・小澤 勉・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信
- 3E2-44** ジビコリルアミノ型アゾプローブ超分子複合体の設計とリン酸類認識機能評価 (上智大理工) ○橋本 剛・上村拓也・越野杏奈・佐藤一輝・土戸優志・早下隆士
- 3E2-45** ラクトフェリン測定用マイクロ流体ペーパーセンサー ( $\mu$ PAD) の開発 (慶大院理工) ○山田健太郎・高木俊輔・鈴木孝治・チツテリオ ダニエル
- 3E2-46** 機能性グラフェン放出キャピラリーを用いた蛍光消光型 1 ステップイムノアッセイデバイスの開発 (阪府大工) ○白井亮洋・石本規・ヘナレス テレンス・末吉健志・遠藤達郎・久本秀明
- 3E2-47** ブレンドハイドロゲル製ナノインプリントフォトニック結晶を用いたバイオセンシングの基礎検討 (阪府大工) ○松元陽子・荒木尊士・末吉健二・久本秀明・遠藤達郎

座長 佐藤 雄介 (17:00~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3E2-49, 3E2-50, 3E2-51, 3E2-52)
- 3E2-49** 特異な銀ナノシェル生成反応に基づくチオシアン酸イオンの簡易比色センシング (和歌山大システム工) ○横峯翔一・門 晋平・木村恵一
- 3E2-50** ビオチンリガーゼと基質タンパク質間の相互作用を利用した配向を制御した抗体の固定化 (九大院情報工) ○宮尾寛樹・白石新・末田慎二
- 3E2-51** 新規ボロン酸構造の導入による色調変化型糖センサーの高感度化 (北見工大) ○山本浩樹・兼清泰正
- 3E2-52** バイオセンシングのための導電性高分子テンプレートの作製 (阪府大院工) ○陶国智史・Le Dung・細末健太・椎木 弘・長岡勉

座長 遠藤 達郎 (17:50~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3E2-54, 3E2-55, 3E2-56, 3E2-57)
- 3E2-54** 導電性高分子テンプレートを用いたバイオ分析法の開発 (阪府大院工) ○高井将博・Le Dung・椎木 弘・長岡 勉
- 3E2-55** 金属ナノ粒子標識によるバクテリアの検出 (阪府大院工) ○福田真帆・初岡 優・木下隆将・Le Dung・椎木 弘・長岡 勉
- 3E2-56** 細胞単離ディスクを用いた PCR 法による 鳥肉中のサルモネラ菌の迅速検出 (創価大院工) ○鍛冶屋光俊・古谷俊介・聖前直樹・永井秀典・久保いづみ
- 3E2-57** 細胞単離ディスクによる極限環境微生物の解析の検討 (創価大院工) ○内田健一・小椋功太郎・古谷俊介・伊藤佑子・久保いづみ

### 3月30日午前

#### 分離・検出

座長 壹岐 伸彦 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E2-01, 4E2-02, 4E2-03, 4E2-04, 4E2-05)
- 4E2-01** 管径方向分配クロマトグラフィー (TRDC) における生体成分の溶出挙動について (同志社大理工学研究科) ○韓 氷・橋本雅彦・塚越一彦
- 4E2-02** 化学発光検出を備えた管径方向分配クロマトグラフィーにおける金属イオンの溶出挙動 (同志社大理工学研究科) ○花村直也・橋本雅彦・塚越一彦
- 4E2-03** 落差送液法に基づく簡易型管径方向分配クロマトグラフィーの開発 (同志社大理工) ○波多野正悟・北口孝一・藤永 慧・橋本雅彦・塚越一彦
- 4E2-04** C<sub>60</sub> フラーレン修飾型シリカモノリスキャピラリーカラムの開発 (京大院工) ○村上祥規・内藤豊裕・久保拓也・大塚浩二
- 4E2-05** オンサイト分析用携帯 LC デバイスに用いるモノリス材料に関する基礎検討 (京大院工) ○國澤研大・内藤豊裕・久保拓也・大塚浩二

座長 早下 隆士 (10:00~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4E2-07, 4E2-08, 4E2-09, 4E2-10, 4E2-11)

- 4E2-07** 高アスペクト比六角ピラーを用いたマイクロピラーアレイカラムの高効率化 (ブリュッセル自由大学) ○二上俊太・Op De Beeck Jeff・内藤豊裕・久保拓也・大塚浩二・Gardeniers Han・Desmet Gert・De Malsche Wim
- 4E2-08** 1,5-ジフェニルカルバジドを誘導体化試薬とする速度論的識別モード HPLC による ppt レベルの六価クロムの定量 (東北大院環境) ○田邊智英子・星野 仁・壹岐伸彦
- 4E2-09**  $\beta$ -シクロデキストリンをセレクターとして用いるキャピラリー電気泳動によるビス(o-ジイミノスルホベンゼン)セキノナト)白金(II)のシス/トランス異性体分離 (東北大工・東北大院環境) ○林 拓実・田村昂作・升谷敦子・星野 仁・壹岐伸彦
- 4E2-10** L-チロキシンを発光基質とする新規化学発光系の高感度化と検出系への適用 (東北大院環境) ○五十嵐 盟・星野 仁
- 4E2-11** 微小空間における特異的流体挙動を利用した均一液-液抽出法の開発 (同志社大理工学研究科) ○鈴木直道・橋本雅彦・塚越一彦

座長 塚越 一彦 (11:00~12:00)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4E2-13, 4E2-14, 4E2-15, 4E2-16, 4E2-18)
- 4E2-13** チアカリックスアレーン抽出による土壌中重金属(Cd,Pb,Hg)の簡易分析システムの創生 (東北大院環境) ○田中秀林・星野 仁・壹岐伸彦
- 4E2-14** ジビコリルアミン型蛍光センサーのアニオン認識機能に及ぼす構造効果 (上智大理工) ○澤田真希・小林広幸・片野航平・橋本剛・早下隆士
- 4E2-15** 18-クラウン-6-エーテル骨格をイオン認識部位に有するロタキサン型超分子センサーの開発 (上智大理工) ○岡庭正志・渡邊啓史・村山史織・土戸優志・橋本 剛・早下隆士
- 4E2-16\*** 金属ボルフィリン錯形成における反応促進剤としてのシクロデキストリンの添加効果 (福島大理工・茨城大工・福島大環境放射能研) ○大友孝郎・五十嵐淑郎・高貝慶隆
- 4E2-18** 無動力抽出法の創成 (名大革新ナノバイオ研セ) ○岡本行広・湯川 博・渡慶次 学・馬場嘉信

### 3月30日午後

#### 分離・検出・抽出・フローインジェクション分析・質量分析

座長 宮村 一夫 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4E2-26, 4E2-28, 4E2-29, 4E2-30)
- 4E2-26\*** THP 保護チオールを有する新規機能性イオン液体を用いた白金族元素の抽出 (東北大多元研・神戸大院工) ○船木憲治・蟹江澄志・杉江敦司・森 敦紀・村松淳司
- 4E2-28** 種々のイオン液体によるパラコートイオンの抽出挙動 (千葉大院理・千葉県警科捜研) ○濱本拓也・勝田正一
- 4E2-29** MALDI-TOFMS/MS を用いた漆蟻の分析 (明大院理工) ○関口祐樹・室田明彦・本多貴之・宮腰哲雄
- 4E2-30\*** Automated simultaneous injection effective mixing analysis system for catalytic determination of vanadium and iron in waters (Aichi Inst. of Tech.) AYALA, Alejandro; TESHIMA, Norio; SAKAI, Tadao; MOTOMIZU, Shoji

#### プローブ顕微鏡・X線分析

座長 手嶋 紀雄 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4E2-33, 4E2-35, 4E2-36, 4E2-37, 4E2-38)
- 4E2-33\*** SANS 及び SAXS 法による多糖界面活性剤の構造解析 (総合科学研究機構) ○阿久津和宏・吉村倫一・中谷友香・岩瀬裕希
- 4E2-35** Pigment Red 254 及びそのアルキル誘導体が形成する二次元配列構造の STM 解析 (東理大院総合化学) ○本田暁紀・田巻義規・宮村一夫
- 4E2-36** 転換電子収量 XAFS による酸性降下物に曝された銅板の腐食過程の評価 (九大基幹教育院) ○大橋弘範・川本大祐・岡上吉広・横山拓史
- 4E2-37** 軽元素オペランド条件下 XAFS 測定による局所電子構造の解明 (高エネ研) ○本田充紀・馬場祐治・下山 巖・平尾法恵・岡本芳浩・矢板 毅
- 4E2-38** XANES スペクトルによるランタン含有複合酸化物の局所構造解析 (名大シンクロトロン光研究センター) ○朝倉博行・戸野哲也・寺村謙太郎・田中庸裕

## E3 会場

工学部3号館 332 教室

### 環境・グリーンケミストリー, 地球・宇宙化学

### 3月27日午前

座長 寺島 千晶 (9:30~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1E3-04, 1E3-05, 1E3-06, 1E3-07, 1E3-08, 1E3-09)

- 1E3-04** グラファイト型窒化炭素と酸化タングステンの複合化による可視光応答型ナノコンポジット光触媒の開発 (九工大工学府) ○金 正元・村上直也・横野照尚
- 1E3-05** 鉄処理型ヒドロキシアパタイトを触媒として用いたメチルオレンジの光フェントン反応 (埼玉医科大学教養教育・太平化学産業研究開発部) ○森口武史・中川草平
- 1E3-06** 銅ドーパチタニアゾル/粘土複合体の作製とその可視光応答性 (岡山大院環境) ○亀島欣一・那 劍南・真野峻行・西本俊介・三宅通博
- 1E3-07** 光触媒担持多孔質シリカガラス管の創製とその水浄化への応用 (KAST 光触媒グループ・東理大光触媒国際研究センター) ○落合剛・田子祥子・俵山博匡・細谷俊史・藤嶋 昭
- 1E3-08** 植物育成への光触媒微粒子の導入効果 (東理大理工) ○真田拓生・寺島千晶・中田一弥・近藤剛史・湯浅 真・藤嶋 昭
- 1E3-09** 可視光応答型光触媒を用いた水耕養液の浄化 (東理大理工) ○緑川翔梧・寺島千晶・中田一弥・近藤剛史・湯浅 真・藤嶋 昭

座長 亀島 欣一 (10:40~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1E3-11, 1E3-13, 1E3-15, 1E3-16)
- 1E3-11\*** 可視光照射によるプラズモン誘起アンモニア合成 (北大電子研) ○押切友也・上野真生・三澤弘明
- 1E3-13\*** Plasmon-induced water splitting under visible light irradiation using gold nanostructured strontium titanate single crystals (RIES, Hokkaido Univ.) ZHONG, Yuqing; MORI, Yuko; UENO, Kosei; OSHIKIRI, Tomoya; MISAWA, Hiroaki
- 1E3-15** 高性能  $WO_3/BiVO_4$  積層光電極による太陽光水分解 (東理大院理工・産総研エネルギー技術) ○藤本一正・WANG Nini・斎藤里英・福 康二郎・三石雄悟・郡司天博・佐山和弘
- 1E3-16** エレクトロスプレー法と水熱法によるメソポーラス可視光応答型光触媒  $TiO_2-WO_3$  空孔粒子の作製とアセトアルデヒド分解性能評価 (東理大院理工) ○山口友一・中田一弥・寺島千晶・酒井秀樹・阿部正彦・藤嶋 昭

### 3月27日午後

座長 堀 久男 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1E3-33, 1E3-36, 1E3-37, 1E3-38)
- 1E3-33** 技術進歩賞受賞講演 非ホスゲン法イソシアネート合成プロセス開発 (旭化成ケミカルズ化学・プロセス研究所) ○篠畑雅亮
- 1E3-36** 糖誘導体を用いた新規イオン液体の合成研究 (香川大教育) ○大西美穂・高木由美子
- 1E3-37** イオン液体を用いた環境調和型材料の研究 (香川大教育) ○安井雅紀・高木由美子
- 1E3-38** Chemical kinetic mechanism for thermal decomposition of low molecular weight-methyl esters (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) PHAN, Quang thang; TAKENAKA, Norimichi

座長 加藤 俊吾 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1E3-40, 1E3-42, 1E3-43, 1E3-44)
- 1E3-40\*** Development of Cyclic Amine Absorbents for CO<sub>2</sub> Capture (RITE; NSSMC) CHOWDHURY, Firoz; YAMADA, Hidetaka; YOICHI, Matsuzaki; HIGASHII, Takayuki
- 1E3-42** 新規脱ハロゲン触媒による臭素系難燃剤の分解 (産総研エネルギー技術) ○浮須祐二
- 1E3-43** 廃塩び被覆配線の熱分解処理による金属銅の回収 (香川高等専門学校) ○橋本典史・岡野 寛
- 1E3-44\*** 光化学的手法を用いた水中からのレニウム成分の回収 (神奈川大理・産総研環境管理技術) ○堀 久男・吉村祐太・三森由紀・久米琴美・忽那周三・小池和英

座長 竹中 規訓 (16:40~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1E3-47, 1E3-49, 1E3-50, 1E3-51, 1E3-52, 1E3-53)
- 1E3-47\*** 二次有機エアロゾルの光学特性の湿度依存性と化学特性の関係 (名大 STE 研) ○中山智喜・松見 豊・佐藤 圭・今村隆史
- 1E3-49** 粒径別大気浮遊粉じんの長期観測と無機化学成分の濃度減少パターンについて (大阪市環科研・三重大院工) ○船坂邦弘・浅川大地・榎元慶子・金子 聡
- 1E3-50** 福江島へ輸送された金属を含む PM<sub>2.5</sub> の挙動~real-time 質量分析及びフィルター採取による化学分析~ (名大 STE 研) ○秀森丈寛・松見 豊・中山智喜・藪下彰啓・大橋勝文・兼保直樹・高見明憲・伊禮 聡・畠山史郎・吉野彩子・鈴木亮太・湯本弥生
- 1E3-51** 富士山頂におけるエアロゾルの粒径別化学成分測定 (東農工大農) ○鈴木 慶・畠山史郎・島田幸治郎
- 1E3-52** 夏季の富士山頂におけるオゾン・一酸化炭素の測定 (首都大院都市環境) ○塩原靖弘・加藤俊吾・梶井克純・内山一美
- 1E3-53** 北海道母子里での一酸化炭素、オゾン、揮発性有機化合物の長期測定 (首都大都市環境) ○加藤俊吾・梶井克純・瀬良正幸・松見 豊

### 3月28日午前

座長 吉岡 敏明 (10:00~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2E3-07, 2E3-09, 2E3-10)
- 2E3-07\*** バイオマスを用いた水溶液からのコバルト、ストロンチウム、

- セシウムなどの除去 (八戸工科大学部バイオ環境工学科) ○鶴田猛彦・志賀 晶・関 楠矢・中村遼太郎・澤向和也
- 2E3-09** 粘土や天然ゼオライトを用いた放射性セシウムの最終貯蔵 (防衛大応化) ○朝槻一仁・赤松宏基・矢野雄大・神谷奈津美・戸田鉄也・有賀 敦・西 宏二・金夫良昭・松岡世耕・松本 聡・横森慶信
- 2E3-10\*** マイクロカプセルビーズ化したブルシアンプルールの Cs 吸着材 (産総研ナノシステム) ○北島明子・小川 浩・吉野和典・高崎幹大・川本 徹・田中 寿

座長 鶴田 猛彦 (11:00~11:50)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2E3-13, 2E3-14, 2E3-16, 2E3-17)
- 2E3-13** 錯形成物質を用いたイオン会合体による Cs 濃縮の評価 (東北大院環境) ○林 航太郎・Grause Guido・亀田知人・吉岡敏明
- 2E3-14\*** 磁性メソポーラス炭素による放射性物質の除去 (津山工業高等専門学校) ○山口大造
- 2E3-16** 界面活性剤を併用したマイクロバブル洗浄における洗浄効果の基礎的検討 (都立産技高専) ○池田 宏・吉川健史・栗田勝実・青木繁・平井聖児
- 2E3-17** PVC 及び HCl 捕捉剤添加による廃ブラウン管ガラスからの鉛除去 (東北大院環境) ○高橋憲史・Grause Guido・亀田知人・吉岡敏明

## E4 会場

工学部3号館 333教室

### 材料化学

3月27日午前

#### 有機材料

座長 田中 一生 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1E4-01, 1E4-05, 1E4-06)
- 1E4-01** 化学技術賞受賞講演 カメラ用 高コントラスト二色性色素及び液晶組成物の開発と工業化 (三菱化学科学技術研究センター有機デバイス研究所・三菱化学) ○石田美織・志賀 靖・田中由紀・佐々木智子・西澤 理
- 1E4-05** ジュロリジンを電子供与基として有する D- $\pi$ -A 型ピリジニウム系メカノフルオロクロミック色素の合成 (広島大工) ○松尾啓士・大山陽介・福岡 宏・大下浄治
- 1E4-06** 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置換基の影響 (広島大工) ○古江健祐・大山陽介・大下浄治

座長 大下 浄治 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E4-08, 1E4-10, 1E4-12, 1E4-13)
- 1E4-08\***  $\pi$  共役分子のスリップスタック集積化による特異機能創出: 単結晶の柔軟性と加工性 (防衛大応化) ○林 正太郎・小泉俊雄
- 1E4-10\*** Luminescent Polymorphism of Gold Complexes: Mechano-Triggered Single-Crystal-to-Single-Crystal Phase Transition and White Luminescence through Mixed Polymorphs (Grad. Fac. Eng., Hokkaido Univ.; Grad. Sch. Chi Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) SEKI, Tomohiro; SAKURADA, Kenta; ITO, Hajime
- 1E4-12** スピロビフルオレン骨格を有する発光性イオンの合成 (京大院工) ○広瀬仁敬・田中一生・中條善樹
- 1E4-13** Synthesis and Device Performance of Naphthalene and Perylene diimide based electron Acceptors (ISIR, Osaka Univ.) CHATTERJEE, Shreyam; KARAKAWA, Mokoto; IE, Yutaka; ASO, Yoshio

座長 安藤 芳雄 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1E4-15, 1E4-16, 1E4-17, 1E4-18, 1E4-19, 1E4-20)
- 1E4-15** エネルギー伝達色素を用いた色素増感太陽電池 (信州大理工学系研究科・ウロンゴン大学 IPRI) ○山本智史・森 正悟・Wagner Pawel・Mozer Attila J・木村 睦
- 1E4-16** 近赤外光変換機能を持つカルバゾール縮環金属フタロシアニン錯体 (信州大繊維) ○遠畑優輝・木村 睦
- 1E4-17** 自発的水平配向性を有する狭バンドギャップ  $\pi$  共役分子の開発と有機太陽電池への応用 (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) ○朝日佳祐・安田琢磨・Shin Woong・Kim Jun Yun・安達千波矢
- 1E4-18** 狭バンドギャップ  $\pi$  共役オリゴマーを用いた有機太陽電池の開発 (九大最先端有機光エレクトロニクス研究センター/九大 OPERA) ○日高 優・安田琢磨・申 雄・安達千波矢
- 1E4-19** アンカー構造の異なるポルフィリン誘導体の合成とその光電変換特性 (慶大院理工) ○根岸勇太・大坪未来・前田千尋・三浦洋平・吉岡直樹
- 1E4-20** Synthesis, Structure and Photoelectric Properties of DPh-BTBT/P2V2TT Co-crystal System (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) MU, Shuai; TAKAISHI, Shinya; YAMASHITA, Masahiro



### 3月27日午後

#### 低次元材料

座長 木村 睦 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1E4-28, 1E4-31, 1E4-32, 1E4-33)
- 1E4-28** 若い世代の特別講演会 ユニークな特性を発現する生分解性ナノシートの開発と医療応用 (東海大創造科技研) ○岡村陽介
- 1E4-31** メッシュ転写法による超撥水性表面パターン形成 (産総研フレキシブルエレクトロニクス研究センター) ○徳久英雄・森田智子・塚本志帆・伊勢翔吾・富田 充
- 1E4-32** Carboxylic group assisted self-assembly of covalent porous organic cages with tetraphenylmethane skeleton (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) MENGQI, Gao; SHINYA, Takaiishi; MASASHIRO, Yamashita
- 1E4-33** 絹布の表面特性に及ぼす洗濯の影響 第2報 (文化学園大学テキスタイル研究室) ○柚本 玲・アタウイリアサクル パトラー・米山雄二

座長 岡村 陽介 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1E4-35, 1E4-37, 1E4-39, 1E4-40)
- 1E4-35\*** 超臨界流体を用いる新規多孔質複合ナノ粒子の合成 (高知工科大総研) ○王 鵬宇・通山景子・小廣和哉
- 1E4-37\*** 金属ナノ粒子・多孔性配位高分子複合薄膜の作製 (甲南大フロンティアサイエンス) ○鶴岡孝章・岡田弥弥・熊野未里・縄舟秀美・赤松謙祐
- 1E4-39** リガンドチェンジ法銀ナノ粒子の合成と基本物性 (環境レジリエンス) ○長澤 浩・清家隆太・庄司陽介・伊藤公紀
- 1E4-40** A Study on the size controlled synthesis and emission spectra of Lanthanide doped upconversion nanoparticle. (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) PILLAI, Sreemadh sasidharan; OKAMOTO, Yukihiko; YUKAWA, Hiroshi; KAJI, Noritada; BABA, Yoshinobu

座長 馬場 嘉信 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1E4-42, 1E4-43, 1E4-44, 1E4-45, 1E4-46, 1E4-47)
- 1E4-42** 炭素ナノ粒子(C-Dots)の白色発光と pH 依存性 (埼玉大理) ○関谷亮太・吉川みどり・吉川洋史・中林誠一郎
- 1E4-43** パルスレーザーを用いた高分子ナノワイヤーの作製 (物材機構 MANA/物材機構 WPI-MANA) ○後藤真宏・佐々木道子・笠原 章・土佐正弘・知京豊裕
- 1E4-44** ガリウムドープ酸化亜鉛ナノ粒子のソルボサーマル合成とそのインク塗布膜への応用 (東北大多元研・トヨタ自動車) ○竹谷俊亮・蟹江澄志・前川諒介・石切山 守・村松淳司
- 1E4-45** 卑金属表面での金属交換反応を利用した金の樹状ナノ構造体の作製 (北大院総合化学) ○岡 千尋・須藤慎也・小門憲太・佐田和己
- 1E4-46** 粒子形状に依存して変化する CdS ナノロッド担持 ZnO 電極の光電気化学特性 (名大院工) ○秋江正博・亀山達矢・島本 司
- 1E4-47** 短尺化カーボンナノチューブ合成に向けた Ni ナノロッドの作製 (九大院工) ○佐田貴生・藤ヶ谷剛彦・中嶋直敏

座長 鳥本 司 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1E4-49, 1E4-51, 1E4-53, 1E4-54)
- 1E4-49\*** Solid-state redox of molecular oxide embedded in atomic layer deposition film (Harvard Univ. Department of Chemistry & Chemical Biology; NIMS Environment and Energy Materials Division) SATOH, Norifusa; GORDON, Roy
- 1E4-51\*** リオトロピック液晶の分子設計に基づく垂直配向メソポーラス膜の調製 (名大院工) ○原 光生・永野修作・関 隆広
- 1E4-53** 超微細インクジェット法を用いて作製した微少ポリマーブレンドの相分離構造 (名大院工) ○水野 佑・福原 慶・芹澤祐真・原 光生・永野修作・関 隆広
- 1E4-54** Langmuir-Schaefer 法を用いた n 型導電性高分子の主鎖配向膜の調製および P3HT との交互積層膜の形成 (名大院工) ○大野慶太・岩附紘子・原 光生・永野修作・関 隆広

座長 佐藤 宗英 (18:10~19:00)

- ※ PC 接続時間 18:00~18:10 (1E4-56, 1E4-57, 1E4-58, 1E4-59, 1E4-60)
- 1E4-56** グラフェン・サンドイッチ構造を用いた液体のリアルタイム透過型電子顕微鏡観察 (名大院理) ○佐々木祐生・北浦 良・篠原久典
- 1E4-57** グラフェン・六方晶窒化ホウ素ヘテロ構造の合成と構造評価 (名大院理・首都大院理工・NTT 物性基礎研) ○前田枝里子・宮田耕充・日比野浩樹・北浦 良・篠原久典
- 1E4-58** 電気化学的手法による色素増感太陽電池用酸化チタン膜の作製 (阪市工研電子材料研究部) ○金正也・品川 勉
- 1E4-59** 両親媒性ブロック共重合体を鋳型とした垂直配向性メソポーラスチタニア膜の調製と応用 (名大院工) ○小栗良太・原 光生・永野修作・関 隆広
- 1E4-60** 溶媒アニール処理による PS-b-PMB 薄膜のマイクロ相分離構造変化 (名大院工) ○平川篤史・福原 慶・原 光生・永野修作・関 隆広

### 3月28日午後

#### 炭素材料

座長 野々口 斐之 (13:40~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2E4-29, 2E4-30, 2E4-31, 2E4-32, 2E4-33)
- 2E4-29** 酸化グラフェンの触媒的エステル化反応の開発 (岡山大 RCIS) ○岡田祐樹・仁科勇太
- 2E4-30** 金属-グラフェン複合体の合成と導電性の評価 (岡山大 RCIS) ○久保拓也・林 靖彦・仁科勇太
- 2E4-31** ヘテロ元素ドープグラフェンの合成と電極材料への応用 (岡山大 RCIS) ○東垣 崇・鶴田健二・仁科勇太
- 2E4-32** ルテニウム (Ru)/銀 (Ag) 担持多層カーボンナノチューブ (MWCNTs) の作製 (信州大工) ○NGUYEN THI THU GIANG・田中伸明・錦織広昌
- 2E4-33** 炭素繊維のディインターカラーション挙動の検討 (大分大工) ○衛藤恭平・大内康裕・衣本太郎・津村朋樹・豊田昌宏

座長 山下 誠 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2E4-35, 2E4-37, 2E4-39)
- 2E4-35\*** 様々なサイズと酸化度を有する酸化グラフェンの合成 (岡山大 RCIS) ○仁科勇太・森本直樹
- 2E4-37\*** 単層カーボンナノチューブを搭載したしなやかな熱発電シート (奈良先端大物質) ○野々口斐之・大橋賢次・中野元博・河合 壯
- 2E4-39** 分子性ドナーによる n 型ナノカーボン複合体の作製 (奈良先端大物質) ○大橋賢次・野々口斐之・河合 壯

座長 河合 壯 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2E4-41, 2E4-42, 2E4-43, 2E4-44, 2E4-45)
- 2E4-41** Grignard 反応剤を用いたアルキル化による不融化石炭ピッチの可溶化と固体および液体物性評価 (中央大院理工) ○藤本 翔・福田武司・山形憲一・山下 誠
- 2E4-42** オクタデシル基修飾ダイヤモンドナノ粒子の作製 (東理大理工) ○伊藤彩香・近藤剛史・相川達男・湯浅 真
- 2E4-43** アルミナナノ粒子を鋳型とした高表面積かつ高耐久性の電極用炭素材料の合成 (東北大多元研) ○小林俊介・西原洋知・伊藤 仁・干川康人・野村啓太・京谷 隆
- 2E4-44** メタロセンを前駆体とした金属ナノクラスター担持ゼライト鋳型炭素の水素吸着挙動 (東北大多元研) ○大嶽文秀・西原洋知・糸井弘行・伊藤 仁・京谷 隆
- 2E4-45** 光化学反応による硫黄官能基修飾 DLC 膜の作製および金ナノ粒子固定 (産総研) ○中村肇子・土屋哲男・大花継頼

#### 無機材料

座長 西原 洋知 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2E4-47, 2E4-49, 2E4-50, 2E4-51)
- 2E4-47\*** ポリジメチルシランの熱分解縮合による高分子量ポリカルボシランの生成メカニズム (茨城県工技セ) ○安藤 亮・川上知弘・石川洋明・磯 智昭・長谷川良雄
- 2E4-49** ブロックコポリマーを鋳型にした 3 次元規則性ナノヘテロ構造体の作製 (豊田中研) ○若山博昭・米倉弘高・河合泰明
- 2E4-50** ブロックコポリマーのマイクロ相分離構造への金属錯体・ナノ粒子の選択導入 (豊田中研) ○米倉弘高・河合泰明・若山博昭
- 2E4-51** ブロックコポリマーを鋳型にした 3 次元規則性ナノヘテロ構造体の特性 (磁石・全固体 Li2 次電池) (豊田中研) ○若山博昭・米倉弘高・河合泰明

### 3月29日午後

座長 山根 久典 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E4-01, 3E4-02, 3E4-03, 3E4-04, 3E4-05)
- 3E4-01** 水系コロイド状メソポーラスヤスナノ粒子の作製 (早大院先進理工・早大材研) ○氏家裕人・大西健太・下嶋 敦・黒田一幸
- 3E4-02** 二元細孔多孔質炭素材料の作製 (愛媛大院理工) ○高橋亮治・田中健勝・佐藤文哉
- 3E4-03** 分相現象を利用した酸化鉄多孔体の作製 (北大院総合化学) ○神森大地・鱒淵友治・本橋輝樹・吉川信一
- 3E4-04** ゼル-ゲル法による Eu<sup>3+</sup> 含有 Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 蛍光球状粒子の作製と評価 (立命館大生命科学) ○柳井勝太・眞田智衛・和田憲幸・小島一男
- 3E4-05\*** 三座配位子を用いた層状複水酸化物ナノ粒子の合成とアニオン交換能 (東大院工) ○黒田義之・宮本唯未・日比野光宏・山口和也・水野哲孝

座長 吉川 信一 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E4-08, 3E4-09, 3E4-10, 3E4-11, 3E4-12)
- 3E4-08** DMF 保護含銀ナノクラスターの One-Pot 合成 (北大院工) ○獅子内 優・本野真悟・白幡直人・中西孝之・長谷川靖哉・米澤徹
- 3E4-09** PEG 中にスパッタリングで合成する蛍光性金ナノ粒子 (北大



- 院工) ○鷺見太希・本野真悟・白幡直人・米澤 徹
- 3E4-10** ホルミアミド水溶液中における銅箔表面への3次元構造体の形成機構 (関東学院大理工) 持田彰男・大石純輝○松井和則
- 3E4-11** ホウ素/炭素系層状化合物の作製とナトリウムイオン二次電池負極特性 (阪電通大) ○神脇 力・総田崇敬・川口雅之
- 3E4-12\*** Mg<sub>2</sub>Si 微粒子の新規合成経路: 生成メカニズムと Li 電池特性 (豊田中研) ○板原 浩・山田高広・呉 松烈・旭 良司・今川晴雄・山根久典

## 複合材料

- 座長 米澤 徹 (11:20~12:20)
- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3E4-15, 3E4-18, 3E4-20)
- 3E4-15 女性化学者奨励賞** 有機-無機複合ナノ構造体の構築と機能創出 (阪府大ナノ材料研・JST さきがけ) ○牧浦理恵
- 3E4-18\*** 液晶性有機無機ハイブリッド dendrimer: CdS ナノ粒子の自己組織化とフォトルミネッセンス挙動 (東北大多元研・シェフィールド大) ○松原正樹・蟹江澄志・矢吹 純・中谷昌史・UNGAR Goran・村松淳司
- 3E4-20** 単分散球状マグネタイトナノ粒子をコアとする有機無機ハイブリッド dendrimer の合成とナノ組織構造評価 (東北大多元研) ○日野出充樹・松原正樹・西田 伶・中谷昌史・村松淳司・蟹江澄志

## Asian International Symposium-Materials Chemistry for Advanced Nanotechnology-

3月29日午後

Chair: TERANISHI, Toshiharu (14:00~15:10)

- 3E4-31 Keynote Lecture** Water desalting/purification by signal-sensitive osmotic control (Seoul National University) LEE, Yan (14:00~14:30)
- 3E4-34 Invited Lecture** Liquid Crystalline Polymer and Block Copolymer Domain Aligned by Free Surface Segregation (Nagoya University) FUKUHARA, Kei (14:30~14:50)
- 3E4-36 Invited Lecture** Photoresponsive surface-grafted liquid crystalline polymer films (Nagoya University) HAQUE, Hafiz Ashraf (14:50~15:10)
- Chair: SEKI, Takahiro (15:10~16:20)
- 3E4-38 Invited Lecture** Fabrication of doped Cu-TCNQ nanocrystals and their optical properties (Tohoku University) ONODERA, Tsunenobu (15:10~15:30)
- 3E4-40 Keynote Lecture** Light-responsive azobenzene-containing metal complexes and their self-assembly (Nagoya University) HAN, Mina (15:30~16:00)
- 3E4-43 Invited Lecture** Preparation and Properties of New-type Polymer Electrolytes of High Performance for Lithium Ion Batteries (Fudan University, China) ZHU, Yu Song (16:00~16:20)

Chair: YAMAMOTO, Kimihisa (16:20~17:20)

- 3E4-45 Invited Lecture** Atomic-level precise fabrication of ultra-small oxide dots to address nanoscale phenomena (NIMS) SATOH, Norifusa (16:20~16:40)
- 3E4-47 Invited Lecture** Anisotropic Exchange-coupled L<sub>10</sub>-FePd/ $\alpha$ -Fe Isolated Nanoparticles toward High Maximum Energy Product Nanocomposite Magnets (Kyoto University) TRINH, Thang Thuy (16:40~17:00)
- 3E4-49 Invited Lecture** Co-doped Mn<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles as an Efficient and Stable Cocatalyst for Photocatalytic and Photoelectrochemical Water Oxidation (Tsukuba University) YOSHINAGA, Taizo (17:00~17:20)

## 材料化学

3月30日午前

### 複合材料

- 座長 近藤 篤 (10:00~11:00)
- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4E4-07, 4E4-09, 4E4-11, 4E4-12)
- 4E4-07\*** モノリス型柔軟多孔体「マシュマロゲル」の合成 (京大院理) ○早瀬 元・金森生祥・中西和樹
- 4E4-09\*** Facile and Universal Method for Ionic Liquid Preparation through Evaporation of HX Gas (RLNR, Tokyo Tech) TAKAO, Koichiro
- 4E4-11** シリカナノ粒子に液晶分子を結合させた無機-有機ハイブリッド型化合物の合成と物性 (立命館大生命科学) ○渡邊修平・花崎知則・小島一男
- 4E4-12** アリールスルホン酸を側鎖とするポリシルセスキオキサン自立膜の調製と性質 (東理大理工) ○友部 彬・塚田 学・阿部芳首・郡司天博
- 座長 小島 一男 (11:10~12:10)
- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4E4-14, 4E4-16, 4E4-17, 4E4-18, 4E4-19)
- 4E4-14\*** イオン液体の耐熱性向上・融点低下のための POSS フィラーの開発 (京大院工) ○田中一生・ジョン ジョンファン・中條善樹

- 4E4-16** イミダゾリウム基含有シルセスキオキサンイオン液体の合成 (鹿児島大院理工・広島大院工) ○石井拓洋・榎 俊昭・水雲智信・大下浄治・金子芳郎
- 4E4-17** 層状ランタニド 1,3,5-ベンゼントリホスホネートへのインターカレーション及びその層剥離 (東農工大理工) ○菅原徳朗・荒木孝啓・近藤 篤・前田和之
- 4E4-18** 真珠層をマトリックスとしたユウロビウム錯体複合材料の発光挙動 (青山学院大院理工・東北大院生命科学) ○山田智咲・小川智久・長谷川美貴
- 4E4-19**  $\beta$ -ジケトンまたは $\beta$ -ケトエステル錯体を用いたポリウレタンの合成 (東理大理工) ○速水良平・塚田 学・阿部芳首・郡司天博

3月30日午後

- 座長 小門 憲太 (13:20~14:10)
- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (4E4-27, 4E4-28, 4E4-29, 4E4-30, 4E4-31)
- 4E4-27** アザアズレン類を側鎖とするフラーレン誘導体の合成 (東理大院理工) ○松田佑也・塚田 学・阿部憲孝・郡司天博
- 4E4-28** カーボンナノチューブと金属酸化物ナノ構造を用いた擬ロタキサン構造の作製 (慶大院理工) ○加藤大介・緒明佑哉・今井宏明
- 4E4-29** 酸化グラフェンと酸化スズからなる多孔配列の作製 (岡山大院環境・岡山大 RCIS・JST さきがけ・岡山大院自然) ○後藤良子・大澤佑史・田嶋智之・仁科勇太・西 政康・大久保貴広・高口 豊
- 4E4-30** かさ高い第四級アンモニウムカチオンを導入した大環状ポリオキソモリブデートの液晶挙動 (立命館大生命科学) ○渡邊亮平・津守達隆・堤 治
- 4E4-31** 環状型ポリオキソモリブデートを含む有機/無機ハイブリッド材料の電気化学特性 (立命館大生命科学) ○西田匠汰・堤 治

座長 堤 治 (14:20~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4E4-33, 4E4-34, 4E4-35, 4E4-36)
- 4E4-33** トリフェニルイミダゾール骨格を有するアクリレートポリマー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 (都市大院工) ○高崎雅登・廣木健人・岩村 武
- 4E4-34** 配位高分子由来の精密ネットワークを利用した複合材料の作製 (北大理) ○望月裕美・岡 千尋・石渡拓己・小門憲太・佐田和己
- 4E4-35** ポリイミド/Zr<sub>2</sub>WP<sub>2</sub>O<sub>12</sub>複合体の作製とその特性 (東工大院理工) ○斎藤潮美・磯部敏宏・松下祥子・村上知也・安藤慎治・中島章
- 4E4-36** 酸を用いたポリシルセスキオキサンの合成 (東理大院理工) ○村上智紀・塚田 学・阿部芳首・郡司天博

## E5 会場

工学部3号館 341 教室

## 材料の機能

3月27日午前

- 座長 江 東林 (9:00~10:00)
- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1E5-01, 1E5-02, 1E5-03, 1E5-04, 1E5-05, 1E5-06)
- 1E5-01** 層状ケイ酸塩 HUS-2/チタニウムアセチルアセトナート誘導体の調製と光触媒機能 (広島大工) ○薬研地祐也・津野地 直・井出裕介・定金正洋・佐野庸治
- 1E5-02** 目視による $\gamma$ 線検出のための水溶性フェノキシジン系カラーフォーマー (埼玉大院理工・都産技研) 小野沙織里・関口正之○太刀川達也
- 1E5-03** 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 (阪府産技総研) ○山下怜子・喜多幸司
- 1E5-04** 金属ナノワイヤー電極から成るスーパーキャパシタの特性 (京工織大院工芸) ○中西英行・菊田郁夫・瀬川浩代・則末智久・宮田貴章
- 1E5-05** アルキル鎖を有するジチエニルナフタレン誘導体同族列間の混和性とキャリア移動度 (産総研ユビキタスエネルギー・龍谷大理工) ○川野倅暉・縄本眞三・西川浩矢・物部浩達・清水 洋
- 1E5-06** 強誘電性液晶の内部電界を利用した異常光起電力効果 (香川大院工・産総研健康工学研究センター) ○船津佑介・苑田晃成・舟橋正浩
- 座長 飯野 裕明 (10:10~11:10)
- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E5-08, 1E5-10, 1E5-12)
- 1E5-08\*** 側鎖に環状シロキサン部位を有するペリレンテトラカルボン酸ビスイミドの液晶性と電子輸送 (香川大工) ○舟橋正浩・竹並かえで・苑田晃成
- 1E5-10\*** Carrier mobility of the binary system with perfluoroalkylated non-peripheral type phthalocyanine liquid crystal and C60 derivative (UBIQEN, AIST) SOSA-VARGAS, Lydia; NEKELSON, Fabien; OKUDA, Daiju; TAKAHASHI, Minokazu; YOSHIDA, Hiroyuki; FUJII, Akihiko; OZAKI, Masanori; SHIMIZU, Yo

**1E5-12\*** Photoinduced electron transfer in covalent organic frameworks  
(Institute for Molecular Science Material Molecular Science) JIN,  
Shangbin; JIANG, Donglin

座長 清水 洋 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1E5-15, 1E5-17, 1E5-19)

**1E5-15\*** 完全スピンの偏極伝導電子を有するハーフメタル  $\text{CaCu}_2\text{Fe}_2\text{R}_2\text{e}_2\text{O}_{12}$  (京大化研) ○川島祐一・陳 威廷・水牧仁一朗・関 隼人・齋藤高志・菅 大介

**1E5-17\*** ナノカーボン高分子アクトエータの電極膜への電荷移動結体の添加効果 (産総研健康工学研究部門・アルプス電気) ○杉野卓司・柴田義之・安積欣志・三森健一・高塚智正・高橋 功

**1E5-19** 単分散メソポーラス半導体球を用いた新規色素増感型光電極の作製 (首都大戦略研究セ) ○山本大亮・武田悠一郎・鍋谷 悠・矢野一久・立花 宏・井上晴夫

### 3月27日午後

座長 東口 顕士 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1E5-27, 1E5-28, 1E5-29, 1E5-30, 1E5-31)

**1E5-27** 高速熱消色ナフトピランのフォトクロミック特性 1 (青山学院大理工) ○中川由紀・中川久子・小林洋一・阿部二郎

**1E5-28** 高速熱消色ナフトピランのフォトクロミック特性 2 (青山学院大理工) ○中川由紀・中川久子・小林洋一・阿部二郎

**1E5-29** イオン性アゾベンゼン誘導体の合成とフォトクロミック特性 (1) 結晶-液体相転移の光制御 (九大理工・九大 CMS・JST-CREST・デンソー) ○石塚啓太・主税知恵・外山泰弘・川北美香・森川全章・君塚信夫

**1E5-30** イオン性アゾベンゼン誘導体の合成とフォトクロミック特性 (2) 結晶構造に依存した光相転移挙動 (九大理工・九大 CMS・JST-CREST・デンソー) ○長尾佑弥・石塚啓太・外山泰弘・川北美香・森川全章・君塚信夫

**1E5-31\*** 金属上のアゾベンゼン誘導体単一分子の異性化機構 (理研 Kim 表面界面) ○数間恵弥子・韓 旻娥・呉 準杓・関 隆広・金 有洙

座長 小林 洋一 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1E5-34, 1E5-35, 1E5-37, 1E5-39)

**1E5-34** オリゴ (2-フェニルチアゾール) の合成と光化学反応 (奈良先端大物質) ○今村一彦・中嶋琢也・河合 壯

**1E5-35\*** リン酸基を有する水溶性アゾベンゼン誘導体の高速 *cis-trans* 熱異性化挙動とその pH・添加物依存性 (北大電子研) ○越智里香・PERUR Nishad・吉田一迅・玉置信之

**1E5-37\*** ジアリアルエテン誘導体結晶の光照射による特異な屈曲挙動 (阪市大院工) ○北川大地・小島誠也

**1E5-39** ジアリアルエテンマイクロファイバーの作製と光誘起屈曲挙動 (阪市大院工) ○辻岡 創・小島誠也

座長 原 光生 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1E5-41, 1E5-43, 1E5-45)

**1E5-41\*** 高速フォトクロミズムを利用したピラジカル-キノイド原子価異性の直接観測 (青山学院大理工) ○武藤克也・阿部二郎

**1E5-43\*** 高速フォトクロミズムを用いた三次元物体の実時間ホログラム (青山学院大理工) ○小林洋一・中川由紀・中川久子・阿部二郎

**1E5-45\*** ビアリアル架橋型ミダゾール二量体のフォトクロミック特性の制御 (青山学院大理工) ○山口哲生・小林洋一・阿部二郎

座長 深港 豪 (16:50~17:50)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1E5-48, 1E5-50, 1E5-52)

**1E5-48\*** 実空間観察による液晶性アゾベンゼンブロック共重合体が示す動的配向の考察 (名大院工) ○佐野誠実・中村梓友子・永野修作・原 光生・篠原裕也・雨宮慶幸・関 隆広

**1E5-50\*** 空気界面からの高分子液晶材料の配向制御 (名大院工) ○福原 慶・原 光生・永野修作・関 隆広

**1E5-52\*** スメックチック相とカラムナー相を示すアゾベンゼン-トリフェニレン液晶同族体の相転移に伴う光学組織変化 (産総研エピキタスエネルギー・龍谷大理工) ○奥田大樹・田中大介・美濃部亮太・内田欣吾・清水 洋

### 3月28日午前

座長 永野 修作 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E5-01, 2E5-02, 2E5-03, 2E5-04)

**2E5-01** 構造色バルーンの pH 応答性 (京大院工・JST さきがけ) ○今井 純・東口顕士・松田建児

**2E5-02** アゾベンゼン架橋型ミダゾール二量体のフォトクロミック特性 (青山学院大理工) ○新井宏樹・武藤克也・小林洋一・阿部二郎

**2E5-03** 両親媒性側鎖を持つジアリアルエテンが作る会合様式と光応答性 (京大院工・JST さきがけ) ○平 元輝・東口顕士・廣瀬崇至・松田建児

**2E5-04** 結晶相  $\gamma$ - $\alpha$  光異性化反応を利用したサリチリデンアニン誘導体のフォトクロミック反応性制御 (東大院理工) ○山崎裕太・植草秀裕・関根あき子

### 3月28日午後

座長 湯浅 順平 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2E5-25, 2E5-26, 2E5-27, 2E5-28, 2E5-29, 2E5-30)

**2E5-25** 架橋型ミダゾール二量体の架橋点間距離とフォトクロミック特性の相関 (青山学院大理工) ○藤田悠暉・山下裕明・小林洋一・阿部二郎

**2E5-26** ビアリアル架橋型ミダゾール二量体の電気化学特性 (青山学院大理工) ○中野絵美・武藤克也・小林洋一・阿部二郎

**2E5-27** 異方性を有する金ナノ粒子上でのジアリアルエテンのフォトクロミズム (京大院工・JST さきがけ) ○中崎瑞穂・東口顕士・松田建児

**2E5-28** 液晶高分子が形成するマイクロ相分離シリンダー構造の 3D 光配向スイッチ (名大院工) ○永島悠樹・原 光生・永野修作・関 隆広

**2E5-29** ジアリアルエテン誘導体を用いた超解像蛍光スポット (阪大基礎工) ○池上雄大・伊都将司・宮坂 博・宇野何岸・高木祐太・森本正和・入江正浩

**2E5-30** 偏光配向性を持つ光重合開始剤の合成と光プロセスによる表面リソグラフィ誘起 (名大院工) ○山岡大智・原 光生・永野修作・関 隆広

座長 森本 正和 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2E5-32, 2E5-33, 2E5-34, 2E5-35, 2E5-36, 2E5-37)

**2E5-32** ターアアリーレン修飾ポリ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・安藤 剛・河合 壯

**2E5-33** フォトクロミックテトラチアゾールによる発光スイッチング (奈良先端大物質) ○橋元祐一郎・中嶋琢也・上村一真・湯浅順平・河合 壯

**2E5-34** 粘土鉱物表面を反応場として用いたアゾベンゼン誘導体の光異性化反応制御 (首都大院都市環境) ○梅本哲朗・大谷優太・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介

**2E5-35** ターアアリーレンテトラオキシドの発光スイッチングと励起状態 (奈良先端大物質) ○金澤 類・中嶋琢也・河合 壯

**2E5-36** フォトクロミックターアアリーレンを基盤とした新規光酸発生剤 (奈良先端大物質・青山学院大理工) ○土江健太・中嶋琢也・中川久子・武藤克也・小林洋一・阿部二郎・河合 壯

**2E5-37** 長寿命室温りん光機能の光可逆記録 (東工大大院工) ○桂田悠基・平田修造・戸谷健朗・Vacha Martin・渡辺敏行

座長 渡辺 敏行 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2E5-39, 2E5-40, 2E5-41, 2E5-42, 2E5-43, 2E5-44)

**2E5-39** フォトメカニカル結晶配向ポリマー膜の光屈曲 (愛媛大院理工) ○小島秀子・水川貴彰・松富正文

**2E5-40** 共役拡張したチオフェノファン-1-エン類のフォトクロミズム (佐賀大院工) ○竹下道範・八丁菜津美

**2E5-41** 水溶性フォトクロミックジアリアルエテンの合成 (立教大理) ○八木 亮・森本正和・入江正浩

**2E5-42** 蛍光性ジアリアルエテンナノ粒子における非線形蛍光消光現象を利用した発光スイッチング (北大電子研) ○深港 豪・Su Jia・Metivier Remi・中谷圭太郎

**2E5-43** 酸化タングステン/メチルセルロース複合膜のフォトクロミック特性に及ぼす多価アルコールの効果 (山口大院理工) 石田裕貴・安達健太・山崎鈴子

**2E5-44** 蛍光性ジアリアルエテンの合成・置換基効果と溶媒依存性 (立教大理) ○高木祐太・松浦智夏・伊都将司・宮坂 博・森本正和・入江正浩

座長 竹下 道範 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2E5-46, 2E5-47, 2E5-48, 2E5-49, 2E5-50)

**2E5-46** 光応答性液晶-液晶ジブロック共重合体薄膜における両メソゲンおよびマイクロ相分離構造の配向制御 (名大院工) ○別府功一朗・原 光生・永野修作・関 隆広

**2E5-47** 液晶性アゾベンゼンポリマーの弾性率変化による表面微細リソグラフィの光制御 (名大院工) ○武島隆宏・原 光生・永野修作・関 隆広

**2E5-48** キラルサリチリデンアニン複合結晶のフォトメカニカル運動 (愛媛大院理工) ○松富正文・山岡洋平・小島秀子

**2E5-49** 中央エテン部位にベンゾチオフェンを有する蛍光性ジアリアルエテンの合成 (立教大理) ○稲留 徹・森本正和・入江正浩

**2E5-50\*** 酸化グラフェン燃料電池 (熊本大院自然・JST CREST) ○立石光・畠山一翔・緒方盟子・谷口貴章・鯉沼隆央・松本泰道

### 3月29日午前

座長 笹井 亮 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E5-01, 3E5-02, 3E5-03, 3E5-04, 3E5-05, 3E5-06)

**3E5-01** 酸化表面を有さない銅ナノ構造体のプラズモン特性制御と光電場特性の検証 (日大理工) ○須川晃賢・田村高大・田原弘宣・秋山毅・大月 穰

- 3E5-02** テラヘルツ帯域における光アンテナ構造の分光特性 (北大電子研・JST さきがけ・ケベック大学) ○野澤 翔・上野真生・三澤弘明・MAZHOROVA ANNA・CLERICI MATTEO・RAZZARI LUCA・MORANDOTTI ROBERTO
- 3E5-03** ナノ微粒子中における液晶性金錯体の発光特性 (立命館大生命科学) ○中村恭輔・田丸雅一・玉井 翔・堤 治
- 3E5-04** 液晶性環状金錯体の発光色のサーマルモード制御 (立命館大生命科学) ○中里仁哉・玉井 翔・杉本菜々・田丸雅一・堤 治
- 3E5-05** 液晶性環状三核金錯体の電子伝導特性 (立命館大生命科学) ○島井信吾・田丸雅一・堤 治
- 3E5-06** ナフタレン骨格を有する棒状金錯体の液晶性と発光挙動 (立命館大生命科学) ○六車有貴・堤 治

座長 榮長 泰明 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E5-08, 3E5-09, 3E5-10, 3E5-12)
- 3E5-08** キラル液晶相における棒状金錯体の発光特性 (立命館大生命科学) ○杉本菜々・堤 治
- 3E5-09** White-Color Emission from Single Material: Photoluminescence Behavior of Polymer Liquid Crystals with Gold(I) Complexes as a Mesogen (Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) YOUNIS, Osama; TAMAI, Sho; TSUTSUMI, Osamu
- 3E5-10\*** Laser flash photolysis study of polyfluorinated cationic surfactants containing azobenzene moiety confined in nano-layered microenvironment (Grad. Sch. Urban Environmental Sci., Tokyo Metropolitan Univ.) RAMAKRISHNAN, Vivek; HORIGUCHI, Haruo; YAMAMOTO, Daisuke; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo
- 3E5-12\*** 層状複水酸化物/色素/界面活性剤複合系の高湿度下での分子検知能評価 (島根大総理工) ○笹井 亮・山本 諭・内藤 茜

座長 堤 治 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3E5-15, 3E5-16, 3E5-17, 3E5-19)
- 3E5-15** 疎水化 DNA マトリックスにおける三重項-三重項消滅によるアップコンバージョンの光物性評価 (静岡大工・静岡大理工) ○馬西洋徳・松本真也・川井秀記
- 3E5-16** 磁性半導体ナノシート積層体における磁気特性 (慶大理工) ○坪井知也・難波広彰・山本崇史・榮長泰明
- 3E5-17\*** ホウ素ドープダイヤモンドにおける超伝導特性の光制御 (慶大理工) ○夏井敏介・赤堀未来・山本崇史・榮長泰明
- 3E5-19\*** 酸化グラフェンナノシートのプロトン伝導 (熊本大院自然・JST CREST) ○畠山一翔・緒方盟子・立石 光・鯉沼陸央・谷口貴章・速水真也・松本泰道

### 3月29日午後

座長 川俣 純 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3E5-28, 3E5-29, 3E5-30, 3E5-31, 3E5-32, 3E5-33)
- 3E5-28** アズベンゼン/ニオブ酸複合体が示す光層間伸縮と微細構造 (首都大院都市環境) ○堀口治男・松倉翔一・Vivek Ramakrishnan・鍋谷 悠・立花 宏・井上晴夫
- 3E5-29** ニオブ酸ナノスクロールの合成と磁場印加による配向制御 (首都大院都市環境) ○鍋谷 悠・打越亜紀乃・宮島想生・山登正文・立花 宏・井上晴夫
- 3E5-30** 無機ナノシートと棒状粒子の混合による相分離型コロイド液晶の形成 (九工大理工) ○中戸晃之・中嶋基貴・水江太紀・毛利恵美子
- 3E5-31** 希土類錯体-オルガノゲル分散系に対する発光挙動の時間依存性 (島根大教育) ○西山 桂・渡部康弘・原田 聖・鎌田賢司・川井秀記
- 3E5-32** コバルト酸ナノシート/ポルフィリン交互積層膜の光化学的挙動 (島根大総理工) ○加藤 雪・笹井 亮
- 3E5-33** 酸化グラフェン/金属酸化物ナノシートの複合化材料の合成 (熊本大院自然・JST CREST) ○船津麻美・谷口貴章・坂田真砂代・松本泰道

座長 立花 宏 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3E5-35, 3E5-36, 3E5-37, 3E5-38, 3E5-39, 3E5-40)
- 3E5-35** 単分散球状シリカへの層状ケイ酸塩による被覆に及ぼすシリカ粒子径の影響 (信州大院工) ○鈴木飛鳥・吉戸志帆・三島彰司・岡田友彦
- 3E5-36** 層状複水酸化物薄膜の合成と色素のインターカレーション (米子高専) ○伊達勇介・笹井 亮・青木 薫・小田耕平
- 3E5-37** 粘土/ポルフィリン積層構造の構築とその光化学的挙動 (首都大院都市環境) ○西中裕雅・安藤友香・大谷優太・藤村卓也・嶋田哲也・高木慎介
- 3E5-38** スメクタイト系粘土鉱物に取り込まれたジフェニルアセチレン誘導体の二光子吸収特性 (山口大理) ○里見浩一郎・杉原寛之・持田修平・斎藤貴子・鈴木康孝・川俣 純
- 3E5-39** 圧力応答発光特性を示す粘土鉱物-ビフェニル誘導体-ポリマー三元系ハイブリッド膜 (山口大院医) ○富永 亮・松尾英明・中村亜衣・鈴木康孝・川俣 純
- 3E5-40** 無機ナノシート液晶/高分子複合型異方性ゲルへの有機色素の吸着 (福岡工大工学部生命環境科学科) ○池田正吾・宮元展義

座長 小島 誠也 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3E5-42, 3E5-43, 3E5-44, 3E5-45, 3E5-46, 3E5-47)
- 3E5-42** [2,2]パラシクロファン架橋型イミダゾール二量体構造異性体のフォトクロミック特性 (青山学院大理工) ○島 健太郎・小林洋一・阿部二郎
- 3E5-43** 重鉛ポルフィリン部位を有する[2,2]パラシクロファン架橋型イミダゾール二量体の可視光応答性 (青山学院大理工) ○山根拓也・小林洋一・阿部二郎
- 3E5-44** 高高い置換基を有するナフトピラン誘導体の合成と物性 (青山学院大理工) ○新井克敏・小林洋一・阿部二郎
- 3E5-45** ヒト血清アルブミン中におけるビスチエニルエテンの高エナンチオ選択的フォトクロミズム (横国大院工) ○大澤 健・丸山直輝・川村紘一・石原晋次・横山 泰
- 3E5-46** 含窒素芳香環をペンダントしたビスチエニルエテンの酸塩基反応とフォトクロミズム (横国大院工) ○高木和也・廣本祐馬・生方俊・横山 泰
- 3E5-47** ジアリアルエテン微結晶表面の光誘起表面形状変化とガラス転移温度の関係 (龍谷大院理工・東大院理・三菱化学科学技術研究センター分析物性センター・阪教大教育学研究科・東葉大薬・理研イノベーション推進センター) ○藤永典子・西川直樹・山添誠司・小島優子・辻岡 強・横島 智・中村振一郎・内田欣吾

座長 小島 秀子 (17:00~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3E5-49, 3E5-50, 3E5-51)
- 3E5-49** 分子内水素結合によるジアリアルエテンの光環化反応の立体制御 (横国大院工) ○加藤達哉・Mahmut Kose・横山 泰
- 3E5-50** ヘキシル基を有するジアリアルエテン結晶の多形形成と多形間熱的相転移挙動 (阪市大院工) ○祝原千加・北川大地・小島誠也
- 3E5-51** ビナフチル誘導体の合成と $\pi$ 電子環状反応に基づくフォトクロミズム (横国大院工) ○加藤竜二・生方 俊・横山 泰

### 3月30日午前

座長 北岡 賢 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E5-01, 4E5-04)
- 4E5-01** 若い世代の特別講演会 機能性高分子ナノシートからなる革新的組織工学材料の創製 (早大先進理工) ○藤枝俊宣
- 4E5-04\*** ボドフィロトキシン誘導体のナノ粒子化と抗がん活性評価 (東北大多元研) ○幾田良和・小関良卓・小野寺恒信・笠井 均・村上達也・上田 実・及川英俊

座長 笠井 均 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4E5-07, 4E5-08, 4E5-09, 4E5-10, 4E5-11, 4E5-12)
- 4E5-07** ヒアルロン酸ナノ粒子の物性および機能評価 (慶大理工) ○小泉啓介・佐藤智典
- 4E5-08** シスプラチン修飾ナノ炭素材料の抗腫瘍効果 (大分大工・近畿大工) ○信岡かおる・安藤佐和乃・北岡 賢・山田康枝・豊田昌宏・石川雄一
- 4E5-09** 標的指向型ドラッグキャリアとしての糖鎖担持カルボシランゲンドリマーの合成と評価 (埼玉大院理工) ○岸上史弥・幡野 健
- 4E5-10** スピロピラン基を有する AB 型ジブロックコポリマーを導入した新規培養基の作製と表面形状の光転換に伴う間葉系幹細胞の応答挙動 (早大先進理工) ○何 迪・有坂慶紀・武田直也
- 4E5-11** トリエチレンテトラミン 6 酢酸で修飾した層状複水酸化物によるレアメタル捕捉とその反応解析 (東北大院環境) ○新名 哲・亀田知人・吉岡敏明
- 4E5-12** 相溶性ポラスガラス骨格担持シリカゲル体における Cs イオン交換反応機構の解明 (横国大院環境情報) ○平川 優・山崎和子・長澤 浩・中島啓光・雨宮 隆・伊藤公紀

## E6 会場

工学部3号館 342 教室

### 材料の応用

3月27日午前

#### 高性能材料・粒子

座長 前之園 信也 (9:10~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (1E6-02, 1E6-03, 1E6-04, 1E6-05, 1E6-06)
- 1E6-02** 下限臨界溶液温度特性を示すジオールセグメント含有フルオロアルキル基含有コオリゴマーナノ粒子の調製 (弘前大理工・弘前大学大学院理工学研究科) ○西浦雄仁・木島哲史・沢田英夫
- 1E6-03** フルオロアルキル基含有 N-(1,1-ジメチル-3-オキソブチル)アクリルアミドオリゴマーとアンモニアとの反応 (弘前大学大学院理工学研究科・島根大医学部) ○嶋村拓人・相馬早紀・吉田正人・沢田英夫
- 1E6-04** 末端にニトリルセグメントを有する N、N'-ジメチルアクリル

アミドオリゴマー／シリカナノコンポジットの耐熱性 (弘前大学大学院理工学研究科・産総研中部) ○兜森雅和・奥野敬太・西田雅一・深谷治彦・早川由夫・沢田英夫

**1E6-05** 室温での効率的なシリカゲル表面の有機官能基化 (奈良高専物質工) ○市位 駿・MOITRA Nirmalya・金森主祥・亀井稔之・中西和樹・嶋田豊司

**1E6-06** 講演中止

座長 嶋田 豊司 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E6-08, 1E6-10, 1E6-11, 1E6-12)

**1E6-08\*** 市販ポリアニリンを用いたフルオロアルキル基含有オリゴマー／ポリアニリンナノコンポジットの調製および金ナノ粒子の調製への応用 (弘前大学大学院理工学研究科) ○瀧石大気・沢田英夫

**1E6-10** 含フッ素アルコール／ホウ酸ナノコンポジット類の調製と応用 (弘前大理工・弘前大学大学院理工学研究科・ユニマテック) ○神奈津希・齋藤禎也・佐藤勝之・沢田英夫

**1E6-11** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー／ホウ酸ナノコンポジットの調製 (弘前大理工・弘前大学大学院理工学研究科・産総研中部) ○青海雄太・小笠原孝文・西田雅一・田中智子・沢田英夫

**1E6-12** 両末端にフルオロアルキル基を有するスチレンダイマー類の性質-脂肪酸および芳香族アルコールの取り込み- (島根大医学部・弘前大理工) ○飯塚真理・奥野敬太・山崎祥平・岡崎雅明・沢田英夫・吉田正人

座長 青木 純 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1E6-14, 1E6-16, 1E6-17, 1E6-18)

**1E6-14\*** 含フッ素酸フルオリド／炭酸カル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 (弘前大学大学院理工学研究科・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

**1E6-16** 種々のゲスト分子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／タルクナノコンポジットの調製と表面改質への応用 (弘前大学大学院理工学研究科) ○及川祐梨・齋藤禎也・沢田英夫

**1E6-17** 回転攪拌による構造色発色性二次微粒子の作製とその応用 (名大工) ○鈴木元紀・岩田政典・手島 翠・竹岡敬和・関 隆広

**1E6-18** 糖修飾磁性-プラズモンハイブリッドナノ粒子 (北陸先端大マテリアル) ○高橋麻里・Mohan Priyank・Mott Derrick・松村和明・中出暁子・濱田 勉・前之園信也

### 3月27日午後

座長 西田 雅一 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1E6-26, 1E6-28, 1E6-29)

**1E6-26\*** Photocatalytic Activity of Fluorinated Acrylate-Acrylic Acid Copolymers/Silica/Titanium Oxide Nanocomposites-Encapsulated Aromatic Compounds before and after Calcination (Hiroaki University Graduate school of science and technology; LIXIL) GUO, Sujuan; OKADA, Yoshitaka; KAKEHI, Hiroshi; KATO, Yoshihiro; MIURA, Masashi; ISU, Norifumi; SAWADA, Hideo

**1E6-28** 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類の調製と光触媒活性 (弘前大理工・弘前大学大学院理工学研究科・LIXIL) ○竹々原祐太郎・及川祐梨・掛樋浩司・加藤藤洋・三浦正嗣・井須紀文・沢田英夫

### 接着

**1E6-29\*** 量子化学計算による接着相互作用の解析及び接着強度の評価 (九大先導研) ○瀬本貴之・辻 雄太・吉澤一成

### 染料・塗料・インキ

座長 中澄 博行 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1E6-32, 1E6-34, 1E6-36, 1E6-37)

**1E6-32\*** Effect of Alkyl Group in (Dilakylamino)perfluorophenazines on Melting Point and Solid-State Fluorescence (Fac. Eng., Gifu Univ.) BIRADAR, Siddanagouda; KUBOTA, Yasuhiro; FUNABIKI, Kazumasa; MATSUI, Masaki

**1E6-34\*** 分子末端にピリジル基を有する水素結合性複合体における磨砕応答発光特性制御 (兵庫県大院工) ○近藤瑞穂・奥本健太郎・橋本真由子・三浦成矢・川月喜弘

**1E6-36** ビナコールポリル基を有するボロンジベンゾピロメテン系色素の合成と化学刺激応答性 (首都大都市環境) ○松本亜早希・柳生悠衣・西藪隆平・久保由治

**1E6-37** 五価リン-フタロシアニンの蛍光特性に及ぼすプロトン化及び脱プロトン化の効果 (物材機構環境再生材料ユニット・富山大院医学薬学教育) ○砂金宏明・藤田晴美・杉森 保

座長 近藤 瑞穂 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1E6-39, 1E6-40, 1E6-41, 1E6-42, 1E6-43, 1E6-44)

**1E6-39** 液体シアニン色素 (岐阜大工) ○山本貴也・窪田裕大・船曳一正・松居正樹

**1E6-40** 環状インドリン色素の合成と性質 (岐阜大工) ○碧木亮太・窪

田裕大・船曳一正・萬関一広・松居正樹

**1E6-41** 緑色着色/発光の制御が可能な感熱型デュアルモード表示媒体 (千葉大工) ○小笠原光貴・金澤賢司・中村一希・小林範久

**1E6-42** トリアリールメタン系色素の物性 (岐阜大工) ○垣谷健太・窪田裕大・船曳一正・松居正樹

**1E6-43** 11,12 位にドナー性原子団を有するジピリド[3,2-a:2',3'-c]フェナジン誘導体の発光特性 (阪府大院工) ○重広龍矢・八木繁幸・前田壮志・中澄博行・櫻井芳昭

**1E6-44** 2,7 位にドナー性原子団を有する新規ジピリド[3,2-a:2',3'-c]フェナジン-白金(II)錯体の合成と発光特性 (阪府大院工) ○川井康裕・重広龍矢・八木繁幸・前田壮志・中澄博行・櫻井芳昭

座長 沢田 英夫 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1E6-46, 1E6-48, 1E6-49, 1E6-50)

**1E6-46\*** Novel Environmentally Friendly Inorganic Blue Pigments with Garnet-type Structure (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) WEN, Dusu; HONDA, Taihei; MASUI, Toshiyuki; IMANAKA, Nobuhito

**1E6-48** 加水分解性乳化剤含有カーボンブラック塗料を用いた紙表面への導電性付与 (信州大繊維) ○松崎亮弥・池戸志帆・伊藤恵啓

**1E6-49** 高い対称性を有するキノンを母体骨格とした二核ホウ素錯体の合成とその光学特性 (岐阜大工) 窪田裕大○丹羽貴広・船曳一正・松居正樹

**1E6-50** 近赤外領域に蛍光を示すスクアリウム色素の合成 (岐阜大工) 窪田裕大○塚本将弘・船曳一正・松居正樹

### 3月28日午後

#### 表示

座長 宍戸 厚 (12:50~13:40)

※ PC 接続時間 12:40~12:50 (2E6-24, 2E6-26, 2E6-27, 2E6-28)

**2E6-24\*** New electrochromic devices with metallo-supramolecular polymers (NIMS Electronic Functional Materials Group; JST CREST) ZHANG, Jian; HIGUCHI, Masayoshi

**2E6-26** 銀析出型 EC 素子の透明-鏡の鏡面化特性に銀錯イオン種が与える影響 (千葉大工) ○木村遼太郎・坪井彩子・小林範久・中村一希

**2E6-27** トリアリールアミン系ポリマーをホール輸送材とした有機 EL におけるエキサイプレックス形成と発光色の相関 (早大先進理工) ○井口礼康・竹内宏典・西出宏之・錦谷禎範・内田聡一・柴沼俊彦・西村涼

**2E6-28** ホール輸送性デンドロンを有する新規青色りん光性イリジウム(III)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

#### 電子・光学関連

座長 中村 一希 (13:50~14:40)

※ PC 接続時間 13:40~13:50 (2E6-30, 2E6-31, 2E6-32, 2E6-34)

**2E6-30** 可溶性 DNTT 誘導体の合成と性質 (理研 CEMS) ○澤本尚典・森 崇高・姜 明辰・宮崎榮吾・尾坂 格・瀧宮和男

**2E6-31** 種々の脂肪族置換基を有するジクトピロロピロール誘導体結晶の光学特性 (東京インキ開発技術部・横国大院環境情報) ○戸田明宏・関根利成・今井健吾・岡田直也・松本真哉

**2E6-32\*** 表面グレーティングを利用したフィルム基板の湾曲歪み解析 (東工大資源研) ○赤松範久・田代 亘・間宮純一・木下 基・藤川茂紀・竹谷純一・宍戸 厚

**2E6-34** ポリマー電着法によるシリコン基板上カラーマイクロレンズアレイの作製 (阪電通大・阪府産技総研) ○畠山冴子・田中 剛・山村昌大・佐藤和郎・村上修一・田中恒久・松永 崇・榎本博行・櫻井芳昭

#### 液晶・センサー

座長 原 光生 (14:50~15:20)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2E6-36, 2E6-37, 2E6-38)

**2E6-36** 動的光重合を利用したフェニルベンゾエート系メソゲンの分子配向 (東工大資源研) ○小原崇大・久野恭平・間宮純一・木下 基・宍戸 厚

**2E6-37** ブルー相安定化に及ぼす分岐アルキル鎖の効果 (弘前大理工学部理工学研究科) ○勝田伸一・市村典加・倉内麻利子・吉澤 篤

**2E6-38** 省エネプロセスを用いたチタニア系室温作動型オプティカル水素センサの作製と評価 (関東学院大理工学部応用化学コース) ○濱上寿一

#### 合金・電池関連

座長 永野 修作 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2E6-40, 2E6-41, 2E6-43)

**2E6-40** Au-Cu 粉末合金の新規調製法の開発 (九大院理) ○川本大祐・安東宏晃・大橋弘範・陰地 宏・本間徹生・小林康浩・濱崎昭行・石田玉青・岡上吉広・徳永 信・横山拓史

#### 電池

**2E6-41\*** 特定原子数に起因するサブナノ白金クラスター触媒の高活性化

(東工大資源研) ○北澤啓和・今岡享稔・田 旺帝・山元公寿

**2E6-43\*** Facile Synthesis of Pd-Pt Core-Shell Nanoparticles on Polybenzimidazole-Wrapped Graphene for Fuel Cell Application and Their Catalytic Activity. (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) KIM, Chaerin; FUJIGAYA, Tsuyohiko; NAKASHIMA, Naotoshi

座長 藤ヶ谷 剛彦 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2E6-46, 2E6-47, 2E6-48, 2E6-49, 2E6-50)

**2E6-46** 酸素還元反応に対する窒素ドーブグラフェンの電極触媒特性 (筑波大院数理物質) ○諸星翔平・佐治俊輔・白田勇人・藤谷忠博・近藤剛弘・中村潤児

**2E6-47** ニオブドーブチタン化合物の PEFC カソード触媒担体としての性能の評価 (東大院工) ○川崎 悠・荒 拓也・徐 貞淑・久保田純・堂免一成

**2E6-48** 固体ポリマー電解質を用いる、トリキノキサリニレンを正極活物質とする有機二次電池のサイクル寿命の向上 (阪府大院工・ダイソー-R&D 本部) ○杉本豊成・中澄博行・田淵雅人・三木康史・植田秀昭

**2E6-49** 有機二次電池の還元性正極活物質に対するリチウムイオンの安定化効果 (阪電通大) ○西村祐太・青沼秀児・佐藤正春

**2E6-50** プリントブルリチウムイオン電池に向けたスルホンイミド構造を持つポリマーの開発 (山形大工) ○白岩俊紀・落合文吾

座長 下嶋 敦 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1F1-33, 1F1-35, 1F1-37, 1F1-38)

**1F1-33\*** 周期的メソ多孔性材料の適切な利用技術の提案 (産総研) ○木村辰雄・山内悠輔

**1F1-35\*** 2 相共存反応を示すシアノ架橋錯体におけるイオン脱挿入に伴う相分離挙動 (産総研エネルギー技術) ○梶山智司・水野善文・大久保将史・西村真一・山田淳夫

**1F1-37** 磁性体内包シリカ中空カプセル表面に修飾したスルホ基の性質 (信州大工) ○岡田友彦・竹田蓉平・三島彰司

**1F1-38** Ultra-thin HKUST-1 Film on TiO<sub>2</sub> (110) Probed by Polarization-Dependent Total Reflection Fluorescence XAFS (International Christian University College of Liberal Arts) OKAJIMA, Satoshi; HASHIMOTO, Miyuki; HARA, Kenji; KONDO, Toshiro; CHUN, Wang-jae

座長 木村 辰雄 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1F1-40, 1F1-42, 1F1-43)

**1F1-40\*** Synthesis of non-siliceous mesoporous thin films toward high-performance devices (NIMS International Center for Young Scientists (ICYS)) SUZUKI, Norihito; YAMAUCHI, Yusuke

**1F1-42** スルホ基を有する水系コロイド状メソポーラスシリカナノ粒子の作製 (早大院先進理工・早大先進理工・早大材研) 東田盛さゆり○廣岡奈緒子・浦田千尋・下嶋 敦・黒田一幸

**1F1-43 進歩賞受賞講演** 分子鋳型を用いた金属ナノ空間の創製と機能創発 (独) 物質・材料研究機構国際ナノアーキテクトニクス研究拠点) ○山内悠輔

座長 杉本 渉 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1F1-47, 1F1-49, 1F1-50, 1F1-51)

**1F1-47\*** Na ドープ ARuO<sub>3</sub>(A=Sr,Ca)ペロブスカイトの高圧合成と物性変化 (京大化研) ○関 隼人・齊藤高志・Kennedy Brendan・島川祐一

**1F1-49** 水熱条件下での固相反応を利用した混晶モリブデンブループロセス・ナノリボンの調製 (神戸大院理) ○西田孝昌・枝 和男

**1F1-50** トリメチルシリル基の脱離によるシロキサン結合の組み換え (早大院先進理工・早大材研) ○吉川 昌・田村泰大・若林隆太郎・玉井美沙・下嶋 敦・黒田一幸

**1F1-51** ポリリン含有 SiO<sub>2</sub>ゲルの作製と評価 (立命館大生命科学) ○佐々木恭兵・眞田智衛・小島一男

### 3月28日午前

座長 加藤 健一 (9:30~10:00)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (2F1-04, 2F1-06)

**2F1-04\*** カルボキシ基を有する有機分子を利用した層状複水酸化物の結晶形態制御 (東北大院環境) ○横井太史・上高原理暢

**2F1-06** 酸化グラフェンテンプレートを用いたチタニアおよびジルコニアナノシートの調製 (1) : ナノシート構造の生成 (九大院工) ○上井俊亮・竹中 壮・三宅修平・伊田進太郎・松根英樹・岸田昌浩

座長 小澤 忠司 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F1-08, 2F1-09, 2F1-10, 2F1-12)

**2F1-08** 酸化グラフェンテンプレートを用いたチタニアおよびジルコニアナノシートの調製 (2) : ナノシートの生成過程 (九大院工) ○竹中 壮・上井俊亮・三宅修平・伊田進太郎・松根英樹・岸田昌浩

**2F1-09** Synthesis of IrO<sub>2</sub> Nanosheet (Fac. Textile Sci. Technol., Shinshu Univ.) SUGIMOTO, Wataru; SHIMIZU, Wataru

**2F1-10\*** Structure Basis for Emergence of the Superior Ionic Conductivity in an Ion-Exchange Na<sub>2</sub>CoO<sub>2</sub> (RIKEN Spring-8 Center; JST CREST) KATO, Kenichi; KASAI, Hidetaka; HORI, Akihiro; TAKATA, Masaki; KITAGAWA, Susumu; TANAKA, Hiroshi; KOBAYASHI, Akira; OZAWA, Nobuki; KUBO, Momoji; ARIKAWA, Hidekazu; TAKEGUCHI, Tatsuya; SADAKEYO, Masaaki; YAMAUCHI, Miho

**2F1-12\*** Structure Basis for Emergence of the Ionic Conductivity in an Intercalation LaSr<sub>3</sub>Fe<sub>3</sub>O<sub>10</sub> (RIKEN Spring-8 Center; JST CREST) KASAI, Hidetaka; KATO, Kenichi; HORI, Akihiro; TAKATA, Masaki; KITAGAWA, Susumu; TANAKA, Hiroshi; ARIKAWA, Hidekazu; TAKEGUCHI, Tatsuya; SADAKEYO, Masaaki; YAMAUCHI, Miho

座長 小林 洋治 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F1-15, 2F1-17)

**2F1-15\*** Design and Synthesis of Hydroxide Ion-Conductive Metal-Organic Frameworks Based on Salt Inclusion (I<sub>2</sub>CNER, Kyushu Univ.) SADAKEYO, Masaaki; KASAI, Hidetaka; KATO, Kenichi; TAKATA, Masaki; YAMAUCHI, Miho

**2F1-17\*** MFI サブナノ空間を利用した安定な一価鉛イオンの創製 (岡山大院自然) ○織田 晃・大久保貴広・湯村尚史・小林久芳・黒田泰重

### 3月28日午後

座長 伊田 進太郎 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2F1-34, 2F1-35, 2F1-36, 2F1-38)

**2F1-34** アニオン性スピロピランを挿入したコバルト層状水酸化物の開発とその光磁性 (東大院総合文化) ○田中 成・岡澤 厚・小島憲道

**2F1-35** 水素圧力下 *in situ* 固体<sup>1</sup>H-NMR 測定によるパラジウムの水素吸

## F1 会場

### 全学教育棟本館C13

#### 無機化学

##### 3月27日午前

座長 笹井 亮 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1F1-08, 1F1-10, 1F1-11, 1F1-12)

**1F1-08\*** 希土類イオンを用いた酸化ナノシート凝集によるアップコンバージョン材料デザイン (物材機構 MANA/物材機構 WPI-MANA) ○小澤忠司・小野田みつ子・井伊伸夫・海老名保男・佐々木高義

**1F1-10** チタン酸ナノシートを前駆体としたチタン酸塩の液相合成 (川崎医大自然科学) ○吉岡大輔・松田宣昭・勝又健一

**1F1-11** 水溶液プロセスによるチタン酸ナノシートのボトムアップ合成 (岐阜大工) 中川拓也○伴 隆幸・大矢 豊

**1F1-12** 球状メソポーラスシリカ粒子からのナノシート集積体の作製 (早大先進理工・早大材研) 氏家裕人○大庭悠輝・下嶋 敦・黒田一幸

座長 福田 勝利 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1F1-14, 1F1-15, 1F1-16, 1F1-17, 1F1-18)

**1F1-14** シリコンナノシート/ポリスチレン複合体の合成と性質 (豊田中研) ○大橋雅卓・中野秀之

**1F1-15** コバルトをドーブした酸化マンガンナノシートの合成と電気化学特性 (物材機構 MANA/物材機構 WPI-MANA) ○坂井伸行・馬 仁志・海老名保男・佐々木高義

**1F1-16** 液体合金法を用いた BC<sub>x</sub>N (2<x<4) に対する 2 族金属のインターカレーション (阪電通大) ○石川弘通・川口雅之・Fauchard Melissa・Cahen Sebastien・Herold Claire

**1F1-17** 酸化グラフェン内部での二酸化炭素生成における密度汎関数法計算 (京工織大院工芸) ○山崎愛弓・湯村尚史・小林久芳

**1F1-18** Ni と Al からなる層状複水酸化物のハロゲン化物イオンに対する陰イオン交換特性 (島根大総理工) ○新井栄作・佐藤宏亮・帆足宏一・森吉千佳子・黒岩芳弘・笹井 亮

##### 3月27日午後

座長 岡田 友彦 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1F1-26, 1F1-27, 1F1-28, 1F1-29, 1F1-30, 1F1-31)

**1F1-26** 酸化チタンナノシートに閉じ込められた水の電子状態の観測 (東大院新領域) ○中島淳貴・丹羽秀治・宮脇 淳・木内久雄・徳島高・福田勝利・森田将史・原田慈久

**1F1-27** 新規ホモロガス系列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/物材機構 WPI-MANA) ○海老名保男・青山泰宏・佐々木高義

**1F1-28** 動的分散法によるナノシート再積層の温度依存性の解析 (京大 ICC) ○福田勝利・森田将史・内本喜晴

**1F1-29** MoO<sub>3</sub> ナノシート積層電極を用いたリチウムイオン電池の電気化学特性 (京大 ICC) ○菅谷英生・森田将史・福田勝利・内本喜晴

**1F1-30** 水熱法による水酸化ニッケルナノシートの合成 (三重大院工) ○藜野和也・小塩 明・小海文夫

**1F1-31** N,N'-ジメチルプロピオンアミド含有 β-helix-layered-silicate へのアゼンベンゼン誘導体の導入 (早大院先進理工・早大材研) ○朝倉裕介・高山良介・下嶋 敦・黒田一幸

蔵状態の研究(京大院理・JST CREST) ○出倉 駿・小林浩和・池田龍一・前里光彦・北川 宏  
**2F1-36\*** 平面四配位鉄酸化物における圧力誘起電荷移動転移(京大院工) ○山本隆文・川上隆輝・水牧仁一朗・吉井龍太・岡田 卓・八木健彦・小林洋治・陰山 洋  
**2F1-38\*** 異原子価 A サイト固溶による、コバルトペロブスカイトのさらなる還元(京大院工) ○タッセル セドリック・ブイイ ギヨム・陰山 洋

座長 武井 貴弘 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2F1-41, 2F1-43, 2F1-45, 2F1-46)

**2F1-41\*** 4 配位型酸化物新規強誘電体の設計指針(東工大応セラ研)

○伊藤 満・谷口博基・森分博紀

**2F1-43\*** 層状テルル化合物への低温インターカレーション反応(京大院工) 越湖将貴○小林洋治

**2F1-45**  $\text{Li}_2\text{B}_5\text{PO}_8$  の合成と結晶構造(東北大多元研) ○山根久典・長谷川 透

**2F1-46** 酸素、水素アニオンを含むペロブスカイト新物質(京大院工) ○後藤能宏・タッセル セドリック・陰山 洋

座長 海老名 保男 (16:50~17:30)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2F1-48, 2F1-49, 2F1-50, 2F1-51)

**2F1-48**  $\text{CaFe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$  における異常高原子価鉄イオン  $\text{Fe}^{4+}$  の電荷不均化(京大院理) ○坂保祥輝・市川能也・齊藤高志・水牧仁一朗・島川祐一

**2F1-49** 高温高压条件下で生成する Lu-Ge 系化合物の電子構造と物性(広島大院工) ○福岡 宏・大津史子・原田桃子・山崎順也・犬丸啓

**2F1-50** 異なる圧力媒体下での  $\text{C12A7}$  エレクトライドの圧縮挙動(東大院総理工・高エネ研・東工大応セラ研・東工大フロンティア研究機構・東京都庁) ○吉田利紀・原 華・阿藤敏行・竹村謙一・細野秀雄

**2F1-51** 酸化化合物ニオブの合成における Mn および Ni 添加効果(北大院総合化学) ○北原悠輝・鱒淵友治・本橋輝樹・吉川信一

### 3月29日午前

座長 石川 英里 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F1-01, 3F1-02, 3F1-03, 3F1-04, 3F1-05)

**3F1-01** マルチトレーサーを用いた様々な元素の水酸化サマリウム共沈実験(阪大院理) ○笠松良崇・豊村恵悟・横北卓也・羽場宏光・金谷淳平・工藤祐生・森田浩介・菊永英寿・大槻 勤・三頭聰明・篠原厚

**3F1-02** 104 番元素 Rf の希アンモニア水中での水酸化サマリウム共沈挙動(阪大院理) ○豊村恵悟・笠松良崇・横北卓也・塩原直也・小森有希子・重河優大・吉村 崇・高橋成人・菊永英寿・大槻 勤・三頭聰明・羽場宏光・金谷淳平・黄 明輝・村上昌史・工藤祐生・森田浩介・高宮幸一・篠原 厚

**3F1-03** 表面電離イオン化法を用いた 103 番元素ローレンシウム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・佐藤 望・金谷亮亮・塚田和明・豊嶋厚史・大江一弘・宮下直・永目論一郎・SCHAEDLE Matthias・市川進一・Stora Thierri・KRATZ Jens Volker・長 明彦・Renish Dennis・Dullmann Christoph E

**3F1-04** かご型分子に包接された水素原子の有機溶液中での脱離挙動(広島大工) ○前田哲爾・岡山竜大・駒口健治・今栄一郎・播磨 裕

**3F1-05\*** コバルトを有する  $\gamma$ -Keggin シリコタングステートの合成と可逆な構造変換(東大院工) ○菊川雄司・鈴木康介・山口和也・水野哲孝

座長 定金 正洋 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F1-08, 3F1-10, 3F1-11)

**3F1-08\*** ランタノイド異種二核構造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の制御(東大院工) ○鈴木康介・佐藤林太・須河 碧・水野哲孝

**3F1-10** Preyssler 型ポリオキソメタレート、 $\text{K}_{12}[\text{Tb}(\text{P}_3\text{W}_{30}\text{O}_{110})]$  の誘電評価(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

**3F1-11** 女性化学者奨励賞 多孔性イオン結晶の構築と機能の開拓(東大院総合文化) ○内田さやか

座長 福岡 宏 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F1-15, 3F1-16, 3F1-17, 3F1-18, 3F1-19)

**3F1-15** 3 次元細孔を有する イオン性結晶の構築と構成ブロック間の機能分担(東大院総合文化) ○川原良介・内田さやか・水野哲孝

**3F1-16** ルテニウム置換ヘテロポリタングステートの水蒸気存在下での 2 量化(広島大工) ○門田友亮・西木健介・佐野庸治・定金正洋

**3F1-17** Dawson 型シリコタングステートの合成と選択的プロトン捕捉(東大院工) ○湊 拓生・鈴木康介・鎌田慶吾・水野哲孝

**3F1-18**  $\beta$ - $[\text{Mo}_8\text{O}_{26}]^{4-}$  の光誘起自己集合化反応(中部大工) 石川英里○平田奈帆

**3F1-19**  $[(\text{HAMP})_2\text{Mo}_5\text{O}_{15}]^{2-}$  の光還元反応(中部大工) ○神代 葵・石川英里

## Asian International Symposium -Inorganic Chemistry-

3月29日午後

### Emerging Science in Inorganic Porous Materials

Chair: KURODA, Kazuyuki (13:20~14:30)

**3F1-27** Keynote Lecture Multi-functionalized Mesoporous Silica Nanocatalysts for Biofuel Applications (National Taiwan University) Wu, Kevin Chia-Wen (13:20~13:50)

**3F1-30** Invited Lecture Zeolite Catalyst with the Location of Active Sites in the Pores Controlled (Tokyo Institute of Technology) YOKOI, Toshiyuki (13:50~14:10)

**3F1-32** Invited Lecture A New Insight for 1D Chalcogens: Transformation of Non-Metals into Metals inside Carbon Nanotubes (Shinshu University) FUJIMORI, Toshihiko (14:10~14:30)

Chair: YOKOI, Toshiyuki (14:40~15:10)

**3F1-35** Keynote Lecture Proving and Exploiting the Catalytic Functions of Hydrogen Spillover with Porous Model Catalysts Allowing Selective Diffusion of  $\text{H}_2$  (Korea Advanced Institute of Science and Technology) Choi, Minkee (14:40~15:10)

**3F1-38** Invited Lecture Electron Microscopy for Characterisation of Porous Materials (Osaka Prefectural University) SAKAMOTO, Yasuhiro (15:10~15:30)

**3F1-40** Invited Lecture Materials Design of Layered Titanates and Silicates for Their Useful Applications (NIMS) IDE, Yusuke (15:30~15:50)

Chair: IDE, Yusuke (16:00~17:00)

**3F1-43** Invited Lecture Hierarchically-Assembled Porous Ionic Crystals (University of Tokyo) UCHIDA, Sayaka (16:00~16:20)

**3F1-45** Invited Lecture Synthesis and Biological Applications of Self-Assembled Huge Molecules (Tohoku University) SATO, Sota (16:20~16:40)

**3F1-47** Invited Lecture Controlled Polymerization in Coordination Nanospaces (Kyoto University) UEMURA, Takashi (16:40~17:00)

### 錯体化学・有機金属化学

3月30日午前

座長 猪股 智彦 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F1-01, 4F1-02, 4F1-03, 4F1-04, 4F1-06)

**4F1-01** ペプチド二重鎖中にプログラム組織化したポルフィリンアレイ(名大院理) 山田泰之○西尾甚貴・久保田貴之・田中健太郎

**4F1-02** 4 重タキサン型ポルフィリン/フタロシアニンスタッキングアレイ内での金属イオンヘテロ組織化と架橋型金属錯体の合成(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・JST CREST) 山田泰之○中村友梨香・三原のぞみ・田中健太郎

**4F1-03** フェロセン部位を有するニッケラジチオレン錯体のプロトン電子応答性(東大院理) ○田主 陽・草本哲郎・服部陽平・高田健司・西原 寛

**4F1-04\***  $\pi$  共役金属錯体ナノシートの酸化還元特性と電子物性(東大院理) ○神戸徹也・星子 健・草本哲郎・坂本良太・西原 寛

**4F1-06** 二次元 Hofmann 型金属錯体の吸着特性と構造変化(九大理) ○下田さゆり・三島章雄・大庭久佳・越山友美・大場正昭

座長 田中 健太郎 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F1-08, 4F1-09, 4F1-11)

**4F1-08** キノン系配位子を用いた金属錯体の合成と物性探求(福岡大理) ○道脇彰一・田中靖也・冬広 明・速水真也・川田 知

**4F1-09\*** ハロゲン置換がもたらすテトラアザ[14]アヌレン錯体の二量体様式変化(東理大院総合化学) ○市村脩平・水野 真・小高和真・佐伯雅弘・田巻義規・宮村一夫

**4F1-11\*** 末端にプロトン受容配位子を有すテトラチオオキサレート架橋二核ニッケルジチオレン錯体の合成と物性(京大院理) ○林 幹大・北川 宏

座長 川田 知 (11:10~11:40)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4F1-14, 4F1-15, 4F1-16)

**4F1-14** ( $\eta^6$ -アレーン) $\text{Ni}(\text{N-ヘテロサイクリックカルベン})$  錯体の合成と構造決定(阪大院工) ○林 由香里・星本陽一・大橋理人・生越専介

**4F1-15** 後周期遷移金属錯体を触媒とする過酸化水素によるアルカンの酸化反応(阪大院工) ○文野修至・森本祐麻・杉本秀樹・伊東 忍

**4F1-16** 量子ドットを光増感剤とした 3d 金属錯体光水素発生における金属イオン・表面保護配位子依存性(北大院総合化学・JST さきがけ) ○澤口加奈・蝦名昌徳・小林厚志・加藤昌子



## 3月30日午後

座長 穂田 宗隆 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4F1-26, 4F1-27, 4F1-28, 4F1-29, 4F1-30, 4F1-31)
- 4F1-26** トリス(チオラト)型イリジウム(III)錯体により保護された硫化銀クラスターの構築 (阪大院理) ○南 克枝・桑村直人・吉成信人・井頭麻子・今野 巧
- 4F1-27** トリスチオラト型金属錯体によるトリフェニルホスフィン保護金クラスターの構造変換 (阪大院理) ○橋本明香里・桑村直人・吉成信人・井頭麻子・今野 巧
- 4F1-28** 金原子間相互作用の形成を伴う金イソシアニド錯体の光に誘起される単結晶-単結晶相転移 (北大院総合化学・北大院工フロンティア) ○櫻田健太・関 朋宏・伊藤 肇
- 4F1-29** 金(I)イソシアニド錯体の発光特性およびメカノクロミズム特性に対する置換基効果 (北大工・北大院工) ○高松雄輝・関 朋宏・伊藤 肇
- 4F1-30** カルベンとホスフィン配位子を含む発光性銀(I)錯体 (成蹊大理工) ○坪村太郎・出川 拓・西川道弘
- 4F1-31** Structural conversion and adsorption properties of two-dimensional hollow-sheet-type coordination polymers (Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.) TANAKA, Sakuya; OHBA, Hisayoshi; MISHIMA, Akio; KOSHIYAMA, Tomomi; OHBA, Masaaki

座長 関 朋宏 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4F1-33, 4F1-34, 4F1-35, 4F1-36, 4F1-38)
- 4F1-33** Formation and luminescent properties of 2D sheet assemblage of Ag(I) ions by using dipeptide bridging ligand (Grad. Sch. Human. Sci., Ochanomizu Univ.) NAKAGAWA, Yuki; MIYAKE, Ryosuke
- 4F1-34** 多環芳香族化合物を有する N-複素環カルベン金(I)錯体の合成と光物性 (東工大院総理工) ○奥田峻太・田中裕也・穂田宗隆
- 4F1-35** ビリジル部位を有するビスカルベン配位子を用いた金錯体合成 (静岡大理) ○加藤智久・仁科直子
- 4F1-36\*** Photocatalytic CO<sub>2</sub> reduction using novel type of photosensitizer (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ROHACOVA, Jana; TANAKA, Marina
- 4F1-38** 新規 Re(I)二核錯体を触媒として用いた CO<sub>2</sub>光還元の高効率化 (東工大院理工) ○井森大介・森本 樹・石谷 治

座長 小島 隆彦 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4F1-40, 4F1-42, 4F1-43, 4F1-44, 4F1-45)
- 4F1-40\*** カップリング反応を用いた光機能的な多核錯体の合成 (東工大院理工) ○山崎康臣・森本 樹・小池和英・石谷 治
- 4F1-42** アリルホスフィン配位子を持つ Re ジイミン錯体の時間分解赤外分光 (東工大院理工) ○船木将孝・松原圭孝・山崎康臣・森本樹・石谷 治・田中誠一・腰原伸也・恩田 健
- 4F1-43** N-ヘテロ環状カルベン配位子を有するルテニウム錯体の時間分解赤外振動分光 (東工大院理工・カーティン大学) ○向田達彦・Vaughan Jamila・Stagni Stefano・Massi Massimiliano・小池和英・石谷 治・腰原伸也・恩田 健
- 4F1-44** DFT 計算によるリング状ルテニウム(I)多核錯体の光励起状態振動スペクトルの解析 (東工大院理工・JST さきがけ) ○松原圭孝・淺谷 剛・森本 樹・石谷 治・田中誠一・腰原伸也・恩田 健
- 4F1-45** クロロフィル-ルテニウムピリジン連結錯体の光化学的性質 (立命館大院生命科学) ○北川裕一・民秋 均

## F2 会場

### 全学教育棟本館C14

## 錯体化学・有機金属化学

### 3月27日午前

#### Fe,Ru

座長 田原 淳士 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1F2-01, 1F2-02, 1F2-03, 1F2-04, 1F2-05, 1F2-06)
- 1F2-01** パーフルオロシクロペンテン骨格をスパーサーとするフェロセン多核錯体の合成と構造 (茨城大工) ○福元博基・細谷孝明・久保田俊夫
- 1F2-02** リン上に種々の置換基を持つ 1,1'-フェロセンレンジホスフィド架橋鉄 2 核錯体の合成 (広島大理) ○前野佑基・岩知道優香・久米晶子・久保和幸・水田 勉
- 1F2-03** 直線型二配位構造を有する有機鉄二価二核錯体の合成と物性 (近畿大理工) ○合田 舜・岡澤 厚・小島憲道・橋爪大輔・小林義男・笹野博之・田中一義・松尾 司
- 1F2-04** 四鉄に架橋配位した陽イオン性[CCH]部位による Si-E 結合 (E =

- H, Cl, O)の活性化 (弘前大理工学研究科) ○谷脇 旦・岡崎雅明
- 1F2-05** 四鉄により準安定化された陽イオン性[CCH]ユニットによる 1-ヘキシンの活性化 (弘前大理工学研究科) ○野宮一志・岡崎雅明
- 1F2-06** 結晶スポンジ法の有機金属化合物の結晶構造解析への応用 (東大院工・JST CREST) ○高橋侑己・吉岡翔太・猪熊泰英・藤田 誠

座長 福元 博基 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1F2-08, 1F2-09, 1F2-10, 1F2-11, 1F2-12, 1F2-13)
- 1F2-08** ジクロログリル鉄錯体とリチウムアミドとの反応 (群馬大理理工) ○大平哲也・村岡貴子・上野圭司
- 1F2-09** Reactions of a gallane(pyridyl)iron complex with esters (Gunma Univ. Faculty of Science and Technology) SITI, Nursaliha; MURAOKA, Takako; UENO, Keiji
- 1F2-10** pincer 型メソイオン性カルベン(MIC)を有する新規鉄錯体の合成と構造 (福岡大理) ○岩崎春香・古賀裕二・松原公紀
- 1F2-11** NCN 三座配位子を有する新規鉄シリル錯体の合成と反応 (名大院工) ○Hairuzana Binti Khalid・細川さとみ・伊藤淳一・西山久雄
- 1F2-12** ビニルケテン-鉄錯体の合成と応用 (九工大) ○浦川晃洋・佐多直城・北村 充・岡内辰夫
- 1F2-13** アミノトリヒドロボレート鉄錯体における分子内 sp<sup>3</sup>炭素上での二重 C-H 活性化およびホウ素化 (東北大院理) ○高橋拓嗣・渡邊孝仁・飛田博実

座長 竹本 真 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1F2-15, 1F2-16, 1F2-17, 1F2-18, 1F2-19)
- 1F2-15** 鉄シリル錯体とアミド化合物 Ar<sub>2</sub>NCHE (E = S, O) による鉄カルベン錯体の合成と構造 (阪市大院理) 板崎真澄○菅谷真真・伊藤昌輝・橋本康弘・中沢 浩
- 1F2-16** 鉄触媒を用いた末端アルキンの選択的モノヒドロホスフィン化反応 (阪市大院理) 板崎真澄○勝部伸哉・神谷昌宏・中沢 浩
- 1F2-17** ジイミン誘導体を配位子とする鉄錯体によるアルケンのヒドロシリル化反応 (阪市大院理) ○山本陽加・中沢 浩
- 1F2-18** 籠型配位子に閉じ込められたルテニウム(II)テルピリル錯体の合成 (阪大院理・JST さきがけ) ○原 佳那恵・小田康平・畑中 翼・増田秀樹・船橋靖博
- 1F2-19\*** 三重架橋オキソポリル配位子を有する三核ルテニウムアルキン錯体の合成と反応性 (東工大院理工) ○金子岳史・高尾俊郎・鈴木寛治

## 3月27日午後

座長 中沢 浩 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1F2-28, 1F2-31, 1F2-33)
- 1F2-28** 若い世代の特別講演会 ジシラメタラサイクル骨格の構築を鍵とする特異な触媒機能・構造を有する錯体の開発 (九大先導研) ○砂田祐輔
- 1F2-31\*** 1,4,7-トリアザシクロノナンとホスフィン類を支持配位子とする二核ルテニウムポリヒドリド錯体の反応性 (東工大院理工) ○名村響・鈴木寛治
- 1F2-33** 二核ルテニウムポリヒドリドクラスターと二酸化炭素との光反応 (東工大院理工) ○下川隆一・高尾俊郎・鈴木寛治

座長 高尾 俊郎 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1F2-35, 1F2-36, 1F2-37, 1F2-38, 1F2-39, 1F2-40)
- 1F2-35** 架橋ホスフィド配位子を有する 2 核 Ru メチリジン錯体の合成と反応性 (阪府大院理) ○梅谷健人・竹本 真・松坂裕之
- 1F2-36** 架橋ブレンビレン配位子を有する二核ルテニウム錯体の合成と反応性 (阪府大院理) ○山野高広・竹本 真・松坂裕之
- 1F2-37** O-N キレート型サリチルオキシム配位子をもつルテニウム錯体の合成と反応性 (東工大院理工) ○古田達郎・桑田繁樹・碓屋隆雄
- 1F2-38** キレート型スルホンアミダト配位子をもつルテニウムおよびイリジウム錯体の合成と反応性 (東工大院理工) ○山口あゆみ・桑田繁樹・碓屋隆雄
- 1F2-39** 含ヒ素 ANA 型ピンサー配位子を有するルテニウム錯体の合成と触媒能 (東大院工) ○田辺資明・栗山翔吾・荒芝和也・中島一成・西林仁昭
- 1F2-40** Phebox-Ru 触媒を用いたアルキン、 $\alpha, \beta$ -不飽和カルボニル化合物およびアルデヒドの不斉三成分カップリング反応 (名大工) ○生方紫野・小栗良太・伊藤淳一・西山久雄

座長 中島 一成 (15:50~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1F2-42, 1F2-44, 1F2-45)
- 1F2-42\*** 環状ジエンを支持配位子とする新規ルテニウム 0 価錯体の合成と置換アルケンの触媒的交差二量化反応への応用 (東農工大院工・JST 先導物質変換領域) ○廣井結希・小峰伸之・小宮三郎・平野雅文
- 1F2-44** ビス(アリールオキシム)ルテニウム(II)の生成を鍵とする 2-メトキシフェノキソ基からの協奏的カルボカチオン脱離 (東農工大院工) ○安室友之・小峰伸之・平野雅文
- 1F2-45** Cross-Dimerization between Conjugated Dienes and Styrene by a Ruthenium(0) Complex (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.; JST ACT-C) UEDA, Takao; KOMINE, Nobuyuki; KOMIYA, Sanshiro; HIRANO, Masafumi

座長 小峰 伸之 (16:40~17:20)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1F2-47, 1F2-49, 1F2-50)

- 1F2-47\*** From a Decomposition product to a Highly Efficient Multitasking Ruthenium Catalyst (University of St. Andrews School of Chemistry) MANZINI, Simone; FERNANDEZ-SALAS, Jose Antonio; NELSON, David J.; URBINA-BLANCO, César Alejandro; POATER, Albert; PIOLA, Lorenzo; SLAWIN, Alexandra M. Z.; CAVALLLO, Luigi; NOLAN, Steven P.
- 1F2-49** ルテニウム触媒による芳香族化合物と環状アルケニル炭酸エステルのカップリング反応 (慶大理工) ○原 悠介・河内卓彌・垣内史敏
- 1F2-50** アリル錯体を前駆体としたホスフィンビス(シリル)ルテニウム錯体の合成と性質 (東北大院理) ○北野健夫・小室貴士・飛田博実

### 3月28日午前

座長 桑村 直人 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F2-01, 2F2-02, 2F2-03, 2F2-05, 2F2-06)

- 2F2-01** 遅い磁気緩和を持つコバルト二核錯体の合成と磁性 (九大院薬) ○唐澤 悟・吉賀 登
- 2F2-02** 三脚型に集積した非対称多座配位子による Co(II) 九核構造の構築 (九大院理) ○都地恭弘・都合達男・三島章雄・越山友美・大場正昭
- 2F2-03\*** キラル配位子を用いた複核錯体の構造及び磁気物性の制御 (九大先導研) ○金川慎治・檜崎 優・姜 舜徹・佐藤 治
- 2F2-05** H<sub>2</sub>tdpd を配位子とする金属錯体集積体の合成と物性探索 (福岡大理工) ○リガク ASD・阪大院理・熊本大院自然) ○吉岡思緒利・小中尚・冬広 明・速水真也・山口敏男・川田 知
- 2F2-06** 開口部に架橋ジアミン配位子をもつ新規かご型コバルト三核錯体の合成とゲスト認識 (筑波大院数理工) ○金沢大理工) ○宮下真人・秋根茂久・鍋島達弥

座長 佐藤 治 (10:10~10:40)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F2-08, 2F2-09, 2F2-10)

- 2F2-08** 硝酸アニオンをトリガーとしたトリス(2,2'-ビピリジン)金属錯体のヘリシティー反転とタイムプログラミング (阪市大院理) ○阪本達哉・小原一朗・山口健太郎・築部 浩・三宅弘之
- 2F2-09** ビニレン架橋ジホスフィン配位子を持つ D-ベニシラミナト Au<sub>2</sub>Co<sup>III</sup>五核錯体の合成と構造 (阪大院理) ○板井拓真・桑村直人・吉成信人・井頭麻子・今野 巧
- 2F2-10** 高い太陽光エネルギー変換効率を有する水と酸素からの過酸化水素生成光触媒反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○井坂祐輔・末延知義・福住俊一

座長 増田 秀樹 (10:50~11:30)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (2F2-12, 2F2-13, 2F2-14, 2F2-15)

- 2F2-12** ビス(ターピリジル)アントラセンで架橋した複核コバルト錯体触媒による酸素還元反応 (立教大院理) ○真木英孝・宮里裕二・和田 亨
- 2F2-13** 複核コバルト錯体を触媒とする酸素の四電子還元反応における架橋配位子の影響 (立教大理工) ○和田美里・宮里裕二・和田 亨
- 2F2-14** カルボン酸含有二核化配位子の二核鉄(III), 二核コバルト(II)錯体が触媒する様々な酸化剤を用いた水中での酸素発生 (同志社大理工) ○辻 朋和・世永秀平・小寺政人・人見 穰
- 2F2-15** N5 ドナーセットからなる単核コバルト錯体の酸素親和性の制御 (神奈川大工) 西浦利紀・千葉洋輔・中澤 順○引地史郎

### 3月28日午後

座長 和田 亨 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2F2-34, 2F2-36, 2F2-37, 2F2-38)

- 2F2-34\*** 固定化錯体触媒によるアルカン酸化:活性に対する配位子担持量の影響 (神奈川大工) ○中澤 順・矢田祥哲・引地史郎
- 2F2-36** アミド-チオール型コバルト(III)錯体の合成と一酸化窒素との反応性 (名工大院工) ○伊藤大展・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹
- 2F2-37** 歪んだ配位環境を有するマンガン(II)錯体から生成した酸化活性種の性質 (名工大) ○辻 芳樹・稲垣慶幸・稲積孝哲・猪股智彦・小澤智宏・船橋靖博・増田秀樹
- 2F2-38** ニトリルヒドラーゼ類似配位環境を有するルテニウム錯体を用いたニトリルの水和反応 (名工大院工) ○栗野宏耶・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

座長 中澤 順 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2F2-40, 2F2-41, 2F2-42, 2F2-43, 2F2-44, 2F2-45)

- 2F2-40** 環状配位子内部に Ru(II)-polypyridine ユニットの内部を内包する異種金属複核錯体の合成と性質 (名工大未来材料創成工学専攻) ○小田康平・猪股智彦・小澤智宏・船橋靖博・増田秀樹
- 2F2-41** 可逆なアセチリド-ビニリデン構造変化を示すキラルな混合原子価 Ru(II, III)錯体: 溶液、液晶、及び固相でのプロトン応答挙動 (北里大院理) ○桑原京平・吉田 純・弓削秀隆
- 2F2-42** 大気下で混合原子価状態を発現する Ru 二核錯体を修飾した単層カーボンナノチューブの電気化学特性 (中央大理工) ○北 友美・小坂一馬・小澤寛晃・芳賀正明
- 2F2-43** 硫黄含有配位子を籠状配位子内に導入した異種多核金属錯体の

合成 (名工大・阪大院理・JST さきがけ) ○西野達也・猪股智彦・小澤智宏・船橋靖博・増田秀樹

- 2F2-44** 三脚型トリヘテロアリール配位子を用いた配位高分子形成過程の解明 (阪市大院理) ○田村哲平・西川慶祐・森本善樹・館 祥光
- 2F2-45** 三脚型ヘテロトリアリール配位子を用いた錯体形成過程におけるコア構造の効果 (阪市大理工) ○角高海理・西川慶祐・森本善樹・館 祥光

座長 館 祥光 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2F2-47, 2F2-48, 2F2-49, 2F2-50, 2F2-51)

- 2F2-47** ベニシラミンをもつパラジウム(II)三核錯体と金属塩の共結晶化 (阪大院理) ○横井 杏・吉成信人・桑村直人・井頭麻子・今野 巧
- 2F2-48** 銅触媒アジド-アルキン付加環化反応を加速する新規水溶性配位子の開発 (京大院人環) ○寺脇智紀・酒井尚子・多喜正泰・山本行男
- 2F2-49** β-ジケチミネート骨格を有するトリアニオン性配位子を用いた Mn(III)錯体の合成とその反応性 (阪大工) ○花田真一・高市 隼・森本祐麻・杉本秀樹・伊東 忍
- 2F2-50** 三角形の基底 S=3 の Ni 三核錯体の磁性 (電通大院先進理工・東北大金研) ○井田由美・野尻浩之・石田尚行
- 2F2-51** 新規イオン液体を用いた磁性イオン液体の構造に関する研究 (香川大教育) ○大西弘訓・高木由美子

### 3月29日午前

#### Fe

座長 坪村 太郎 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F2-01, 3F2-02, 3F2-03, 3F2-04)

- 3F2-01** アニオン性 Fe(III)錯体と有機導電分子からなる新規複合機能性分子の合成と物性評価 (九大院総理工) ○渡邊健太・金川慎治・姜 舜徹・佐藤 治
- 3F2-02** 多面体形状 42 核金属錯体の構造と物性 (1) (九大院総理工) ○濱地晃平・姜 舜徹・金川慎治・佐藤 治
- 3F2-03** 多面体形状 42 核金属錯体の構造と物性 (2) (九大先導研) ○姜 舜徹・濱地晃平・金川慎治・佐藤 治

#### Cu

- 3F2-04 進歩賞受賞講演** 配位高分子の結晶界面制御手法の開発と細孔機能開拓 (京大 iCeMS) ○古川修平

座長 久米 晶子 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F2-08, 3F2-10, 3F2-12)

- 3F2-08\*** Highly selective gas separation by stimuli-responsive crystalline micropores (iCeMS, Kyoto Univ.) SATO, Hiroshi; MATSUDA, Ryotaro; KITAGAWA, Susumu
- 3F2-10\*** 発光性ビピリジン-ジホスフィン銅一価錯体の合成と機能化 (成慶大理工) ○西川道弘・秋山明日海・小林 凌・長谷川恵里・脇田有里・坪村太郎
- 3F2-12\*** 四面体型貨幣金属錯体の合成と有機 EL 素子 (理研有機発光材料研究チーム・キヤノン) ○大澤正久・河田 功・石井隆司・井川悟史・橋本雅司

#### Cu

座長 松田 亮太郎 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F2-15, 3F2-17, 3F2-18)

- 3F2-15\*** ジホスフィン配位子をもつ発光性銅(I)二核フェニルアセチリド錯体の発光メカニズムについて (富山大院理工・阪市大院理) 石川絵美子・成瀬大輔・岩村宗高・神原隆介・鈴木修一・小崎正敏・岡田恵次○野崎浩一
- 3F2-17** 銅一価イオンの時間分解検出を指向した新規蛍光性希土類錯体の合成およびその分光学的特性 (京大院人環) ○吉原朋弘・多喜正泰・山本行男
- 3F2-18** Redox Switching of Alkyne Coupling Product through Dual Copper Catalytic Reactivity (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) KUME, Shoko; NITTA, Yuya; MIZUTA, Tsutomu

## Asian International Symposium-Coordination Chemistry, Organometallic Chemistry-

### 3月29日午後

Chair: OHBA, Masaaki, CHANG, Ho-Chol (13:00~14:10)

- 3F2-25 Keynote Lecture** Oxygen-Sensing Luminescent Porous Coordination Polymers (Sun Yat-Sen Univ., China) ZHANG, Jie-Peng (13:00~13:30)
- 3F2-28 Invited Lecture** Spatial Control of Coordination-Driven Assembly (Kyoto Univ.) FURUKAWA, Shuhei (13:30~13:50)
- 3F2-30 Invited Lecture** Liquid Crystalline Metallomacrocycles toward Soft Materials with Nanospaces (Nagoya Univ.) KAWANO, Shin-ichiro (13:50~14:10)

Chair: MIYASAKA, Hitoshi (14:20~15:20)

- 3F2-33 Invited Lecture** Ionic Conduction in Porous Coordination Polymer (Kyushu Univ.) YAMADA, Tepei (14:20~14:40)
- 3F2-35 Invited Lecture** Coordination Programming of Functional Molecular Wires and Sheets (The Univ. of Tokyo) SAKAMOTO, Ryota (14:40~15:00)
- 3F2-37 Invited Lecture** Visualization of trace compounds using porous coordination complexes (The Univ. of Tokyo) INOKUMA, Yasuhide (15:00~15:20)

Chair: UENO, Takafumi, MURAHASHI, Tetsuro (15:30~16:40)

- 3F2-40 Invited Lecture** Programmed Hemoprotein Assemblies as a Bioelectronic Interface (Osaka Univ.) ONODA, Akira (15:30~15:50)
- 3F2-42 Invited Lecture** Creating Dendritic Structure with Potential Gradient (Tokyo Inst. of Tech.) ALBRECHT, Ken (15:50~16:10)
- 3F2-44 Keynote Lecture** Supramolecular Polymers and Vesicles Constructed by Orthogonal Self-Assembly (Nanjing Univ., China) WANG, Leyong (16:10~16:40)

## 錯体化学・有機金属化学

3月30日午前

座長 河野 正規 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F2-01, 4F2-04, 4F2-05)
- 4F2-01 若い世代の特別講演会** ホルフィリン・フタロシアニンスターキング型アレイのプログラム構築 (名大物質国際研/名大物国センター/名大物質国際セ) ○山田泰之
- 4F2-04** 含窒素芳香族を用いた銅(I)発光錯体の構造活性相関の研究 (電通大院先進理工) ○北田昇雄・石田尚行
- 4F2-05\*** 2-アミノフェノラート及び $\alpha$ -フェニレンジアミン錯体が示す光化学反応 (中央大理工) ○脇坂聖憲・田中亮太・白井 茜・小林厚志・加藤昌子・張 浩微

座長 増田 秀樹 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F2-08, 4F2-10, 4F2-11, 4F2-12, 4F2-13)
- 4F2-08\*** Cu 錯体光増感剤と Fe 錯体触媒を用いた二酸化炭素還元光触媒反応 (東工大院理工・CREST/JST) ○竹田浩之・石谷 治
- 4F2-10** Controls in Interchain-Interaction and Physical Properties of Binuclear Copper (II) Polymers with Bulky Benzoate Ligands (Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ.) TAKAHASHI, Kiyonori; HOSHINO, Norihisa; NORO, Shin-ichiro; NAKAMURA, Takayoshi; AKUTAGAWA, Tomoyuki
- 4F2-11** グアニジノ基を有する三座配位子を用いた銅錯体の合成とその反応性 (阪大院工) ○清水郁馬・森本祐麻・杉本秀樹・伊東 忍
- 4F2-12** Redox Property of Copper Complexes Bearing Pyridine-Linked Bis-aniline Pincer Ligand (Osaka Univ.) MORIMOTO, Yuma; ITOH, Shinobu
- 4F2-13** Characterization of Cu-Complexes Supported by Non-innocent  $\beta$ -Diketiminato Ligands (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) TAKAICHI, Jun; MORIMOTO, Yuma; SUGIMOTO, Hideki; FUJIEDA, Nobutaka; ITOH, Shinobu

座長 小谷 弘明 (11:20~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F2-15, 4F2-16, 4F2-17, 4F2-18)
- 4F2-15** Peroxide-reactivity of copper complexes supported by tridentate ligands having cyclic-diamine frameworks (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ABE, Tsukasa; OGURA, Takashi; MORIMOTO, Yuma; SUGIMOTO, Hideki; FUJIEDA, Nobutaka; ITOH, Shinobu
- 4F2-16** ルイス酸による単核銅(II)錯体を用いた酸素の2電子還元触媒反応 (阪大院工・ALCA, JST・ジョンスホプキンス大) ○角田紗也・大久保 敬・PETERSON Ryan, L.・KARLIN Kenneth D.・福住俊一
- 4F2-17** 単核銅(II)スーパーオキソ錯体の反応性に及ぼす配位子効果 (阪大院工) ○太農哲朗・森本祐麻・杉本秀樹・伊東 忍
- 4F2-18** 非対称な配位環境を有する二核銅錯体の合成とその反応性 (名工大工学研究科) ○落合達矢・小澤智宏・猪股智彦・増田秀樹

3月30日午後

座長 大久保 敬 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4F2-26, 4F2-27, 4F2-28, 4F2-29, 4F2-30, 4F2-31)
- 4F2-26** NNN-もしくはNSN-ピンサー型配位子を有する銅(II)錯体の合成とその反応性 (筑波大院数理工) ○八木智美・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦
- 4F2-27** ニトリルヒドラーゼを模倣した水活性部位を有する金属錯体の合成 (名工大理工) ○安藤宏紀・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹
- 4F2-28** NAD モデル配位子を有する銅錯体の合成と性質 (富山大理工・富山大理工工・京大 iCeMS) ○高岡幹生・大津英揮・柘植清志・田中晃二
- 4F2-29** マイクロ流体デバイスを用いた金属錯体含有蛋白質の合成 (早大ナノ理工) ○田中大器・尹 棟鉉・関口哲志・庄子習一・秋津貴城
- 4F2-30** プロトンの付加・解離と連動したヒドラーゼ-Cu(I)錯体の配位様式の変換と結晶の色変化 (愛教大教育学研究科理科教育専攻) ○立石智也・中島清彦
- 4F2-31** Cu(I)-ジイミン錯体配位子からなる多孔性配位高分子の合成と

構造 (北大院総合化学・JST さきがけ) 杉山 明○小林厚志・加藤昌子

座長 柘植 清志 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4F2-33, 4F2-34, 4F2-35, 4F2-36, 4F2-37, 4F2-38)
- 4F2-33** [3 x 3]グリッド型錯体[Cu<sub>9</sub>Fe]の構造と物性 (筑波大院数理工) ○佐藤悠貴・志賀拓也・ニュートン グラハム・大塩寛紀
- 4F2-34** 欠損サイトを有するチオラト架橋異種金属クラスターの合成 (阪大院理) ○吉成信人・今野 巧
- 4F2-35** Hbpyyz を配位子とする Hetero metal cluster helicate の合成と物性探索 (福岡大理工) ○勝田なぎさ・荷福壮英・古庄みどり・三島章雄・冬広 明・大場正昭・速水真也・川田 知
- 4F2-36** TCNE の新しい反応: 自己集積した M<sub>2</sub>-bpyyz 系による超分子構造の形成 (福岡大理工・阪大院理・熊本大院自然) ○古庄みどり・荷福壮英・勝田なぎさ・三島章雄・濱武由美・冬広 明・速水真也・川田 知
- 4F2-37** 溶媒変換をトリガーとする Cu(II)二核錯体の構造制御 (福岡大理工) ○荷福壮英・勝田なぎさ・古庄みどり・三島章雄・濱武由美・冬広 明・速水真也・川田 知
- 4F2-38** 非対称屈曲型配位子による六核環状構造の誘導と機能 (九大院理) ○米田 寛・大庭久佳・三島章雄・越山友美・大場正昭

座長 小澤 智宏 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4F2-40, 4F2-41, 4F2-42, 4F2-43, 4F2-44)
- 4F2-40** テトラケトン誘導体の捻転構造を利用した新規多孔性構造の構築 (九大院理) ○江口大介・米田 寛・大庭久佳・三島章雄・越山友美・大場正昭
- 4F2-41** ジチオカルバミン酸配位高分子薄膜の電気伝導性の評価 (近畿大理工・JST さきがけ) ○樋元健人・鈴木慎平・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 4F2-42** 窒素系4座配位子を用いたオスミウム錯体の構造制御 (阪大院工) ○前田和紀・杉本秀樹・伊東 忍
- 4F2-43** 窒素系6座配位子を有するオスミウム錯体の合成と酸化還元挙動 (阪大院工) ○桐山佳保里・杉本秀樹・伊東 忍
- 4F2-44\*** 含窒素四座配位子を有するオスミウム錯体を用いたアルケンの1,2-アミノヒドロキシル化反応 (阪大院工) 三上明音○杉本秀樹・伊東 忍

## F3 会場

全学教育棟本館C15

## 錯体化学・有機金属化学

3月27日午前

生物無機化学

座長 杉本 秀樹 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1F3-01, 1F3-02, 1F3-03, 1F3-05, 1F3-06)
- 1F3-01** かが型超分子タンパク質への異種金属錯体集積 (東工大生命理工) ○福森一揮・Maity Basudev・安部 聡・上野隆史
- 1F3-02** 再構成シクロクロム b<sub>562</sub> を固定化した金ナノ粒子修飾電極の構築 (阪大院工) ○谷口智章・梅田康成・小野田 晃・林 高史
- 1F3-03\*** New Generation of Decoy molecules to Powerfully Activate Cytochrome P450BM3 for Small Alkanes Hydroxylation (RCMS, Nagoya Univ.; Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; RIKEN SPring-8 Center, Harima Institute) CONG, Zhiqi; SHOJI, Osami; SUGIMOTO, Hiroshi; SHIRO, Yoshitsugu; WATANABE, Yoshihito
- 1F3-05** 微生物の解析を目的とした混合型人工シデロフォア修飾基板の開発 (名工大工学研究科) ○居戸裕樹・村瀬貴範・小澤智宏・猪股智彦・増田秀樹
- 1F3-06** 人工シデロフォア-イオン液体混合修飾基板による微生物固定化素子の開発 (名工大名工大) ○佐々木紀之・北川竜也・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

座長 荏 長三 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1F3-08, 1F3-10, 1F3-11, 1F3-12)
- 1F3-08\*** ヘムエリスリン様二核鉄タンパク質の疎水性酸素結合部位への配位性アミノ酸導入による反応性の改変 (阪大院工) ○岡本泰典・小野田 晃・林 高史
- 1F3-10** 抗生物質チャネルを用いたリボソーム内水相での配位高分子の合成 (九大理) ○本庄正幸・越山友美・大場正昭
- 1F3-11** キャピラリー電気泳動を用いる金属置換炭酸脱水酵素-スルホンアミド阻害剤複合体の熱力学的安定性の解析 (東北大院環境) ○佐藤陽介・星野 仁・壹岐伸彦
- 1F3-12\*** Acid-Promoted Olefin Oxidation by Nonheme Iron(IV)-Oxo Complex via Proton-Coupled Electron Transfer (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; ALCA, JST) PARK, Jiyun; LEE, Yong-min; NAM, Wonwoo; FUKUZUMI,

座長 中村 暢文 (11:20~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1F3-15, 1F3-16, 1F3-17, 1F3-18)
- 1F3-15** コーラル鉄錯体を有する再構成ミオグロビンの構造と反応挙動 (阪大院工) ○明裕裕之・林 昭浩・大洞光司・松尾貴史・林 高史
- 1F3-16** 超好熱菌由来タンパク質を持つ 4-His モチーフを利用した単核鉄及び銅中心の構築 (阪大院工) ○中野 巧・谷口勇希・藤枝伸宇・伊東 忍
- 1F3-17** 4つのヒスチジンからなる金属結合部位をもつタンパク質の酸化的自己修飾反応 (阪大院工) ○谷口勇希・石濱謙一・藤枝伸宇・西河洋祐・栗栖源嗣・伊東 忍
- 1F3-18** 4つのヒスチジンからなる単核鉄中心をもつタンパク質の酸化能 (阪大院工) 石濱謙一・谷口勇希○藤枝伸宇・伊東 忍

## 3月27日午後

座長 小澤 智宏 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1F3-26, 1F3-27, 1F3-28, 1F3-29)
- 1F3-26** 界面錯体形成により可視光応答化したビタミン B<sub>12</sub>-TiO<sub>2</sub>触媒の作製と反応特性 (九大院工) ○米村俊佑・鳥越 恒・小野利和・阿部正明・久枝良雄
- 1F3-27** tacn に基づく二核化配位子を用いた二核金属錯体による DNA への結合と加水分解 (同志社大理工) ○麻生健太・山田 仁・野村章子・人見 穰・小寺政人
- 1F3-28** ビタミン B<sub>12</sub>誘導体を用いた有機ハロゲン化合物からの電気化学的物質変換 (九大工) ○稲葉卓也・鳥越 恒・小野利和・阿部正明・久枝良雄
- 1F3-29\*** コバルト二核錯体の協同効果を利用した電解水素発生 (九大院工) ○鳥越 恒・高橋正弘・久枝良雄

座長 引地 史郎 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1F3-32, 1F3-34, 1F3-35, 1F3-36)
- 1F3-32\*** キラルなサレンマンガン錯体からのジオキソ架橋 2 核錯体の生成とその立体制御機構の研究 (分子科学研究所) ○倉橋拓也・波田雅彦・藤井 浩
- 1F3-34** 複数のビス(イミノ)ピロール部位を持つ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) ○丹下晃介・畑中翼・船橋靖博
- 1F3-35** アザクリプタンドを用いたマルチ銅酸化酵素活性中心の構造モデルの構築 (名工大工学研究科・阪大院理・JST さきがけ) ○岩崎友哉・猪股智彦・小澤智宏・船橋靖博・増田秀樹
- 1F3-36\*** Spectroscopic Characterization and Reactivity Study of Mononuclear Copper-Oxygen Species (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) PARIJA, Sayantan; MORIMOTO, Yuma; SUGIMOTO, Hideki; ITOH, Shinobu

座長 林 高史 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1F3-39, 1F3-41, 1F3-42, 1F3-44)
- 1F3-39\*** マルチ銅酸化酵素の酸素還元部位を模倣した多核銅錯体の構築 (阪大院理・JST さきがけ・名工大) ○永田光知郎・畑中 翼・岩崎友哉・福井健佑・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹・船橋靖博
- 1F3-41** アセチル CoA 合成酵素の中間体モデルとなるジエミドジチオラート型 mbea 配位子を持つ二核ニッケル錯体 (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・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
- 1F3-42\*** 高酸化型[Fe<sub>4</sub>S<sub>4</sub>]クラスターへの[Fe<sub>2</sub>S<sub>2</sub>]クラスターへの可逆的変換反応 (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) ○谷藤一樹・田島峻一・大木靖弘・巽 和行
- 1F3-44** 低極性溶媒に可溶な NH<sub>3</sub>O=Mo 水素結合型モノオキソモリブデン(IV)酵素モデル錯体の合成と性質 (阪大院理) ○山田高義・長谷中祐輝・岡村高明・鬼塚清孝

座長 上野 隆史 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1F3-46, 1F3-48, 1F3-49, 1F3-51)
- 1F3-46\*** [NiRu]錯体による水素活性化機構に関する研究 (九大先導研) ○土井富一城・蒲池高志・田中宏昌・松本崇弘・中井英隆・小江誠司・吉澤一成
- 1F3-48** [NiFe]ヒドロゲナーゼ活性部位モデルとなるチオラート架橋カチオン性(CO)<sub>3</sub>Fe-Ni 錯体の合成と反応 (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) ○牧野哲也・永原 集・大木靖弘・巽 和行
- 1F3-49\*** ミオグロビンヘムポケット内のコバルトコリノイド錯体によるメチル基転移酵素類似反応の追跡 (阪大院工) ○森田能次・大洞光司・林 高史
- 1F3-51** 三座チオラート配位子をもつ鉄硫黄クラスターへのニッケル錯体の導入:CO デヒドロゲナーゼ活性中心モデル錯体の構築 (名大院理) ○田中香帆・寺田玲季・松本 剛・巽 和行

座長 船橋 靖博 (17:40~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1F3-53, 1F3-54, 1F3-55, 1F3-56, 1F3-57)
- 1F3-53** 末端および架橋 Tbt チオラート配位子を持つニトロゲナーゼ P-クラスター骨格の合成 (名大院理) ○長崎彩華・大木靖弘・時任宣博・笹森貴裕・吾郷友宏・巽 和行
- 1F3-54** アミノ酸骨格を有するシッフ塩基とキノリノール部位を配位子

- とする白金およびパラジウム錯体の合成 (阪大院工) ○坂井優太・野元昭宏・木下佑真・矢野重信・小川昭裕
- 1F3-55** アルキル Co(III)ポルフィリン錯体のメチル化シクロデキストリン包接状態における光分解反応 (同志社大理工) ○今別府洗平・北岸宏亮・加納航治
- 1F3-56** 水中におけるヒドロペルオキシ鉄(III)ポルフィリン錯体の安定化 (同志社大理工) ○上田卓典・北岸宏亮・加納航治
- 1F3-57** ヘム-ヘムポケット相互作用を利用したヘムタンパク質固定化ポリチオフェン修飾電極の作製と過酸化水素に対する電気化学応答の評価 (阪大院工) ○梅田康成・小野田 晃・林 高史

## 3月28日午前

座長 野崎 浩一 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F3-01, 2F3-02, 2F3-03, 2F3-04, 2F3-05)
- 2F3-01** 平面四配位型 Pd(II)錯体で架橋された Eu(III)配位高分子の合成と光物性 (北大工) ○山本昌紀・中西貴之・関 朋宏・伊藤 肇・伏見公志・長谷川靖哉
- 2F3-02** アルカリ金属イオンを識別するテトラキス(光学活性β-ジケトナト)ユウロビウム(III)錯体の蛍光 (函館高専一般科目・阪大産学連携本部) ○城谷 大・海崎純男
- 2F3-03** ビスオキサゾリン配位子を有する強発光性キラル希土類錯体の合成と円偏光発光の温度依存性評価 (奈良先端大物質) ○上村一真・河合 壯・湯浅順平
- 2F3-04** 15-クラウン-5-エーテル骨格を有する Pybox 配位子を含む希土類錯体の合成と発光特性 (奈良女大理) ○友塚育美・原井麻希・片岡悠美子・梶原孝志
- 2F3-05** 直線型多座配位子による希土類イオンの集積化と磁気および光学的性質 (九大院理) ○都合達男・都地恭弘・三島章雄・越山友美・大場正昭

座長 久禮 文章 (10:00~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2F3-07, 2F3-08, 2F3-09, 2F3-10, 2F3-11)
- 2F3-07** 不飽和金属サイトを有する多孔性金属錯体を用いたラジカル重合制御 (京大院工) ○望月秀人・植村卓史・北川 進
- 2F3-08** 長鎖アルキル基を導入した九核 Tb(III)クラスターの合成と光機能評価 (北大工) ○大曲 駿・中西貴之・伏見公志・長谷川靖哉
- 2F3-09** キラル配位子を導入した九核 Tb(III)クラスターの光物性 (北大工) ○和田智志・中西貴之・関 朋宏・伊藤 肇・小西克明・伏見公志・長谷川靖哉
- 2F3-10** Pybox 誘導体を用いた Ln(III)錯体の合成と発光特性 (奈良女大理) ○原井麻希・友塚育美・片岡悠美子・梶原孝志
- 2F3-11** 講演中止

座長 梶原 孝志 (11:00~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2F3-13, 2F3-15)
- 2F3-13\*** ポルフィリンダブルデッカー型単分子磁石の界面微細構造評価 (阪大院理) ○猪瀬朋子・田中大輔・田中啓文・石川直人・永田 央・Ivasenko Okeksandr・De Feyter Steven・田原一邦・戸部義人・小川琢治
- 2F3-15** 単分子電導度計測を目指したポルフィリンダブルデッカー型単分子磁石の合成と物性評価 (阪大院理) ○炭谷宣登・TIMMERMAN Vanessa・田中大輔・猪瀬朋子・田中啓文・石川直人・小川琢治

## 3月28日午後

座長 真島 和志 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2F3-33, 2F3-34, 2F3-35, 2F3-36, 2F3-38)
- 2F3-33** 含長鎖アルキル対カチオンを有するレドックス活性ビスベンゼンジチオラート錯体の構造・物性制御 (中央大理工) ○村田淳之介・脇坂聖恵・張 浩徹
- 2F3-34** 直鎖型六座ホスフィン配位子に支持された直鎖状 Ag(I)六核錯体および Ag(I)Pt(II)六核錯体の合成と構造 (奈良女大理) ○近西 滯・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明
- 2F3-35** 四座ホスフィン配位子 dpmpmpm によって支持された直鎖状 Pt<sub>2</sub>Ag<sub>2</sub>異種金属四核錯体の合成と発光特性 (奈良女大理) ○大滝理紗・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明
- 2F3-36\*** 末端修飾型サブナノ Au<sub>8</sub>クラスターの合成と吸収・発光特性 (北大院環境) ○亀井優太郎・七分勇勝・小西克明
- 2F3-38** 蒸気暴露によるサブナノ Au<sub>8</sub>クラスターの固相発光応答 (北大院環境) ○杉内瑞穂・小林直貴・亀井優太郎・七分勇勝・小西克明

座長 田中 大輔 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2F3-40, 2F3-42, 2F3-43, 2F3-44, 2F3-45)
- 2F3-40\*** デュアルエミッション型異核複核ランタニド-チアカリックスアレーン錯体の発光特性 (東北大院環境) ○唐島田龍之介・星野仁・壹岐伸彦
- 2F3-42** 2,2'-bipyridin-6-yl *tert*-butyl nitroxide を用いたランタニド錯体の交換相互作用の測定 (電通大院先進理工) ○金友拓哉・吉居俊輔・野尻浩之・石田尚行
- 2F3-43** パルスレーザー光を用いたランタニド錯体の励起状態における

動的過程の光計測 (神奈川大工) ○橋本征奈・岩倉いずみ・織作恵子・小出芳弘

**2F3-44** Ce(III) crown-ether 錯体の合成と SMM 特性 (奈良女大理) ○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

**2F3-45** Ln(III) crown-ether 錯体の合成と SMM 特性 (奈良女大理・東北大金研) ○大岡彩加・和田寿沙美・竹原千賀・THEN Poh Ling・片岡悠美子・梶原孝志・山村朝雄

座長 中島 隆行 (16:40~17:20)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2F3-47, 2F3-48, 2F3-49, 2F3-50)

**2F3-47** Synthesis and Reactivity of Trivalent Cerium Complexes with Salen-based Ligands (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) PAUL, Mitali; TERAMOTO, Masahiro; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi

**2F3-48** サレン型配位子を用いたセリウム-第一遷移金属混合クラスター錯体の合成 (阪大基礎工) ○寺本昌弘・バル ミタリ・劔 隼人・真島和志

**2F3-49** カルボキシレート架橋二核セリウム錯体の酸化的多核化反応 (阪大院基礎工) ○東 祐樹・マーテ ローレン・劔 隼人・真島和志

**2F3-50** Synthesis and Structure of Discrete Ceria Nano-particles Surrounded by Carboxylate Ligands (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) MATHEY, Laurent; AZUMA, Yuki; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi

### 3月29日午前

座長 宮坂 等 (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** 多座配位子を末端に有する多核金属錯体の合成と物性 (九大工) ○清水遥加・阿部正明・小野利和・鳥越 恒・久枝良雄

**3F3-02** Structures and NMR-spectral Properties of Lantern-Type Diruthenium Complexes with Benzoato Bridges (Fac. Sci. Eng., Shimane Univ.; Sch. Sci. Tech, Kwansai Gakuin Univ.; Fac. Sci., Toho Univ.) HIRAOKA, Yuya; IKEUE, Takahisa; HIROMITSU, Ichiro; YOSHIOKA, Daisuke; MIKURIYA, Masahiro; NAKAMURA, Mikio; HANDA, Makoto

**3F3-03** ルテニウム錯体上でのビス (2-ピリジルカルボニル) アミナト配位子の生成反応 (上智大理工) ○志村直人・長尾宏隆

**3F3-04** アジド配位子を有するビス(2-ピリジルカルボニル)アミナトルテニウム(II)錯体の合成 (上智大理工) ○住母家友香・長尾宏隆

**3F3-05** 重合部位を有する新規ポルフィセン金属錯体の合成 (九大院工) ○二川裕紀・阿部正明

**3F3-06** 時間分解赤外分光によるアリアルホウ素-ルテニウム(II)錯体の励起状態の研究 (東工大院理工・北大院理) ○田中誠一・作田絵里・松本千明・中川淳史・伊藤亮孝・喜多村 昇・腰原伸也・恩田 健

座長 長尾 宏隆 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F3-08, 3F3-09, 3F3-11, 3F3-12)

**3F3-08** イオン交換樹脂中における[Ru(bpy)<sub>3</sub>]<sup>2+</sup>の光化学物性 (阪市大院理) ○岸田憲明・手木芳男・伊藤亮孝

**3F3-09\*** 重合 PEG-DMA フィルム中における長距離光誘起電子移動ダイナミクス (ノースカロライナ大学チャペルヒル校化学科・阪市大院理) ○伊藤亮孝・FANG Zhen・BRENNAMAN M. Kyle・MEYER Thomas J.

**3F3-11** 多孔性光増感フレームワークの光化学特性におけるダウンサイジング効果 (北大院総合化学・JST さきがけ) ○齋藤英里佳・小林厚志・加藤昌子

**3F3-12\*** 気体吸蔵能を示す Paddlewheel 型 Ru(II, II)二核鎖状錯体における交流電場応答 (東北大金研・金沢大院自然) ○高坂 亘・山岸佳世・宮坂 等

座長 阿部 正明 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F3-15, 3F3-16, 3F3-18)

**3F3-15** Influence of charge of a metal center and characteristics of an ancillary ligand on redox properties of a pterin ligand (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba; Pohang University of Science and Technology Advanced Materials Science Division) MITOME, Hiroumi; ISHIZUKA, Tomoya; KOTANI, Hiroaki; KAWANO, Masaki; KOJIMA, Takahiko

**3F3-16\*** 電位傾斜を持たせた Ru 二核錯体へテロ積層膜のダイオード特性 (中央大理工) ○小澤寛晃・永島 匠・鈴木孝司・石田敬雄・芳賀正明

**3F3-18** グラフェンへの修飾を目指した多脚ルテニウム錯体の合成と電気化学特性 (中央大理工) ○河本真由子・小澤寛晃・芳賀正明

### 3月29日午後

座長 芳賀 正明 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3F3-26, 3F3-28, 3F3-29, 3F3-30, 3F3-31)

**3F3-26\*** ルテニウムヒドリド錯体と NAD モデル化合物の反応: 速度論的解析 (東工大院理工) ○古賀吉太郎・森本 樹・小池和英・石谷 治

**3F3-28** ルテニウム-ジオキソレン錯体上でのアミン配位子の反応性 (京大 iCeMS) ○菊池 貴・小林克彰・田中晃二

**3F3-29** プロトン化により誘発された Ru-C と Ru = C 種間の平衡 (京大 iCeMS) ○福嶋 貴・小林克彰・田中晃二

**3F3-30** 環状多核ルテニウム錯体をホストとするアントラセン誘導体の包接と光二量化反応 (首都大院都市環境) ○森山良太・佐藤 潔・山口素夫

**3F3-31** フリーのカタコール部位を有する一連のルテニウム錯体: 活性部位の構造に基づく反応性の相違 (福島大理工) ○曾我侑加・木戸 正人・高瀬つぎ子・大山 大

座長 石谷 治 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3F3-33, 3F3-34, 3F3-35, 3F3-36, 3F3-37, 3F3-38)

**3F3-33** オキソ架橋ハロゲンエチルビス (2-ピリジルメチル) アミンルテニウム二核錯体のハロゲン配位子の置換反応 (上智大理工) ○鈴木智世・長尾宏隆

**3F3-34** trans-Ru(dbb)<sub>2</sub>(CN)<sub>2</sub> 光異性化反応における不斉誘起 (横市大院生命ナノシステム科学) 伊藤志野・高安 敏○篠崎一英

**3F3-35** ルテニウム単核錯体を触媒とする酸素発生反応の速度論的研究 (九大院理・九大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・中嶋孝志・酒井 健

**3F3-36** サドル型ポルフィリンジカチオンを光増感部位に持つルテニウム(II)錯体の光誘起電子移動特性と光酸化触媒反応 (筑波大院数理解物質・阪大院工) ○松崎弘平・石塚智也・大久保 敬・小谷弘明・福住俊一・小島隆彦

**3F3-37** Oxidation Reactions of Organic Substrates with a Ru(III)-Hydroxo Complex as a Functional Model of Lipoygenase (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) OHZU, Shingo; ISHIZUKA, Tomoya; KOTANI, Hiroaki; KOJIMA, Takahiko

**3F3-38** Photocatalytic hydrogen evolution by a ruthenium(II)-palladium(II) hetero-dinuclear complex (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) SAWAKI, Takuya; ISHIZUKA, Tomoya; KOTANI, Hiroaki; KOJIMA, Takahiko

座長 小島 隆彦 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3F3-40, 3F3-41, 3F3-43, 3F3-45)

**3F3-40** メチルピオローゲン部位を導入した RuPt 二核錯体の光水素生成触媒能 (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) ○宮地勝将・北本享司・酒井 健

**3F3-41\*** ルテニウム-ビピリジン錯体を光増感/触媒とする光化学的 CO<sub>2</sub>還元反応 (北里大理・JST さきがけ) ○倉持悠輔・神谷将也・吉田 真・松浦功祐・深谷京平・榎本晃人・石田 齊

**3F3-43\*** 新規なルテニウム-ペプチド錯体の合成と光化学的 CO<sub>2</sub>還元触媒反応 (北里大院理・JST さきがけ) ○石田 齊・神谷将也・松浦功祐・吉田 真・倉持悠輔

**3F3-45** メソポーラスシリカ細孔内に固定化した金属錯体触媒による CO<sub>2</sub>還元 (東工大院理工) ○上田裕太郎・竹田浩之・由井樹人・小池和英・石谷 治

座長 酒井 健 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3F3-47, 3F3-49, 3F3-50, 3F3-51)

**3F3-47\*** 環状架橋配位子で連結した超分子錯体の CO<sub>2</sub>還元光触媒能 (東工大院理工) ○大久保 圭・玉置悠祐・中島拓哉・森本 樹・小池和英・石谷 治

**3F3-49** Ru 錯体触媒を用いた光および電気化学的 CO<sub>2</sub>還元によるホルムアミド類の生成反応 (京大 iCeMS) ○小林克彰・田中晃二

**3F3-50** リン配位子を有するマンガンビピリジンカルボニル錯体を用いた CO<sub>2</sub>還元光触媒反応 (東工大院理工) ○岡本耕平・竹田浩之・小泉博基・石谷 治

**3F3-51\*** Change in Mechanism of Hydride Transfer from NADH Analogs to Nonheme Metal(IV)-Oxo Complexes Depending on Metal Species (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; ALCA, JST) YOON, Heejung; LEE, Yong-min; NAM, Wonwoo; FUKUZUMI, Shunichi

座長 島崎 優一 (17:50~18:30)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3F3-54, 3F3-56, 3F3-57)

**3F3-54\*** Enhanced Photocatalytic Reactivity of Manganese(III) Corrolazine for Oxygenation of Toluene Derivatives with Dioxxygen in the Presence of an Acid (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; ALCA, JST) JUNG, Jieun; OHKUBO, Kei; FUKUZUMI, Shunichi

**3F3-56** ニトリドテトラシアノマンガン(V) 錯体を用いた多孔性金属錯体の構造と機能 (九大理) ○三浦大樹・三島章雄・大庭久佳・大谷亮・越山友美・北川 進・大場正昭

**3F3-57** Mn<sup>2+</sup> イオンで架橋した二重不完全キュバン型構造をもつ (Mn<sup>III</sup>)<sub>2</sub>Mn<sup>II</sup> クラスターの構築 (岡山大院自然) ○井上真里奈・鈴木孝義・砂月幸成・冬広 明

### 3月30日午前

座長 二瓶 雅之 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F3-01, 4F3-02, 4F3-03, 4F3-04, 4F3-05)

**4F3-01** Enhancement of proton transfer in coordination polymer by reducing the structural periodicity (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) CHEN, Wenqian; HORIKE, Satoshi; INUKAI, Munehiro; KITAGAWA, Susumu

# F4 会場

## 全学教育棟本館S10

### 錯体化学・有機金属化学

3月29日午前

Ni,Pd,Pt

座長 岡本 和紘 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F4-01, 3F4-02, 3F4-03, 3F4-04, 3F4-05, 3F4-06)

**3F4-01** 5員環 1,2-オキサニッケラサイクルの不飽和化合物に対する反応性 (埼玉大院理工) ○小林大樹・中田憲男・石井明彦

**3F4-02** Ni-Catalyzed Carboxylation of Organoboron Reagents (University of St. Andrews School of Chemistry) MAKIDA, Yusuke; MARELLI, Enrico m.; NOLAN, Steven p.

**3F4-03** Development of Ni-SPRIX Catalysts toward Enantioselective Michael-Type Reaction of Indoles with Nitroolefins (ISIR, Osaka Univ.) DAS, Priyabrata; TAKENAKA, Kazuhiro; SASAI, Hiroaki

**3F4-04** ニッケル1価カルベン錯体の合成と Suzuki カップリングへの適用 (福岡大理) ○田崎冨子・古賀裕二・松原公紀

**3F4-05** モノ(ホスフィン)パラジウム(0)錯体による不活性な遷移金属ヒドリドへのマルコフニコフ選択的アルケン挿入反応 (東農工大院工) ○須田裕美・小峰伸之・伊藤 涼・野田鷹裕・平野雅文・小宮三四郎

**3F4-06** モノ(ホスフィン)パラジウム(0)錯体により促進される電子不足アルケンのマルコフニコフ選択的ヒドロシリル化反応 (東農工大院工) ○阿部真人・小峰伸之・平野雅文

座長 中島 隆行 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F4-08, 3F4-09, 3F4-10, 3F4-11, 3F4-12)

**3F4-08** アルキン含有キレート型配位子の白金 (II) 錯体の構造的/光学的特性 (京大院工) 岡本和紘○船坂怜司・大江浩一

**3F4-09** 配位不飽和型白金、パラジウム二核錯体: 不飽和有機分子の活性化と結合形成 (東工大資源研) ○中村 優・田邊 真・小坂田耕太郎

**3F4-10** Pd(0)錯体による 2-フェニルベンジルエステルの C-O および C-H 結合の連続的切断反応によるフルオレンの合成 (東農工大院工) ○川津壮甫・小峰伸之・平野雅文

**3F4-11** リン配位子を用いない直接アリール化反応に対する機構調査 (筑波大院数理工) ○桑原純平・酒井 優・神原貴樹

**3F4-12\*** 両親媒性 NNC ピンサー型パラジウム錯体のベンシル形成に基づく水中触媒反応システムの開発 (分子研・総研大) ○櫻井扶美恵・浜坂 剛・魚住泰夫

座長 田邊 真 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F4-15, 3F4-17, 3F4-19)

**3F4-15\*** X-ray snapshot observation of an active center in Pd-mediated carbon-halogen bond formation reaction within porous crystals (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) IKEMOTO, Koki; INOKUMA, Yasuhide; FUJITA, Makoto

**3F4-17\*** 直鎖状パラジウム八核錯体と酸との反応 (奈良女大理) ○中前佳那子・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明

**3F4-19\*** 自己組織化空間で制御されたパラジウム(II)錯体とアルキンの C(sp)<sup>3</sup>-H 結合活性化 (東大院工) ○神山 祐・村瀬隆史・藤田 誠

3月30日午後

Ni,Pd,Pt

座長 榎木 啓人 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (4F4-04, 4F4-05, 4F4-06, 4F4-07, 4F4-08, 4F4-09)

**4F4-04** Pd(0)に配位したパーフルオロアルケン類の位置選択的 C-F 結合活性化 (阪大院工) ○齋藤央祥・柴田光俊・大橋理人・生越専介

**4F4-05** 鈴木カップリング反応と分子内環化による対称ジエステル類の非対称化 (同志社大生命医) ○井上裕紀子・大江洋平・太田哲男

**4F4-06** 直接的アリール化重合によるジチエノシロール共重合体の合成 (京大化研) ○飯塚英祐・脇岡正幸・小澤文幸

**4F4-07** ビロリジノスタノランを用いた位置選択的ダブル Stille カップリング反応 (山口大院医) ○田中聡之・宗 正浩・上村明男

**4F4-08** パラジウム触媒直接的アリール化反応における P(2-MeOC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>)<sub>3</sub> の特異な配位子効果 (京大化研) ○中村友紀・竹谷知祥・脇岡正幸・小澤文幸

**4F4-09** ビビリジン配位子を有するアリール Pd(II)錯体に対する一酸化炭素及びイソシアニドの挿入反応と生成する錯体の反応性 (東工大資源研) ○城川政宜・須崎裕司・小坂田耕太郎

座長 脇岡 正幸 (10:40~11:40)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (4F4-11, 4F4-12, 4F4-13, 4F4-14,

**4F3-02** 多孔性金属錯体の細孔内での 1,6-ジエンモノマーのラジカル環化重合制御 (京大院工) ○中西 亮・植村卓史・北川 進

**4F3-03** ヘキサメチレンジチオカルバミン酸を配位子とした混合原子価配位高分子の結晶構造および電気伝導性 (近畿大院総理工・JST さきがけ) ○中橋裕貴・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義

**4F3-04** ピラジンで架橋した Fe[Pt(CN)<sub>4</sub>] を正極に用いた一室型過酸化水素燃料電池 (阪大院工・ALCA, JST) ○米田聖樹・山田裕介・福住俊一

**4F3-05** 鉄サレン錯体の焼成により調製した燃料電池カソード触媒の活性評価 (阪大院工) ○田中雄大・小野田 晃・林 高史

座長 張 浩徹 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4F3-07, 4F3-09, 4F3-10, 4F3-11)

**4F3-07\*** 外場応答性 FeCo 環状四核錯体からなる水素結合集積体の構築 (筑波大院数理工) ○関根良博・二瓶雅之・大塩寛紀

**4F3-09** 大環状アニオン性配位子を有する中間スピンド鉄(III)錯体の合成と酸化剤との反応 (筑波大院数理工) ○荻島郁弥・小谷弘明・石塚智也・小島隆彦

**4F3-10** 6-hpa 配位子を用いた高スピンド鉄(IV)錯体によるアルカンの C-H 活性化 (同志社大理工) ○石賀 慎・人見 穰・小寺政人

**4F3-11** 配位子置換による Fe42 核錯体の動的物性制御 (九大工) ○菅長大喜・佐藤 治・金川慎治・姜 舜徹

座長 加藤 昌子 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4F3-13)

**4F3-13** 学術賞受賞講演 光機能を示す希土類ナノ物質に関する研究 (北大院工) ○長谷川靖哉

3月30日午後

座長 藤井 浩 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4F3-26, 4F3-28, 4F3-30)

**4F3-26\*** 酸素分子活性化を通じた完全非対称型異種二核金属錯体の合成、構造、磁氣的、電気化学的性質 (カリフォルニア大学アーバイン校化学科) ○佐野洋平・Borovik, S. Andrew

**4F3-28\*** N3S3 型 Fe(III)錯体、P4 型 Ni(II)錯体を用いたアルコール酸化反応 (名工大院工) ○中根大輔・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

**4F3-30** アミノ基が結合した N,C,S-三座配位子を有する鉄錯体の合成と反応性 (阪大院理) ○中江豊崇・廣津昌和・木下 勇

座長 大場 正昭 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4F3-32, 4F3-34, 4F3-36)

**4F3-32\*** S,C,N,S-四座シッフ塩基配位子を有するチオラト架橋二核錯体とルイス塩基の反応 (阪大院理) ○山東磨司・廣津昌和・木下 勇

**4F3-34\*** スピン多重項の寄与を取り入れた新しい分光化学系列の作成 (香川大工・関西学院大理工・岡山理大理・東北大院理) ○石井知彦・松嶋 領・渡邊僚介・岩倉正訓・小笠原一禎・坂根弦太・山下正廣

**4F3-36\*** スピンドロスオーバー配位高分子ナノインクの開発と評価 (阪大院理) ○田中大輔・明田直樹・田中啓文・小川琢治

座長 木下 勇 (15:20~16:10)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (4F3-39, 4F3-40, 4F3-42)

**4F3-39** フェロセニウムイオンを導入した多孔性配位高分子の合成と磁気特性 (東北大院理) ○友口真一・高石慎也・井口弘章・加藤恵一・ブライアン ブリードラブ・山下正廣

**4F3-40\*** 磁気双安定性多孔性 Fe(II)Pt(II) 錯体の NO 吸着に伴う構造と磁気特性の変化 (九大院理) ○三島章雄・大谷 亮・大庭久佳・江口大介・堀 彰宏・北川 進・越山友美・大場正昭

**4F3-42\*** [2]ロタキサンを導入した 2 本鎖 MX-ladder 錯体の構造と電子状態 (京大院理) ○大坪主弥・杉本邦久・藤原明比古・北川 宏

座長 唯 美津木 (16:20~17:00)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (4F3-45, 4F3-46, 4F3-47)

**4F3-45** フェロセン含有[2]ロタキサンによって修飾されたシリカナノ粒子の合成 (東工大総理工) ○前川悠仁・須崎裕司・小坂田耕太郎

**4F3-46** Effect of Counteranions on the Structure and the Solid-state Phase Transition of [2]pseudorotaxanes Composed of Dibenzo[24]crown-8-ether and Ferrocene-containing Dialkylammonium (Chem. Res. Lab., Tokyo Tech) FUKUCHI, Yugo; SUZAKI, Yuji; OSAKADA, Kohtarō

**4F3-47\*** 抗生物質チャネルを利用した金属錯体-リボソーム複合体の創成 (九大院理) ○越山友美・本庄正幸・三島章雄・大場正昭



4F4-15, 4F4-16)

**4F4-11** カチオン性( $\mu$ -ゲルミン)( $\mu$ -ヒドリド)白金(I)およびパラジウム(I)二核錯体の合成と反応性 (埼玉大院理工) ○関澤紀子・中田憲男・石井昭彦

### Cu,Ag,Au

**4F4-12** Copper-Catalyzed Borocarboxylation of Aromatic Aldehydes with Diborane and Carbon Dioxide. (RIKEN) CARRY, Beatrice; ZHANG, Liang; HOU, Zhaomin

**4F4-13** アニソール骨格を有するビス(カルベン)配位子を用いた錯形成反応 (長崎大工・長崎大工) ○田尻博紀・中村卓生・有川康弘・馬越啓介

**4F4-14** NHC-銀錯体による二酸化炭素を用いたアミノメチルアレンの触媒的環化カルボキシル化 (東工大大院理工) ○山下恭平・長谷 俊・樺木啓人・碓屋隆雄

**4F4-15** 触媒的環化カルボキシル化反応中間体モデルとしてのアルケニル金(I)錯体の合成と反応性 (東工大大院理工) ○長谷 俊・山下恭平・樺木啓人・碓屋隆雄

**4F4-16** Au-PPH<sub>3</sub>結合間へのDMADのシス挿入反応 (阪大工) ○中島拓耶・国安 均・玉置番士・岩崎孝紀・神戸宣明

### 3月30日午後

座長 鳥越 恒 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (4F4-25, 4F4-27, 4F4-29)

**4F4-25\*** Photoreaction and optical properties of 1,2-bis(4-pyridyl)ethylene (bpe) assembly built around a ytterbium octaqua complex (Grad. Sch. Eng., Kanagawa Univ.) ORISAKU, Keiko; HINO, Ryotaro; YONEDA, Shohko; HIGASHI, Yoshihiro; IWAKURA, Izumi; KOIDE, Yoshihiro

**4F4-27\*** Spectroscopic study on tetraavalent uranium compounds in non-aqueous solutions (NSED, JAEA) AOYAGI, Noboru; WATANABE, Masayuki; KIRISHIMA, Akira; SATO, Nobuaki; KIMURA, Takaumi

**4F4-29\*** メタラシクロペンタジエン構造を含むタンタル二核錯体の合成と反応性 (阪大院基礎工) ○山元啓司・劍 隼人・真島和志

座長 船橋 靖博 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4F4-32, 4F4-33, 4F4-34, 4F4-35, 4F4-36, 4F4-37)

**4F4-32** Release of carbon monoxide using photoactive porous coordination polymers (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ZHANG, Jicheng; DIRING, Stéphane; KIM, Chiwon; FURUKAWA, Shuhei; KITAGAWA, Susumu

**4F4-33** クラウンエーテルを有する電子アクセプター-TANCの合成とその性質 (東理大理) ○磯田恭佑・安達 薫・榎本真哉・田所 誠

**4F4-34** Electrochemical investigation of dihydroxo silicon(IV) porphyrins (Urban Environmental Sci., Tokyo Metropolitan Univ.) REMELLO, Sebastian nybin; HIRANO, Takehiro; YAMAMOTO, Daisuke; ONUKI, Satomi; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo

**4F4-35** トリス(ベンゼン-1,2-ジアルコキシド)シリカを用いた新しいイオン液体の合成と電気化学的性質 (鳥取大院工) 南条真佐人・中野裕樹・奥坂直絢○堀内健吾・江坂享男

**4F4-36** 六座チオレート配位子を持つニウム(V)錯体とスズ(IV)錯体の同時合成 (阪大院理) ○中村貴代佳・桑村直人・吉成信人・井頭麻子・今野 巧

**4F4-37** 非金属ボルフィセンの化学:新規リンボルフィセンの合成と発光挙動 (九大院工) ○向高寛人・阿部正明・大川原 徹・小野利和・鳥越 恒・久枝良雄

座長 井頭 麻子 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (4F4-39, 4F4-40, 4F4-41, 4F4-42, 4F4-43, 4F4-44)

**4F4-39** DFT 計算と速度論解析に基づく tris(8-hydroxyquinoline)aluminum (Alq<sub>3</sub>)の逆異性化反応の開発 (神奈川大院工) ○海老名成亮・岩倉いづみ・織作恵子・小出芳弘

**4F4-40** 芳香族選択的の反応場を有するカゴ型ホウ素錯体の合成と配位子修飾 (阪大院工) 安田 誠○丸山 輝・馬場章夫

**4F4-41** Co(II)ネットワーク錯体における配位構造変化に基づくマクロ物性の制御 (九大院工) ○永富久乗・楊井伸浩・君塚信夫

**4F4-42** NO センシングを目的としたコバルト(III)錯体の合成と小分子との反応性 (名工大工学研究科・未来材料創成工学専攻) ○木本雄也・猪股智彦・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹

**4F4-43** メンチル基を有する N<sub>3</sub> 型銅錯体の合成と性質 (茨城大理) ○清水雅也・藤澤清史

**4F4-44** N<sub>3</sub> 型配位子を用いた四配位遷移金属ニトロシル錯体の合成と性質 (茨城大理) ○相馬翔子・藤澤清史

座長 猪股 智彦 (16:30~17:00)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (4F4-46, 4F4-47, 4F4-48)

**4F4-46** 高耐久性コバルトボルフィレン錯体の光酸素発生触媒機能 (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) ○中園孝志・Parent Alexander・酒井 健

**4F4-47** アルコキシド架橋セリウム-銅クラスター錯体の合成 (阪大院基礎工) ○戸谷希美・田中真司・劍 隼人・真島和志

**4F4-48** N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S<sub>2</sub>-六座チオレート配位子をもつコバルト(III)錯体のカドミウム(II)イオンによる集約化 (阪大院理) ○林 大樹・吉成信人・桑村

直人・井頭麻子・今野 巧

## F5 会場

### 全学教育棟本館S11

### 錯体化学・有機金属化学

3月29日午前

### Mg,Y

座長 島 隆則 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F5-01, 3F5-03, 3F5-04, 3F5-05, 3F5-06)

**3F5-01\*** Reactivity of Magnesium Alkyl Complexes Bearing Amino-Amido Ligands towards Alkynes (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ROCHAT, Raphael; YAMAMOTO, Koji; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi

**3F5-03** イットリウム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・劍 隼人・真島和志

**3F5-04** イットリウム錯体を用いた C-H 結合活性化によるピリジン誘導体の脱水素 2 量化反応 (阪大院基礎工) ○墨谷志輝・長江春樹・柴田 祐・劍 隼人・真島和志

### Ti,Zr

**3F5-05** 電子欠損型シラミン配位チタン錯体の合成、構造および反応性 (弘前大理工学研究科) ○蝦名祥哉・岡崎雅明

**3F5-06** ジヒドロインデニルチタン錯体と求電子剤との反応 (北大触媒化学研究センター/北大触セ) ○水上雄貴・栗 海軍・宋 志毅・中島清彦・高橋 保

座長 劍 隼人 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F5-08, 3F5-09, 3F5-10, 3F5-11, 3F5-12, 3F5-13)

**3F5-08** 四核チタンイミド/ヒドリド錯体を用いた窒素分子の活性化反応 (理研環境資源科学研究セ) ○島 隆則・胡 少偉・遠藤慶徳・侯 召民

**3F5-09** Functionalization of Imido and Nitrido Polynuclear Titanium Complexes Formed by Dinitrogen Activation (RIKEN CSRS) HU, Shaowei; SHIMA, Takanori; HOU, Zhaomin

**3F5-10** 銅に促進されたチタンイミド錯体の水素化によるアンモニア生成 (理研環境資源科学研究セ) ○遠藤慶徳・島 隆則・侯 召民

**3F5-11** Zirconium catalyzed C-C bond formation reaction via zirconacyclopentenes (CRC, Hokkaido Univ.) HSIEH, Yifang; TAKIZAWA, Shota; SONG, Zhiyi; TAKAHASHI, Tamotsu

**3F5-12** *ansa*- (シクロペンタジエニル) (イミド) ジルコニウムクラスターによる選択的アミン基質の取り込みおよびアミノアルキル基質のヒドロアミノ化反応 (東工大大院理工) ○中西勇介・大石理貴・鈴木寛治

**3F5-13** [OSSO]型配位子を有するジルコニウム錯体を触媒とするシロキソ置換  $\alpha$ -オレフィン類の重合反応 (埼玉大院理工) ○斎藤雄介・中田憲男・石井昭彦

3月30日午前

### Hf,Nb,Ta

座長 村岡 貴子 (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** ハフニウムアルキル錯体を用いた 2,6-ルチジンと内部アルキンのカップリング反応に対する配位子効果 (阪大院基礎工) ○近藤藍・劍 隼人・真島和志

**4F5-02**  $\alpha$ -ジイミン配位子を有する 5 族遷移金属錯体を用いた触媒的ラジカル付加反応 (阪大基礎工) ○西山 悠・齊藤輝彦・劍 隼人・真島和志

**4F5-03** ビス (トリメチルシリル) ジアザシクロヘキサジエン誘導体により生成する低原子価タンタル種による窒素-窒素二重結合の還元切断反応 (阪大院基礎工) ○川北健人・齊藤輝彦・劍 隼人・真島和志

**4F5-04** ビス (トリメチルシリル) ジアザシクロヘキサジエン誘導体による五族イミド錯体の還元反応 (阪大基礎工) ○齊藤輝彦・NECHAYEV MICAEL・劍 隼人・Arnold John・真島和志

### Mo,W,Re

**4F5-05** N-ヘテロ環カルベン配位子を持つモリブデン(0)窒素錯体の合成と性質 (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・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

**4F5-06** 不完全ケルン型[Mo<sub>3</sub>S<sub>4</sub>]クラスターと遷移金属ハロゲン化物および還元剤の反応 (名大物質国際研/名大物国センター/名大物質国際セ) ○内田圭亮・唯 美津木・大木靖弘

座長 小室 貴士 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F5-08, 4F5-09, 4F5-11, 4F5-12, 4F5-13)

**4F5-08** パドルホイール型二核モリブデン錯体によるハロゲン化アルキルの触媒的脱ハロゲン化反応の最適化 (阪大院基礎工) ○貫洞 駿・早川晃央・劍 隼人・真島和志

**4F5-09\*** Remarkable effect of substituents on the molybdenum-catalyzed transformation of molecular dinitrogen into ammonia (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) KURIYAMA, Shogo; ARASHIBA, Kazuya; NAKAJIMA, Kazunari; NISHIBAYASHI, Yoshiaki

**4F5-11** PCP型ピンサー配位子を有する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

**4F5-12** Reactions of silylene- and silanone tungsten complexes with 2,4,6-trimethylbenzotrile-N-oxide (Gunma Univ. Faculty of Science and Technology) GAMA, Trigagema; MURAOKA, Takako; UENO, Keiji

**4F5-13** シラノタングステン錯体と水およびメタノールとの反応 (群馬大院理工) ○木村春彦・村岡貴子・上野圭司

座長 中島 一成 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F5-15, 4F5-16, 4F5-18, 4F5-19, 4F5-20)

**4F5-15** Si-H結合を持つシロキシタングステン錯体とトリチル陽イオンとの反応 (群馬大院理工) ○浦上友美・村岡貴子・上野圭司

**4F5-16\***  $\alpha$ -ジイミン配位子を有するイミドタングステンアルキリデン錯体の合成とメタセシス反応 (阪大院基礎工) ○棚橋宏将・劍 隼人・真島和志

**4F5-18**  $\eta^3$ - $\alpha$ -シラベンジル配位子を持つモリブデンおよびタングステン錯体とカルボン酸との反応 (東北大院理) ○菅野雄斗・小室貴士・飛田博実

**4F5-19** PSIP-ピンサー型配位子を持つ7族金属錯体の合成と利用 (東大院理工) ○井口聖一朗・鷹谷 絢・岩澤伸治

**4F5-20** レニウムとイリジウムから成る異種金属二核錯体の合成と性質 (東大院理工) ○長岡正宏・高尾俊郎・鈴木寛治

## G1 会場

### 全学教育棟本館C20

#### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

##### 3月27日午前

座長 和田 猛 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1G1-01, 1G1-02, 1G1-03, 1G1-04, 1G1-05, 1G1-06)

**1G1-01** Tetタンパク質の反応性の評価 (京大院理) ○木崎誠一朗・杉山 弘

**1G1-02** グアニン四重鎖DNAとRNAを識別するタンパク質の作成 (静岡大院理) ○設楽拓海・高濱謙太郎・大吉崇文

**1G1-03** 3本鎖DNA結合蛋白質と3本鎖DNAの結合過程の特性 (東理大) ○木内一樹・間瀬貴久江・鳥越秀峰

**1G1-04** アルキニルC-スクレオチド骨格を組み込んだキメラDNAの酵素的ライゲーション及びリン酸化 (富山大薬) ○黒崎史大・山出雄介・千葉順哉・井上将彦

**1G1-05** ポリメラーゼによる高密度修飾ボリヌクレオチド合成とPCR増幅 (群馬大院工) ○中島康輔・柴原正靖

**1G1-06** PEG修飾DNAが細胞接着に及ぼす影響 (群馬大院工) ○藤田博仁・中島康輔・笠原勇矢・柴原正靖

座長 鳥越 秀峰 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1G1-08, 1G1-10, 1G1-12, 1G1-13)

**1G1-08\*** A型二重鎖核酸結合性オリゴジアミノグラクトースの合成とその性質 (東理大薬) ○岩田倫太郎・和田 猛

**1G1-10\*** 8-ニトログアノシンに対して特異的な捕捉分子の開発と捕捉反応の解析 (九大薬) ○瀧 靖史・佐々木茂貴

**1G1-12** テロメスタチン誘導体を用いたpull-down法によるグアニン四重鎖の単離 (東農工大) ○對馬大和・飯田圭介・中村貴大・長澤和夫

**1G1-13** 低分子化合物を用いたテロメアグアニン四重鎖に対するトポロジー制御 (東農工大) ○馬 悦・對馬大和・大竹輝美・飯田圭介・長澤和夫

座長 長澤 和夫 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1G1-15, 1G1-16, 1G1-17, 1G1-18, 1G1-19, 1G1-20)

**1G1-15** 小分子によるマイクロRNA前駆体のプロセッシング阻害 (阪大院理) ○小田部亮広・村田亜沙子・武井史恵・中谷和彦

**1G1-16** グアニン四重鎖結合性小分子リガンドの創製及び結合特性評価 (群馬大工) ○片岡由佳・藤田博仁・柴原正靖

**1G1-17** グアニン四重鎖形成を利用したベルオキシダーゼタグの開発 (弘前大) ○三津谷佳大・萩原正規

**1G1-18** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(58)様々な二次構造をもつDNAとグラフェン酸化物の吸着挙動に関する速度論的解析 (甲南大フロンティアサイエンス) ○上田侑美・杉本己己・三好大輔

**1G1-19** 酸化グラフェン上に固定化したDNAの鎖交換反応による高選択的放出 (熊本大院自然・JST-CREST) ○宮端孝明・二村朱香・北村裕介・井原敏博

**1G1-20** 配座を制限したナフチリジン誘導体の合成と核酸への結合評価 (阪大産研) ○松本 惇・邸 ツキ・津田哲哉・中谷和彦

##### 3月27日午後

座長 三好 大輔 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1G1-33, 1G1-34, 1G1-35, 1G1-36, 1G1-37, 1G1-38)

**1G1-33** 電気化学的手法によるピリミジン光二量体含有DNA二重鎖の柔軟性評価 (富山大院医学薬学教育) ○青木 駿・千葉順哉・山本淳平・岩井成憲・井上将彦

**1G1-34** ビラー構造電極を用いた高感度な電気化学核酸検出デバイス (兵庫県大院工) ○高松佑太・高田忠雄・中村光伸・前中一介・山名一成

**1G1-35** DNAを鋳型にした色素会合体の光化学特性 (兵庫県大院工) ○津門貢司・中村光伸・高田忠雄・山名一成

**1G1-36** 塩基除去反応を利用したDNA/ペリレンジイミド複合体の作製 (兵庫県大院工) ○井戸美佐・高田忠雄・芦田 茜・中村光伸・山名一成

**1G1-37** 部位特異的酸化反応を利用した5-ヒドロキシメチルシトシンの化学的検出法の開発 (東大先端研) ○塩田英史・林 剛介・杉崎香織・岡本晃充

**1G1-38** ナノ構造体を形成するアプタマーの構造変化を利用したVEGFの電気化学的検出 (東農工大) ○八木田直紀・三田千福・吉田 亘・阿部公一・池袋一典

座長 井原 敏博 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1G1-40, 1G1-42, 1G1-43, 1G1-45)

**1G1-40\*** 光応答性人工オリゴ核酸による細胞内遺伝子発現の光制御 (北陸先端大マテリアル) ○滋野敦夫・大滝優一・坂本 隆・藤本健造

**1G1-42** 3-シアロビニルカルバゾールによる光架橋反応を用いたmiRNAセンシング (北陸先端大マテリアル) ○中村重孝・藤本健造

**1G1-43\*** 共有結合化蛍光性リボヌクレオチドセンサーの作製とその応用 (京大エネ研) ○仲野 瞬・田村友樹・中田栄司・森井 孝

**1G1-45** DNAオリガミを用いたRNAアプタマーの集積効果の評価 (京大院エネルギー) ○吉村祐輝・アンノニ キアラ・仲野 瞬・中田栄司・ルイザ ジェルミ マリア・森井 孝

座長 岡本 晃充 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1G1-47, 1G1-48, 1G1-50, 1G1-51, 1G1-52)

**1G1-47** Cagedアルデヒドを導入した光応答性核酸の開発と機能評価 (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

**1G1-48\*** ステム構造を持たないリニアプローブの開発(1) 高感度かつ高い酵素耐性を持つリニアプローブの設計と、その細胞内m-RNAイメージングへの応用 (名大院工・名大エコトピア研) 赤羽真理子・丹羽理恵・神谷由紀子・榎田 啓○浅沼浩之

**1G1-50** ステム構造を持たないリニアプローブの開発(2) 二重鎖の不安定化を伴わないプローブ設計と、DNA二重鎖の蛍光ラベルへの応用 (名大院工) ○丹羽理恵・赤羽真理子・榎田 啓・浅沼浩之

**1G1-51** 蛍光デオキシグアノシン類縁体の生化学的導入による蛍光DNAの増幅 (京大院理) ○大伴晴香・朴 昭映・杉山 弘

**1G1-52** 蛍光デオキシグアノシン類縁体の合成 (京大院理) ○山本清義・朴 昭映・大伴晴香・杉山 弘

座長 田邊 一仁 (17:50~18:20)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1G1-54, 1G1-55, 1G1-56)

**1G1-54** リン原子修飾型核酸の立体選択的合成的ための新規保護基の開発 (東大院新領域) ○濱村友香・額賀陽平・和田 猛

**1G1-55** 低酸素環境で選択的に除去される保護基の開発 (神奈川大工) ○池谷浩一・名倉 悟・岡本 到・實吉尚郎・小野 晶

**1G1-56** 3-シアロビニルカルバゾールとトレオニール骨格を有する新規DNA・RNA光クロスリンカーの開発 (北陸先端大マテリアル) ○田中佑弥・坂本 隆・藤本健造

##### 3月28日午前

座長 井上 将彦 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G1-01, 2G1-02, 2G1-03, 2G1-04, 2G1-05, 2G1-06)

**2G1-01** メチルシトシン検出に向けたFISH法の高感度化 (東大院工) ○須藤 周・林 剛介・岡本晃充

**2G1-02** RNAの一塩基変異を識別するFRETシステムの開発 (京工繊大院工芸) ○川合雅幸・中嶋康介・上田貴子・山吉麻子・小堀哲生・

村上 章

- 2G1-03** 細胞内 RNA のモニタリングを目指した超高感度人工核酸蛍光プローブの開発 (名大院工) ○村山恵司・神谷由紀子・榎田 啓・浅沼浩之
- 2G1-04** 高感度核酸検出を目指した Cy3 複数導入モレキュラービーコンの開発 (名大工) 榎田 啓○森本一弘・大澤卓矢・神谷由紀子・浅沼浩之
- 2G1-05** 低酸素細胞内で駆動する機能性人工核酸の設計 (京大院工) ○田邊一仁・芳原和希・孫 安生
- 2G1-06** シリル基を導入した新規二置換ビレンの開発と DNA への導入 (群馬大院工) ○飛田怜実・森口朋尚・篠塚和夫

座長 森井 孝 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G1-08, 2G1-09, 2G1-10, 2G1-12, 2G1-13)
- 2G1-08** 蛍光特性を有する新規ケージド化合物の創成 (奈良先端大物質) ○久井輝直・佐々木康雄・西山靖浩・垣内喜代三
- 2G1-09** イミダゾロン誘導体を塩基部にもつ光応答性核酸の開発と熱力学的解析 (京工繊大院工芸) ○坂田優也・笠井拓歩・山吉麻子・村上章・小堀哲生
- 2G1-10\*** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(47)圧力変化による i-motif DNA の構造安定性制御 (甲南大 FIBER) ○高橋俊太郎・杉本直己
- 2G1-12** Effect of molecular environments on the behaviors of biomolecules (48): Quantitative analyses of the ligand binding to guanine quadruplex by pressure changes (FIBER, Konan Univ.) BHOWMIK, Sudipta; TAKAHASHI, Shuntaro; ENDOH, Tamaki; SUGIMOTO, Naoki
- 2G1-13** コンピュータによるゲノム配列解析及び配列操作に基づいたアプタマーの探索と改良 (東農工大院工) ○横山智美・吉田 亘・齊藤大希・阿部公一・池袋一典

座長 阿部 公一 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G1-15, 2G1-17, 2G1-19, 2G1-20)
- 2G1-15\*** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(49) 転写途中に形成される準安定な RNA 二次構造による RNA 四重鎖構造を介した翻訳抑制への影響 (甲南大 FIBER・甲南大フロンティアサイエンス) ○遠藤玉樹・杉本直己
- 2G1-17\*** DNA 四重鎖構造を解析する機能性プローブの開発 (宮崎大医) ○石塚 匠・徐 岩
- 2G1-19** 四重鎖 DNA における I-カルテットの構造研究 (筑波大院数理物質・農研機構) ○木下真志・柴田友和・逸見 光・山本泰彦
- 2G1-20** カチオン性ポルフィリンによるグアニン四重鎖構造安定化の AFM フォース測定による定量評価の試み (和歌山大システム工) ○船山遼斗・中原佳夫・門 晋平・田中睦生・木村恵一

### 3月28日午後

座長 山本 泰彦 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2G1-28, 2G1-29, 2G1-30, 2G1-31, 2G1-32)
- 2G1-28** 全反射蛍光顕微鏡を用いた DNA 二重鎖形成の一分子観察 (1) (山形大院理工) ○古澤宏幸・矢澤健二郎・岡畑恵雄
- 2G1-29** 全反射蛍光顕微鏡を用いた DNA 二重鎖形成の一分子観察 (2) (山形大院理工) ○矢澤健二郎・古澤宏幸・岡畑恵雄
- 2G1-30** Effect of molecular environments on the behaviors of biomolecules (51): The stability of DNA duplex and G-quadruplex at the biomembrane surface (Konan Univ. FIBER) PRAMANIK, Smritimoy; TATEISHI-KARIMATA, Hisae; SUGIMOTO, Naoki
- 2G1-31** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(52) 分子動力学計算による分子イオン共存下における核酸構造安定性予測 (甲南大 FIBER) ○中野美紀・建石寿枝・杉本直己
- 2G1-32\*** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(53) 水和イオン液体中で機能する DNA 配列センサー (甲南大 FIBER) ○建石寿枝・中野美紀・杉本直己

座長 古澤 宏幸 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2G1-35, 2G1-36, 2G1-37, 2G1-38, 2G1-39, 2G1-40)
- 2G1-35** DNA 及び粘土存在下におけるフェナントリジン誘導体の光化学特性 (首都大院都市環境) ○市原滉之・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介
- 2G1-36** 2'-デオキシ-2'-フルオログアノシンを含む DNA アプタマーの CE-SELEX (群馬大工) ○萩原健太・笠原勇矢・藤田博仁・入澤祐太・桑原正靖
- 2G1-37** 非平衡キャピラリー電気泳動法による低分子結合性人工核酸アプタマーの相互作用測定 (群馬大院工) ○笠原勇矢・渡邊優利花・今泉友里・桑原正靖
- 2G1-38** FRET を利用した色素導入 DNA の構造解析 (名大院工) 榎田啓○栗原綾子・赤羽真理子・加藤智博・浅沼浩之
- 2G1-39** デオキシシユードイソシチジンと 5-メチル-4-ピリミジノヌクレオシドを導入した DNA 三重鎖の塩基対形成能の評価 (東工大院生命理工) ○山口 慧・金森功史・正木慶昭・大窪章寛・関根光雄・清尾康志
- 2G1-40** モレキュラークラウド環境における化学修飾 2 本鎖核酸の熱力学的特性 (東理大理) ○橋詰佑紀子・鳥越秀峰

座長 大矢 裕一 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2G1-42, 2G1-43, 2G1-45, 2G1-46)
- 2G1-42** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(54) ゲル繊維に閉じ込められた DNA 分子の構造安定性の評価 (甲南大フロンティアサイエンス) ○吉田将敏・山口大輔・杉本直己・中野修一
- 2G1-43\*** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(55) テトラアルキルアンモニウムイオンによるリボザイム活性の向上 (甲南大フロンティアサイエンス) ○中野修一・杉本直己
- 2G1-45** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果 (57) くし型のカチオン性共重合ポリマーによって誘起される DNA 構造スイッチ (甲南大フロンティアサイエンス・東工大生命理工) ○三好大輔・上田侑美・丸山 厚・嶋田直彦・杉本直己
- 2G1-46\*** 剛直なリンカーで連結された DNA の合成 (鈴鹿医療科学大薬学部・京大院理) ○田代 竜・岩本真拡・杉山 弘

座長 桑原 正靖 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2G1-49, 2G1-51, 2G1-52, 2G1-53, 2G1-54)
- 2G1-49\*** 核酸アプタマーによる細胞シグナル制御 (九大稲盛フロンティア研) ○植木亮介・山東信介
- 2G1-51** DNA オリガミへの機能性タンパク質の 1 分子固定化: 共有結合型 DNA 結合アダプターの開発 (京大エネ研) ○佐々木謙太・戸田昂人・中田栄司・森井 孝
- 2G1-52** DNA オリガミへの機能性タンパク質の 1 分子固定化: DNA 結合アダプターと DNA オリガミとの共有結合形式 (京大院エネルギー) ○戸田昂人・Ngo Anh Tien・佐々木謙太・中田栄司・才村正幸・森井 孝
- 2G1-53** 剛直なレバー部からなるナノメカニカル DNA origami デバイスの開発 (関西大化学生命工) ○渡邊亮介・戒能誠史・南田信哉・葛谷明紀・大矢裕一
- 2G1-54** ナノメカニカル DNA origami デバイスにおける駆動点に適した構造の探索 (関西大化学生命工) ○浅野 嵐・戒能誠史・南田信哉・葛谷明紀・大矢裕一

### 3月29日午前

座長 葛谷 明紀 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G1-01, 3G1-02, 3G1-04, 3G1-05, 3G1-06)
- 3G1-01** サイクレン導入 DNA の合成とその金属配位の評価 (名大院工) 榎田 啓○丸山諒子・岡山泰彰・村山恵司・浅沼浩之
- 3G1-02\*** DNA を反応場として利用したスチルベン誘導体の[2+2]光二量化反応 (名大院工) ○土居哲也・榎原拓海・榎田 啓・浅沼浩之
- 3G1-04** 金属配位構造を骨格に導入した DNA による機能性核酸の制御 (熊本大院自然) 大浦博之・白浜千里・古園智大・北村裕介○井原敏博
- 3G1-05** 5-ヒドロキシウラシルを金属配位部位とした DNA 二重鎖中への希土類イオンの配列化 (東大院理) ○西山康太郎・竹澤悠典・塩谷光彦
- 3G1-06** 2 本鎖 DNA における Pyrrolo-dC 塩基を含むミスマッチ塩基対と銀イオンの相互作用 (東理大理) ○出口加奈子・小野 晶・鳥越秀峰

座長 竹澤 悠典 (10:10~10:40)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3G1-08, 3G1-09, 3G1-10)
- 3G1-08** DNA オリガミを複合化したトポロジカル分子デバイスの構築 (関西大化学生命工) ○戒能誠史・南田信哉・橋爪未来・葛谷明紀・大矢裕一
- 3G1-09** アゾベンゼン導入による光応答性 DNA ナノ構造体(Nucleosphere) の開発 (名大院工) ○山田好信・室 貴大・松浦和則・神谷由紀子・浅沼浩之
- 3G1-10** 光応答性 DNAzyme による RNA 切断の可視光制御 (名大工) 神谷由紀子○大威英晃・高木利樹・浅沼浩之

### 3月29日午後

座長 杉本 直己 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3G1-26, 3G1-29, 3G1-30)
- 3G1-26** 進歩賞受賞講演 非天然分子による疑似塩基対を利用した機能性核酸の創製 (名大院工) ○榎田 啓
- 3G1-29** Direct observation dual-regulated nanomechanical movements in a single DNA nanostructure (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) YANG, Yangyang; ENDO, Masayuki; SUZUKI, Yuki; HIDAKA, Kumi; SUGIYAMA, Hiroshi
- 3G1-30\*** Dynamic behavior of photoresponsive DNA origami nanostructures directly visualized on a lipid membrane surface (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) SUZUKI, Yuki; ENDO, Masayuki; YANG, Yangyang; SUGIYAMA, Hiroshi

座長 杉山 弘 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3G1-33, 3G1-34, 3G1-35, 3G1-36, 3G1-38)
- 3G1-33** Effect of molecular environments on the behaviors of biomolecules (50): Quantitative analyses of aptamer-ligand binding kinetics derived from FMN riboswitches (FIBER, Konan Univ.; FIRST, Konan Univ.)

AMBADAS, Rode; ENDOH, Tamaki; SUGIMOTO, Naoki

- 3G1-34** 小分子による RNA シュードノット構造の形成とフレームシフトの制御への応用 (阪大産研) ○松本 咲・村田亜沙子・洪 昌峰・中谷和彦
- 3G1-35** Non-coding RNA (7SK) の機能を模倣する新規核酸素子の創製 (III) 7SK mimic による転写反応のスイッチング (京工繊大院工芸) ○岸本恭介・山吉麻子・吉本航大・駒野 淳・小柳義夫・小堀哲生・村上 章
- 3G1-36\*** Construction of organized assembly of enzymes on DNA origami (Kyoto Univ.) NGO, Anh tien; NAKATA, Eiji; SAIMURA, Masayuki; KODAKI, Tsutomu; MORII, Takashi
- 3G1-38** Applications of sequence-specific DNA binding adaptors for assembling proteins on DNA origami (Grad. Sch. Energy Sci., Kyoto Univ.) DINH, Huyen; NAKATA, Eiji; NGO, Anh tien; ASHIDA, Hiroki; YOKOTA, Akiho; MORII, Takashi

座長 永次 史 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3G1-40, 3G1-41, 3G1-42, 3G1-44, 3G1-45)
- 3G1-40** Design and synthesis of novel small-molecule ligand for targeting nucleotide bulges (ISIR, Osaka Univ.) LI, Jinxing; OTABE, Takahiro; NAKATANI, Kazuhiko
- 3G1-41** Synthesis and Biological Evaluation of Targeted Transcriptional Activator (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) SAHA, Abhijit; PANDIAN, Ganesh; TANIGUCHI, Junichi; BANDO, Toshikazu; SUGIYAMA, Hiroshi
- 3G1-42\*** らせん状の DNA チューブ構造体の設計と構築 (京大 iCeMS) ○遠藤政幸・山本清義・江村智子・日高久美・杉山 弘
- 3G1-44** 光応答性の DNA ナノカプセルの構築 (京大院理) ○竹中友洋・遠藤政幸・鈴木勇輝・楊 泱泱・日高久美・杉山 弘
- 3G1-45** 両親媒性 DNA2 次元ナノ構造体の脂質二重膜への結合能制御 (阪大産研) ○真喜志紳吾・堂野主税・中谷和彦

座長 堂野 主税 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3G1-47, 3G1-49, 3G1-51, 3G1-52)
- 3G1-47\*** 反応活性中心を導入したリボヌクレオペプチドの触媒活性 (京大エネ研) ○山村友樹・吉村祐輝・仲野 瞬・中田栄司・森井 孝
- 3G1-49\*** 疎水空間を有する 2 本鎖 DNA に対する化学修飾法の開発 (東北大多元研) ○佐藤憲大・辻 徹一郎・茂木琢真・永次 史
- 3G1-51** 新規ハイブリッド触媒の開発と不斉反応への応用 (京大院理) 朴 昭映○坂下宗平・杉山 弘
- 3G1-52** DNA を不斉源とする触媒反応のメカニズムに関する研究 (京大院理) ○朴 昭映・坂下宗平・杉山 弘

### 3月30日午前

座長 齋藤 義雄 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4G1-01, 4G1-02, 4G1-03, 4G1-04, 4G1-05, 4G1-06)
- 4G1-01** セレン修飾核酸の高効率の合成法 (岐阜大工) ○小上将和・額 守
- 4G1-02** 核酸に結合する小分子のエンタルピー駆動型分子設計と合成 2 (阪大産研) ○夏原 望・邸 瑠・津田哲哉・中谷和彦
- 4G1-03** 3-アミノピリダジンを有するペプチド核酸の合成および性質 (東工大院生命理工) ○友利貴人・宮武佑弥・佐藤祐太・金森功史・正木慶昭・大窪章寛・関根光雄・清尾康志
- 4G1-04** 2'-O-CEM 保護 H-ボラノホスホネート法によるボラン修飾型 RNA 類縁体の固相合成 (東理大薬) 和田 猛○伊藤弘暁・首藤智仁・植原 涉
- 4G1-05** 4-(ジメチルアミノ)ナフタレン-1-ボロン酸で修飾したヌクレオシド誘導体の合成 (東工大院生命理工) 飯島良紘○針山 智・岡本 到・金森功史・正木慶昭・大窪章寛・関根光雄・清尾康志
- 4G1-06** 7-エチル-7-デアザグアニンの合成法の開発 (岐阜大工) ○清水陽介・岡 夏央・安藤香織・大野 敏・横川隆志

座長 岡 夏央 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4G1-08, 4G1-09, 4G1-10, 4G1-11, 4G1-12, 4G1-13)
- 4G1-08** 2'-O-メチルチオカルバモイルエチル修飾リボヌクレオシドの合成と性質 (東工大院生命理工) 正木慶昭○山本恵士・石井陽大・印出健志・金森功史・清尾康志・関根光雄
- 4G1-09** 可溶性液相支持体を用いた液相核酸合成の開発 (東農工大農) ○松野佑紀・金 承鶴・千葉一裕
- 4G1-10** 鈴木-宮浦カップリングでナフタレン誘導体を連結した 8-アザ-7-デアザ-2'-デオキシピリヌクレオシドの合成と光学特性 (日大工) ○鈴木 梓・福岡絵理香・齋藤 烈・齋藤義雄
- 4G1-11** モノチオアセタール結合をもつ修飾 DNA の合成と性質 (群馬大院工) ○関根満明・森口朋尚・篠塚和夫
- 4G1-12** グリコール型骨格を導入した光クロスリンク能をもつ修飾核酸の開発 (群馬大院工) ○茂木 大・森口朋尚・篠塚和夫
- 4G1-13** 疎水性可溶性担体を用いたコンジュゲート核酸の液相合成 (東農工大生物有機化学研究室) ○小路貴生・金 承鶴・千葉一裕

座長 藤本 健造 (11:20~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4G1-15, 4G1-16, 4G1-17, 4G1-18)
- 4G1-15** 細胞内環境応答型人工核酸への展開を指向した PRNA ならび

に PRNA-DNA キメラ分子へのフェニルボロン酸導入の検討 (東北大多元研) ○上松亮平・水谷達哉・荒木保幸・坂本清志・山吉麻子・村上 章・和田健彦

- 4G1-16** 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-1-モノマー構造と反応性の検討- (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
- 4G1-17** ナイルブルーの光増感反応によるグアニン連続配列特異的 DNA 損傷 (静岡大院工) ○平川和貴・大田和洋・平山淳也・及川伸二・川西正祐
- 4G1-18** 4 本鎖 DNA におけるグアニン光酸化生成物の解析 (徳島文理大香川葉・静岡大理) ○森川雅行・大吉崇文・鈴木雅代・小林隆信・宮澤 宏・喜納克仁

### 3月30日午後

座長 和田 健彦 (13:40~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (4G1-29, 4G1-30, 4G1-31, 4G1-32, 4G1-33)
- 4G1-29** グアニン類縁体に対する架橋形成ピリミジン誘導体の反応性 (東北大多元研) ○石山翔午・草野修平・永次 史
- 4G1-30** 光反応性クロスリンク基を導入した小分子 RNA の設計と反応性の評価 (名大工) 神谷由紀子○津田弘貴・吉田健司・土居哲也・浅沼浩之
- 4G1-31** トリアゾール連結 RNA と天然 RNA のキメラ型多量体合成法の開発 (東北大院理) ○古樫加奈子・山崎直美・藤野智子・磯部寛之
- 4G1-32** ビレン会合体を利用した DNA 二重鎖の連結 (名大院工) ○榎原拓海・土居哲也・榎田 啓・浅沼浩之
- 4G1-33** 3-シアノビニルカルバゾールを用いた光クロスリンク反応により制御される DNA 鎖置換反応 (北陸先端大マテリアル) ○橋本浩寿・中村重孝・小林 聡・藤本健造

座長 小堀 哲生 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4G1-35, 4G1-36, 4G1-38, 4G1-39, 4G1-40)
- 4G1-35** Diels-Alder 反応を利用した DNA 化学ライゲーション (名大院工) ○岡山泰彰・榎田 啓・浅沼浩之
- 4G1-36\*** 核酸医薬を標的とした新規カチオン性人工ペプチドの合成 (東理大薬) ○前田雄介・岩田倫太郎・和田 猛
- 4G1-38** 架橋反応性核酸塩基を導入したペプチド核酸の合成と評価 (東北大多元研) ○秋澤拓也・石澤悠樹・永次 史
- 4G1-39** 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) ○酒井智紀・岡 夏央・小里建喬・安藤香織
- 4G1-40** 細胞内遺伝子発現制御を目指した酸化応答型架橋反応性核酸の開発 (東北大多元研) ○春山拓哉・草野修平・永次 史

座長 岩田 倫太郎 (15:50~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4G1-42, 4G1-43, 4G1-44, 4G1-45, 4G1-46, 4G1-48)
- 4G1-42** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果 (56) アニオン性フラロシアンによるがん細胞特異的増殖阻害 (甲南大フロンティアサイエンス) ○夜久英信・村嶋貴之・三好大輔・杉本直己
- 4G1-43** インターカラーターを利用した二本鎖核酸送達手法の開発 (岐阜大工) ○株本万里奈・池田 将・北出幸夫
- 4G1-44** DNA-脂質複合型分子センサーの合成 (東大院総合文化) ○庄田耕一郎・陶山 明
- 4G1-45** RISC 機能の制御を目指した遺伝子発現制御素子の開発(I) RISC の microRNA 保持機構の阻害を狙った新規遺伝子制御分子の開発 (京工繊大院工芸) ○有吉純平・山吉麻子・榮森奈緒・小堀哲生・村上 章
- 4G1-46\*** 非環状骨格を導入した siRNA による RNAi 活性の向上と酵素耐性の獲得 (名大エコトピア研) ○神谷由紀子・高井順矢・伊藤杏奈・村山恵司・榎田 啓・浅沼浩之
- 4G1-48** ノロウイルスの外殻タンパク質 VP1 に結合する DNA アプタマーの探索 (東農工大工) 池袋一典○山本幸美・三田千福・阿部公一・吉田 亘

## G2 会場

全学教育棟本館C21

### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

### 3月27日午前

#### 細胞

座長 高木 昌宏 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1G2-01, 1G2-03, 1G2-05, 1G2-06)
- 1G2-01\*** Fluorescence Imaging of Telomeric Repeat-Containing RNA in Living Cells (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) YAMADA, Toshimichi; YOSHIMURA, Hideaki; HATTORI, Mitsuru; OZAWA, Takeaki

**1G2-03\*** DNA ナノ構造体蛍光バイオセンサを用いたインスリン刺激に対する遺伝子発現応答のイメージング (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・中司圭亮・黒田章夫・舟橋久景

**1G2-05** ポスト-シナプスモデル細胞を用いた細胞バイオセンシングシステムの構築と多変量解析による機能解析 (九工大生命体工) ○田中雅巳・松尾啓史・Cauchi Michael・Coleman Sarah K.・Bessant Conrad・Keinänen Kari・春山哲也

**1G2-06** バイオプロセスリアルタイム *in situ* モニタリング用直接電子移動型酵素センサーの開発 (東農工大) ○廣瀬奈々・成田美穂・小嶋勝博・津川若子・早出広司

座長 舟橋 久景 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1G2-08, 1G2-09, 1G2-10, 1G2-11, 1G2-13)

**1G2-08** Antigen43 を用いる藍藻外表へのタンパク質提示技術の開発 (東農工大) ○伊藤彰子・中村真由美・阿部公一・小嶋勝博・フェリ ステファノ・早出広司

**1G2-09** *Synechocystis* sp. PCC6803 において高い遺伝子発現制御能を持つリボレギュレータへの改良 (東農工大) 阿部公一○坂本一平・河合純也・中島沙記・酒井雄大・早出広司・池袋一典

**1G2-10** 緑色光誘導型藍藻自己溶菌システムの開発 (東農工大) 三宅琴音○関口 光・阿部公一・小嶋勝博・フェリ ステファノ・早出広司

**1G2-11\*** Prospects in biofuel production: the introduction of green-light-regulated gene expression system in marine cyanobacteria (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.; JST CREST) BADARY, Amr; ABE, Koichi; KOJIMA, Katsuhiko; FERRI, Stefano; SODE, Koji

**1G2-13** Elucidation of molecular mechanism underlying synchronization of circadian clock by UV light irradiation (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) KAWAMURA, Genki; HATTORI, Mitsuru; TAMARU, Teruya; TAKEAKI, Ozawa

座長 小澤 岳昌 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1G2-15, 1G2-17, 1G2-19)

**1G2-15\*** 光照射によって制御する大腸菌バイオプロセスの開発 (東農工大) ○中辻博貴・小山祥平・木村 佑・高野勇太・沼田朋大・森 泰生・村上達也・今堀 博

**1G2-17\*** 球状酸化鉄結晶を合成する磁性細菌 *Magnetospirillum magneticum* AMB-1 株における形態制御タンパク質の機能解析 (東農工大) ○山岸彩奈・福世亜由美・田中祐主・松永 是・新垣篤史

**1G2-19** T 細胞における冷感剤メントールの膜流動性への影響と信号伝達 (北陸先端大マテリアル) ○数内里実・遠藤智史・白 京玉・星野邦秀・辻野義雄・下川直史・高木昌宏

### 3月27日午後

座長 珠玖 仁 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1G2-33, 1G2-34, 1G2-36, 1G2-37)

**1G2-33** 細胞接着性ナノロッドの作製と細胞膜蛋白質の光制御への応用 (京大院工) ○中辻博貴・小山祥平・木村 佑・高野勇太・沼田朋大・森 泰生・村上達也・今堀 博

**1G2-34\*** Scaffold engineering of small RNAs to improve gene regulation ability in *Escherichia coli* (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.; JST CREST) SAKAI, Yuta; ABE, Koichi; NAKASHIMA, Saki; SODE, Koji; IKEBUKURO, Kazunori

**1G2-36** HIV の初期感染過程の解析のためのドロップレットデジタル PCR 法の確立 (早大院先進理工) ○和田 倭・細川正人・小林美栄・モリ テツシ・関口哲志・庄子習一・横田恭子・竹山春子

**1G2-37\*** 可視光応答性マイクロデバイスによる目的細胞の選択的捕捉と回収 (東理大がん医療基盤科学技術研究セ) ○有安真也・向井祐人・竹田礼紗・鈴木利宙・早瀬仁則・安部 良・青木 伸

座長 遠藤 玉樹 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1G2-40, 1G2-41, 1G2-43, 1G2-45)

**1G2-40** RNAi 効果に対する標的遺伝子の転写活性の影響 (東農大院工) ○角谷友佳梨・落合恵理・松岡英明・齊藤美佳子

**1G2-41\*** 細胞集積法により構築した灌流可能な三次元ヒト毛細血管組織による生体外での物質透過性評価 (阪大院工) ○松崎典弥・引本大地・明石 満

**1G2-43\*** Bio-inspired microfluidic platform to control cell functions (iCeMS, Kyoto Univ.) KAMEI, Ken-ichiro; MASHIMO, Yasumasa; KOYAMA, Yoshie; YOSHIOKA, Momoko; NAKAJIMA, Minako; FUCHENBERG, Christopher; CHEN, Yong

**1G2-45** High-throughput screening platform of engineered cellular micro-environments for human pluripotent stem cells (iCeMS, Kyoto Univ.) MASHIMO, Yasumasa; KAMEI, Ken-ichiro; FUCHENBERG, Chris; LIU, Li; KOYAMA, Yoshie; CHEN, Yong

座長 村上 達也 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1G2-47, 1G2-49, 1G2-50, 1G2-51, 1G2-52)

**1G2-47\*** マウス ES 細胞における分化依存性コネクシンの発現解析 (東農大院工) ○齊藤美佳子・浅井佑真・田中健人・松岡英明

**1G2-49** 交互積層ナノ薄膜形成による ES/iPS 細胞由来三次元バイオ

ペースメーカー組織の構築 (阪大工) ○五十嵐拓哉・西口昭広・松崎典弥・齊藤幸弘・中村一文・伊東 浩・明石 満

**1G2-50** CNT-GelMA 足場材料におけるマウス胚性幹細胞の電気刺激効果 (東北大院環境) ○山田淑代・珠玖 仁・伊野浩介・末永智一・Azcón Javier Ram6n

**1G2-51** AFM を用いた細胞接着力測定における交互積層ナノ薄膜の効果 (東農大院工) ○橋爪祐衣・三島麻里・川村隆三・田村鷹聖・松井裕史・中村 史

**1G2-52** ナノニードルアレイを用いた細胞分離における細胞アレイの接着力制御 (東農大院工) ○宮崎みなみ・川村隆三・Sathuluri Ramachandra Rao・小林 健・飯嶋益巳・黒田俊一・岩田 太・中村 史

座長 中村 史 (17:50~18:40)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1G2-54, 1G2-56, 1G2-57, 1G2-58)

**1G2-54\*** ITO 電極を用いた環境微生物の電気回収法 (独) 海洋研究開発機構) ○小山純弘・小西正朗・大田ゆかり・三輪哲也・秦田勇二・豊福高志・丸山 正・能木裕一・加藤千明・坪内泰志

**1G2-56** 蛍光ナノファイバーで覆われた被毛微生物細胞の創出 (名大) ○蟹江純一・中谷 肇・堀 克敏

**1G2-57** 光分解性ゲル被覆細胞の作製と評価 (東大院工) ○坂井洋子・山口哲志・岡本晃充

**1G2-58** 血中循環がん細胞検出を目指した細胞チップの開発 (産総研健康工学研究部門) ○山村昌平・阿部佳織・八代聖基・馬場嘉信・片岡 正俊

### 3月28日午前

座長 村岡 貴博 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G2-01, 2G2-02, 2G2-03, 2G2-04, 2G2-05, 2G2-06)

**2G2-01** 色素合成によるバクテリア *Chlorococcoides* のエステル部位への不飽和結合を末端に有する炭化水素鎖の導入 (近畿大理工・立命館大院生命科学) 佐賀佳央○林 圭介・民秋 均

**2G2-02** 膜面で人工エネルギー受容体として機能する両親媒性バクテリア *Chlorococcoides* の誘導体の合成 (近畿大理工・龍谷大理工・立命館大院生命科学) ○高橋直哉・宮武智弘・民秋 均・佐賀佳央

**2G2-03** クロリン環を有するヘキサアルギニンの癌細胞に対する光線力学活性 (近畿大理工) 佐賀佳央○永田翔梧・岩森正男

**2G2-04** 亜鉛クロロフィル誘導体とオリゴペプチドとの複合体形成における溶媒の効果 (龍谷大理工) 宮武智弘○蓮沼優気・渡邊幹也

**2G2-05** 亜鉛クロロフィル誘導体と水溶性ポリマーとの自己組織化 (龍谷大理工) 宮武智弘○隠岐寿人・蓮沼優気

**2G2-06** 脂質二分子膜内にクロロフィル誘導体を導入したリボソームの調製 (龍谷大理工) 宮武智弘○中山相一

座長 佐賀 佳央 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G2-08, 2G2-09, 2G2-10, 2G2-11, 2G2-12, 2G2-13)

**2G2-08** クロロフィル *c1* 誘導体の合成とその会合挙動 (立命館大院生命科学) 民秋 均○島崎翔平・庄司 淳

**2G2-09** 亜鉛クロロフィル誘導体の合成とメソポーラスシリカ上での自己会合挙動 (立命館大院生命科学) 民秋 均○宮永拓弥・庄司 淳・後藤康友・稲垣伸二

**2G2-10** クロリン-ポルフィリン連結体の合成と光物性 (立命館大院生命科学) 民秋 均○中村隆宏・庄司 淳

**2G2-11** ヨウ素化をかき反応とするクロロフィル誘導体の新規合成法 (宇都宮大院工) 大庭 亨○舛谷匠登・安田 哲・伊藤智志

**2G2-12** 中心に亜鉛クロロフィル四量体を有するデンドリマーの構築 (日大理工) ○篠崎喜博・大月 穰

**2G2-13** Synthesis and Characterization of a Water-Soluble and Saddle-Distorted Porphyrin (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) OCHIAI, Hidemi; ISHIZUKA, Tomoya; KOTANI, Hiroaki; KOJIMA, Takahiko

座長 小野田 晃 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G2-15, 2G2-16, 2G2-18, 2G2-20)

**2G2-15** Conjugation of metallo-supramolecular oligomers and calf-thymus DNA (NIMS Electronic functional materials group) UTPAL, Rana; HIGUCHI, Masayoshi

**2G2-16\*** Improved sequence specific DNA alkylation by Pyrrole-Imidazole Polyamides to modulate gene expression (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) TAYLOR, Rhys; KAWAMOTO, Yusuke; ASAMITSU, Sefan; YAMAMOTO, Makoto; TAKENAKA, Tomohiro; HASHIYA, Kaori; NAGASE, Hiroki; BANDO, Toshikazu; SUGIYAMA, Hiroshi

**2G2-18\*** 外部刺激応答性膜挿入分子の開発 (東北大多元研・東大院工・JST さきがけ) ○村岡貴博・遠藤貴宏・田端和仁・野地博行・金原 教

**2G2-20** カチオン性イリジウム錯体を用いたミトコンドリア局在性を示す分子酸素センサーの開発 (群馬大院理工) ○吉原利忠・村山沙織・菊池俊毅・飛田成史

### 3月28日午後

座長 村上 達也 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2G2-32, 2G2-33, 2G2-34, 2G2-36, 2G2-37)
- 2G2-32** 金属イオンキレート能を有するカタラーゼミミックの合成と酸化活性化評価 (首都大都市環境) ○松帆志幸・山口翔平・松尾貴文・朝山章一郎・川上浩良
- 2G2-33** Saturation Transfer Difference (STD) 法を用いた血清アルブミンと 2-アントラセンカルボン酸間相互作用の解析 (東北大多元研) ○荒木保幸・西嶋政樹・YOSPANYA Wijak・奥木 暢・井上佳久・和田健彦
- 2G2-34\*** フラビン分子を介した細胞外電子移動の研究 (東大院工) ○岡本章玄・中村龍平・橋本和仁
- 2G2-36** ボルフィリンコア末端グルタミン酸デンドリマーの合成と性質 (東工大生命理工) ○尾台俊亮・八馬 彬・伊藤榮紘・黒川宏美・蒲池利章
- 2G2-37** 光線力学療法への応用を目指した活性制御型光増感剤の開発 (群馬大理工学研究院) ○堀内宏明・栗原亮太・狩野貴行・奥津哲夫

座長 蒲池 利章 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2G2-39, 2G2-40, 2G2-41, 2G2-43, 2G2-44)
- 2G2-39** ヘキサフィリン-高比重リポタンパク質ナノ粒子を用いた近赤外光照射による光線温熱効果 (京大院工・京大 iCeMS) ○東野智洋・中辻博貴・稲田真実・岡本陽己・村上達也・今堀 博
- 2G2-40** がんのセラノスティクスを実現する近赤外吸収ジラジカル錯体の開発 (東北大院環境) ○田村昂作・升谷敦子・星野 仁・壹岐伸彦
- 2G2-41\*** 末端ヒドロキシル基を有する液晶性化合物の A549 肺癌細胞に対する抗腫瘍効果 (弘前大) ○富士由佳子・吉野浩教・石川純也・鷲坂将伸・柏倉幾郎・吉澤 篤
- 2G2-43** 新規水溶性ペンゾボルフィリンの合成および光線力学療法 (PDT) 用光増感剤への応用 (宇都宮大院工) ○古矢 大・齊藤悠生・堀内宏明・大場 亨・伊藤智志
- 2G2-44** Oxidative damage of amino acid residue of protein photosensitized by P(V)porphyrin through electron transfer and singlet oxygen generation (Grad. Sch. Eng., Shizuoka Univ.) OUYANG, Dongyan; HIRAKAWA, Kazutaka

座長 三方 裕司 (16:30~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2G2-46, 2G2-47, 2G2-48, 2G2-49, 2G2-50)
- 2G2-46** 長い塩基対を認識するピロール・イミダゾールポリアミドの合成法の開発 (京大院理) ○河本佑介・朝光世煌・山本 誠・橋谷かおり・板東俊和・杉山 弘
- 2G2-47** ピロール・イミダゾールポリアミドクロラムブシルコンジュゲートによる DNA 塩基配列特異的アルキル化 (京大院理) ○朝光世煌・河本佑介・橋谷文貴・木崎誠一朗・板東俊和・杉山 弘
- 2G2-48** タンデムヘアピン型ピロール・イミダゾールポリアミド-indole-*seco*-CBI コンジュゲートを用いたヒトテロメア配列特異的アルキル化 (京大院理) ○山本 誠・板東俊和・河本佑介・テイラー リース・橋谷かおり・杉山 弘
- 2G2-49** ボルフィリン DNA コンジュゲートによる超分子構造の構築 (甲南大フロンティアサイエンス) ○河村尚登・村嶋貴之
- 2G2-50** DNA とボルフィリンから構成された機能性分子の合成 (甲南大フロンティアサイエンス) ○石田隆真・河村浩司・村嶋貴之

### 3月29日午前

座長 北岸 宏亮 (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** キノリン部位を有するトリス (2-ピリジリメチル) アミン (TPA) アナログの亜鉛イオン選択的蛍光応答 (奈良女大院人間文化) ○納富由貴・三方裕司
- 3G2-02** イソキノリン誘導体を用いた亜鉛イオンの定量的蛍光検出 (奈良女大院人間文化) ○大西理佐・鶴飼杏奈・三方裕司
- 3G2-03** 水溶性 TQEN 誘導体の亜鉛イオンに対する蛍光特性の検証 (奈良女大院人間文化) ○武内沙都・三方裕司
- 3G2-04** ジスルフィド結合で連結した水溶性シクロファン 2 量体の合成とホスト機能の評価 (福岡大) ○小島恵子・林田 修
- 3G2-05** ローダミン部位を有するシクロファンの合成と細胞内ゲスト送達 (福岡大) 加来 悠・小島恵子○林田 修
- 3G2-06** システイン修飾シクロデキストリンとトリプトファンとの包接錯体形成 (島根大生物資源科学) ○吉清恵介・松井佳久・山本達之

座長 林田 修 (10:10~10:40)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3G2-08, 3G2-09, 3G2-10)
- 3G2-08** オクタアルギニン修飾シクロデキストリン包接化合物の細胞内移行 (同志社大理工) ○茶井文彦・北岸宏亮・加納航治
- 3G2-09** キノリン部位を有する o-フェニレンジアミン誘導体のカドミウム特異的蛍光応答 (奈良女大院) ○木津朝子・三方裕司
- 3G2-10** キノリン部位を有するアミン誘導体のカドミウムイオン選択的蛍光応答 (奈良女大院人間文化) ○竹腰綾香・三方裕司

### 3月29日午後

#### メディカル

座長 片山 佳樹 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3G2-26, 3G2-27, 3G2-28, 3G2-29, 3G2-30, 3G2-31)
- 3G2-26** アミノレブリン酸を用いたがんの蛍光診断における n-propyl gallate の添加効果 (東大院生命理工) ○平野智久・萩谷祐一郎・福原秀雄・井上啓史・執印太郎・井上克司・田中 徹・大倉一郎・小倉俊一郎
- 3G2-27** がん細胞における HSP90 阻害剤としてのアミノレブリン酸の添加効果 (東大院生命理工) ○伊藤謙介・萩谷祐一郎・石塚昌宏・中島元夫・田中 徹・大倉一郎・小倉俊一郎
- 3G2-28** アミノレブリン酸を用いた光線力学療法における鉄の添加効果 (東大院生命理工) ○林 麻衣子・福原秀雄・井上啓史・執印太郎・田中 徹・大倉一郎・小倉俊一郎
- 3G2-29** ヒト血清アルブミン-金属ボルフィリン錯体の光線力学活性とその作用機構 (中央大理工) ○秋山元英・服部周悟・小松晃之
- 3G2-30** 低酸素環境に対応したフラレン含有リポソームを用いた光線力学療法剤 (芝浦工大システム理工) ○山本理絵・中里春香・新崎礼・小西利史
- 3G2-31** 2種類の置換基を導入したクロリンパラジウム錯体の開発 (宇部高専・山梨大・筑波大) ○赤星迅人・藤竹香澄・小幡 誠・松井裕史・田村磨聖・廣原志保

#### メディカル

座長 小倉 俊一郎 (14:20~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3G2-33, 3G2-34, 3G2-35, 3G2-37, 3G2-38, 3G2-39)
- 3G2-33** 異なる置換基を有するボルフィリンの合成と光細胞毒性 (宇部工業高等専門学校・山梨大院・筑波大院) ○白石昌大・藤竹香澄・富山泰至・藤山真治・小幡 誠・松井祐史・田村磨聖・廣原志保
- 3G2-34** レーザ温熱療法のための温度応答二波長蛍光性細胞ファントムの開発 (京府大院生命環境) 高橋 綾・岩井 薫○石田昭人
- 3G2-35\*** 新規な水溶性タキソール抗がん剤の開発 (岡山理大理) ○濱田博喜・妹尾昌治・萬代忠勝
- 3G2-37** がん細胞選択的な遺伝子発現を可能にする分岐状ポリエチレンイミン型遺伝子キャリアの開発 (九大理工) ○中村雄太・佐藤ひかり・田原 宥・山本竜広・岸村顕広・森 健・片山佳樹
- 3G2-38** 擬似体液中でのヒドロキシアパタイトのミネラルゼーションにおける酸性高分子の影響 (東理大工) ○和泉貴昭・飯島一智・橋詰峰雄
- 3G2-39** アルブミン結合数の異なる(ヘモグロビン-アルブミン)クラスターの合成と特徴 (中央大理工) ○山田佳奈・木村拓矢・小松晃之

座長 齊藤 真人 (15:40~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3G2-41, 3G2-42, 3G2-44, 3G2-46, 3G2-47)
- 3G2-41** タンパク質吸着層を利用したアパタイト被覆ポリスチレン基板の作製と細胞足場としての応用 (東理大工・国立成育医療研究センター研究所小児血液・腫瘍研究部) ○鈴木 稜・飯島一智・小森陽昇・清河信敬・橋詰峰雄
- 3G2-42\*** Co-axial double layered gel fibers of biopolymers fabricated by three-dimensional sheath flow microfluidic device as 3D cell culture scaffolds to form tissue engineered constructs (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.; Grad. Sch. Fundamental Sci. Eng., Waseda Univ.; Inst. Nanosci. & Nanotech., Waseda Univ.) TAKEDA, Naoya; NAKAMURA, Yutarou; OKU, Hitomi; SEKINE, Rui; ITO, Junichi; YOON, Donghyun; ARISAKA, Yoshinori; SEKIGUCHI, Tetsushi; SHOJI, Shuichi
- 3G2-44\*** One-Step Assembly of Metal-Polyphenol Complexes for Biocompatible Film Engineering (IIS, The Univ. of Tokyo) EJIMA, Hirotaka; CARUSO, Frank
- 3G2-46** 力学的特性の異なるガンマ線架橋ポリビニルアルコールゲル上における神経幹細胞/前駆細胞の培養 (阪府大院理) ○森 英樹・太田愛里・原 正之
- 3G2-47** 羊毛ケラチンのハイドロゲルに関する研究 (阪府大院理) 尾崎由季・高木優輔・森 英樹○原 正之

座長 石田 昭人 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3G2-49, 3G2-50, 3G2-51, 3G2-52)
- 3G2-49** 分子鎖中にメチレン基を有するフッ素テトラフルオロ化合物の微生物分解 (東農工大理工・ユニマテック) ○中田紳太郎・徳久貴一・佐藤勝之・園井竹比呂・達 春美・松永 是・新垣篤史
- 3G2-50** 波長選択的な UV-C 照射による非エンベロープウイルス不活化への影響評価 (東農工大理工) ○野苺家 脩・田中祐圭・福世亜由美・雨宮陽介・長尾朋和・中山鶴雄・松永 是・田中 剛
- 3G2-51** キャピラリー力駆動の自走式マイクロPCR デバイスの開発と病原体迅速検出への応用 (阪大院工) ○橋 宏明・齋藤真人・辻幸司・山中啓一郎・民谷栄一
- 3G2-52\*** 局所レドックスサイクルを用いた多点電気化学測定システム (東北大院環境) ○伊野浩介・菅野佑介・珠玖 仁・末永智一



座長 田中 剛 (18:00~18:30)

※ PC 接続時間 17:50~18:00 (3G2-55, 3G2-57)

**3G2-55\*** マイクロ波照射下での蛋白質の高速加水分解とプロテオミクス解析への適用 (九工大情報工・東理大理工) 白石 新・吉村武朗○大内将吉

**3G2-57** クロイソカイメン共生微生物由来メタゲノムライブラリーの構築および解析 (神奈川大理) ○阿部孝宏・秋山清隆・宮本憲二・神原康文・内藤隆之・上村大輔

## G3 会場

### 全学教育棟本館C22

#### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月27日午前

##### 金属含有プローブ

座長 人見 穰 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1G3-14, 1G3-15, 1G3-16, 1G3-17, 1G3-18, 1G3-19)

**1G3-14** AM コンタクト機構による蛍光レシオセンシングとその生体機能解析への応用 (九大院薬) ○高嶋一平・木下実由紀・川越亮介・杉本 学・浜地 格・王子田彰夫

**1G3-15** AM コンタクト機構による蛍光レシオ変化を応用した硫化水素検出プローブの開発 (九大院薬) ○川越亮介・高嶋一平・王子田彰夫

**1G3-16** AM コンタクト機構による蛍光レシオ変化を用いた高感度・高選択的な銀イオンの検出とその応用 (九大院薬) ○鐘ヶ江杏菜・高嶋一平・王子田彰夫

**1G3-17** 超分子 CO レセプターの細胞内導入法の検討 (同志社大理工) ○南 景子・北岸宏亮・加納航治

**1G3-18** 超分子 CO レセプターによる生体内 CO の除去効果 (同志社大理工) ○勇村亜希・北岸宏亮・根木 滋・杉浦幸雄・加納航治

**1G3-19** 含ヒマス新規蛍光物質の開発及び細胞内イメージングへの応用 (岐阜薬大) ○西垣聖太・永澤淳子・奥田健介・平山 祐

3月27日午後

##### 脂質・生体膜

座長 出羽 毅久 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1G3-33, 1G3-34, 1G3-36, 1G3-38)

**1G3-33** 酸化コレステロールを含む生体モデル膜のドメイン形成と分子間相互作用 (北陸先端大マテリアル) ○乾 航・依田 毅・Phan Huong Thi Thanh・下川直史・Vestergaard Mun'delanj C.・濱田 勉・高木昌宏

**1G3-34\*** Phase separation of biomimetic membranes under oxidative stress (Sch. Mat. Sci., JAIST) YODA, Tsuyoshi; INUI, Wataru; PHAN, Huong thi than; SHIMOKAWA, Naofumi; MUN'DELANJ, C. vestergaard; HAMADA, Tsutomu; TAKAGI, Masahiro

**1G3-36\*** 3成分から構成される脂質膜における脂質の動的挙動解析 (阪大院理) ○安田智一・松森信明・村田道雄

**1G3-38** 固体 NMR を用いた脂質ラフトにおけるスフィンゴミエリン極性部分の構造解析 (阪大院理) ○由良理陽・土川博史・松森信明・村田道雄

座長 松森 信明 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1G3-40, 1G3-41, 1G3-42, 1G3-44, 1G3-45)

**1G3-40** アミノ酸系界面活性剤による生体模倣膜ダイナミクスと皮膚刺激 (北陸先端大マテリアル) ○竹村征樹・依田 毅・下川直史・辻野義雄・高木昌宏

**1G3-41** 局所麻酔薬の生体模倣膜相互作用とダイナミクス (北陸先端大マテリアル) ○菅原 恒・依田 毅・下川直史・高木昌宏

**1G3-42\*** 体内電子供与系の活用による人工赤血球(ヘモグロビン小胞体)の機能復元 (奈良医大) ○酒井宏水・Li Bing・Lim Wei Lee

**1G3-44** 原子間力顕微鏡を用いた GM1 含有平面膜上でのアミロイドβの凝集形態の観察 (慶大理工) ○西原昌哉・福田竜統・松原輝彦・佐藤智典

**1G3-45** リジン型脂質リポソームによるタンパク質の細胞内デリバリーの評価 (早大院先進理工) サルキア サティア○外間亮介・武岡真司

座長 松原 輝彦 (16:40~17:10)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1G3-47, 1G3-49)

**1G3-47\*** リン脂質非対称リポソームへの膜タンパク質の再構成 (KAST 人工細胞膜システムグループ・JST さきがけ・東大生研) ○神谷厚輝・大崎寿久・川野竜司・竹内昌治

**1G3-49** バイセルを用いた三次元積層膜の構築と光合成アンテナ系複合体の導入 (名工大未来材料創成工学専攻) ○山田 樹・角野 歩・南後 守・出羽毅久

3月28日午前

##### タンパク質

座長 八波 利恵 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G3-01, 2G3-03, 2G3-04, 2G3-05, 2G3-06)

**2G3-01\*** Functional and photoreaction study of light-driven sodium ion pump (Nagoya Inst. of Tech. Grad. Sch. Eng.) KATO, Yoshitaka; INOUE, Keiichi; ONO, Hikaru; YOSHIZUMI, Rei; KANDORI, Hideki

**2G3-03** 溶液中の動態から示される難溶性蛋白質 KAP8.1 の構造と機能 (東大院工・東大院新領域・新潟大学院医歯学総合研究科・東大先端研・東大医科研) ○ガンバット ジャホラン・松長 遼・秋葉宏樹・下村 裕・新井 修・岩成宏子・浜窪隆雄・津本浩平

**2G3-04** 多機能性タンパク質 PHB2 の物性解析 (東大医科研) ○千吉良岳・長門石 暁・片桐豊雅・津本浩平

**2G3-05** *Trichoderma reesei*由来アリアルアルコールオキシダーゼの機能解析 (東農工大工) ○前垣良樹・劉 遠・武田康太・下總裕美・吉田誠・中村暢文・大野弘幸

**2G3-06** 担子菌由来新規糖質脱水素酵素の PQQ ドメインの結晶構造解析 (東農工大院工) ○武田康太・石田卓也・松村洋寿・吉田 誠・五十嵐圭日子・鮫島正浩・中村暢文・大野弘幸

座長 山口 浩靖 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G3-08, 2G3-09, 2G3-10, 2G3-11, 2G3-12)

**2G3-08** GMC 酸化還元酵素ファミリー間での構造比較に基づくコレステロール酸化酵素の安定化 (東農工大工) ○塩田将起・坂井元気・斎藤匠子・小嶋勝博・フェリ ステファノ・津川若子・早出広司

**2G3-09** 酢酸菌由来乳酸脱水素酵素の探索と特性検討 (東農工大工) ○都木栄里・小嶋勝博・斎藤匠子・早出広司・津川若子

**2G3-10** 酸化的半反応に関与する残基への変異導入によるグルコース酸化酵素の改良 (東農工大工) 斎藤匠子○前田千尋・小嶋勝博・フェリステファノ・津川若子・早出広司

**2G3-11** 超好熱性アーキアにおけるタングステンの取り込み機構および生理的役割 (京大院工) ○橋本勇人・黒川竜紀・清中茂樹・金井保・跡見晴幸・森 泰生

**2G3-12\*** マベ真珠貝の足糸線維構造を制御する TIMP 様タンパク質の構造と機能 (東北大院生命科学) 青木 大・佐伯友理・村本光二・永沼孝子○小川智久

座長 早出 広司 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G3-15, 2G3-16, 2G3-17, 2G3-19, 2G3-20)

**2G3-15** ウリカーゼ融合タンパク質を用いた尿酸トランスポーター機能評価法の開発 (東薬大薬) ○中村真希子・山根千佳・光石昌平・市田公美

**2G3-16** 異なるアミノ酸配列のタウペプチド共存下での繊維形成 (京大院エネルギー) ○馬場あゆみ・井上雅文・仲野 瞬・今野 卓・中田栄司・森井 孝

**2G3-17\*** DNA/RNA 結合タンパク質 TDP-43 の塩基配列認識に高い選択性を与えるメカニズム (慶大理工) ○古川良明・鈴木 陽・清水英明

**2G3-19** ビレン修飾アデニル酸キナーゼにおける基質結合様式と蛍光強度の関連 (奈良先端大物質) ○藤井 亮・松尾貴史・廣田 俊

**2G3-20** 高度好塩性古細菌の C<sub>50</sub>カロテノイド合成機構の解明: 遺伝子破壊株の構築と生成カロテノイドの分析 (東工大院生命理工・日本医大生物) ○八波利恵・楊 影・安藤 藍・三横伸弘・高市真一・福居俊昭・中村 聡

3月28日午後

##### 生体触媒

座長 庄司 満 (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** ヒドロゲナーゼを用いた光水素発生におけるリポソーム膜表面電荷の効果 (東工大院生命理工) ○岩崎達也・伊藤榮紘・大倉一郎・蒲池利章

**2G3-29** クロロフィル色素合成における 3-ビニルヒドラーゼの in vitro での反応 (立命館大院生命科学研究所) 民秋 均○寺村美里・溝口正・塚谷祐介・原田二郎

**2G3-30** アルブミンを用いる不斉ヘンリー反応 (明星大理工) ○朝倉翔太・松本一嗣

**2G3-31** リパーゼ活性化機能を持つ新規アルキル PEG イオン液体 (鳥取大院工) ○松原佑衣・原見浩幸・野上敏材・伊藤敏幸

**2G3-32** リパーゼを用いた中員環 2-メチルシクロアルカノールの立体選択性 (近畿大院農) ○平岩和紗・河合あかね・山本智恵子・斎藤あゆみ・太田佐昌・北山 隆

**2G3-33** 酵素的非対称化を利用したケイ素中心不斉の構築 (岡山理大理) 宮田大樹・坂本真理子○窪木厚人・大平 進

座長 北山 隆 (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** 沈水性水生植物を用いた物質変換 (阪大院理) ○宇治川数馬・大野 恵・大谷優太・小島秀夫
- 2G3-36** 植物培養細胞及び植物由来糖転移酵素を活用したスチルベン骨格の物質変換 (岡山理大理) 下田 恵○岡田祥太・藤高侑也・明石達也・久保田直治・小崎紳一・濱田博喜
- 2G3-37** 合理的デザインによるS体選択的アリアルマロン酸炭酸酵素の活性向上 (慶大理工) 榎 純一・宮内祐介・吉田昭介○宮本憲二
- 2G3-38** 導入分子の協働により触媒活性を示す新規ハイブリッド酵素の創製 (慶大薬) ○花屋賢悟・菅原貴弘・庄司 満・須貝 威
- 2G3-39** Mn-ポルフィリン/イミダゾール基含有両性高分子の複合化による人工カタラーゼの構築 (首都大院都市環境) ○窪田 陸・朝山章一郎・川上浩良
- 2G3-40** 多孔質ガラス中のナノ空間における光化学系IIコア複合体からcyt c<sub>2</sub>の間の電子伝達 (名工大未来材料創成工学専攻) ○野地智康・鈴木孝直・近藤政晴・川上忠典・神 哲郎・渡辺麻衣・池内昌彦・浅井智広・大岡宏造・南後 守・伊藤 繁・出羽毅久

### 3月29日午前

#### 生体触媒

- 座長 松本 一嗣 (9:00~10:00)
- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G3-01, 3G3-03, 3G3-04, 3G3-06)
- 3G3-01\*** トレオニン合成酵素の反応機構についての理論的研究: 反応特異性決定過程の解明 (筑波大院数理工専攻) ○庄司光男・氏家 謙・田中 弥・栢沼 愛・梅田宏明・町田康博・村川武志・林 秀行
- 3G3-03** 酵母 *Trichosporon moniliiforme* の細胞を生体触媒として利用した安息香酸からの *p*-ヒドロキシ安息香酸の選択的生産 (早大院先進理工) ○安藤拓也・吉野周平・小林慶一・桐村光太郎
- 3G3-04\*** シトクロム P450BM-3 の活性点近傍アミノ酸側鎖が直鎖アルカンからアルコール異性体への選択性に及ぼす影響 (東工大院総理工) ○宮地輝光・本倉 健・馬場俊秀
- 3G3-06** アコニット酸イソメラーゼ遺伝子を高発現させた組換え大腸菌によるクエン酸からの *trans*-アコニット酸生産 (早大院先進理工) ○油原かほり・池上由宇真・小林慶一・桐村光太郎

- 座長 宮地 輝光 (10:10~10:40)
- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3G3-08, 3G3-09, 3G3-10)
- 3G3-08** 硫酸還元菌 *Desulfovibrio vulgaris* による腐食に対する電気化学的制御法の検討 (東大院工) ○椎橋麻里奈・中村龍平・岡本章玄・橋本和仁
- 3G3-09** 硫酸還元菌 *Desulfovibrio ferrophilus* の細胞外電子移動追跡 (東大院工) ○DENG XIAO・岡本章玄・橋本和仁
- 3G3-10** 微生物細胞外電子移動過程におけるプロトン共役電子移動機構 (東大院工) ○徳納吉秀・Kalathil Shafeer・岡本章玄・橋本和仁

### 3月29日午後

#### 糖

- 座長 芹澤 武 (14:30~15:40)
- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3G3-34, 3G3-35, 3G3-37, 3G3-38, 3G3-39, 3G3-40)
- 3G3-34** オキサゾリジノン環構造を有するシアリドナーのガラクトース水酸基に対する反応性 (名工大物質工学専攻) ○栗本健太・宮川淳・山村初雄
- 3G3-35\*** カルレティキュリンのアグリコン特異性解析 (成蹊大理工) 平野 真・足立優花・伊藤幸成○戸谷希一郎
- 3G3-37** 単離した小胞体画分内における糖タンパク質の糖鎖構造の経時解析 (JST ERATO・阪大院理・理研) ○牧村 裕・和泉雅之・藤田正一・西原三佳・伊藤幸成・梶原康宏
- 3G3-38** 化学合成したミスフォールド糖タンパク質を用いた小胞体内におけるリフォールディングプロセスの追跡 (JST ERATO・阪大院理・理研) ○藤田正一・和泉雅之・牧村 裕・西原三佳・伊藤幸成・梶原康宏
- 3G3-39** 糖鎖プライマー法によるがん細胞でのムチン型O-グリカンの解析 (慶大理工) ○佐倉隆馬・高橋良尚・佐藤智典
- 3G3-40** 蛍光性アルギニン誘導体による糖脂質の分子認識 (鳥取大院工) ○松浦和則・坂本良太
- 座長 戸谷 希一郎 (15:50~17:00)
- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3G3-42, 3G3-43, 3G3-44, 3G3-45, 3G3-46, 3G3-47)
- 3G3-42** セルロースナノ結晶によるヌクレオチドの加水分解 (東工大院理工) ○家高佑輔・澤田敏樹・芹澤 武
- 3G3-43** セルロースナノ結晶による設計ペプチドの加水分解 (東工大院理工) ○中島沙由香・澤田敏樹・芹澤 武
- 3G3-44** 縮合触媒としてのセルロースナノ結晶 (東工大院理工) ○秦裕樹・澤田敏樹・芹澤 武
- 3G3-45** シクロデキストリンの修飾による酸加水分解の位置選択的な制御 (名工大物質工学専攻) ○吉田 彩・山村初雄・宮川 淳・加納一輝
- 3G3-46** IER5/Cdc25B をターゲットとする低分子量リ糖抗腫瘍剤の調製及び評価 (静岡大創造科学技術大学院・静岡大院工・浜松医科大学

- 医学部・沼津工業高等専門学校物質工学科) ○山下光司・牧田礼子・山岡真弓・藤江三千男・中村悟己・押川達夫・山下純子・近藤 満・平川和貴・戸田三津夫・田中康隆・大西一功・相村春彦
- 3G3-47\*** Elucidation of the conformational dynamics of oligosaccharides by paramagnetism-assisted NMR approach (SOKENDAI Sch. Phys. Sci.; IMS OIIB; Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ.; Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; Ochanomizu Univ. Glycosci. Inst.) ZHANG, Ying; YAMAGUCHI, Takumi; YAMAMOTO, Sayoko; SAKAE, Yoshitake; OKAMOTO, Yuko; KATO, Koichi

- 座長 松浦 和則 (17:10~18:10)
- ※ PC 接続時間 17:00~17:10 (3G3-50, 3G3-51, 3G3-52, 3G3-53, 3G3-54, 3G3-55)
- 3G3-50** モノグルコシル化ハイマンノース型糖鎖を有する糖タンパク質の立体構造の違いがグルコシダーゼIIの基質認識に与える影響 (阪大院理・JST ERATO・理研) ○岡 幸歩・和泉雅之・岡本 亮・武田陽一・瀬古 玲・伊藤幸成・梶原康宏
- 3G3-51** 二量体型変性糖タンパク質を用いた糖タンパク質品質管理機構の解明 (阪大院理・JST ERATO・理研) ○小牧慎司・和泉雅之・岡本 亮・瀬古 玲・武田陽一・伊藤幸成・梶原康宏
- 3G3-52** 小胞体エンドマンノシダーゼに対する小分子基質の合成研究 (成蹊大理工) ○齋藤信彦・久保佳蓮・平野 真・戸谷希一郎
- 3G3-53** 硫酸化糖鎖高分子ライブラリーによる生体機能分子の開発 (九大理工) ○三浦佳子・西村優里・中村直志
- 3G3-54** コンドロイチン硫酸部分四糖構造に関する合成研究 (鹿児島大院理工) ○宮地健人・市来幸子・杜若祐平・若尾雅広・隅田泰生
- 3G3-55** 1位に1,2,3-トリアゾリル基を有するN-アセチルガラクトサミン4-硫酸の合成 (愛教大) ○加藤弘太郎・山崎綾乃・羽瀧脩躬・中野博文

### 3月30日午前

- 座長 竹山 春子 (9:00~10:00)
- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4G3-01, 4G3-02, 4G3-03, 4G3-04, 4G3-05)
- 4G3-01** フェリチンのフェロオキシダーゼセンターを用いた有機基質の酸化反応 (名大院理) ○塩田泰広・中島 洋・渡辺芳人・福嶋 貴・吉田珠里
- 4G3-02** フェリチンフェロオキシダーゼセンターによる有機基質の酸化機構解明 (名大院理) ○吉田珠里・塩田泰広・中島 洋・渡辺芳人
- 4G3-03** 種々の金属イオン存在下で形成される $\alpha$ シスクレインの超高次構造の解析 (東農工大院工) ○李 昭みん・阿部公一・高林広吉・内倉悠貴・早出広司
- 4G3-04** ヘムタンパク質環状六量体を用いた光増感色素の集積化 (阪大院工) ○真島剛史・大洞光司・林 高史
- 4G3-05\*** ヘムヘム筋起子カップリングを示すヘムタンパク質超分子集合体 (阪大院工) ○大洞光司・藤巻 錦・林 高史

- 座長 渡辺 芳人 (10:10~11:10)
- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4G3-08, 4G3-10, 4G3-11, 4G3-12)
- 4G3-08\*** ミトコンドリア呼吸鎖のシトクロムc-シトクロムc酸化酵素複合体における電子伝達反応の構造制御機構 (北大院総合化学) ○今井端依・井上 郁・坂本光一・内田 毅・新澤・伊藤恭子・吉川信也・石森浩一郎
- 4G3-10** シトクロムcの立体構造形成過程における脱水和の意義とその機構 (北大理・北大院総合化学) ○今野翔平・土井健太郎・内田毅・石森浩一郎
- 4G3-11** チトクロムc酸化酵素の酸素還元反応の時間分解赤外吸収測定を目的とした酸素肺フローシステムの開発 (兵庫県大院生命理) ○西口達人・引田理英・新澤・伊藤恭子・吉川信也・中島 聡・小倉尚志
- 4G3-12\*** 超好熱菌由来シトクロムcのドメインスワッピング (奈良先端物質) ○山中 優・長尾 聡・小森博文・樋口芳樹・廣田 俊

- 座長 石森 浩一郎 (11:20~12:20)
- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4G3-15, 4G3-16, 4G3-17, 4G3-18, 4G3-19, 4G3-20)
- 4G3-15** シトクロムcとリン脂質二分子膜の相互作用に関する分光学的研究 (奈良先端物質) ○小林 紀・北田有希恵・長尾 聡・廣田 俊
- 4G3-16** 大腸菌膜との相互作用によるシトクロムcの多量化 (奈良先端物質) ○林 有吾・長尾 聡・山中 優・小森博文・樋口芳樹・廣田 俊
- 4G3-17** 亜鉛置換ヘムタンパク質多量体の分子構造と光化学的性質 (奈良先端物質) ○長尾 聡・富岡勇也・諸井麻希・廣田 俊
- 4G3-18** 亜鉛イオンが制御する細胞内銅イオン輸送のメカニズム (慶大院工) ○若原裕磨・本田一起・古川良明
- 4G3-19** 筋萎縮性側索硬化症に見られる銅・亜鉛スーパーオキシイドディスムターゼの異常オリゴマー化とその抑制法の開発 (慶大理工) ○安齋 樹・東一圭祐・古川良明
- 4G3-20** ジスルフィド結合による銅・亜鉛スーパーオキシイドディスムターゼ活性の制御メカニズム (慶大理工) ○櫻井靖之・古川良明

### 3月30日午後

座長 廣田 俊 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4G3-28, 4G3-29, 4G3-31, 4G3-32)
- 4G3-28** ファージ提示法によるランダムライブラリーからの H5 型ヘマグルチニン結合性ペプチドの探索 (慶大理工) ○栗山龍之介・郡 遥香・松原輝彦・佐藤智典
- 4G3-29\*** ヘム獲得タンパク質 HasA による人工金属錯体の捕捉と複合体によるヘム獲得阻害効果 (名大院理) ○白瀧千夏子・荏司長三・寺田光良・小崎伸一・杉本 宏・城 宜嗣・渡辺芳人
- 4G3-31** ヘム獲得タンパク質 HasA を用いた緑膿菌の選択的殺菌法の開発 (名大院理) ○岩井佑介・荏司長三・白瀧千夏子・寺田光良・杉本宏・城 宜嗣・小崎伸一・渡辺芳人
- 4G3-32\*** 化学修飾を用いた人工機能を有するアズリン電極の開発 (名大物質国際研) ○宮崎総司・中島 洋・渡辺芳人

## G4 会場

全学教育棟本館C23

### ケミカルバイオロジー

#### 3月27日午後

座長 及川 雅人 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1G4-33, 1G4-35, 1G4-36, 1G4-38)
- 1G4-33\*** LDAI 化学による蛋白質ラベリング(1) 膜蛋白質の pulse chase 解析法への展開 (京大院工) ○三木卓幸・藤島祥平・浜地 格
- 1G4-35** LDAI 化学による蛋白質ラベリング(2) 反応基多価効果による効率的ラベル化 (京大院工) ○阿波 諒・三木卓幸・高岡洋輔・浜地格
- 1G4-36\*** DNA 結合色素を基にしたヒストン脱アセチル酵素活性検出法の開発 (阪大院工) ○養島維文・松本哲明・菊地和也
- 1G4-38** HDAC 活性検出に影響する蛍光プローブ基質配列の検討 (阪大院工) ○松本哲明・養島維文・菊地和也
- 座長 田中 克典 (15:30~16:20)
- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1G4-40, 1G4-42, 1G4-44)
- 1G4-40\*** オルガネラ選択的ケミカルラベルに基づく新規プロテオミクス手法の開発 (京大院工) ○安枝裕貴・栗下泰孝・田村朋則・桑田啓子・清中茂樹・築地真也・浜地 格
- 1G4-42\*** キラルデンドリマー トリアミン配位 Gd-MRI 造影剤の合成と機能評価 (京大院工) ○三宅由花・木村 祐・松田哲也・今井宏彦・年光昭夫・近藤輝幸
- 1G4-44** HER2 部分抗体を結合した新規キラルデンドリマー トリアミン配位 Gd-MRI 造影剤の合成と機能評価 (京大先端医学ユニット) 木村 祐○沖塚真珠美・三宅由花・雉鳥弘樹・今井宏彦・松田哲也・枋尾豪人・白川昌宏・矢野哲哉・年光昭夫・近藤輝幸

座長 菊地 和也 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1G4-46, 1G4-48, 1G4-50)
- 1G4-46\*** 自己集合型ナノプローブによる細胞内蛋白質の蛍光イメージング (京大院工) ○吉井達之・水澤圭吾・高岡洋輔・浜地 格
- 1G4-48\*** Novel reversible fluorescent probes for glutathione and their application for intracellular live-imaging (Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo) UMEZAWA, Keitaro; YOSHIDA, Masafumi; KAMIYA, Mako; URANO, Yasuteru
- 1G4-50\*** 新規 Activatable 蛍光プローブによるカテプシン B/L 活性検出に基づく *in vivo* 微小がんイメージング (東大院医・東大院薬・JST 戦略的創造研究推進事業 研究加速課題) ○藤井智彦・神谷真子・浦野泰照

座長 高岡 洋輔 (17:40~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1G4-53, 1G4-54, 1G4-55, 1G4-56, 1G4-57)
- 1G4-53** オキサゾリン環形成反応を利用する翻訳後修飾ヒドロキシリンの検出方法の開発 (東大院工) ○坂元亮介・林 剛介・岡本晃充
- 1G4-54** ボロン酸エステル形成を利用した翻訳後修飾ヒドロキシチロシンの化学的検出 (東大院工) ○梁瀬将史・林 剛介・岡本晃充
- 1G4-55** ラマンイメージングのための Turn-on 可能なプローブ分子の研究 (東大先端研) ○浦 愛美・山口哲志・岡本晃充
- 1G4-56** クロソリンク型 ZIP タグ・プローブシステムの開発 (東医歯大生材研) ○坂本 翔・大橋南美・野村 渉・玉村啓和
- 1G4-57** FRET を利用した PKC リガンド結合評価法の開発 (東医歯大生材研) ○大橋南美・湊 夏来・野村 渉・玉村啓和

#### 3月28日午前

座長 北 将樹 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G4-01, 2G4-02, 2G4-03, 2G4-04, 2G4-05, 2G4-06)

- 2G4-01** ゴマ発芽時におけるリグナン結合タンパク質の同定と結合部位の解析 (公益財団法人 サントリー生命科学財団) ○寺 正行・村田純・古川亜矢子・堀川 学
- 2G4-02** 鳥類の卵殻におけるリン酸エステル類に関する研究 (慶大理工) ○伊藤 卓・濱野真理子・加藤 優・犀川陽子・中田雅也
- 2G4-03** グラヤノトキシン類の構造とくしゃみ誘発活性の相関に関する研究 (慶大理工) ○生形優典・伊藤 卓・秋吉佑磨・井上大樹・犀川陽子・中田雅也
- 2G4-04** アカクrag 触手に含まれるくしゃみ誘発物質の探索 (慶大理工) ○秋吉佑磨・井上大樹・秋濃真紀子・犀川陽子・中田雅也
- 2G4-05** アントラセン-シクロデキストリンハイブリッドによる単糖の選択的光分解 (慶大理工) ○宮崎友紀恵・西部美幸希・高橋大介・戸嶋一敦
- 2G4-06** インドールアルカロイド系天然物セロトニンおよびハルミンによるタンパクの光分解 (慶大理工) ○村田誠治・増田泰衣・高橋大介・戸嶋一敦

座長 犀川 陽子 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G4-08, 2G4-09, 2G4-10, 2G4-11, 2G4-12)
- 2G4-08** 神経伝達物質 L-DOPA を選択的に認識するボロン酸含有人工低分子レセプターの創製 (慶大理工) ○上野晴菜・岩田崇志・小柴望実・高橋大介・戸嶋一敦
- 2G4-09** 標的タンパクを選択的に単離・標識化する固相ラベル化法の開発 (慶大理工) ○蓮見貴大・金子 新・高橋大介・戸嶋一敦
- 2G4-10** SBDD に基づく新規異物排出タンパク機能阻害剤の合成と構造活性相関 (阪大産研) ○井上雄太・山崎聖司・櫻井啓介・古澤秀明・樋口雄介・山口明人・加藤修雄
- 2G4-11** ビレンブローブによる生物活性リガンドの標的タンパク質への結合位置解析 (筑波大院数理工) ○米田耕三・北 将樹・木越英夫
- 2G4-12** タンパク質間相互作用を誘導するアプリロニン A 類似体の設計と合成 (筑波大院数理工) ○田邊健太・米田耕三・二木健太郎・北 将樹・木越英夫

座長 高橋 大介 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2G4-14, 2G4-15, 2G4-16, 2G4-18)
- 2G4-14** 光親和性プローブを用いたアプリロニン A の標的タンパク質における結合位置解析 (筑波大院数理工) ○土屋幸太・山岸航大・平山裕一郎・北 将樹・木越英夫
- 2G4-15** 遺伝子組換え酵母を用いたアプリロニン A の標的タンパク質における結合位置解析 (筑波大院数理工) ○山岸航大・平山裕一郎・土屋幸太・北 将樹・白井健郎・木越英夫
- 2G4-16\*** Analytical Method for Visualizing Protein Clusters Responsible for Cell Death (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) NASU, Yusuke; BENKE, Alexander; ARAKAWA, Satoko; MANLEY, Suliana; SHIMIZU, Shigeomi; OZAWA, Takeaki
- 2G4-18\*** Bioluminescence analysis of relationship between the class of GPCR and temporal pattern of GPCR- $\beta$ -arrestin interaction (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) HATTORI, Mitsuru; TANAKA, Miho; TAKAKURA, Hideo; OZAWA, Takeaki

#### 3月28日午後

座長 田中 克典 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2G4-27, 2G4-29, 2G4-31)
- 2G4-27\*** Jasmonate glucoside activates K+ channel in *Samanea saman* through ROS production (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) YANG, Gangqiang; OIKAWA, Takaya; ISHIMARU, Yasuhiro; GENJI, Takahisa; SHIGENAGA, Miyuki; TANAKA, Keisuke; HAMAMOTO, Shin; TAMURA, Satoru; UOZUMI, Nobuyuki; UEDA, Minoru
- 2G4-29\*** コロナチン受容体同定へ向けた Alkyne-Tag Raman Imaging 法、Compact Molecular Probe 法に基づく分子プローブの開発 (東北大院理) ○江越脩祐・田下 諒・山越博幸・關關孝介・石丸泰寛・源治尚久・袖岡幹子・上田 実
- 2G4-31\*** Analysis of the Interaction between Aplyronine A and Its Target Proteins (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba; Grad. Sch. Sci. Technol., Shizuoka Univ.) HIRAYAMA, Yuichiro; KITA, Masaki; SUZUKI, Tomohiro; KAWAGISHI, Hirokazu; KIGOSHI, Hideo

座長 岡本 晃充 (14:30~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2G4-34, 2G4-36, 2G4-37)
- 2G4-34\*** 生体反応としてのポリアミンとアクトレインの[4+4]環化反応の可能性 (理研生体機能合成化学研究室・理研グローバル研究クラスター) ○筒井 歩・今牧理恵・北爪しのぶ・山口芳樹・谷口直之・田中克典
- 2G4-36** 細胞内 Mg<sup>2+</sup> 動態を可視化する蛍光プローブの開発 (阪大院工) ○松井勇輔・水上 進・菊地和也
- 2G4-37\*** 近赤外発光材料で革新する *in vivo* イメージング (電通大院情報理工・東大院生命科学) ○岩野 智・金森 茜・口丸高弘・牧昌次郎・近藤科江・丹羽治樹

座長 竹中 繁織 (15:30~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2G4-40, 2G4-41, 2G4-42, 2G4-43, 2G4-44)
- 2G4-40** 細胞内ラマンイメージングのためのコレステロールプローブの

開発 (東大先端研) ○松下 卓・山口哲志・池田太郎・林 剛介・岡本晃充  
**2G4-41** 核内生体分子センシングのための核局在性蛍光プローブの開発 (長岡技科大工) ○中村彰伸・滝川和正・石田 学・桑田啓子・中山忠親・浜地 格・築地真也  
**2G4-42** 歪み解消クリック反応とアザ電子環状反応を融合したアミノ基の効率的 68Ga-DOTA 標識 (理研生体機能合成化学研究室・阪大院理・理研ライフサイエンス技術基盤研究センター) 田中克典○中本悠佳・向井英史・造田真希・渡辺恭良・深瀬浩一  
**2G4-43** 細胞内酸素濃分布のレシオメトリック測定にむけたルテニウム錯体の合成と評価 (京大院工) ○原 大貴・孫 安生・小松広和・田邊一仁  
**2G4-44** 内部標準シグナルを有するポリイオンコンプレックス型蛍光プローブを用いたプロテインキナーゼ活性検出 (九大院工) ○登 貴信・塩崎秀二郎・岸村顕広・森 健・片山佳樹

座長 築地 真也 (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** 脂肪蓄積阻害活性物質テルナチンのケミカルバイオロジー (神奈川大理) ○田中陽子・片山知昭・川添嘉徳・上村大輔  
**2G4-47** フェロセンとシクロデキストリンを有するナフタレンジイミドによる直鎖状 DNA ワイヤ (九工大工学研究院) 梅田雄太・佐藤しのぶ○竹中繁織  
**2G4-48** 4本鎖 DNA 選択性を有する新規環状ナフタレンジイミド誘導体の合成 (九工大工学部応用化学科) ○江崎有吾・佐藤しのぶ・藤井聡・竹中繁織  
**2G4-49** 細胞表面での蛍光検出を志向したカリウムイオンセンシングオリゴヌクレオチド(PSO)の最適化 (九工大工) ○坂元直人・佐藤しのぶ・竹中繁織  
**2G4-50** 生細胞内クリック反応を利用した Ca<sup>2+</sup>インジケータの開発 (早大先端生命医工) 武井義明・村田 篤○山岸健人・新井 敏・中村秀樹・井上貴文・武岡真司  
**2G4-51** クリック型反応を用いた生細胞内での特異的ラベル化を目指した新規蛍光プローブの合成とその応用 (早大先進理工) ○澤木一晃・山岸健人・村田 篤・武岡真司

### 3月29日午前

座長 寺 正行 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G4-01, 3G4-02, 3G4-03, 3G4-04, 3G4-05)  
**3G4-01** 植物の成長を制御する機能性分子の開発 (1): 受容体選択的な作用分子の設計 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○吉村祐彦・萩原伸也・高橋宏二・木下俊則・伊丹健一郎  
**3G4-02** 植物の成長を制御する機能性分子の開発 (2): 新奇オーキシン類縁体の SAR (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○吉村祐彦・Schroder Nils・張 華・萩原伸也・高橋宏二・木下俊則・伊丹健一郎  
**3G4-03** 植物の光屈性誘導物質 MBOA 蛍光プローブの合成 (筑波大院 数理工学) ○金子貴裕・早川一郎・繁森英幸・木越英夫  
**3G4-04** 13位修飾フシコクシン誘導体の合成と機能評価 (阪大産研) ○石田良典・樋口雄介・新田 孟・加藤修雄  
**3G4-05** 自然免疫受容体 TLR2 リガンドであるリポペプチドの蛍光分子プローブ開発と細胞内挙動解析 (阪大院理) ○河原佑紀・加治木泰範・藤本ゆかり・深瀬浩一

座長 萩原 伸也 (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** 神経化学生物学(1): LDAI 化学による AMPA 型グルタミン酸受容体 (AMPA) のケミカルラベル化戦略 (京大院工・慶大医・JST CREST) ○清中茂樹・若山 翔・松田信爾・柚崎道介・浜地 格  
**3G4-08** 神経化学生物学(2): 神経細胞シナプス AMPAR の蛍光ラベル化 (京大院工・JST CREST) ○森川祐真・若山 翔・清中茂樹・浜地 格  
**3G4-09** 神経化学生物学(3) ラベル化 AMPAR によるリガンドセンシング (京大院工・JST CREST) ○若山 翔・清中茂樹・浜地 格  
**3G4-10** 光分解性バイオ制御ツール (1) 嵩高い光分解性保護基を用いたタンパク質の in vivo 光制御法の開発 (東大院工) ○高森智史・山口哲志・南畑孝介・河原正浩・長棟輝行  
**3G4-11** 光分解性バイオ制御ツール (2) 光溶解性タンパク質凝集体の開発 (東大院工) ○石渡 晟・高森智史・南畑孝介・山口哲志・長棟輝行

### 3月29日午後

座長 岡本 晃充 (13:00~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3G4-26, 3G4-28, 3G4-29, 3G4-30)  
**3G4-26\*** リガンド指向型化学の新展開 (1) N-Sulfonyl Pyridone 化学による細胞内蛋白質の特異的スルホニル化 (京大院工) ○松尾和哉・増田真理恵・浜地 格  
**3G4-28** リガンド指向型化学の新展開 (2) N-Sulfonyl Pyridone 化学による細胞膜蛋白質の選択的ラベル化 (京大院工) ○増田真理恵・松尾和哉・浜地 格  
**3G4-29** リガンド指向型化学の新展開 (3) ジプロモフェニルエステル

基による核内受容体のケミカルラベル (京大院工) ○西川雄貴・高岡洋輔・浜地 格  
**3G4-30\*** リガンド指向型化学の新展開(4) 自己集合性ジプロモフェニルエステルラベル化剤による細胞内蛋白質ラベル (京大院工) ○高岡洋輔・橋本侑樹・佐々木謙太・西川雄貴・浜地 格

座長 楠本 正一 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3G4-33)  
**3G4-33 学術賞受賞講演** 興奮性神経伝達機構ならびにタンパク質膜挿入機構の生物有機化学的研究 (公益財団法人サントリー生命科学財団生物有機化学研究所) ○島本啓子

座長 高岡 洋輔 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3G4-40, 3G4-42, 3G4-44)  
**3G4-40\*** 光反応性モレキュラグルーを用いた GTP 応答性チューブリンベシクルの作成 (東大院工) ○内田紀之・大黒 耕・富重道雄・相田卓三  
**3G4-42\*** ケージドモレキュラグルー: 光にตอบสนองして接着性を発現する分子糊 (東大院工) ○大黒 耕・有坂暁雄・相田卓三  
**3G4-44** 過ヨウ素酸化反応を利用した翻訳後修飾ヒドロキシリシンの検出 (東大院工) ○辻 峻太郎・林 剛介・岡本晃充

座長 近藤 輝幸 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3G4-46, 3G4-48, 3G4-50)  
**3G4-46\*** Label-free Visualization of Rat Cornea Inner Structure with Multimodal Nonlinear Spectral Microscope (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) SEGAWA, Hiroki; KAJI, Yuichi; KANO, Hideaki; OZAWA, Takeaki  
**3G4-48\*** 生細胞内 1 分子動態解析に基づくシグナル伝達分子 Akt 作動機構の考察 (東大院理) ○吉村英哲・小澤岳昌  
**3G4-50\*** Photo-polymerizable Molecular Glue for Site-selective Adhesion in Cell Engineering (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) HATANO, Junichi; OKURO, Kou; AIDA, Takuzo

座長 吉村 英哲 (17:40~18:20)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (3G4-53, 3G4-54, 3G4-55, 3G4-56)  
**3G4-53** 生体適合性ホスホリルコリンポリマーブローブを用いた生体磁気共鳴イメージング (京大院工) ○長谷川嘉則・山田久嗣・木村祐・今井宏彦・松田哲也・山東信介・年光昭夫・青山安宏・近藤輝幸  
**3G4-54** 安定同位元素ラベル化 L-DOPA の合成と多重共鳴 NMR 法によるその代謝反応追跡 (京大院工) ○亀田哲郎・山田久嗣・木村 祐・今井宏彦・松田哲也・柄尾豪人・白川昌宏・山東信介・青山安宏・年光昭夫・近藤輝幸  
**3G4-55** 光音響-磁気共鳴デュアルイメージングのための生体適合性 CoO ナノ粒子ブローブの合成と機能評価 (京大院工) 木村 祐○栗本琢也・杉井浩晃・年光昭夫・松田哲也・今井宏彦・近藤輝幸  
**3G4-56** 光音響-磁気共鳴デュアルイメージングのための生体適合性 MnO ナノ粒子ブローブの合成と機能評価 (京大院工) 木村 祐○杉井浩晃・年光昭夫・松田哲也・今井宏彦・近藤輝幸

### 3月30日午前

座長 服部 満 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4G4-01, 4G4-02, 4G4-03, 4G4-04, 4G4-05, 4G4-06)  
**4G4-01** フシコクシン含有蛍光標識剤の 14-3-3 たんぱく質・リン酸化リガンド会合体認識能 (京大化研・阪大産研) ○楠本純士・王 辰宇・加藤修雄・上杉志成・大神田淳子  
**4G4-02** ネオペルトリドの構造活性相関研究: オキサゾール含有側鎖の重要性 (東北大院生命科学) ○野口拓真・川上雅人・不破春彦・佐々木 誠  
**4G4-03** ネオペルトリド類縁体の作用解析研究 (東北大院生命科学) ○佐藤みずほ・不破春彦・佐々木 誠  
**4G4-04** 神経化学生物学 (4): JST 化学による AMPAR 複合体のケミカルラベリング (京大院工・JST CREST) ○道嬢友紀子・若山 翔・清中茂樹・浜地 格  
**4G4-05** 神経化学生物学(5): 神経伝達物質受容体の機能解析を指向した NMDA 受容体のケミカルラベル (京大院工・JST CREST) ○小松和弘・清中茂樹・浜地 格  
**4G4-06** 神経化学生物学(6): 細胞表面配位化学による AMPAR の活性制御 (京大院工) ○窪田 亮・清中茂樹・浜地 格

座長 大神田 淳子 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4G4-08, 4G4-10, 4G4-12)  
**4G4-08\*** Localized cell stimulation by nitric oxide using a photoactive porous coordination polymer platform (iCeMS, Kyoto Univ.) DIRING, Stephane; KITAGAWA, Susumu; FURUKAWA, Shuhei  
**4G4-10\*** Intracellular nitric oxide delivery using a photoactive porous coordination polymer (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) KIM, Chiwon; DIRING, Stéphane; KITAGAWA, Susumu; FURUKAWA, Shuhei  
**4G4-12** 膜タンパク質とピオチンリガーゼの融合体を利用したタンパク質の細胞内局在化制御 (九大院情報工) 有須田一馬○末田慎二

座長 水上 進 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4G4-14, 4G4-15, 4G4-17)  
**4G4-14** A high-throughput screening method for SUMOylated proteins in

living cells and analysis of SUMOylation functions (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) KOMIYA, Maki; HIRUMA, Daisuke; HATTORI, Mitsuru; OZAWA, Takeaki

- 4G4-15\*** ロドール骨格を基盤とするミトコンドリア局在型銅一価蛍光プローブの開発 (京大院人環) ○赤岡一志・多喜正泰・山本行男  
**4G4-17\*** 蛍光分子の溶媒接触表面積に基づく blinking (阪大産研・東工大院生命理工・JST さきがけ) ○川井清彦・古下 嵩・丸山 厚・真嶋哲朗

### 3月30日午後

座長 築地 真也 (13:10~14:00)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4G4-26, 4G4-27, 4G4-29, 4G4-30)  
**4G4-26** アフィニティモレキュラーグルー: 接着作用を利用したリガンド-タンパク質の親和性増強 (東大院工) ○茂垣里奈・大黒 耕・相田卓三  
**4G4-27\*** 光分解性 PEG 脂質修飾コラーゲン表面を用いた一細胞アレイ法の開発とその応用 (東大院工) ○山平真也・山口哲志・河原正浩・長棟輝行  
**4G4-29** N末端特異的蛍光ラベリングによる pH 応答性 GPCR の細胞内動態解析 (東大院工) ○談 莫東・山口哲志・山本晃康・蘭 婉君・山平真也・中村元直・長棟輝行  
**4G4-30** 光分解性 RGD-PEG を用いた細胞接着の時空間制御 (東大院工) ○高崎裕美・山口哲志・山平真也・長棟輝行

座長 山口 哲志 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4G4-32, 4G4-33, 4G4-34, 4G4-36)  
**4G4-32** ER/Golgi 局在性リガンドの開発と生細胞応用 (長岡技科大工) ○石田 学・渡部秀章・中村彰伸・沖 超二・桑田啓子・浜地格・築地真也  
**4G4-33** 顕微ラマン分光法を用いた抗生物質生産菌内における二次代謝産物の *in situ* 検出 (早大院先進理工) ○宮岡理美・安藤正浩・細川正人・モリ テツシ・濱口宏夫・竹山春子  
**4G4-34\*** リガンド-タンパク質間相互作用に依存したペプチド生成反応を用いる相互作用検出法の構築 (群馬大先端科学研究指導者育成ユニット・群馬大理工学研究院) ○高橋 剛・齋藤彰紀  
**4G4-36\*** ビタミン K2 が引き起こすがん細胞のアポトーシス誘導機構の解析 (東工大院生命理工・東医歯大医学部研究支援センター・東医大医学部) ○坂本 聡・唐澤慧記・東 基記・笠間健嗣・宮澤啓介・山口雄輝・半田 宏

座長 坂本 聡 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (4G4-39, 4G4-41, 4G4-43, 4G4-44)  
**4G4-39\*** Synthesis of Fluorescent Metal nanoclusters and Application to cellular imaging (Kure National College of Technology) TANAKA, Shin-ichi; JIN, Takashi; INOUE, Yasushi  
**4G4-41\*** 転写因子 NF- $\kappa$ B 活性制御を指向したかご型蛋白質による細胞内一酸化炭素放出 (東工大院生命理工) ○藤田健太・田中裕也・安部聡・上野隆史  
**4G4-43** 光分解性バイオ制御ツール (3) 蛋白質-リガンド架橋型光分解性ヒドロゲルを用いた細胞の微小環境の制御 (東大院工) ○大橋紀之・山口哲志・南畑孝介・長棟輝行  
**4G4-44** 光分解性バイオ制御ツール (4) 細胞制御を志向した光分解性シエルの開発 (東大院工) ○中条一貴・山口哲志・大橋紀之・長棟輝行

## G5 会場

### 全学教育棟本館C25

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

### 3月27日午前

座長 津本 浩平 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1G5-01, 1G5-02, 1G5-03, 1G5-05, 1G5-06)  
**1G5-01** 腫瘍治療薬開発に向けたムチン特異的組換え抗体の作製とその評価 (阪市大院工) ○山田陽介・大崎智弘・中西 猛・岡本康弘・澤田鉄二・木村健二郎・平川弘聖・北村昌也  
**1G5-02** スーパー抗体酵素(antigenase)の構造多様性 (大分大院工) ○松本真吾・一二三恵美・宇田泰三  
**1G5-03\***  $\beta$ ヘリックス針蛋白質の構造特性を用いた細胞膜貫通反応 (京大 iCeMS) ○稲葉 央・Sanghamitra Nusrat・有坂文雄・北川 進・上野隆史  
**1G5-05** 膜貫通針蛋白質と有機金属錯体の複合化 (東工大院生命理工) ○尾関修一・藤田健太・稲葉 央・SANGHAMITRA Nusrat・北川進・安部 聡・上野隆史  
**1G5-06** 膜貫通針蛋白質と外来蛋白質の複合化 (東工大生命理工) ○深井俊宏・snaghamitra Nusrat・稲葉 央・金丸周司・有坂文雄・北川進・上野隆史

座長 富崎 欣也 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1G5-08, 1G5-10, 1G5-12, 1G5-13)  
**1G5-08\*** 蛋白質結晶への有機金属錯体配位設計と細胞制御への利用 (京大 iCeMS・東工大院理工) ○田部博康・藤田健太・安部 聡・北川進・上野隆史  
**1G5-10\*** タンパク質結晶への外来タンパク質包埋による機能性固体材料の構築 (東工大院生命理工・京大院工・京工織大院工芸) ○安部聡・都倉 優・森 肇・上野隆史  
**1G5-12** 免疫グロブリン G-水系のダイナミクスに関する熱的挙動 (阪大院理) ○東 信晃・宮崎裕司・稲葉 章  
**1G5-13** 抗 DOTA 単鎖抗体の抗原認識における金属イオンの効果 (東大院工・東大医科研) ○秋葉宏樹・吉田良介・津本浩平

座長 田中 直毅 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1G5-15, 1G5-16, 1G5-17, 1G5-19)  
**1G5-15** ペプチドチップを指向した架橋ヘリカルペプチドの金基板への固定化とそれと DNA との相互作用解析 (富山大院医学薬学教育) ○坂口育美・藤本和久・井上将彦  
**1G5-16** 側鎖間架橋ヘリカルペプチドと Bcl-xL との相互作用およびアポトーシス誘導能の評価 (富山大薬) ○野上暁生・高濱謙太郎・藤本和久・大吉崇文・井上将彦  
**1G5-17\*** アブタイト結合性ペプチド誘導体による体液類似環境からのミネラルイオン挙動における多価効果 (東理大工) ○飯島一智・小野上綾乃・松原輝彦・佐藤智典・橋詰峰雄  
**1G5-19\*** Asparagine-Selective Cleavage of Peptide Bonds in Neutral Aqueous Solutions (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo; JST-ERATO) TANABE, Kana; TANIGUCHI, Atsuhiko; MATSUMOTO, Takuya; OISAKI, Kounosuke; SOHMA, Youhei; KANAI, Motomu

### 3月27日午後

座長 佐藤 智典 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1G5-33, 1G5-34, 1G5-36, 1G5-37, 1G5-38)  
**1G5-33** 抗原を担持させたペプチドナノファイバーの細胞取り込みにおけるサイズ効果 (京工織大工芸) ○笠井彩音・川端一史・和久友則・功刀 滋・田中直毅  
**1G5-34\*** 直列型ペプチド二量体の合成と自己集合化形態の評価 (龍谷大理工) ○富崎欣也・田中淳詞・今井崇人  
**1G5-36** ペプチド集合体を用いた炭素材料合成のための鋳型構築 (龍谷大理工) ○宇野弘誓・今井崇人・富崎欣也  
**1G5-37** ペプチドを鋳型とする糖修飾 ZnO ナノファイバーの合成 (龍谷大) ○西澤光貴・宇野弘誓・今井崇人・富崎欣也  
**1G5-38** 人工配位性ペプチドのヘリシティ制御 (東大院工) ○大坪裕介・澤田知久・藤田 誠

座長 松浦 和則 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1G5-40, 1G5-41, 1G5-43, 1G5-44, 1G5-45)  
**1G5-40** 溶媒環境の変化に伴ってヘリックスシート転移するペプチドナノ集合体のモルフォロジー変化 (京工織大院工芸) ○和久友則・平田尚之・功刀 滋・田中直毅  
**1G5-41\*** 環状 KLVFF をモチーフとしたアミロイドベータペプチドの凝集阻害剤の創製 (東大院薬・JST-ERATO) ○新井唯正・新谷卓士・佐々木大輔・相馬洋平・金井 求  
**1G5-43** (L-D-L-L)n 周期配列ペプチドの配座探索 (東大院工) ○足立精宏・澤田知久・藤田 誠  
**1G5-44** 疎水性置換基のデザインによる両親水性ペプチドの自己集合構造制御 (九大理工) ○若林里衣・神谷典穂・後藤雅宏  
**1G5-45** 金属イオンに結合するペプチドの探索 (東工大院理工) ○浅田昌也・澤田敏樹・芹澤 武

座長 坂口 和靖 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1G5-47, 1G5-48, 1G5-49, 1G5-50, 1G5-51, 1G5-52)  
**1G5-47** 光切断によりナノファイバー成長誘起されるペプチド分子システムの創製 (鳥取大院工) ○古谷昌大・重永 章・松浦和則  
**1G5-48** HSA 被覆による人工ウイルスキャプシドの安定化 (鳥取大院工) ○本荘貴英・松浦和則  
**1G5-49** ペプチドを鋳型とする金ナノ粒子複合体の合成と触媒活性の評価 (龍谷大理工) ○山口友一・今井崇人・富崎欣也  
**1G5-50** ペプチド集合体をキャリアとする細胞への物質送達を試み (龍谷大理工) ○岸岡紘平・臼井健二・今井崇人・富崎欣也  
**1G5-51** アゾベンゼンによるコラーゲンペプチドのトリプルヘリックス光制御 (九工大生命体工) ○丸岡良裕・佐藤大輔・加藤珠樹  
**1G5-52** 親油性電解質を導入したオリゴペプチドの合成と有機溶媒への可溶化 (北大院総合化学) ○南部貴則・小門憲太・佐田和己

座長 佐田 和己 (17:50~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1G5-54, 1G5-56, 1G5-57)  
**1G5-54\*** Control of Silver Nanoparticle Formation by Oligomerization and Orientation of Biomimetic Peptide (Grad. Sch. Sci., Hokkaido Univ.) SAKAGUCHI, Tatsuya; JANAIRO, Isagani; WADA, Junya; SAKAGUCHI, Kazuyasu  
**1G5-56** ホスホニウムトリアゾリド型縮合剤を用いたペプチド固相合成

法の開発 (東大院新領域) ○齋藤敬太・和田 猛

**1G5-57** 核酸四重鎖構造を制御する人工ペプチドを用いた DNA ナノ構造体の作成 (甲南大フロンティアサイエンス) ○白井健二・岡田亜梨沙・杉本直己

### 3月28日午前

#### タンパク質

座長 廣田 俊 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G5-01, 2G5-03, 2G5-04, 2G5-05)

**2G5-01\*** YtvA の分子間相互作用変化による光シグナル伝達過程の時間分解測定 (京大院理) ○崔 錫宇・中曽根祐介・Klaas J Hellingwerf・寺嶋正秀

**2G5-03** 過渡回折格子法による、オーレオクロム I と DNA との光反応ダイナミクスの検出 (京大院理) ○秋山祐樹・中曽根祐介・久富修・寺嶋正秀

**2G5-04** 青色光センサータンパク質フォトトロピンの光反応に対するクラウディング効果 (京大院理) ○吉武智之・中曽根祐介・豊岡継泰・直原一徳・徳富 哲・寺嶋正秀

**2G5-05\*** 光応答性 phosphodiesterase の構築と生体機能光制御への応用 (東北大多元研) ○宇井美穂子・新井康広・村上 慎・荒木保幸・和田健彦・高橋泰人・金原 数

座長 金原 数 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G5-08, 2G5-10, 2G5-12, 2G5-13)

**2G5-08\*** 鉄イオウタンパク質 (SoxR) におけるジニトロシル鉄錯体の生成初期過程 (阪大産研) ○藤川麻由・小林一雄・古澤孝弘

**2G5-10\*** Catalytic Promiscuity Arising From Metallation of a Putative Facial Triad Motif Within a Lactonase (Uni. Basel Dept. Chem.) FUJIEDA, Nobutaka; SCHÄTTL, Jonas; STUTTFELD, Edward; SHARPE, Timothy; MAIER, Timm; WARD, Thomas

**2G5-12** ヘム鉄の電子密度の変化がデオキシミオグロビンの Fe-His 配位結合に及ぼす影響 (筑波大院数理物質) 西村 龍・柴田友和・大虎林・石上 泉・柳澤幸子・小倉尚志・根矢三郎・鈴木秋弘○山本泰彦

**2G5-13** 有機小分子 PAC-1 によるカスパーゼ 3 活性の促進機構の検討 (奈良先端大物質) ○松尾貴史・山田啓太・河野尊匡・廣田 俊

座長 山本 泰彦 (11:20~12:30)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G5-15, 2G5-16, 2G5-17, 2G5-19, 2G5-20, 2G5-21)

**2G5-15** 花粉管誘引物質 LURE タンパク質の合成研究 (名大 WPI-ITbM) ○大石俊輔・BODE JEFFREY

**2G5-16** Synthesis of Nitrophenol 4 using KAHA ligation (WPI-ITbM, Nagoya Univ.) THUAUD, Frédéric; HE, Chunmao; KULKARNI, Sameer; OISHI, Shunsuke; BODE, Jeffrey

**2G5-17\*** 構造ゲノム学的手法による [Fe]-ヒドロゲナーゼの金属コファクター生合成に関与する酵素の同定 (マックスプランク陸生微生物学研究所) ○藤城貴史・田村はるか・Schick Michael・Kahnt Joerg・Xie Xiulan・安宅憲一・Ermler Ulrich・嶋 盛吾

**2G5-19** *H. thermotolueolis* TH-1 由来 NAD<sup>+</sup>還元ヒドロゲナーゼの分光学研究 (奈良先端大物質・兵庫県大院生命理・JST-CREST) ○大 虎林・竹田 翠・庄村康人・西川幸志・鈴木雅之・樋口芳樹・廣田 俊

**2G5-20** 菌類チロシナーゼの C 末端ドメインの役割と成熟体の調製 (阪大院工) ○江口奈緒・藤枝伸宇・伊東 忍

**2G5-21** 親水性脂肪酸類縁体と脂肪酸結合タンパク質の結合様式 (阪大院理) ○大塚康平・松岡 茂・廣瀬未果・佐藤文憲・溝端栄一・杉山成・井上 豪・村田道雄

### 3月28日午後

#### タンパク質

座長 森 俊明 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2G5-29, 2G5-32, 2G5-33)

**2G5-29** 若い世代の特別講演会 人工アズリンペプチドの合成を可能とする試験管内人工生合成系 (東大院理) ○後藤佑樹

**2G5-32** 凝集体形成能に関連するヒト IgG ドメインのコンホメーション安定性およびコロイド安定性の解析 (東大院新領域) ○八桁清樹・本田真也

**2G5-33\*** 力学刺激を用いた生体分子モーター微小管束の運動方向制御 (北大院総合化学) ○井上大介・佐田和己・角五 彰

座長 堀 克敏 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2G5-36, 2G5-37, 2G5-38, 2G5-39, 2G5-41)

**2G5-36** シアル酸模倣ペプチド担持カルボシランデンドリマーの合成とインフルエンザウイルス阻害活性 (埼玉大院理工) ○村松洋亮・幡野健

**2G5-37** AFM フォースマッピングを用いた酵素のキチン分解反応の加速効果の直接観察 (東工大生命理工) ○穴戸啓介・中川裕子・森俊明

**2G5-38** キチン分解酵素 ChiA, ChiB および ChiC のキチンへの結合・分解挙動の 1 分子観察 (東工大生命理工) ○加藤早紀・中川裕子・森

俊明

**2G5-39\*** EndoS: an ENGase with an alternative glycan specificity and the ability to remodel the Fc N-glycan of intact IgG (University of Oxford Department of Chemistry) YAMAMOTO, Keisuke; BARUAH, Kavitha; GOODFELLOW, Jonathan; BONOMELLI, Camille; KRISHNA, Benjamin; HARVEY, David; CRISPIN, Max; SCANLAN, Christopher; DAVIS, Benjamin

**2G5-41** 光合成アンテナ系膜タンパク質-色素複合体の基板上への組織化 (名工大若手研究イノベータ養成セ) ○近藤政晴・水野稔久・永島咲子・永島賢治・出羽毅久・南後 守

座長 角五 彰 (16:00~17:20)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2G5-43, 2G5-44, 2G5-45, 2G5-47, 2G5-49, 2G5-50)

**2G5-43** 高速 AFM を用いた糖脂質膜上での糖転移酵素反応の直接イメージング (東工大生命理工) ○小林真也・森 俊明

**2G5-44** AFM を用いた脂質二分子膜中の膜タンパク質の動的挙動解析 (東工大生命理工) ○田中利奈・角田佳充・木全弘治・森 俊明

**2G5-45\*** Analyzing the Bacterial Adhesion of the highly adhesive bacterium *Acinetobacter* sp. Tol 5 using Atomic Force Microscopy (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) MIYACHI, Yusuke; HORI, Katsutoshi

**2G5-47\*** Structural analysis of *Acinetobacter* species-conserved domains of a highly adhesive bacterianofiber protein, AtaA (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) KOIWAI, Kotaro; HARTMANN, Marcus; NUR, Izzah; MIKI, Akihiro; YOSHIMOTO, Shogo; LINKE, Dirk; LUPAS, Andrei; HORI, Katsutoshi

**2G5-49** プロテオグリカン Osteomodulin の物理化学的解析 (東大院新領域) ○田島卓実・中木戸 誠・長門石 暁・大沼信一・津本浩平

**2G5-50** 野生型シトクロム P450BM3 の基質認識を利用する芳香族化合物の位置選択的水酸化反応 (名大院理) ○横堀 純・伊豆 仁・國松辰弥・川上史・荘司長三・蒲池高志・吉澤一成・渡辺芳人

### 3月29日午前

#### タンパク質

座長 吉野 知子 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G5-01, 3G5-02, 3G5-03, 3G5-04, 3G5-05, 3G5-06)

**3G5-01** 基質特異性及び熱安定性が向上したカビ由来 FAD グルコース脱水素酵素の開発 (東農工大) 森 一茂○松井理帆・坂井元気・小嶋勝博・早出広司

**3G5-02** *Coprinopsis cinerea* 由来糖質脱水素酵素の糖鎖切断が L-フコース触媒酸化電流に及ぼす影響 (東農工大) ○上村岳久・武田康太・五十嵐圭子・鯨島正浩・中村暢文・大野弘幸

**3G5-03** フィコビリソーム由来蛋白質のチラコイド膜からの選択的脱離を可能とする PG-surfactant ベースの新規界面活性剤の合成と PSII の新規単離精製手法への応用 (名工大院工) ○鈴木智之・小枝周平・柴田将英・水野稔久・野地智康・川上恵介・出羽毅久・田中俊樹・南後 守

**3G5-04** 膜蛋白質のシリカ/ポリマーハイブリッドゲル中への固定化の検討 (名工大) ○小枝周平・水野稔久・野地智康・川上恵典・出羽毅久・田中俊樹・南後 守・伊藤 繁・杉安和憲・竹内正之

**3G5-05** ヒストン H2A の人工的合成と細胞内イメージングへの応用 (東大院工) ○末岡拓馬・林 剛介・岡本晃充

**3G5-06** 細胞への応用を指向したヒストン H2B の化学合成 (東大先端研) ○榊原大輔・林 剛介・岡本晃充

座長 出羽 毅久 (10:10~10:50)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3G5-08, 3G5-09, 3G5-10)

**3G5-08** スクレオチド類の効率的アミノアシル化反応の開拓 (高知大理) ○片岡正典・福井千春・中西祐人・本家孝一・小槻日吉三

**3G5-09** 酵素-基質間の静電的相互作用に着目したシトクロム P450 酸化酵素 CYP199A2 の基質特異性改変 (早大院先進理工) ○下島 洋・古屋俊樹・木野邦器

**3G5-10\*** *in vivo* docking 法による磁性粒子上への二種タンパク質の近接配置 (東農工大院工) ○本多 亨・田中 剛・松永 是・吉野知子

### 3月29日午後

座長 大須賀 篤弘 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3G5-26)

**3G5-26** 学術賞受賞講演 クロロフィルの構造と機能に関する研究 (立命館大院生命科学) ○民秋 均

座長 阿部 公一 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3G5-33, 3G5-34, 3G5-35, 3G5-36, 3G5-37, 3G5-38)

**3G5-33** 人工転写因子を用いた外来タンパク質生産効率の向上 (岡山大院自然) ○尾藤和浩・西田直司・森 友明・世良貴史

**3G5-34** トマト黄化葉巻ウイルス複製タンパク質の DNA 結合を阻害する人工 DNA 結合タンパク質の創出 (岡山大院自然) ○正岡敬佑・大田将博・森 友明・世良貴史

**3G5-35** 新規ジンクフィンガーヌクレアーゼを用いたヒトパピローマウイルス複製の阻害 (岡山大院自然) ○定兼拓哉・古田早紀・森 友



明・世良貴史

- 3G5-36** Triple helix を利用した新規細胞外マトリックスタンパク質の構築 (東工大院総理工) ○水口佳紀・三重正和・小島英理  
**3G5-37** 脱細胞人工血管の自己組織再生に与える線維芽細胞増殖因子 (bFGF) の影響 (国立循環器研生体医工) ○松田祐汰・馬原 淳・森 反俊之・山岡哲二  
**3G5-38** 神経栄養因子 CNTF を提示した新規細胞外マトリックスタンパク質の構築 (東工大院総理工) ○伯耆典子・三重正和・小島英理

座長 芳坂 貴弘 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3G5-40, 3G5-41, 3G5-42, 3G5-43, 3G5-44, 3G5-45)  
**3G5-40** 血中病因タンパク質除去薬剤の分子設計と in vivo 評価 (国立循環器研生体医工) ○松本真依・馬原 淳・大矢裕一・山岡哲二  
**3G5-41** アンチセンス核酸の徐放化と高コレステロール血症治療への応用 (国立循環器研生体医工) ○村越成恵・三原元気・姜 貞勲・森反俊幸・小比賀 聡・山岡哲二  
**3G5-42** 抗血栓性人工血管の開発を目的とした細胞外マトリックスタンパク質の構築 (東工大院総理工) ○西岡宜之・扇澤敏明・三重正和・小島英理  
**3G5-43** サンドイッチ型ジンクフィンガーヌクレアーゼの細胞内 DNA 切断効率の評価 (岡山大院自然) ○森 友明・世良貴史  
**3G5-44** サンドイッチ型ジンクフィンガーヌクレアーゼにおける DNA 切断効率の配列依存性 (岡山大院自然) ○芦本 徹・松本淳代・王野瀬里香・森 友明・世良貴史  
**3G5-45** 一本鎖化 FokI 型ジンクフィンガーヌクレアーゼによる細胞内 DNA 切断 (岡山大院自然) ○清水香穂・喜田悠太・王野瀬里香・森 友明・世良貴史

座長 和田 健彦 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3G5-47, 3G5-48, 3G5-49, 3G5-50, 3G5-51, 3G5-52)  
**3G5-47** 分子刺激応答により自己組織化する DNA-タンパク質ハイブリッド分子の構築 (東工大院総理工) ○豊永恭平・三重正和・小島英理  
**3G5-48** 癌抑制因子 p53 における DNA 探索機構の研究 (東北大多元研) ○村田崇人・伊藤優志・時野隆至・高橋 聡・鎌形清人  
**3G5-49** p53 誘導性ホスファターゼ PPM1D 特異的阻害剤による癌細胞増殖抑制 (北大院理) ○清田雄平・小笠原紗理・吉村文彦・谷野圭持・中馬吉郎・坂口和靖  
**3G5-50** 二重蛍光標識一本鎖抗体による FRET および蛍光消光に基づく抗原の蛍光レシオ検出 (北陸先端大マテリアル) ○古越健輔・芳坂貴弘  
**3G5-51** 自己組織化ペプチドを利用した二重特異性抗体の作製 (阪市大院工) ○大崎智弘・藤澤真吾・北口将大・北村昌也・中西 猛  
**3G5-52** 転写調節因子の出力を電氣的シグナルへ変換する試み (名大院理) ○伊藤善明・早村真生・中島 洋・渡辺芳人

座長 三重 正和 (17:50~18:20)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3G5-54, 3G5-55, 3G5-56)  
**3G5-54** 高反応性ペプチドタグデザインに基づいた タンパク質特異的ラベル化法の開発 (九大院薬) ○瀧田大和・田畑栄一・城戸宗継・浜地 格・王子田彰夫  
**3G5-55** PEDOT/Protein ナノ粒子の調製と生成機構の検討 (名工大院工) ○市来健太郎・水野稔久・近藤政晴・出羽毅久・田中俊樹  
**3G5-56** 分割型ルシフェラーゼを用いたプロテアーゼ活性検出システムの構築 (東北大多元研) ○坂本清志・寺内美香・HUGO Anna・荒木保幸・和田健彦

### 3月30日午前

座長 小澤 岳昌 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4G5-01, 4G5-02, 4G5-03, 4G5-04, 4G5-05, 4G5-06)  
**4G5-01**  $\alpha$  シヌクレインのアニオン性 C 末端領域への変異導入による線維形成能の変化 (東農工大工) ○高林広志・内倉悠貴・李 昭みん・早出広司  
**4G5-02** 繊維状ウイルスからなる液晶性フィルムの熱物性評価 (東工大院理工) ○村田裕太・澤田敏樹・芹澤 武  
**4G5-03** 酵素による細胞質内における選択的な翻訳後タンパク質連結 (東大院工) ○石川 傑・平川彦彦・長棟輝行  
**4G5-04** タンパク質結晶を利用した超分子構造体の構築 (東工大院生命科学工・京工織大院工芸) ○根岸 走・安部 聡・森 肇・上野隆史  
**4G5-05** ヒト(ヘモグロビン-アルブミン)クラスターの合成と酸素配位能 (中央大理工) ○篠原隆一・木村拓矢・小松晃之  
**4G5-06** 蛍光色素の付加による光合成アンテナ系複合体(LH2)の機能改変 (名工大未来材料創成工学専攻) ○水谷尚登・野地智康・小森大輔・米田勇祐・片山哲郎・長澤 裕・宮坂 博・南後 守・出羽毅久

座長 芹澤 武 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4G5-08, 4G5-10, 4G5-12)  
**4G5-08\*** Controlling axon elongation with light stimulation using a photoreceptor protein (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ENDO, Mizuki; HATTORI, Mitsuru; OZAWA, Takeaki  
**4G5-10\*** Functional conversion of archaerhodopsin-3 from light-driven proton

- pump to light-gated channel (Grad Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) INOUE, Keiichi; SHIMONO, Kazumi; SUZUKI, Yuto; YAGASAKI, Jin; MIYAUCHI, Seiji; HAYASHI, Shigehiko; KANDORI, Hideki; SUDO, Yuki  
**4G5-12\*** 非天然アミノ酸導入技術を利用したタンパク質の部位特異的修飾技術の開発 (北陸先端大マテリアル) ○渡邊貴嘉・芳坂貴弘

座長 上野 隆史 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4G5-15, 4G5-17, 4G5-18, 4G5-19, 4G5-20)  
**4G5-15\*** Identification of exolytic alginate lyase genes from brown algae degrading marine bacteria (Fac. Sci. Eng., Waseda Univ.) MORI, Tetsushi; TAKAHASHI, Mami; SHIBATA, Toshiyuki; KURODA, Kouichi; CHOW, Seinen; UEDA, Mitsuyoshi; TAKEYAMA, Haruko  
**4G5-17** 好熱性細菌由来シクロロム P450 の物性と酸化反応 (名大院理) ○小野田浩宜・簡 士政・荘司長三・渡辺芳人  
**4G5-18** 部位特異的変異による 5 配位構造のヘムを有するシクロロム c<sub>3</sub> の調製と性質 (東工大院生命科学工) ○中澤 悠・伊藤 力・杉本太郎・田島健治・蒲池利章  
**4G5-19** ゲートシステムを持つフェリチンチャンネルの開発-鉄-カテコール錯体形成による試み- (名大院理) ○中尾貴大・福嶋 貴・中島洋・渡辺芳人  
**4G5-20** 過酸化水素を酸化剤として用いる耐熱性シクロロム P450 による酸化反応 (名大院理) ○加納由紀子・荘司長三・渡辺芳人

## G6 会場

### 全学教育棟本館S20

### 錯体化学・有機金属化学

#### 3月30日午前

座長 古賀 裕二 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4G6-01, 4G6-02, 4G6-03, 4G6-05)  
**4G6-01** 有機イリジウム錯体を触媒として用いる常温水中における補酵素 NADH によるユビキノン補酵素類縁体の還元反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○柴田悟志・末延知義・福住俊一  
**4G6-02** 有機イリジウム錯体を触媒とする含水溶媒中における酸による酸素の 2 電子および 4 電子還元反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○柴田悟志・末延知義・福住俊一  
**4G6-03\*** Ir ヒドリド錯体を用いた CO<sub>2</sub> 光還元反応 (豊田中研先端研究センター) ○佐藤俊介・森川健志  
**4G6-05\*** プロトン応答性リガンドを有する水溶性イリジウム錯体と二酸化炭素の水素化反応における触媒性能 (産総研エネルギー技術) ○砂有紀・WANG Wanhui・眞中雄一・MUCKERMAN James T.・藤田恵津子・姫田雄一郎

座長 末延 知義 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4G6-08, 4G6-10, 4G6-12, 4G6-13)  
**4G6-08\*** 深赤色発光を示すシクロメタルイリジウム(III)錯体 (産総研・フルヤ金属) ○今野英雄・井戸洋平・小池和英・杉田吉朗・伊藤賢  
**4G6-10\*** 2-フェニルピリミジン誘導体を有するシクロメタルイリジウム錯体の合成と発光挙動 (産総研) ○井戸洋平・小池和英・今野英雄  
**4G6-12** 2-(ジフェニルホスフィン)フェノール補助配位子をもつイリジウム錯体の光異性化と発光特性 (福岡大理) ○鳥居居里・古賀裕二・松原公紀  
**4G6-13** グルタミド部位を有するイリジウム錯体のゲル中での発光特性 (阪大院基礎工) ○大槻基平・川守田創一郎・小宮成義・今田泰嗣・直田 健

座長 川守田 創一郎 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4G6-15, 4G6-17, 4G6-18)  
**4G6-15\*** ホスファルケン部位を導入したピンサー型配位子を有するイリジウム錯体とアンモニアの反応に関する理論的研究 (九大先導研) ○田中宏昌・張 永宏・中島裕美子・小澤文幸・吉澤一成  
**4G6-17** プロテックなピンサー配位子をもつイリジウム錯体の合成 (東工大院理工) ○齋藤功紀・吉成彰裕・戸田達朗・桑田繁樹・碓屋隆雄  
**4G6-18** Ir 錯体結晶の照射による結晶サイズ変化の研究 (横浜市大学院ナノシステム科学) ○高安 敏・鈴木孝義・篠崎一英

#### 3月30日午後

座長 有川 康弘 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4G6-26, 4G6-27, 4G6-28, 4G6-29, 4G6-30, 4G6-31)  
**4G6-26** トリスピラゾール型四座キレート配位子をもつルテニウム錯体の合成と反応性 (東工大院理工) ○山岸安章・桑田繁樹・碓屋隆雄  
**4G6-27** プロテックなビス (ピラゾール) アミン配位子をもつルテニウム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

- 4G6-28** プロテックなN-ヘテロ環状カルベン部位をもつピンサー型ルテニウム錯体の合成と反応性 (東工大理工) ○戸田達朗・桑田繁樹・碓屋隆雄
- 4G6-29** CO ガスに対するルテナジチオレン錯体の反応性 (東理大理工) ○佐川拓矢・塚田 学・郡司天博
- 4G6-30** 生物活性を示す2,6-ピリジンジカルボキシレートルテニウム錯体の合成と性質 (上智大理工) ○大塚 碧・長尾宏隆・神澤信行
- 4G6-31** トリフルオロメチル基で置換したシクロペンタジエニル基を支持配位子として有する多核ルテニウムポリヒドリド錯体の合成と性質 (東工大理工) ○河原知博・高尾俊郎・鈴木寛治

座長 宮坂 等 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4G6-33, 4G6-34, 4G6-35, 4G6-36, 4G6-37, 4G6-38)
- 4G6-33** トリクロロドメチル (2-ピリジルメチル) アミノアセタトルテニウム (III) 錯体の合成と還元反応 (上智大理工) ○寺田衣織・長尾宏隆
- 4G6-34** パイメタリックナノクラスターの組成制御を指向した新規金属ポルフィリン-Ru12 核錯体の合成と酸化物表面への固定化 (名大院理) ○前野智亮・邨次 智・唯 美津木
- 4G6-35** 位置・形状選択酸化反応を指向した新規 Ru ポルフィリン錯体の合成とシリカ表面固定化 (名大院理) ○谷本達哉・邨次 智・唯 美津木
- 4G6-36** 金属配位部位を導入したチャンネル型抗生物質を用いた金属錯体の合成 (九大理工) ○浅田紗成・越山友美・大場正昭
- 4G6-37** Incorporation of Lipophilic Salen Complexes into Liposomes and Expression of Their Functions (Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.) NAKANISHI, Keita; HATAE, Tatsuru; KOSHIYAMA, Tomomi; OHBA, Masaaki
- 4G6-38** ニトロシルおよび窒素含有配位子が隣接配位したルテニウム錯体の合成 (長崎大院工) ○大坪裕司・竹内悠樹・有川康弘・馬越啓介

座長 芳賀 正明 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4G6-40, 4G6-41, 4G6-42, 4G6-44)
- 4G6-40** ルテニウムフラグメントを有する有機金属分子ワイヤーの単分子電気伝導度測定 (東工大資源研) ○杉本歌徳・田中裕也・木口学・穂田宗隆
- 4G6-41** 化学的に敏感な電子アクセプターを用いた電荷移動型集積体の電子状態 (東北大金研) ○福永大樹・高坂 亘・佐賀山 基・有馬孝尚・宮坂 等
- 4G6-42\*** シッフ塩基を配位子とする硫黄架橋三核モリブデン錯体の合成と酸化還元挙動 (阪市大院理) ○川本圭祐・天尾 豊・磯邊 清・市村彰男・木下 勇
- 4G6-44\*** N-フェーズポルフィリンタングステン錯体の合成と物性 (九大理工) ○山本敬晃・戸叶基樹・石田真敏・古田弘幸

座長 田中 隆行 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (4G6-47, 4G6-48)
- 4G6-47** DMSOR ファミリー活性中心のモデル錯体としてのオキソアルコラトモリブデン(VI)錯体の合成と性質 (阪大院工) ○佐藤正典・杉本秀樹・伊東 忍
- 4G6-48** 2価の金属中心を持つ新規6座の二環式フタロシアニン類縁体の報告 (阪大院理) ○重吉奈都子・冬広 明・福田貴光・石川直人

## G7 会場

### 全学教育棟本館S21

#### ケミカルバイオロジー

3月28日午前

座長 堀 雄一郎 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G7-01, 2G7-02, 2G7-03, 2G7-04, 2G7-05, 2G7-06)
- 2G7-01** 細胞表面タンパク質への特異的な結合特性を有する長残光蛍光体ナノ粒子の開発 (京大院人環) ○谷口暢子・多喜正泰・山本行男
- 2G7-02** 生細胞の二光子励起蛍光イメージングのための赤色発光を示すピレン誘導体 (山口大院医) ○守友博紀・杉原寛之・里見浩一郎・藤井旺成・仁子陽輔・小西玄一・鈴木康孝・川俣 純
- 2G7-03** 近赤外蛍光標識化 EGCG の合成とその機能評価 (東工大理工) ○宮川純一・末益優美・熊添基文・立花宏文・高橋孝志・田中浩士
- 2G7-04** 前駆体を側鎖に有する高分子を用いた芳香環ヨウ素化 SPECT プローブ合成 (東工大理工) ○中川知佳・外山正人・高橋孝志・田中浩士
- 2G7-05** in vivo イメージングに適した新規ルシフェリンアナログの創製 (電通大院情報理工) ○齊藤亮平・木山正啓・岩野 智・北田昇雄・伊藤和人・軽部一磨・平野 誉・丹羽治樹・牧 昌次郎
- 2G7-06** 世界最長波長で発光する新規ホタルルシフェリンアナログの創製 (電通大院情報理工・慶大院理工) ○軽部一磨・北田昇雄・三浦千弥・岩野 智・平野 誉・丹羽治樹・牧 昌次郎・齊藤 毅・西山 繁

繁

座長 斎藤 毅 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G7-08, 2G7-09, 2G7-10, 2G7-11, 2G7-12, 2G7-13)
- 2G7-08** PYP タグをラベル化する長波長発光プローブの開発と応用に関する研究 (阪大院工) ○平山真也・堀 雄一郎・菊地和也
- 2G7-09** PYP タグラベル化法を利用した DNA メチル化の発光可視化技術の開発研究 (阪大院工) ○乙村法道・堀 雄一郎・菊地和也
- 2G7-10** ヒストン脱アセチル化酵素活性検出プローブの構造最適化 (阪大院工) ○馬場玲輔・堀 雄一郎・菊地和也
- 2G7-11** Sirt5 の活性を検出する蛍光プローブの開発 (阪大院工) ○田尾知美・堀 雄一郎・馬場玲輔・菊地和也
- 2G7-12** In-cell NMR を志向した DOTA-M8 リガンドの合成研究 (理研・首都大院理工) ○彦根佑哉・平井 剛・袖岡幹子・伊藤 隆
- 2G7-13** Catch and Release of Alkyne-Tagged Molecules in Aqueous Media Using Cobalt Beads (ERATO, JST; RIKEN) MIYAZAKI, Ayako; ASANUMA, Miwako; DODO, Kosuke; EGAMI, Hiromichi; SODEOKA, Mikiko
- 座長 牧 昌次郎 (11:20~12:00)
- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G7-15, 2G7-16, 2G7-17, 2G7-18)
- 2G7-15** 機能化抗菌ペプチドを利用した刺激応答性化合物放出システムの開発 (阪大院工) ○榎部順美・水上 進・菊地和也
- 2G7-16** 長波長発光を有する pH 感受性蛍光プローブの開発 (阪大院工) ○前田拓樹・小和田俊行・菊地和也
- 2G7-17** 細胞内 1 分子イメージングのためのタンパク質ラベル化プローブの開発 (阪大院工) ○佐藤亮太・吉村彰真・小塚 淳・熊谷雄太郎・水上 進・菊地和也
- 2G7-18** 機能性<sup>19</sup>F MRI プローブの開発 (阪大院工・阪大フロンティア研) ○中村竜也・杉原文徳・吉岡芳親・水上 進・菊地和也

#### 天然物化学

3月28日午後

座長 小林 正治 (13:00~13:50)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2G7-25, 2G7-26, 2G7-27, 2G7-28, 2G7-29)
- 2G7-25** 抗癌物質 pellasoren A の全合成研究 (早大院先進理工) ○奥村真央・関根大介・久保田 慧・中村竜也・細川誠二郎
- 2G7-26** 分枝アルキル鎖を持つ抗がん物質 pectinatone の合成研究 (早大先進理工) ○家喜高徳・中村竜也・細川誠二郎
- 2G7-27** 抗生物質 aculeximycin の全合成研究 (早大院先進理工) ○加藤卓也・佐藤友彦・細川誠二郎
- 2G7-28** DHHDP 基の酸化体、DHHDP 基の新規合成法 (関西学院大理工) ○日笠 翔・金子由季・廣兼 司・山田英俊
- 2G7-29** 細菌由来カルジオリビンの合成研究 (阪大院理) ○高松正之・浅田早織・藤本ゆかり・深瀬浩一
- 座長 藤本 ゆかり (14:00~14:50)
- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (2G7-31, 2G7-32, 2G7-33, 2G7-35)
- 2G7-31** 3,4-DHHP 架橋エラジタンニン, cercidinin A の全合成 (関西学院大理工) ○大原憲也・小倉旅人・山田英俊
- 2G7-32** 高次付加環化反応を鍵とする Cornexistin の全合成研究 (北大院総合化学) ○稲津麻美・豊田貴志・花田良輔・谷野圭持
- 2G7-33\*** 五員環プロモヒドリンを経由するエポキシイソプロスタノール E2 の合成 (東工大生命理工) ○川島英久・小林雄一
- 2G7-35** ヘリセノン関連化合物の体系的全合成 (阪工大工) ○小林正治・玉乃井英嗣・長谷川雄一・益山新樹

座長 大野 修 (15:00~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2G7-37, 2G7-38, 2G7-39, 2G7-40, 2G7-41)
- 2G7-37** ヒポスドール酸類の互変異性体の構造に関する研究 (東北大多元研・京葉大) 松本高利・橋本貴美子
- 2G7-38** 新規発光アナログの開発を目的としたホタルルシフェリンの構造活性相関研究 (慶大院理工) ○井岡秀二・齊藤 毅・岩野 智・牧昌次郎・丹羽治樹・西山 繁
- 2G7-39** ホタル生物発光反応の解明を目的としたホタルルシフェリンの構造活性相関研究 (慶大理工) ○安達悠樹・齊藤 毅・井岡秀二・牧昌次郎・丹羽治樹・西山 繁
- 2G7-40** 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) ○山本啓太・大島貴則・川添嘉徳・上村大輔
- 2G7-41** ラッカーゼ酵素によるフェルラ酸誘導体の重合と構造解析 (明大院理工) ○曾我浩司・宮腰哲雄

座長 橋本 貴美子 (16:00~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2G7-43, 2G7-44, 2G7-45, 2G7-46)
- 2G7-43** 抗菌活性発現におけるバンコマイシンダイマー二糖部の重要性 (東北大院生命科学) ○渡邊雄太・蒲生恵三・有本博一・許 述
- 2G7-44** STD-NMR 法を用いたバンコマイシンダイマーと細胞壁合成酵素 PBP2 との相互作用解析 (東北大院生命科学) ○蒲生恵三・坂倉正義・湯原香江・稲葉謙次・高橋栄夫・有本博一

2G7-45 ネオマイシン生合成におけるラジカル SAM 異性化酵素の反応機構解析 (東大院理工) ○星 正太・蒲池利章・工藤史貴・江口正

2G7-46 牡丹皮に由来する細胞増殖抑制物質の探索 (慶大院理工) ○黄穎・吉田昭介・大野 修・末永聖武・宮本憲二

1H1-51 共結晶体による環状 S6 硫黄の分子安定化 (JASRI 利用研究促進部門) ○杉本邦久・上町裕史・前川雅彦・藤原明比古

3月28日午前

### 発光材料・医薬品

座長 松本 真哉 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H1-01, 2H1-02, 2H1-03, 2H1-04, 2H1-05, 2H1-06)

2H1-01 ビピロール単結晶の作成の発光特性 (北九州高専) ○大川原 徹・土居 茜・松嶋茂憲・久枝良雄・竹原健司

2H1-02 側鎖にエステル基を有するビピロールの合成と結晶構造解析 (九工大生命理工) ○土居 茜・大川原 徹・久枝良雄・松嶋茂憲

2H1-03 3-ピリジノラート部位を有するツヴィッターイオン型イミダゾリウム塩の構造および固体発光特性 (阪大院基礎工) ○吉田篤史・小宮成義・直田 健

2H1-04 配位空間での交互積層構造形成による同位体の増幅的認識 (京大院工) ○福島知宏・堀毛悟史・北川 進

2H1-05 結晶多形に依存した固体共粉砕法によるメフェナム酸共結晶生成 (東大院理工) ○森 慎太郎・関根あき子・植草秀裕

2H1-06 医薬品原薬バクロフェン共結晶に見られる双性アミノ酸のバックキングモチーフ (東工大理学部化学科) ○寺岡浩太・関根あき子・植草秀裕

### 理論計算・有機半導体

座長 関根 あき子 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2H1-08, 2H1-10, 2H1-12)

2H1-08\* 有機結晶構造の理論予測: ベンゼンおよび多環芳香族分子への適用と圧力依存性 (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

2H1-10\* 含カルコゲン芳香族分子の分子間相互作用: *ab initio* 分子軌道法による S, Se, Te の相互作用の比較 (産総研ナノシステム・京大化研) ○都築誠二・佐藤直樹

2H1-12\* 2,6-位で結合したターアズレン異性体の物性と OFET 特性 (山形大院理工・山形大工) ○山口裕二・田窪舞紀・中山健一・片桐洋史

### 錯体・電荷移動

座長 片桐 洋史 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2H1-15, 2H1-17, 2H1-19, 2H1-20)

2H1-15\* スクアリリウム色素とグリオキシル錯体の積層構造における鎖鎖アルキル基の効果 (東理大院総合化学) ○上治 寛・篠崎紗季・阿部桂市・友野和哲・田巻義規・宮村一夫

2H1-17\*  $La_2@C_{2n}$  ( $n = 36, 38, 39, 40$ ) / ボルフィリン共結晶の X 線構造解析 ( (公財) 国際科学振興財団・筑波大 TARA セ・学芸大教育・西安交通大学・国立中正大・京大福井セ・カリフォルニア大学デービス校) ○鈴木光明・溝呂木直美・Yang Tao・Slanina Zdenek・Zhao Xiang・山田道夫・前田 優・長谷川 正・永瀬 茂・Olmstead Marilyn M.・Balch Alan L.・赤阪 健

2H1-19 *n*-ドデシルアンモニウム-ピリジンスルホン酸塩の結晶構造と動的物性 (東北大多元研) ○舟田敦司・星野哲久・武田貴志・芥川智行

2H1-20 トリアゾール縮環型 *p*-ベンゾキノ誘導体の結晶構造と電荷移動錯体中の選択的二量体反応 (東北大院工) ○佐藤匡裕・武田貴志・星野哲久・芥川智行

3月28日午後

### 動的挙動

座長 山田 真二 (14:00~15:00)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (2H1-31, 2H1-32, 2H1-33, 2H1-34, 2H1-35)

2H1-31 キラルアゾベンゼン結晶のフォトメカニカル運動 (愛媛大院理工) ○小島秀子・藤澤珠里・松富正文

2H1-32 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スペクトル変化 (信州大教育) ○伊藤冬樹・鈴木雪乃・藤森隼一・狭川雄大

2H1-33 会合誘起増強発光を示すスチレン誘導体の蛍光特性と結晶生成過程の研究 (信州大教育) ○藤森隼一・伊藤冬樹

2H1-34 ハロゲン置換ベンゼン誘導体の対称性と動的物性の相関 (東北大院工) ○市川順一・星野哲久・武田貴志・芥川智行

2H1-35\* マルチブロック両親媒分子から成る有機結晶の相転移現象 (東北大多元研) ○嶋 建也・村岡貴博・星野哲久・芥川智行・金原 敦

### 溶媒和・結晶化

座長 片桐 利真 (15:10~16:10)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (2H1-38, 2H1-39, 2H1-40, 2H1-42)

2H1-38 バイポクロミズムを示す有機結晶の結晶溶媒交換挙動の解明 (東大院理工) ○佐近 彩・関根あき子・植草秀裕

2H1-39 アザカルコン類の脱水和水和に基づく結晶構造変化 (お茶大院理) ○勝木彩香・山田真二

2H1-40\* 4-ニトロスチリルピリジン塩酸塩水和物結晶における多孔質構

# H1 会場

## 全学教育棟本館C30

### 有機結晶

3月27日午後

### 吸収・発光

座長 久木 一朗 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1H1-26, 1H1-27, 1H1-28, 1H1-29, 1H1-30)

1H1-26 ヒドロキシ基を有するナフトキノ系機能性色素の合成と特性 (近畿大理工) ○秋山弘毅・井上貴文・尼子智之・田島暢夫・黒田玲子・今井喜胤

1H1-27 ゲスト分子包接特性を有するフェニルエチニルベンゼン系光学活性超分子錯体の創製 (近畿大院総理工・東理大総研機構) ○若林卓志・尼子智之・田端秀行・黒田玲子・今井喜胤

1H1-28 ビフェニルカルボン酸/ベンジルアミン系超分子有機発光体のフッ素置換基による構造制御 (近畿大院総理工・近畿大理工・東理大総研機構) ○田中優希・平川弘明・田端秀行・黒田玲子・今井喜胤

1H1-29 2,5-ビス (ジメチルアミノ) -3,6-ジシアノピラジンの結晶多形の光学特性 (横国大教育人間科学) ○佐方拓馬・松本真哉

1H1-30\* ハロゲン原子を有するジアロイルメタナートポロジプロリドの発光特性 (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・田中未未・太田英輔・水野一彦・池田 浩

### 分子集合体

座長 今井 喜胤 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1H1-33, 1H1-34, 1H1-36, 1H1-37)

1H1-33 新規有機アクセプター分子オクタアザヘプタセンジオン誘導体の合成と性質 (東理大理工) ○松坂 充・磯田恭佑・田所 誠

1H1-34\* *o*-, *m*-, *p*-シアノ置換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・阿澄玲子・後藤みどり

1H1-36 オルト位をアリアル置換したオクタデヒドロジベンゾ [12] アスレン誘導体の超分子集合とその物性 (阪大院工) ○小坂圭亮・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二

1H1-37\* 重原子を含まない安息香酸またはフェニルポロニオン誘導体結晶の室温燐光 (東大院生命理工) ○久野信一・大谷弘之・新谷仁美・湯浅英哉

### 超分子・キラリティー

座長 園田 与理子 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1H1-40, 1H1-41, 1H1-42, 1H1-44, 1H1-45)

1H1-40 動的優先晶出法を用いたイソインドリノン誘導体の不斉合成 (千葉大院工) ○石川純輝・八木下史敏・三野 孝・坂本昌巳

1H1-41 カルボン酸アミン塩の水素結合性 2 回らせんに基づくキラリ結晶化および自然分晶の機構解明 (阪大院工) ○井田陽子・佐々木俊之・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二

1H1-42\* Hierarchical Crystal Design Based on Assembly Control of Chiral Hydrogen Bonded Supramolecular Modules by Halogen Bonds (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) SASAKI, Toshiyuki; IDA, Yoko; HISAKI, Ichiro; TOHNAI, Norimitsu; MIYATA, Mikiji

1H1-44 超分子クラスターの自己組織化による発光性有機多孔質構造の階層的構築と発光特性 (阪大院工) ○宮野哲也・山本淳志・久木一朗・宮田幹二・藤内謙光

1H1-45 ベンゾフェノン結晶の絶対構造と光学活性 (早大先進理工) ○萩原裕樹・石川和彦・小島秀子・朝日 透

### ヒドロゲル・包接結晶・他

座長 田所 誠 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1H1-47, 1H1-48, 1H1-49, 1H1-51)

1H1-47 キラル有機ラジカルヒドロゲル化剤のゲル化能とその磁性ヒドロゲルの性質 (京大院人環) ○武元佑紗・山本貴之・大西啓太・鈴木克明・伊藤直彦・内田幸明・下野智史・田村 類・加藤立久・山内淳

1H1-48 カテコール部位を持つ H 型分子を用いた 1 次元チャンネル型ホストフレームワーク (東工大理学部化学科) ○太田清志・関根あき子・植草秀裕

1H1-49\* 極性ダイア分子の合成・単結晶化と誘電特性 (東工大応セラ研) ○並木宏允・笹川崇男

造と結晶水の挙動 (お茶大院理) ○佐孝 和・山田眞二・山田和彦  
**2H1-42\*** *N*-ヘテロ環を有する四脚分子の球状集合体を經由した結晶化  
 (徳島文理大香川薬) ○富永昌英・橋本千尋・伊藤努武・小原一朗・  
 山口健太郎・東屋 功

### 結晶成長・溶媒・溶液

座長 東屋 功 (16:20~17:20)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2H1-45, 2H1-46, 2H1-47, 2H1-49)  
**2H1-45** アロイル基の配向が制御された *peri*-アロイルナフタレン化合物  
 の結晶および溶液中の構造 (東農工大院工) 義若早哉香○岡本昭子・  
 毛利早紀・米澤宣行  
**2H1-46** 塩を溶かした DMI 溶媒の高極性の発現機構 (岡山大工) ○山  
 根祥子・菊地聖也・太田弘道・片山陽介・片桐利真  
**2H1-47\*** レーザートラッピングによるリソチームの結晶成長制御 (儀器  
 科技研究中心) ○杉山輝樹・杜 静如・柚山健一・増原 宏  
**2H1-49\*** 紫外線照射によって運動を開始する自己駆動油滴 (神奈川大  
 理・東大院総合, 複雑系生命システム研究セ・豊田理研) ○鈴木健太  
 郎・菅原 正

## Asian International Symposium-Organic Crystals-

3月29日午後

Chair: Sato, Naoki (13:00~14:10)

**3H1-25 Keynote Lecture** Interfacial effects in molecular devices: from  
 concept to functions (Peking University) Guo, Xuefeng (13:00~13:30)  
**3H1-28 Invited Lecture** Soluble organic-inorganic hybrid semiconduc-  
 tors (Hokkaido University) Lorena, Giancarlo Soriano (13:30~13:50)  
**3H1-30 Invited Lecture** Triboluminescence and functional properties of  
 trifluoromethylphenyl substituted phthalimides and heterocyclic compounds  
 (University of Hyogo, Tokyo Institute of Technology) ○Nishida, Jun-ichi;  
 Yamashita, Yoshiro (13:50~14:10)

Chair: Yamashita, Yoshiro (14:10~15:10)

**3H1-32 Invited Lecture** Charge generation mechanisms in molecular  
 semiconductor thin films (Kyoto University) Murdey, Richard (14:10~  
 14:30)  
**3H1-34 Invited Lecture** Azulene-based conjugated oligomers for organic  
 field-effect transistors (Yamagata University) Katagiri, Hiroshi (14:30~  
 14:50)  
**3H1-36 Invited Lecture** Negative magnetoresistance in organic ionic  
 semiconductors (NIMS) Kobayashi, Yuka (14:50~15:10)

Chair: Akazome, Motohiro (15:10~15:50)

**3H1-38 Invited Lecture** Modulation of solid-state luminescence proper-  
 ties of donor/acceptor-substituted stilbene derivatives by controlling isomeriza-  
 tions (Osaka University) Chen, Chien-Chih (15:10~15:30)  
**3H1-40 Invited Lecture** Solvent-induced reversed stereoselectivity in the  
 reciprocal diastereomeric resolutions (Saitama University) Kodama, Koichi  
 (15:30~15:50)

Chair: Matsumoto, Akikazu (15:50~17:00)

**3H1-42 Keynote Lecture** Chiral polybissilsequioxanes through supra-  
 molecular templating approaches (Soochow University) Yang, Yong-Gang  
 (15:50~16:20)  
**3H1-45 Invited Lecture** Structure/property relationship of polymorph-  
 dependent ESPT luminescence (the University of Tokyo) Mutai, Toshiaki  
 (16:20~16:40)  
**3H1-47 Invited Lecture** Crystalline supramolecular nanofibers based on

dehydrobenzoannulene derivatives (Osaka University) Hisaki, Ichiro (16:40  
 ~17:00)

## H2 会場

全学教育棟本館C33

### エネルギーとその関連化学

3月27日午前

座長 長坂 将成 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1H2-01, 1H2-03, 1H2-04, 1H2-05)  
**1H2-01\*** 高活性な新規イリジウム錯体を用いたギ酸脱水素化反応による  
 水素生成 (産総研エネルギー技術・ブルックヘブン国立研究所・JST,  
 CREST) ○真中雄一・砂 有紀・王 万輝・藤田恵津子・  
 MUCKERMAN James T.・姫田雄一郎  
**1H2-03** 亜鉛-テレフタル酸構造体への水素化アルミニウムリチウムの  
 吸着による構造および水素吸蔵放出特性変化 (大分大院工) ○佛願公  
 実子・松永敬弘・衣本太郎・津村朋樹・豊田昌宏  
**1H2-04** 多孔性配位高分子の水素吸蔵能と分光学的特性 (京大院工)  
 ○堤 洋介・樋口雅一・大島伸司・北川 進  
**1H2-05\*** Efficient solar-driven hydrogen production with p-CuO photocathode  
 (Inst. Sci. Tech. Res., Chubu Univ.) ZAHARAN, Zaki; MOHAMED, Eman;  
 NARUTA, Yoshinori

座長 成田 吉徳 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1H2-08, 1H2-09, 1H2-10, 1H2-11,  
 1H2-12)  
**1H2-08** ソルボサーマル法により作製した BiVO<sub>4</sub> 光電極触媒による太陽  
 光水分解 (東理大工) ○川崎周馬・金原弘成・小澤弘宜・荒川裕則  
**1H2-09** 水熱合成法により作製した α-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 光電極触媒を用いた太陽光  
 水分解に関する検討 (東理大工) ○石川大稀・町田裕弥・小澤弘宜・  
 荒川裕則  
**1H2-10** ヘテロ接合系 WO<sub>3</sub> 光電極触媒による太陽光水分解の検討 (東  
 理大工) ○田村 翼・柳 明宏・小澤弘宜・荒川裕則  
**1H2-11** 酸化チタンホウ素ドーパダイヤモンドヘテロ接合電極の光電気  
 化学特性 (東理大理工) ○菱沼良太・寺島千晶・中田一弥・近藤剛  
 史・湯浅 真・藤嶋 昭  
**1H2-12** 精密金属クラスターの助触媒利用による水分解光触媒の高活性  
 化 (東理大理工) ○富澤亮太・平山道世・松浦良樹・高山大鑑・岩瀬頌  
 秀・工藤昭彦・根岸雄一

座長 宇留賀 朋哉 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1H2-14, 1H2-16, 1H2-18)  
**1H2-14\*** 電位変調 X 線吸収分光法による電気化学反応のその場観測  
 (分子研) ○長坂将成・湯沢勇人・堀米利夫・小杉信博  
**1H2-16\*** 周波数変調 AFM によるイオン液体/ルレン単結晶界面の微視  
 的構造評価 (阪大基礎工) ○横田泰之・原 援又・森野裕介・今西哲  
 士・岡田悠悟・植村隆文・竹谷純一・福井賢一  
**1H2-18\*** In-situ 電気化学 X 線光電子分光法を用いたイオン液体溶液/電  
 極界面における金属イオン拡散層の解析 (阪大院基礎工) 廣垣匡紀・  
 津田哲哉・桑畑 進・福井賢一○今西哲士

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

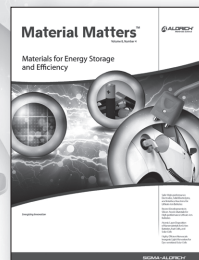
# Material Matters™

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

## Materials for Energy Storage and Efficiency (Vol.8, No.4)

- Safer High-performance Electrodes, Solid Electrolytes, and Interface Reactions for Lithium-Ion Batteries
- Recent Developments in Silicon Anode Materials for High-performance Lithium-Ion Batteries
- Atomic Layer Deposition of Nanomaterials for Li-Ion Batteries, Fuel Cells, and Solar Cells
- Highly Efficient Nanoscale Inorganic Light Harvesters for Dye-sensitized Solar Cells

**ALDRICH**  
Materials Science



[www.aldrich.com/lms-jp](http://www.aldrich.com/lms-jp)

SIGMA-ALDRICH®

### 3月27日午後

座長 根岸 雄一 (13:20~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1H2-27, 1H2-28, 1H2-29, 1H2-30)
- 1H2-27** 表面修飾ホウ素ドーパダイヤモンドを用いた二酸化炭素の電解還元 (東理大理工) ○山口廣海
- 1H2-28** 化学バイアス付加型ナノ構造体電極による光電気化学的ゼロバイアス水素発生 (4) (福島高専物質工学科) 遠藤 遥・佐藤正隆・鴨陽一○酒巻健司
- 1H2-29** 光エネルギーを利用したアンモニア合成の研究 (産総研エネルギー技術) ○佐山和弘・三石雄悟・古志野伸能・ワン ニイニイ・東村秀之
- 1H2-30\*** 白金の粒径および分散度制御による燃料電池低白金化 (九大 I<sub>2</sub>CNER) ○藤ヶ谷剛彦・中嶋直敏・Hafez Inas

座長 飯山 拓 (14:20~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1H2-33, 1H2-35, 1H2-37, 1H2-38)
- 1H2-33\*** カーボンナノチューブに被覆した窒素ドーパグラファイトによる酸素還元 (九大理工) ○中嶋直敏・藤ヶ谷剛彦・森田潤一
- 1H2-35\*** In-situ XAFS, STEM/EDS and electrochemical analyses of MEA Pt/C catalyst deterioration during repeated anode gas exchange cycles (Innovation Res. Ctr. for Fuel Cells, The Univ. of Electro-Communications) SAMJESKE, Gabor; HIGASHI, Koutarou; TAKAO, Shinobu; NAGAMATSU, Shinichi; NAGASAWA, Kensaku; SEKIZAWA, Oki; KANEKO, Takuma; IMAIZUMI, Yoshiaki; URUGA, Tomiya; IWASAWA, Yasuhiro
- 1H2-37** 雰囲気制御型硬 X 線光電子分光装置による燃料電池 MEA 内 Pt/C カソード触媒の in-situ 測定 (分子研) ○高木康多・王 恒・上村洋平・関澤央輝・宇賀賀朋哉・唯 美津木・岩澤康裕・横山利彦
- 1H2-38\*** 燃料電池用ナノカーボン担持 Pt 触媒のソノケミカル調製に及ぼす周波数効果 (電通大院情報理工・本多電子) ○畑中信一・榊原志太郎・小林祐貴・林 茂雄・朝倉義幸

座長 藤森 利彦 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1H2-41, 1H2-43, 1H2-44, 1H2-45)
- 1H2-41\*** 硫黄ドーパ五酸化バナジウム正極の Mg イオン挿入脱離特性 (埼玉大・埼玉県産業技術総合センター) ○稲本将史・栗原英紀・矢嶋龍彦
- 1H2-43** ハロゲンを有するベンゾキノン誘導体の二次電池への応用 (阪府大院理・村田製作所) ○横地崇人・松原 浩・佐藤正春
- 1H2-44** 表面修飾 LiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub> 正極活性物質を用いた全固体リチウム二次電池の作製 (阪府大院工) 林 晃敏○由淵 想・伊東裕介・松山拓矢・辰巳砂昌弘
- 1H2-45** Li<sub>7</sub>La<sub>3</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>12</sub>-有機溶媒複合電解質の電気化学挙動 (静岡大院工) 星野幸範○嵯峨根史洋・須田聖一

座長 矢嶋 龍彦 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1H2-47, 1H2-49, 1H2-50, 1H2-51)
- 1H2-47\*** The elucidation of ionic behaviors in carbon electrodes of electric double layer capacitors in charging and discharging processes. (ENCs, Tshinshu Univ.) FUTAMURA, Ryusuke; HIYAMA, Taku; FUJIMORI, Toshihiko; IWAMA, Etsuro; SIMON, Patrice; HATA, Kenji; KANEKO, Katsumi
- 1H2-49** ナトリウムイオン伝導性 Na<sub>3</sub>PS<sub>4</sub>-Na<sub>3</sub>AlS<sub>3</sub>系ガラスおよびガラスセラミック電解質の作製と評価 (阪府大院工) 林 晃敏○中村雄太・谷端直人・辰巳砂昌弘
- 1H2-50** 高リチウムイオン伝導性アルジロダイト型 Li<sub>x</sub>PS<sub>x</sub>X (X = Cl, Br, I) 固体電解質の作製と特性評価 (阪府大院工) 林 晃敏○鶴川洋輔・計賢・辰巳砂昌弘
- 1H2-51** Li<sub>3</sub>PS<sub>4</sub> をベースとする固体電解質複合体の作製と評価 (阪府大院工・出光興産) 林 晃敏○長尾賢治・高野良平・清野美勝・樋口弘幸・辰巳砂昌弘

### 3月28日午前

座長 石井 あゆみ (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H2-01, 2H2-02, 2H2-03, 2H2-05)
- 2H2-01** ハイブリッド色素増感太陽電池用近赤外色素の IPCE 向上に向けた分子設計 (九工大生命体工) ○藤川直耕・沈 青・西村昭美・Shivashimpi Gururaj・尾込裕平・Pandey Shyam・山口能弘・馬 廷麗・早瀬修二
- 2H2-02** キサンテートをを用いた化合物薄膜太陽電池 (九工大生命体工・宮崎大工・電通大院情報理工) ○川野美延・Vagvala Tarun・木村将太・西村混平・尾込裕平・沈 青・吉野賢二・Pandey Shyam・豊田太郎・馬 廷麗・早瀬修二
- 2H2-03\*** ペロブスカイト化合物を使用した有機無機ハイブリッド太陽電池 (九工大生命体工・電通大院情報理工・宮崎大工) ○尾込裕平・森田 専・塚本翔太・川野美延・齊藤孝弘・沈 青・豊田太郎・吉野賢二・Pandey Shyam S・馬 廷麗・早瀬修二
- 2H2-05** 単結晶 X 線構造解析に基づく高効率ペロブスカイト太陽電池の作製 (京大化研・JST さきがけ) ○遠藤 克・若宮淳志・笹森貴裕・時任宣博・村田靖次郎

### 3月28日午後

座長 尾込 裕平 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2H2-07, 2H2-09, 2H2-11)
- 2H2-07\*** ペリレン系ホール輸送材料を用いた高電圧有機・無機ハイブリッド太陽電池の開発 (桐蔭横浜大院工) ○石井あゆみ・宮坂 力
- 2H2-09\*** Energy-Storable Dye-Sensitized Solar Cells with High Voltage (RCAST, The Univ. of Tokyo) AWAI, Fumiyasu; SASAKI, Mari; NAKAZAKI, Jotaro; KUBO, Takaya; SEGAWA, Hiroshi
- 2H2-11\*** インジケーター機能を付与したエネルギー貯蔵型色素増感太陽電池 (東大先端研・ソニー) ○佐々木真理・BARAILI Shankar・小倉麗子・久保貴哉・瀬川浩司

座長 米谷 真人 (11:10~12:40)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2H2-14, 2H2-15, 2H2-16, 2H2-17, 2H2-18, 2H2-19, 2H2-21)
- 2H2-14** プラズモン増強電場を用いた(AgIn)<sub>x</sub>Zn<sub>2(1-x)</sub>S<sub>2</sub> ナノ粒子光電極の光電変換特性の向上 (名大院工) ○岩本侑大・高橋拓也・亀山達矢・桑畑 進・鳥本 司
- 2H2-15** 原子層堆積法による酸化チタン薄膜を用いたプラズモン誘起光電変換 (北大電子研) ○中村圭佑・鎌田義臣・石 旭・押切友也・上野貢生・三澤弘明
- 2H2-16** Ag<sub>8</sub>SnS<sub>6</sub> ナノ粒子担持 SnO<sub>2</sub> 光電極の作製と近赤外光応答特性 (名大院工) ○古澤秀明・藤田繁稔・亀山達矢・鳥本 司
- 2H2-17** ナノフォトニック構造とバクテリアオロドプシン薄膜を用いた光電変換系の構築 (情報通信研究機構未来 ICT 研究所) ○梶 貴博・笠井克幸・井上振一郎・春山喜洋・山田俊樹・富成征弘・上田里永子・照井通文・田中秀吉・大友 明
- 2H2-18** Si ナノワイヤーアレイを用いた有機無機ハイブリッド太陽電池の作製 (広島大理工) ○徳田一真・勝手貴礼・加治屋大介・齋藤健一
- 2H2-19\*** PbS 量子ドット/ZnO ナノワイヤー太陽電池による近赤外光電変換 (東大先端研) ○王 海濱・実平義隆・中崎城太郎・久保貴哉・瀬川浩司
- 2H2-21\*** スピン反転励起を用いた広帯域色素増感太陽電池 (東大先端研) ○木下卓巳・内田 聡・瀬川浩司

### 3月28日午後

座長 藤沢 潤一 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2H2-28, 2H2-29, 2H2-30, 2H2-31, 2H2-32, 2H2-33)
- 2H2-28** 電解析出による酸化鉄光負極の作成と有機レドックスメディエータを用いた光電変換素子 (早大先進理工) ○高村真輝・丸尾浩史・鈴鹿理生・加藤文昭・小柳津研一・西出宏之
- 2H2-29** 講演中止
- 2H2-30** ニトロキシドラジカル誘導体を電荷輸送媒体とした擬固体型色素増感太陽電池 (早大先進理工) ○嶋崎由真・加藤文昭・小柳津研一・西出宏之
- 2H2-31** フェロセニルイミダゾリウムをメディエータとした色素増感太陽電池 (早大先進理工) ○池田裕輝・加藤文昭・小柳津研一・西出宏之
- 2H2-32** TCO-less back contact dye sensitized solar cell using zinc porphyrin dye based on cobalt based redox electrolyte (Grad. Sch. Life Sci. Sys. Eng., KIT) MOLLA, Md. zaman; PANDEY, Shyam sudhir; OGOMI, Yuhei; MA, Tingli; HAYASE, Shuzi
- 2H2-33** Approaches implemented to enhance the photovoltaic characteristics of Coil based TCO-less cylindrical dye sensitized solar cells (Grad. Sch. Life Sci. Sys. Eng., KIT) KAPIL, Gaurav; PANDEY, Shyam sudhir; OGOMI, Yuhei; MA, Tingli; HAYASE, Shuzi

座長 加藤 文昭 (16:50~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2H2-48, 2H2-50, 2H2-51, 2H2-52)
- 2H2-48\*** カチオン混合電解質が色素増感太陽電池のキャリア移動過程に与える効果 (中央大理工) ○桑原彰太・田谷総一郎・沈 青・豊田太郎・片山建二
- 2H2-50** アナターゼ型酸化チタン結晶{001}面を利用した色素増感太陽電池の逆電子移動制御 (東大院理工) ○鈴木康平・米谷真人・望月大・鈴木榮一・和田雄二
- 2H2-51** アナターゼ型酸化チタン{010}面が色素増感系の電子移動過程におよぼす影響 (東大院理工) ○樫淵耕平・米谷真人・望月 大・鈴木榮一・和田雄二
- 2H2-52** アナターゼ型酸化チタン表面の D-pi-A 系有機色素吸着形態による色素増感太陽電池の電子移動特性への影響 (東大院理工) ○米谷真人・尾込裕平・布施新一郎・野上顕悟・望月 大・鈴木榮一・早瀬修二・加藤隆二・高橋孝志・和田雄二

### 3月29日午前

座長 川西 祐司 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H2-01, 3H2-02, 3H2-03, 3H2-04)
- 3H2-01** TiO<sub>2</sub> スフィア光電極を用いた色素増感太陽電池の検討 (東理大工) ○青島孝展・片野大地・山下智史・小澤弘宜・荒川裕則
- 3H2-02** 4 位に置換基を導入したターピリジンを持つ新規ルテニウム錯体色素の合成とこれを用いた色素増感太陽電池 (東理大工) ○黒田孝博・原田梢平・小澤弘宜・荒川裕則
- 3H2-03** フェニルピリミジン配位子を有する新規ルテニウム錯体色素の合成とその色素増感太陽電池への応用 (東理大工) ○秋吉一孝・原



田梢平・杉浦崇仁・小澤弘宜・荒川裕則

**3H2-04\*** オルトジカルボキシフェニル基を持つルテニウム錯体色素を用いた色素増感太陽電池における置換基導入効果 (東理大工) ○小澤弘宜・山本靖之・清水亮佑・荒川裕則

座長 池上 和志 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3H2-07, 3H2-08, 3H2-09, 3H2-10, 3H2-11)

**3H2-07** 色素増感太陽電池の電解質溶液中のイミダゾリウム塩が性能に及ぼす影響の検討 (東理大工) ○俵家優紀・浦山礼子・竹下元気・小澤弘宜・荒川裕則

**3H2-08** Black-Dyeを用いた色素増感太陽電池における電解質溶液の検討 (東理大工) ○原田梢平・清水亮佑・浦山礼子・小澤弘宜・荒川裕則

**3H2-09** Black-Dyeを用いたプラスチック基板型色素増感太陽電池における電解液組成の検討 (東理大工) ○飯田篤志・室屋尚吾・工藤智広・小澤弘宜・荒川裕則

**3H2-10** コロイド溶液中の吸着促進によるマクロポーラス酸化チタン膜の調製 (産総研ナノシステム・産総研コンパクト研セ) ○川西祐司・鈴木靖三・井上杏子・椎名祥己・宮沢 哲

**3H2-11** 重水素標識化した N3 型増感色素の吸収スペクトル変化測定による耐久性評価 (産総研ナノシステム) ○椎名祥己・井上杏子・宮沢哲・下位幸弘・川西祐司

座長 荒川 裕則 (11:00~12:10)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3H2-13, 3H2-14, 3H2-15, 3H2-16, 3H2-18)

**3H2-13** 活性層にペプチドを添加した有機薄膜太陽電池の光電気化学特性 (北九州高専) ○進藤慎司・山根大和

**3H2-14** (Ta/N) コドープによる色素増感太陽電池の高効率化 (北九州高専) ○安倍聡彦・山根大和

**3H2-15** (Y/N) コドープによる色素増感太陽電池の高効率化 (北九州高専) ○阿比留健太郎・山根大和

**3H2-16\*** プラスチック基板型色素増感太陽電池の低温焼成法の開発 (東大院新領域) ○全 俊豪・小野 亮

**3H2-18\*** 低温焼結白金ナノコロイドを触媒層とするフィルム型色素増感太陽電池の開発 (ベクセル・テクノロジーズ研究開発部・日立造船精密機械本部・桐蔭横浜大院工) ○小島陽広・河瀬弘和・小谷 淳・杉生 剛・手島健次郎・池上和志・宮坂 力

### 3月29日午後

座長 宮坂 力 (13:20~14:30)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3H2-27, 3H2-29, 3H2-31, 3H2-33)

**3H2-27\*** インダナ環を基本骨格にもつジシアノメチレン化合物を用いた界面錯体太陽電池 (東大先端研) ○藤沢潤一・牛嶋拓郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司

**3H2-29\*** ドナー部位を持つターピリジル-ルテニウム色素の開発とπスパーサー導入の効果 (信州大繊維) ○河野隆広・正木成彦・森 正悟・木村 睦

**3H2-31\*** 講演中止

**3H2-33** 近赤外光を吸収する5位に長鎖アルコキシ基を有するヘプタメチンシアニン色素の合成とその太陽電池性能 (岐阜大工) 船曳一正○山田健太郎・萬関一広・窪田裕大・松居正樹・齋藤恭輝

座長 萬関 一広 (14:40~15:30)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3H2-35, 3H2-37, 3H2-38, 3H2-39)

**3H2-35\*** メゾβ縮環ポルフィリンダイマーを用いた色素増感太陽電池 (東大先端研・東大教養学部) 玉木浩一○中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司

**3H2-37** Synthesis, Characterization and Aggregations Studies of Phosphorous Phthalocyanine Towards its Application in Dye Sensitized Solar Cells (Grad. Sch. Life Sci. Sys. Eng., KIT) SHIVASHIMPI, Gururaj m; PANDEY, Shyam sudhir; HAYAT, Azwar; FUJIKAWA, Naotaka; OGOMI, Yuhei; YAMAGUCHI, Yoshihiro; HAYASE, Shuzi

**3H2-38** トリフルオロメチル基を導入したプッシュ-プル型ポルフィリンの合成と太陽電池特性 (京大院工) ○杉浦顕一・東野智洋・黒飛敬・今堀 博

**3H2-39** 高効率色素増感太陽電池を目指した新規非対称ポルフィリンの開発 (京大院工・WPI-iCeMS) ○藤森大和・黒飛 敬・東出勇毅・河本恭介・伊藤吾省・今堀 博

座長 中崎 城太郎 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3H2-41, 3H2-42, 3H2-43, 3H2-44, 3H2-45, 3H2-46)

**3H2-41** 電解開始重合法によるビニルポルフィリン亜鉛錯体の固定化とその色素増感太陽電池 (高知工科大) ○玉村志織・山崎雄允・角 克宏

**3H2-42** 亜鉛ナフタロシアニン錯体を用いた近赤外光変換色素増感太陽電池 (信州大院工) ○池内琢郎・森 正悟・木村 睦

**3H2-43** カテコール基を吸着基として有する D-π-Cat 型色素を用いた Type II 型色素増感太陽電池の開発 (広島大院工) ○山田雄大・大山陽介・播磨 裕・大下浄治

**3H2-44** ピラジン環を電子求引性吸着基として有する新規蛍光性色素を用いた色素増感太陽電池の開発 (広島大院工) ○上中康史・大山陽

介・播磨 裕・大下浄治

**3H2-45** 縮環系ピリジン電子求引性吸着基とする新規 D-π-A 型色素の合成と色素増感太陽電池特性 (広島大院工) ○里 貴史・大山陽介・播磨 裕・大下浄治

**3H2-46** スピンプロープ新規有機色素の合成と色素増感太陽電池の光電変換特性 (広島大工・広島大院工) ○本田純大・木下雄介・駒口健治・今栄一郎・播磨 裕

座長 久保 貴哉 (16:50~17:50)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3H2-48, 3H2-49, 3H2-50, 3H2-51, 3H2-52, 3H2-53)

**3H2-48** 電荷移動錯体と CNT で複合化した薄膜型有機熱電変換材料 (山口東理大) ○大川内陽介・大島啓佑・戸嶋直樹

**3H2-49** 高分子錯体とカーボンナノチューブを複合化した薄膜型有機熱電変換材料 (山口東理大) ○大島啓佑・大川内陽介・戸嶋直樹

**3H2-50** 反応性セラミックによる水の熱分解(28)二段階水熱分解サイクルにおける金属イオンドープセリウム酸化物の反応性 (新潟大工) ○須田俊紀・佐川 幸・旗町 剛・郷右近展之・児玉竜也

**3H2-51** 反応性セラミックによる水の熱分解(29)セリア担持発泡体反応デバイスによる二段階水熱分解サイクル (新潟大工) ○土田里志・川上慎太郎・明神卓弥・曹 賢 石・旗町 剛・姜 龍麟・郷右近展之・児玉竜也

**3H2-52** 太陽光照射による石炭ガス化 (13)蓄熱/熱移動媒体を用いた内循環流動層による石炭コークス水蒸気ソーラーガス化 (新潟大工) ○阿部健彦・小暮千晶・伊沢拓郎・旗町 剛・郷右近展之・児玉竜也

**3H2-53** Ni ドープ CeO<sub>2</sub>による二段階水分解水素生成サイクルの高温太陽熱還元反応機構の解明 (宮崎大工) ○金子 宏

### 3月30日午前

座長 久保 貴哉 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4H2-01, 4H2-03, 4H2-05, 4H2-06)

**4H2-01\*** MALDI-TOF MS による P3HT 光酸化劣化構造解析 (産総研環境化学技術) ○水門潤治・鈴木康正・陳 亮・青山嘉憲・山成敏広・佐藤浩昭・須田洋幸・吉田郵司

**4H2-03\*** P3HT の光酸化によるスーパーオキシドの生成と劣化への関与 (産総研環境化学技術) ○陳 亮・水門潤治・忽那周三・青山嘉憲・須田洋幸・吉田郵司

**4H2-05** 有機薄膜太陽電池のアクセプターに有用なメタノフラーレン類の開発 (鳥取大院工) 松本 恵○菅原清高・吉村 研・上谷保則・伊藤敏幸

**4H2-06** 電子吸引性π共役側鎖を有する新規高分子の合成と物性 (広島大工・広島大院工) ○新庄竜之介・譚 智方・今栄一郎・駒口健治・大下浄治・播磨 裕

座長 山田 容子 (10:10~10:50)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4H2-08, 4H2-10)

**4H2-08\*** Enhanced Nucleation in Thin Films of Organic Donor Materials on PEDOT:PSS (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) OKADA, Satoshi; FURUKAWA, Syunsuke; TANAKA, Hideyuki; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi

**4H2-10\*** チアゾロチアゾール系半導体ポリマー:有機薄膜太陽電池の高効率化に向けた配向性制御 (理研基幹研) ○斎藤慎彦・尾坂 格・瀧宮和男・小金澤智之

座長 今栄 一郎 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4H2-13, 4H2-14, 4H2-15, 4H2-17)

**4H2-13** [70]フラーレンジヒドロナフチル基一付加体の位置異性体分離と高分子型太陽電池性能 (京大院工・京大 WPI-iCeMS) ○宮田哲志・黒飛 敬・梅山有和・今堀 博

**4H2-14** Effects of Alky Chain Lengths and Regioisomers on Photovoltaic Performance of Dihydronaphthyl-Based [60]Fullerene Bisadduct (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; iCeMS, Kyoto Univ.) TAO, Ran; KUROTOBI, Kei; UMEYAMA, Tomokazu; IMAHORI, Hiroshi

**4H2-15\*** Enhanced efficiency in solution-processed p-i-n type organic solar cells fabricated via the photoprecursor approach (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST; Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.; JST-CREST) SUZUKI, Mitsuharu; YAMAGUCHI, Yuji; YAMAMOTO, Shinpei; NAKAYAMA, Ken-ichi; YAMADA, Hiroko

**4H2-17** ベンゾチアゾールを連結した光変換型アントラセン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・山形大院理工・JST CREST) ○山本泰平・山口裕二・鈴木充朗・中山健一・山田容子

### 3月30日午後

座長 梅山 有和 (13:00~13:50)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (4H2-25, 4H2-27, 4H2-28)

**4H2-25\*** Emission wavelength tuning of thermally activated delayed fluorescence emitters by delocalization of intramolecular charge transfer excited state (OPERA, Kyushu Univ.) TANAKA, Hiroyuki; SHIZU, Katsuyuki; NAKANOTANI, Hajime; ADACHI, Chihaya

**4H2-27** ジヒドロフェナジン骨格を有する TADF 材料の開発:カラーチューニングと発光波長ならびに一重項-三重項エネルギーギャップの制御 (九大統合新領域学府) ○李 ジョン・志津功将・田中啓之・中野



谷 一・安田琢磨・安達千波矢

**4H2-28\*** 光合成初期過程への超分子化学からのアプローチ シアノバクテリアのPSI反応中心における励起遷移の考察(信州大工・富山大和漢医薬学総合研究所)○鈴木 哲・梅崎雅人・沢井裕佑・小野慎・錦織広昌

座長 水門 潤治 (14:00~15:10)

※PC接続時間 13:50~14:00 (4H2-31, 4H2-33, 4H2-34, 4H2-35, 4H2-36)

**4H2-31\*** 高温・超臨界水の放射線化学反応初期過程(阪大産研)○室屋裕佐・鳩本大祐・勝村庸介・林 銘章・山下真一・Jay-Gerin Jean-Paul・古澤孝弘

**4H2-33** カーボンフェルト間大気圧マイクロ波放電プラズマによる塩化マグネシウムの分解挙動(埼玉大大学院 工学研究科)○鈴木明裕・矢嶋龍彦

**4H2-34** 高温水中における水和電子の時間挙動と反応性(阪大院工)○鳩本大祐・室屋裕佐・勝村庸介・山下真一・古澤孝弘

**4H2-35** 微小液滴ミスト内でのラジカル重合反応による高分子粒子の合成(阪府大院理)○下垣朋彦・佐藤正明

**4H2-36\*** 空間分解 XAFS による固体高分子形燃料電池 Pt/C カソード触媒の白金化学種空間分布に関する研究(電通大燃料電池イノベーション研究セ)○鷹尾 忍・関澤央輝・永松伸一・金子拓真・山本 孝・東 晃太郎・Samjeske Gabor・長澤兼作・今泉吉明・宇留賀朋哉・岩澤康裕

**2H3-32\*** ヒドロシランを還元剤とする金属-酸化グラフェン複合体の新規調製法の開発と触媒反応への応用(岡山大 RCIS)○齋藤彰範・仁科勇太

**2H3-34** エタノール-プロピレン反応に高い活性を示す酸化インジウム触媒の調製(東工大資源研)○村上麻希・田中大士・岩本正和

**2H3-35\*** Morphology Effect Overtakes the Size Effect in Catalytic Activity of Quasi-Homogeneous Nanogold Toward the Aerobic Oxidation (SOKENDAI Functional molecule Science) HAESUWANNAKIJ, Setsiri; KIMURA, Tetsunari; FURUTANI, Yuji; OKUMURA, Kazu; SAKURAI, Hidehiro

**2H3-37\*** ReO<sub>3</sub>-Pd/SiO<sub>2</sub>触媒上での高級脂肪酸の水素化反応における活性点構造(東北大院工)○武田泰之・田村正純・中川善直・富重圭一

座長 櫻井 英博 (15:30~16:40)

※PC接続時間 15:20~15:30 (2H3-40, 2H3-41, 2H3-42, 2H3-43, 2H3-44, 2H3-45)

**2H3-40** ゼル-ゲル法で調製した微小な Ni 粒子を担持した触媒の酸化還元特性(立命館大生命科学研究科)○山本悠策・山下翔平・片山真祥・稲田康宏

**2H3-41** CO酸化反応におけるNi(111)上のAg islandの役割に関する密度汎関数法計算(名大院工)○馬原優治・大山順也・沢邊恭一・薩摩篤

**2H3-42** 酸素前処理温度による酸化コバルトナノクラスターのCO酸化反応活性の変化(千葉大院工)○藤井俊希・一國伸之・奥野華子・井上泰徳・中島清隆・原 亨和・原 孝佳・島津省吾

**2H3-43** 界面活性剤が残存した未焼成メソポーラスシリカによる触媒活性の向上(阪大院工)○森 浩亮・山口拓哉・王生翔平・山下弘巳

**2H3-44** 異なる構造のゼオライトに対するニッケル(II)イオンのイオン交換挙動(立命館大生命科学研究科)○大坪寛太・片山真祥・稲田康宏

**2H3-45\*** 固体高分子形燃料電池アノードガス交換時のPt/Cカソード電極触媒の動的挙動に関するin situ時間分解XAFS研究(電通大燃料電池イノベーション研究セ)○東 晃太郎・Samjeske Gabor・鷹尾 忍・永松伸一・長澤兼作・関澤央輝・金子拓真・今泉吉明・宇留賀朋哉・岩澤康裕

座長 薩摩 篤 (16:50~17:30)

※PC接続時間 16:40~16:50 (2H3-48, 2H3-49, 2H3-50, 2H3-51)

**2H3-48** 固体高分子形燃料電池Pt/Cカソード触媒における炭素担体効果のin-situ時間分解XAFS解析(電通大燃料電池イノベーション研究セ・JASRI)○金子拓真・長澤兼作・鷹尾 忍・東 晃太郎・永松伸一・Samjeské Gabor・今泉吉明・関澤央輝・山本 孝・宇留賀朋哉・岩澤康裕

**2H3-49** Pd(コア)-Pt(シェル)型の固体高分子形燃料電池カソード触媒の電位応答in-situ時間分解XAFS解析(電通大燃料電池イノベーション研究セ・JASRI)○永松伸一・金子拓真・鷹尾 忍・Samjeske Gabor・今泉吉明・長澤兼作・東 晃太郎・山本 孝・関澤央輝・宇留賀朋哉・岩澤康裕

**2H3-50** メソ細孔シリカを利用したMoカーバイド粒子のサイズ制御とプロペン水素化反応への応用(千葉大院工)○紺野琢磨・一國伸之・石澤英樹・原 孝佳・島津省吾

**2H3-51** Cu-Zn系脱硫剤の硫化水素除去性能(室蘭工大)○神田康晴・松倉祐樹・澤田紋佳・杉岡正敏・上道芳夫

### 3月29日午前

座長 池上 啓太 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3H3-01, 3H3-04, 3H3-06)

**3H3-01** 若い世代の特別講演会 固体表面での協同触媒作用の創出と有機合成反応への展開(東大院総理工)○本倉 健

**3H3-04\*** ジルコニア触媒の酸塩基点を利用したシクロヘキサノンのMPV還元反応(東工大応セラ研)○駒野谷 将・中島清隆・北野政

## H3 会場

### 全学教育棟本館C34

### 触媒

#### 3月28日午後

座長 田村 正純 (12:40~13:50)

※PC接続時間 12:30~12:40 (2H3-23, 2H3-24, 2H3-26, 2H3-27, 2H3-28)

**2H3-23** K-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>固定化Ruクラスター触媒を用いたアミン類からのニトリル合成(名大院理)○王 飛・邨次 智・唯 美津木

**2H3-24\*** シリカ固定化Ru3核クラスターからの高分散Ruナノクラスターへの構造変換と選択酸化触媒反応特性(名大院理)○邨次 智・LIM Min Hwee・伊東貴宏・THUMRONGPATANARAKS Wipavee・近藤美歌・正岡重行・HOR T. S. Andy・唯 美津木

**2H3-26** フッ素含有表面疎水性メソポーラスシリカシェルを有するコアシェル型触媒のワンポット酸化反応への応用(阪大院工)○中塚和希・岡田周祐・森 浩亮・亀川 孝・山下弘巳

**2H3-27** 分子状水素を用いたエポキシドの選択的脱酸素反応を促進するコアシェル型Au@CeO<sub>2</sub>触媒の開発(阪大院基礎工)○山本真彰・前野 禰・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

**2H3-28\*** フェノール樹脂を担体に用いたパラジウム担持触媒の開発(高知工科大・住友ベークライト)○西脇永敏・浅原時泰・濱田沙弥香・渡部友絵・杉本隆一・西郷和彦・鎌田 徹・舟橋正彦

座長 唯 美津木 (14:00~15:20)

※PC接続時間 13:50~14:00 (2H3-31, 2H3-32, 2H3-34, 2H3-35, 2H3-37)

**2H3-31** 接触水素化反応の化学選択性における酸化グラフェン担体の酸化度の影響(岡山大 RCIS)○森本直樹・竹内靖雄・仁科勇太

## 50年以上の経験と最新技術を駆使したガス吸着装置 3Flex



多検体高性能比表面積・細孔分布測定装置3Flexは、全自動の3測定ポートを搭載したハイスループットな装置です。サンプルの比表面積、メソ/マイクロの細孔分布を高い正確性と分解能で測定することができます。多くの拡張機能を搭載し、オプションにて蒸気吸着、化学吸着にも対応可能です。

特長:

- 様々なニーズに対応した3ポートを搭載(最大3ポートまでマイクロ孔)
- 各マイクロポアポートに0.1Torr、10Torr低圧トランスデューサーを搭載
- 高气密のシールにより、漏れのないバルブ切り替えを行う316ステンレス鋼VCR継手とマニホールド
- Krガスによる低比表面積測定が標準仕様で利用可能
- 空気圧駆動バルブによりリークフリーを提供
- 高度な自動診断機能を搭載し、メンテナンスが容易

**micromeritics**  
The Science and Technology of Small Particles™

マイクロメリティクスジャパン合同会社 〒277-0882 千葉県柏市柏の葉5-4-6-501 東葛テクノプラザ5階  
Tel: 04-7128-5051 Fax: 04-7128-5054 E-mail: info@microjip.com URL: http://www.microjip.com

明・原 亨和

**3H3-06** HfNbMo<sub>6</sub>O<sub>18</sub>によるグルコースのエピ化 (東大院工) ○高垣 敦・古里省吾・菊地隆司・OYAMA S. Ted

座長 本倉 健 (10:10~11:10)

※PC 接続時間 10:00~10:10 (3H3-08, 3H3-09, 3H3-10, 3H3-11, 3H3-12, 3H3-13)

**3H3-08** アルカリ金属系複合酸化物の合成と塩基触媒特性 (山口東理大) ○池上啓太・安達友樹・内田凌平

**3H3-09** 各種層状複水酸化物 (LDH) の塩基性評価 (京大院工) ○寺村謙太郎・廣田純一・細川三郎・田中庸裕

**3H3-10** 希土類ジルコニア担持酸化タングステンの固体酸触媒特性 (徳島大院総合科学教育) ○寺町 葵・栗本彰人・山本 孝

**3H3-11** タンタル含有メソポーラスシリカの水中心ルイス酸特性 (東工大応セラ研) ○清水信吾・新宅 泰・中島清隆・北野政明・原 亨和

**3H3-12** 酸化アルミニウムの中核ルイス酸特性と糖類変換への応用 (東工大応セラ研) ○竹田大樹・中島清隆・北野政明・原 亨和

**3H3-13** 酸化チタンによるグルコースからのHMF合成反応の反応メカニズム (東工大応セラ研) ○野間達平・中島清隆・北野政明・原 亨和

座長 高垣 敦 (11:20~12:00)

※PC 接続時間 11:10~11:20 (3H3-15, 3H3-17, 3H3-18)

**3H3-15\*** シリカ上に固定した4配位チタン種のルイス酸触媒特性 (東工大応セラ研) ○新宅 泰・中島清隆・北野政明・一國伸之・林 繁信・原 亨和

**3H3-17** 疎水性ゲルを用いる固体酸触媒反応 (首都大都市環境・京大ESICB) ○小森大輝・三浦大樹・穴戸哲也

**3H3-18** Ni添加Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒とAmberlyst-15を用いた糖類からのフルフラール類ワンポット合成 (北陸先端大マテリアル) ○城取万陽・西村俊・海老谷幸喜

### 3月29日午後

座長 北野 政明 (13:10~14:10)

※PC 接続時間 13:00~13:10 (3H3-26, 3H3-28, 3H3-29, 3H3-30, 3H3-31)

**3H3-26\*** Mechanism of Water Oxidation by Fe(TPA) Analogs Using Sodium Periodate (I<sub>2</sub>CNER, Kyushu Univ.) PARENT, Alexander; NAKAZONO, Takashi; SAKAI, Ken

**3H3-28** 環境調和型アルコール酸化反応を目指したCuPdバイメタル触媒の開発 (北陸先端大マテリアル) ○吉田 直・海老谷幸喜・西村俊

**3H3-29** Ru担持触媒を用いるアルコール選択酸化反応に及ぼす担体の塩基性質の影響 (関西大院理工) ○藤戸 淳・池永直樹

**3H3-30** Pt-V混合触媒と分子状酸素を用いた1,2-シクロヘキサジオールの酸化反応によるアジピン酸の選択的合成 (東北大工) ○小原直之・田村正純・中川善直・富重圭一

**3H3-31** Fabrication of Pd-Ni-P Metallic Glass Nanoparticles and Their Application to Methanol Electro-oxidation as Highly Durable Catalysts (WPI-AIMR, Tohoku Univ.; Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ZHAO, Ming; ABE, Katsuhiko; YAMAURA, Shin-ichi; YAMAMOTO, Yoshinori; ASAO, Naoki

座長 中川 善直 (14:20~15:10)

※PC 接続時間 14:10~14:20 (3H3-33, 3H3-34, 3H3-35, 3H3-36, 3H3-37)

**3H3-33** Ptの水素活性化能を活かしたH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>直接合成触媒 (1) 水溶液中に添加した成分の効果 (東工大資源研) ○竹之内 翔・出口 隆・岩本正和

**3H3-34** Ptの水素活性化能を活かしたH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>直接合成触媒 (2) Pd、AuおよびAg-PVP触媒に対するPt添加効果のDFT計算 (東工大資源研) ○出口 隆・竹之内 翔・岩本正和

**3H3-35** 酸化チタン及び酸化ニオブ担持ルテニウム触媒を用いたグリセリンからの乳酸合成 (東工大応セラ研) ○鈴木彩花・駒野谷 将・中島清隆・北野政明・原 亨和

**3H3-36** 固体触媒を用いた二段酸素化によるアクリロニトリルからのグリシドアミド合成 (北陸先端大マテリアル) ○藤原慎平・西村 俊・海老谷幸喜

**3H3-37** Ti<sub>8</sub>O<sub>8</sub>(OH)<sub>4</sub>クラスター架橋MOFを担体とするCO-PROX触媒の開発 (千葉大院理) ○吉田祐介・泉 康雄

座長 泉 康雄 (15:20~16:20)

※PC 接続時間 15:10~15:20 (3H3-39, 3H3-40, 3H3-42, 3H3-44)

**3H3-39** 固定化Pdナノ粒子触媒による水中でのフェノールからシクロヘキサノンへの高選択的水素化反応 (阪大院基礎工) ○野村晃二郎・高橋佑輔・前野 禪・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

**3H3-40\*** アルデヒド存在下ケトンを選択的に水素化する高機能固体触媒系の開発 (阪大院基礎工) ○高橋佑輔・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

**3H3-42\*** One-pot selective conversion of furfural into 1,5-pentanediol over Pd-added Ir-ReO<sub>x</sub>/SiO<sub>2</sub> bifunctional catalyst (Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ.) LIU, Sibao; TAMURA, Masazumi; NAKAGAWA, Yoshinao; TOMISHIGE, Keiichi

**3H3-44** ハイドロタルサイト固定化白金ナノ粒子を触媒とするフルフ

ラールから1,2-ペンタンジオールへの選択的水素化分解反応 (阪大院基礎工) ○津津有紀・前野 禪・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

座長 有谷 博文 (16:30~17:30)

※PC 接続時間 16:20~16:30 (3H3-46, 3H3-47, 3H3-48, 3H3-49, 3H3-50, 3H3-51)

**3H3-46** ReO<sub>x</sub>-Pd/CeO<sub>2</sub>触媒を用いた1,4-アンヒドロエリスリトールからテトラヒドロフランへの選択的水素化分解反応 (東北大工) ○太田伸彦・天田靖史・田村正純・中川善直・富重圭一

**3H3-47** フェニル桂皮酸の不斉固体水素化触媒反応における塩基添加の再検討 (兵庫県立大理) ○仲井健悟・豆田卓也・杉村高志

**3H3-48** Ir-ReO<sub>x</sub>/SiO<sub>2</sub>触媒を用いた隣接ジオールの選択的脱水素化反応によるα-ヒドロキシケトン合成 (東北大工) ○米沢 大・佐藤 啓・田村正純・中川善直・富重圭一

**3H3-49** ヒドロキシアパタイト固定化金ナノ粒子触媒によるシランとアミンとの脱水素カップリング反応 (阪大院基礎工) ○浦山鉄平・前野 禪・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

**3H3-50** V-Mg複合酸化物の格子酸素を用いる1-ブテンの酸化的脱水素化反応に及ぼす鉄の添加効果 (関西大院理工) ○萩原孝志・池永直樹

**3H3-51** Pt-Sn/SiO<sub>2</sub>触媒によるエチルベンゼンの脱水素 Pt/Sn比の効果の検討 (首都大都市環境・京大ESICB) ○荒川琢斗・鄧 黎丹・三浦大樹・穴戸哲也

座長 穴戸 哲也 (17:40~18:30)

※PC 接続時間 17:30~17:40 (3H3-53, 3H3-54, 3H3-55, 3H3-56, 3H3-57)

**3H3-53** Sodium hydroxide-assisted growth of uniform Pd nanoparticles on MSC-30 for dehydrogenation of formic acid (UBIQEN, AIST) CHEN, Yao; ZHU, Qilong; XU, Qiang

**3H3-54** ルテニウム触媒によるアルカンの選択的気相水素化分解 (東北大工) ○菅野大輔・大谷真一・田村正純・中川善直・富重圭一

**3H3-55** Pt環状シロキサン錯体を用いたPt/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒の有機ハイドライド低温脱水素活性の検討 (埼玉大) ○川井拓馬・有谷博文・箱田照幸

**3H3-56** アンモニア合成におけるC12A7担持Ru触媒の電子濃度依存性 (東工大応セラ研) ○神原慎志・井上泰徳・北野政明・原 亨和・細野秀雄

**3H3-57** コバルトを担持した[Ca<sub>24</sub>Al<sub>28</sub>O<sub>64</sub>]<sup>14+</sup>(e<sup>-</sup>)<sub>4</sub>によるアンモニア合成 (東工大応セラ研・東工大元素戦略研究セ) ○井上泰徳・徳成 舞・北野政明・松石 聡・原 亨和・細野秀雄

### 3月30日午前

座長 原 孝佳 (9:00~10:10)

※PC 接続時間 8:50~9:00 (4H3-01, 4H3-05, 4H3-06)

**4H3-01** 化学技術賞受賞講演 メタクリル酸メチル製造用金一酸化ニッケルコアシェル型ナノ粒子触媒の開発と実用化 (旭化成ケミカルズ研究開発総部) ○鈴木 賢・山口辰男

**4H3-05** 担持Au触媒を用いた5-ヒドロキシメチルフルフラールの環転位によるシクロペンタノン誘導体の合成 (名大院工) ○金尾竜佑・江崎彰彦・大山順也・薩摩 篤

**4H3-06\*** 担持金触媒を用いたα,β-不飽和アルデヒドの脱水素アミノ化反応 (東大院工) ○金 雄傑・山口和也・水野哲孝

座長 佐々木 岳彦 (10:20~11:10)

※PC 接続時間 10:10~10:20 (4H3-09, 4H3-11, 4H3-13)

**4H3-09\*** マンガン酸化物OMS-2を用いた第三級アミンの酸化的α-シアノ化反応 (東大院工) ○山口和也・王 暉・水野哲孝

**4H3-11\*** 規則性ナノ空間に設計した複核銅錯体を触媒とするジメチルフェノールの位置選択的な酸化的カップリング反応 (阪大院基礎工) ○前野 禪・山本椋一・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

**4H3-13** 酸化物担持Ru触媒による芳香族カルボン酸の内部アルキンへの付加反応 (首都大都市環境・京大ESICB・香川大医) ○筒井健太郎・三浦大樹・和田健司・穴戸哲也

### 3月30日午後

座長 原 孝佳 (13:00~14:00)

※PC 接続時間 12:50~13:00 (4H3-25, 4H3-27, 4H3-28, 4H3-29, 4H3-30)

**4H3-25\*** Aerobic Oxidation of Cyclohexanones to Cyclic Enones, Phenols, and Phenyl Ethers over Supported Palladium Catalysts (Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.) ZHANG, Zhenzhong; HASHIGUCHI, Taishin; ISHIDA, Tamao; HAMASAKI, Akiyuki; TOKUNAGA, Makoto

**4H3-27** プーマラン型Pdナノ粒子を用いた水中でのC-Cカップリング反応 (阪工大) 大高 敦○岡垣利幸・下村 修・野村良紀

**4H3-28** Development of highly active Pd catalysts for the Suzuki-Miyaura coupling reaction of chlorobenzene and aryl halides (Sch. Mat. Sci., JAIST) JIA, Jixiang; CHOUDHARY, Hemant; NISHIMURA, Shun; EBITANI, Kohki

**4H3-29** Pd含有固定化イオン液体触媒によるカルボニル化を伴うSuzukiカップリング反応 (東大院新領域) Khedkar Mayur V.○佐々木岳彦・Bhanage Bhalchandra M.

**4H3-30** 酸化鉄触媒存在下ヒドロシランを用いた酸塩化物からのアルデ

ヒド合成 (京大院工) ○叢 聡・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之

座長 山口 和也 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4H3-32, 4H3-34, 4H3-36)

**4H3-32\*** Dual Nature of Palladium in the Presence and Absence of Gold in Catalytic Dechlorination of Aryl Chlorides (IMS) KARANJIT, Sangita; JINASAN, Atehaaleeya; SOMSOOK, Ekasith; DHITAL, Raghu Nath; SAKURAI, Hidehiro

**4H3-34\*** A Peculiar Activity of Bimetallic Gold/Palladium Alloy Nanoclusters in Carbon-Chlorine Bond Activation: An Application to Ullmann Coupling (IMS) DHITAL, Raghu Nath; KAMONSATIKUL, Choavarit; SOMSOOK, Ekasith; BOBUATONG, Karan; EHARA, Masahiro; KARANJIT, Sangita; SAKURAI, Hidehiro

**4H3-36** ヘキサアルキルグアニジウム塩の相間移動触媒効果 (東電大工) ○田中里美

座長 櫻井 英博 (15:10~16:10)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (4H3-38, 4H3-40, 4H3-42, 4H3-43)

**4H3-38\*** カーボンニュートラルエネルギーサイクル実現を指向した、EG/シユウ酸変換 Fe 族金属ナノ合金触媒開発 (九大 I<sub>2</sub>CNER) ○松本剛・平間美奈子・貞清正樹・山内美穂・山本知一・松村 晶・竹口竜弥・加藤健一・尾澤伸彰

**4H3-40\*** 白金サブナノクラスターの酸化反応触媒活性 (東工大資源研) ○高橋正樹・今岡享稔・山元公寿

**4H3-42** ポリオキソタングステートによって安定化された Ru-O ナノ粒子の合成と水酸化触媒活性 (広島大工) ○小山雄生・北富裕昭・小河脩平・鈴木彩花・宮本真弓・定金正洋・佐野庸治

**4H3-43** メソポーラスシリカ-アルミナに担持した単核 Mn 錯体を触媒とするトルエン酸素化反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○荒谷悠介・山田裕介・福住俊一

2H4-45, 2H4-46)

**2H4-40\*** 色素修飾 TiO<sub>2</sub> 上での可視光アンモニア脱硝の反応機構解析 (京大院工) ○山本 旭・寺村謙太郎・細川三郎・田中庸裕

**2H4-42** 酸素生成助触媒担持による可視光水分解用 TaON 光電極の高効率化 (京大院工) ○上野航輝・東 正信・阿部 竜

**2H4-43** 金属イオンドーピングによる可視光水分解用 BaTaO<sub>2.9</sub>N 光アノードの高効率化 (京大院工) ○山中雄太・東 正信・阿部 竜

**2H4-44** 硫化物系光触媒を用いた二段階可視光励起水分解システムの開発 (京大院工) ○白川貴史・東 正信・阿部 竜

**2H4-45** N<sub>2</sub><sup>+</sup> イオンスパッタリングによる Nb:SrTiO<sub>3</sub>(100) 基板への窒素注入に関する研究 (東大物性研) ○清水 皇・リップマー ミック・小森文夫・吉信 淳

**2H4-46** ZnO-(GaN:ZnO) コアシェル型ナノロッド光陽極を用いた光電気化学的水分解 (東大院工) ○渡部 理・LI Yanbo・ZHONG Miao・久富隆史・片山正士・久保田 純・ドロネー ジャンジャック・堂免一成

座長 寺村 謙太郎 (16:50~17:30)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2H4-48, 2H4-49, 2H4-50, 2H4-51)

**2H4-48** 銅触媒担持型酸化タングステン光触媒を用いたベンゼンからの直接フェノール合成 (京大院工) ○亀井 啓・富田 修・東 正信・細川三郎・和田健司・阿部 竜

**2H4-49** ソルボサーマル法による SrTiO<sub>3</sub> 光触媒微粒子の合成と水分解への応用 (京大院工) ○伊勢野集也・富田 修・細川三郎・東 正信・阿部 竜

**2H4-50** 様々な手法で合成した LaTiO<sub>2</sub>N の水分解反応に対する光電極及び光触媒活性の検討 (東大院工) ○熊本和訓・高村 徹・久富隆史・守屋映祐・嶺岸 耕・片山正士・久保田 純・堂免一成

**2H4-51** 共蒸着法による Ag-Ga セレン化物薄膜の作製とその光電気化学特性 (東大工) ○兼古寛之・嶺岸 耕・久保田 純・堂免一成

### 3月29日午前

座長 前田 和彦 (9:00~10:10)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H4-01, 3H4-03, 3H4-04, 3H4-05, 3H4-06, 3H4-07)

**3H4-01\*** 水溶性前駆体を用いた可視光応答性 Rh ドープ SrTiO<sub>3</sub> 微粒子の合成と光触媒特性 (TOTO・京大院工) ○奥中さゆり・徳留弘優・阿部 竜

**3H4-03** 可視光応答型半導体光触媒によるスルフィドの酸化反応 (近畿大院総理工) ○西野ゆり・田中淳皓・橋本圭司・古南 博

**3H4-04** 効率的な水素製造を目指した WO<sub>3</sub>/BiVO<sub>4</sub> 光電極の設計 (産総研エネルギー技術) ○福 康二郎・藤本一正・Wang Nini・斎藤里英・三石雄悟・佐山和弘

**3H4-05** Au 担持 TiO<sub>2</sub> 光触媒上での高効率な鉄イオンの還元及び水の酸化反応 (東理大理工) ○寺島直宏・三石雄悟・佐山和弘・郡司天博

**3H4-06** ヨウ素系および鉄系レドックスを用いた二段階励起型水分解系における各種助触媒の効果 (京大院工) ○辻 皓平・富田 修・東正信・阿部 竜

**3H4-07** 有機高分子固定化 Ir, Rh 錯体を用いた光触媒的水素生成反応 (阪大院工) ○久保田賢彦・森 浩亮・山下弘巳

座長 山方 啓 (10:20~11:40)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3H4-09, 3H4-11, 3H4-12, 3H4-13, 3H4-14)

**3H4-09\*** 金属添加による CaFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 光電極の高効率化 (豊田中研先端研究センター) ○関澤佳太・野中敬正・荒井健男・森川健志

**3H4-11** p 型特性を有する Cu 系金属複合硫化物光触媒電極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・岩瀬顕秀・工藤昭彦

**3H4-12** 金属硫化物光触媒を積層した電極による可視光水分解 (東理大理) ○山本智貴・大和昂平・加賀洋史・岩瀬顕秀・工藤昭彦

**3H4-13** 層状物質を添加した p 型半導体特性を有する光触媒の光電気化学特性 (東理大理) ○岩瀬顕秀・池田 暁・岩品克哉・工藤昭彦

**3H4-14** 進歩賞受賞講演 水の可視光分解のための新規光触媒及び助触媒材料の開発 (東大院理工) ○前田和彦

### 3月29日午後

座長 古南 博 (12:50~14:00)

※ PC 接続時間 12:40~12:50 (3H4-24, 3H4-26, 3H4-27, 3H4-28, 3H4-29, 3H4-30)

**3H4-24\*** Photocatalysis of Mesoporous SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>-Au Nanoparticle Composite under UV and Visible Light (Toyoashi Univ. of Tech.) OKUNO, Teruhisa; KAWAMURA, Go; MUTO, Hiroyuki; MATSUDA, Atsunori

**3H4-26** 粒子サイズに依存して変化する ZnS-AgInS<sub>2</sub> 固溶体ナノ粒子の光触媒活性 (名大工) ○町田峻宏・高橋拓也・亀山達矢・桑畑 進・鳥本 司

**3H4-27** グラファイト状窒化炭素を光触媒とする過酸化水素の選択的生成 (阪大太陽エネルギー・阪大院基礎工) ○金澤俊介・白石康浩・平井隆之

**3H4-28** 酸化チタンにより表面を被覆した酸化タングステン光触媒を用いた可視光酸素生成反応 (京大院工) ○新田真之介・富田 修・東正信・阿部 竜

**3H4-29** 貴金属担持チタニアルテニウム錯体複合プラズモン光触媒に

## H4 会場

全学教育棟本館C35

### 触媒

#### 3月28日午後

座長 白石 康浩 (12:40~14:00)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (2H4-23, 2H4-24, 2H4-26, 2H4-28, 2H4-29, 2H4-30)

**2H4-23** 時間分解分光装置を用いた光励起キャリアの反応活性 (豊田工大工) ○川口雅之・山方 啓

**2H4-24\*** 水分解に有効な光触媒の新規表面修飾法の開発 (物材機構 GREEN) ○高田 剛・堂免一成

**2H4-26\*** Photocatalytic overall water splitting on a complex perovskite oxynitride under visible light (<600nm) irradiation (GREEN, NIMS) PAN, Chengsi; TAKATA, Tsuyoshi; NAKABAYASHI, Mamiko; MATSUMOTO, Takao; IKUHARA, Yuichi; DOMEN, Kazunari

**2H4-28** 種々の合成法によって調製した PbCr<sub>x</sub>M<sub>1-x</sub>O<sub>4</sub> (M = Mo, W) 光触媒を用いた可視光照射下における Z スキーム型水分解 (東理大理) ○浅子典弘・加藤孝明・ジア チンシン・岩瀬顕秀・工藤昭彦

**2H4-29** 遷移金属を添加した SnNb<sub>2</sub>O<sub>6</sub> の可視光照射下における光触媒反応 (東理大院総合化学) ○堀江啓貴・岩瀬顕秀・工藤昭彦

**2H4-30** 価電子帯制御型光触媒を用いた可視光照射下におけるアンモニアの分解反応 (東理大理) ○松本大佑・岩瀬顕秀・工藤昭彦

座長 高田 剛 (14:10~15:20)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2H4-32, 2H4-34, 2H4-35, 2H4-36, 2H4-37, 2H4-38)

**2H4-32\*** First-principles study of the visible-light response of GaN:ZnO solid solution with respect to the local atomic configuration (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) KAWAI, Hiroki; GIORGI, Giacomo; PALUMMO, Maurizia; YAMASHITA, Koichi

**2H4-34** タンタルペルオキシ錯体を用いた Ta 系複合酸化物光触媒の合成 (東北大多元研) ○加藤英樹・清水克哉・小林 亮・垣花真人

**2H4-35** ニオブペルオキシ錯体を用いた Nb 系複合酸化物光触媒の合成 (東北大多元研) ○清水克哉・加藤英樹・小林 亮・垣花真人

**2H4-36** Photocatalytic H<sub>2</sub> evolution activity of La and Rh codoped SrTiO<sub>3</sub> powder prepared by the two-step solid-state reaction (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) WANG, Qian; HISATOMI, Takasi; DOMEN, Kazunari

**2H4-37** Cu-In-Ga-Se 光触媒粉末より調製した水分解用光カソードの光電気化学特性 (東大院工) ○熊谷 啓・嶺岸 耕・久保田 純・堂免一成

**2H4-38** Photoelectrochemical hydrogen evolution using Pt and CdS modified (Ag,Cu)GaSe<sub>2</sub> photocathodes prepared by two-step method (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ZHANG, Li; MINEGISHI, Tsutomu; KUBOTA, Jun; DOMEN, Kazunari

座長 加藤 英樹 (15:30~16:40)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2H4-40, 2H4-42, 2H4-43, 2H4-44,

よる可視光誘起反応 (北大院環境・北大触媒化学研究センター/北大触  
セ) ○義煎健太・Kastl Evelyn・Rau Sven・大谷文章・Kowalska  
Ewa

**3H4-30** 可視光応答物質および光酸化触媒と複合した層状複水酸化物の  
二酸化炭素光還元特性の改良 (千葉大理) ○河村省悟・森川元治・小  
倉優太・泉 康雄

座長 宍戸 哲也 (14:10~15:20)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3H4-32, 3H4-34, 3H4-35, 3H4-36,  
3H4-37, 3H4-38)

**3H4-32\*** 金属錯体光触媒-NiO 複合電極を用いた光電気化学的 CO<sub>2</sub>還元  
反応の構築 (東工大院理工) ○佐原 豪・阿部 竜・森川健志・坂野  
充・梶野 勉・前田和彦・石谷 治

**3H4-34** 多孔性 Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>の作製と光触媒活性 (三重大院工) ○橋本志範・  
太田帆奈美・那須弘行・石原 篤

**3H4-35** シリカ-アルミナナノ粒子上に担持した有機光触媒の水共存下  
における長寿命電荷移動状態生成と過酸化水素生成触媒としての利用  
(阪大院工・ALCA, JST) ○山田裕介・野村啓文・福住俊一

**3H4-36** PtまたはCuを光析出させた有機光触媒担持シリカアルミナを  
複合化触媒とする水素発生反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○田所秀  
之・山田裕介・福住俊一

**3H4-37** 金属担持酸化チタン(IV)による安息香酸の光誘起核水素化反応  
(近畿大院総理工) ○中西康介・今村和也・橋本圭司・古南 博

**3H4-38** 二酸化チタンの表面酸素欠陥を利用するエポキシドの光触媒的  
脱酸素 (阪大太陽エネルギー研セ・阪大院基礎工) ○平川裕章・白石康浩・  
平井隆之

座長 佐山 和弘 (15:30~16:40)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3H4-40, 3H4-42, 3H4-43, 3H4-44,  
3H4-45, 3H4-46)

**3H4-40\*** Gold supported on alumina as a catalyst for the surface plasmon-  
enhanced selective reduction of nitrobenzene (Sch. Mat. Sci., JAIST)  
CHAISEEDA, Kittichai; NISHIMURA, Shun; EBITANI, Kohki

**3H4-42** 酸化チタンヘリカルナノチューブの他種金属とのハイブリッド  
化による光触媒活性の向上 (信州大繊維) ○大井 信・英 謙二・鈴  
木正浩

**3H4-43** 酸化ガリウムによる水溶液中でのフッ素含有医薬品と農薬の光  
誘起脱フッ素反応 (明星大) ○塚本 徹・三塚義弘・日高久夫

**3H4-44** 多孔質 SiC フィルター上に作製した粘土鉱物アロフェーチャ  
ニア複合体の光触媒活性 (信州大院理工・コトヒラ工業) 森田浩  
司○錦織広昌・渋谷友紀・田頭健司

**3H4-45** 酸化チタンを用いた油脂の光触媒分解 (信州大院工) ○長谷川  
力・田中伸明・錦織広昌

**3H4-46** メソポーラスニオブ酸化物によるアルコール光酸化 (首都大都  
市環境・京大院工・京大 ESICB) ○米山成美・三浦大樹・野田敦裕・  
田中庸裕・宍戸哲也

座長 福住 俊一 (16:50~18:00)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3H4-48, 3H4-50, 3H4-51, 3H4-52,  
3H4-53, 3H4-54)

**3H4-48\*** Photocatalytic selective hydrogenation of multi-bond over co-catalyst  
loaded titanium(IV) oxide (Fac. Sci. Eng., Kinki Univ.) IMAMURA,  
Kazuya; ITO, Tomohiko; TANAKA, Atsuhiko; HASHIMOTO, Keiji;  
KOMINAMI, Hiroshi

**3H4-50** 光触媒マイクロリアクターを用いた高選択・高収率有機変換反  
応 (中央大院理工) ○吉田圭佑・中村朱里・石渡友香・栗原彰太・片  
山建二

**3H4-51** WO<sub>3</sub>半導体結晶面の電荷分離挙動の研究 (産総研エネルギー技  
術) ○三石雄悟・福 康二郎・船木 敬・草間 仁・小野澤伸子・小  
西由也・北尾 修・佐山和弘

**3H4-52** 層状金属化合物を用いた二段階励起型水分解システムの開発  
(京大院工) ○鈴木 肇・東 正信・阿部 竜・阿部 竜

**3H4-53** ソルボサーマル法による高活性水分解用光触媒の開発 (京大院  
工) ○中村彰利・細川三郎・東 正信・阿部 竜

**3H4-54** ソルボサーマル法を利用した酸化ニオブの合成とその選択光酸  
化性能 (京大工) ○玉井和樹・細川三郎・寺村謙太郎・宍戸哲也・田  
中庸裕

座長 鳥本 司 (18:10~18:30)

※ PC 接続時間 18:00~18:10 (3H4-56, 3H4-57)

**3H4-56** 水を燃料とする光燃料電池:正極銀ナノ粒子の活性構造変換と  
電流-電圧特性の最適化 (千葉大院理) ○小倉優太・岡本誓志・藤嶋幸  
子・泉 康雄

**3H4-57** Ta系複合酸化物光触媒を用いた水を還元剤としたCO<sub>2</sub>の光還  
元 (京大工) ○異 浩之・王 征・寺村謙太郎・細川三郎・田中庸裕

### 3月30日午前

座長 山下 弘巳 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4H4-01, 4H4-02, 4H4-03, 4H4-04,  
4H4-05, 4H4-06)

**4H4-01** 水熱合成法で調製した高分散担持バナジウム酸化物を用いたブ  
ロピレン選択光酸化 (京大院工) ○峯地博敏・山本 旭・寺村謙太  
郎・細川三郎・田中庸裕

**4H4-02** 酸化チタン(IV)光触媒微粒子の二重励起光音響スペクトル解析

による電子トラップの解析 (北大触媒化学研究センター/北大触セ・北  
大院環境) ○新田明央・高瀬 舞・大谷文章

**4H4-03** ヨウ素酸イオンを電子受容体とする酸化チタン (IV) 系光触媒  
酸素生成反応の機構解析 (北大触媒化学研究センター/北大触セ・北  
大院環境) ○竹内脩悟・高瀬 舞・大谷文章

**4H4-04** 金属担持酸化チタンによる酸素共存下での水中アンモニアの光  
触媒的分解に対する過酸化水素の影響 (東海大理) ○渋谷智史・相沢  
純一・関根嘉香・三上一行

**4H4-05** 塩化銅溶液中でのTiO<sub>2</sub>光触媒反応 (豊田工大工・JST さきが  
け) ○高木将樹・川口雅之・神谷 格・山方 啓

**4H4-06** 有機ドナー・アクセプター連結分子と金属粒子を担持した半導  
体ナノシートを光触媒とする水素発生反応 (阪大院工・ALCA, JST)  
○野村啓文・山田裕介・福住俊一

座長 大谷 文章 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4H4-08, 4H4-09, 4H4-10, 4H4-11,  
4H4-12, 4H4-13)

**4H4-08** ドナー・アクセプター連結分子を用いる光触媒水素発生反応に  
おける水素発生触媒 Ni-Cu/SiO<sub>2</sub>の活性に対するNiとCuの相乗効果  
(阪大院工・ALCA, JST) ○鹿野真矢・山田裕介・福住俊一

**4H4-09** Ru 錯体-Ni-Al LDH 複合型光触媒を用いた水中での二酸化炭  
素の光還元 (京大院工) ○井口翔之・寺村謙太郎・細川三郎・倉持悠  
輔・石田 齊・田中庸裕

**4H4-10** Photocatalytic conversion of CO<sub>2</sub> in water over Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Grad. Sch.  
Eng., Kyoto Univ.) WANG, Zheng; TERAMURA, Kentaro; HOSOKAWA,  
Saburo; TANAKA, Tsunehiro

**4H4-11** 金属担持酸化チタンの光-熱触媒作用を利用した有機化合物の  
可逆的脱水素-水素化反応 (近畿大理工) ○勢戸那央子・今村和也・橋  
本圭司・古南 博

**4H4-12** 水を燃料とする光燃料電池:正極にp型BiOCl光触媒を用いる  
効果 (千葉大理) 藤嶋幸子○岡本誓志・小倉優太・泉 康雄

**4H4-13** 二酸化チタンを含有した高次ナノ構造多孔性シリカの光触媒特  
性 (阪大院工) ○亀川 孝・石黒増士・瀧戸博貴・山下弘巳

座長 村松 淳司 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4H4-15)

**4H4-15** 学術賞受賞講演 環境適合性の高い不均一系酸触媒・アンモ  
ニア合成触媒の開拓 (東工大応セラ研) ○原 享和

### 3月30日午後

座長 石谷 暖郎 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4H4-28, 4H4-29, 4H4-30, 4H4-31,  
4H4-32, 4H4-33)

**4H4-28** Investigation of Gallium (III) xanthate as latent curing agent for  
epoxy resin (Grad. Sch. Life Sci. Sys. Eng., KIT) VAGVALA, Tarun chand;  
PANDEY, Shyam sudhir; OGOMI, Yuhei; HAYASE, Shuzi

**4H4-29** Catalytic performance of partial oxidation of methane over supported  
Ni catalysts prepared from Ni/Ca-Al-layered double hydroxide (Grad. Sch.  
Eng., Kyoto Univ.) MOKHTAR, Zulfakar; SHISHIDO, Tetsuya;  
HOSOKAWA, Saburo; TERAMURA, Kentaro; TANAKA, Tsunehiro

**4H4-30** 酸性酸化物担持 Ru 触媒を用いたアンモニアの酸化分解による  
水素製造反応の常温駆動 (大分大工) ○永星孝明・武石優磨・本多恭  
子・佐藤勝俊・永岡勝俊

**4H4-31** メタンの高圧ドライ改質用 Co-Mg-O 固溶体還元触媒への異元  
素添加効果の検討 (大分大院工) ○北山悟大・石川崇央・佐藤勝俊・  
永岡勝俊

**4H4-32** モリブデン系触媒を用いた植物油から偶数直鎖炭化水素の選択  
的製造 (東農工大工) ○竹原 聡・陳 寧・銭 衛華

**4H4-33** ミクロ-メソ-メソの三層構造をもつゼオライト含有シリカ-アル  
ミナによる油脂の接触分解 (三重大院工) ○石原 篤・瓦谷大祐・橋  
本志範・那須弘行

座長 細川 三郎 (14:40~15:20)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4H4-35, 4H4-37, 4H4-38)

**4H4-35\*** Direct phenol synthesis from benzene with O<sub>2</sub> regulated by NH<sub>3</sub> on  
zeolite  $\beta$ -supported Ir and Ni catalysts (Grad. Sch. Sci. Eng., The Univ. of  
Electro-Communications) WANG, Linsheng; YAMAMOTO, Sadaaki;  
HAYASHIZAKI, Kenichiro; NAGAMATSU, Shin-ichi; SASAKI,  
Tekehiko; IWASAWA, Yasuhiro

**4H4-37** 単結晶 XRD による直鎖状アルカンのシリカライト-1 への吸着  
構造 (防衛大応化) ○藤山伸次郎・神谷奈津美・西 宏二・横森慶信

**4H4-38** 酸素雰囲気下 ZSM-5 ゼオライト中で生成する反応中間体に関  
する密度汎関数法計算 (京工織大工芸) ○廣瀬裕樹・湯村尚史・黒田  
泰重・小林久芳

座長 湯村 尚史 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4H4-40, 4H4-42, 4H4-43, 4H4-44,  
4H4-45)

**4H4-40\*** エアゾルスプレー法により調製したメソポーラスニッケル鉄  
複合酸化物の光触媒反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○洪 達超・山田  
裕介・宗 家洗・福住俊一

**4H4-42** キュービック細孔を持つ高純度シリカメゾ多孔体が示す特異な  
光触媒特性 (東工大総理工) ○熊谷和人・石谷暖郎・岩本正和

**4H4-43** 種々の Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>を用いた Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒による CO を還元剤とした



NO 選択還元 (京大院工) ○田丸響子・細川三郎・寺村謙太郎・田中  
庸裕

**4H4-44** 錯体重合法により合成した Sr-Fe 系複合酸化物の酸素貯蔵能  
(京大院工) ○別府孝介・細川三郎・寺村謙太郎・田中庸裕

**4H4-45** ソルボサーマル合成した Mn 修飾 YbFeO<sub>3</sub> 触媒の炭化水素燃焼  
特性 (京大工) ○多田稜平・細川三郎・寺村謙太郎・田中庸裕

## H6 会場

### 全学教育棟本館C42

### 天然物化学

#### 3月27日午前

座長 佐藤 隆章 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1H6-01, 1H6-02, 1H6-03, 1H6-04,  
1H6-05, 1H6-06)

**1H6-01** ニテンシジン E の合成 (九工大大学院工学研究院) ○湯浅亮  
平・Van Vranken David・北村 充

**1H6-02** 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の合成 (岡山大院自然) ○工藤孝幸・磯  
山青司・坂倉 彰

**1H6-03** ニトロネートに対するジアステレオ選択的ヒドロキシメチル化  
を鍵反応とするマンザシジンの合成研究 (岡山大院自然) ○三好夏  
美・工藤孝幸・石川彰彦・坂倉 彰

**1H6-04** Nagelamide K の全合成研究 (北大院総合化学) ○藤本夏月・難  
波康祐・谷野圭持

**1H6-05** Lymphostin の合成研究 (東理大薬) ○山田達也・高山洋平・  
長澤和夫

**1H6-06** ルイス酸触媒によるアミノ基の水中での直接的グアニジン化反  
応 (理研生体機能合成化学・早大先進理工) ○坪倉一輝・岩田隆幸・  
中尾洋一・田中克典

座長 坂倉 彰 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1H6-08, 1H6-09, 1H6-10, 1H6-11,  
1H6-12, 1H6-13)

**1H6-08** 多置換 N-メトキシアミンの二段階合成法 (慶大院理工) ○寄  
立麻琴・目黒達彦・松尾直哉・白兼研史・佐藤隆章・千田憲孝

**1H6-09** ゲフィロトキシンの改良全合成 (慶大院理工) ○白兼研史・和  
田崇正・寄立麻琴・南川 亮・高山展明・佐藤隆章・千田憲孝

**1H6-10** 水銀トリフラート触媒による新式環化異性化反応を鍵工程とし  
たアザ三環性アルカロイド(-)レバジホルミン A の全合成 (阪市大院  
理) ○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・笹 祥光・森本善樹

**1H6-11** ジヒドロピリジン中間体を活用する多置換ピペラジンの合成  
(北大院総合化学) ○南 真太郎・溝口玄樹・大栗博毅・及川英秋

**1H6-12** Halichrome A の合成研究 (神奈川大理) ○鈴木佑太郎・穴澤雄  
太・阿部孝宏・川添嘉徳・渡部多恵子・山田 薫・上村大輔

**1H6-13** ハリクロリンの不斉全合成 (東北大院生命科学) ○海原大輔・  
許 述・上村大輔・有本博一

座長 有本 博一 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1H6-15, 1H6-17, 1H6-19)

**1H6-15\*** バラウアミンの全合成研究 (北大院総合化学・北大院理・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

**1H6-17\*** Asymmetric Synthesis of Chiral Diamines by Imino Cyclization  
(RIKEN Biofunctional Synthetic Chemistry Laboratory) PRADIPTA,  
Ambara rachmat; TANAKA, Katsunori

**1H6-19** (+)-Neostenine の合成研究 (慶大理工) ○中山泰彰・関谷瑠璃  
子・市来政人・佐藤隆章・千田憲孝

#### 3月28日午前

座長 石川 裕一 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H6-01, 2H6-02, 2H6-03, 2H6-04,  
2H6-05, 2H6-06)

**2H6-01** 転位反応を用いた生理活性天然物の合成研究 (高知大理) ○絹  
谷孝弘・市川善康・中野啓二

**2H6-02** 1,2-ジアミノ骨格を持つ天然物の合成研究 (高知大理) ○西森  
歩・市川善康・中野啓二

**2H6-03** Ugi 反応を用いた海洋天然物の合成研究 (高知大理) ○齋藤健  
太・三村利香・中野啓二・市川善康

**2H6-04** 分子内ラジカル環化を用いたカイノイド類の合成研究 (阪市大  
院理) ○山田梓紗・大船泰史・品田哲郎

**2H6-05** アクロメリン酸類の合成研究 (阪市大院理) ○御前公美・品田  
哲郎・大船泰史

**2H6-06** 芳香環上に側鎖を持つカイトセファリンアナログの合成研究  
(阪市大院理) ○吉田侑矢・保野陽子・大船泰史・品田哲郎

座長 野口 真人 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2H6-08, 2H6-10, 2H6-11)

**2H6-08\*** 化学的な糖鎖の導入によるタンパク質の生体内動態と集積制御  
(理研田中生体機能合成化学研究室) ○小椋章弘・田原 強・野崎  
聡・渡辺恭良・盛本浩二・木塚康彦・北爪しのぶ・谷口直之・田中克  
典

**2H6-10** 強い相互作用と弱い相互作用の相乗効果を利用した選択的イ  
メージング法 (理研田中生体機能合成化学研究室) ○泰地美沙子・田  
中克典

**2H6-11\***  $\pi$ -アリアルニッケル触媒を用いたアレンのリビング配位重合を  
利用する糖鎖高分子合成法の開発と Siglec-7 機能制御分子創製への応用  
(東工大院理工) ○大平脩一・安田 優・佐藤ちひろ・北島 健・富  
田育義・高橋孝志・田中浩士

座長 真鍋 良幸 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2H6-14, 2H6-15, 2H6-16, 2H6-17,  
2H6-18, 2H6-19)

**2H6-14** 水に適合する有機触媒を用いたアルドール反応による糖質の立  
体選択的合成 (明星大理工) ○馬場真和・三浦大介・町並智也

**2H6-15** スクロースのクロロデオキシ誘導体のコンフォーメーションと  
甘味度増大との相関性 (明星大院理工) ○岩本明香里・三浦大介・藤  
本 崇・町並智也・田代 充

**2H6-16** ジテルペングリコシド抗生物質ソルダリン生合成における糖転  
移酵素の機能解析 (東工大院理工) ○林 孝暁・工藤史貴・江口 正

**2H6-17**  $\beta$ -選択的 Ferrier 反応を鍵段階とする、L-グルコースの合成研  
究 (慶大薬) ○岡崎隼人・植田裕二・大場 茂・羽田紀康・花屋賢  
悟・庄司 満・須貝 威

**2H6-18** 酵素による非対称化を利用した光学活性イノシトール誘導体の  
合成 (愛媛大院理工) ○北森あゆみ・豊島亮祐・太田英俊・林 実・  
渡辺 裕

**2H6-19** プロピニルオキシトリアジンの環化を伴うグリコシル化反応  
(東北大院工) ○野口真人・佐藤希美・正田晋一郎

## 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

付設展示会  
ブースNo.45にて  
評価ライセンスを  
配布しております。

〒102-0083 東京都千代田区麹町3-5-2 BUREX麹町  
TEL: 03-3239-8339 FAX: 03-3239-8340  
www.wavefun.com/japan Email: japan@wavefun.com

### 3月28日午後

座長 野上 敏材 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2H6-27, 2H6-28, 2H6-29, 2H6-30, 2H6-31, 2H6-32)

**2H6-27** 1,2,4-オルトアセチル-3,6-O-(*o*-キシレン)- $\alpha$ -D-グルコピラノースの新規開裂反応 (関西学院大理工) ○内野拓郎・山田英俊

**2H6-28** 3,6-O-[ピベンジル-2,2'-ビス(メチレン)]架橋したグルコースの立体配座 (関西学院大理工) ○平田恭章・山田英俊

**2H6-29** 3,6-O-[ピベンジル-2,2'-ビス(メチレン)]架橋チオフェニル糖を用いた高 $\alpha$ 選択的グリコシル化反応 (関西学院大理工) ○川崎友莉・平田恭章・山田英俊

**2H6-30** カルタミンの合成研究 (東大院理工) ○林 大貴・大森建・鈴木啓介

**2H6-31** フコシルトランスフェラーゼ 8 阻害剤の創製を目指した合成研究 (阪大院理) ○笠原里実・真鍋良幸・深瀬浩一

**2H6-32** 有機光酸触媒を用いた光グリコシル化反応の開発 (慶大理工) ○岩田亮介・宇田寛次郎・高橋大介・戸嶋一敦

座長 岡本 亮 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2H6-34, 2H6-36, 2H6-37, 2H6-38, 2H6-39)

**2H6-34\*** Synthesis and Biological Activities of Mycobacterium Peptidoglycan (PGN) Fragments Containing MurNGlyc (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) WANG, Qianqian; MATSUO, Yusuke; FUJIMOTO, Yukari; FUKASE, Koichi

**2H6-36** *Enterococcus faecalis*由来ペプチドグリカン部分構造の合成研究 (阪大院理) ○長谷川弘毅・王 寧・藤本ゆかり・深瀬浩一

**2H6-37** ヨウ化糖をグリコシルドナーとする $\alpha$ -L-リボフラノシドの合成 (岐阜大工) ○梶野 麟・岡 夏央・安藤香織

**2H6-38** 電気化学的手法を用いたオリゴグルコサミン自動合成における糖鎖ビルディングブロックの最適化 (鳥取大院工) ○野上敏材・磯田悠太・伊藤敏幸・林 竜太郎・吉田潤一

**2H6-39** 古細菌 *Methanococcus voltae* の鞭毛成分フラジエリンの N-結合型糖鎖の合成研究 (阪大院理) ○生地哲平・藤本ゆかり・深瀬浩一

座長 野口 真人 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2H6-41, 2H6-42, 2H6-43, 2H6-44, 2H6-46)

**2H6-41** 立体的にこみ合った位置での効率的グリコシル化反応を鍵としたパイセクティング型糖鎖の合成研究 (阪大院理) ○源 直也・長崎政裕・真鍋良幸・田中克典・深瀬浩一

**2H6-42** 部分<sup>15</sup>N 標識糖ペプチドを用いたフォールディングセンサー酵素 UGGT の基質認識機構の解明 (阪大院理・JST ERATO・理研) ○和泉雅之・來間利江・岡本 亮・瀬古 玲・伊藤幸成・梶原康宏

**2H6-43** 糖ペプチドライブラリを用いたフォールディングセンサー酵素 UGGT の基質認識機構の解明 (阪大院理・JST ERATO・理研) ○來間利江・和泉雅之・岡本 亮・瀬古 玲・伊藤幸成・梶原康宏

**2H6-44\*** 異性化反応による 1,2-cis アミノ糖オリゴマーの合成 (理研基幹研) ○真鍋史乃・伊藤幸成

**2H6-46** Development of effective glycosylation using In (III) (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) SALMASAN, Regina; KITAWAKI, Yuriko; MANABE, Yoshiyuki; FUKASE, Koichi

座長 高橋 大介 (16:50~17:30)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2H6-48, 2H6-49, 2H6-51)

**2H6-48** NKT 細胞の選択的免疫応答を誘導する *Entamoeba histolytica* 由来イノシトールリン脂質の合成 (阪大院理・名大物質国際研/名大物国センター/名大物質国際セ・名大院創業) ○相羽俊彦・佐藤昌紀・梅垣大地・中川 翔・田中慎二・北村雅人・藤本ゆかり・深瀬浩一

**2H6-49\*** Systematic Synthesis of Homogeneous Erythropoietin Analogs Bearing a High Mannose-type Oligosaccharide and the Functional Analysis of Folding Sensor Enzyme UGGT (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.; ERATO, JST; ASI, RIKEN) KIUCHI, Tatsuo; OKAMOTO, Ryo; IZUMI, Masayuki; SEKO, Akira; ITO, Yukishige; KAJIHARA, Yasuhiro

**2H6-51** 不凍糖タンパク質 AFGP の合成研究 (阪大院理) ○折井 亮・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏

### 3月29日午前

座長 田中 克典 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H6-01, 3H6-02, 3H6-03, 3H6-04)

**3H6-01** アルキンを有する代謝安定型ガングリオシド GM3 アナログの創製 (理研・慶大理工・ERATO-JST) ○太田英介・平井 剛・加藤麻理依・大沼可奈・西山 繁・袖岡幹子

**3H6-02** 不飽和脂肪酸を有するグルクロノシルジアシルグリセロールの全合成 (理研・ERATO-JST・埼大院理工) ○藏本悠太・太田英介・平井 剛・千原貞次・袖岡幹子

**3H6-03** S<sub>N</sub>2' 反応を基盤とする CF<sub>2</sub> 連結型 Gal- $\beta$ (1,3)-GalNAc の合成研究 (理研・東医歯大・ERATO-JST) ○酒井基成・土川博史・平井剛・袖岡幹子

**3H6-04** 糖鎖間相互作用の解明を目的とする金板へのラクトース固定化法の開発 (岡山理大) 山田晴夫○亀谷昭友

座長 深瀬 浩一 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (3H6-06)

**3H6-06** 学術賞受賞講演 ヒト糖タンパク質の精密化学合成に関する研究 (阪大院理) ○梶原康宏

座長 平井 剛 (11:00~11:30)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3H6-13, 3H6-14)

**3H6-13** グライコナビ: 糖質相互作用データベース (Carint) (野口研糖鎖有機) ○山田一作・戒能知佳・水野真盛

**3H6-14\*** 糖スルホキシドの硫黄立体化学: Kahne グリコシル化反応性と VCD 構造解析 (北大院先端生命科学) ○谷口 透・那須陽人・麻畑舞・本元貴大・門出健次

### 3月29日午後

座長 工藤 史貴 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3H6-28, 3H6-30, 3H6-31, 3H6-32, 3H6-33)

**3H6-28\*** 海洋シアノバクテリアが形成するバイオマット由来の新規生物活性物質の単離と構造 (慶大院理工・琉球大学) ○岩崎有紘・大野修・澄本慎平・須田彰一郎・末永聖武

**3H6-30** En Route to the Total Synthesis of Ardimerin and Ardimerin Digallate (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) TANZER, Eva-maria; OHMORI, Ken; SUZUKI, Keisuke

**3H6-31** 抗腫瘍性物質キノカルシン類合成における NRPS による骨格構築機構の解明 (北大院総合化学) ○金子峻輔・平塚知成・瀧藤健人・南 篤志・大栗博毅・及川英秋

**3H6-32** 抗真菌剤 jawsamycin の合成研究 (北大院総合化学) ○鈴木秀聡・平塚知成・南 篤志・及川英秋

**3H6-33** 麹菌発現系を用いた新規テルペンのゲノムマイニング (北大院総合化学) ○成田興司・千葉諒太・南 篤志・五味勝也・及川英秋

座長 中野 啓二 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3H6-35, 3H6-36, 3H6-37, 3H6-38, 3H6-39, 3H6-40)

**3H6-35** Ugi 4 成分連結反応を用いた、 $\alpha, \alpha$ -二置換アミノ酸の合成研究 (横市大院生命ナノシステム科学) ○菅俣祐太郎・吉岡広大・石川裕一・及川雅人

**3H6-36** Clickable ダイシハーペインの合成研究 (横市大院生命ナノシステム科学) ○福島孝一・石川裕一・及川雅人

**3H6-37** プロトアーキユレイン B の合成研究 (横市大院生命ナノシステム科学) ○大塚一憲・石川裕一・高見澤 聡・酒井隆一・及川雅人

**3H6-38** Dolastatin 16 の全合成研究 (北大院環境) ○佐藤彰則・梅澤大樹・松田冬彦

**3H6-39** テトロドトキシンの短段階合成研究 (阪市大院理) ○真鍋敦・上田翔太・大船泰史・品田哲郎

**3H6-40** シクロプロパン環を導入した 2, 6-ジアミノピメリン酸誘導体の立体選択的合成 (阪市大院理) ○安尾 望・島本啓子・大船泰史・品田哲郎

座長 和泉 雅之 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3H6-42, 3H6-43, 3H6-44, 3H6-45, 3H6-46, 3H6-47)

**3H6-42** 組換えペプチドを C 末端側合成ブロックとして用いた Cys-Pro エステル (CPE) ライゲーション法によるヒストンタンパク質の合成 (阪大蛋白研) ○川上 徹・吉川 諒・藤吉佑樹・北條裕信・田嶋正二・末武 勲

**3H6-43** Sphingofungin F の全合成 (慶大院理工) ○津崎 俊・大石宙輝・臼井駿馬・福安崇宏・佐藤隆章・千田憲孝

**3H6-44** ダイシペタイン CPb の合成研究 (横市大院生命ナノシステム科学) ○田中健斗・石川裕一・及川雅人

**3H6-45** 脂質膜貫通モデルペプチドと梯子状ポリエーテルの相互作用解明研究 (東大院理) ○栗山晴樹・山田和哉・原 利明・村田道雄・福沢世傑・橋 和夫

**3H6-46**  $\alpha$ -アミノスクアリン酸を導入した Caspase-3 阻害ペプチドの合成 (阪市大院理) ○前田健太郎・大船泰史・品田哲郎

**3H6-47** Cirratiomycin A の合成研究 (阪市大院理) ○西村彰人・保野陽子・品田哲郎

座長 品田 哲郎 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3H6-49, 3H6-50, 3H6-51, 3H6-52, 3H6-53, 3H6-54)

**3H6-49** 海洋産細胞毒性ペプチド bisebromoamide 類の合成研究 (慶大院理工) ○永松祐美・清水裕人・轟 星児・渡邊 敦・末永聖武

**3H6-50** 抗菌性デブシペプチド Miuraenamide A の合成研究 (慶大院理工) ○安井彩乃・遠山 洗・徳住啓太・伊藤嘉昌子・鳥居原英輔・末永聖武

**3H6-51** 環状ドデカペプチド lnyngbycyclamide A および B の合成研究 (神奈川大) ○堀越美帆・奈良崎 唯・増田 駿・杉山佳代・丸範人・上村大輔

**3H6-52** Gly を原料とした  $\beta$  位にチオールを有する D,L-アミノ酸誘導体類の系統的合成研究 (阪大院理) ○大谷啓人・森下靖仁・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏

**3H6-53**  $\beta$  位にチオールをもつアミノ酸誘導体のラセミ合成 (阪大院理) ○森下靖仁・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏



**3H6-54** S-シアニルシステイン残基部位での選択的ヒドラジド化反応を利用した新規ペプチドチオエステル合成法の開発研究 (阪大院理)  
○金光侑莉恵・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏

### 3月30日午前

座長 大栗 博毅 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4H6-01, 4H6-02, 4H6-03, 4H6-04, 4H6-05, 4H6-06)
- 4H6-01** Cylindradine B の合成研究 (東農工大院工) ○上條優子・岩田真・長澤和夫
- 4H6-02** 愛媛県産海綿動物由来の含素化合物の探索 (愛媛大 INCS)  
○黒川嘉彦・倉本 誠・森 重樹・宇野英満
- 4H6-03** ユズリミン A の合成研究 (筑波大院数理物質) ○新井田恵介・早川一郎・木越英夫
- 4H6-04** マダングアミン類 ABC 環の合成 (慶大院理工) ○柳田悠太・松尾直哉・黒須靖弘・須藤貴弘・佐藤隆章・千田憲孝
- 4H6-05** アゲラジン類縁体の全行程ワンポット合成 (理研生体機能合成化学・阪大院理) ○岩田隆幸・深瀬浩一・田中克典
- 4H6-06** 共役イミンの速やかな[4+4]反応による 1,5-ジアザオクタン誘導体の合成とその配座特性 (阪大院理・理研生体機能合成化学) ○松本梨沙・真鍋良幸・田中克典・深瀬浩一

座長 斉藤 毅 (10:10~10:30)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4H6-08, 4H6-09, 4H6-10, 4H6-11)
- 4H6-08** 抗生物質 Zopfifelin の合成研究 (北大院総合化学) ○松 優佑・南 篤志・及川英秋
- 4H6-09** 植物毒素 betaenone の生合成研究-第一報 (北大理) ○鶴飼孝大・藤居瑠彌・南 篤志・五味勝也・及川英秋
- 4H6-10** プルムスタチン A の合成研究 (阪市大院理) ○小川 洸・白杵克之助・飯尾英夫
- 4H6-11** スプレノシン B の全合成 (阪市大院理) ○井尻美菜子・白杵克之助・飯尾英夫

座長 南 篤志 (11:00~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4H6-13, 4H6-14, 4H6-15, 4H6-16)
- 4H6-13** パクタマイシン生合成における PLP 依存型アミノ基転移酵素 PctV の機能解明 (東工大院理工) ○平山 茜・工藤史貴・江口 正
- 4H6-14** スターター基質類縁体の投与に基づくマクロラクタム抗生物質インセドニンの構造変換 (東工大院理工) ○高久亮磨・高石 真・工藤史貴・江口 正
- 4H6-15** ホタル生体内反応を模倣した新規 Click 反応開発 (慶大院理工) ○外山智久・斉藤 毅・西山 繁
- 4H6-16** 酵素重合によるベトナム産漆液の改質とその重合反応機構解析 (明大院理工) ○安西健一郎・宮腰哲雄

## H7 会場

### 全学教育棟本館C43

### 天然物化学

#### 3月27日午前

座長 北 将樹 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1H7-01, 1H7-02, 1H7-03, 1H7-04, 1H7-05, 1H7-06)
- 1H7-01** アンドラスチン C の全合成研究 (北大院総合化学) ○石岡悠一・山田拓正・吉村文彦・谷野圭持
- 1H7-02** 2-デオキシタキシン B 誘導体の全合成研究 (北大院総合化学) ○花田良輔・谷野圭持
- 1H7-03** Tubiferal A の全合成研究 (北大院総合化学) ○平松孝啓・谷野圭持
- 1H7-04** Barbier 型アリル化反応を用いた全炭素不斉四級炭素の構築 (慶大理工) ○坂間亮浩・吉田圭佑・只野金一・高尾賢一
- 1H7-05** ゼイラニジンの全合成研究 (慶大理工) ○安田直彦・吉田圭佑・只野金一・高尾賢一
- 1H7-06** 不斉 Claisen 転位反応を用いたパーフォラツモンの全合成研究 (慶大理工) ○秋谷卓志・小野澤勇人・吉田圭佑・只野金一・高尾賢一

座長 吉村 文彦 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1H7-08, 1H7-10, 1H7-11, 1H7-12, 1H7-13)
- 1H7-08\*** Cyclase Phase of Steroids via a Convergent and Divergent Approach (The Scripps Research Institute department of chemistry) DAO, Hai, BARAN, Phil
- 1H7-10** タングステン触媒による鎖状トリエンインの連続環化反応を基盤とした Integrifolin の合成研究 (東工大院理工) ○下牧克也・岩澤伸治・草間博之・東 友香
- 1H7-11** [4+3]環化付加を基盤とするエングレリン A の合成研究 (慶大薬) ○萩原秀一・花屋賢悟・須貝 威・庄司 満

**1H7-12** ドミノ環化を鍵反応とするアリスガシン A 中間体の合成研究 (慶大薬) ○浅見賢仁・花屋賢悟・須貝 威・庄司 満

**1H7-13** 6-アザ-アルテミシニン群の不斉合成法の開発 (北大院総合化学) ○鈴木 峻・比留間貴久・溝口玄樹・落合恭平・大栗博毅・及川英秋

座長 吉田 圭佑 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1H7-15, 1H7-16, 1H7-17, 1H7-18)
- 1H7-15** Favorskii 転位を経由するゼルンボンの縮環反応 (近畿大院農) ○福島美幸・高橋一生・井福 壮・河合 靖・北山 隆
- 1H7-16** 中員環骨格をもつアレンゼルンボンの反応性検討 (近畿大院農) ○巽 大明・亀尾昌樹・東野昌明・萩原敏晴・北山 隆
- 1H7-17** 脂肪細胞分化阻害を示す海洋性天然物 (神奈川大理) ○山本啓太・丸 範人・川添嘉徳・上村大輔
- 1H7-18\*** Isolation and Structure Analysis of Novel Secondary Metabolites from Marine Invertebrates (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) KAWAMURA, Atsushi; KITA, Masaki; KIGOSHI, Hideo

#### 3月28日午前

座長 海老根 真琴 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H7-01, 2H7-02, 2H7-03, 2H7-05, 2H7-06)
- 2H7-01** サルコフィトノライド F の全合成 (岡山大院自然) ○仲尾英史・高村浩由・門田 功
- 2H7-02** スカプロライド F の合成研究 (岡山大院自然) ○森下諒平・高村浩由・門田 功
- 2H7-03\*** Establishment of the Methodology to Functionalize Cage-Shaped Structure of Physalins Utilizing Site-Selective C-H Insertion Reaction (RIKEN; Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.; Tokyo Med. and Dental Univ.; ERATO-JST) MORITA, Masaki; KOJIMA, Shuntaro; HIRAI, Go; SODEOKA, Mikiko
- 2H7-05** 疎水性官能基を導入したフィサリン類の DEFGH 環合成 (理研・東医歯大・京大院理・ERATO-JST) ○小嶋俊太郎・森田昌樹・平井 剛・袖岡幹子
- 2H7-06** 自然免疫受容体 TLR4/MD-2 複合体の新規リガンド創製を目指したインプレノイド脂質の合成 (阪大院理) ○溝手啓介・佐伯昭典・本田裕恵・岡本直樹・木村隆仁・長井良恵・高津聖志・藤本ゆかり・深瀬浩一

座長 平井 剛 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2H7-08, 2H7-10, 2H7-11, 2H7-12, 2H7-13)
- 2H7-08\*** アザジラクチンの全合成研究 (北大院総合化学) ○櫻井健太郎・中川大輔・逢阪修平・宮下正昭・谷野圭持
- 2H7-10** ハイブリッド型天然物 Psiguadial B の全合成研究 (北大院総合化学) ○杵渕政彦・植松遼平・谷野圭持
- 2H7-11** デヒドロチルシフェロールとその類縁体の全合成研究 (阪市大院理) ○中井 遥・星野晃弘・森野光耶子・神原 瞳・児玉 猛・滝直人・西川慶祐・館 祥光・森本善樹
- 2H7-12** メロジテルペノイド Strongylophorine 類縁体の合成研究 (横市大院生命ナノシステム科学) ○内山大貴・石川裕一・及川雅人
- 2H7-13** ent-kaurane 類の効率的全合成研究 (早大院先進理工) ○藤井友博・中田雅久

座長 高村 浩由 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2H7-15, 2H7-17, 2H7-18, 2H7-19, 2H7-20)
- 2H7-15\*** Triumphalone の立体選択的全合成 (阪市大院理) ○西村栄治・大船泰史・品田哲郎
- 2H7-17** C<sub>60</sub> を超える長鎖イソプレノイドの合成研究 (阪市大院理) ○遠塚悠輔・上田翔太・品田哲郎
- 2H7-18** ベリジニン、フコキサンチン類縁体合成と光合成を担うエネルギー準位の性質 (阪市大院理・関西学院大理工・阪市大複合先端研・コネチカット大化学) 梶川敬之・矢野恒記・小澄大輔・橋本秀樹・フランク ハリー○坂口和彦・木梨尚人・品田哲郎・勝村成雄
- 2H7-19** Sphaeropsidin 類縁体の全合成研究 (神戸大院理) ○堤 智彬・松原亮介
- 2H7-20** アコニチンの合成研究 (慶大理工) ○安達智史・佐藤友治・阿部雅義・佐藤亮太・犀川陽子・中田雅也

#### 3月28日午後

座長 福沢 世傑 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2H7-28, 2H7-29, 2H7-30, 2H7-31, 2H7-32, 2H7-33)
- 2H7-28** 海洋生物毒スピロリド C のスピロイミン環部分の効率的合成を目指した選択的 Diels-Alder 反応の開発 (阪大院理) ○林 翔・土川博史・松森信明・村田道雄
- 2H7-29** アンフィジノール 3 の短縮類縁体の設計と合成 (九大院理) ○海老根真琴・梅田 綾・大石 徹
- 2H7-30** アンフィジノール 3 の C1-C20 部分の合成研究 (九大院理) ○鶴田丈士・海老根真琴・大石 徹
- 2H7-31** コシノスタチン C-G 環の合成 (九工大大学院工学研究院) ○福住謙亨・松崎寛樹・松浦泰祐・荒木圭一郎・岡内辰夫・北村 充

**2H7-32** アルデヒド-アルドース誘導体とβ-置換アリルシランの形式的[3+2]環化付加反応を鍵反応とするダイシハーペインの合成研究(青山学院大理工)○大沼朝未・日下部幸祐・田中亜季・山田剛史・杉村秀幸

**2H7-33** 抗腫瘍性物質プレオスブジオンの合成研究と構造訂正(東工大院理工)○石川由結・瀧川 紘・鈴木啓介

座長 藤原 憲秀(14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40(2H7-35, 2H7-36, 2H7-37, 2H7-38, 2H7-40)

**2H7-35** Molecular Target of Ladder Shaped-Polyether Yessotoxin (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) KURNIATI, Dian; MATSUMORI, Nobuaki; USUI, Takeo; SATAKE, Masayuki; TACHIBANA, Kazuo; MURATA, Michio

**2H7-36** 量的供給を目的としたグラジオピアン A および類縁体の改良合成法の開発(筑波大院数理工)○塩田秀也・早川一郎・木越英夫

**2H7-37** エラジタンニンの構成要素、テトラヒドロキシジベンゾフラノイル基の合成(関西学院大理工)○久米裕二・廣兼 司・山田英俊

**2H7-38\*** パフィロマイシンによる V-ATPase 阻害機構の解明を目指したフッ素標識化誘導体の設計、合成および生物活性評価(阪大院理・JSTERATO・筑波大院生命環境)○柴田 一・土川博史・松森信明・村田道雄・臼井健郎

**2H7-40** 膜貫通タンパク質との相互作用解析を目指した単純化梯子状ポリエーテルの設計および合成(東大院理)○矢島隆明・原田一郎・福沢世傑・橋 和夫

座長 松森 信明(15:50~16:40)

※PC接続時間 15:40~15:50(2H7-42, 2H7-43, 2H7-44, 2H7-45, 2H7-46)

**2H7-42** シガトキシン 3C の ABCDEF 環の合成研究(北大院理・北大院総合化学)藤原憲秀○佐藤たくと・野村好延・上遠野 亮・鈴木孝紀

**2H7-43** シガトキシン 3C の IJKLM 環の改良合成の検討(北大院理・北大院総合化学)藤原憲秀○佐野勇介・佐藤たくと・齋藤崇史・上遠野 亮・鈴木孝紀

**2H7-44** シガトキシン CTX3C の HIJKLM 環部の合成(岡山大院自然)○原 翔輝・高村浩由・門田 功

**2H7-45** シガトキシン CTX3C の ABCDE 環部および EFGH 環部の合成(岡山大院自然)○城間賢悟・朝倉大樹・乾 律動・田中睦大・高村浩由・門田 功

**2H7-46** 30-デメチルガンビエル酸 A の合成研究(東北大院生命科学)○深澤 亮・不破春彦・佐々木 誠

座長 不破 春彦(16:50~17:30)

※PC接続時間 16:40~16:50(2H7-48, 2H7-49, 2H7-50)

**2H7-48** マイトキシンの LMNO 環部の合成研究(九大院理)○石川絵理奈・鳥飼浩平・海老根真琴・大石 徹

**2H7-49** マイトキシンの QRS 環部および C'D'E'F'環部の合成と生物活性(九大院理)○尾上久晃・國武政宏・馬場萌未・鳥飼浩平・海老根真琴・此木敬一・村田道雄・大石 徹

**2H7-50\*** タムラミド A の全合成(岡山大院自然)○岸 敬之・原 翔輝・山神雄司・藤澤由佳・高村浩由・門田 功

### 3月29日午前

座長 安藤 吉勇(9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00(3H7-01, 3H7-02, 3H7-03, 3H7-04, 3H7-05, 3H7-06)

**3H7-01** 海洋産腫瘍細胞増殖阻害物質ハテルマライド類・ピセライド類の改良合成法の開発研究(筑波大院数理工)○木村 築・島貫万実・早川一郎・木越英夫

**3H7-02** 海洋産腫瘍細胞増殖阻害物質ピセライド A の全合成(筑波大院数理工)○島貫万実・舟久保翔太・山田拓也・木村 築・佐藤洋輔・早川一郎・木越英夫

**3H7-03** PPAP 類の不斉全合成研究-1(早大院先進理工)○植竹裕太・遠藤雄也・中田雅久

**3H7-04** PPAP 類の不斉全合成研究-2(早大院先進理工)○遠藤雄也・植竹裕太・中田雅久

**3H7-05** マレシンの立体選択的合成(東工大院生命理工)○小川 熟入・東條敏史・小林雄一

**3H7-06** β-ケトホスホナートを用いたオオキンケイギク花弁中に含まれるフェニルプロパノイドの簡便合成と生理活性(近畿大工)岡田芳治○神島尚美・野村正人

座長 早川 一郎(10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10(3H7-08, 3H7-09, 3H7-10, 3H7-11, 3H7-13)

**3H7-08** アスタコラクチンの構造修正ならびに不斉全合成(東理大理)殿井貴之○藤代 萌・吉永 豊・椎名 勇

**3H7-09** (16Z,20E)-ユルシエアリライドの不斉全合成(東理大理)○殿井貴之・河原 諒・田中杏奈・椎名 勇

**3H7-10** Oxy-Cope 転位反応を利用するキサントンの C-プレニル化法の開発(東京薬大薬)○伊藤弓奈・藤本裕貴・矢内 光・松本隆司

**3H7-11\*** 置換ナフトキノンの光レドックス反応の開発(東工大院理工・東薬大薬)○安藤吉勇・松本隆司・鈴木啓介

**3H7-13** ナフトキノンの光レドックス反応を用いたスピロキシン C の全合成研究(東工大院理工)○花木淳子・安藤吉勇・大森 建・鈴木啓介

座長 小川 熟入(11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20(3H7-15, 3H7-16, 3H7-17, 3H7-18, 3H7-19, 3H7-20)

**3H7-15** 6-エピビシールドマジュシノンの不斉全合成研究(東理大理)久保木哲平○諏訪祐己・村田貴嗣・椎名 勇

**3H7-16** 抗菌活性化合物コプロフィリンの不斉全合成(東理大理)江頭直樹○高野敦弘・椎名 勇

**3H7-17** ジチオールの特性を利用したジベンゾピシクロ[3.2.1]オクタジエノン骨格合成法の開発(東工大院理工)○深澤拓海・安藤吉勇・大森 建・鈴木啓介

**3H7-18** 光学活性ジベンゾシクロオクタジエン誘導体の立体選択的合成法(東京薬大薬)○井上亜沙美・山口 悟・矢内 光・松本隆司

**3H7-19** Danicalipin A 誘導体の合成研究(北大院環境)○前田武志・梅澤大樹・松田冬彦

**3H7-20** 紅藻由来含臭素 C<sub>15</sub>アセトゲニン、ローレニディフィシンの全合成研究(阪工大工)○横井大貴・井上智晴・益山新樹・小林正治

### 3月29日午後

座長 大塚 俊康(13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30(3H7-28, 3H7-29, 3H7-31, 3H7-32, 3H7-33)

**3H7-28** 光親和性標識基を導入したガンビエロール単純化類縁体の合成と生物活性評価(東北大院生命科学・東北大院農)○廣田一晃・菅悠人・此木敬一・山下まり・不破春彦・佐々木 誠

**3H7-29\*** 脂質二重膜に形成されるアンフォテリシン B 複合体の分子間距離情報に基づく構造解析(阪大院理)○中川泰男・梅川雄一・土川博史・松森信明・村田道雄

**3H7-31** ニューゼaland産有毒渦鞭毛藻の生産する新規水溶性化合物の構造解析(東大院理・コースロン研)○鈴木里菜・佐竹真幸・橋和夫・HARWOOD TIM・HOLLAND PATRICK・BEUZENBERG VERNONICA・SHI FENG

**3H7-32** ニューゼalandの赤潮有毒渦鞭毛藻が生産するポリ環状エーテル化合物の単離と構造解析(東大院理・コースロン研)○入江 崇・佐竹真幸・橋 和夫・HARWOOD Tim・HOLLAND Patrick

**3H7-33** イグサ抽出物の抗菌及び抗カビ効果(シャボン玉石けん研究開発部)○完山陽秀・川原貴佳・恵良真理子・森田 洋

座長 土川 博史(14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40(3H7-35, 3H7-37, 3H7-38, 3H7-39, 3H7-40)

**3H7-35\*** 16員環マクロライド (-)-A26771B の簡便全合成(岡山大院理・岡山大院自然)○野上潤造・水谷祐介・王 寧・井口 勉

**3H7-37** アンフィジノリド N の全合成研究(東北大院生命科学)○川島悠岐・豊島 惇・不破春彦・佐々木 誠

**3H7-38** アクチン脱重合活性物質レイジスポンジオリドの合成研究(慶大院理工)○深澤英悟・鈴木一司・秋山聡志・島居原英輔

**3H7-39** 抗珪藻マクロライド化合物の合成研究(東大院理)○水上篤志・佐竹真幸・橋 和夫・ハーウッド ティム・大谷真人

**3H7-40** 大環状ラクトン合成のための高 Z 選択的分子内 HWE 反応の開発(岐阜大工)○坂井謙太・江口勇馬・安藤香織

座長 梅澤 大樹(15:50~16:50)

※PC接続時間 15:40~15:50(3H7-42, 3H7-43, 3H7-44, 3H7-45, 3H7-47)

**3H7-42** シンビオジノライド C94-C104 フラグメントの立体発散的合成(岡山大院自然・神奈川大理)○川久保陽平・藤原敬之・高村浩由・門田 功・上村大輔

**3H7-43** シンビオジノライド C1-C13 フラグメントの立体発散的合成(岡山大院自然・神奈川大理)○荻野真生・和田寛子・高村浩由・門田 功・上村大輔

**3H7-44** 海洋産シアノバクテリア由来マクロリド biselyngbyolide 類の全合成(慶大院理工)○佐藤英祐・田辺由利香・中島修弥・大久保哲史・末永聖武

**3H7-45\*** 抗生物質ナフトスピロノン A の合成研究(東工大院理工)○坂田樹理・安藤吉勇・大森 建・鈴木啓介

**3H7-47** イリオモテオリド-2a の全合成研究(東北大院生命科学)○袴田旺弘・不破春彦・佐々木 誠

座長 大野 修(17:00~18:00)

※PC接続時間 16:50~17:00(3H7-49, 3H7-50, 3H7-51, 3H7-52, 3H7-53, 3H7-54)

**3H7-49** 渦鞭毛藻 *Amphidinol* sp. 由来の様々な炭素鎖長から成るポリオール化合物群の構造解析(岐阜大生命科学総合研セ・神奈川大理)○犬塚俊康・山田 薫・上村大輔

**3H7-50** 黒大豆に含まれるアントシアニン前駆体の単離と構造(名大情報科学研究科)○林 英美・近藤忠雄・吉田久美

**3H7-51** ネモフィラ青色花弁色素ネモフィリンの化学構造と発色(名大院・情報科学)○東條謙祐・北原小容子・山下圭子・森 美穂子・吉田久美

**3H7-52** 3-O-メチル化フラボン類とアントシアニン類の合成及び色素

増感太陽電池への応用(名大院情報)○木村友紀・尾山公一・近藤忠雄・内田 聡・若宮淳志・吉田久美

- 3H7-53** 海産ポリ環状エーテル化合物の生合成関連酵素の探索(東大院理・コースロン研)○瀧本悠貴・白井智大・倉永健史・源治尚久・HARWOOD TIM・佐竹真幸・橋 和夫
- 3H7-54** 梯子状ポリエーテルのエポキシド開環酵素の探索(東大院理)○長沼大輔・瀧本悠貴・の場博亮・佐竹真幸・橋 和夫

### 3月30日午前

座長 梅澤 大樹(9:00~9:50)

- ※PC接続時間 8:50~9:00(4H7-01, 4H7-02, 4H7-03, 4H7-04)
- 4H7-01** 四置換シクロプロパンの不斉合成と不斉転写環拡大反応を鍵反応とする細胞毒ポドフィリクアルデヒド類の合成研究(信州大院工)○伊藤純樹・西井良典
- 4H7-02** 抗生物質テトラセノマイシンCの合成研究(1):ベンザインの二重環化付加反応を鍵とするナフトニトリルオキシドの合成(東大院理工)○佐藤翔吾・橋本善光・瀧川 紘・鈴木啓介
- 4H7-03** 抗生物質テトラセノマイシンCの合成研究(2):ベンザインのアシルアルキル化を活用したCD環の構築(東大院理工)○西井新・瀧川 紘・鈴木啓介
- 4H7-04\*** ルゴシンAの全合成とラエビガチンAの全合成研究(関西学院大院工)○廣兼 司・平田恭章・石本享之・山田英俊

座長 藤原 憲秀(10:00~10:50)

- ※PC接続時間 9:50~10:00(4H7-07, 4H7-08, 4H7-09, 4H7-11)
- 4H7-07** アセチルコリン受容体拮抗剤スピロリドDの合成研究—渡環反応によるBCD環部の構築—(名大院薬・北大院薬)○戸井田明憲・猪狩俊博・山越博幸・橋本俊一・中村精一
- 4H7-08** (-)-ダクテロライドの合成研究(岡山大院自然)○田中睦大・村井勇斗・高村浩由・門田 功
- 4H7-09\*** チャルカン—フラバン複合体、ガンビリン類の選択的合成研究(東大院理工)○渡部 玄・大森 建・鈴木啓介
- 4H7-11** アリール基の1,2-転位反応を利用したイソフラバン類の合成研究(東大院理工)○中村佳代・大森 建・鈴木啓介

座長 高村 浩由(11:00~11:50)

- ※PC接続時間 10:50~11:00(4H7-13, 4H7-14, 4H7-15, 4H7-16, 4H7-17)
- 4H7-13** ガンバジュニンD,EおよびテレファンチンDの提出構造の合成(北大院理・北大院総合化学・青森県立保健大学)藤原憲秀○榎部佳祐・佐藤たくと・乗鞍敏夫・上遠野 亮・鈴木孝紀・松江 一
- 4H7-14** リングビオロシドBの全合成研究(東北大院生命科学)○奥秋佑太・不破春彦・佐々木 誠
- 4H7-15** ディオスコレアリドAの全合成(慶大院理工)○中村慈宏・安達智史・西本千晃・内田明子・増子小夜香・船津啓文・犀川陽子・中田雅也
- 4H7-16** キノン誘導体に対する不斉ジドロキシ化反応(慶大院理工)○齊藤広平・中村慈宏・金田 桂・犀川陽子・中田雅也
- 4H7-17** 新規重水素化アノテリシンB誘導体の合成と固体NMRによる配向解析(阪大院理)○山本智也・梅川雄一・土川博史・花島慎弥・松森信明・村田道雄

## P 会場

### 体育館

### 3月27日午前

(10:00~11:30)

### 物理化学—構造

#### 赤外・ラマン分光

- 1PA-001** レーザートラッピングを用いた表面増強ラマン散乱と表面増強ハイパーラマン散乱の測定(関西学院大院工)○林 宏彰・北濱康孝・伊藤民武・尾崎幸洋
- 1PA-002** エタノールおよび1-ブタノールの疎水性多量体形成に及ぼす水分子の影響に関する理論的研究(早稲田中・高等学校)○齋藤俊和
- 1PA-003** 低温マトリックス赤外分光法と量子化学計算による亜硝酸メチル—ハロゲン化水素錯体の構造と性質(岩手大工)○鈴木映一・杉本伸平・高津貴徳・八代 仁

#### 電子スペクトル

- 1PA-004** メチルピリジンイミン誘導体の吸収および蛍光に及ぼす置換基効果(東電大工)○岩崎直也・鈴木隆之

#### 磁気共鳴

- 1PA-005** 固体2次元交換NMRによる炭素核間距離の解析法の開発

(金沢大院自然)○大橋竜太郎・瀧澤直樹・井田朋智・水野元博

- 1PA-006** リチウムカチオン内包フラーレンの固体核磁気共鳴特性(東北大院理巨大分子解析研究センター)○権 根相・吉田慎一郎・小松健一郎・河地和彦・笠間泰彦・遠藤智明
- 1PA-007** 固体<sup>95</sup>Mo NMRとDFT計算によるε-Kegginポリ酸の電子局在性の研究(山形大基盤教育院)○飯島隆広・山瀬利博・丹所正孝・清水 禎・西村勝之
- 1PA-008** CLPOT一次元細孔に包接されたニトロニルニトロキシドラジカルの分子配向と運動に関する研究(日大文理)○小林広和・藤森絵津子・森永裕佳・浅地哲夫
- 1PA-009** 同位体標識安定有機ラジカルにおける電子-核スピン状態操作(阪市大院理)○田中彩香・佐藤和信・吉野共広・西田辰介・中澤重顕・Rahimi Robabeh・豊田和男・塩見大輔・森田 靖・北川勝浩・工位武治

### 結晶構造

- 1PA-010** 講演中止
- 1PA-011** 2<sub>1</sub>らせんを持つキラルなアミノ酸結晶の絶対構造と光学活性(早大院先進理工)○石川和彦・田中真人・城 始勇・朝日 透

### 固体表面

- 1PA-012** ルチルチタニアの表面構造に関するDFT計算(産総研ナノシステム)○折田秀夫・久保利隆
- 1PA-013** TiOx/Au(111)表面のSTM,STS測定(筑波大理工学群応用理工学類)○高坂よしのり・森戸裕二郎・藤谷忠博・近藤剛弘・中村潤児
- 1PA-014** Active site study on nitrogen doped graphite by edge-density controlled model catalyst(Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) GUO, Donghui; AKIBA, Chisato; KAWARAI, Keiichi; KONDO, Takahiro; NAKAMURA, Junji
- 1PA-015** グラファイト表面の局在準位と分子吸着特性(筑波大理工)○小川哲矢・渋谷 陸・櫻井雅崇・近藤剛弘・中村潤児
- 1PA-016** 超音速CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>混合ジェットを用いた銅表面でのフォルメート合成(筑波大院数理物質)○天羽優花・小山貴裕・近藤剛弘・中村潤児
- 1PA-017** SEA (IGC インパースガスクロマトグラフィー)によるポリマーの物理化学的特性の解明(イーストコア)○東城守夫・田村悠太郎・林 和生・ATTWOOL PHILIP

### 物理化学—物性

- 1PA-019** ジチアン環を有するTTF-DT縮環型ドナーとTTFドナーを用いた分子性導体の構造と物性(兵庫県大院物質理)○八軒佑斗・坪広樹・中辻慎一・山田順一
- 1PA-020** 新しいDHTTFドナーを用いた分子性導体の構造と物性(兵庫県大院物質理)○石川達也・坪 広樹・中辻慎一・山田順一
- 1PA-021** Hofmeister系列から見たイオン液体—水混合溶液中のLysozymeの活性(防衛大応化)○吉村幸浩・渡邊健太郎・重見真千子・竹清貴浩・阿部 洋
- 1PA-022** 濃厚イオン液体水溶液中におけるタンパク質の立体構造選択性(防衛大応化)○竹清貴浩・福留啓介・阿部 洋・吉村幸浩
- 1PA-023** 水中でのL-tyrosineの高圧溶解度(立命館大生命科学)○厚田絵里・澤村精治
- 1PA-024** 低温における水和タンパク質の熱的性質および水和構造(福岡大理)○吉田亨次・田野花菜子・山口敏男
- 1PA-025** 嵩高い置換基を持つメタノール誘導体の液体状態における2つのOrnstein-Zernike-Debye相関長(筑波大院数理物質)○小池健人・菱田真史・長友重紀・山村泰久・齋藤一弥
- 1PA-026** イオン液体を分散媒としたナノ流体の熱流動特性(東北大多元研)○富田大輔・喬 焜・横山千昭
- 1PA-027** 鎖長の異なるアルキルシアノピフェニル(nCB)液晶化合物の二成分系相図(筑波大院数理物質)○藤村修平・山村泰久・菱田真史・長友重紀・齋藤一弥
- 1PA-028** 長鎖1,3-ジアルキルイミダズリウム塩における炭素数と液晶性の関係(創価大工)○齋藤 実・阿部数馬・伊藤真人・清水昭夫
- 1PA-029** コレステリック相におけるピッチ長と動的粘弾性挙動との相関(立命館大院生命科学)○波田野智大・金子光佑・花崎知則
- 1PA-030** 典型的バナナ型分子のB4相の局所構造(東大院理工)○服部将也・白田 圭・川内 進
- 1PA-031** 高圧力下におけるメチルセルロース溶液のゾル-ゲル相転移(阪市大院工)○田辺誠浩・米谷紀嗣
- 1PA-032** 温度変動下における2成分、3成分、5成分溶液中でのカンファー結晶の成長と溶解の挙動(明大院理工)○三矢拓郎・高橋恭平・長島和茂
- 1PA-033** THFハイドレートの界面付着カイネティクスの実験的研究(明大院理工)○青木雄太・村岡道弘・長島和茂
- 1PA-034** 一定速度と変動速度で一方向成長する氷結晶のパターン形成(明大院理工)○鷲巣公俊・長島和茂
- 1PA-035** ガラス基板上に固定されたペリレンジカルボン酸誘導体の単分子レベル挙動評価(日大理工)○持田智朗・大月 穰・須川晃資・茶園 茂・東條 正
- 1PA-036** Effect of Polymer Matrix on Coherent Acoustic Phonon Dynamics of Gold Nanorods by Transient Absorption Spectroscopy (Sch. Sci. Tech., Kwansai Gakuin Univ.) WANG, Li; TAKEDA, Syouhei; TAMAI, Naoto

- 1PA-037** パーフルオロポレイトを用いた Rotator 相化合物の薄膜化とイオン伝導 (米子高専物質工学科) 小田原妙子・立道大雅・洞田瑠菜○田中 晋
- 1PA-038** 臭素化フラーレンを用いた八重付加型アルコキシフラーレンおよびアリアルフラーレンの付加位置選択的合成 (東邦大理) ○渡邊敬太・内山幸也・森山広思
- 1PA-039** グリコールウリル誘導体に包接された金ナノ粒子の調製 (茨城大理) ○菅野綾香・泉岡 明
- 1PA-040** 有機硫黄化合物を用いた単層カーボンナノチューブの酸化反応 (学芸大) ○天谷優里・前田 優・山田道夫・長谷川 正
- 1PA-041** 中性 Au<sub>11</sub> クラスターの酸化生成物の同定 (茨城大院理工) ○櫻井麻紀・坂本瑛美子・泉岡 明
- 1PA-042** 4-ethynylpyridine を用いた Au<sub>11</sub> クラスターの配位子交換反応 (茨城大院理工) ○桑原拓海・芦木 諒・泉岡 明
- 1PA-043** 講演中止
- 1PA-044** ジカルボン酸とイミダゾール類縁体からなるプロトン伝導体の構造と物性 (東大物性研) ○鈴木啓介・吉田順哉・上田 顕・森初果
- 1PA-045** セレン原子を二個有するカテコール縮環型 TTF 誘導体を用いた新規有機伝導体の合成、構造と性質 (東大物性研・東理大理) ○畠山あかり・上田 顕・榎本真哉・森 初果
- 1PA-046** 次元性の向上を目指したベンゾトリチオフェンを中心骨格とする 3 回対称性ドナー分子の設計と合成 (京大低物セ) ○高橋佑輔・中野義明・矢持秀起
- 1PA-047** TTF-金属錯体の薄膜化とデバイスへの応用 (茨城大院理工) ○和知敦史・西川浩之
- 1PA-048** (S,S)-DM-MeDH-TTP のラジカル塩の構造と物性 (茨城大院理工) ○渡邊 健・西川浩之
- 1PA-049** ET 類縁体において異なる結晶構造の陽イオンラジカル塩を与えた電解結晶成長条件 (京大低物セ) ○石川 学・中野義明・大塚晃弘・矢持秀起
- 1PA-050** フルオロメチル TTF 誘導体を用いた新規有機伝導体の開発 (長岡技科大工) ○韓 旭輝・門田将吾・志賀優多・伊藤達哉・今久保達郎
- 1PA-051** 2-ウンデシルイミダゾール/ラウリン酸二成分系の構造とイオン伝導 (米子高専) ○野見昌史・田中 晋
- 1PA-052** 異種軸配位子を有する鉄フタロシアニン電荷移動錯体 (熊本大院自然) ○松田真生・浜田佑美・大石寛子・神田成慶・花咲徳亮
- 1PA-053** 軸配位鉄(III)テトラベンゾポルフィリンを用いた分子性導電体の構築 (熊本大院自然) ○西 美樹・松田真生
- 1PA-054** TbPc<sub>3</sub>錯体におけるフタロシアニンの回転による電子状態変化の理論的研究 (阪大院理) ○倉橋裕幸・吉村翔平・北河康隆・加藤恵一・川上貴資・山中秀司・山下正廣・奥村光隆
- 1PA-055** 有機スルホン酸イオンを含む層状水酸化銅の単結晶育成と構造解析 (首都大院理工) ○藤田 涉・菊地耕一
- 1PA-056** ニトロニロニトロキシドおよびイミノニトロキシド置換ピロリジン-1-オキシルの合成と性質 (阪市大院理) ○辻本晴希・鈴木修一・小崎正敏・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・岡田恵次
- 1PA-057** 配位高分子錯体 Cu(glycolato)<sub>2</sub> における磁気相転移の重水素置換効果 (首都大院理工) ○米山翔太・兒玉 健・菊地耕一・藤沢拓実・山口 明・藤田 涉
- 1PA-058** [CuCyclam][Ni(bdt)<sub>2</sub>]<sub>2</sub> の構造と磁性 (明星大理工) ○西條純一・岩間一也
- 1PA-059** 三重結合を介して安定ラジカル置換基を導入した新規ペンタセン誘導体の合成とスピン特性 (阪市大院理) ○樋下万純・清水章皓・伊藤亮孝・手木芳男
- 1PA-060** 1,8-Dihydroxyanthraquinone 結晶のキラル光学スペクトル: 理論と実験による検討 (福岡大工) ○高本 真・田島暢夫・森山広思・三島健司・原田拓典
- 1PA-061** 銀コート AFM 探針のプラズモンと相互作用した単一量子ドットの発光挙動評価 (関西学院大理工) ○高田広樹・増尾貞弘
- 1PA-062** キラルなナノチャンネルを有する配位高分子錯体の分子吸蔵特性と発光特性 (北大院総合化学) ○岡本純八・村松直樹・丸田悟朗・景山義之・武田 定
- 1PA-063** Effects of termination on multiexciton dynamics of Si quantum dots by femtosecond near-IR transient absorption spectroscopy (Sch. Sci. Tech., Kwansai Gakuin Univ.) CHEN, Dong; WANG, Li; SATO, Seichi; YAO, Hiroshi; TAMAI, Naoto
- 1PA-064** AFM 操作を駆使した単一量子ドット-金属ナノワイヤー系の作製とアンチパッチング挙動評価 (関西学院大理工) ○山中章央・増尾貞弘
- 物理化学-反応**
- 1PA-067** リン酸化ペプチドのプロトン付加分子の On-Resonance 励起衝突誘起解離機構の量子化学的研究 V. [TRDIYETpYYRK]<sup>+</sup> からの H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 脱離機構 (奈良女大理・島津製作所田中先端研究所) ○山下明日香・梶原茂樹・村瀬雅樹・田中耕一・竹内孝江
- 1PA-068** CsI 分子と Cs 原子の Cs 交換反応の理論計算による考察 (原子力機構量子ビーム) ○小林孝徳・橋本雅史・横山啓一
- 1PA-069** Au<sub>n</sub>Si<sub>m</sub><sup>+</sup> (n=1-6, m=1,2) の構造 (産総研ナノシステム) ○宮脇淳・菅原孝一
- 1PA-070** ジアリアルエテン類の開環量子収率の再検討 (埼玉大院理工) ○村田龍太郎・矢後友暁・若狭雅信
- 1PA-071** シクロデキストリンに包接されたスピロピランのフォトクロ
- ミズム (東農工大農・東農工大大学院連農) 和田智将・吉村季織○高柳正夫
- 1PA-072** 超解像光学顕微鏡による SERS ホットスポットの可視化 (関西学院大理工) ○福井泰佑・増尾貞弘
- 1PA-073** Photon Antibunching Behavior of Single Quantum Dots Coupled to Gold Nanostructures (Sch. Sci. Tech., Kwansai Gakuin Univ.) MURTI, Damar; IDOMOTO, Keisuke; MASUO, Sadahiro
- 1PA-074** 超高速分子内電荷移動反応に対するイオン液体の初期溶媒和状態の影響 (阪大院基礎工) ○竹内英介・村松正康・片山哲郎・伊部将司・長澤 裕・宮坂 博
- 1PA-075** 多色多レーザー照射を用いたシクロデキストリン共存下におけるジアリアルエテン誘導体の光イオン化 (福井工大工) ○竹下達哉・渡邊翔平・原 道寛
- 1PA-076** シクロデキストリンを用いた水溶液中における直鎖芳香族炭化水素のレーザー-2 光子イオン化 (福井工大工) ○笠羽祐太・渡邊翔平・原 道寛
- 1PA-077** NiAl(110) 表面に吸着した CO 及び D<sub>2</sub>O のレーザー誘起効果 (東理大院総合化学) ○長井健太・小谷田裕介・中島崇明・渡辺量朗
- 1PA-078** 亜鉛ポルフィリン-ピオローゲン連結化合物-金属ナノ粒子複合膜の光電流に対する磁場効果 (九大院工・九大工学研究院) ○新見友樹・松元竜児・米村弘明・山田 淳
- 1PA-079** フェノチアジン架橋環状ポルフィリン二量体とフラーレン類からなる包接錯体のサブミリ秒寿命光誘起電荷分離 (九大院理) ○上村拓也・大久保 敬・川島雄樹・尾迫秀和・坂口健一・新名主輝男・福住俊一・谷 文都
- 1PA-080** ポルフィリン-キノイドポルフィリン連結分子の合成と光化学的性質 (九大院理) ○酒谷修平・大久保 敬・上村拓也・新名主輝男・福住俊一・谷 文都
- 1PA-081** 水溶性ポルフィリンおよびナフタレンジイミド誘導体の会合体形成における溶媒環境場の効果と光誘起電子移動特性 (慶大理工) ○望月 皓・三浦智明・羽曾部 卓
- 1PA-082** 金ナノキューブプラズモン共鳴の色素増感太陽電池(DSSC)に及ぼす影響 (東理大院総合化学) ○中澤広樹・平林勇輝・赤岩和希・渡辺量朗
- 1PA-083** 長鎖アミン生成によって自己駆動を開始する油滴 (東大院総合文化) ○田中雄喜・伴野太祐・豊田太郎
- 1PA-084** レドックス不活性金属イオン存在下における DPPH ラジカルの不均化反応に対する溶媒効果 (放医研重粒子医科学センター) ○和氣 司・大久保 敬・福住俊一・鎌田 正・小澤俊彦・松本謙一郎・中西郁夫
- 1PA-085** キラル反転を伴う複合的代謝におけるキラルなサリドマイド分子挙動の実験・理論的解析 (早大院先進理工) ○荻野禎之・田中真人・柴田哲男・逢坂哲彌・朝日 透
- 1PA-086** 酸性ホスファターゼ固定化酵素膜での化学反応と膜輸送の定常連結に依存した反応層の厚さ (九大院理) ○野村和生・宮脇平太
- 分析化学**
- 1PA-089** 新規キノリノール型蛍光センサーの金属イオン認識 (阪教大) ○久保瑛公二・歳實 萌・谷 敬太・横井邦彦
- 1PA-090** サリチリデンアロイルヒドラジン型蛍光イオンセンサーの開発 (阪教大) ○武田吉平・久保瑛公二・横井邦彦
- 1PA-091** 不飽和脂肪酸の熱酸化における化学発光スペクトルの解析 (産総研環境化学技術) ○佐合智弘・萩原英昭・高田徳幸・須田洋幸
- 1PA-092** プレン単一微結晶の顕微鏡透過吸収分光 (愛媛大工) ○井上泰徳・石橋千英・朝日 剛
- 1PA-093** 高感度蛍光 X 線分析装置による食品中の微量カドミウムおよびヒ素の迅速定量 (日立ハイテクサイエンスサイエンスソリューションラボ東京) 深井隆行・坂元秀之○大柿真毅
- 1PA-094** ポータブル全反射蛍光 X 線分析装置によるカドミウム分析の高感度化 (東理大工) ○天春克之・北條祐真・国村伸祐
- 1PA-095** ポータブル全反射蛍光 X 線分析装置による微量六価クロム分析法の検討 (東理大工) ○富山正義・北條祐真・国村伸祐
- 1PA-096** 共焦点型 X 線回折装置の開発と結晶相の 3 次元分布の分析 (都市大院工) ○淡路さつき・江場宏美
- 1PA-097** パソフェナントロリンナノ粒子からなる鉄(II)用ナノ薄膜試験紙のポリマー添加による改善 (長岡技科大工) ○金井信和・高橋由紀子
- 1PA-098** 二種塩橋並列接続型比較電極の効用 (中部大工) 小野田政行・桑山大輝○石川徳久
- 1PA-099** MALDI-MS による効果的な CsI クラスターイオン測定法の開発 (東北大工) ○望月俊介
- 1PA-100** MALDI - SpiralTOF - TOF 質量分析計を用いたナノカーボン材料の組成推定および高エネルギー-CID MS /MS 測定 (名大 WPI-ITbM・日本電子・名大院理・JST ERATO) ○桑田啓子・伊藤喜之・瀬川泰知・伊丹健一郎
- 1PA-101** *Aspergillus nidulans* の揮発性代謝物の GC/MS 分析とセスキテルペン生成関連遺伝子の探索 II.セスキテルペンの構造解析 (奈良女大院人間文化) ○釣 沙也香・紅 朋浩・鈴木孝仁・竹内孝江
- 1PA-102** レザー-蒸発、共鳴イオン化質量分析によるストロンチウムの高感度検出 (産総研計測フロンティア) ○永井秀和
- 1PA-103** 質量分析における多成分同時測定システムの開発 (バイオクロマト開発部) ○工藤由貴・島田治男・則武佑佳・木下一真・志田保夫
- 1PA-104** IC を用いた化粧品中尿素定量 FIA システムの構築 (中部大

工) ○鈴木拓也・水野佑哉・鈴木将司・宮内俊幸  
**1PA-105** ビフェニルカラムを用いる HPLC による化粧品および食品中のパラベン定量 (東海大理) ○石原良美・高野二郎・北見秀明  
**1PA-106** 開管カラム内の溶液の拡散度の差異に基づく液相物質分離の CFD 解析 (同志社大理工) ○村田悠喜・森本知果・橋本雅彦・塚越一彦  
**1PA-107** DNA/RNA キメラプローブの質量分析に基づく DNA 点突然変異検出 (同志社大理工) ○大倉直朗・湯浅絢英・橋本雅彦・塚越一彦  
**1PA-108** 水構造破壊剤を移動相モディファイアとして用いる逆相分配高速液体クロマトグラフィー (福井大院工) ○濱田 幸・星野仁・高橋 透  
**1PA-109** ガスクロマトグラフィー質量分析計の高感度手法としての低曇点非イオン性界面活性剤を用いる曇点抽出 (福島大理工・福島大環境放射能研) ○松尾晴児・高貝慶隆  
**1PA-110** 蛍光基質固定化ゲルへの酵素標識抗体濃縮に基づく電気泳動イムノアッセイデバイス開発の基礎研究 (阪府大工) ○宮本翔梧・若山秀樹・末吉健志・遠藤達郎・久本秀明  
**1PA-111** 三次元デジタル電気泳動法の開発 (2) : 等電点電気泳動および分子ふるい分離に基づく二次元デジタル電気泳動法 (阪府大院工) ○金岡忠政・松田景太・末吉健志・遠藤達郎・久本秀明  
**1PA-112** 三次元デジタル電気泳動法の開発(3): デジタルプロテオミクス分析用積層ゲルの作製と評価 (阪府大工) ○松田景太・金岡忠政・末吉健志・遠藤達郎・久本秀明  
**1PA-113** 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の基礎検討 (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  
**1PA-114** 水溶液中での蛍光増強を指向したポリマー/TiO<sub>2</sub>ハイブリッド型フォトニック結晶の開発 (阪府大) ○安藝翔馬・遠藤達郎・末吉健志・久本秀明  
**1PA-115** アルカリフォスファターゼ用新規脂溶性蛍光基質固定化キャピラリーを用いたガン診断マーカーの 1 ステップイムノアッセイ (阪府大院工) ○松野俊一・菅原将人・Henares Terence・末吉健志・遠藤達郎・久本秀明  
**1PA-116** 水性二相系を用いたマイクロチップ交流曇点抽出法の開発 (東洋大理工) ○安達堯史・佐々木直樹  
**1PA-117** ベトナムハノイにおける大気汚染の現状調査 (阪府大院工) ○竹中規訓・酒巻 剣・関 友洋・下山沙織・中塚久美子・Phan Quang Thang  
**1PA-118** Chemiluminescence method for chemical oxygen demand (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) DO THI KIM, Hue; TAKENAKA, Norimichi  
**1PA-119** Liquid Extraction Surface Analysis (LESA/MS)を用いた血痕中の薬物分析法の検討 (福岡県警 科捜研) ○毛利和子・毛利公幸・合田明永・脇川憲吾・岡崎英彦・原口慎吾・早崎博士・福島 直  
**1PA-120** 機能電極型水晶振動子センサーの開発と高感度バイオセンシングへの応用 (東京工科大院バイオ情報メディア) ○大塚 翼・村松宏・田邊幸子・須田正之  
**1PA-121** 水晶振動子センサーを用いる培養細胞に対する抗がん剤の影響評価に関する研究 (東京工科大院バイオ情報メディア) ○大谷直也・村松 宏  
**1PA-122** LexA リプレッサーと DNA の相互作用を利用した DNA 損傷の検出 (東京工科大院バイオ情報メディア) ○山口 直・粕谷勇昌・秋元卓史  
**1PA-123** ナノポア DNA シーケシングのための一分子伸張デバイス (名大革新ナノバイオ研セ) ○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  
**1PA-124** ナノ粒子標識を用いたメチル化 DNA の高解像 1 分子伸長・画像解析デバイスの開発 (名大工) ○竹下大貴・小野島大介・安井隆雄・加地範匡・馬場嘉信  
**1PA-125** マイクロ流体デバイスを用いた分子クラウディング効果が酵素活性に与える影響の評価 (名大院工) ○牧野正隆・安井隆雄・加地範匡・馬場嘉信  
**1PA-126** 低侵襲回収・細胞凝集体作製可能な二層培養法の開発 (名大院工) ○田淵景子・岡本行広・湯川 博・小野島大介・馬場嘉信  
**1PA-127** 単一細胞解析に向けたガラス化細胞からの RNA 抽出法の構築 (名大院工・名大革新ナノバイオ研セ) ○大川智生・岡本行広・小野島大介・湯川 博・馬場嘉信  
**1PA-128** タンパク質を選択的に蛍光検出可能な転写型インプリントポリマーアレイの開発 (神戸大院工) ○桑田貴博・砂山博文・高野恵里・北山雄己哉・大谷 亨・竹内俊文  
**1PA-129** 分子インプリントポリマーによるケトステロイドのセンシング (神戸大院工) ○小林之晃・砂山博文・高野恵里・北山雄己哉・大谷 亨・竹内俊文  
**1PA-130** CD4 に結合する DNA アプタマーの解析と CD4 発現細胞の検出への応用 (東京工科大院バイオ情報メディア) ○柴田俊奈生・清水智夫・白谷朋子・清水雅史・片岡尚希・佐藤 淳・矢野和義  
**1PA-131** フレーム発光分析法による玄米中のセシウムの分析 (埼玉大院理工) ○加藤美佐・齋藤伸吾・渋川雅美  
**1PA-132** 種々のアミノ酸とフルクトースにおける褐変反応 (龍谷大理工) ○越智佑馬・藤原 学  
**1PA-133** 酒石酸およびそのアルカリ金属塩の電子状態 (2) (龍谷大理工) 塩山力哉・小西裕之・原田忠夫・大澤 力○藤原 学  
**1PA-134** 流路テンプレートを用いての 3 次元流路を有するチップの作製 (富山衛研化学部) ○山下智富  
**1PA-135** フッ素溶媒を用いた希土類抽出系の開発 (慶大院理工) ○中

村悦子・鈴木孝治  
**1PA-136** シクロデキストリン結合 AFM 探針の官能基化 (ERATO JST・理研・東海大糖鎖研) ○鈴木克彦・伊藤幸成・蟹江 治  
**1PA-137** アルキル置換インゴ及びそれを配位子とする錯体分子の固液界面における二次元配列構造解析 (東理大理) ○野田啓介・福本雄一郎・大野敏和・本田暁紀・田巻義規・宮村一夫  
**1PA-138** 銀ナノ粒子焼結層上への電解銅めっきにおける密着機構解明 (DIC) ○魚田将史・藤野理香・白髪 潤・富士川 亘・村川 昭・吉村巧己  
**1PA-139** バイオマス炭化物の表面官能基と VOC 吸脱着特性 (神奈川大理) ○白石拓人・岡部敏弘・津越敬寿・西本右子  
**1PA-140** 出土砥石及び基石の成分分析 (神奈川大理) ○青柳佑希・高岡真美・西本右子

3月27日午前

(12:30~14:00)

## 天然物化学

**1PB-001** 4種のピサボラン側鎖異性体の合成とその NMR (立教大理・理研) ○平井美咲・廣田 洋・黒田智明  
**1PB-002** *Ligularia lankongensis* から単離されたピサボラン型セスキテルペンの合成研究 (立教大理・理研) ○高木広和・廣田 洋・黒田智明  
**1PB-003** Constituents of *Lamium Purpureum* (Ichinoseki National College of Thecnology Department of Chemical Engineering) SATO, Kiyoko  
**1PB-004** ゼオライト包接下, 環境調和型ウィスキーラクトンの合成 (山形大理) ○太田理恵・柴田勝将・栗山恭直  
**1PB-005** 南米産マメ科植物 *Pau ferro* 由来フラボノイド類の多様な生理活性について (岡山理大) ○光井太一・城戸雅裕・林 謙一郎・松浦信康・野崎 浩  
**1PB-006** ヘキサヒドロキシジフェニル基のフロー合成効率化 (関西学院大理工) ○黒田和宏・山田英俊  
**1PB-007** 海洋産マクロリド *Koshikalide* の合成研究と絶対立体配置の決定 (慶大院工) ○国府田一樹・長本雅司・末永聖武  
**1PB-008** *Tomuruline* の合成研究 (慶大院工) ○工藤千尋・佐名恭平・大野 修・末永聖武  
**1PB-009** Ullmann 反応を鍵反応とするフェノール酸の簡便合成 (富山大院理工) ○石倉慎吾・塩江一磨・堀野良和・阿部 仁  
**1PB-010** 不飽和脂肪酸の加熱による酸化劣化と異性化との関連性に関する研究 (食総研食品素材科学研究領域) ○都築和香子  
**1PB-011** ゼオライト包接下, 不斉補助基導入アルケニルカルボン酸エステルを用いたエナンチオ選択的ラクトン合成の検討 (山形大理) ○高橋克也・栗山恭直・柴田勝将  
**1PB-012** 重水素化カテキンオリゴマーの合成と LC/MS/MS による分析 (東大院理工) ○高橋治子・矢野貴久・大森 建・楠見武徳・鈴木啓介  
**1PB-013** ゼルンボンの基礎反応解析 (近畿大院農) ○山本智恵子・都築輝考・北山 隆  
**1PB-014** 天然クロロフィルが有するイソプレノイドエステル鎖の生合成中間体の構造決定 (立命館大院生命科学) 民秋 均○野村康大・溝口 正  
**1PB-015** アリルシランの水中間環反応を用いるメチレンラクトン化合物の合成研究 (立教大理) ○池上大輔・黒田智明  
**1PB-016** ゼオライトを触媒とするリモネンの選択的三重結合転位反応 (山形大院理工・山形大理・東工大資源研) ○須々田敏也・栗山恭直・中島慧胤・野村淳子・山崎弘史  
**1PB-017** 直接光照射と光増感剤を用いたリコピンの異性化反応 (滋賀県大工・カゴメ研究開発本部) ○林 謙登・井上吉教・竹原宗範・熊谷 勉・北村千寿・本田真己  
**1PB-018** *all-trans* および *mono-cis*-Lycopene の電子スペクトルに及ぼす溶媒効果 (滋賀県大工・カゴメ研究開発本部) ○久和孝大・井上吉教・竹原宗範・北村千寿・熊谷 勉・本田真己  
**1PB-019** *Schiglaunone A* の立体選択的合成 (富山大院理工) 宮澤眞宏○小野寺麻衣・嶋田貴弘・横山 初・平井美朗  
**1PB-020** 四置換シクロプロパンの不斉合成と不斉転写環拡大反応を鍵反応とする光学活性トリロバチン類の合成研究 (信州大院工) ○石田夏希・西井良典・村松優太  
**1PB-021** 末端水酸基をデオキシ化したケトヘキソース類の溶液物性について (香川大農) ○岩田涼子・吉原明秀・佐藤正資・深田和宏  
**1PB-022** 7-Oxanorbornene 類のドミノメタセシス反応によるシナプス受容体リガンド候補化合物の合成研究 (横市大院生命ナノシステム科学) ○千葉まなみ・藤本千賀子・石川裕一・及川雅人  
**1PB-023** 有機触媒による不斉シクロプロパノ化と、配座固定アミノ酸合成への応用 (横市大院生命ナノシステム科学) ○田中健斗・菅野由香・石川裕一・及川雅人  
**1PB-024** 二酸化炭素を媒体とした高純度オゾンによるオレフィンのオゾン酸化と安全性検証 (宇都宮大院工) ○畠田真昭・羽石達哉  
**1PB-025** VCD 励起キラルティーター法の生体分子構造解析を指向したアプローチ (北大院生命科学) ○真井大輔・柴田将孝・福澤麻徳・谷口透・門出健次

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

**1PB-027** 糖を含有するビリジルトリアゾール系配位子の設計と合成

- (米子高専) ○竹村祐輝
- 1PB-028** 光イオン化マラカイトグリーン誘導体との錯体形成に伴う DNA の可溶性 (奈良高専物質工) 向川春佳 ○宇田亮子
- 1PB-029** 20 位にヨウ素を有するクロフィル誘導体の合成と物性 (立命館大学院生命化学研究科) 民秋 均 ○有木信貴・大庭 亨・宮武智弘
- 1PB-030** シクロデキストリンの分子認識機能による自己組織化ポルフィリン多量体の構築と評価 (京工織大院工芸) ○松田章太・佐々木健
- 1PB-031** ヘムシヤベロンのモデル反応系 (3)  $3^2$ -イミダゾリクロリン鉄錯体の合成と性質 (宇都宮大院工) ○大庭 亨・舛谷匠登・伊藤智志
- 1PB-032** キラリティーを持つ膜貫通型分子の開発 (東北大多元研・JST さきがけ) ○野口大樹・村岡貴博・金原 敦
- 1PB-033** 脂質二分子膜中で機能する両親媒性化合物の開発 (東北大多元研・JST さきがけ) ○梅津かおり・村岡貴博・金原 敦
- 1PB-034** Amphiphilic derivatives of oligo(ethylene glycol)s - development and characterisation (IMRAM, Tohoku Univ.) WAWRO, Adam; MURAOKA, Takahiro; UI, Mihoko; KINBARA, Kazushi
- 1PB-035** 芳香族性ペプチド(2):新規サブモノマー固相合成法 (岐阜大工・岐阜大連合創薬医療情報研究科) ○堀尾啓斗・池田 将・北出幸夫
- 1PB-036** 芳香族性ペプチド(1):環状芳香族性ペプチドの合成 (岐阜大工・岐阜大連合創薬医療情報研究科) ○鳥居 遼・堀尾啓斗・池田将・北出幸夫
- 1PB-037** 種々のスパーサーで連結したシクロファン 2 量体の合成とホスト機能 (福岡大工) ○松下幸司・大野達矢・林田 修
- 1PB-038** 水溶性 5-オキサポルフィリンの合成とキャラクタリゼーション (同志社大理工) ○中浦 斎・清水敦子・中川 礼・掛谷和久・水谷 義
- 1PB-039** PEG 鎖を有する蛍光性シクロファンのクリック反応による合成 (福岡大工) ○佐藤拓矢・林田 修
- 1PB-040** ジスルフィド結合で連結したシクロファン 5 量体の合成と性質 (福岡大工) ○中村 湧・林田 修
- 1PB-041** アシルヒドРАЗОН結合を有する水溶性シクロファン 2 量体の合成とゲスト捕捉におけるクラスター効果 (福岡大工) ○大野達矢・林田 修
- 1PB-042** (R)-2-(3-アミノフェノキシ)プロパン酸からなる環状トリペプチドへのメチル基導入による第四級アンモニウム塩に対する分子認識に与える影響 (千葉大院工) 赤染元浩 ○白神真志・赤松達也・松本祥治
- 1PB-043** シリル化ポルフィリンの  $\pi$  共役系の拡張による光線力学療法剤の高効率化 (群馬大院工) ○酒井明日望・堀内宏明・秋山真吾・斎藤悠生・古矢 大・伊藤智志・奥津哲夫
- 1PB-044** pH 応答性水溶性アントラセノファン合成とその分子認識能評価 (神戸大院工) ○三宅達平・砂山博文・北山雄己哉・大谷亨・竹内俊文
- 1PB-045** カリックス[4]アレンの単量体と三量体の平衡: 酸・塩基刺激に対する非直接的な平衡系の制御 (福井大工) ○上田将宏・左近浩正・鈴木 清・川崎常臣・徳永雄次
- 1PB-046** 高い His-tag 親和性を有する新規 Ni-NTA オリゴマーの開発 (京大院人環) ○下坪拓也・赤岡一志・多喜正泰・山本行男
- 1PB-047** 19-ビリノンから 5-オキサポルフィリンへの閉環反応と turn-on 型亜鉛イオンセンシングへの応用 (同志社大理工) ○中島拓哉・掛谷和久・深川裕之・水谷 義
- 1PB-048** プロトン化及び脱プロトン化に伴う五状態分子シャトリング (福井大) ○木村元紀・池崎修二・久田研次・川崎常臣・徳永雄次
- 1PB-049** クリック反応を利用したポルフィリン-DNA 複合体の作製 (兵庫県大院工) ○井脇佑樹・高田忠雄・中村光伸・山名一成
- 1PB-050** DNA を利用して構築した金ナノ粒子集合体の光電応答 (兵庫県大院工) ○守法寿恵・高田忠雄・芦田 茜・中村光伸・山名一成
- 1PB-051** 二本鎖テロメア配列における核酸局所構造形成機構の解明 (静岡大院理) ○田中阿沙美・高濱謙太郎・大吉崇文
- 1PB-052** シリル系保護基を用いた塩基性条件不安定なヌクレオシド三リン酸の合成法 (東工大理工) 山崎一史 ○伊藤比祐吾・正木慶昭・山田 希・角田浩佑・金森功史・大窪章寛・清尾康志・関根光雄
- 1PB-053** RISC 機能の制御を目指した遺伝子制御素子の開発 (II) 遺伝子制御素子の化学構造が RISC 機能阻害効果に及ぼす影響 (京工織大院工芸) 山吉麻子 ○中村裕未・松山洋平・小堀哲生・村上 章
- 1PB-054** 筋ジストロフィー治療を指向した塩基修飾 2'-O-MCE RNA の合成と性質 (東工大生命理工) ○石井陽大・正木慶昭・山田剛史・岡庭夏己・永田哲也・武田伸一・金森功史・大窪章寛・清尾康志・関根光雄
- 1PB-055** フェニルエテノ核酸誘導体の合成と蛍光特性の評価 (京工織大院工芸) 小堀哲生 ○中子元芳・山吉麻子・村上 章
- 1PB-056** 塩基修飾されたウリジンを含むホスホロチオエートオリゴヌクレオチドの合成とエキソヌスキッピング活性 (東工大生命理工) ○印出健志・正木慶昭・谷端 淳・永田哲也・武田伸一・金森功史・清尾康志・関根光雄
- 1PB-057** 金属イオンの多数集積化を指向した金属配位型人工 DNA 鎖の酵素合成 (東大院理) ○小林輝樹・坂本 晶・竹澤悠典・塩谷光彦
- 1PB-058** Homogeneous Fluorescence Assay による選択的スプライシングの解析 (京工織大院工芸) 村上 章 ○中嶋康介・川合雅幸・古山紘太・山吉麻子・小堀哲生
- 1PB-059** TLS によるテロメア構造制御機構の解明 (静岡大工) ○宮脇有沙・高濱謙太郎・大吉崇文
- 1PB-060** 金属錯体形成により安定化される人工 DNA 三叉路構造の構築: 修飾部位の立体化学が熱的安定性に及ぼす効果 (東大院理) ○米田周平・竹澤悠典・DUPREY JEAN-LOUIS・塩谷光彦
- 1PB-061** 3-シアノビニルカルバゾールヌクレオシドによる DNA 光クロスリンク反応におけるビリミジン 5 位の置換基効果 (北陸先端大マテリアル) ○村松徳高・中村重孝・坂本 隆・藤本健造
- 1PB-062** GFP クロモフォアを導入した DNA 三重鎖の蛍光増強を目指した構造探索 (東工大生命理工) 金森功史 ○高村亮宏・正木慶昭・大窪章寛・関根光雄・清尾康志
- 1PB-063** ベンゾフラン環を導入した 7-デアザヒポキサンチンの合成法とその蛍光特性 (東工大生命理工) 徳川宗史 ○金子和平・齋藤正憲・金森功史・正木慶昭・大窪章寛・関根光雄・清尾康志
- 1PB-064** ミスマッチ結合タンパク質 MutS を利用した転写反応の光制御 (東工大生命理工) ○大野百合恵・金森功史・正木慶昭・角田浩佑・大窪章寛・関根光雄・清尾康志
- 1PB-065** マルチモードイメージングを目指した新規核酸イメージングプローブの開発 (北陸先端大マテリアル) ○脇田和明・坂本 隆・藤本健造
- 1PB-066** 鋳型 DNA 上でのヘミアミナール形成を利用したケミカルライゲーショソ法の開発 (東工大生命理工) 正木慶昭 ○吉村貴一
- 1PB-067** 7- (1-フェニルトリアゾルー-4-イル) 7-デアザグアノシン誘導体の合成と性質 (東工大生命理工) ○徳川宗史・金森功史・正木慶昭・大窪章寛・関根光雄・WILHELMSSON MARCUS・GROTLI MORTEN・清尾康志
- 1PB-068** 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導入の検討とその効果 (東北大多元研) ○菅井洋加・小野寺佳子・西尾明洋・坂本清志・荒木保幸・井上佳久・和田健彦
- 1PB-069** 金属含有 DNA 二重鎖の熱安定性一塩基の構造と配列の影響 (神奈川大工) ○安藤裕輝・牛渡 彩・對馬紗織・實吉尚郎・小野晶
- 1PB-070** To connect cell by DNA forming G-quadruplex (Fac. Med., Univ. of Miyazaki) LIU, Hongshan; ISHIZUKA, Takumi; XU, Yan
- 1PB-071**  $^{19}\text{F}$ -labeled telomere RNA G-quadruplex structure (Fac. Med., Univ. of Miyazaki) BAO, Hongliang; ISHIZUKA, Takumi; XU, Yan
- 1PB-072** インターカレーター修飾ペプチド核酸による DNA 一塩基識別 (阪大産研) ○岡崎実来・開発邦宏・早矢仕恬子・加藤修雄・澤田慎二郎
- 1PB-073** 核酸塩基に結合する新規ボロン酸の合成と評価 (東邦大工) ○山地美穂・齋藤良太・佐々木 要
- 1PB-074** 新規蛍光性 8-アザ-7-デアザプリン-2,6-ジアミン誘導体の合成と光学特性 (日大工) ○山坂勇喜・鈴木 梓・山内拓史・齋藤 烈・齋藤義雄
- 1PB-075** 過塩素酸オキサゾリウム誘導体を触媒に用いる *N*-グリコシル化反応によるビリミジンヌクレオシドの合成 (名大院情報) ○森田裕紀・白水 宏・塚本眞幸
- 1PB-076** 環状ビス(3'-5')ジアデニル酸誘導体による緑藻の代謝活性の促進 (名大院情報) 手塚修文 ○森田裕紀・白水 宏・石田啓悟・鈴木紀尊・塚本眞幸
- 1PB-077** 反復配列 DNA を鋳型とする発光性希土類金属錯体の形成 (熊本大院自然) ○北村裕介・尾崎理衣・井原敏博
- 1PB-078** 環境応答性蛍光色素 Dapoxyl に結合する RNA アプタマーの大腸菌内での生産と蛍光イメージング (東京工科大院バイオ情報メディア) 赤羽 博・日向須麻美 ○加藤 輝
- 1PB-079** 非天然ビリミジン塩基を有するペプチド核酸の相補鎖合特性 (阪大産研) ○高木賢至・開発邦宏・周 怡亭・加藤修雄
- 1PB-080** アジドフルオレスセイン修飾ヌクレオチドの合成と標的分子検出への応用 (群馬大院工) ○三上涼介・桑原正靖
- 1PB-081** RNA のループ構造に結合性を有する小分子二量体の設計と合成 (阪大工) ○津田哲哉・相川晴夫・中谷和彦
- 1PB-082** Grb14 によるインスリン受容体の阻害への GSK-3 の関与 (久留米大工) ○平 順一・東元祐一郎
- 1PB-083** カベオリン 1 との相互作用によるプロテインホスファターゼ 5 の酵素活性の亢進 (久留米大工) 東元祐一郎 ○平 順一
- 1PB-084** 種々のアルキルリンカーで連結した  $\beta$ -ストランドンペプチドタンデム二量体の合成と自己集合化 (龍谷大理工) ○田中淳詞・今井崇人・富崎欣也
- 1PB-085** ヘムオキシゲナーゼの基質ポケットから離れた分子表面の Leu77 は、ビリベルジンとの親和性に関与する (久留米大工) ○原田二郎・佐藤秀明・杉島正一・原田英里砂・東元祐一郎・菅瀬謙治・野口正人
- 1PB-086** 水晶発振器を用いた高付着性細菌由来ナノファイバータンパク質 AtaA の接着特性解析 (名大院工) ○吉本将悟・中谷 肇・Norsharifudin Nur 'Izzah・小祝孝太郎・鈴木淳巨・堀 克敏
- 1PB-087** 機能性分子を組み込んだハイブリッドタンパク質の構築とその活性評価 (東北大多元研) ○三浦紗理・村岡貴博・宇井美穂子・高橋泰人・金原 敦
- 1PB-088** 水晶体タンパク質クリスタリンの特性 - 機能材料応用を目指したスクリーニング - (阪大院工) ○古山文徳・横井貴大・植田充美・民谷栄一
- 1PB-089** 進化工学的手法による有機材料認識ペプチドの探索 (東北大工) ○高瀬和寛・中澤 光・石垣友理・梅津光典
- 1PB-090** 連続的アミド結合切断反応を利用した機能性分子逐次徐放システムの開発 (東大院薬・JST-ERATO) ○田辺佳奈・相馬洋平・金井



求

- 1PB-091** 改変型光応答性タンパク質モジュールを利用したソフトマテリアルの創製 (東北大多元研) ○宮内佑輔・宇井美穂子・村上 慎・荒木保幸・和田健彦・金原 敦
- 1PB-092** ヘムタンパク質を用いた超分子集合体における連続的電子移動 (阪大院工) ○梶原竜太・藤巻 錦・大洞光司・林 高史
- 1PB-093** 細胞認識部位を有するコラーゲンモデルペプチドによるヒドロキシアパタイトの修飾 (龍谷大理工) ○合田樹生・今井崇人
- 1PB-094** A<sub>2A</sub>受容体に対する新規アロステリック阻害剤の同定 (千葉大院理) ○高橋勇樹・末永 敦・水谷健二・村田武士
- 1PB-095** ルテニウムの配位を目指したシステイン架橋導入タンパク質の作製と評価 (名工大理工) ○植植大志・田中俊樹
- 1PB-096** 一本鎖抗体の自発的二量体化から発想するラクダ可変領域シグンドメインを利用した多重特異性多価抗体 (東北大工) ○藤井滉人・筋野拓馬・中澤 光・真鍋法義・浅野竜太郎・熊谷 泉・梅津光央
- 1PB-097** 再可溶性化過程を利用した膜蛋白質の選択的抽出を可能とする新規可溶性試薬の開発 (名工大) ○柴田将英・小枝周平・水野稔久・野地智康・川上恵典・出羽毅久・田中俊樹・神谷信夫・南後 守
- 1PB-098** *Geotrichum candidum* NBRC 4597 由来アセトフェノン還元酵素の構造および機能解析 (東工大大学院生命理工) ○杉山陽祐・横山絵里・松田知子
- 1PB-099** ペプチド末端に修飾部位としてアルキンを導入したヘム含有 *de novo* タンパク質の調製 (阪大院工) ○古川泰祐・大洞光司・林 高史
- 1PB-100** *Fusarium* sp.による新規 Baeyer-Villiger 酸化反応の開発 (東工大大学院生命理工) ○増田彩花・河口のぞみ・蛭川絢南・野村信夫・福井秀介・北山 隆・加藤太郎・藤井幹雄・松田知子
- 1PB-101** アスタキサンチン生産レタスにおける光合成タンパクの色素組成 (阪市大理工) ○山野奈美・藤井律子・伊福健太郎・三沢典彦・橋本秀樹
- 1PB-102** 微小タンパク質を構造構成要素とした小型人工タンパク質設計 (産総研バイオメディカル研究部門) ○渡邊秀樹・山崎和彦・本田真也
- 1PB-103** 抗原を担持させたペプチドナノファイバーのワクチンキャリアとしての機能評価 (京工繊大工学) ○杉村友里・西垣早希・和久友則・功刀 滋・田中直毅
- 1PB-104** 両親媒性シクロデキストリンの合成研究 (関西大) ○那須渥市・岡村俊佑・田村 裕・古池哲也
- 1PB-105** GlycoCD とフラレン C<sub>60</sub> の包接複合体の調製 (関西大化学生命工) ○棚橋紘介・田村 裕・古池哲也
- 1PB-106** 糖修飾トリスビピリジン鉄錯体を用いた糖鎖間相互作用のメカニズム解析 (東洋大生命) ○長谷川輝明・宇留野龍平・堤 麻由香・中村もとみ・石川佳明
- 1PB-107** 付加環化反応をスパーサー導入に用いた糖鎖合成 (近畿大院農) ○毛利隆太郎・白石直樹・伊豆元 啓・橋本 優・松本信之・田口芳典・中尾佳祐・田中政志・北山 隆
- 1PB-108** 電気化学活性基を有する新規ラクタミン型脂質の合成 (産総研バイオメディカル研究部門) ○村上第一・佐藤 縁・田中睦生
- 1PB-109** セララム-疎水性ビタミン B<sub>12</sub> ナノハイブリッドの作製と分子情報変換インターフェースとしての機能評価 (奈良先端大物質・遠藤大化学学院・九大理工) ○杉本 学・喬 雲・田原志志朗・張謙・宋 溪明・久枝良雄・菊池純一
- 1PB-110** オリゴアルギニンにピレンを導入した新規細胞膜透過性分子の開発 (龍谷大理工) 宮武智弘○山崎翔平・MATILE Stefan
- 1PB-111** フラニプロブを用いた脂質ラフトモデル膜の可視化 (富山大先端ライフサイエンス拠点) 矢野久枝○岡 芳美
- 1PB-112** マイクロ流体ディスクにより単離した Jurkat cell の発現遺伝子解析 (創価大工) ○聖前直樹・古谷俊介・青山由利・久保いづみ
- 1PB-113** 酵素反応を用いるアスバラギンのフロー分析法の検討 (広島市大社連セ) ○釘宮章光・馬部文恵・深田理恵
- 1PB-114** 環境水中の毒性物質センシング用生物発光大腸菌の構築 (京工繊大理工) ○伊原 裕・岡本大希・柄谷 肇
- 1PB-115** 光線力学療法用光増感剤の合成と生物評価 (米子高専) ○野々村拓也
- 1PB-116** ホウ素中性子捕捉療法に用いる PET イメージング可能な BSH-ペプチドの合成 (岡山大学院医歯薬学総合研究科) ○井口佳哉・道上宏之・北松瑞生・大守伊織・西木慎一・松井秀樹
- 1PB-117** Subgroup II 由来のヒト型抗体軽鎖の特徴 (大分大院工) ○友岡 幸・森山和基・楠木智也・藤本尚子・一二三恵美・宇田泰三
- 1PB-118** 障りパーゼ阻害活性をもつガラクトニン類の合成 (阪府大院理) ○西田耕太郎・井井浩太・宇治川数馬・小島秀夫
- 1PB-119** パバキヤリパーゼを用いたアルコールの光学分割 (3) (甲南大院工) 宮澤敏文○上田 陸・川辺一生・檀上博史
- 1PB-120** 講演中止
- 1PB-121** ナノ多孔質ガラス中に固定化された光化学系 I/白金ナノ粒子複合体による光誘起水素発生 (名工大未来材料創成工学専攻) ○鈴木孝直・野地智康・近藤政晴・川上恵典・大岡広造・池内昌彦・吉野宏明・神 哲郎・南後 守・出羽毅久
- 1PB-122** リパーゼ触媒によるカルボニル α-置換反応の開発とドミノ反応への応用 (室蘭工大) ○佐野 薫・廣瀬芳彦・小針良仁・関 千草・中野博人・常盤峻士・竹下光弘・上井幸司
- 1PB-123** サイズによるソートと抗体による捕捉を組み合わせた細胞分離マイクロチップの開発 (富山工技セ) ○高田耕児・大永 崇・小幡勤

- 1PB-124** グアニジノ基を持つ Calix[4]arene の膜輸送 (愛工大) ○須田裕也・釘宮慎一
- 1PB-125** ヒストンメチル化酵素活性評価系の開発研究 (東医歯大生材研) ○藤原敏士・高口明日香・森 修一・平野智也・影近弘之

## ケミカルバイオロジー

- 1PB-127** サクラマスフェロモンとその類縁体の効率的合成と構造活性相関 (信州大繊維) ○西井良典・小野光太郎・佐久間大地・山家秀信
- 1PB-128** 16 位置換フシコクシン誘導体の 14-3-3 たんぱく質/リン酸化ペプチド複合体に対する安定化効果 (阪大産研) ○米山 徹・樋口雄介・新田 孟・加藤修雄
- 1PB-129** 抗癌活性サボニン OSW-1 の蛍光プローブの合成 (東農工大) ○平泉将登・武下智哉・山田里佳・稲原雅浩・櫻井香里
- 1PB-130** 結合タンパク質の効率的な濃縮精製へ向けた糖脂質ナノ粒子プローブの開発 (東農大院工) ○稲原雅浩・岡田あゆみ・櫻井香里
- 1PB-131** 4-Aryl-2-(2-pyridyl)pyrrole ホウ素錯体の合成と蛍光 (宇都宮大院工) 大庭 亨○小堀昂平・島 浩子・伊藤智志
- 1PB-132** ナノ粒子表面の化学構造変換が細胞内動態および細胞外排出挙動に及ぼす影響 (京大院工) ○中村拓馬・伊藤健雄・栗原亮介・日下絵里子
- 1PB-133** 近赤外蛍光色素でラベルしたコラーゲンペプチドの構造特性および分光特性評価 (駒澤大学医療健康科学部) 小林 司○岡田朋子
- 1PB-134** スフィンゴ脂質類合成酵素阻害剤開発を指向した MALDI-TOF MS による迅速アッセイ系の構築 (北大院生命科学) ○滝口真伍・Mostafa A. S. Hammam・須賀好子・門出健次
- 1PB-135** 脂質代謝関連酵素 D609 の立体構造解析と立体が与える生理活性への影響 (北大院生命科学) ○加藤美佳子・HAMMAM Mostafa・谷口 透・門出健次
- 1PB-136** ベンゾチエニルピリジンと β-ジケトン誘導体を配位子とするイリジウム錯体の二光子吸収特性 (山口大理工) ○藤井旺成・守友博紀・里見浩一郎・鈴木康孝・川俣 純
- 1PB-137** ミトコンドリア標識能を有する亜鉛蛍光プローブの開発 (京大総合人間) ○浅井悠志・多喜正泰・赤岡一志・山本行男
- 1PB-138** プレチン誘導体による糖加水分解酵素検出蛍光プローブの開発 (長浜バイオ大院バイオサイエンス) ○松本美奈子・河合 靖

## 環境・グリーンケミストリー、地球・宇宙化学

- 1PB-141** カルボキシメチルセルロース安定化ナノサイズゼロ価鉄を用いるチウラム汚染水の浄化 (三重大院工) ○杉山智紀・松浦裕樹・勝又英之・鈴木 透・金子 聡
- 1PB-142** 光触媒分解/活性炭処理による EDTA 排水の浄化 (三重大院工) ○杉山智紀・柴田莉紗・勝又英之・鈴木 透・金子 聡
- 1PB-143** グラファイトパウダー前濃縮/プレーム原子吸光分析法による水溶液試料中の Cd の定量 (三重大院工) ○一色克起・勝又英之・鈴木 透・金子 聡
- 1PB-144** 二酸化チタン光触媒反応による芳香族ジカルボン酸の脱炭酸を伴うラクトン合成 (府大高専) ○桶谷龍成・東田 卓・松村道雄
- 1PB-145** TiO<sub>2</sub> 光触媒を用いた *trans*-スチルベンの部分酸化における添加剤の効果 (府大高専) ○三宅輝幸・東田 卓・松村道雄
- 1PB-146** TiO<sub>2</sub> 光触媒を用いたエチルベンゼンからアセトフェノンの合成 (府大高専) ○宮川和也・東田 卓・松村道雄
- 1PB-147** 雪氷から窒素酸化物として放出されている可能性がある硝酸のヨウ化物イオンによる還元反応 (阪府大院工) ○野呂和嗣・竹中規訓
- 1PB-148** 露の乾燥時における弱酸イオンの fate と露乾燥過程のオゾン濃度への影響 (阪府大院工) ○近森憲彰・竹中規訓
- 1PB-149** 内部標準法による目視法 NO<sub>2</sub> 大気汚染の簡易測定法の改良 (自宅) ○天谷和夫
- 1PB-150** 大気中の多環芳香族化合物の変異原性の再評価 (神奈川工大) ○京大理工流域圏セ・愛媛大治薬研セ) ○高村岳樹・三崎健太郎・荻野真宏
- 1PB-151** 亜硫酸塩-過酸化水素系自己触媒反応を用いる微量鉛イオンの目視分析法の開発 (富山高専専攻科・パーキンエルマージャパン分析機器事業部・茨城大工) ○間中 淳・島倉 舜・古川 真一・五十嵐俊郎
- 1PB-152** 鉄電極を用いた簡便なリサイクル法の検討 (学芸大) ○中野裕太郎・小坂知己
- 1PB-153** 活性汚泥を用いたフッ素イオンの除去 (青森県産業技術センター工業総合研究所) ○菊地 徹・山口信哉・内沢秀光
- 1PB-154** ハロゲン化アニリン類の毒性と定量的構造活性相関についての研究 (東海大理工) ○中川祥子・石原良美・高野二郎
- 1PB-155** 鉄ポルフィリン触媒によるテトラプロモビスフェノール A の分解に及ぼすトリメチル-β-シクロデキストリンの影響 (北大院工・北大工) ○宮本貴文・前野翔平・朱 倩倩・三橋 毅・福嶋正巳
- 1PB-156** Oxidative degradation of Tribromophenol catalyzed by Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> supported iron(III) porphyrin catalyst (Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ZHU, Qianqian; NISHIMOTO, Ryo; MAENO, Shohei; MIYAMOTO, Takafumi; FUKUSHIMA, Masami
- 1PB-157** 鉄鋼スラグと亜臨界水を用いたフッ素系イオン液体の分解処理の検討 (神奈川大理工・九大院総理工) ○高橋明弘・坂本峻彦・永長久寛・堀 久男
- 1PB-158** カルボキシル基を有する木質バイオマス機能材料の合成とその物性評価 (中部大工) ○水野佑哉・鈴木拓也・鈴木将司・宮内俊幸

- 1PB-159** マイクロ波非平衡加熱による蒸留操作の分子メカニズム (九工大情報工) ○岩橋伸幸・阿部真樹子・大内将吉  
**1PB-160** マイクロ波加熱による柑橘類からの精油抽出の分子メカニズム (九工大情報工) ○渡邊 瑛・原口峻一・岩橋伸幸・阿部真樹子・大内将吉  
**1PB-161** 過酸化水素を用いたフッ素ポリマー-PVDF の亜臨界水分解処理の検討 (神奈川大理) ○田中浩貴・堀 久男  
**1PB-162** TiO<sub>2</sub> 光触媒における蛍光プローブ法による OH ラジカル検出と各種有機物の反応機構の解析 (長岡技科大工) ○張 傑・野坂芳雄  
**1PB-163** イワムシ糞におけるビレンの分解挙動の解明 (東邦大理) ○小野里磨優・吉村佐和子・西垣敦子

3月27日午後

(15:00~16:30)

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

- 1PC-001** ヘキサホモトリオキサリックス[3]アレーン類の位置選択的置換基導入反応 (佐賀大院工) ○池尻悠亮・大和武彦  
**1PC-002** ジアセナフトチオフェンとマレインイミドとの Diels-Alder 反応の検討 (兵庫県大工) ○森井卓哉・尾添弘章・西田純一・北村千寿・川瀬 毅  
**1PC-003** 官能化されたアセナフト[1,2-j]フルオランテン4,5-ジカルボキシイミド誘導体の合成と性質 (兵庫県大院工) ○尾添弘章・森井卓哉・西田純一・川瀬 毅  
**1PC-004** ビス(インドロキノキサリン)化合物の合成と性質 (名古屋市工研・東工大資源研) ○林 英樹・小泉武昭  
**1PC-005** アリールアセチレン類の閉環反応によるインダセン骨格の生成 (兵庫県大工) ○福岡賢明・西田純一・川瀬 毅  
**1PC-006** キノリン-エチレン多量体の合成と物性 (千葉工大) ○秋山大樹・島崎俊明・寺本直純・柴田充弘  
**1PC-007** ジフラーノアセン類の合成、物性と構造 (九大 I<sub>2</sub>CNER) ○渡邊源規・五島健太・芝原雅彦・新名主輝男・周 大新  
**1PC-008** π 拡張インダセンキノロンおよびテトラシアノキノジメタンの構造と性質 (兵庫県大院工) ○入江弘展・西田純一・北村千寿・川瀬 毅  
**1PC-009** *as*-インダセノジチオフェンジオン類の合成と物性 (阪大院基礎工) ○三好宏和・信末俊平・戸部義人  
**1PC-010** イソシアニド-アセチレン環化反応を利用した 2,5-ビスキノリニルチオフェン誘導体の合成と物性 (千葉工大) ○山崎大平・島崎俊明・柴田充弘  
**1PC-011** アセチレンによってπ共役拡張された芳香族末端の星型 1,3,5-トリフルオロベンゼン誘導体の合成および物性 (千葉工大) ○冨塚真義・島崎俊明・柴田充弘  
**1PC-012** 2つのフェナレン分子をホスホール縮環させた化合物の合成と物性 (阪大理) ○森 友紀・三浦洋平・西内智彦・平尾泰一・久保孝史  
**1PC-013** コロネンイミド誘導体の分光および電子移動還元特性と光誘起電子移動系への展開 (慶大理工・阪大院工・JST ALCA) ○井田宏一・酒井隼人・大久保 敬・福住俊一・羽曾部 卓  
**1PC-014** 縮環ピレン 3 量体の合成と物性 (奈良先端大物質・JST CREST) ○田本 彬・荒谷直樹・山田容子  
**1PC-015** 密に接近させたアントラセン二量体の合成と物性 (阪大理) ○宇野晋也・西内智彦・平尾泰一・久保孝史  
**1PC-016** ジアザベリレンおよびジアザベンゾベリレン誘導体の合成と分光および電気化学特性評価 (慶大理工) ○徳尾宏吉・酒井隼人・羽曾部 卓  
**1PC-017** ビスイミダゾール誘導体を用いる閉環メタセシス反応による軸性不斉大環 状化合物の合成 (神戸大院工) ○岡山陽一・辻 悟・森敦紀  
**1PC-018** キラルな擬オルト[2.2]パラシクロファンで架橋された環状オリゴフェニレンの構造とキラル光学特性 (北里大理) ○佐々木宏明・小早川幸輔・松沢英世・長谷川真士・真崎康博  
**1PC-019** キラル型カーボンナノチューブセグメントのボトムアップ合成を目指した環状ポリフェニレン化合物の合成と物性 (弘前大院理工) ○関口龍太・工藤 俊・川上 淳・伊東俊司  
**1PC-020** アセナフトチレン骨格を有する縮合多環化合物の合成 (兵庫県大院工) ○松浦一馬・西田純一・川瀬 毅  
**1PC-021** 新規な 1,3-ジチオール直交型プロモ[3.3]メタシクロファンの合成と性質 (名工大理工・岡山理大理・九大先導研・日本女子大理) ○中村光児・千賀健三・若永哲夫・豊田真司・新名主輝男・武村裕也・塩塚理仁・迫 克也  
**1PC-022** ジグザグ型カーボンナノチューブセグメント構築を目指した環状ポリフェニレン化合物の合成と物性 (弘前大院理工・阪大院工) ○関口龍太・酒井敦史・池田 浩・川上 淳・伊東俊司  
**1PC-023** 周縁部保護ターアテンの合成 (阪大理) ○坪田拓也・平尾泰一・西内智彦・久保孝史  
**1PC-024** らせん状多環芳香族化合物の合成と物性評価 (京大院工) ○内田洋介・廣瀬崇至・松田建児  
**1PC-025** C,N-ジアルキルキノキサリン縮環型[7]ヘリセン誘導体の構造および円偏光発光特性 (慶大理工・奈良先端大物質・東北大多元研・早大先進理工) ○新戸 翔・酒井隼人・Kumar Jatish・荒木保幸・和田健彦・竹延大志・河合 壯・羽曾部 卓  
**1PC-026** 新規な 1,6-ジデヒドロ[10]アヌレンの合成と性質 (阪大理)

- 藤井賢志郎・西内智彦・平尾泰一・久保孝史  
**1PC-027** ビレンが縮環したデヒドロ[12]および[18]アヌレン類の合成と物性 (群馬大院工) ○山本隆一郎・加藤真一郎・中村洋介  
**1PC-028** ベリペンタセン骨格の合成法の開拓 (奈良先端大物質・JST CREST) ○松本彬伸・荒谷直樹・山田容子  
**1PC-029** カルボキシ基をもつドデカデヒドロトリペンゾ[18]アヌレン誘導体の合成とその超分子構造 (阪大院工) ○中川祥一・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二  
**1PC-030** 反芳香族 COT 環を持つ環状テトラチオフェンのオリゴマー化 (首都大院理工) ○中所亮輔・相田一成・高瀬雅祥・野村琴広・西長 亨  
**1PC-031** 1-アザアズレンを有するモノアザクラウンエーテル類の合成と吸収・発光挙動 (信州大理・富山大院理工) ○熊井秀充・佐藤朋将・宮武滝太・小田晃規  
**1PC-032** アズレンが四置換したナフタレンジイミド誘導体の合成と物性 (九大院理・九大先導研・山口大院医) ○武居壮昂・新名主輝男・村藤俊宏・谷 文都  
**1PC-033** アズレン骨格を配位子にもつルテニウム二核錯体の合成と性質 (北里大理) ○神永 睦・土屋敬広・真崎康博  
**1PC-034** N-アズレン-2-イルナフタルイミドの蛍光挙動 (群馬高専物質工) ○久保勝誠・中島 敏  
**1PC-035** オゾン酸化反応を用いたケトラクタム穴あきフラレンの合成 (神奈川大院理) ○田中輝彦・篠崎友希・加部義夫  
**1PC-036** ヘミクリプトファン誘導体の合成とゲスト分子包接 (阪府大工) ○片山夏輝・牧田佳真・藤原真一・小川昭弥  
**1PC-037** スルホンアミドおよびアミドで連結した三座配位子の安定配座に由来する分子カプセルと配位高分子の構築 (徳島文理大院工) ○坂井貴功・片桐幸輔・菱川舞子・榊 飛雄真・富永昌英・山口健太郎・東屋 功  
**1PC-038** 新規ピロメリット酸ジイミド基盤大環状化合物多量体の合成研究 (九大先導研・九大院理) 橋高直樹・埴 圭介・五島健太○新名主輝男  
**1PC-039** プロトン共役電子移動を指向した新規プロトン・電子ドナー金属錯体の創出 (阪大理) ○立花直樹・平尾泰一・西内智彦・久保孝史  
**1PC-040** Synthesis and Structural Analysis of Disilanyl Double-Pillared Bisheteroarenes (MANA, NIMS) NAKANISHI, Waka; SHIMADA, Yusuke; ISOBE, Hiroyuki  
**1PC-041** パイオベース有機顔料の開発 (和歌山工技セ) ○三宅靖仁・森 めぐみ・森 一・解野誠司  
**1PC-042** N 混乱ポルフィリンズ(IV)錯体の光物性に及ぼすアニオン効果 (九大工) 北村誉貴○石田真敏・古田弘幸  
**1PC-043** オリゴエチレングリコール鎖を置換基にもつポルフィリン誘導体の光物理特性と凝集特性 (日大理工) ○藤本佑介・須川晃資・大月 穣  
**1PC-044** 環状ジアザポルフィリン二量体の合成と性質 (九大院理) ○尾迫秀和・新名主輝男・谷 文都・俣野善博  
**1PC-045** ペリナフトチオインジゴで連結したビスポルフィリンの合成 (山梨大工) ○佐藤正樹・小川和也  
**1PC-046** Synthesis and Properties of Trans Doubly N-Confused Porphyrins and Their Metal Complexes (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) YAN, Jiaying; TAKAKUSAKI, Makoto; ISHIDA, Masatoshi; FURUTA, Hiroyuki  
**1PC-047** 二重 N-混乱[26]ヘキサフィリン二核パラジウム(II)錯体の合成 (九大工) ○小笠原光紀・ゴクルナス サバパッチ・石田真敏・古田弘幸  
**1PC-048** N-混乱ポルフィリンの NH 互変異性を利用する cis-trans 異性化反応 (九大院工) ○坂下竜一・戸叶基樹・古田弘幸  
**1PC-049** かさ高い遮蔽部を有する人工アロステリックレセプターの合成と性質 (阪市大院理) ○二宮美雄・小寄正敏・鈴木修一・岡田恵次  
**1PC-050** ピロピロールで連結されたアザジピロメテン類縁体の金属錯体の合成および物性 (東北大理) ○高橋友一・飯野 拓・清水宗治・小林長夫  
**1PC-051** 金属錯体中間体を利用したフタロシアニン誘導体の高選択的合成法の開発 (東大院薬・理研 ILs) ○佐藤 玄・滝田 良・吉田健吾・村中厚哉・内山真伸  
**1PC-052** ブタジインで架橋した含カルバゾールポルフィリン二量体の合成 (岡山大院自然) 前田千尋○高田基継・依馬 正  
**1PC-053** アセン架橋ポルフィリンオリゴマーの合成と物性 (愛媛大院理工) ○田川和成・森 重樹・中江隆博・奥島鉄雄・宇野英満  
**1PC-054** メゾ-(4-トリフルオロメチルフェニル)置換ヘキサフィリン(1.1.1.1.1.1)の合成と物性 (九大工) ○鶴田邦彦・竹之下雄一・森 重樹・石田真敏・井川善也・古田弘幸  
**1PC-055** トリアゾールを有するヘミポルフィラジンドブルデッカー錯体の合成と物性評価 (東北大理) ○四反田 翔・古山溪行・小林長夫  
**1PC-056** カルバゾール及びポルフィリンによる環状四量体の合成と性質 (山梨大工) ○稲田征太・志村恭介・小川和也  
**1PC-057** meso 位に電子求引性基を導入した共役拡張ポルフィリンの合成と物性 (愛媛大理) ○三浦志朗・森 重樹・中江隆博・宇野英満・奥島鉄雄  
**1PC-058** トリアゾールポルフィリンを持つ新規キラル誘導体化試薬の合成 (東邦大理) ○中澤光幸・幅田揚一・桑原俊介  
**1PC-059** ホタル生物発光の発光色制御機構:ルシフェリン置換基効果による発光特性制御 (電通大院情報理工) ○後藤史也・松橋拓人・岩野 智・牧 昌次郎・平野 誉  
**1PC-060** 会合誘起増強発光色素の空間的配置が及ぼす発光特性への影

- 響(京大院工)○角井洋平・廣瀬崇至・松田建児
- 1PC-061** 1,1',5,5'-テトラアリアル-2,2'-ビイミダゾール誘導体の合成と光学特性(千葉大院工)松本祥治○野呂大樹・赤染元浩
- 1PC-062**  $\pi$ 共役拡張インデンノンの合成と物性(関西大化学生命工)○早川真人・梅田 晃
- 1PC-063** 5-ピリミジンカルボン酸をアクセプターにもつドナー- $\pi$ -アクセプター型化合物の合成と物性評価(千葉大院工)松本祥治○畠山博樹・茂木 淳・赤染元浩
- 1PC-064** 分子内にスルホナートを有するジイミダゾ[1,2-*a*:2',1'-*c'*]キノキサリウム塩の合成と物性(千葉大院工)松本祥治○黒潮達也・岩本直樹・赤染元浩
- 1PC-065** 無溶媒結晶化法による円偏光発光(CPL)特性を有する光学活性超分子有機発光体の創製(近畿大院総理工)○谷口直哉・神吉翔太・佐藤友宏・徳留隼人・黒田玲子・藤木道也・今井喜胤
- 1PC-066** Flexible Psuedohelical BODIPY Derivative Showing Unusual On/Off Photoluminescence Response to Non-Polar/Polar Solvents (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) RICHARDS, Gary; GOBO, Yuki; NABESHIMA, Tatsuya
- 1PC-067** 生理的 pH で蛍光 ON/OFF の制御可能な BODIPY 誘導体の合成(甲南大フロンティアサイエンス)○池田 創・河村浩司・村嶋貴之
- 1PC-068** aza-BODIPY 類縁体の合成と物性(東北大院理)○村山愛・清水宗治・小林長夫
- 1PC-069** *o*-ナフトキノン構造を持つアクセプター分子の構築と評価(慶大院工)○安達恒貴・渡邊 拓・鈴木良太・三浦洋平・吉岡直樹
- 1PC-070** 芳香環ジカルボキシイミドの簡便な合成と発光挙動(信州大)○富依勇佑・太田英輔・水野一彦・池田 浩
- 1PC-071**  $\beta$ -アラビンに電子求引性基をもつ 3-アリアルジフェナンスロ[9,10-*b*:9',10'-*d'*]フラン誘導体の特異な蛍光特性(兵庫県大工)○森本喬之・西田純一・川瀬 毅
- 1PC-072** 結晶状態におけるジ(2-チエニル)ケトン誘導体の蛍光特性に対する置換基効果(阪府大院工)○阪府大分子エレクトロニックデバイス研)○富依勇佑・太田英輔・水野一彦・池田 浩
- 1PC-073** 6,6' 位にアルキル基を導入した 2IDNTT 誘導体を用いた有機薄膜トランジスタの特性(東海大工)○小池優作・筒井雅直・岡本一男・岡刀義人
- 1PC-074** 非対称クリセン誘導体を用いた有機薄膜トランジスタの作製と評価(東海大工)○藤田優輝・大槻裕之・門崎正樹・岡本一男・岡刀義人
- 1PC-075** ジシラン架橋ポリマーを用いた有機薄膜トランジスタ(東海大工)○吉田隆典・中島真実・大下浄治・岡刀義人
- 1PC-076** ドナー-連結型ビス(ピリジリイミノ)イソインドリン白金錯体の太陽電池特性(阪市大院理・静岡大院工)○松本侑真・狩俣 歩・鈴木修一・小嶋正敏・村松陽平・昆野昭則・岡田恵次
- 1PC-077** カルバゾール部位を 2 つ有するアクリルアミド誘導体のラジカル重合(阪教大)○坂田直弥・大神風子・堀 一繁・谷 敬太・榊原圭太・辻井敬亘
- 1PC-078** カルバゾール部位を有するメタクリルエステル誘導体の合成とポリマー化(阪教大)○大神風子・坂田直弥・堀 一繁・谷 敬太・榊原圭太・辻井敬亘
- 1PC-079** 金ナノロッド-ジアリアルエテンネットワークにおける電導挙動(京大院工)○JST さきかけ)○東山大地・東口顕士・松田建児
- 1PC-080** キノイド型低バンドギャップポリマーの理論設計(東工大大院理工)○岩崎真皓・林 慶浩・日吉淳也・川内 進
- 1PC-081** 数種のジおよびトリラジカル化合物の構造と性質(兵庫県大院物質理)○藤倉昂紀・稲垣翔太・今井祐輝・坪 広樹・山田順一・中辻慎一
- 1PC-082** 数種の AZADO 金属錯体の構造と性質(兵庫県大院物質理)○川原勇汰・佐藤亮太・坪 広樹・山田順一・中辻慎一
- 1PC-083** 分子間水素結合を有するホウ素置換型カルボラジカルラジカルの合成とその性質(日大院総合基)○内田拓利・岩堀史靖
- 1PC-084** 多孔性化合物へのニトロニルニトロキシドラジカルの吸脱着に関する研究(日大文理)○秋庭健人・小林広和・岩堀史靖
- 1PC-085** 平面性の強い新規ニトロキシドラジカルの合成と性質(日大院総合基)○酒井 剛・岩堀史靖
- 1PC-086** 多環芳香族骨格を有するジニトロキシドラジカルの研究(電通大院先進理工)○吉武 徹・石田尚行
- 1PC-087** カルボキシル基を導入したアクリジン型非局在型ラジカルの自己集積(慶大院理工)○多田励起・前田成昭・三浦洋平・吉岡直樹
- 1PC-088** 鈴木-宮浦クロスカップリングを利用した 6-オキソフェルダジラジカルの化学修飾(慶大院理工)○大島翔太・高橋佑典・三浦洋平・吉岡直樹
- 1PC-089** ラセミック N-保護 2-アミノ-3-メチルペンタン酸およびそのアンモニウム塩の結晶構造と光学分割(関西大化学生命工)○矢島辰雄・木村真規子・堀 義弘・白岩 正
- 1PC-090** 新規分子天秤の合成とカチオン- $\pi$ 相互作用の評価(お茶大院人間文化)○山本夏生・高森絵梨・山田真二
- 1PC-091** 配向の制限されたビス(4-アミノ-6-オキソピリミジン)の合成と集合体の性質(九大院理)○松岡修平・五島健太・新名主輝男
- 1PC-092** 溶液中におけるイミダゾリウム環とアニオンとの相互作用の解析(首都大院都市環境)○本橋暁彦・中島康佑・山口素夫・佐藤潔
- 1PC-093** 9,10-ビス(1,3-ジチオール-2-イリデン)-9,10-ジヒドロアントラセン骨格を有する酸化還元応答性分子ピンセットのゲスト認識における置換基効果(信州大)○原 慎一・玉水琢也・太田 哲
- 1PC-094** ベンゾクラウンエーテル環を有するビス(1,3-ベンゾジチオール)型酸化還元応答性ホストの合成と性質(信州大)○平林陽子・原美里・太田 哲
- 1PC-095** 非対称な 2 つのアリアル基を有するレセプターの構築(山形大)○北原寛久・近藤慎一
- 1PC-096** 2,2'-ビナフタレンを主骨格に有する環状ビス尿素誘導体のアニオン認識能(山形大)○佐竹 徳・石澤悠樹・片桐洋史・近藤慎一
- 1PC-097** 水素結合能を分子表面に有する芳香族らせん分子の合成と性質(お茶大院人間文化)○金井美紗衣・Maurizot Victor・榊 飛雄真・棚谷 綾・Huc Ivan
- 1PC-098**  $\alpha$  位にイソプロピル基を導入した 4,5-ジメトキシ-2-ニトロベンジルエステル誘導体の光分解反応(神奈川大)○斎藤佑典・渡辺和博・佐藤 光・森本修平・岡村直道・力石紀子・山口和夫
- 1PC-099** (R)-2-(3-アミノフェノキシ)プロパン酸からなる環状トリペプチドの第四級アンモニウム化合物に対する NMR キラルシフト試薬への利用(千葉大院工)赤染元浩○赤松達也・松本祥治
- 1PC-100** パルビツール酸超分子ロゼットのセルフソーティング機構の解明(千葉大院工)矢貝史樹○岩臨秀隆・唐津 孝・北村彰英
- 1PC-101** タンパク質の機能発現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・酒谷佳明・新保未央・中村朝夫
- 1PC-102** 1,8-ジフェニルアントラセン骨格を有するジアミンのカルボン酸認識(京工繊大工芸)楠川隆博○荒元弘樹・原田俊郎
- 1PC-103** 1,8-ジフェニルナフタレン骨格を有するジアミンのカルボン酸認識(京工繊大工芸)楠川隆博○的場啓介・原田俊郎
- 1PC-104** アントラセン骨格を有するジアミンによる極性溶媒中でのホスホン酸認識(京工繊大工芸)楠川隆博○中口敬太・永野仁嗣・原田俊郎
- 1PC-105** 含窒素複素環を導入した N2O2 型 BODIPY 誘導体の合成と機能(筑波大院数理物質)○齊川 誠・山村正樹・鍋島達弥
- 1PC-106** ビレンを持つアザクラウンエーテルの合成と金属イオンの検出(東医大化学教室)○西村之宏・荒井貞夫
- 1PC-107** 定温 GC における五塩化ビフェニル異性体の等溶出温度と同族別に関する研究(静岡県立大院食品栄養環境)○牧野正和
- 1PC-108** 光および熱応答性[2]ロタキサンから成る分子ラチェットの構築(阪大院基礎工)廣瀬敬治○高林 亮・津田恭佑・岡田 静・Young Philip G.・戸部義人
- 1PC-109** ランタン型二核金属錯体を基盤とする分子歯車システムの回転運動制御(東大院理)○真田千馬・宇部仁士・塩谷光彦
- 1PC-110** クォーターフェニルを有するクラウンエーテルによるアミノ酸エステル塩のキラリティー転写(東邦大)○東邦大複合物性研究セ)○土屋 翔・池田茉莉・桑原俊介・幅田揚一
- 1PC-111** 投げ縄型分子の合成研究:[1]ロタキサンの一方向回転制御(東邦大)○岡野英輝・幅田揚一・桑原俊介
- 1PC-112** クラウンエーテル部位をもつ 8 の字型[1]ロタキサンの合成研究(東邦大)○阿保欣佑・幅田揚一・桑原俊介
- 1PC-113** スピロインデン骨格をもつ新規ビス-クラウンエーテルの合成と錯形成挙動(東邦大)○中西佳里奈・幅田揚一・桑原俊介
- 1PC-114** アクリジン型配位子を用いた一次元錯体の構築(慶大院理工)○前田成昭・多田励起・三浦洋平・吉岡直樹
- 1PC-115** 環状スピロボラートを保護剤とする金ナノ粒子の調製および表面修飾の検討(甲南大理工)○松本智博・岸本友輔・檀上博史・鶴岡孝章・赤松謙祐・宮澤敏文
- 1PC-116** ピリジン-チオフェン交互マクロサイクルの合成と特性(名工大)○小玉直紀・栗田樹希・大北雅一
- 1PC-117** ドナー-アクセプター型オルトフェニレンエチレンオリゴマーの合成と性質(名工大)○三好涼太・大北雅一
- 1PC-118** らせん型鉄ピリジン錯体を構成ユニットとする自己集積体の合成(筑波大院数理物質)○木村 光・奥原 昂・山村正樹・鍋島達弥
- 1PC-119** 2 つのイミダゾール部位を有するジベンゾチオフェン誘導体の合成と亜鉛イオンとの錯形成(奈良先端大物質)○中野有香・河合壯・湯淺順平
- 1PC-120** フェニル基にアミノ基を有するテトラフェニルボルフィリン亜鉛錯体の会合性に関する検討(群馬高専物質工)○榎本孝文・篠原 輝・中島 敏
- 1PC-121** 温度および光によるアゾベンゼン超分子集合体のキラリティー制御(千葉大院工)矢貝史樹○千葉陽介・唐津 孝・北村彰英
- 1PC-122** アミド基を有する環状スピロボラート型分子接合素子の開発と連鎖挙動評価(甲南大理工・徳島文理大香川)○仲谷瑞貴・川西裕子・檀上博史・宮澤敏文・小原一朗・川幡正俊・山口健太郎
- 1PC-123** 大環状スピロボラートの調製と分子認識能評価(甲南大理工)○橋本祐希・木谷和弘・森田健太郎・檀上博史・小原一朗・川幡正俊・山口健太郎・宮澤敏文
- 1PC-124** ヘキサザトリフェニレントリイミドとボルフィリンから構成されるドナー-アクセプター会合体の構築と光物性評価(慶大院理工)○青木 徹・酒井隼人・羽曾部 卓
- 1PC-125** 環状スピロボラート型分子接合素子の官能基化(甲南大理工)○中川十志・檀上博史・小原一朗・川幡正俊・山口健太郎・宮澤敏文
- 1PC-126** 環状スピロボラート型分子接合素子を利用した中空型ピーボッドナノチューブの創製(甲南大理工・阪大産研)○竹住勇人・村本裕亮・森井晶夫・檀上博史・須藤孝一・内藤幸幸・宮澤敏文
- 1PC-127** 長鎖アルキル基を有するシクロファン類の合成とそのロタキサン構造の特性評価(九工大)○岩本拓也・森口哲次・荒木孝

司・柘植顕彦

- 1PC-128** 架橋部に水素結合部位を有するシクロファン類の合成とそれらのゲル化特性 (九工大院工) ○藤原統道・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦
- 1PC-129** プロペラ型ホスフィンの合成、構造、機能 (筑波大院数理工) ○助川公哉・山村正樹・鍋島達弥
- 1PC-130** N2O<sub>2</sub> 型ジピリン-スズ錯体の合成および分光特性 (筑波大院数理工) ○牛坊勇貴・山村正樹・鍋島達弥
- 1PC-131** ベンズイミダゾロン/オキシインドール型超分子ジッパー構造の創出と会合挙動 (名工大) ○高木佑弥・大北雅一
- 1PC-132** 超分子ジッパー: ポリエーテル鎖を導入した誘導体の合成と会合挙動 (名工大) ○高木佑弥・田村耕佑・大北雅一
- 1PC-133** 高感度磁気共鳴イメージングを目指したマンガンイオン内包ナノカプセルの作製 (放医研・京大再生医科研) ○新井和孝・城潤一郎・青木伊知男・佐賀恒夫
- 1PC-134** オリゴメチレン鎖で連結された両親媒性ペリレンビスイミド二量体の自己組織化 (千葉大院工・JST-CREST) ○林 旭・倉田紘樹・矢貝史樹
- 1PC-135** 多重水素結合によるオリゴ (ヘキシルチオフェン) の環状オリゴマー化とポリマー化 (千葉大院工・山形大院理工・産総研・CREST-JST) 矢貝史樹○鈴木美香・谷 侑樹・中山健一・吉川佳広
- 1PC-136** 気液界面における二次元ポリマーの合成を指向した光反応性部位を持つ両親媒性分子の合成に関する研究 (阪大基礎工) ○国元一樹・田原一邦・戸部義人
- 1PC-137** ウレア基を導入したジアリールエテンの協同的組織化挙動と光応答性 (京大院工) ○西谷暢彦・廣瀬崇至・松田建児
- 1PC-138** γ-シクロデキストリン包接リチウム内包フラーレンの合成と物性評価 (仙台高専総合科学系理数科) ○遠藤智明・權 垣相・小松健一郎・河地和彦・笠間泰彦
- 1PC-139** 桂皮酸誘導体を用いた紫外線吸収剤の開発 (和歌山工技セ) ○森 めぐみ・三宅靖仁・松本明弘・大崎秀介・木村美和子

## 有機化学—物理有機化学 B. 反応機構

- 1PC-141** ナフトビスベンゾフラン化合物の合成と超強酸との反応 (三重大院工) ○北畑 彰・岡崎隆男・北川敏一
- 1PC-142** シグマ結合部分開裂に伴う一重項ピラジカル種の理論的検討 (千葉工大工学教育セ) ○伊藤晋平
- 1PC-143** 修飾シクロデキストリンおよびクルビツ[7]ウリルによる包接錯形成に伴う $\pi$ -置換クマリン類の発光挙動の解明 (岡山大院自然) ○菅原未奈子・末石芳巳
- 1PC-144** p-シクロファンによるANS誘導体の包接挙動と発光機構の解明 (岡山大院自然) ○伊藤綾理・末石芳巳
- 1PC-145** 二種類のピレン誘導体によるベシクル膜を横断する光誘起電子輸送経路の検討 (東大院総合文化) ○龍村 信・滝沢進也・村田滋
- 1PC-146** アゾベンゼン異性化機構に関する加速分子動力学法解析: クラマース理論と活性化体積 (長崎県工技セ) ○重光保博・大賀 恭
- 1PC-147** セルロース加水分解過程の計算化学的研究 (阪大博物館) ○豊田二郎・上田貴洋

## 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

- 1PC-149** 銅触媒によるアルファ-メチルスチレン類の溝呂木-ヘック(M-H)反応: 第三級アルキルハロゲン化物の置換基効果 (山口大工) ○中村公昭・西形孝司
- 1PC-150** 銅触媒による溝呂木-ヘック(M-H)反応を経由するアリル化反応の開発 (山口大工) 西形孝司○糸永幸平
- 1PC-151** 銅触媒による電子求引基の置換した3級アルキル基の末端オレフィンへの導入 (山口大工) ○藤本 亮・西形孝司
- 1PC-152** フルフラールを用いた $\pi$ 共役系が拡張したヘテロ芳香族化合物の合成 (神戸大院工) ○立田 豪・田中将太・杉江敦司・森 敦紀
- 1PC-153** 3位置換基にジシロキサン結合を有する head-to-tail 型ポリチオフェンの合成と性質 (神戸大) ○豊森佑夏・井手賢治・丹波俊輔・辻 悟・森 敦紀
- 1PC-154** キラルホスフィン・銀アルコキシド触媒によるアルデヒドの不斉アリル化反応 (千葉大院理) ○楊 楠・柳澤 章
- 1PC-155** 電子不足アルケンに対するピロールの $\beta$ 位での優先的な付加反応: 反応条件の検討 (明大理工) ○須藤 工・野見山翔太・土本晃久
- 1PC-156** ヒドロキシ-アルキル置換アゾリウム塩存在下 Cu 触媒によるエノンの不斉共役付加反応 (関西大化学生命工) ○川島寛正・坂口聡
- 1PC-157** 銅触媒を用いたジクロロイソブテンとアルデヒドの環化付加反応 (静岡大院理) ○櫻井蓉子・山口 優・塚田直史
- 1PC-158** 鉄触媒を用いた有機亜鉛反応剤による芳香族アミド化合物の炭素-水素結合直接アルキル化反応 (東大院理) ○市川早紀・浅子壮美・イリエシュ ラウレアン・中村栄一
- 1PC-159** 鉄触媒によるオキセタン類の還元反応 (神奈川大工) ○藤本貴大・杉山雄樹・平後園 菜・岡本専太郎
- 1PC-160** 塩化トリアリールゲルマニウム反応剤によるパラジウム触媒高効率クロスカップリング反応の開発 (群馬大院工) ○田山俊希・普神敬悟
- 1PC-161** 三臭化インジウムを触媒とするシリルエノラートのアルキンに対する分子内付加反応 (埼玉大院理工) ○根岸研太・三浦勝清・木下

英典

- 1PC-162** インジウム触媒を用いるカルボン酸とフェノールからのフェニルエステル合成とそのフェニルエーテル誘導体合成への応用 (東理大理工) ○前川祐毅・小中原猛雄・坂井教郎
- 1PC-163** ロイシンから誘導した NHC-Ir 錯体触媒を用いる不斉ヒドロシリル化反応 (関西大化学生命工) ○篠原可奈子・坂口 聡
- 1PC-164** 水溶性トリアンミンイリジウム錯体触媒を用いたアンモニア水とジオール類との N-アルキル化反応による含窒素複素環合成 (京大院人環) ○古川翔一・川原諒子・藤田健一・山口良平
- 1PC-165** イリジウム触媒による  $\alpha,\omega$ -ジインとシアナミドの位置選択的[2+2+2]付加環化反応 (青山学院大理工) 橋本 徹・石井悟史○矢野礼子・武内 亮
- 1PC-166** 超原子価ヨウ素試薬を用いたヒドラゾン-パラジウム触媒による Heck 型反応 (千葉大院工) 三野 孝○渡邊康平・阿部太一・小暮健人・坂本昌巳
- 1PC-167** NHC-Pd 錯体による触媒的アリル位置置換反応:NHC 上の置換基に基づく立体選択性の制御 (関西大化学生命工) ○奥野 愛・白崎洋史・坂口 聡
- 1PC-168** シンナミル基を有する C-N 軸不斉配位子を用いたパラジウム触媒によるインドール類の不斉アリル位アルキル化反応 (千葉大院工・千葉大共用機器センター) 三野 孝○朝野萌子・西川健士・八木下史敏・坂本昌巳
- 1PC-169** イミダゾ[1,5-a]ピリジン型配位子を用いた Mizoroki-Heck 反応 (千葉大院工・千葉大共用機器センター) 八木下史敏○野村 航・塩野紗希・三野 孝・坂本昌巳
- 1PC-170** ヒドラゾン-パラジウム触媒による 1-アリル-2-プロモベンゼンを用いた内部アルキンの環化反応 (千葉大院工) 三野 孝○吉澤恵理・阿部太一・伊藤志成・渡邊康平・坂本昌巳
- 1PC-171** 光学活性ホスホラミダイト配位子を用いたフェニル置換アレンアセテートの Pd 触媒不斉アルキル化反応 (新潟大工・新潟大院自然) 星 隆○渡部弘貴・鈴木敏夫・萩原久大
- 1PC-172** ヒドリドシリカモノリスのオンサイト還元により調製した再利用可能なパラジウムナノパーティクルによるアリールハライドの触媒的ホスフィニル化 (奈良高専物質工) ○吉田 透・MOITRA Nirmalya・金森主祥・亀井稔之・中西和樹・嶋田豊司
- 1PC-173** パラジウムヒドリドシリカ触媒を用いた接触水素化反応の開発 (奈良高専物質工・京大院理) 亀井稔之○竹内信彦・吉満天志・市 駿・MOITRA Nirmalya・金森主祥・中西和樹・嶋田豊司
- 1PC-174** 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ル化反応 (岐阜大工) ○横江祐馬・山内貴之・芝原文利・村井利昭
- 1PC-175** ルテニウムホスフィン配位子のパラジウム触媒活性化機能誘起する電子的および立体的因子の検討 (新潟大工・新潟大院自然) 星 隆○宍戸結賀・日出島 徹・斎藤潤一・山平淑恵・鈴木敏夫・萩原久大
- 1PC-176** 白金触媒を用いた分子内 C-H シリル化によるジベンゾシロール誘導体の合成 (北見工大) ○瀧澤美穂・浪越 毅・渡邊眞次・村田美樹
- 1PC-177** 白金触媒、アルキン、ヒドロシランを用いるアルデヒドのワシボット・アルケニル化 (埼玉大院理工) ○福田大貴・三浦勝清・木下英典
- 1PC-178** レニウム触媒を用いたアニリンとアルデヒドの反応による 2,3-二置換キノリンの選択的合成 (関西大化学生命工) ○中村雄大・梅田 塁・西山 豊
- 1PC-179** ロジウム触媒を用いたアリールトリアリルシランの 1,4-付加反応 (奈良高専物質工) 亀井稔之○瓜生瑞穂・田中智裕・嶋田豊司
- 1PC-180** ルテニウム触媒を用いるカルボン酸のヒドロシラン還元及びその関連反応 (九大院総理工) ○吉岡優実・弓野翔平・井上諒子・砂田祐輔・永島英夫
- 1PC-181** ビナールボランによる 2-アリールピリジンのルテニウム触媒 C-H 官能化 (北見工大) ○岡田真育・浪越 毅・渡邊眞次・村田美樹
- 1PC-182** 対称および非対称開環ジェン-インメタセシス反応による多環性ケイ素化合物の合成 (神奈川大工) ○甘粕 透・加部義夫
- 1PC-183** 種々の低原子価アルコキシチタンの発生と反応 (神奈川大工) ○田邊雄己・竹腰直人・松野千加士・岡本専太郎
- 1PC-184** 低原子価アルコキシチタンによる脱アリル化・脱プロパルギル化反応 (神奈川大工) ○高木啓亮・田邊雄己・松野千加士・岡本専太郎
- 1PC-185** パナジウム触媒を用いた酸素酸化による炭素-炭素結合切断反応 (静岡理工科大理工) ○岩井利明・桐原正之
- 1PC-186** 銅塩による亜鉛カルベンの求核性の向上 (兵庫県大院物質理) ○藤井香那美・杉村高志
- 1PC-187** Rieke 亜鉛によるアルケニルケトンの環化反応 (山口東理大工) ○井上昌大・北條 信

3月28日午前

(10:00~11:30)

## 触媒

- 2PA-001** ポリアニリン電極を用いた活性酸素の連続発生とその効率化 IX (桐蔭横浜大院工) ○小荒井拓也・新田功平・齊藤 潔
- 2PA-002** スルホン酸ドープ型ポリアニリン電極を用いる活性酸素連続

発生装置の開発と評価(桐蔭横浜大医工用) ○小川勇一・齊藤 潔

**2PA-003** 赤外分光法によるケイ酸カルシウム担持 Ni のキャラクターゼーション(山口大院理工) 田中英之○酒多喜久・今村速夫

**2PA-004** 有機カチオン交換ゼオライトへのアルカン吸着の赤外分光法による観測(茨城高専産業技術システムデザイン専攻) ○大須賀達太・依田英介

**2PA-005** Preparation of catalysts for methanol synthesis by using graphene (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ZHANG, Xiaorui; AKASU, Yuta; KAMAKURA, Sei; KONDO, Takahiro; SUZUKI, Yoshikazu; NAKAMURA, Junji

**2PA-006** 重水素化次亜リン酸-パラジウム系を用いる有機基質の簡便重水素化法(東海大開発工) ○大場 真・小嶋華織・佐野晴紀・遠藤嶺仁・西山幸三郎

**2PA-007** 形態を制御したニッケル微粒子によるアセト酢酸メチルのエナンチオ面区別水素化(富山大院理工・メテック) ○大澤 力・細丸晶世・木澤智子・池田真二・北村隆幸・井上佳久・Borovkov Victor

**2PA-008** Pd 触媒不斉水素化反応におけるキラル修飾剤の多点吸着(兵庫県大院物質) ○豆田卓也・杉村高志

**2PA-009** Efficiently complete conversion of hydrazine borane to hydrogen catalyzed by surfactant-free NiPt nanoparticles at ambient temperature (UBIQEN, AIST) ZHU, Qilong; XU, Qiang

**2PA-010** ニオブ添加担持白金触媒によるエタノールの水蒸気改質反応(筑波大院数理物質) ○伊藤伸一

**2PA-011** 層間隔を制御した層状イットリウム水酸化物を触媒とする水溶媒中での Knoevenagel 反応(千葉大院工) ○立山義人・原 孝佳・一國伸之・島津省吾

**2PA-012** カチオン置換によるチタン酸塩の酸塩基性質の変化(名大院工) ○伊藤 純・大山順也・薩摩 篤

**2PA-013** SBA-15 のミクロ孔への選択的なランタン酸化物の挿入による水熱安定性の向上(広島大工) ○五十嵐塚美・川本佳未・佐野庸治・定金正洋

**2PA-014** 白金ナノ粒子担持二酸化チタンを光触媒とするアニリンの可視光酸素酸化(阪大院基礎工) ○坂本浩捷・白石康浩・平井隆之

**2PA-015** 水の酸化のためのペリレン誘導体 cobalt phosphate 複合体の作製と評価(日大理工) ○関口紘樹・須川見資・大月 穰

**2PA-016** Characterization of doped La5Ti2CuS5O7 for photoelectrochemical hydrogen evolution (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) LIU, Jingyuan; HISATOMI, Takashi; MA, Guijun; MINEGISHI, Tsutomu; MORIYA, Yosuke; DOMEN, Kazunari

**2PA-017** Pt, Cr, Cu イオンを含有した多孔質な可視光応答型酸化チタンの光触媒活性(山口大理) ○西山尚登・安達健太・山崎鈴子

**2PA-018** 異なる方法で作製した SrNbO<sub>3</sub>N 電極の光電気化学特性の検討(東大院工) ○浦部治貴・久富隆史・嶺岸 耕・堂免一成

**2PA-019** ロータリーキルン型窒化炉における窒化ガリウム酸化亜鉛固溶体の窒化条件の検討(東大院工) 長瀬弘樹・守屋映祐○久富隆史・片山正士・久保田 純・堂免一成

**2PA-020** 溶融塩処理を用いた BaNbO<sub>3</sub>N 光触媒の形態制御と光触媒活性に及ぼす影響の検討(東大院工) ○小寺正徳・久富隆史・守屋映祐・嶺岸 耕・片山正士・久保田 純・堂免一成

**2PA-021** 界面活性剤を添加したソルボサーマルプロセスによるモリブデン酸ビスマスの合成と光触媒特性の検討(都市大院工) ○野口星耶・高橋政志

**2PA-022** 金属担持有機修飾酸化チタン(IV)の合成および可視光光触媒特性(近畿大院工) ○北川慎也・橋本圭司・古南 博・今村和也

**2PA-023** 粒子転写法で作製した Ta<sub>3</sub>N<sub>5</sub> 光電極による水の完全分解反応の検討(東大院工) ○浅井智裕・MA Su Su Khine・久富隆史・嶺岸 耕・堂免一成

**2PA-024** Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> による可逆ロドックス水溶液からの酸素生成反応(東理大院理工) ○間島 悠・三石雄悟・郡司天博・佐山和弘

**2PA-025** ウニ状酸化鉄粒子の簡易合成とその光触媒活性((地独)青森県産技工総研) ○角田世治・岡山 透

**2PA-026** 高温高压水中での白金担持酸化チタンによる CO<sub>2</sub> 光触媒還元(阪市大院工) ○近田昌志・米谷紀嗣

**2PA-027** 半導体-錯体ハイブリッド CO<sub>2</sub> 還元触媒における N ドープ Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> から Ru 錯体への光電子移動 (3) アンカー配位子の構造と電子移動速度(豊田中研・JST, ACT-C) ○山中健一・佐藤俊介・梶野勉・森川健志

**2PA-028** プルシアンブルーを担持した WO<sub>3</sub> と TiO<sub>2</sub> の光触媒活性評価(名市工研) ○岸川允幸・柘植弘安・川瀬 聡・小野さとみ

**2PA-029** 金属ナノ粒子を固定化した多孔性配位高分子の触媒活性評価(富山高専富山高等専門学校) ○津森展子・Aijaz Arshad・徐 強

**2PA-030** レニウムスルフィドクラスターを固体ルイス酸触媒とするエポキシドのチオールによる開環付加反応(埼玉大院理工・理研侯有機金属化学研究室) ○長島 大・長島佐代子・上口 賢・千原貞次

**2PA-031** アルキルアンモニウム修飾粘土鉱物層間への不斉 Rh(I) ビラー錯体の固定化と不斉水素化触媒作用(千葉大院工) ○鈴木海土・原孝佳・一國伸之・島津省吾

**2PA-032** 銅オキシム錯体による水からの電気化学的水素発生(日大理工) ○関根達貴・須川見資・大月 穰

**2PA-033** 銅電極を触媒源とする Huisgen 反応の電位印加パターンによる制御(広島大院理) ○吉野純一・久米晶子・水田 勉

**2PA-034** 酸化銅(I)触媒を用いた水中での鈴木カップリング反応(阪工大) 大高 敦○富永真弘・岡垣利幸・下村 修・野村良紀

**2PA-035** 直鎖ポリスチレン担持 Ru ナノ粒子を用いた水中での鈴木カップリング反応(阪工大) 大高 敦○小寺孝昌・岡垣利幸・下村

修・野村良紀

**2PA-036** 低級オレフィンの合成を目指した Fisher-Tropsch 合成用担持金属触媒の開発(大分大院工) ○伊東矢顕・佐藤勝俊・永岡勝俊

## 材料化学

### 無機材料

**2PA-039** 硫酸チタンを用いたリン酸チタン白色顔料の作製(京府大院生命環境・日大理工・米子高専) ○斧田宏明・藤田翔平・遠山岳史・竹中敦司

**2PA-040** 第四級アンモニウム化合物を用いたニオブ酸リチウムのゾルゲル合成法(都産技研バイオ応用技術グループ) ○藤井恭子・中川朋恵・紋川 亮・加藤勝弘

**2PA-041** パラジウムナノ結晶の合成と水素吸放出特性(名大エコトピア研) ○小澤正邦・小林克敏・加藤仁史

**2PA-042** インジウムボールの形状制御(千住金属工業先端技術部・九工大院工) ○川崎浩由・岡田弘史・六本木貴弘・相馬大輔・馬渡佳秀・山村方人・鹿毛浩之・村上直也・横野照尚・荒木孝司・柘植顕彦

**2PA-043** 高い物質吸着能を有する粘土化合物の機能化に関する研究(産総研サステナブルマテリアル) ○西澤かおり・渡辺栄次・前田雅喜・犬飼恵一・鈴木正哉

**2PA-044** マイクロウェーブ(MW)照射を用いたラテント化ジケトピロロピロール類縁体の高効率合成法の開発と置換基数の蛍光特性に及ぼす影響(芝浦工大) ○中野将貴・大石知司・渡邊雅之・青柳 登

**2PA-045** Nd 添加 BaTiO<sub>3</sub> サーマスタの水熱合成(立命館大院生命科学) ○菱川翔太・橋新 剛・小島一男・眞田智衛・玉置 純

**2PA-046** NbB と NbB<sub>2</sub> の合成に対する添加物効果(国士館大院工) ○岡田 繁・鎌本喜代美・山崎 貴・穴戸統悦・湯蓋邦夫

**2PA-047** 電気二重層キャパシタにおけるイオン挙動の観察(日大院生産工) ○櫻井 允・山根庸平・山田康治

### 有機材料(高分子材料を含む)

**2PA-048** 講演中止

**2PA-049** 有機薄膜太陽電池に用いるアクセプター材料の開発:極性基を有する新規メタノフラーレン類の設計・合成とデバイスへの応用(同志社大院工・阪市工研・JST CREST) ○高木阿久斗・森脇和之・水谷 義・飛澤浩一・松元 深・岩井利之・高尾優子・伊藤貴敏・水野卓巳・大野敏信

**2PA-050** テトラフェニルメタン dendrimer 構造を用いた水素結合フレームワークの合成(東北大理) ○眞木晴季・高石慎也・山下正廣

**2PA-051** テトラフェニルメタン骨格の機能制御による共有結合性ポラス有機化合物の集積化(東北大理) ○志田大和・高石慎也・山下正廣

**2PA-052** 2,3'-ビピリジン配位子に有するイリジウム錯体の合成と物性(城西大理) ○青柳克彦・橋本雅司

**2PA-053** N-アクセプター連結ポルフィリン誘導体の合成と有機薄膜太陽電池への応用(阪市工研・神戸大院理) ○高尾優子・松元 深・森脇和之・飛澤浩一・水野卓巳・大野敏信・瀬恒潤一郎・諸賀 要・岩澤哲郎

**2PA-054** トリアジン置換基を有するイリジウム錯体の合成と物性(城西大理) ○室賀雅貴・橋本雅司

**2PA-055** 色素増感太陽電池の高効率化に向けた新規アンカーユニット開発(城西大理) ○関口翔也・若山美穂・見附孝一郎・橋本雅司

**2PA-056** 銅フタロシアニン/新規メタノフラーレン誘導体を活性層とする p-n 接合型有機薄膜太陽電池の開発(阪市工研・同志社大院理工・JST CREST) ○森脇和之・田中浩平・水谷 義・飛澤浩一・松元 深・岩井利之・高尾優子・伊藤貴敏・水野卓巳・大野敏信

**2PA-057** ホウ酸イオン吸着能を有する樹脂の開発(九工大院工) ○重井沙知子・豊瀬泰司・柘植顕彦・荒木孝司

**2PA-058** テトラフェニルメタン骨格から成るクラスター連結によるクラスレートハイドレート様超巨大空間の創製(東北大理) ○船田尚・高石慎也・山下正廣

**2PA-059** Side-on 型液晶性シルセスキオキサン誘導体の Colh 相における ER 効果(立命館大生命科学) ○田宮裕太郎・萬代淳彦・金子光佑・花崎知則

**2PA-060** インドロカルバゾール骨格を有する新規 D-π-A 型増感色素の合成と物性(城西大理) 井筒大樹・若山美穂・見附孝一郎○橋本雅司

**2PA-061** 種々の柔軟性基をスペーサーとした対称型および非対称型ダイマー液晶の合成と物性(立命館大生命科学) ○阪中教恵・山本茂樹・中小路裕子・植村知浩・金子光佑・花崎知則

**2PA-062** Side-on 型メソゲン基を有する表面修飾金ナノ粒子の合成とその物性(立命館大生命科学) ○氏原由博・大戸広大・金子光佑・花崎知則

### 複合材料

**2PA-063** Clay-P(NIPAAm) ナノハイブリッドゲルのリチウムイオン伝導体の調査(東大院理工) ○小杉笑子・石丸臣一

**2PA-064** Clay-P(NIPAAm) 複合材料による Cu(II), Zn(II), Pb(II), Ni(II) の可逆的吸着挙動の研究(電機大大学院 工学研究科) ○小泉 渚・石丸臣一

**2PA-065** 金イオンを含む新規有機/無機複合液晶の合成と物性評価



- (立命館大生命科学) ○中島桃子・堤 治
- 2PA-066** 新規セキシチオフェン誘導体の薄膜作製及びその光機能物性 (東邦大理) ○賣野寛人・小平 晃・堂田悠香・朴 鐘震・森山広思
- 2PA-067** 蛍光物質を含有した液晶分散ゲルガラス膜の作製 (立命館大生命科学) ○福山勇毅・眞田智衛・花崎知則・小島一男
- 2PA-068** Nd(III)/Yb(III)を含むヒドロゲル複合体の開発と近赤外発光特性 (青山学院大院理工) ○坐間祐介・寺島大智・箭内繁・山中正道・長谷川美貴
- 2PA-069** ポリシルセスキオキサン共重合体のエンチオール反応による有機無機ハイブリッドの調製 (東理大理工) ○関根 新・阿部芳首・塚田 学・郡司天博
- 2PA-070** ポリシルセスキオキサン/フラーレン系ハイブリッドの調製とその性質 (東理大理工) 松田佑也・平間健吾・渡邊 栞・三ツ木聡 学○郡司天博
- 2PA-071** エンチオール光架橋による有機無機ハイブリッド膜の自己修復性 (阪市工研) ○西尾和哉・御田村紘志・渡瀬星児・西岡 昇・藤田浩史・福田 猛・松川公洋

## 炭素材料

- 2PA-072** アーク放電法によるダイヤモンド粒子の合成 (八戸高専) ○齊藤貴之
- 2PA-073** 天然由来酸化鉄と炭素からなる複合物質の作製とその応用 (岡山大院自然) ○日浦登和・後藤和馬・粕壁隆敏・西原洋知・京谷隆・浮田真弘・橋本英樹・高田 潤・石田祐之
- 2PA-074** カーボンナノチューブとカーボンペーパーから構成される全カーボン複合体の液相一段合成におよぼす触媒前駆体の影響 (東理大工) ○木島匡彦・山際清史・城石英伸・齋藤守弘・桑野 潤・田中優実
- 2PA-075** カーボンクライオゲル電極の細孔径制御による電気二重層キャパシタ性能 (関西大環境都市工) ○室ノ下順平・小田廣和・中川清晴
- 2PA-076** ナノ酸化チタン/酸化ダイヤモンド複合材料の合成及び有機物の光分解作用 (関西大環境都市工) ○林田佑介・中川清晴・安藤寿浩・小田廣和

## ガラス・アモルファス材料

- 2PA-077** 超臨界メタノールを用いた金属@球状多孔質二酸化チタンナノ粒子の合成 (高知工科大) ○通山景子・王 鵬宇・小廣和哉
- 2PA-078** Pd, Pt クラスターの水素吸蔵特性の違いに関する量子化学的考察: 電子密度分布の観点から (お茶大院人間文化) ○松田 彩・森寛敏
- 2PA-079** 金属イオンドープ高分子薄膜上での多孔性有機金属錯体成長 (甲南大フロンティアサイエンス) ○熊野未里・鶴岡孝章・縄舟秀美・赤松謙祐
- 2PA-080** 無機ナノワイヤの化学的 p/n スwitching (奈良先端大物質) ○上紺屋史彦・野々口斐之・河合 壯

## 材料の機能

- 2PA-083** 塩基性アミノ酸の経皮吸収と Hydrophile Lipophile Balance 数依存性に関する研究 (明星大理工学部 生命科学・化学系・日本医科大学多摩永山病院皮膚科・鈴木形成外科皮膚科) ○渡邊幸夫・大澤幾未・豊里 慧・東 直行・小澤朋未・塩谷和音・松本 恵・鈴木晴恵・上田豊甫
- 2PA-084** ラッカーゼによるビスフェノール A の処理における至適条件の決定と除去 (日大生産工) ○高橋あゆみ・木村悠二・柏田 歩・山田和典
- 2PA-085** 置換アズレン環をもつジアリールエテン類のフォトクロミズムに対する置換基効果 (龍谷大理工・理研イノベーション推進センター・東葉大業) ○前島辰哉・横島 智・中村振一郎・内田欣吾
- 2PA-086** エーテル架橋をもつアゾベンゼン-トリフェニレン液晶の熱及び光誘起相転移挙動 (龍谷大理工・産業技術総合研究所 関西センターユビキタスエネルギー研究部門) ○美濃部亮太・清水 洋・内田欣吾
- 2PA-087** 蛍光性ジアリールエテン誘導体の単一分子発光スイッチング特性 (阪大基礎工) ○新井悠平・多賀悠平・竹井 敏・伊都將司・宮坂 博・宇野何岸・高木祐太・森本正和・入江正浩
- 2PA-088** 熱退色型フォトクロミックジアリールエテンの合成 (立教大理) ○稲葉航平・森本正和・入江正浩
- 2PA-089** フォトクロミックロタキサン化合物の開発 (佐賀大院工) ○山下力也・北村 崇・和田雄太・竹下道範
- 2PA-090** ナフタセンキノンオリゴマーのフォトクロミズム (大分大工) ○秦 隼人・阿部康成・植島智美・河野尚洋・守山雅也
- 2PA-091** 表面偏析した液晶ブロックコポリマー膜のポリマーブラシ構造 (名大院工) ○向井孝次・原 光生・永野修作・関 隆広
- 2PA-092** 人工積層法したイリジウム錯体ハイブリッド LB 膜による光エネルギー集約 (東邦大理・物材機構環境再生材料ユニット・愛媛大院理工) ○山岸皓彦・田村聖志・佐藤久子
- 2PA-093** 希土類ナノ構造体の発光物性: 界面活性剤鑄型法及び水熱法の比較 (鳥根大院教育) ○秋田幸彦・富田恒之・西山 桂
- 2PA-094** 芳香族有機溶媒中において自己組織化したオルガノゲルの構造: 光学材料への展開 (鳥根大院教育) ○勝部翔太郎・木下 勝・梅木辰也・高橋利幸・勝本之晶・嘉治寿彦・平本昌宏・西山 桂

- 2PA-095** 球状シリカ微粒子と Al 含有層状ケイ酸塩との複合化 (信州大工) ○末吉 舞・鈴木飛鳥・三島彰司・岡田友彦
- 2PA-096** Photochemical Behavior of Metal-Ion Doped Titanate Nanosheet/Porphyrin Alternating Stacked Films (SAC. Sci. Eng., Shimane Univ.) SOONTORNCHAIYAKUL, Wasusat; FASAC, Ry.
- 2PA-097** ポリスチレン被覆金属ナノ粒子ネットワークの作製および光学特性評価 (阪市大院工) ○菅田絵実・藤岡千里・小島誠也
- 2PA-098** Clay Nanosheet 表面上でのピレン誘導体から Ru(bpy)<sub>3</sub><sup>2+</sup>へのエネルギー移動 (新潟大院自然) ○佐藤圭太・松原一喜・齊藤健二・八木政行・高木慎介・由井樹人
- 2PA-099** 液晶中におけるポルフィリン錯体の光物性 (東大生研) ○外村弦子・石井和之
- 2PA-100** 無機ナノ構造体/ポルフィリン複合膜の光化学挙動 (新潟大院自然) ○佐藤充啓・松原一喜・齊藤健二・八木政行・由井樹人
- 2PA-101** 六ニオブ酸ナノシート液晶とポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)を複合化した異方性ゲルの合成とその光機能 (福岡工大) ○佐藤倫子・中戸晃之・宮元展義
- 2PA-102** 有機蛍光色素による長残光蛍光体ナノ粒子の発光制御 (京大院人環) ○敷内由貴・谷口暢子・多喜正泰・山本行男
- 2PA-103** プラズモニック金属ナノ粒子薄膜の作製と光電気化学応用 (府大高専) ○滝下貴雄・野田達夫・秋山 毅・東田 卓
- 2PA-104** 金ナノ粒子修飾二酸化チタンナノチューブ電極の性能評価 (府大高専) ○東條彩音・野田達夫・東田 卓
- 2PA-105** 液晶性金錯体の発光特性におよぼすπ共役長と凝集構造の効果 (立命館大生命科学) ○室谷美里・杉本菜々・堤 治
- 2PA-106** 液晶性金錯体と室温液晶混合系の発光挙動 (立命館大生命科学) ○篠原美帆・杉本菜々・堤 治
- 2PA-107** サリチル酸エステル系紫外線吸収剤の光励起状態と一重項酸素の光増感生成 (横国大院工) ○杉山一翔・菊地あづさ・八木幹雄
- 2PA-108** 紫外線吸収剤アミノ安息香酸誘導体による一重項酸素の光増感生成と消光 (横国大院工) ○屋中智生・菊地あづさ・八木幹雄
- 2PA-109** ホウ素系常温イオン液体の電気化学的特性 (北陸先端大マテリアル) ○松田良太・ヴェーダラージャン ラーマン・松見紀佳
- 2PA-110** オリゴ [3,4-ジオキシチオフェン] をベースとした液晶化合物の開発 (香川大院工) ○清家都宏・苑田晃成・舟橋正浩
- 2PA-111** 分岐トリシロキサン部位を有する液晶性ベリレンテトラカルボン酸ビスイミド誘導体 (香川大院工・産総研健康工学研究センター) ○竹内望美・舟橋正浩・苑田晃成
- 2PA-112** アモルファス TiO<sub>2</sub> 薄膜のメモリス特性における酸素不定比性の影響 (北大院総合化学) ○倉 千晴・青木芳尚・辻 悦司・幅崎浩樹
- 2PA-113** 青色強蛍光性 4,5-ビス (ビフェニル) 置換イミダゾール類の合成と深青色有機 EL 素子への応用 (崇城大工・くまもと有機薄膜技術高度化支援セ) ○桑原廉枋・田中達哉・水城圭司・八田泰三
- 2PA-114** グラフト化ポリエチレンフィルムによるクロムイオンの吸着挙動の物理的評価 (日大生産工) ○木村悠二・朝本紘充・山田和典・南澤宏明
- 2PA-115** Harber 法による FeFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> の合成と NO<sub>x</sub> 吸着 (国士館大理工) ○鎌本喜代美・岡田 繁・宍戸統悦
- 2PA-116** S,S-ジオキシチオフェンを有するフルオレン誘導体の光学特性 (阪市大院工) ○中濱龍源・小島誠也

## 材料の応用

### 高性能材料

- 2PA-119** 超撥油性を示すフルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/カルシウムシリサイドナノコンポジットの調製 (弘前大学大学院理工学研究科・弘前大農学生命科学部) ○齋藤禎也・小笠原孝文・對馬優聖・沢田英夫
- 2PA-120** 含フッ素アルコール類と塩化カルシウムとの反応によるフッ化カルシウムの生成 (弘前大学大学院理工学研究科・弘前大農学生命科学部・ユニマテック) ○齋藤禎也・山崎祥平・對馬優聖・佐藤勝之・沢田英夫
- 2PA-121** Photocatalytic Activity of Fluorinated Aliphatic Alcohols/Silica/Titanium Oxide Nanocomposites-encapsulated Low Molecular Weight Aromatic Compounds before and after Calcination (Hiroasaki University Graduate school of science and technology; UNIMATEC) GUO, Sujuan; SATO, Katsuyuki; SAWADA, Hideo
- 2PA-122** ジオールセグメントを有するフルオロアルキル基含有コオリゴマーナノ粒子存在下における金イオンの自動還元による含フッ素コオリゴマー/金ナノコンポジット類の調製 (弘前大理工・弘前大学大学院理工学研究科) ○西浦雄仁・木島哲史・沢田英夫
- 2PA-123** ニトリルセグメント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/シリカナノコンポジット類の調製と耐熱性 (弘前大学大学院理工学研究科・産総研中部) ○兜森雅和・奥野敬太・西田雅一・深谷治彦・早川由夫・沢田英夫
- 2PA-124** 末端にヒドロキシルセグメントを有する N、N'-ジメチルアクリルアミドオリゴマー/シリカナノコンポジット類の調製と耐熱性 (弘前大学大学院理工学研究科・産総研中部) ○兜森雅和・奥野敬太・西田雅一・深谷治彦・早川由夫・沢田英夫
- 2PA-125** 含フッ素アルコール/ホウ酸/ゲスト分子ナノコンポジット類の調製と性質 (弘前大理工・弘前大学大学院理工学研究科・ユニマテック) ○神 奈津希・齋藤禎也・奥野敬太・佐藤勝之・沢田英夫
- 2PA-126** 種々のゲスト分子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の調製と性質（弘前大理工・弘前大学大学院理工学研究科・産総研中部）○青海雄太・小笠原孝文・西田雅一・田中智子・沢田英夫

**2PA-127** プロトン性および非プロトン性溶媒中におけ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／ホウ酸ナノコンポジット類の調製とこれらナノコンポジット類の耐熱性（弘前大理工・弘前大学大学院理工学研究科・産総研中部）○青海雄太・小笠原孝文・西田雅一・田中智子・沢田英夫

**2PA-128** 含フッ素アルコール／シリカ／炭酸カルシウムナノコンポジットの調製と表面改質剤への応用（弘前大学大学院理工学研究科・弘前大農学生命科学部・ユニマテック）○井戸向さつき・齋藤慎也・對馬優聖・佐藤勝之・沢田英夫

**2PA-129** 800℃焼成前後における含フッ素スルホン酸誘導体／シリカナノコンポジットのプロトン伝導性（弘前大学大学院理工学研究科・日本化学工業）○相馬早紀・水口洋平・杉矢 正・沢田英夫

**2PA-130** フルオロアルキル基含有スチレンダイマー／シリカナノコンポジットコア内へカプセル化された不燃性および可燃性を示す種々の低分子芳香族化合物（弘前大学大学院理工学研究科・島根大医学部）○奥野敏太・飯塚真理・吉田正人・岡崎雅明・山崎洋平・沢田英夫

**2PA-131** ホスモニウムおよびアンモニウムセグメント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／シリカナノコンポジット類の調製と表面改質への応用（弘前大学大学院理工学研究科・日本化学工業）○及川祐梨・齋藤慎也・水口洋平・杉矢 正・沢田英夫

**2PA-132** 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／炭酸マグネシウムナノコンポジットの調製 - 焼成プロセスにおけるフッ化マグネシウムの生成（弘前大学大学院理工学研究科）○及川祐梨・齋藤慎也・工藤育恵・沢田英夫

**2PA-133** 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）ナノコンポジットの調製と表面改質への応用（弘前大理工・弘前大学大学院理工学研究科）○竹ヶ原祐太郎・及川祐梨・永野瑠奈・沢田英夫

### 高機能材料

**2PA-134** 液体相で電界誘起複屈折を示す液晶材料とその応用（産総研ナノシステム・DIC）○山本貴広・西山伊佐

**2PA-135** 新規有機 EL 素子用正孔輸送材料の合成と素子特性（関東化学中央研究所）○高橋純平・新内聡暢・深川弘彦・清水貴央・土屋和彦

**2PA-136** 光応答性液晶を利用した全光制御可能な光導波路の開発（立命館大生命科学）○林 駿平・定池雄亮・李 凌瀚・杉山 進・堤治

**2PA-137** グラファイト様層状化合物 BC<sub>x</sub>N および B<sub>x</sub>C への Na の電気化学インターカレーションと負極特性（阪電通大）○山田 薫・川口雅之

**2PA-138** キノンイミン型染料のイオウ化合物による還元（武庫川女子大学生生活環境学部）○日置理恵・瀬口和義・段林恵美

**2PA-139** 高耐熱性近赤外吸収色素の合成（岐阜大工）船曳一正○八木一高・窪田裕大・松居正樹

**2PA-140** 色素増感太陽電池用インドリン色素に及ぼす共吸着剤への影響（岐阜大工）○富田 亮・窪田裕大・船曳一正・萬関一広・松居正樹

**2PA-141** ホウ素原子上に嵩高い置換基を有するピリミジン単核ホウ素錯体の合成と光学特性（岐阜大工）窪田裕大○高井裕貴・船曳一正・松居正樹

**2PA-142** メソポーラスシリカへの吸着によるβカロテンの耐光性改善（静岡大院工・東京工大応用生物）○河野芳海・加藤恭嗣・柴田雅史・前田康久

**2PA-143** コンクリート用有機スズフリー常温硬化型弾性接着剤の合成（名市工研）○小野さとみ・柘植弘安・岸川允幸・川瀬 聡・川中洋和・津田博洋

**2PA-144** Properties of New Adhesive with Polyoxazoline Telechelics (Hachinohe National College of Technology Department of Chemical and Biological Engineering) SATOH, Kumiko; SASAKI, Natsumi

**2PA-145** バイオミネラリゼーションのプロセスを基盤とする新規炭酸カルシウム複合材料の開発（日本製紙・東大院工）○伊藤康太郎・永原 大・平原知香・梶山智司・西村達也・坂本 健・加藤隆史

**2PA-146** アルシランを用いるガラス表面の防曇化（奈良高専物質工）○炭川渥子・高松嘉則・嶋田豊司

**2PA-147** プロトン伝導性ポリマーをチャネルとした FET の作製と評価（北陸先端大マテリアル）○小林大謙・早水裕平・増島弘顕・長尾祐樹

3月28日午前

(12:30~14:00)

### 無機化学

**2PB-001** タングステン酸アルミニウム前駆体合成におけるアルコール添加の効果（高知大理）上山亜友美・松本春菜・大道知未・藤代史○島内理恵

**2PB-002** 多核ヒドロキソアルミニウム錯体水溶液とエチレングリコールを用いる有機-ペーライト複合体の合成（信州大工）○山岸俊通・山

口朋浩・山上朋彦・樽田誠一

**2PB-003** シクロドデカリン酸塩の新規合成法の開発と反応過程（神戸大院工）○成相裕之・君ヶ袋勝吉・松村 卓・梶並昭彦

**2PB-004** 不定比性を持つモリブデン酸アルミニウムの合成と結晶構造（高知大院総合人間自然科学）○中村祐子・藤代 史・島内理恵

**2PB-005** 均一沈殿法による水酸アパタイト合成における磁場印加効果（千葉大教育）○林 英子・勝又靖博

**2PB-006** ペロブスカイト型ハロゲン化合物 CsMBr<sub>3-x</sub>I<sub>x</sub> (M = Sn, Pb) の光学的性質と相転移（日大院生産工）○広瀬聡志・山根庸平・山田康治

**2PB-007** ポリ酸塩をテンプレートとした金(I)クラスターカチオン種の形成とポリ酸アニオンの効果（神奈川大理）○長島江里・新井秀和・保田裕太・吉田拓也・野宮健司

**2PB-008** ホスファン金(I)四核クラスターカチオンとポリオキソアニオンから成るクラスター間化合物を触媒前駆体としたジフェニルアセチレンの水和反応（神奈川大理）○新井秀和・吉田拓也・保田裕太・長島江里・野宮健司

**2PB-009** チタン(IV)三置換 Dawson 型ポリ酸塩単量体とカチオン性有機金属錯体の反応生成物の構造（神奈川大理）○星野貴弘・松木悠介・野宮健司

**2PB-010** Dawson 型ポリ酸塩六欠損種を出発錯体とした.alpha.<sub>1</sub>-チタン(IV)二置換単量体および環状四量体の合成（神奈川大）○増田佳奈・大竹孝史・長田宏紀・松永 諭・野宮健司

**2PB-011** ポリオキソメタレートテンプレートとしたホスフィン金(I)単核種のクラスター化（神奈川大理）○吉田拓也・野宮健司

**2PB-012** アルミニウム(III)を組み込んだ新規シリコタングステートの合成と分子構造（神奈川大理）○長田宏紀・松永 諭・野宮健司

**2PB-013** 水の配位した単核 Ru 置換 Dawson 型リタングステート α<sub>1</sub>およびα<sub>2</sub>異性体の合成、構造解析および酸化触媒活性（広島大院工）○西木健介・佐野庸治・定金正洋

**2PB-014** εケギン型ポリオキソモリブデートが3次元に連結した新規ポリオキソモリブデート化合物の合成（広島大工）○灰岡暉史・Zhang Zhenxin

**2PB-015** La と共存させた3欠損 Keggin 構造 α-A Na<sub>3</sub>[PMo<sub>9</sub>O<sub>31</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>]・13H<sub>2</sub>O の電気伝導性（中部大工）○増富隆明・石川英里

**2PB-016** 混合原子価ポリオキソメタレート[Mo<sup>V</sup><sub>2</sub>Mo<sup>VI</sup><sub>16</sub>O<sub>54</sub>(SO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]<sup>6-</sup>クラスターの誘電特性（山口大院理工）○中村一平・星野哲久・芥川智行・綱島 亮

**2PB-017** Keggin 型ポリオキソメタレートと cucurbit[6]uril を用いた有機-無機ハイブリッド化合物の合成（広島大理）○佐々木雄作・加藤智佐都・佐古 渚・西原禎文・Maryunina Kseniya・綱島 亮・帯刀陽子・井上克也

**2PB-018** 塩化物型層状複水酸化物を用いた二リン酸の回収と放出（神戸薬大）○大津佐和子・上地仁美・吉岡亜葵・林 亜紀・中山尋量

**2PB-019** 炭酸型層状複水酸化物の無機イオン交換能（神戸薬大）○石塚佳緒里・小山真裕佳・三橋知里・林 亜紀・中山尋量

**2PB-020** 層状チタン酸化物板状結晶の合成とそのプロトン置換体のアミノアルコール水溶液中での巨大膨潤挙動（物材機構 MANA/物材機構 WPI-MANA）○星出龍理・ゲン フンジャ・馬 仁志・藤本憲次郎・伊藤 滋・佐々木高義

**2PB-021** 層状結晶 RbTiTaO<sub>3</sub> の合成とイオン交換（徳山高専）○大橋正夫

**2PB-022** 種々の形状のシリカ表面への層状ケイ酸塩による被覆（信州大工）○清水 慶・鈴木飛鳥・吉戸志帆・三島彰司・岡田友彦

**2PB-023** スポンジ状に成形したナトリウムテニオライトの C<sub>60</sub> 吸着における共存イオンの影響（昭和薬大薬品分析化学研究室）○鈴木憲子・菅野千晶・浅利龍介・清宮貴美子・藤島正英・川村 瞳・知久馬敏幸

**2PB-024** 層状ケイ酸塩／アルキルアンモニウム／トリエタノールアミン複合体の調製条件と湿度応答特性（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

**2PB-025** シリカ架橋マイカの合成と酸処理（信州大工）○左右田芳伸・山口朋浩・樽田誠一

### 錯体化学・有機金属化学

**2PB-027** H 型有機ケイ素化合物の合成（倉敷芸科大生命）○根石和季・仲 章伸

**2PB-028** 講演中止

**2PB-029** ホウ素原子によるケイ素-水素結合の分子内活性化：ジアリールポリメチル基を有するヒドロシランの合成と反応（広島大理）○木村沙希・河内 敦・山本陽介

**2PB-030** 1,3,5-トリエチルベンゼン骨格を有するトリスシラノール誘導体の合成と水素結合ネットワーク構造（神奈川大院理）○布川真理奈・加部義夫

**2PB-031** かさ高い Rind 基を有するヒドロシランの合成と反応（近畿大理工）○森本達人・蜂屋 誠・橋爪大輔・玉尾皓平・松尾 司

**2PB-032** かさ高い Rind 基を有するゲルマンチオンの合成と構造（近畿大理工）○藤田直子・森本達人・李 良春・橋爪大輔・玉尾皓平・菅野博之・田中一義・松尾 司

**2PB-033** 1,4-ビス(アリールオキシド)ベンゼン配位子をもつジルコニウム錯体の反応（東工大院理工）○黒木 堯・石田 豊・川口博之

**2PB-034** 金属を含む環状アレン錯体の合成（上智大理工）○栗田理華子・浅田拓海・鈴木教之・増山芳郎

**2PB-035** 三脚型[O<sub>2</sub>N]配位子を有するバナジウム(II)錯体の合成と反応（東工大院理工）○渡辺 亘・石田 豊・川口博之

- 2PB-036** side-on end-on型室素錯体：ヒドリド錯体による室素結合切断における中間体の単離（東工大院理工）○鈴木聖唯・石田 豊・川口博之
- 2PB-037** 二核メタロセン化合物の合成と酸化（広島大院理）○安原大樹・古賀和樹・中島 寛
- 2PB-038** 擬ハロゲン配位子を有するトリアザシクロノナン鉄(II)錯体の合成と触媒機能（九大院総理工・九大先導研）○山村剛史・中西崇一朗・野田大輔・砂田祐輔・永島英夫
- 2PB-039** ジンラメタラサイクル骨格を有する新規ルテニウム錯体の開発と触媒作用（九大院総理工）○大串 元・砂田祐輔・永島英夫
- 2PB-040** エナミドと電子不足アルケンの酸化的環化によるルテニシクロペンタンの合成と反応性（奈良女大理）○青柳 希・福沢紘子・浦康之・片岡靖隆
- 2PB-041** Ru(0)触媒によるメタクリル酸メチルのアルケンへの付加反応のDFT計算（東工大院理工）○中村沙季・川内 進・廣井結希・小峰伸之・小宮三四郎・平野雅文
- 2PB-042** ビス(イミノ)ピリジン配位子で修飾されたルテニウム錯体が触媒するアリールアルコール類のanti-Markovnikov型ヒドロアミノ化反応（同志社大生命医）○中村祐士・大江洋平・太田哲夫
- 2PB-043** ルイス酸-ルイス塩基複合触媒に利用可能なInd-PO配位子を有するIr(III)ハロゲン錯体の合成（奈良女大理）○遠藤真理子・小寺恵・山本 緑・浦 康之・片岡靖隆
- 2PB-044** キラルなアルキルホスフィンとインデン環によるキレート配位子を有するイリジウムIII価メチルヨウ素錯体の合成（奈良女大理）○黒沼景子・浦 康之・片岡靖隆
- 2PB-045** プロパルギルコロド、CO、金属(0)錯体からの2-アリアル-3-オキシシクロプロピニル Pd,Pt 錯体の合成（埼玉大工）○関 亮祐・岩崎政和
- 2PB-046** アミノ基を有する有機無機構造体への水素化ホウ素の吸着と水素吸蔵放出特性（大分大院工）○松永敬弘・衣本太郎・津村朋樹・豊田昌宏
- 2PB-047** *o*-フェニレンジアミンを含むアルカリ・アルカリ土類錯体の合成と光水素発生（中央大理工）○石井博紀・脇坂聖憲・張 浩徹
- 2PB-048** ポリ(1-ピラゾリル)配位子の分光学的性質と種々の金属イオンによる影響（埼玉大理工・埼玉大科学分析支援セ）○荻野泰代・永澤 明・藤原隆司
- 2PB-049** 無置換ポルフィリンバナジル錯体の励起四重項状態の時間分解ESRスペクトル（首都大理工）浅野素子○朝見 翼・山下健一・杉浦健一・van der EST Art
- 2PB-050** オキシドバナジウム(IV)およびニッケル(II)ポルフィリン錯体の構造と性質（島根大総理工・関西学院大理工）○村井菜味・池上崇久・久保田岳志・小俣光司・吉岡大輔・御厨正博・半田 真
- 2PB-051** Control synthesis of Cr porous coordination polymers with different reactivity (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) KONGPATPANICH, Kanokwan; HORIKI, Satoshi; KITAGAWA, Susumu
- 2PB-052** Selective adsorption of CO<sub>2</sub> over C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> in a manganese porous coordination polymer (iCeMS, Kyoto Univ.) FOO, Maw lin; MATSUDA, Ryotoro; KITAGAWA, Susumu
- 2PB-053** 傾角磁性を示すモノハロゲン化酢酸架橋マンガン(III)一次元鎖錯体に関する研究（東北大院理）○青野良賢・影澤幸一・加藤恵一・ブリードラブ ブライアン・山下正廣
- 2PB-054** ビスカルボキシラト配位子に支持されたマンガン二核錯体の合成および構造と反応性（奈良女大理）○中井絢子・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明
- 2PB-055** アルコキシ架橋混合原子価錯体[Mn<sub>10</sub>]および[Mn<sub>21</sub>]の合成と磁性（筑波大院数理工）○井田博道・志賀拓也・大塩寛紀
- 2PB-056** トリスピラゾリルポレート配位子を有するマンガン(II)セミキノナト錯体の合成と性質（茨城高専物質工学科・神奈川大院工・東工大資源研）○一ノ瀬圭織・宗本壮幸・羽沢彰吾・小松崎秀人・中澤順・亀田宗隆・引地史郎
- 2PB-057** ジヒドロキシベンゼン骨格を導入した金属(II)錯体の合成と性質（茨城高専物質工学科・神奈川大院工・東工大資源研）○佐藤大河・羽沢彰吾・藤原文哉・栗野優作・小松崎秀人・中澤 順・亀田宗隆・引地史郎
- 2PB-058** Efficient Molecular Iron Catalysts for CO<sub>2</sub> Reduction by Incorporating Local Proton Mediator (Inst. Sci. Tech. Res., Chubu Univ.) MAJUMDER, Samit; OHTA, Takehiro; NARUTA, Yoshinori
- 2PB-059** 金属錯体の照射下における電気化学的挙動（総研大・分子研・JSTACT-C）○深津亜里紗・岡村将也・吉田将己・近藤美欧・正岡重行
- 2PB-060** 有機アクセプター・ヘキサシアニド鉄(II)錯体電荷移動塩の合成と結晶構造（理学部化学科）○田中李叶子・松下信之
- 2PB-061** ニコチン酸エステルを配位子とする Fe<sup>II</sup>-Au<sup>I</sup>系ホフマン型スピングロスオーバー錯体の結晶構造及び物性評価（東邦大理）○上野将太郎・岡林 潤・北澤孝史
- 2PB-062** 置換基の異なる三座 Schiff 塩基配位子を用いた鉄(II)錯体における置換基効果と SCO 特性（近畿大理工）○山尾典史・山口遼太郎・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 2PB-063** スピングロスオーバー薄膜の作製と外場応答（九大院総理工）○福田弘樹・姜 舜燾・金川慎治・佐藤 治
- 2PB-064** 分子間プロトン移動を示す Fe(II)錯体の開発（九大院総理工）○中西 匠
- 2PB-065** シュウ酸およびジチオシュウ酸に架橋された新奇二核鉄錯体の合成と物性（東理大理・東大院総合文化）○坂口岳志・井田博道・岡澤 厚・小島憲道・榎本真哉
- 2PB-066** モノチオオキサレート架橋ヘテロ金属錯体におけるスピン平衡と電荷移動相転移（東理大理・東大院総合文化・東北大院理）○深尾陽一・影澤幸一・岡澤 厚・小島憲道・榎本真哉
- 2PB-067** Synthesis of bio-inspired iron porphyrin catalysts and its application for highly efficient oxygen reduction reaction (Chubu Univ. Inst. of Sci. Tech. Res.) NAGARAJU, Perumandla; LIU, Jin-gang; OHTA, Takehiro; NARUTA, Yoshinori
- 2PB-068** PCET 部位を導入した新規鉄 5 核クラスターの合成と電気化学挙動（総研大・分子研・JSTACT-C）○岡村将也・久我れい子・近藤美欧・正岡重行
- 2PB-069** レドックス活性な多座配位子を有する 3d-4f 金属錯体の合成・構造および触媒機能の評価（総研大・分子研・JSTACT-C）○劉柯・吉田将己・近藤美欧・正岡重行
- 2PB-070** 1,1'-ビフェロセンジボロン酸を用いたレドックス活性オリゴマーの合成と物性評価（奈良先端大物質）○秋田哲宏・田原志志朗・菊池純一
- 2PB-071** ゲストのサイズにตอบสนองする超分子ケージの合成（ケンブリッジ大学化学科）○小川真広・ポリージャー ジニー・ニーチケ ジョナサン
- 2PB-072** かさ高い単座アリアルチオラート配位子の開発と錯形成能（近畿大理工）○羽村将宏・合田 舜・森本達人・伊藤幹直・橋爪大輔・玉尾皓平・松尾 司
- 2PB-073** 新規プロトン性配位子とその金属錯体の合成と性質（神戸大院理）○加藤 佑・高橋一志
- 2PB-074** 金属錯体ナノチューブの自己集合と不均一系触媒への応用（産総研ナノシステム）○青柳 将・小木曾真樹・清水敏美・増田光俊
- 2PB-075** ビピリジン部位をもつ光増感剤ナフトリミドの自己集合型超分子錯体の光化学特性（日大理工）○新田海馬・大月 穰
- 2PB-076** Co<sup>2+</sup>を含むホフマン型錯体の構造と磁性（東邦大理・東大院理）○松本晋弥・岡林 潤・北澤孝史
- 2PB-077** カルボン酸部位を有するジアリアルエテン誘導体を挿入したコバルト層状磁性体のπ共役系スイッチを利用した強磁性転移温度の制御（東理大理・東大院総合文化）○稲田 雄・久保田尚子・岡澤厚・小島憲道・榎本真哉
- 2PB-078** 縮環型トリスサルフェン-Co 錯体の合成と電気化学的性質（東大生研）○高橋 礼・永野雄太・吉川 功・北條博彦
- 2PB-079** 金属(II)チオフェノラト錯体の酸素活性化とそれらに及ぼす置換基効果（茨城高専物質工学科・神奈川大院工・東工大資源研）○大槻大史・江口 裕・貴志礼文・小松崎秀人・中澤 順・亀田宗隆・引地史郎
- 2PB-080** 大環状コバルトカルベン錯体による光水素生成触媒反応（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）○河野 健・山内幸正・酒井 健
- 2PB-081** コバルト錯体を触媒とするベシクル中の光水素生成反応の効率向上（東大院総合文化）○松島聡子・滝沢進也・村田 滋
- 2PB-082** フッ素架橋 Co 二核錯体の構造と性質（近畿大理工）○猪俣成生・敷本しおみ・末永勇作
- 2PB-083** Layer-by-Layer fabrication of surface covalent nanostructure with porphyrin derivatives and 1,4-phenylene diisocyanate (Sch. Mat. Sci., JAIST) LAMLUA, Banjongsak; OHYAMA, Takahiro; NAGAO, Yuki
- 2PB-084** 交互吸着法により形成した Co(II)ポルフィリン燃料電池触媒の酸素還元活性評価（北陸先端大マテリアル）○大山隆宏・長尾祐樹
- 2PB-085** キラルメタロフォルダマーの合成とらせん構造の制御（阪大院理）○藤田愛子・篠田哲史・三宅弘之
- 2PB-086** EDTA 架橋コバルト二核錯体の合成と構造（福島大共生システム理工）○高尾祐太・高瀬つぎ子・猪俣慎二
- 2PB-087** 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)錯体の合成と性質（岡山大院自然）○多田敏基・山根優希・鈴木孝義・砂月幸成・小島正明
- 2PB-088** 硫黄系配位子を有するコバルト(II)錯体の合成と性質（茨城高専・神奈川大院工・東工大資源研）○石田昌也・小林拓司・金澤佑太・小松崎秀人・中澤 順・亀田宗隆・引地史郎
- 2PB-089** アルコキシ鎖を持つキラルな Ni(II)salen 誘導体の熱力学特性（東理大理）○吉田幸史・塩田 歩・市村脩平・佐伯雅弘・田巻義規・宮村一夫
- 2PB-090** 水溶性ニッケルジチオラト錯体の水素生成触媒機能（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）○小柴慧太・山内幸正・酒井 健
- 2PB-091** 高い置換基を導入した[Ni(dmit)<sub>2</sub>]塩における結晶構造変化と偶奇性（東理大院総合文化）○佐伯雅弘・大 紘太郎・市村脩平・田巻義規・女野和哲・宮村一夫
- 2PB-092** ジベプチド環状 Ni(II)錯体結晶の動的なゲスト包接過程の観測（お茶大理）三宅亮介○増本優衣・桑田知佳・塩谷光彦
- 2PB-093** アミノ酸エステル骨格をもつジチオカーバマート錯体の共結晶化（阪工大）野村良紀○ブイタン ティエン・箕作 仁・下村修・大高 敦
- 2PB-094** 直鎖ヘプタピロール誘導体を配位子とするらせん型複核金属錯体の合成と構造（神戸大院理）○斎藤大貴・瀬戸潤一郎
- 2PB-095** Studies on the Selective Binding Properties Involving New Conceptual Host Controlled Molecular Recognition using Macrocyclic Complexes (Sunchon National University Dept. of Chemistry) KWAK, Chee-hun; LEE, Jae myung; CHUNG, Minchul
- 2PB-096** ジチオカルバミン酸配位高分子を用いた有機薄膜太陽電池の開発（近畿大理工・JST さきがけ）○河野由樹・樋元健人・中谷研

- 二・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 2PB-097** dual-emissionを示すキュバン型ハロゲン化銅(I)四核錯体のエネルギー移動 (兵庫県大院物質理) ○山崎祥太・小澤芳樹・鳥海幸四郎
- 2PB-098** 発光性ビリジンジオオト銅(I)および銀(I)多核錯体の発光挙動の圧力依存性 (兵庫県大院物質理) ○久保雅裕・西山愛美・小澤芳樹・安田伸広・赤浜裕一・鳥海幸四郎
- 2PB-099** キラルシッフ塩基 Cu(II)錯体と酸化チタン複合系を用いた可視光による有機溶媒中のCr(VI)イオンの還元 (東理大理) 吉田直生○秋津貴城
- 2PB-100** 三座キレート配位子を有する銅錯体の酸素発生触媒機能 (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) ○寺尾瞭汰・中菌孝志・Parent Alexander・酒井 健
- 2PB-101** 2,2'-ビピリジン修飾炭素電極上におけるCu(II)/(I)種の酸化還元メドエーター特性 (広島大理) ○今泉早織・久米晶子・水田 勉
- 2PB-102** (R)-2,2'-ジヒドロキシ-1,1'-ビナフタレン-6,6'-ジカルボン酸を用いた新規キラル MOF の合成、結晶構造およびキラル分離への応用 (関西大化学生命工) ○大坪泰洋・田中耕一・リブコースカ ソフィア
- 2PB-103** (R)-2,2'-ジメトキシ-1,1'-ビナフタレン-5,5'-ジ安息香酸および(R)-2,2'-ジヒドロキシ-1,1'-ビナフタレン-5,5'-ジソフタル酸を用いた新規キラル CuMOFs の合成 (関西大化学生命工) ○吉村慶太・田中耕一
- 2PB-104** 新規四座ホスフィンスルフィド配位子を用いた銅錯体の合成と構造 (奈良女大理) ○八軒可奈恵・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明
- 2PB-105** Structures, synthesis of metal-organic frameworks with highly pi-conjugated ligand (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) WU, Bin; TAKAISHI, Shinya; YAMASHITA, Masahiro
- 2PB-106** 配位高分子を利用した固体内分子回転の精密制御 (京大 iCeMS) ○大飼宗弘・堀毛悟史・福島知宏・北川 進
- 2PB-107** ダブルピラー型キラル ZnMOF を HPLC 充填剤として用いたエナンチオマー分離 (関西大化学生命工) ○長瀬尚平・田中耕一
- 2PB-108** Top-down fabrication and application of crystalline metal-organic framework nanosheets (UBIQEN, AIST) SONG, Fuzhana; XU, Qiang
- 2PB-109** Photoreactive porous coordination polymers based on reversible cyclization reactions (iCeMS, Kyoto Univ.) ZHENG, Yongtai; SATO, Hiroshi; KITAGAWA, Susumu
- 2PB-110** ホスフィン配位子を有するモリブデンジチオレン錯体の合成と性質 (東理大) ○阿部直也・塚田 学・郡司天博
- 2PB-111** Zr(IV)含有ポリオキソメタレート(POM)を Lewis 酸触媒とした含水溶媒系での向山アルドール反応 (神奈川大院理) ○高倉 章・野宮健司
- 2PB-112** 水溶液中における Ru(II)-Re(I)複核錯体の光触媒特性 (東工大大院理工) ○中田明伸・森本 樹・小池和英・石谷 治
- 2PB-113** 四核ルテニウム錯体を用いた量子ドットセルオートマトンデバイスの理論的動作解析 (工学院大基礎・教養教育部門) 榊原雅子○徳永 健
- 2PB-114** pH に依存した発光特性を示す Ru(II)錯体膜の開発と発光挙動の制御 (東大院総合文化) ○玉樹 怜・亀淵 萌・岡澤 厚・小島憲道
- 2PB-115** ジアセチルビリジンジオキシム配位子を用いた金属錯体の合成および物理化学特性 (日大理工) ○山下航平・須川晃資・大月 穰
- 2PB-116** プロトン応答性 Ru 二核錯体のプロトン共役電子移動反応の解析及び混合原子価状態の発現 (中央大院理工) ○吉川 開・小澤寛晃・芳賀正明
- 2PB-117** 二核 Ru 錯体における NO 還元サイクルに関する理論的研究 (九大先導研) ○鈴木達也・塩田淑仁・POOKKOTTU Kunnath Sajith・田中宏昌・有川康弘・吉澤一成
- 2PB-118**  $[Ru(X_2bpy)_2(CO)_2]^{2+}$  ( $X_2bpy = 4,4' -X_2-2,2' -bipyridine$ ) 錯体の CO<sub>2</sub>還元触媒能に対する置換基 X の影響 (北里大理) ○板橋 淳・竹田浩之・丑田公規・石田 斉・石谷 治
- 2PB-119** 電子求引基を持つ Ru 錯体を用いたベンシクル中における光酸素発生反応 (東大院総合文化) ○佐藤洋一・滝沢進也・村田 滋
- 2PB-120** ルテニウム錯体の光配位子置換反応における酸塩基の効果 (首都大都市環境) ○小林亜子・江口智文・佐藤 潔・山口素夫
- 2PB-121** Efficient solar-driven CO<sub>2</sub> reduction with p-CuO photocathode/catalyst assembly (Chubu Univ. Inst. of Sci. & Tech. Res.) MOHAMED, Eman a.; ZAHARAN, Zakinebeih; NARUTA, Yoshinori
- 2PB-122** N-混乱ポルフィリンルテニウム錯体の合成と物性 (九大院工) ○真下峻一・山本敬晃・戸叶基樹・石田真敏・森 重樹・古田弘幸
- 2PB-123** ルテニウムカルボニル錯体の配位環境制御による金属-炭素結合の安定化 (福島大理工) ○鶴川成美・小室貴宏・高瀬つぎ子・大山 大
- 2PB-124** ヒドラゾン化合物を配位子とする Ru(II)錯体におけるプロトン解離に伴う酸化挙動 (岡山大院自然) ○森 麻美・中島清彦・砂月幸成・鈴木孝義
- 2PB-125** [14]トリフィリン(2.1.1)ルテニウム錯体の合成 (奈良先端大物質) ○森 康行・葛原大軌・荒谷直樹・山田容子
- 2PB-126** Multipoint arene-perfluoroarene interactions for self-assembly of ruthenium paddle-wheel dimers with open axial sites (IMS; SOKENDAI; JST ACT-C) CHINAPANG, Pondchanok; ITOH, Takahiro; KONDO, Mio; MASAOKA, Shigeyuki
- 2PB-127** 2,2'-bipyridine と四座オリゴ α-ピリジリアミン配位子を持つヘテロレプティック Ru(II)錯体の合成と構造 (明大院理工) ○崔
- 禎元・外山真理・長尾憲治
- 2PB-128** 多電子貯蔵機能と酸素発生触媒機能を併せ持つ光酸素発生デバイスの開発 (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) ○山本啓也・北本享司・酒井 健
- 2PB-129** 非対称ビス二座配位子を一つ持つ単核 Ru(II)-dmsO 錯体の合成と構造 (明大院理工) ○竹内太一・牧瀬貴士・外山真理・長尾憲治
- 2PB-130** Ru 三核錯体とポルフィリンを含む多核箱形クラスターの合成と溶液内ホストゲスト相互作用 (九大院工) ○友田 満・阿部正明・谷口直毅・稲富 敦・小野利和・鳥越 恒・久枝良雄
- 2PB-131** クマリン 6 を配位子とするイリジウム錯体の光物性に及ぼす置換基効果 (東大院総合文化) ○滝沢進也・村田 滋
- 2PB-132** ベンシクルを反応場としたカチオン性イリジウム錯体の光増感特性 (東大院総合文化) ○曾 凡洋・滝沢進也・村田 滋
- 2PB-133** N-連結コロール誘導体の Ir(III)錯体の合成と光物性 (九大院工) ○石川喬浩・戸叶基樹・古田弘幸
- 2PB-134** ビレン部位を連結させたカチオン性イリジウム錯体の光化学的挙動 (東大院総合文化) ○網干 遼・滝沢進也・村田 滋
- 2PB-135** 新規シクロメタレート型イリジウム錯体の発光特性と光増感作用 (神奈川大院理) ○後藤幸太・片岡祐介・川本達也
- 2PB-136** 複素環を基盤とした二座配位子を有する新規 Ir(III)錯体の合成 (神戸高専) ○大淵真一・吉田有吾
- 2PB-137** 三脚状三座ホスフィン配位子を含むヒドリド架橋二核ロジウム(III)錯体のクロモトロビズム (岡山大院自然) ○櫻原 慎・鈴木孝義・砂月幸成・篠崎一英・高安 敏
- 2PB-138** シクロメタレート型三座配位子を有するパラジウム(II)錯体の発光物性 (富山大院理工) ○中川知美・前馬純一・岩村宗高・野崎浩一
- 2PB-139** カルボン酸架橋パラジウム(II)錯体を用いた水の光還元触媒反応 (神奈川大院理) ○北村匠磨・片岡祐介・川本達也
- 2PB-140** キレート型 NHC 白金およびパラジウム錯体ユニットを含む硫化物三核錯体の比較 (阪市大院理) ○前田友梨・橋本秀樹・木下勇・西岡孝訓
- 2PB-141** 糖修飾二座キレート型 N-ヘテロ環カルベン配位子を有する白金およびパラジウム錯体の合成と性質 (阪市大院理) ○中尾圭太・橋本秀樹・木下 勇・西岡孝訓
- 2PB-142** Highly-dispersed AuNi Alloy Nanoparticles Encapsulated in MIL-101 as High-performance Catalyst for Hydrolytic Dehydrogenation of Ammonia Borane (UBIQEN, AIST) LI, Jun; ZHU, Qi-long; XU, Qiang
- 2PB-143** (D-, L-, DL-)アルギニン銀(I)錯体の合成、分子構造と抗菌活性 (神奈川大院理) ○高山晃彦・力石紀子・野宮健司
- 2PB-144** イミダゾールを有する非晶質配位高分子の合成と中温域プロトン伝導 (京大院工) ○羽儀圭祐・堀毛悟史・梅山大樹・北川 進
- 2PB-145** ドーソン型マグネシウム置換ポリオキソメタレートの合成とキャラクタリゼーション (静岡大理) ○宮前大亮・森 俊八・柘木俊樹・加藤知香
- 2PB-146** 有機ジルコニウム種を担持したケギン型マグネシウム置換ポリオキソメタレートの合成 (静岡大理) ○荒田駿也・海野 航・加藤知香
- 2PB-147** ビピリジル白金(II)種配位ポリオキソメタレートの合成とキャラクタリゼーション (静岡大理) ○伊原悠貴・加藤知香
- 2PB-148** Synthesis and Characterization of Platinum Complexes for Photoluminescence Materials (Sunchon National University Dept. Chemical Engineering) SHON, Seokhwan; KWAK, Cheehun; CHUNG, Minchul
- 2PB-149** 光増感作用を有する白金タービリジン錯体を固定化した光水素生成電極の開発 (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) ○鹿 拓人・坂井 翔・山内幸正・酒井 健
- 2PB-150** 軸位に Cl<sup>-</sup> を有する HH 型-ピバリン酸アミド架橋白金(III)二核錯体と p-styrenesulfonate との反応に関する速度論的研究 (早大先進理工) ○亀崎 悠・寺田高朗・岸 雅敏・菅谷知明・石原浩二・松本和子
- 2PB-151** 糖と長鎖アルキル基を導入したキレート型二座 NHC 配位子をもつパラジウムおよび白金錯体の合成と性質 (阪市大院理) ○小田祥也・橋本秀樹・木下 勇・西岡孝訓
- 2PB-152** ジフェニルトリアゾラトを配位子とする白金錯体の合成と性質 (長崎大院工) ○浜崎翔子・金松泰範・有川康弘・馬越啓介
- 2PB-153** ビピリジン誘導体を配位子とする混合金属錯体の合成と性質 (長崎大院工) ○杉安理沙・東谷阿美・有川康弘・馬越啓介
- 2PB-154** Square 型白金(II)超分子金属錯体の合成と構造特性 (名工大院工) ○戸田貴文
- 2PB-155** イミダゾレート架橋白金多核錯体の合成と物性 (筑波大院数理工物) ○河合佑哉・二瓶雅之・大塩寛紀
- 2PB-156** ポルフィリン及びフタロシアニン配位子とする Tb(III)積層型錯体の合成と磁気的性質 (東北大理) ○廣瀬嶺央・加藤恵一・山下正廣
- 2PB-157** テルビウムフタロシアニンダブルデッカー型錯体の分子配列と磁気特性の相関 (東北大理) ○山林 奨・加藤恵一・山下正廣
- 2PB-158** 二量化した Tb(III)SMM 錯体の構造と磁化緩和の関連性 (東北大院理) ○堀江航介・加藤恵一・山下正廣
- 2PB-159** チアジアゾール環を有するポルフィラジン誘導体を用いた希土類錯体の構造と物性 (阪大院理) ○小松寛幸・冬広 明・福田貴光・石川直人
- 2PB-160** アルキル鎖を導入したポルフィリン Tb ダブルデッカー型錯体の合成と系統的特性評価 (阪大理) ○下野颯騎・田中大輔・猪瀬朋

- 子・田中啓文・石川直人・小川琢治
- 2PB-161** テルビウム(III)-拡張フタロシアニン積層型錯体の磁気特性 (東北大院理・JST CREST) ○守田峻海・加藤恵一・高石慎也・山下正廣
- 2PB-162** テルビウム-フタロシアニントリプルデッカー型錯体の合成とその磁気特性について (東北大院理) ○佐藤 徹・加藤恵一・山下正廣
- 2PB-163** ヘテロなπ電子構造を有する積層型フタロシアニン錯体の合成 (東北大院理) ○伊藤和貴・福田貴光・冬広 明・石川直人
- 2PB-164** オクタプレキシル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 (3) (九大理) ○高橋和宏・永末正彦
- 2PB-165** Modification of the Single-Molecule Magnet Behaviors of lanthanide complexes (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) COSQUER, Goulven; MORIMOTO, Masakazu; YAMASHITA, Masahiro
- 2PB-166** テトラアミドサイクレン-希土類錯体の新規合成法の開発 (阪市大院理) ○佐竹良介・篠田哲史・築部 浩・三宅弘之
- 2PB-167** Eu(III)錯体の誘起円偏光発光を利用したキラル分子センシングにおける配位子の置換効果 (富山大院理工) ○打田孝明・奥谷和寛・岩村宗高・野崎浩一
- 2PB-168** 第三級及び第四級アンモニウムカチオンを対イオンとするジッブ塩基-Eu(III)単核錯体の固体の発光特性 (千葉工大) ○宮飼奈月・植本昌信・渡邊雅之・中島清彦
- 2PB-169** ユロビウム多核錯体の自己組織化合成 (東大院工) ○白倉大地・佐藤宗太・藤田 誠
- 2PB-170** Spin crossover 特性を有する鉄錯体配位子によるジスプロシウム錯体の合成と磁性 (近畿大院総理工) ○松井竜彦・山口遼太郎・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 2PB-171** ビス Schiff 塩基配位子で構築される希土類系二核錯体の合成と磁性 (近畿大院理工) 細川拓真・山口遼太郎・大久保貴志・前川雅彦○黒田孝義
- 2PB-172** ミオグロビンマトリックス内におけるポルフィセンマンガン錯体の水酸化触媒活性と生成物の立体選択性 (阪大院工) ○西浦貴子・紀平祐志・大洞光司・林 高史
- 2PB-173** かさ高いアルコキシド配位子を持つ Mn(II)錯体を前駆体とするマンガンオキソクラスタの合成 (名大物質国際研/名大物園センター/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
- 2PB-174** Dithiolate-Bridged Dinuclear Iron-Nickel Complexes in Various Oxidation States Modeling the Active Site of [NiFe] Hydrogenase (RCMS, Nagoya Univ.) ZILONG, Li; YASUHIRO, Ohki; KAZUYUKI, Tatsumi
- 2PB-175** マルチ銅酸化酵素を規範とした新規多核銅錯体の合成と反応性 (九大先導研) ○太田雄大・成田吉徳
- 2PB-176** 電子伝達部位 Cu<sub>A</sub> のモデル錯体 (神奈川大院理) ○高橋航・根立祐希・川本達也
- 2PB-177** 亜鉛を含む金属酵素の構造活性相関 (愛知県立大情報) ○田浦俊明・後藤雅代
- 2PB-178** 複核ルテニウム(II)-白金(II)錯体の光線力療剤への応用 (関西大化学生命工) ○矢野敬和・菱田翔太・中井美早紀・中林安雄
- 2PB-179** 柔軟な架橋配位子を有する複核ルテニウム(II)錯体の DNA 結合評価 (関西大化学生命工) ○中川智裕・中井美早紀・中林安雄
- 2PB-180** シクロメタル化ルテニウム(II)錯体の抗がん活性 (関西大化学生命工) ○松井亮宏・中井美早紀・中林安雄
- 2PB-181** 人工生体触媒を指向したタンパク質-RhCp\*ハイブリッドの構築 (阪大院工) ○立川賢悟・福本和貴・小野田 晃・林 高史
- 2PB-182** 希土類フタロシアニン類縁体錯体の電子構造の理論研究 (阪大院理) ○斉藤正剛・冬広 明・福田貴光・石川直人

3月28日午後

(15:00~16:30)

## 有機化学-反応と合成 C. 複素環化合物

- 2PC-001** 光学活性イリジウム二核錯体による多置換イソキノリン類塩の不斉水素化反応と反応機構 (阪大院基礎工) ○山地健太・飯室敦弘・喜多祐介・真島和志
- 2PC-002** キラルなジエノフィルと 1,2-ジヒドロピリジンの不斉 Diels-Alder 反応 (室蘭工大) ○関 千草・高田順子・平間政文・上井幸司・中野博人・松山春男
- 2PC-003** 基質との効果的な相互作用形成を志向した新規プロリン型キラリオン液体の開発 (大分大工) ○丹下将一・信岡かおる・北岡賢・石川雄一
- 2PC-004** β-アミノアルコール有機分子触媒を用いる 1,2-ジヒドロピリジン類とアクロレイン類の不斉 Diels-Alder 反応 (室蘭工大) ○小針良仁・奥山祐子・関 千草・権 垠相・上井幸司・古山溪行・小林長夫・代 願・岩佐達夫・中野博人
- 2PC-005** プレンステッド塩基として β-アミノアルコール有機分子触媒を用いるヘテロジエン類の不斉 Diels-Alder 反応 (室蘭工大) ○高橋利尚・権 垠相・奥山祐子・小林長夫・古山溪行・代 願・岩佐達郎・小針良仁・上井幸司・関 千草・中野博人
- 2PC-006** 光学活性エポキシアルデヒドからの多官能基化環状ニトロナート合成における添加金属塩のジアステレオ選択性への影響と続く変換反応 (徳島大ソシオテクノサイエンス) ○隅野良太・西内優騎・河村保彦
- 2PC-007** 二環性イソキサゾリジンのレジオ選択的フラグメンテー

- ションによる 2-イソオキサゾリン体への変換反応 (徳島大ソシオテクノサイエンス) ○武田拓也・西内優騎・久米利典・河村保彦
- 2PC-008** 官能基化ニトリルオキシド合成等価体ニトロナートと α, β-不飽和アルデヒド誘導体からのレジオ選択的 2-イソオキサゾリン合成 (徳島大ソシオテクノサイエンス) ○森戸大介・西内優騎・河村保彦
- 2PC-009** 同一原料からの 2-イソオキサゾリン-5 α-syn/anti-アルコール体の両ジアステレオマーの選択的合法法の開発 (徳島大ソシオテクノサイエンス) ○上田一輝・西内優騎・藤川和之・河村保彦
- 2PC-010** 3成分連結反応を用いる 4-アミノイミダゾールの合成 (東理大院工) ○北川正和・坂井教郎・小中原猛雄
- 2PC-011** タンデム型有機分子触媒反応による新規キラルテトラミン酸誘導体の合成と応用 (静岡大院工) 仙石哲也○鈴木千尋・鈴木康賢・高橋雅樹・依田秀実
- 2PC-012** D-リゴ酸をキラルプールとした新規抗菌物質 Toussaintine D の合成研究 (静岡大院工・静岡大工) 仙石哲也○橋川静香・鈴木康平・板倉佑那・高橋雅樹・依田秀実
- 2PC-013** 糖類を出発物質とした抗 MRSA 物質 Marinolic amide 類の合成研究 (静岡大院工・静岡大工) 仙石哲也○百瀬直登・運天碧美・高橋雅樹・依田秀実
- 2PC-014** 求核的アシル化剤の開発 (上智大院工) ○土橋混平・岩田直人・鈴木由美子
- 2PC-015** ジアリールヨドニウム塩を用いたオキシムからベンゾフランへの遷移金属フリーなワンポット変換反応 (千葉大院理) ○宮城貢太郎・森山克彦・東郷秀雄
- 2PC-016** コバルト触媒を用いた環状オキシムのベックマン転位 (山口大院理工) 山本豪紀○古田貴陽・尾崎綾菜・岸本陸美・隅本倫徳・堀憲次・杉本常美
- 2PC-017** フェニルベンゾエート類の分子内ビアリールカップリング反応における化学選択性 (富山大院理工) ○西森 豪・堀野良和・阿部仁
- 2PC-018** エテントリカルボン酸アミドの環化反応における官能基選択性 (奈教大) 山崎祥子○新名麻美子・藤浪 謙
- 2PC-019** 光化学的な C(sp<sup>3</sup>)-H 結合の活性化を経た環状エーテル類のワンポット官能基化法の開発 (山口大院理工・山口大工・山口大院医) ○堺 圭介・高尾 豪・村藤俊宏・上條 真
- 2PC-020** DCSMP を出発物質とするピリミド[4,5-d]ピリミジン-2,4 (1*H*,3*H*)-ジチオン誘導体の合成 (鳥取大院工) ○黒田美波・田中紀之・小林明弘・横井優紀・小林和裕・日吉英孝・梅津一登
- 2PC-021** 分子内 aza-Wittig 反応による 3-アセチル-2-アリール-3,4-ジヒドロキノゾリンの合成 (鳥取大工) ○永島未佳・松本直記・小林和裕
- 2PC-022** 電子不足型ラダー型チアゾール・チオフェン縮環化合物の合成 (岐阜大工) ○河合泰弘・二村公貴・芝原文利・村井利昭
- 2PC-023** (3-イソチオシアナートピリジン-4-イル)ケトンと第一級アミンとの反応による 4-ヒドロキシ-3,4-ジヒドロピリド[3,4-*d*]ピリミジン-2 (1*H*)-チオン誘導体の合成 (鳥取大工) ○井ノ内宏樹・古西真奈美・小林和裕
- 2PC-024** 2,4-ビス(ジメチルアミノ)-3-トリフルオロアセチルキノリンとアミン類との位置選択的求核置換反応 (神戸大院工) 畠中瑞生○金田伊織・岡田悦治
- 2PC-025** クロメン誘導体の熱閉環反応に及ぼすイオン液体の溶媒効果と水の影響 (大分大工) ○佐野稜太・信岡かおる・徳丸正樹・幸 洋輔・北岡 賢・大賀 恭・石川雄一
- 2PC-026** 新規含フッ素オキサジノキノリン類の簡便合成 (神戸大院工) ○東條純弥・畠中瑞生・岡田悦治
- 2PC-027** 3-アシルイソキサゾール誘導体合成へのシリカゲル担持硫酸水素ナトリウム (NaHSO<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>) の適用 (日大理工) ○伊藤賢一・青山 忠・高橋真司・長谷川健太・滝戸俊夫・小泊満生
- 2PC-028** 新規含フッ素ピラゾロ[3,4-*b*]キノリン類の簡便合成 (神戸大院工) ○畠中瑞生・岡田悦治
- 2PC-029** 2-置換-3-アミノピペリジン誘導体の合成研究 (神奈川工科大院工) ○政本直樹・野田 毅
- 2PC-030** 2,4-ビス(ジメチルアミノ)-3-トリフルオロアセチルキノリンとチオール類との位置選択的求核置換反応 (神戸大院工) ○安達泰司・畠中瑞生・岡田悦治
- 2PC-031** 超臨界二酸化炭素を用いたイソインドール誘導体の新規合成 (宇都宮大工) ○篠崎保孝・大庭 亨・伊藤直次・佐藤剛史・伊藤智志
- 2PC-032** 新規含フッ素イソキサゾロベンズインダゾール類の簡便合成 (神戸大院工) ○川西俊輔・畠中瑞生・岡田悦治
- 2PC-033** シリカゲル担持硫酸水素ナトリウム存在下アルコールのクロスカップリングによるクロマン類の合成 (日大理工) ○古川拓哉・青山 忠・滝戸俊夫・小泊満生
- 2PC-034** 2,4-ビス(ジメチルアミノ)-3-トリフルオロアセチルキノリンとアルコール類との位置選択的求核置換反応 (神戸大院工) ○西尾将・畠中瑞生・岡田悦治
- 2PC-035** (メトキシナフチル)ブタンジエン類の Mn(III)に基づく酸化反応を利用したベンゾフロクロメン類の合成 (熊本大院自然) ○萩原大地・西野 宏
- 2PC-036** 電子不足トリケトンビルディングブロックを用いた環状ケトンとの反応 (熊本大院自然) ○赤崎智彬・西野 宏
- 2PC-037** トリフルオロアセチル化ブタジエン類をビルディングブロックとして用いる新規含フッ素ベンゾジアゼピン類の簡便合成 (神戸大院工) 中野史朗○佐古岡正孝・畠中瑞生・岡田悦治
- 2PC-038** 3位上にニトロ基を有するクロロフィル誘導体の合成とその物性 (立命館大薬) 民秋 均○大幡将基・木下雄介・町田慎之介

- 2PC-039** 置換基機能を導入したチアゾロピラジン蛍光色素の発光特性制御 (電通大院情報理工) ○鈴木良尚・中川達規・牧 昌次郎・平野 誉
- 2PC-040** スルフィドを架橋部に有する新規籠型トリアジノファン合成および錯形成能 (日大理工) ○田嶋研吾・青山 忠・滝戸俊夫
- 2PC-041** ヒドロキシアジン系複素環を側鎖にもつ環状トリセレントリラク톤の合成と金属配位能 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) 齋藤良太○川壘紗椰・佐々木 要
- 2PC-042** インターカレター接合型ポルフィリンの合成及びイオン液体中における DNA との相互作用調査 (大分大工) ○北川絵理・信岡かおる・北岡 賢・石川雄一
- 2PC-043** ジピロリビピロリジンユニットを有する大環状化合物の合成 (神戸大院理) ○伊藤 匠・瀬恒潤一郎
- 2PC-044** 置換基で修飾したジアゾニアヘキサベンゾペリレン類の合成と構造解析 (首都大都市環境) ○池田雄介・須賀正太郎・関 雄太・山口素夫・佐藤 潔
- 2PC-045** 酸性イオン液体を反応溶媒としたポルフィリン合成反応 (近畿大工) ○北岡 賢・伊原慶太
- 2PC-046** エリプチシン類縁体の新規合成法の開発 (東理大院理工) ○佐藤大揮・坂井教郎・小中原猛雄
- 2PC-047** 6位に水溶性置換基を持つエリプチシン誘導体の合成とその抗腫瘍活性 (東理大院理工) ○赤羽庸介・坂井教郎・小中原猛雄
- 2PC-048** NHC 触媒反応を用いたキサントン天然物の合成研究 (土智大理工) ○竹内アイリーン・杉村里紗・北原由梨・角井杏帆・鈴木由美子
- 2PC-049** 3位および6位置換 β-カルボリン誘導体の合成とその抗腫瘍活性 (東理大院理工) ○瀧澤正樹・坂井教郎・小中原猛雄
- 2PC-050** 対称構造を持つ新規トポソメラーゼ I 阻害剤の設計と合成 (長崎大院工・長崎大産環境) ○原 大輔・福田 勉・石橋郁人・岩尾正倫
- 2PC-051** 5位に水溶性置換基を持つエリプチシン誘導体の合成とその抗腫瘍活性 (東理大院理工) ○本間翔二・坂井教郎・小中原猛雄
- 2PC-052** ネオトロフィンおよびその誘導体の新規合成法と血管新生促進作用評価 (徳島文理大香川薬) ○榎原紀和・塚本郁子・磯野洋平・高田麻紀・小西良士・加藤善久・丸山徳見

## 有機化学—反応と合成 F. 有機光化学

- 2PC-055** ビナフチル誘導体を用いた光励起ケトンによる水素引き抜き反応の検討 (広島大院理) ○田村孝明・高木隆吉・安倍 学
- 2PC-056** 光誘起電子移動による炭素原子もしくはヘテロ原子架橋型トトラメチレンエタン中間体の発生 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○堀 智博・榎 将太郎・狩野佑介・太田英輔・池田 浩
- 2PC-057** 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)カルベンの発生と特性化 (三重大工・三重大社会連携研究センター・三重大院工) ○館 美里・平井克幸・北川敏一
- 2PC-058** 有機光触媒を用いる光酸化還元的直接トリフルオロメチル化反応 (岐阜薬大) ○崔 蕾・多田教浩・三浦 剛・宇野文二・伊藤彰近
- 2PC-059** π 共役系拡張フルオロン型化合物の合成および物性 (奈良先端大物質) ○勢造恭平・荒谷直樹・山田容子
- 2PC-060** Mallory 環化によるフェナセン類の合成: パッチ法とフロー法による反応効率の比較 (岡山大院自然) ○高根貴光・岡本秀毅・佐竹恭介
- 2PC-061** 不斉炭素を持つジニトロベンジルピリジン誘導体の光化学 (金沢大医薬保健学域薬学系) ○福吉修一・小田彰史・中垣良一
- 2PC-062** リン触媒を用いる電子不足アルキンとフタルイミドの反応によるアミノ酸およびアミノケトン誘導体の合成 (同志社大院生命医) ○小林 航・林 大介・岸本博昭・原田大輔・古川 功・大江洋平・太田哲男
- 2PC-063** 1-置換イサチン類の合成と光化学反応 (愛工大) ○立木次郎・近藤聖人・小澤克典
- 2PC-064** メントール誘導体を有する不斉イオン液体を用いたエナンチオ選択的[2+2]光環化付加反応の検討 (奈良先端大物質) ○西田幸生・西山靖浩・垣内喜代三
- 2PC-065** 2,3位にアルキル基をもつ1,4-ジシアノナフタレンとフェニルアセチレンとの[3+2]光環化付加反応に対する酸素の影響 (島根大院総合理工) ○横山和貴・白鳥英雄・久保恭男
- 2PC-066** フェナントレン-エチレン連結体の溶液および結晶状態における可逆的[2+2]光環化付加反応 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○川上 潤・中西陽祐・太田英輔・水野一彦・池田 浩
- 2PC-067** 光誘起電子移動によるジメチレンシクロペンタン誘導体の[4+4]環化反応 (阪府大工) ○土多完治・狩野佑介・太田英輔・池田 浩
- 2PC-068** 血清アルブミンの不斉な空洞を反応場とする不斉光環化付加反応 (芝浦工大) ○新保未央・今井耕平・呉 賢明・中村朝夫
- 2PC-069** ホタルのデヒドロルシフェリンアナログの合成と分光学的性質 (電通大院情報理工) ○浅見岳宏・松橋拓人・牧 昌次郎・平野 誉
- 2PC-070** トリアルコキシフェニル置換イミダゾピラジノン誘導体の化学発光における反応条件依存性の評価 (電通大院情報理工) ○福島栄一・牧 昌次郎・平野 誉
- 2PC-071** 2-アミノトリプタンスリン誘導体の合成と蛍光性化学センサーへの応用 (弘前大院理工) ○川上 淳・築城彰洋・原田裕貴・邊

見世統・木村光輝・伊東俊司

## 有機化学—反応と合成 G. 有機電子移動化学

- 2PC-073** ウレイドピリミジンジオンを四重水素結合部位として有するトリアリアルアミン誘導体の合成と物性評価 (奈良先端大物質) ○中北哲文・田原圭志朗・菊池純一
- 2PC-074** 触媒量の電解酸を用いた炭素-炭素不飽和結合を有する側鎖をもつ芳香族化合物の分子内カチオン環化反応 (近畿大理工・近畿大薬・岡山大院自然・京大院工) 松本浩一○島崎勇人・眞田智也・島田和明・葉賀 文・西脇敬二・菅 誠治・柏村成史・吉田潤一
- 2PC-075** ラマン分光法によるジリアルールジスルフィドの電解酸化のその場モニタリング (近畿大理工・岡山大院自然・京大院工) 松本浩一○島田和明・森澤勇介・若林知成・菅 誠治・柏村成史・吉田潤一

## 高分子

- 2PC-077** 縮環式芳香族フェナントレンおよびその誘導体のラジカル共重合 (名大院工) ○兼田 祥・永井寛嗣・佐藤浩太郎・上垣外正己
- 2PC-078** 植物由来 α-ピネンから誘導されるピノカルボンの開環ラジカル重合 (名大院工) ○宮治久宜・佐藤浩太郎・上垣外正己
- 2PC-079** 遷移金属錯体を用いた酢酸ビニルと α-オレフィンの制御ラジカル共重合 (名大院工) ○近藤智文・佐藤浩太郎・上垣外正己
- 2PC-080** アルキルボランを開始剤に用いたリビングラジカル重合の平衡定数の評価 (日立製作所日立研) ○梶原ゆり・村木孝仁
- 2PC-081** ボラン-ルイス塩基錯体としてのボラン-テトラヒドロフラン錯体を開始剤に用いた特異的なラジカル重合 (東北生活文化大ポリマーケミストリーラボ) ○菅野修一
- 2PC-082** 3級アミンをインターカレートしたリン酸ジルコニウムを熱潜在性触媒として用いた酸無水物硬化剤によるグリシジルフェニルエーテルの反応 (阪工大工) 下村 修○西迫孝俊・前野圭佑・大高敦・野村良紀
- 2PC-083** アミノ酸から誘導されるチオラク톤の開環重合 (名工大院工) ○牧村和真・松岡真一・高木幸治・鈴木将人
- 2PC-084** ラクチド-カプロラクトン理想ランダム共重合体の合成 (京工織大院工芸) ○安孫子 淳・圓田安美
- 2PC-085** Synthesis of poly(borosiloxane) by dehydrocoupling polymerization. (Sch. Mat. Sci., JAIST) PUNEET, Puhup; VEDARAJAN, Raman; MATSUMI, Noriyoshi
- 2PC-086** エチレン-ビニルアルコール共重合体を幹ポリマーとする新しいポリマーの合成と応用 (山形大院理工) ○佐藤力哉・橋本隆寛・鈴木康夫
- 2PC-087** Hay カップリング反応を利用した[2]カテナン-ジインコポリマーの合成とその物性 (日大院理工) ○石曾根克行・星 徹・澤口孝志・萩原俊紀
- 2PC-088** 架橋鎖にカテナン構造を有する新規ポリマーの合成と物性 (日大院理工) ○大久保洋佑・星 徹・澤口孝志・萩原俊紀
- 2PC-089** エーテル結合型折り畳みH-スタッキング高分子の合成 (神奈川大工) ○内藤佑輔・森合亮太・舟生重昭・石塚健一・浅野直紀・岡本専太郎
- 2PC-090** 尿素置換基とポリ(N-イソプロピルアクリアミド) 鎖を有するポリシルセスキオキサン温度応答性挙動 (防衛大応化) 只浦光豊○守谷 治・櫻尾幹広・杉崎俊夫
- 2PC-091** ポリ(1-ブテン)トリブロック共重合体アイオノマーの熱物性に与える水の影響 (日大院理工) ○渡邊保奈美・佐々木大輔・星 徹・萩原俊紀・澤口孝志
- 2PC-092** ポリオレフィン系共重合体アイオノマー中のアクリル酸ブロック鎖の熱的性質 (日大院理工) ○山下 博・佐々木大輔・星 徹・萩原俊紀・澤口孝志
- 2PC-093** デンプンとジオソシアナートとからなる新規高分子材料 (愛工大) ○上田知宏・木塚一憲・井上眞一
- 2PC-094** トレハロースを含有するポリウレタンの研究 (愛工大) ○木塚一憲・井上眞一
- 2PC-095** RAFT 重合法を用いたブロックコポリマーの合成とそれによる多孔膜の作製 (立命館大生命科学) ○石橋 謙・瀨上清美・金子光佑・花崎知則
- 2PC-096** プロトン伝導性を有する新規ポリイミドの合成と評価 (北陸先端大マテリアル) ○大野一樹・小林大謙・長尾祐樹
- 2PC-097** スルホン化ポリイミド薄膜の構造とプロトン輸送特性の相関 (北陸先端大マテリアル・名大院工・名大 VBL) ○野呂優喜・岩附絃子・原 光生・永野修作・長尾祐樹
- 2PC-098** 高分子反応を利用した新規高分子液晶の構築と配向挙動 (大分大工) ○林 俊行・那谷雅則・氏家誠司
- 2PC-099** エネルギーマンフィルター透過型電子顕微鏡を用いた感圧性接着剤のモルフォロジー解析 (産総研ナノシステム) ○小曾根雄一・杉崎俊夫・堀内 伸
- 2PC-100** フォトンファクトリーにおける小角 X線散乱ビームラインの高度化と産業利用の現状 (高エネ研) ○高木秀彰・清水伸隆・五十嵐教之・森 文晴・西條慎也・大田浩正・上條亜衣・古室昌徳・野村昌治
- 2PC-101** 高分子化したクルクミン-ホウ素錯体を用いたフッ化物イオンセンシング (北陸先端大マテリアル) ○早見 崇・ヤムスカナンチャクリット・ヴェーダラー・ランマン・松見紀佳
- 2PC-102** イミダゾール誘導体を主骨格に備える新規機能性材料の開発 (岡山大院自然) ○稲田智大・小野 努



- 2PC-103** ポリチオフェンで被覆した高分子微粒子の合成と性質—分子量の効果について— (近畿大理工) ○西峯 准・浦山真衣奈・永末勇作
- 2PC-104** 動的光重合を利用した分子配向における基板表面処理の効果 (東工大資源研) ○石津真樹・間宮純一・木下 基・宍戸 厚
- 2PC-105** キラル特性をもつ有機無機ハイブリッド材料の創製 (金沢大院自然) ○塚崎裕希・生越友樹・山岸忠明
- 2PC-106** 側鎖に種々のオキシエチレン基を有する脂肪族置換ポリアセチレンの合成と気体透過性 (室蘭工大) ○吉田嘉晃・馬渡康輝・田畑昌祥
- 2PC-107** ホスト分子含有高分子膜のフタル酸エステル類に対する吸着能及び選択性 (八戸高専物質工学専攻・長岡技科大工材料開発工学課程) ○高畑裕紀・菊地康昭・小林高臣
- 2PC-108** ホスト含有膜を用いたカビ臭物質除去 (八戸高専物質工学専攻・長岡技科大工材料開発工学課程) ○工藤雄大・尾崎友香・菊地康昭・小林高臣
- 2PC-109** リン酸化ポリビニルアルコールの合成とカルシウムイオンとの相互作用 (同志社大理工) ○日下部 茜・水谷 義
- 2PC-110** 芳香環末端を有する新規なジアセチレンゲル化剤の合成と特性解析—アルキレン鎖長がゲル化および光重合特性に与える影響— (東理大理) ○檜崎健太・山本 毅・堀次恒介・玉置信之・青木健一
- 2PC-111** アミノ酸誘導体を末端に持つ新規なジアセチレン系ゲル化剤の合成とその特性 (東理大理) ○小林佑子・堀次恒介・玉置信之・青木健一
- 2PC-112** 高い電子伝導性を示す導電性高強度ハイドロゲルの合成とその性質 (産総研ナノシステム) ○池永皓祐・窪田和真・堀井長衛・三浦俊明・奥崎秀典・岸 良一・岡部 勝・長田義仁
- 2PC-113** イモゴライトと塩基からなるチクソトロピーハイドロゲルの構造観察 (東農工大学術研究支援総合センター・日本電子 EM 事業ユニット) ○牧 禎・金田恵介・森 佐織・重原淳孝・敷中一洋
- 2PC-114** カーボンナノチューブを用いた導電性樹脂の作成 (芝浦工大) ○吉田慶太・本間将太・金内翔太郎・志村香保・鈴木健太・生田太郎・小西利史
- 2PC-115** Synthesis of copolymers composed of isopropylacrylamide and ionic liquid units and their LCST behavior (Sch. Mat. Sci., JAIST) JAIN, Kamiya; VEDARAJAN, Raman; MATSUMI, Noriyoshi
- 2PC-116** アンモニウム塩を官能基として持つハイパーブランチポリスチレンのアニオン交換反応による新規誘導体の合成 (九大院総理工) ○田中亮太・小島圭介・近間克己・永島英夫
- 2PC-117** 超分子ポリマーを用いる有機無機ハイブリッドの形態制御 (東大院工) ○西村達也・朱 方捷・加藤隆史
- 2PC-118** 刺激応答性ポリシルセスキオキサンへの尿素基の導入による温度応答性への影響 (防衛大応化) 宅島宏幸○山本進一・守谷 治
- 2PC-119** バイオ燃料電池を指向した吸着固定型高分子メディエータ (アイシン・コスモス研究所研究開発部) ○中嶋泰夫・溝下倫大・田中洋充
- 2PC-120** 含ホウ素高分子の合成と性質 (産総研触媒化学融合研究センター) ○内丸祐子・山下 浩・韓 立彪

## エネルギーとその関連化学

- 2PC-123** 含フッ素芳香族基を電子受容性リンカー部位とする新規な D- $\pi$ -A 化合物の合成とその色素増感型太陽電池への利用 (相模中研・東海大院工) 相原秀典○植田慎之介・伊豆田裕也・功刀義人
- 2PC-124** ピラジナルボン酸類を電子受容部位に持つ有機色素の合成 (相模中研・東海大院工) ○荏野智宏・田代裕真・相原秀典・功刀義人
- 2PC-125** 界面活性剤を添加した陽極酸化プロセスによる酸化チタンナノチューブの作製と色素増感太陽電池への応用 (都市大院工) ○上原隆広・高橋政志
- 2PC-126** 水熱処理法を用いたブルカイト型 TiO<sub>2</sub> の合成と色素増感太陽電池への応用 (東海大院工) ○八木七瀬・下山夕貴・古江美和子・富田恒之・功刀義人
- 2PC-127** BODIPY 誘導体を有するドナー—アクセプター型複合分子を用いた色素増感太陽電池の開発 (阪府大院理・阪府大院工) ○小笠原礼子・濱田尚史・水野晃太郎・辻本啓次郎・藤原秀紀・前田壮志・中澄博行
- 2PC-128** トリフルオロメチルアクリル酸アクセプターを有する新規色素の合成と色素増感太陽電池への応用 (成蹊大理工) ○岩田 理・押尾翔太・田中 潔
- 2PC-129** 8-ヒドロキシキノリンアンカー基を有する色素分子を用いた DSSC の開発 (阪府大院理・阪府大院工) ○水野晃太郎・濱田尚史・藤原秀紀・前田壮志・中澄博行
- 2PC-130** 四級ホスホニウム塩を用いた色素増感太陽電池の特性 (和歌山工技) ○町谷功司・竿本仁志・森 岳志・網島克彦
- 2PC-131** Photoelectrochemical behavior of TiO<sub>2</sub>+WO<sub>x</sub> Nanotubes (Sch. Mat. Sci., JAIST) VEDARAJAN, Raman; IKEDA, Shoto; MATSUMI, Noriyoshi
- 2PC-132** 酸化チタンナノチューブ/イオン液体マトリックスの作製とイオン伝導特性 (北陸先端大マテリアル) ○小河 慎・ヴェーダラージャン ラーマン・松見紀佳
- 2PC-133** ジメチルアミノフェニル基を置換基に有するメタフラーレンの有機薄膜太陽電池への応用 (阪市工研・JST CREST) ○飛澤浩一・松元 深・高尾優子・森脇和之・岩井利之・伊藤貴敏・水野卓巳・大野敏信

- 2PC-134** O-アセチルグリコシル化フラーレンの開発と塗布型電子デバイスへの応用 (崇城大工・くまもと有機薄膜技術高度化支援セ・九大最先端有機エレクトロニクス研究センター/九大 OPERA・九州先端研) ○植村 由・矢上晃史・吉武将良・竹田健吾・水城圭司・西出順一・八尋正幸・安達千波矢・八田泰三
- 2PC-135** ポリスチレン中におけるトリフェニルアミン—ナフタレンジイミド連結分子の長寿命光誘起電荷分離 (富山大院理工) ○佐藤翼・木本健嗣・堀越敬史・鈴木修一・小寄正敏・岡田恵次・岩村宗高・野崎浩一
- 2PC-136** プラズモニック銀規則構造体上に修飾されたポルフィリン分子の光電流増強特性 (日大理工) ○内田浩樹・須川晃資・大月 穣・秋山 毅・山田 淳
- 2PC-137** Platinum/acetylene black nano composite for enhanced oxygen reduction reaction (Sch. Mat. Sci., JAIST) BADAM, Rajashekar; VEDARAJAN, Raman; MATSUMI, Noriyoshi
- 2PC-138** 半導体新規デバイスアノードと酸素還元カソードから成るバイオマス直接燃料電池(BMFC) (バイオフォトケモニクス研究所) ○内山 賢・泉岡 明・上野寛仁・根本純一・藤井有起・金子正夫
- 2PC-139** バイオ電池の計算シミュレーション技術と出力抑制要因推定 (アイシン・コスモス研究所研究開発部) ○中沖優一郎・伊勢崎由佳・宇野重康
- 2PC-140** アモルファス ZrP<sub>2.5</sub>O<sub>8</sub> 薄膜からなる水素膜燃料電池のカソード材料最適化 (北大工) ○小林昌平・青木芳尚・辻 悦司・幅崎浩樹
- 2PC-141** 芳香族系炭化水素高分子/無機ナノ粒子複合体からなるグラフト型電解質膜に関する研究 (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
- 2PC-142** 白金ナノ粒子・カーボン担体同時生成による燃料電池用触媒の超音波を用いた調製 (電通大院情報理工) ○榊原志太郎・小林祐貴・畑中信一・林 茂雄
- 2PC-143** メソポーラスカーボンを担持体にした燃料電池用白金触媒の超音波による調製 (電通大情報理工) ○小林祐貴・榊原志太郎・畑中信一・林 茂雄
- 2PC-144** アルミニウム-テレフタル酸構造体への水素化アルミニウムの吸着 (大分大工) ○山本博喜・衣本太郎・津村朋樹・豊田昌宏
- 2PC-145** 水素化アルミニウムを反応させたグラファイト状窒化炭素の水素吸蔵放出挙動 (大分大工) ○早川直樹・衣本太郎・津村朋樹・豊田昌宏
- 2PC-146** 鉄と炭酸水からの水素生成反応の金属酸化物による反応促進 (都市大院工) ○大山 仁・鳥山 保・江場宏美
- 2PC-147** n 型光触媒電極での金属イオンレドックス反応を利用した水分解用光電気化学セル (東大院工) ○影島洋介・熊谷 啓・久保田純・堂免一成
- 2PC-148** 液中レーザーアブレーション法による還元金属ナノ粒子の作成と水素生産への応用 (公益財団法人レーザー技術総合研究所レーザーバイオ化学研究チーム・関西大システム理工学部) ○谷口誠治・佐伯 拓
- 2PC-149** 剥離グラファイト/ポリチオフェン複合電極を用いた光電気化学的水分解 (北陸先端大マテリアル) ○富田直希・ヴェーダラージャン ラーマン・松見紀佳
- 2PC-150** ヨウ化カリウム水溶液のソノケミカル反応における二酸化炭素添加効果 (明星大理工) ○原田久志・田中 寿
- 2PC-151** 還元鉄粉の電気化学的挙動に及ぼす還元条件の影響 (関東学院大工・関東学院大院工・関東学院大理工) ○佐々木 康・持田彰男・松井和則
- 2PC-152** 5-アミノ-1,2,4-トリアゾール-3-オンの合成および熱的特性 (日大生産工) ○徳永直人・坂本恵一・吉野 悟

3月28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-001** Novel Ruthenium-Peptide Complexes Designed Based on "Peptide Origami" for Photochemical CO<sub>2</sub> Reduction Catalysts (Kitasato Univ.) ISHIDA, Hitoshi
- 2PD-002** Protein Engineering for creation of algae with high formate productivity (Shinshu Univ.) IHARA, Masaki
- 2PD-003** Development of energy conversion materials with hierarchical structure using two-dimensional nanocrystals (Kyushu Univ.) IDA, Shintaro
- 2PD-004** Studies on biosynthesis of the active-site iron-complex from [Fe]-hydrogenase (Max Planck Inst.) SHIMA, Seigo
- 2PD-005** Studies on the oxygen-evolving reaction of Photosystem II complex by structural and chemical analyses (Osaka City Univ.) UMENA, Yasufumi
- 2PD-006** Photocatalytic Reduction of Carbon Dioxide over Shape Controlled Titanium(IV) Oxide Nanoparticles and Nanocomposite Photocatalysts (Kyushu Inst. Tech.) OHNO, Teruhisa
- 2PD-007** Elucidation of complex light energy conversion processes using novel time-resolved infrared vibrational spectroscopy (Tokyo Inst. Tech.) ONDA, Ken
- 2PD-008** Construction of nanoparticle suprastructure toward the novel artificial photosynthesis (Kyoto Univ.) SAKAMOTO, Masanori
- 2PD-009** Development of chemical conversion of light energy using



- arylborane compounds (Hokkaido Univ.) SAKUDA, Eri
- 2PD-010** Selective CO<sub>2</sub> photoreduction conjugated with H<sub>2</sub>O oxidation utilizing semiconductor/metal-complex hybrid photocatalyst (Toyota Central R&D Lab.) SATO, Syunsuke
- 2PD-011** Elucidation of the driving force of ultrafast electron transfer and its reaction field (Osaka Univ.) NAGASAWA, Yutaka
- 2PD-012** Photocatalytic conversion of CO<sub>2</sub> in water using layered double hydroxides for carbon-neutral energy innovation (Kyoto Univ.) TERAMURA, Kentaro
- 2PD-013** Elucidation of Structure and Function of Natural Pigments Bound to Photosynthetic Antenna from Brown Algae (Osaka City Univ.) FUJII, Ritsuko
- 2PD-014** Structural Changes of a Novel Microbial Rhodopsin Studied by Time-Resolved FTIR Spectroscopy (Inst. Mol. Sci.) FURUTANI, Yuji
- 2PD-015** Development of energy-storing systems utilizing photochemical hydride transfer reactions (Brookhaven Natl. Lab.) MATSUBARA, Yasuo
- 2PD-016** Development of New Photocatalysts for the Highly Efficient Reduction of Carbon Dioxide (Tokyo Inst. Tech.) MORIMOTO, Tatsuki
- 2PD-017** Behavior of photogenerated charge carriers and reactivities on conjugated photocatalysts (Toyota Tech. Inst.) YAMAKATA, Akira
- 2PD-018** Visualizing molecular structures in the course of light-energy conversion processes by means of time-resolved X-ray structural analysis (KEK) ADACHI, Shin-ichi
- 2PD-019** Development of Large Photofunctional Porphyrin Arrays (NAIST) ARATANI, Naoki
- 2PD-020** Development of Efficient Water Splitting Systems based on Two-Step Photoexcitation (Kyoto Univ.) ABE, Ryu
- 2PD-021** Development of a molecular catalyst for water oxidation toward a hydrogen-producing solar cell (Niigata Univ.) YAGI, Masayuki
- 2PD-022** Structural analysis of the electron transfer complexes toward in-depth understanding of the entire photosynthetic energy transduction (Osaka Univ.) KURISU, Genji
- 2PD-023** Precise design of 3d metal complexes: Attempt to develop non-precious metal catalysts (AIST) NAKAJIMA, Yumiko
- 2PD-024** Influence of the Ca<sup>2+</sup> ion on the Mn<sub>4</sub>Ca conformation in Photosystem II (Osaka Univ.) ISHIKITA, Hiroshi
- 2PD-025** Functional Modulation of Photosynthetic Antenna Complex (LH2) Through Chemical Modification (Nagoya Inst. Tech.) DEWA, Takehisa

3月29日午前  
(10:00~11:30)

## 化学教育・化学史

- 3PA-001** 安全で安価な染め実験の開発——染色液の調製と各種の技法による模様作り——(明星大理工)○澤田忠信・松崎遼大朗
- 3PA-002** 硫酸ナトリウムを出发原料とした生徒実験(学芸大)○セグミドウ オトゴンバヤー・鎌田正裕
- 3PA-003** 植物・食品から抽出した色素を使った水溶液の性質の実験-III-(愛媛大大学院教育学研究科)段王里菜○大橋淳史
- 3PA-004** 出前セミナー用マイクロスケール発光教材の開発と実施(群馬高専教育研究支援センター)○大野佳代子・平 靖之
- 3PA-005** インドネシア, 日本, 南アフリカの中等学校生に対する環境意識調査(鳴教大自然科学コース理科)○横 大輔・胸組虎胤・早藤幸隆・小澤大成・小野由美子
- 3PA-006** 中高理科教員志望学生の教科指導能力を高める教員養成—中高理科(化学)からの疑問に答えるQ&AリーフレットとpH実験キットの試作—(東邦大理)○今井 泉・矢作智隆・菊地隼斗・五十嵐望紀
- 3PA-007** 文系学生のための化学—エネルギー問題/環境問題に対する定量的取り扱いの試み—(甲南大マネジメント創造学部・星城大学経営学部)○寺内かえで・寺内 衛
- 3PA-008** 大学1年生化学実験における先端科学の紹介 III(電通大電気通信)○大橋一隆
- 3PA-009** 大学初年次用化学教材の開発:量子化学計算に基づいたイラスト・アニメーションの教材の素材集(北里大一般教育)○大極光太
- 3PA-010** 反応機構のイメージ獲得のための量子化学計算によるCG可視化-電子実験書の開発に向けて-(学芸大教育)○生尾 光・吉永裕介・小川治雄
- 3PA-011** 化学電池の起電力の温度変化測定による熱力学的物理量の決定(北教大札幌)有田 稜○田口 哲
- 3PA-012** 工学実験への導入を目的としたカリウム同位体比分析法の検討(福島高専物質工学科・福島高専地域復興支援室・福島高専モノづくり教育研究支援センター)○羽切正英・押手茂克・佐藤 潤・内田修司・青柳克弘
- 3PA-013** 砂状スズを用いたニトロベンゼンの還元(東理大理)○小山内皇樹・井上正之
- 3PA-014** 硫酸水溶液中でのアルキンの水和(東理大院科学教育)○上原 智・井上正之
- 3PA-015** 電解ヨードホルム反応の実験教材(東理大理)○原田翔太・井上正之・藤野裕樹
- 3PA-016** 高専化学における協同教育へのタブレット端末の活用(神戸高専一般科)○佐藤洋俊・福本晃造
- 3PA-017** 高等専門学校における無線LAN携帯情報端末を活用した化

- 学教育の実践(高知工業高等専門学校物質工学科)○大角理人・中島慶治・今井一雅
- 3PA-018** 卓上NMR測定装置「picoSpin」を使った化学教育(津山工業高等専門学校一般科 化学)○廣木一亮
- 3PA-019** ヒドロキサン酸法を用いたポリエステルプラスチックの検出(東理大院科学教育)○廣瀬彰訓・井上正之
- 3PA-020** 固体酸『ホウ酸シリカゲル』を用いたブタノール構造異性体の識別(東理大大学院科学教育)○浦 公佑・井上正之
- 3PA-021** スーパーボール型結晶格子モデルの開発と実践(愛媛大教育)○和田敬行・大橋淳史
- 3PA-022** 対面型サイエンスイベントにおける分子への親近感を増すための活動(第2報)(新潟県大)○本間善夫
- 3PA-023** 化学教育ジャーナル-化学教育情報の発信と流通促進のために-(宇都宮大教育学部・福井工業高等専門学校・首都大院都市環境・北教大札幌・東海大理・高知県立大学地域教育研究センター・学芸大・創価大工・埼玉教育学部・京大院理)○山田洋一・芦田 実・伊藤眞人・鎌田正裕・一色健司・及川義道・田口 哲・立花 宏・吉村忠志・吉村洋介
- 3PA-024** 化学教育ジャーナル・アジア版-アジアから世界への化学教育情報の発信を旨として-(創価大工・宇都宮大教育学部・学芸大・埼玉教育学部)○伊藤眞人・山田洋一・鎌田正裕・芦田 実

## 理論化学・情報化学・計算化学

- 3PA-027** GRRM法を用いた硫黄およびリンの多原子系の同素体構造の探索(和歌山大システム工)○勝野直也・高田谷吉智・山門英雄・大野公一
- 3PA-028** 計算化学的手法を用いたβ-ケトカルボン酸銀錯体の構造に関する研究(阪産大院工・阪産大デザイン工・阪大産研)○陳 煜・高根慎也・畑村眞理子・山口俊郎・菅沼克昭
- 3PA-029** 有機電子材料についての制約密度汎関数法による正孔移動度の予測(筑波大院数理工)○嘉瀬功一・守橋健二
- 3PA-030** 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)○岩崎冬弥・守橋健二
- 3PA-031** バイラジカル性色素の量子化学計算による分子設計(東工大理工)○日吉淳也・林 慶浩・川内 進
- 3PA-032** 有機ホウ素化合物の光閉環反応に関する理論的研究(九大先導研)○糸山修平・塩田淑仁・深澤愛子・山口茂弘・吉澤一成
- 3PA-033** ジェニフィルの局所求電子指標とDiels-Alder反応の活性化エネルギーの相関性(福岡教育大)○有光秀策・小杉健太郎
- 3PA-034** 水溶液媒中におけるferrate(VI)によるビスフェノールAの分解に関する理論的研究(九大先導研)○森 英一朗・蒲池高志・吉澤一成
- 3PA-035** クリプタンドに含まれるアルカリ金属およびアルカリ土類金属イオンの同位体交換平衡定数の理論的計算(東海大理)○松村亜登夢・石川 滋
- 3PA-036** ヒト成長ホルモンの理論的構造と電子状態(湘北短期大学メディア学科)○小田井 圭・伊藤悦朗
- 3PA-037** 講演中止
- 3PA-038** Ecclic対向輸送体のプロトン輸送経路を形成する水分子鎖構造に関する密度汎関数計算(三重大院工)○三谷昌輝・内山睦美・竹島智也・吉岡泰規
- 3PA-039** ニトリルヒドラーゼの触媒機構に関する理論的研究(筑波大院システム情報)○栢沼 愛・花岡恭平・庄司光男
- 3PA-040** HIVプロテアーゼ複合体におけるQM/MM計算による構造最適化(筑波大院数理工)○神立倫明・守橋健二
- 3PA-041** フラグメント分子軌道法によるRubredoxinの酸化還元ポテンシャルの検討(お茶大理)○山田有紗・森 寛敏
- 3PA-042** 鉄(VI)二核錯体を介した酸素生成反応の理論的研究(分子科学研究所)○倉重佑輝・斎藤雅明・Chalupsky Jakob・柳井 毅
- 3PA-043** 抗体-リガンド間相互作用における生体内水分子の影響に関する理論的研究(北里大一般教育)○能登 香
- 3PA-044** TiO<sub>2</sub>表面でのアミノ酸の吸着動力学;溶媒和、基板の粗さ、イオンの影響(お茶大)○黒木菜保子・森 寛敏
- 3PA-045** 講演中止
- 3PA-046** 全芳香族ポリエステルの分子動力学シミュレーション(東大院理工)○羽田野智也・白田 圭・服部将也・川内 進
- 3PA-047** SAAP力場の改良とシニョリンの分子シミュレーション(東海大理)○鈴木智樹・下里 卓・岩岡道夫
- 3PA-048** Pottsモデルの平均場理論:1-methyl-3-propyl-imidazolium塩における配座変調された分子間相互作用への応用(鳥取大院工)○早瀬修一・野上敏材・伊藤敏幸
- 3PA-049** 生物発光酵素の超二次構造コードアライメント解析(産総研環境管理技術)○和泉 博・脇坂昭弘
- 3PA-050** Cassandraを用いた分子情報データベースの開発(阪産大院工・阪産大デザイン工)藤森悠介○高根慎也

## 有機結晶

- 3PA-053** 回転軸をもつ2-ピリジルピアズレン誘導体の合成と構造(山口大院医)○荷宮和貴・綱島 亮・石黒勝也・村藤俊宏
- 3PA-054** 2,6位で結合したターアズレン異性体の合成と構造および物性(山形大工・山形大院理工)○田窪舞紀・山口裕二・片桐洋史
- 3PA-055** 超分子カチオン[Na(dibenzo[18]crown-6)]<sup>+</sup>を含む[Ni(dmit)<sub>2</sub>]<sup>-</sup>錯体の作製(広島大理)○市橋克哉・西原禎文・今野大輔・Maryunina

- Kseniya・井上克也・芥川智行・中村貴義
- 3PA-056** 水素吸蔵能を有するカリックス[4]アレーン-リチウム錯体の合成と結晶構造解析 (秋田大工学資源) ○佐藤 諒・山田 学・濱田文男
- 3PA-057** フラン環が縮環したテトラシアノアントラキノジメタンの合成と性質 (富山大院理工) ○林 直人・尾上雅也・吉野惇郎・樋口弘行
- 3PA-058** 折れ曲がり型チエノアセン類の合成と構造および物性 (山形大院理工) ○小川雄太・瀧口瑛里香・儘田正史・時任静士・片桐洋史
- 3PA-059** フェニルウレタン基を配向基として導入したジアセチレンラジカル誘導体の結晶構造と磁気的性質 (慶大理工) ○石井智章・三浦洋平・吉岡直樹
- 3PA-060** 蛍光性メカノクロミズムを示す有機ボロン錯体の熱戻り反応に及ぼす置換基効果 (信州大教育) ○狭川雄大・酒井敦史・池田浩・緒方雄大・田中敬二・伊藤冬樹
- 3PA-061** アレーン-1,4-ジシアノナフタレンダイアドのエキシプレックスに基づく発光性有機結晶の創成 (阪府大院工・セイカ・和歌山精化工業・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○小林仁志・井本充隆・松井康哲・玉置晃弘・竹田元則・太田英輔・水野一彦・池田 浩
- 3PA-062** 2,5-ビス(アリールスルホニル)-1,4-ジアミノベンゼン類縁体の光学特性に及ぼす置換基効果 (山形大院理工) ○堀江悠太・別部輝生・片桐洋史
- 3PA-063** 1,4-ジアルコキシ-9,10-アントラキノ誘導体の結晶構造と固体の光物性 (滋賀県大・兵庫県大) ○北村千寿・李 思寧・竹原宗範・井上吉教・川瀬 毅
- 3PA-064** アゾベンゼン結土層間化合物に対する応力効果 (山口東理大工) ○高木章広・井口 眞
- 3PA-065** アゾベンゼン誘導体 DN-azo と I 塩に対する応力効果 (山口東理大工) 八尋弘志○井口 眞
- 3PA-066** 円偏光発光(CPL)特性を有するアリールエチルベンゼン系光学活性超分子有機発光体の創製 (近畿大理工) ○西川智貴・谷口直哉・原田拓典・黒田玲子・藤木道也・今井喜胤
- 3PA-067** Search and Control of Polymorphism for  $\beta$ -Carboline Derivatives (CAI, Chiba Univ.) MASU, Hyuma; KITAZAWA, Masaru; NAKAGAMA, Tatsuro
- 3PA-068** チオフェン骨格を含むスルホン酸アミン塩の結晶中における集合制御とその機能 (阪大院工) ○西田竜之介・宮野哲也
- 3PA-069** 人工甘味料ネオテームの合成とアポホスト結晶の調製 (京大院人環) 津江広人○日笠有利・佐々木皓平・森 有彌・高橋弘樹・田村 類
- 3PA-070** N-トリチルウレア構造をもつアミノ酸誘導体の包接能と結晶構造 (千葉大院工) 赤染元浩○則田直人・横田祥平・松本祥治
- 3PA-071** N-トリチルドーパのtert-ブチルアミン塩のアルコール包接における分子認識と結晶構造 (千葉大院工) 赤染元浩○池ヶ谷誠斗・松本祥治
- 3PA-072** ホスフィンカリックス[3]アミドにおけるキラリティー固定と光学分割 (徳島文理大香川葉・東邦大薬) ○片桐幸輔・石田 馨・駒川晋輔・富永昌英・山口健太郎・東屋 功
- 3PA-073** スクシニミドの動的結晶化による不斉増幅 (千葉大院工) 坂本昌巳○國土由衣・八木下史敏・蜂屋祥子・笠嶋義夫・三野 孝
- 3PA-074** 無溶媒条件下でのケトン類のエナンチオ選択的  $\text{NaBH}_4$ 還元反応 (静岡大院工) ○戸田三津夫・後藤雅朋
- 3PA-075** ビフェニル基を有するフェノキシルラジカルのアモルファス固化挙動 (富山大院理工) ○岡本直樹・林 直人・吉野惇郎・樋口弘行

3月29日午前  
(12:30~14:00)

## コロイド・界面化学

- 3PB-001** ZnS 微粒子の合成と顕微ラマン分光 (阪工大ナノ材料マイクロデバイス研究センター) ○原田義之・棚橋一郎
- 3PB-002** 架橋シクロデキストリン保護金/ジルコニアナノ粒子を分散した液晶表示素子の電気光学特性 (山口東理大) 渡邊千代美・澤井寛哉・岡村るり子・大木妙子○白石幸英
- 3PB-003** Ag ナノ粒子で被覆したセミの翅と表面増強ラマン分光 (阪工大) ○棚橋一郎・原田義之
- 3PB-004** ガラス基板上での金ナノ粒子サテライト構造体の作製と光学特性制御 (甲南大フロンティアサイエンス) ○田中雄也・松本亜衣・鶴岡孝章・縄秀美・赤松謙祐
- 3PB-005** Room temperature preparation of Pt nanomaterials in aqueous solution using Proton Beam Irradiation (Sunchon National University Dept. Chemistry) SONG, Jae
- 3PB-006** Dopant dependence of hydrogen storage properties for Pd-metal alloys (IFRC, Kyushu Univ.) BINTI ZULKIFLI, Nor diana; YAYAMA, Tomoe; ISHIMOTO, Takayoshi; KOYAMA, Michihisa
- 3PB-007** Ag-Rh 合金における水素吸蔵特性に関する理論研究 (九大稲盛フロンティア研) ○屋山 巴・ピンティ ズルキフリ ノル ディアナ・石元孝佳・古山通久
- 3PB-008** チオ糖により保護された金クラスターの合成と分光学的特性 (山梨大院医工) ○篠原 英・新森英之
- 3PB-009** Pd@HKUST-1 複合材料の界面相互作用と水素吸蔵に関する理論解析 (九大稲盛フロンティア研) ○堤 竜輝・屋山 巴・石元孝

- 佳・古山通久
- 3PB-010** チミン誘導体保護金ナノ粒子および金ナノクラスターの合成と照射挙動 (静岡大院工) ○高橋 涼・平居真之介・三宅幹夫・宮林恵子
- 3PB-011** 金属ナノ粒子内包金属酸化物多層球状構造体の作製 (甲南大フロンティアサイエンス) ○山下美帆・鶴岡孝章・縄秀美・赤松謙祐
- 3PB-012** 形態設計可能な Ni-Pt ナノ粒子の創製と触媒活性評価 (滋賀県大) ○長尾 歩・岩本多加志・クヤ ジョン・前之園信也・宮村弘・ジャヤデワン パラチャンドラン
- 3PB-013** 三角板状金ナノ粒子の保護剤交換とその蛍光増強効果 (岡山理大工) ○竹崎 誠・清原洋平・妹尾 迅・富永敏弘
- 3PB-014** 金ナノ粒子を基盤とした<sup>19</sup>F-MRIプローブの開発 (京大院人環) ○酒井尚子・多喜正泰・山本行男
- 3PB-015** 蛍光プローブを用いた水-イオン液体のナノ粒子合成に及ぼす効果の検討 (和歌山高専物質工) ○林 純二郎・井戸本 祥
- 3PB-016** Au/ZnS ヘテロ構造ナノ粒子の合成と光学特性 (京大化研) ○木村仁士・吉永泰三・坂本雅典・古部昭広・寺西利治
- 3PB-017** 両性界面活性剤と一連のカルボン酸混合物の水溶液物性 (名工大院工) ○荒井優介・山本 靖・多賀圭次郎
- 3PB-018** クラウンエーテル界面活性剤の会合挙動に対するアルカリ金属イオン包接の効果 (東海大理) ○鈴木麻希・藤尾克彦
- 3PB-019** アズレン環を有する界面活性剤の合成とミセル形成に関する熱力学量 (東海大理) ○池田由紀・大島久登・藤尾克彦
- 3PB-020** His/Ser 複合体のエステル認識能と凝集体形成能 (神奈川大理) ○白取 愛・木原伸浩
- 3PB-021** 高分子ナノカプセルの一次元融合を利用した新規ナノチューブの作製 (阪大院工) ○稲田清孝・木田敏之
- 3PB-022** システイン修飾アゾベンゼンを導入したキラル金ナノロッド超構造体 (山梨大院医工) ○望月ちひろ・新森英之
- 3PB-023** 末端に様々な芳香族環を導入したコラーゲン様ペプチドの階層的自己組織化 (同志社大院工) ○金月慎也・吉川 諒・古賀智之・東 信行
- 3PB-024** 時限性ペプチドハイドロゲルのゲル-ゾル転移に及ぼす構成アミノ酸の影響 (同志社大院工) ○松山裕亮・宮沢 豪・古賀智之・東 信行
- 3PB-025** 酸化亜鉛ナノ粒子内包人工ウィルスキャプシドの創製 (鳥取大院工) ○藤田聖矢・松浦和則
- 3PB-026** 金ナノ粒子で着せ替えた人工ウィルスキャプシドの創製 (鳥取大院工) ○上野元貴・松浦和則・藤田聖矢
- 3PB-027** DNA-膜分子複合体が誘発するジャイアントベシクル型人工細胞の Urchin 型変形 (東大院総合文化) ○松尾宗征・栗原顕輔・豊田太郎・菅原 正
- 3PB-028** 側鎖修飾カドランの自己組織化挙動 (崇城大ナノサイエンス学科) ○堀 華織・石田拓己・田丸俊一・新海征治
- 3PB-029** 水/イオン液体界面を利用した自己組織化 (崇城大ナノサイエンス学科) ○片山理沙・石田拓己・新海征治・田丸俊一
- 3PB-030** アルコキシ基を導入した色素分子の表面集合構造の鎖長依存性 (東理大理) ○田巻義規・本田曉紀・武藤耕資・宮村一夫
- 3PB-031** らせん性半人工分岐多輪の開発とその自己組織化挙動 (崇城大工) ○本崎弥夜美・田丸俊一・新海征治
- 3PB-032** 液晶性化合物とイオン液体の分子間相互作用制御によるナノ構造イオン伝導体の構築 (東大院工) ○山下明宏・吉尾正史・大野弘幸・加藤隆史
- 3PB-033** 界面におけるカップリング反応を利用したゲル及びガラス基板の接合 (阪大院理) ○関根智子・高島義徳・原田 明
- 3PB-034** 新規な低分子有機ゲル化剤により構築したゲル電解質の電気化学特性 (山口大院理工) ○吉田知弘・中村 徹・森田由紀・岡本浩明
- 3PB-035** ベルフルオロアルキル基を有するビフェニル化合物の分子末端置換基によるゲル物性への影響 (山口大院理工) ○金只見太郎・岡本浩明・森田由紀・中谷 真
- 3PB-036** オイルゲル化剤と脂肪酸とを用いた超撥水表面の作製 (名市工研) ○中野万敬・山中基資
- 3PB-037** 臭化 1,3-ジアルキルイミダゾリウム の合成と液晶性 (創価大工) ○四之宮輝夫・阿部数馬・齋藤 実・堂前英夫・伊藤真人
- 3PB-038** ざり流動場における水/有機溶媒/塩混合溶液のゲル的振舞い (立命館大理工) ○貞包浩一朗
- 3PB-039** 1,4-および 1,3-ビス(4-アルコキシフェニルアゾ)ベンゼンの合成と液晶性 (創価大工) ○内田 望・高橋優美香・伊藤真人
- 3PB-040** オポアルブミンの乳化力に関する検討 (香川大農) ○小林恵美・増田 健・深田和宏
- 3PB-041** イオン液体中における非イオン性界面活性剤の会合形成と金属ナノ粒子合成への応用 (奈良女大生活環境) ○原田雅史・堀口詩織・西条賢次
- 3PB-042** 脂質膜中におけるピレン標識ジアルキルアンモニウムの蛍光特性 (芝浦工大) ○堀井貴裕・卯野貴紀・松村一成
- 3PB-043** 種々の界面におけるオクチルベンゼンスルホン酸ナトリウムの吸着に伴う熱力学量変化 (福岡女子大学人間環境学部) ○大賀由紀・吉武彩恵・中川あゆか・池田宜弘
- 3PB-044** フェロセン-デアザプリン連結型チオール単分子膜を用いた金属イオンの電気化学的検出 (三重大工・三重大院工) ○川野貴史・花井也実・戸野綾香・岡崎隆男・北川敏一
- 3PB-045** 水素終端化シリコン電極修飾用配位子による電子移動速度への影響 (東大院理) ○前田啓明・坂本良太・西原 寛

- 3PB-046** 巨大ベシクルの電トロフォーメーションと印加電圧の効果 (信州大工) ○奥村幸久
- 3PB-047** 塩添加によるアニオン性リン脂質膜の凝集挙動: デバイ長の伸長にもかかわらず進む凝集 (筑波大理工) ○野村遥子・菱田真史・長友重紀・山村泰久・齋藤一弥
- 3PB-048** Si 基板上での一・二次元金ナノ結晶の成長 (近畿大理工) ○副島哲朗・片山幸弘・尼子裕太
- 3PB-049** 金属ナノ粒子修飾酸化チタンの紫外光照射による電子状態変化: 減衰全反射紫外分光法による評価 (関西学院大理工) ○藏脇悠司・田邊一郎・尾崎幸洋
- 3PB-050** マイクロ構造の変化による濡れ性への影響 (龍谷大理工・旭川医科大学医学部化学教室・理研イノベーション推進センター・東薬大薬) ○山本峰秀・西川直樹・眞山博幸・中村振一郎・横島 智・内田欣吾
- 3PB-051** セミドライ環境下で発生させる OH ラジカルを用いた材料表面改質 (九工大生命体工) ○松尾啓史・田中雅巳・中田英夫・春山哲也
- 3PB-052** 金属ナノアイランド構造/シリカ複合ナノ粒子の創製と近赤外光応答型 SERS プロブとしての機能性解析 (日大理工) ○上岡理央・須川晃資・秋山 毅・大月 穰
- 3PB-053** 異方性銀ナノ粒子の局在電場が可視光応答型二酸化チタンの光触媒活性に与える影響 (日大理工) ○倉田のぞみ・須川晃資・大月 穰
- 3PB-054** 量子ドット合成のための超微細細孔を持つポラスアルミナ高規則媒体の開発 (山口大理工) ○正入木佑輔・兼安志郎・本多謙介
- 3PB-055** ヘテロ原子ドーピングによるワイドバンドギャップアモルファス半導体の創製 (山口大理工) ○山田昌央・永田祥弥・本多謙介
- 3PB-056** ブロックコポリマーを用いたプラズマ耐性を有するポア径 20nm マスク材料の作製 (山口大理工) ○兼安志郎・正入木佑輔・本多謙介
- 3PB-057** 平滑表面間におけるイオン液体の潤滑特性評価 (鶴岡高専) ○岡田亮二・上條利夫・荒船博之・森永隆志・佐藤貴哉
- 3PB-058** 陽極酸化ポラスアルミナを用いた低摩擦材料の開発 (鶴岡高専) ○石塚卓也・上條利夫・荒船博之・本間彩夏・森永隆志・佐藤貴哉
- 3PB-059** 有機 EL 照明下における人工皮膚の色彩特性 (山形大理工工) ○山本義昭・川島祐貴・山内泰樹・野々村美宗

## 資源利用化学

- 3PB-061** 鉄系触媒上での合成ガスからの低級オレフィン合成 (産総研エネルギー技術) ○高原 功・村田和久・劉 彦勇・稲葉 仁
- 3PB-062** 高圧 CO<sub>2</sub> 分離回収に向けた MDEA 水溶液における非水溶媒添加効果 (公財) 地球環境産業技術研究機構化学研究グループ) ○山本 信・山田秀尚
- 3PB-063** 林地残材を原料とした急速熱分解油 (バイオオイル) の性状評価 (北陸先端大マテリアル) ○西村 俊・海老谷幸喜
- 3PB-064** 水・二酸化炭素溶液中での固体酸によるキシロース変換反応の検討 (産総研コンパクト化学システム研究センター) ○佐藤 修・山口有朋・三村直樹・日吉範人・白井誠之・花岡隆昌・榎山 愛
- 3PB-065** 尿素-油脂包接体に関する最適調製条件の検討 (日大生産工) ○林 祐弥・古川茂樹
- 3PB-066** 各種木炭を利用した廃食油およびバイオディーゼル燃料の精製 (日大生産工) ○寺井智久・古川茂樹
- 3PB-067** 表面修飾シリカゲルを触媒とした単糖および二糖類のフラン誘導体への変換 (日大理工) ○石井一隆・米田哲也・青山 忠・滝戸俊夫
- 3PB-068** 海藻由来の単糖からの湿式酸化によるギ酸・酢酸生成 (高知大理工附属水熱化学実験所) ○奥田和秀
- 3PB-069** トリプロモシラン-テトラプロモシラン混合溶液を用いた Si 薄膜の電気化学析出 (宇部工業高等専門学校物質工学科) ○友野和哲・飯田龍也・坂口麻由美・中山雅晴
- 3PB-070** 植物油をベースとした可逆反応部位を有するネットワークポリマーの合成とその特性 (阪府産総研) ○井上陽太郎・館 秀樹・山元和彦・森 隆史

3月29日午後

(15:00~16:30)

## 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

- 3PC-001** ロジウム触媒を用いたアルデヒド交差アルドール反応の開発 (東大院薬・ERATO-JST・ACT-C-JST) ○山本久美子・林 祿清・松永茂樹・金井 求
- 3PC-002** ポリスチレン担持トリフェニルホスフィンを用いた向山アルドール反応 (茨城大教育) ○木村純也・松川 寛
- 3PC-003** 空気に安定な新規ジホスホニウム塩の合成とその利用 (茨城大教育) ○齋木彩加・高橋 啓・松川 寛
- 3PC-004** 炭素酸触媒を用いたケテンシリルアセタールの系内発生とその利用 (東薬大薬) ○小林 穰・佐々木優一・石井信幸・松本隆司・矢内 光
- 3PC-005** 1,3-ビスシリルジエノールエーテルを利用する Podoblastin 類の不斉合成研究 (関西学院大理工) ○藤原哲也・大塚有紗・盧田雄一郎・田辺 陽

- 3PC-006** 不斉触媒を用いたフロラールヘミアセタールと 2-メトキシアセトフェノンとの直接的な不斉アルドール反応 (岐阜大工) 船曳一正○矢野陽祐・窪田裕大・松居正樹
- 3PC-007** 有機触媒固定化ポリマーを用いる水中不斉アルドール反応 (上智大理工) ○明比龍史・井上貴裕・浅田拓海・鈴木教之・増山芳郎
- 3PC-008** DMSO の特性を活かした aza-Henry 反応の開発 (茨城大理工) ○磯部俊宏・加藤淳輝・折山 剛
- 3PC-009** シンコナルカロイドアミド/亜鉛(II)触媒を用いたケチミンに対する直截的不斉ピロガスマニヒ型反応 (名工大) ○山地遼太・林 真志・中村修一
- 3PC-010** キラルアミン骨格をもつ 1,4-アミノアルコールを用いたジエチル亜鉛のアルデヒドへの不斉付加反応 (横国大院工) ○谷知尚之・伊藤 傑・細田尚也・山口佳隆・浅見真年
- 3PC-011** アルカリ金属臭化物の酸化を利用したベンジル誘導体の選択的脱ベンジル化反応 (千葉大理工) ○中村 優・森山克彦・東郷秀雄
- 3PC-012** キラルな高分子固定化ジアミンを触媒とするジエチル亜鉛のアルデヒドへの不斉付加反応 (横国大院工) ○添田 崇・伊藤 傑・細田尚也・浅見真年
- 3PC-013**  $\alpha$ -ペンタフルオロフェニルケトン類の不斉アルキル化反応の開発 (名工大) ○奥山健太・松崎浩平・徳永恵津子・柴田哲男
- 3PC-014** 極性転換反応を利用した  $\alpha$ -ヒドロゾノエステルへの N,N-ジアルキル化反応及び連続するアミド化反応 (三重大院工) 前田達也○島田靖士・清水 真
- 3PC-015**  $\beta$ , $\gamma$ -アルケニル- $\alpha$ -イミノエステルの N-アルキル化反応とそれに続く共役イミニウム塩に対する付加反応に関する研究 (三重大院工) 田中裕貴○新竹加奈・清水 真
- 3PC-016** アンモニウムトリプロミドによる芳香族ニトリルの合成 (福島医大医) ○佐山信成
- 3PC-017** キラルテトラアミノホスホニウム塩を用いた高位置・高立体選択的 1,6-付加反応に関する理論的研究 (星薬大・立教大院理・名大院工・名大 WPI-ITbM・JST CREST) ○坂田 健・山中正浩・吉岡謙・浦口大輔・大井貴史
- 3PC-018** 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 (神奈川大院理) ○櫻井真吉・木原伸浩
- 3PC-019** キラル二級アミン触媒を用いた不斉 Diels-Alder 反応によるトリフルオロメチルシクロヘキセン類の合成 (豊橋技科大) ○川崎洋平・柴富一孝・岩佐精二
- 3PC-020** 抗菌活性を目的としたキラルチオアミドおよびチオノラクトンの合成 (北見工大) ○霜島慈岳
- 3PC-021** 環状アミノケテンシリルアセタールから調製したイミニウム塩への求核付加反応とそれに続く開環メタセシス (三重大院工) 矢頭篤洋○川村崇人・清水 真
- 3PC-022** 環状  $\alpha$ , $\beta$ -不飽和ケトンを用いた二環式化合物の立体選択的合成検討: Danheiser 環形成反応 (近畿大農) ○西川敦也・白井貴士・北山 隆
- 3PC-023** 四ヨウ化チタンを用いるシアノケトンのヨウ素化-環化による含窒素ヘテロ環の合成 (三重大院工) 栢木翔太○坂田啓斗・八谷巖・清水 真
- 3PC-024** 2,3-ジメチル-2,3-ジメチル-1,4-ジオキサン誘導体から調製した 2,3-ジメチレン-1,4-ジオキサンを用い合成したヘテロ環化合物のデジメトリ化 (三重大院工) 山本敏寛○藤藤大明・溝田 功・八谷巖・清水 真
- 3PC-025** 2-イミノピリジン及び 2-アミノピリジニウム塩の合成 (三重大院工) 釘崎直樹○福富 慎・八谷 巖・清水 真
- 3PC-026** 環状ケトンの脱酸素のフッ素化反応における員数と  $\alpha$  位窒素置換基の影響 (東邦大理工・東邦大複合物性研究セ) ○石井里枝・渡邊総一郎
- 3PC-027** 脱離反応を用いたフルオロシクロブテン誘導体合成法の検討 (東邦大理工・東邦大複合物性研究セ) ○南 縁・渡邊総一郎
- 3PC-028** 3-メチルベンゾフラン誘導体を導入した新規蛍光スクレオチドの合成と蛍光特性 (東工大生命理工) 金森功史○宮村大地・正木慶昭・大窪章寛・関根光雄・清尾康志
- 3PC-029** 生理活性物質 Cudraflavone B の合成研究 (三重大院工) 谷口加奈○小原章裕・溝田 功・清水 真
- 3PC-030** 19-nor 型ビタミン D 誘導体 A 環部の合成法 (神奈川大院工) ○伊部公太・高木啓允・岡本専太郎
- 3PC-031** 鎮静活性をもつ valerena-4,7(11)-diene の不斉全合成研究 (近畿大院農) ○白井貴士・北山 隆
- 3PC-032** DMSO の特性を活かした多成分連結反応によるスピロオキシインドール合成 (茨城大理工) ○深作洋介・小山泰人・折山 剛
- 3PC-033**  $\alpha$ -シリルエステルおよび酸メチル間の Ti-Claisen 縮合 (関西学院大理工) ○梶本紗智美・伊藤佑太郎・蘆田雄一郎・田辺 陽
- 3PC-034** 不斉有機触媒を用いた光学活性な N,S-アセタールの合成研究 (名工大) ○高橋 駿・中村修一
- 3PC-035** N-ヘテロ環状カルベン触媒によるメタクリロニトリルの Tail-to-Tail 二量化反応 (名工大理工) ○加藤輝将・松岡真一・高木幸治・鈴木将人
- 3PC-036** 有機分子触媒ジフェニルプロリノールシリルエーテルを用いる不斉 4 級炭素を有するシクロプロパン合成: 不斉識別メカニズムの解明に向けた計算化学的解析 (産総研ナノシステム・東理大院総合化学・東北大院理) ○内丸忠文・山崎達哉・中西勇希・林 雄二郎
- 3PC-037** 新規尿素触媒を用いるアルキルチオールのニトロ添成反応の不斉メチル付加反応 (茨城大理工) ○吉田一葵・川添聡一郎・折山 剛

- 3PC-038** 蛍光スクリーニング法を用いた4級炭素構築アルドール反応における有機分子触媒の最適化(静岡大院工)○伊藤大史・間瀬暢之
- 3PC-039** 蛍光スクリーニング法による反応選択的有機分子触媒の特定(静岡大院工)○佐々木愛子・間瀬暢之
- 3PC-040** マイクロ・ナノバブル手法による効率的空気酸化反応プロセスの開発(静岡大院工)○稲澤克幸・間瀬暢之
- 3PC-041** キラルなアミン骨格をもつ $\alpha$ -キシリレン型1,4-アミノアルコールを用いたアセチレン等価体のアルデヒドへの不斉付加反応(横国大院工)○松田昂平・伊藤 傑・細田尚也・浅見真年
- 3PC-042** イミド構造を有する不斉反応場の開発(神奈川大院理)○小堀彩夏・木原伸浩
- 3PC-043** Nicholas 反応の可逆性を利用したクラウンエーテルの熱力学的不斉合成(神奈川大院理)○浦井直樹・木原伸浩
- 3PC-044** 熱膨張性黒鉛を固体酸触媒として利用したエステル化反応(和歌山工技セ)○森 一・多中良榮・宮崎 崇・森 岳志
- 3PC-045** アニリン樹脂塩を用いる温和な有機固体酸触媒の開発(日歯大新潟)○種村 潔・鈴木常夫
- 3PC-046** キラル銀ビスアミン触媒を用いたインドールとニトロアルケンの不斉 Friedel-Crafts アルキル化反応の開発(立教大院理)○滝田京子・山中正浩
- 3PC-047** アミニルラジカルの発生と新規ラジカル反応の開発(神奈川大院理)○岩崎 亮・木原伸浩
- 3PC-048** アセト酢酸アニリドのレギオ選択的臭素化による4-ブromoアセト酢酸アニリドの合成(山口大院理工・東ソー有機化学)山本豪紀○細光希未・古田貴陽・隅本倫徳・堀 憲次・宮田卓也・長崎順隆
- 3PC-049** アリールトリクロロメチルケトンを経由した芳香環から芳香族エステル・アミドへのワンポット変換反応(千葉大院理)土肥壮哉・森山克彦○東郷秀雄
- 3PC-050** 新規な1-アセトキシ-1,2-ベンゾヨードキソール-3(1H)-オン誘導体の合成とアルコール酸化反応への適用(千葉大院理)飯沼雅崇・森山克彦○東郷秀雄
- 3PC-051** 無機試薬を用いたメチルアレーン類のワンポット芳香族ニトリル化反応(千葉大院理)○川越勇介・森山克彦・東郷秀雄
- 3PC-052** メチルアレーン類のベンジル位 C-ヘテロ原子結合へのワンポット構築反応(千葉大院理)○下條寛幸・森山克彦・東郷秀雄
- 3PC-053** メチルアレーンから芳香族アルデヒドへのメタルフリーなワンポット変換反応(千葉大院理)○田端真之・森山克彦・東郷秀雄
- 3PC-054** オキシインドールアルカロイド Matemone の合成研究(三重大院工)葛山陽菜○今里 駿・清水 真
- 3PC-055**  $\alpha$ -イミノエステルに対する C-シリル化に続くアザ-Brook 転位を活用した分子間求核付加反応(三重大院工)片野隆文○若月光・溝田 功・清水 真

## 有機化学—反応と合成 B. 芳香族化合物

- 3PC-057** フェルラ酸の二量化によるフェニルインダンの合成(和歌山高専)○山本知哉・柿本恭宏・野村栄作
- 3PC-058** フルクトースから HMF への変換における DMSO 中の塩と水の効果(和歌山高専)○白井奈律加・岩城 梓・野村英作
- 3PC-059** 刺激応答性キラルアゾベンゼン触媒の開発(東理大工)○今堀龍志・大曲 匠・宇都祥太・栗原清二・高石和人・内山真伸・半田晋也
- 3PC-060** アゾベンゼンジアミンを基盤とする刺激応答性触媒の開発(東理大工)○半田晋也・村田大輔・末永 朱・栗原清二・今堀龍志
- 3PC-061** 加水分解酵素を利用した光学活性な香気物質の合成(富山県大工)○川崎正志
- 3PC-062** 亜鉛トリフラートを触媒として用いた還元のカップリングによるアルデヒドからエーテルへの一段階変換法(東理大理工)○野々村美史・小中原猛雄・坂井教郎
- 3PC-063** 脂族アルコールを用いたレトロクライゼン反応によるエステル化合物の合成(東洋大バイオ・ナノエレクトロニクス研セ)○相川俊一・吉田泰彦
- 3PC-064** キサンテン誘導体の選択的合成法の開発(東京薬大薬・東工大院理工)○藤本裕貴・星 大樹・黒川治人・伊藤宏美・伊藤弓奈・竹村綾乃・板倉良平・安藤吉勇・鈴木啓介・土橋保夫・矢内 光・松本隆司
- 3PC-065** 4,5 位に異なる置換基を持つキサンテンの効率的合成法の開発(神戸大院理)○小出未来・申 龍淳・松原亮介
- 3PC-066** 平面と非平面構造を合わせ持つ「ねじれたグラフェンシート」の合成(阪府大院理)○柏原仁志・神川 憲
- 3PC-067** ビスピロール置換芳香族化合物を用いたインドリジノ[3,4,5-ab]イソインドール誘導体の合成(奈良先端大物質)○葛原大軌・森山弘健・三宅 慧・荒谷直樹・山田容子
- 3PC-068** イミダゾールアミドの立体特性に関する研究(お茶大人間文化)○一宮麻未・榊 飛雄真・影近弘之・棚谷 綾
- 3PC-069** 二重 N-混乱ヘキサフィリン(1,1,1,1,1,0)パラジウム二核錯体の合成と物性検討(九大院工)○久宗 穰・西村啓一・古田弘幸
- 3PC-070** マイクロ波照射による縮合環芳香族炭化水素の Vilsmeier 反応(日歯大新潟)○鈴木常夫・種村 潔
- 3PC-071** ジフェニルビスピロフェニル誘導体の合成と物性(産総研コンパクト化学システム研究センター・東北学院大学工学部・産総研ナノシステム)小幡珠由・鈴木仁志・西岡将輝・宮川正人・川西祐司○宮沢 哲
- 3PC-072** 光環化によるヘリセン合成:位置選択性を与える添加剤の影響(東大院工)○森 一晋・村瀬隆史・藤田 誠

- 3PC-073** メソ-置換テトラベンゾボルフィリンの合成および物性(宇都宮大工)○佐々木 彰・宇野大貴・大庭 享・伊藤智志
- 3PC-074** グアイアズレンスルホン酸誘導体の反応に関する研究(神戸大院農)三宅秀芳○平出 稜
- 3PC-075** 多置換アレーンの1,3-ジプロモ-5,5-ジメチルヒダントイン(DBDMH)による臭素化反応の検討(愛媛大)○金田知子・砂田亮・森 重樹・谷 弘幸・宇野英満・福田晃大・江崎孝二
- 3PC-076** キチン担持ルテニウム触媒を用いた芳香族ニトリルの水和反応(名大院理)○五十川貴裕・松岡亜季・森岡優菜・野依良治・中寛史
- 3PC-077** 1,3,5-トリ(1-アズレニル)ベンゼンに連結したテトラシアノブタジエン誘導体の合成研究(信州大)○丸山晃史・庄子 卓
- 3PC-078** 大環状チアカリックス[n]アレーンの新規合成法に関する研究(秋田大工学資源)○木室 岳・山田 学・近藤良彦・濱田文男
- 3PC-079** 逆 Diels-Alder 反応を用いたベンゾサフィリンの合成(愛媛大院理工)○安倍俊樹・森 重樹・中江隆博・宇野英満・奥島鉄雄
- 3PC-080** 共役拡張型 Aza-BODIPY 類の合成(愛媛大院理工)○志田陽一・富盛祐也・森 重樹・中江隆博・宇野英満・奥島鉄雄
- 3PC-081** 1,2-bis(indol-3-yl)ethyne の合成と物性(千葉工大)○森川亮・島崎俊明
- 3PC-082** 多環芳香族化合物で構成された馬蹄形分子の合成およびモデル化合物の錯形成挙動(東邦大)東邦大複合有機物性研究セ)○豊島拓也・嶋崎智之・相田玲奈・吉田諭史・渡邊総一郎
- 3PC-083** 重鉛サレン錯体を用いるケトン類の不斉フェニル化(福岡教育大)○清水佳祐・伊藤克治
- 3PC-084** パナジウム塩による芳香族化合物の酸化的脱水素 C-C 結合形成反応(岡山大 RCIS)○森奥久美加・仁科勇太
- 3PC-085** 亜臨界水中におけるインドールのアルデヒドによる無触媒アルケニル化(名工大工学研究科)○服部礼奈・小川昌輝・平下恒久・荒木修喜
- 3PC-086** 炭素-炭素結合の開裂を経由した Friedel-Crafts 反応によるトリアリールメタン類の合成(日大理工)○青山 忠・岩淵 拓・光山絵美・中島絵理香・小川すみれ・滝戸俊夫・小泊満生
- 3PC-087**  $\beta$ -アルキル置換シクロ[n]ピロールの合成(愛媛大)○松本宏樹・森 重樹・中江隆博・宇野英満・奥島鉄雄
- 3PC-088** 不斉転写ペンゾアノレーションを利用するキラル1,4-ジアリールナフタレン類の合成研究(関西学院大理工)○今井康明・蘆田雄一郎
- 3PC-089** パラジウム触媒による1,2-ジアリール-3-トリメチルシリル-1-アリールアセテートの二量化による凝集誘起発光分子の合成(富山大工)○藤野保里・堀野良和・阿部 仁
- 3PC-090** 基質サイズ適応型有機触媒としての分子不斉カリックス[4]アレーンの合成経路の再検討(日大生産工)○富仕直佳・市川隼人・清水正一
- 3PC-091** テトラセノ1,3-ジチオール-2-オンの合成と反応性(奈良先端大物質・JST CREST)○山下正貴・鈴木充朗・葛原大軌・荒谷直樹・山田容子
- 3PC-092** ボラジン骨格を含む多環芳香族化合物の合成の検討(東邦大)○奥脇一也・松川史郎・高橋 正
- 3PC-093** ベンゼン架橋ペリレンビスイミドアレイの合成(奈良先端大物質・JST CREST)○児島 満・荒谷直樹・山田容子

## 有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

- 3PC-097** 取扱い容易な炭素酸合成素子の開発(東葉大薬)矢内 光・山田健太○小野純平・佐々木優一・松本隆司
- 3PC-098** パナジウム触媒によるヒドラゾ化合物の酸素酸化反応(岡山大 RCIS)○中西真奈美・菊嶋孝太郎・仁科勇太
- 3PC-099** 四配位カチオン性ホウ素錯体の固体フォトリソミズム挙動(富山大院理工)関川天空・吉野惇郎・林 直人○樋口弘行
- 3PC-100** アミノ基の反応性を活用してパイ共役系を拡張したトリアリールボランの合成、構造、および物性(富山大院理工)○吉野惇郎・小西翔太・桶谷祐稀美・林 直人・樋口弘行
- 3PC-101** ジスルファンニトリルを有する白金(II)錯体の合成とフッ化物イオンセンシング(日大生産工)○梅澤昌弘・藤井孝宜
- 3PC-102** フェニルボロン酸エステルを用いた動的分子集合体の設計(九工大工学府)○川崎浩由・植植頭彦・荒木孝司
- 3PC-103** 三つのチオエーテル部位を有する新規シリルアニオンの合成研究(群馬大院理工)○大滝理恵・武田亘弘・海野雅史
- 3PC-104** 1,2-ビスフェロセニルジヒドロシレンの合成検討(京大化研)○鈴木裕子・笹森貴裕・時任宣博
- 3PC-105** ホスフィン置換ゲルミレンの合成検討(京大化研)○栗根宏幸・笹森貴裕・時任宣博
- 3PC-106** 立体的に固定されたアピカル-エクアトリアル-エクアトリアル型三座配位子を持つ5配位ケイ素化合物の合成の検討(東邦大)○小原崇大・松川史郎・高橋 正
- 3PC-107** テルチエニル基をもつジシロキサンの合成及びその酸化還元特性の評価(東邦大)○綿引裕太・松川史郎・高橋 正
- 3PC-108** 高分子固定化不斉相間移動触媒の合成と不斉ベンジル化反応への応用(早大先進理工)鹿又宣弘○小牧世樹
- 3PC-109** 新規不斉四級ホスホニウム塩の合成(九大院)○桶谷祐貴・濱崎昭行・石田玉青・徳永 信
- 3PC-110** 強塩基を利用する二酸化炭素とシリロールからのトリカーボネートの合成(阪市工研)○三原正稔・中井猛夫・岩井利之・伊藤貴敏・大野敏信・水野卓巳

- 3PC-111** NaHSO<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>を用いた*N*-アルコキシイミドイル ハライドの合成 (日大理工) ○古川由利・青山 忠・伊藤賢一・滝戸俊夫・小泊満生
- 3PC-112** 分子内配位による安定化を期待したビナフチル基を有する亜ホスホン酸エステルの合成 (岐阜大工) ○平井祐輝・前川侑輝・村井利昭
- 3PC-113** *L*-システインを用いたジスルフィド類からのスルフィド類合成 (明大理工) ○村田茉莉・宮腰哲雄
- 3PC-114** バラジウムカップリング反応によるスルファンニトリル化合物の新規誘導体化経路の開発 (日大生産工) ○椎名裕樹・藤井孝宜
- 3PC-115** ベンゾチアクラウンエーテルの合成 (首都大院理工) ○米持雄貴・今野知世・平林一徳・清水敏夫
- 3PC-116** セレノクマリンへの有機金属反応剤の連続付加反応の検討 (岐阜大工) ○久富木大晃・吉田章人・芝原文利・村井利昭
- 3PC-117** 次亜塩素酸ナトリウム5水和物によるスルフィドの酸化反応 (静岡理工科大理工・日本軽金属・イハラニッケイ化学) ○桐原正之・松室宏明・岩井利明・岡田倫英・浅輪智丈・杉山幸宏・木村芳一
- 3PC-118** 塩化メトキシカルボニルフェニルを用いた含ヘテロ原子アルケンやジエンからチイランの合成 (埼玉大院理工) ○生駒有梨・中城陽太・杉原儀昭
- 3PC-119** イミダゾ[1,5-*a*]ピリジルセレニドおよびジセレニドの酸化剤との反応 (中部大工) ○饒村 修・大島 悠・山口史都・西脇 聖
- 3PC-120** 硫黄、アミン、およびアルコールを用いる新規チオアミド合成法 (中央大理工) ○逆井信裕・塚本英二郎・小玉晋太郎・武藤雄一郎・石井洋一
- 3PC-121** α-スルフィニルアルコールの効率的合成法の開発 (岐阜大工) ○野澤 遼・村井利昭
- 3PC-122** 様々な置換基を有する*N*-ベンジルチオアミドの合成とチオアミドジアニオンの発生 (岐阜大工) ○武藤なつ美・山口きらら・村井利昭
- 3PC-123** 硫黄存在下、カルコン誘導体と一酸化炭素の反応によるキノリン合成 (関西大化学生命工) ○増野 司・河野 央・梅田 隼・西山 豊
- 3PC-124** リチウムアルキルアミド触媒によるベンジルアミン類の共役ジエン類への付加反応 (26) ビニルピロール類の反応性 (埼玉大工学部 生命環境化学科) ○浜名 浩・山中彬弘・斉藤達輝

## 有機化学—反応と合成 H. ハイスループット合成

- 3PC-127** フローマイクロリアクターを用いた光照射によるメタノフラーレン誘導体 PCBM の合成 (阪市工研・龍谷大理工) ○岩井利之・村田隼樹・岩澤哲郎・松元 深・飛弾浩一・森脇和之・高尾優子・伊藤貴敏・水野卓巳・大野敏信
- 3PC-128** イオウイリドを利用するメタノフラーレン誘導体 PCBM の効率的フロー合成法 (阪市工研・龍谷大理工) ○伊藤貴敏・井上裕太・岩澤哲郎・松元 深・岩井利之・飛弾浩一・森脇和之・高尾優子・水野卓巳・大野敏信
- 3PC-129** 超臨界水を反応媒体とする糖関連物質によるアルコールの直接還元 (高知工科大) ○沖本裕樹・大石雄也・王 鵬宇・小廣和哉
- 3PC-130** マイクロ波/固体酸触媒を用いたメトキシまたはエトキシシラン類とアルコールの反応によるアルコキシシラン類の合成 (産総研触媒 RC) ○山下 浩・羽鳥真紀子・吉永充代