

# 第 97 春季年会プログラム [会場別]

## アドバンスト・テクノロジー・プログラム(ATP)は P. 9 ～

## アカデミックプログラム(AP)は P. 15 ～となります

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

## S1 会場

### 第4校舎(B棟)J11

### サステイナブル・機能レドックス化学

3月16日午前

(9:30～9:35)

**1S1-01 特別企画講演** 趣旨説明 (東工大物質理工) ○稲木信介 (09:30～09:35)

座長 跡部 真人 (9:35～10:50)

**1S1-02 特別企画講演** 高分子レドックス化学が拓く機能材料創製 (東工大物質理工) ○稲木信介 (09:35～09:50)

**1S1-03 特別企画講演** 有機レドックス化学が実現するオリゴ糖の液相自動合成 (鳥取大院工) ○野上敏材 (09:50～10:10)

**1S1-04 特別企画講演** 機能性色素のレドックス制御とオプトエレクトロニクスデバイスへの展開 (広島大工) ○大山陽介 (10:10～10:30)

**1S1-05 特別企画講演** 有機電解と有機金属の協奏的レドックス化学に基づく分子構築 (岡山大院自然) ○光藤耕一 (10:30～10:50)

座長 菅 誠治 (10:50～11:50)

**1S1-06 特別企画講演** 有機レドックス化学に基づく C-H 結合の官能基化 (京大院工) ○清水章弘 (10:50～11:10)

**1S1-07 特別企画講演** レドックス化学に基づく炭素-炭素結合形成 (阪大院工) ○雨夜 徹 (11:10～11:30)

**1S1-08 特別企画講演** バイオインスパイアード触媒のレドックス特性を活かしたサステイナブル分子変換 (九大院工) ○鳥越 恒 (11:30～11:50)

座長 伊藤 敏幸 (11:50～12:30)

**1S1-09 特別企画講演** 有機レドックス化学への期待 (京大院工) ○吉田潤一 (11:50～12:30)

### 人工光合成フロンティア 2017

3月16日午後

(13:30～13:40)

**1S1-10 中長期企画講演** Opening remark (首都大院都市環境) ○井上晴夫 (13:30～13:40)

座長 稲垣 伸二 (13:40～14:05)

**1S1-11 中長期企画講演** 光捕集の最先端 (立命館大院生命科学) ○民秋 均 (13:40～14:05)

座長 八木 政行 (14:05～14:30)

**1S1-12 中長期企画講演** 水の酸化の新展開 (首都大院都市環境) Fazalurahman Kuttassery・Siby Mathew・Sebastian Nybin Remello・Arun Thomas・山本大亮・小貫聖美・鍋谷 悠・立花 宏○井上晴夫 (14:05～14:30)

座長 前田 和彦 (14:30～14:55)

**1S1-13 中長期企画講演** 可視光応答性光触媒材料を用いた水分解による高効率水素生成 (東理大理) ○工藤昭彦 (14:30～14:55)

座長 森川 健志 (14:55～15:20)

**1S1-14 中長期企画講演** 可視光による CO<sub>2</sub>還元 (東工大理) ○石谷治 (14:55～15:20)

座長 井上 晴夫 (15:30～15:55)

**1S1-15 中長期企画講演** アンモニアの人工光合成 (北大電子研) ○三澤弘明 (15:30～15:55)

座長 井上 晴夫 (15:55～16:20)

**1S1-16 中長期企画講演** 光化学系 II による可視光を利用した水分解の反応機構 (岡山大院自然) ○沈 建仁 (15:55～16:20)

座長 民秋 均 (16:20～16:45)

**1S1-17 中長期企画講演** 天然光合成と人工光合成の励起状態分子ダ

イナミクス (関西学院大理工) ○橋本秀樹 (16:20～16:45)

座長 石谷 治 (16:45～17:10)

**1S1-18 中長期企画講演** 半導体光触媒を用いた人工光合成系の新展開 (京大院工) ○阿部 竜 (16:45～17:10)

(17:10～17:20)

**1S1-19 中長期企画講演** Closing remark (岡山大院自然) ○沈 建仁 (17:10～17:20)

### CSJ ジャーナルフォーラム

### 「ジャーナルへの投稿を考える。アクセプトされ、引用される論文を書くために」

3月18日午前

(10:00～12:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

### 第 11 回化学遺産市民公開講座

3月18日午後

(13:30～17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

### 極限状態が織りなす新しい化学の世界

3月19日午前

(9:30～9:40)

**4S1-01 特別企画講演** 趣旨説明 (岡山大理) ○大久保貴広 (09:30～09:40)

座長 大久保 貴広 (9:40～11:00)

**4S1-02 特別企画講演** MOF による反応空間制御とその利用 (東農工大院工) ○近藤 篤 (09:40～10:00)

**4S1-03 特別企画講演** 多様な環境下における疎水効果 (岡山大基礎研・岡山大理) ○甲賀研一郎 (10:00～10:20)

**4S1-04 特別企画講演** 電場摂動下にある生体膜微表面での分子会合挙動 (東大院工) ○伊藤喜光 (10:20～10:40)

**4S1-05 特別企画講演** 多様な平衡/非平衡空間における自己集合化 (山形大理) ○並河英紀 (10:40～11:00)

座長 小倉 卓 (11:10～12:30)

**4S1-06 特別企画講演** 炭化水素ナノドメインを利用した超臨界 CO<sub>2</sub> 中での水クラスター形成 (弘大院理工) ○鷺坂将伸・吉澤 篤・Eastoe Julian (11:10～11:30)

**4S1-07 特別企画講演** 新しい界面選択的非線形分光法で見えはじめた界面水の超高速ダイナミクス (理研田原分子分光研) ○二本柳聡史 (11:30～11:50)

**4S1-08 特別企画講演** 多様な材料表面間の閉じ込め液体の特性評価 (東北大多元研) ○粕谷素洋 (11:50～12:10)

**4S1-09 特別企画講演** X 線を利用した固液界面その場観察 (物材機構 AMCP) ○増田卓也 (12:10～12:30)

### 1 分子から見える分子の性質

3月19日午後

(13:30～13:35)

**4S1-10 特別企画講演** 趣旨説明 (阪大産研) ○谷口正輝 (13:30～13:35)

座長 谷口 正輝 (13:35～14:45)

**4S1-11 特別企画講演** ナノ粒子の原子レベル構造制御と触媒応用 (九大 I<sub>2</sub>CNER) ○山内美穂 (13:35～14:05)

**4S1-12 特別企画講演** 機能性材料によるデバイス特性シミュレーション: 分子からトポロジカル絶縁体まで (産総研 CD-FMat) ○中村恒夫 (14:05～14:25)

**4S1-13 特別企画講演** 単スピン制御のための単分子コンタクトの理論的研究 (東工大元素戦略研セ) ○多田朋史 (14:25～14:45)

- 座長 多田 朋史 (14:55~16:25)
- 4S1-14 特別企画講演** 分子の空間選択性に基づく単結晶酸化ナノワイヤの創成と分子センサ・メモリデバイスへの展開 (九大先端研) ○柳田 剛 (14:55~15:25)
- 4S1-15 特別企画講演** 単分子発光・吸収分光法を用いた、孤立2分子間のエネルギー移動の可視化 (理研 SISL) ○金 有洙 (15:25~15:45)
- 4S1-16 特別企画講演** 機械的な力を利用した単分子メモリの開発 (東工大院理工) ○木口 学 (15:45~16:05)
- 4S1-17 特別企画講演** 外部電界による分子軌道の変形を利用した整流特性の発現 (阪大院基礎工) ○山田 亮・アルブレヒト 建・大戸 達彦・美濃出主吾・山元公寿・夢田博一 (16:05~16:25)

## S2 会場

### 第4校舎(B棟)J24

#### 革新的な細胞システム解析に挑む化学

3月16日午前

(9:30~9:35)

- 1S2-01 特別企画講演** 趣旨説明 (名大院工) ○樫田 啓・秋吉一成 (09:30~09:35)

座長 高橋 康史 (9:35~10:50)

- 1S2-02 特別企画講演** 細胞多様性を明らかにする超並列1細胞ゲノム解析技術の創成 (早大ナノ・ライブ創新研究機構) ○細川正人 (09:35~10:00)
- 1S2-03 特別企画講演** 高分子ナノシートを利用した生体計測技術の開発 (早大高等研・JST さきがけ) ○藤枝俊宣 (10:00~10:25)
- 1S2-04 特別企画講演** 微細加工技術を用いた脂質二分子膜の作製とナノボア計測への応用 (東農工大理工) ○川野竜司 (10:25~10:50)

座長 細川 正人 (10:50~11:40)

- 1S2-05 特別企画講演** 超高感度CE-MS分析システムによる極微量オミックス解析 (理研 QBiC) ○川井隆之 (10:50~11:15)
- 1S2-06 特別企画講演** 拡張ナノ流体デバイスで切り開く単一細胞・単一分子分析 (東大院工) ○馬渡和真 (11:15~11:40)

座長 樫田 啓 (11:40~12:30)

- 1S2-07 特別企画講演** 組織中IacZ発現細胞のライブ検出を可能とする蛍光プローブの開発 (東大院医・東大院薬) ○神谷真子・浦野泰照 (11:40~12:05)
- 1S2-08 特別企画講演** 1細胞精密解析を可能にする超耐光性蛍光色素の創製 (名大 WPI-ITbM) ○多喜正泰 (12:05~12:30)

#### 複雑系のための分子科学—理論、計測、合成の連携で拓く柔らかな分子の新機能

3月16日午後

(13:30~13:35)

- 1S2-09 中長期企画講演** 趣旨説明—理論、計測、合成の連携で拓く柔らかな分子の新機能 (理研田原分子分光研) ○田原太平 (13:30~13:35)

座長 藤井 正明 (13:35~14:00)

- 1S2-10 中長期企画講演** 実験と理論の協奏で拓く水表面の和周波分光研究の最先端 (1) (東北大院理) ○森田明弘・田原太平 (13:35~13:45)
- 1S2-11 中長期企画講演** 実験と理論の協奏で拓く水表面の和周波分光研究の最先端 (2) (理研田原分子分光研・東北大院理) 森田明弘○田原太平 (13:45~14:00)

座長 水谷 泰久 (14:00~14:50)

- 1S2-12 中長期企画講演** 気相赤外分光と非調和振動解析による分子認識に関わる生体分子の水素結合構造の解明 (1) (国研) 理化学研究所杉田理論分子科学研究室) ○八木 清・藤井正明 (14:00~14:10)
- 1S2-13 中長期企画講演** 気相赤外分光と非調和振動解析による分子認識に関わる生体分子の水素結合構造の解明 (2) (東工大科学技術創成研究院) 八木 清○藤井正明 (14:10~14:25)
- 1S2-14 中長期企画講演** 実験と計算によるp53の標的DNA配列探索機能 (1) (東大分生研) ○北尾彰朗・鎌形清人・高橋 聡 (14:25~14:35)
- 1S2-15 中長期企画講演** 実験と計算によるp53の標的DNA配列探索機能 (2) (東北大多元研) 北尾彰朗○鎌形清人・高橋 聡 (14:35~14:50)

座長 北尾 彰朗 (14:50~15:40)

- 1S2-16 中長期企画講演** 超分子カプセルの分子内包能と動的挙動 (京大院理) ○林 重彦・吉沢道人 (14:50~15:00)

- 1S2-17 中長期企画講演** 超分子カプセルの分子内包能と動的挙動 (2) (東工大科学技術創成研究院) 林 重彦○吉沢道人 (15:00~15:15)
- 1S2-18 Medium and Long-Term Program Lecture** Experimental and Theoretical Approach to (Extended Conjugated Unsaturated Hydrocarbon)-(Metal Cluster) Hybrid Compounds (1) (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○KURASHIGE, Yuki; MURAHASHI, Tetsuro (15:15~15:25)
- 1S2-19 中長期企画講演** 拡張共役系不飽和炭化水素と金属クラスターのハイブリッド化に向けた実験・理論アプローチ (2) (東工大物質理工・京大院理) 倉重佑輝○村橋哲郎 (15:25~15:40)

座長 神取 秀樹 (15:50~16:15)

- 1S2-20 中長期企画講演** ビレン励起ダイナミクスの超高速分光計測と解析によるアルキル化 $\pi$ 液体分子に潜む「柔らかさ」の起源探求 (1) (物材機構 MANA) ○中西尚志・高屋智久 (15:50~16:00)
- 1S2-21 中長期企画講演** ビレン励起ダイナミクスの超高速分光計測と解析によるアルキル化 $\pi$ 液体分子に潜む「柔らかさ」の起源探求 (2) (学習院大理) 中西尚志○高屋智久 (16:00~16:15)

座長 田原 太平 (16:15~17:25)

- 1S2-22 中長期企画講演** 機能転換と構造解析によるタンパク質機能のメカニズム解明 (1) (阪大院理) ○水谷泰久・神取秀樹 (16:15~16:25)
- 1S2-23 中長期企画講演** 機能転換と構造解析によるタンパク質機能のメカニズム解明 (2) (名工大院工) 水谷泰久○神取秀樹 (16:25~16:40)
- 1S2-24 Medium and Long-Term Program Lecture** Photosynthetic Light Harvesting: From Molecules to Membranes. (UC Berkeley) ○FLEMING, Graham (16:40~17:25)

(17:25~17:30)

- 1S2-25 中長期企画講演** Closing Remarks (東工大科学技術創成研究院) ○藤井正明 (17:25~17:30)

#### ここがポイント、日本人英語からの脱却

3月17日午後

(13:30~14:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

#### 第7回 日中若手化学者フォーラム

3月18日

(9:00~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

#### 学際新領域の創成に向けた多様な電池技術

3月19日午前

(9:30~9:40)

- 4S2-01 特別企画講演** 趣旨説明 (工学院大先進工) ○永井裕己 (09:30~09:40)

座長 松村 有里子 (9:40~10:40)

- 4S2-02 特別企画講演** エネルギー分野の研究開発動向と国際ベンチマーク (JST CRDS) ○島津博基 (09:40~10:20)
- 4S2-03 特別企画講演** 企業への環境への取り組み (三菱電機先端技術研) ○和田 昇 (10:20~10:40)

座長 和田 昇 (10:40~11:10)

- 4S2-04 Special Program Lecture** Electrochemical Energy Storage (NUS) ○LU, Li (10:40~11:10)

座長 永井 裕己 (11:10~12:00)

- 4S2-05 特別企画講演** 太陽光発電の現状と今後 (三菱電機) ○小島生正 (11:10~11:30)
- 4S2-06 特別企画講演** 光充電型リチウムイオン電池 -化学と物理の接点- (工学院大先進工) ○佐藤光史・永井裕己 (11:30~12:00)

## S3 会場

### 第4校舎(B棟)J29

#### 分子夾雑の生命化学

3月16日午前

(9:30~9:31)

- 1S3-01 特別企画講演** 分子夾雑の生命化学：趣旨説明 (京大院工)

○浜地 格 (09:30～09:31)

座長 浜地 格 (9:31～10:30)  
**1S3-02 特別企画講演** 分子夾雑での遺伝子の機能とその制御 (甲南大 FIBER) ○杉本直己 (09:31～10:00)  
**1S3-03 特別企画講演** バイオシミュレーションにおける分子夾雑効果 (神戸大院システム情報) ○田中成典 (10:00～10:30)

座長 馬場 嘉信 (10:30～11:30)  
**1S3-04 特別企画講演** 夾雑系有機化学の創薬応用 (九大院薬) ○王子田彰夫 (10:30～11:00)  
**1S3-05 特別企画講演** 植物機能の制御を目指した分子夾雑の化学 (名大院理) ○萩原伸也 (11:00～11:30)

座長 杉本 直己 (11:30～12:30)  
**1S3-06 特別企画講演** 分子夾雑に基づく新規機能性分子を活用したがん細胞・細胞外小胞解析デバイス (名大院工) ○馬場嘉信 (11:30～12:00)  
**1S3-07 特別企画講演** 分子夾雑に基づく脳腫瘍細胞解析と脳腫瘍分子診断 (名大院医・名大院工・東北大院医) ○夏目敦至・山道 茜・大岡史治・鈴木啓道・青木恒介・笠間敏博・若林俊彦・加藤幸成・馬場嘉信 (12:00～12:30)

## 分子設計と分子技術： 社会に発展・革新をもたらす新機能の創出

3月16日午後

(13:30～13:35)

**1S3-08 中長期企画講演** 趣旨説明 (東大院工) ○加藤隆史 (13:30～13:35)

座長 加藤 隆史 (13:35～13:40)  
**1S3-09 中長期企画講演** 分子技術 CREST 説明 (中部大総工研) ○山本 尚 (13:35～13:40)

座長 吉成 信人 (13:40～14:25)  
**1S3-10 中長期企画講演** ソリューションプラズマ化学による高機能ナノカーボン材料の開発 (名大院工) ○上野智永・稗田純子・齋藤永宏 (13:40～13:55)  
**1S3-11 中長期企画講演** 単一次元鎖磁石を構成要素とした二次元磁性体における磁気秩序化と磁化緩和現象 (東北大院理) ○影澤幸一 (13:55～14:10)  
**1S3-12 中長期企画講演** 単分子磁石内包カーボンナノチューブの創製と解析 (東北大院理) ○中西 亮 (14:10～14:25)

座長 加藤 敬行 (14:25～15:25)  
**1S3-13 中長期企画講演** アニオン性硫黄架橋多核錯体をベースとするイオン性固体の合成とイオン伝導性 (阪大院理) ○吉成信人 (14:25～14:40)  
**1S3-14 中長期企画講演** 低分子化合物を用いたタンパク質化学修飾制御の分子技術 (府立医大院医) ○伊藤幸裕 (14:40～14:55)  
**1S3-15 中長期企画講演** グラフェン表面における水の吸着と構造化 (電通大院情報理工) ○赤石 暁・中村 淳 (14:55～15:20)  
**1S3-16 中長期企画講演** 分子技術 さきがけ説明 (東大院工) ○加藤隆史 (15:20～15:25)

座長 楊井 伸浩 (15:25～16:10)  
**1S3-17 中長期企画講演** 鏡像タンパク質および鏡像核酸を合成するための分子技術の開発 (東大理) ○加藤敬行 (15:25～15:40)  
**1S3-18 中長期企画講演** 低酸素状態で構造変換するタンパク質を用いる脳再生デバイスの創製 (医科歯科大脳統合機能研セ・JST さきがけ) ○味岡逸樹 (15:40～15:55)  
**1S3-19 中長期企画講演** 生体内合成化学治療：動物内での生理活性分子合成 (理化学研究所田中생체機能合成化学研究室) ○田中克典 (15:55～16:10)

座長 田中 克典 (16:10～17:10)  
**1S3-20 中長期企画講演** ゲル化臨界クラスターを基盤としたゲルシステムの創製 (東大院工) ○酒井崇匡 (16:10～16:25)  
**1S3-21 中長期企画講演** 革新的分子励起状態理論を基盤とする有機材料高次機能の制御設計 (京大院理) ○倉重佑輝 (16:25～16:40)  
**1S3-22 中長期企画講演** 動く光を利用した分子配列技術の構築 (東工大化生研) ○矢戸 厚 (16:40～16:55)  
**1S3-23 中長期企画講演** フォトン・アップコンバージョン分子技術の開拓 (九大院工・九大 CMS・JST さきがけ) ○楊井伸浩 (16:55～17:10)

(17:10～17:25)

**1S3-24 中長期企画講演** おわりに (東大院工) ○加藤隆史 (17:10～17:25)

## 動的表面・界面錯体化学の最前線 —構造から機能への展開—

3月17日午後

座長 長谷川 美貴 (13:30～15:30)  
**2S3-01 中長期企画講演** 金基盤上に蒸着した単分子磁石を用いた量子スピントロニクス の最前線 (東北大院理) ○山下正廣 (13:30～14:15)  
**2S3-02 中長期企画講演** 酸化グラフェンハイブリッドの開発と機能化 (熊本大院自然) ○速水真也 (14:15～14:45)  
**2S3-03 中長期企画講演** 有機無機ペロブスカイト半導体を用いる太陽電池と光検出デバイス (桐蔭横浜大医工) ○宮坂 力 (14:45～15:30)

座長 唯 美津木 (15:30～17:30)  
**2S3-04 中長期企画講演** 低次元配位ネットワークの界面合成と物性・化学機能 (東大院理) ○西原 寛 (15:30～16:15)  
**2S3-05 中長期企画講演** 多孔性配位高分子ナノシートの2次元液相界面合成 (阪府大院工) ○牧浦理恵 (16:15～16:45)  
**2S3-06 中長期企画講演** 表面での錯体・MOFの組み合わせからなるヘテロ接合体の化学機能 (中大理工) ○芳賀正明 (16:45～17:30)

## 第 8 回 日英シンポジウム

3月18日

(9:00～17:00)

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ことはじめ —放射光小角 X 線散乱の基礎と応用

3月19日午前

(9:30～9:35)

**4S3-01 特別企画講演** 趣旨説明 (京大化研) ○高谷 光 (09:30～09:35)

座長 高谷 光 (9:35～12:25)  
**4S3-02 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 (京大化研・理研放射光科学総合研究セ) ○竹中幹人 (09:35～10:05)  
**4S3-03 特別企画講演** 放射光小角 X 線散乱装置の概要および最新情報 (高エネ研) ○清水伸隆 (10:05～10:35)  
**4S3-04 特別企画講演** 小角 X 線散乱測定を用いた高分子材料の動的構造・物性解析 (九大先導研) ○小椎尾 謙 (10:35～11:05)  
**4S3-05 特別企画講演** 小角 X 線散乱の産業利用 (高エネ研) ○金谷利治 (11:05～11:25)  
**4S3-06 特別企画講演** 高分子フィルムの小角 X 線解析 (東レリサーチセンター) ○岡田一幸 (11:25～11:55)  
**4S3-07 特別企画講演** GISAXSを用いた両親媒性高分子薄膜の膨潤挙動解析 (クラレ) ○鎌田洋平 (11:55～12:25)

(12:25～12:30)

**4S3-08 特別企画講演** 総評 (高エネ研) ○金谷利治 (12:25～12:30)

## Coordination Asymmetry: Science of Asymmetric Structures and Functions

3月19日午後

(13:30～13:35)

**4S3-09 Special Program Lecture** Opening remarks (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SHIONOYA, Mitsuhiro (13:30～13:35)

座長 植村 卓史 (13:35～14:25)  
**4S3-10 Special Program Lecture** Absolute structure determination by the crystalline sponge method: applications to asymmetric synthesis and natural product chemistry (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○FUJITA, Makoto (13:35～14:00)  
**4S3-11 Special Program Lecture** Biohybrid Catalysts with a Protein Scaffold, an Asymmetric Second Coordination Sphere (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○HAYASHI, Takashi (14:00～14:25)

座長 寺西 利治 (14:25～15:15)  
**4S3-12 Special Program Lecture** Local optical activity of nanomaterials (PMS, IMS) ○OKAMOTO, Hiromi (14:25～14:50)  
**4S3-13 Special Program Lecture** Development of asymmetric magnetic coordination compounds (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○TOKORO, Hiroko; OHKOSHI, Shin-ichi (14:50～15:15)

座長 君塚 信夫 (15:15～15:40)  
**4S3-14 Special Program Lecture** Optical Activity in Chiral Nanoparticle system (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○NAKASHIMA, Takuya

(15:15～15:40)

座長 塩谷 光彦 (15:40～16:25)

**4S3-15 Special Program Lecture** Asymmetric photoredox catalysis with chiral-at-metal complexes (Philipps-Univ. Marburg) ○ERIC, Meggers (15:40～16:25)

(16:25～16:30)

**4S3-16 Special Program Lecture** Concluding remarks (Mitsui Chemicals, Incorporated) ○KAWASHIMA, Nobuyuki (16:25～16:30)

## S4 会場

### 第4校舎(B棟)32 教室

#### 二次元物質の科学

—グラフェンなどの分子ナノシートが生み出す新世界  
(CSJ カレントレビュー企画)

3月16日午前

(9:30～9:35)

**1S4-01 特別企画講演** 企画趣旨説明 (東大院理) ○西原 寛 (09:30～09:35)

座長 西原 寛 (9:35～12:30)

**1S4-02 特別企画講演** ナノグラフェンの基礎科学 (東工大理) ○榎敏明 (09:35～10:00)

**1S4-03 特別企画講演** グラフェンの伝導特性 (東大院工) ○長汐晃輔 (10:00～10:25)

**1S4-04 特別企画講演** 無機ナノシートの基礎～その多様な側面～ (九工大院工) ○中戸晃之 (10:25～10:50)

**1S4-05 特別企画講演** 無機ナノシート/有機化合物ハイブリッド材料の光機能 (山口大院創成科学) ○川俣 純 (10:50～11:15)

**1S4-06 特別企画講演** メソポーラスシートの光学応用 (キャンノン) ○宮田浩克 (11:15～11:40)

**1S4-07 特別企画講演** 表面・界面を反応場として用いる二次元ポリマーの合成 (阪大院基礎工) ○戸部義人 (11:40～12:05)

**1S4-08 特別企画講演** 二次元高分子の化学合成～分子紐から分子シートへ～ (九州先端研) ○坂本純二 (12:05～12:30)

#### 生命化学が先導する分子機能創成の最先端： 生体機能・生体分子を超えるためのアプローチ

3月16日午後

(13:30～13:45)

**1S4-09 特別企画講演** 趣旨説明 (東工大生命理工) ○金原 数 (13:30～13:45)

座長 松浦 和則 (13:45～14:40)

**1S4-10 特別企画講演** プラトニックミセルの創製と生体材料への応用 (北九大国際環境工) ○櫻井和朗 (13:45～14:15)

**1S4-11 特別企画講演** タンパク質を模倣したナノゲル粒子の pKa 制御と機能開発 (九大院工) ○星野 友 (14:15～14:40)

座長 上野 隆史 (14:40～15:30)

**1S4-12 特別企画講演** 人為的に設計した新しい生物分子モーターの合成 (情報通信研究機構神戸研究所未来 ICT 研セ) ○古田健也 (14:40～15:05)

**1S4-13 特別企画講演** ナノに着目した新奇タンパク質の設計 (東北大院工) ○梅津光央 (15:05～15:30)

座長 三好 大輔 (15:30～16:20)

**1S4-14 特別企画講演** 天然ペプチドを超える抗菌性分子のバイオミメティック・デザイン (奈良先端大物質) ○安原主馬 (15:30～15:55)

**1S4-15 特別企画講演** 両性電解質高分子による超機能バイオマテリアル創成 (北陸先端大マテリアル) ○松村和明 (15:55～16:20)

(16:20～16:30)

**1S4-16 特別企画講演** クローニング (九大院工) ○岸村顕広 (16:20～16:30)

#### Ex vivo バイオデバイス

—細胞・組織・臓器機能の分子理解と応用を目指して

3月18日午後

(13:30～13:40)

**3S4-01 中長期企画講演** はじめに (阪大院工) ○民谷栄一 (13:30～13:40)

座長 民谷 栄一 (13:40～14:45)

**3S4-02 Medium and Long-Term Program Lecture** Organ-on-a-Chip: The new paradigm in physiologically relevant cell culture (MIMETAS) ○PAUL, Vulto (13:40～14:15)

**3S4-03 中長期企画講演** Organs-on-a-chip への期待と技術的課題 (産総研創薬基盤) ○金森敏幸 (14:15～14:45)

座長 藤田 聡史 (14:45～16:00)

**3S4-04 中長期企画講演** 薬物動態解析のためのマイクロ人体モデルの開発 (群馬大院理工) ○佐藤記一 (14:45～15:15)

**3S4-05 中長期企画講演** 心毒性評価の臓器チップ開発に資するヒト交感神経系の生体外再構築 (産総研創薬基盤) ○木田泰之・高山祐三・櫛笥博子・若林玲実・森田唯加・竹内 純 (15:30～16:00)

座長 杉浦 慎治 (16:00～17:00)

**3S4-06 中長期企画講演** Organ-on-a-chip 技術と骨髄機能の再現に向けた取り組み (京大白眉・京大院工) ○鳥澤勇介 (16:00～16:30)

**3S4-07 中長期企画講演** 薬物動態・毒性研究における細胞アッセイの現状と課題 ～次世代の細胞培養モデルへ求めること～ (エーザイ) ○柿木基治 (16:30～17:00)

(17:00～17:05)

**3S4-08 中長期企画講演** 終わりに (産総研バイオメディカル) ○藤田聡史 (17:00～17:05)

#### 光機能性ソフトクリスタルの新科学

3月19日午前

(9:30～9:35)

**4S4-01 特別企画講演** 趣旨説明 (青山学院大理工) ○長谷川美貴 (09:30～09:35)

座長 長谷川 美貴 (9:35～10:05)

**4S4-02 特別企画講演** 光機能性ソフトクリスタルの現状と未来展望 (北大院理) ○加藤昌子 (09:35～10:05)

座長 加藤 昌子 (10:05～10:35)

**4S4-03 特別企画講演** 有機超弾性研究の紹介 (横市大院生命ナノ) ○高見澤 聡 (10:05～10:35)

座長 長谷川 靖哉 (10:35～11:05)

**4S4-04 特別企画講演** 機能性相転移物質の科学と応用 (東大院理) ○大越慎一 (10:35～11:05)

座長 石井 和之 (11:05～11:35)

**4S4-05 特別企画講演** フォトニックソフトマターの創成と機能制御 (北大院先端生命科学) ○龔 劍萍 (11:05～11:35)

座長 伊藤 肇 (11:35～12:05)

**4S4-06 特別企画講演** 光ソフトクリスタルの構造転移と結晶解析 (東工大理) ○植草秀裕 (11:35～12:05)

(12:05～12:10)

**4S4-07 特別企画講演** おわりに (浜松ホトニクス) ○池村賢一朗 (12:05～12:10)

#### 最新の発光測定技術が支える発光性材料開発の最前線

3月19日午後

座長 酒井 健 (13:30～13:55)

**4S4-08 Special Program Lecture** Opening remark: background of the IUPAC project for publishing the guidelines for luminescence measurements (Grad. Sch. Sci., Kitasato Univ.) ○ISHIDA, Hitoshi (13:30～13:55)

座長 野崎 浩一 (13:55～14:30)

**4S4-09 Special Program Lecture** Avoiding common pitfalls in luminescence spectroscopy (Durham Univ., Kitasato Univ., Swiss Federal Inst. of Tech. in Lausanne, Hong Kong Baptist Univ.) ○BEEBY, Andrew; ISHIDA, Hitoshi; BUNZLI, Jean-Claude (13:55～14:30)

座長 長谷川 美貴 (14:30～15:05)

**4S4-10 Special Program Lecture** Evaluation of Circularly Polarized Luminescence from Lanthanide Complexes and Application to Chiral Sensing System (Fac. Sci., Univ. of Toyama) ○IWAMURA, Munetaka (14:30～15:05)

座長 鈴木 健吾 (15:05～15:30)

**4S4-11 Special Program Lecture** Absolute emission quantum yield of singlet molecular oxygen in solution determined using an integrating sphere instrument (Grad. Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.) ○TOBITA, Seiji; HASEBE, Naoya; YOSHIHARA, Toshitaka; SUZUKI, Kengo (15:05～15:30)



座長 加藤 昌子 (15:30~15:55)  
**4S4-12 Special Program Lecture** Fluorescence quantum yield measurements in highly purified organic crystals (Sch. Eng., Nihon Univ.)  
○KATO, Ryuzi (15:30~15:55)

座長 石井 和之 (15:55~16:20)  
**4S4-13 Special Program Lecture** Estimation of the emission quantum yield for luminescent lanthanide materials (Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.)  
○HASEGAWA, Yasuchika (15:55~16:20)

(16:20~16:30)  
**4S4-14 Special Program Lecture** Closing remark (Fac. Sci., Kyushu Univ.)  
○SAKAI, Ken (16:20~16:30)

## S5 会場

### 第4校舎(B棟)39 教室

#### 生体高分子を精密に合成し利用する ケミカルバイオロジー

3月16日午後

(13:30~13:35)

**1S5-01 中長期企画講演** 趣旨説明 (阪大院理) ○梶原康宏 (13:30~13:35)

座長 村田 道雄 (13:35~14:15)  
**1S5-02 中長期企画講演** 核酸高次構造を制御するケミカルバイオロジー (阪大産研) ○中谷和彦 (13:35~14:15)

座長 藤本 ゆかり (14:15~14:55)  
**1S5-03 中長期企画講演** 手作りの化学で小胞体の深奥に挑む (理研) ○伊藤幸成 (14:15~14:55)

座長 中谷 和彦 (14:55~15:35)  
**1S5-04 中長期企画講演** 翻訳後修飾を理解するための複合タンパク質の精密化学合成 (阪大院理) ○梶原康宏 (14:55~15:35)

座長 深瀬 浩一 (15:35~16:30)  
**1S5-05 中長期企画講演** 細菌細胞壁の化学合成と生体防御に関わる作用解析 (慶大理工) ○藤本ゆかり (15:35~16:30)

座長 梶原 康宏 (16:30~17:10)  
**1S5-06 中長期企画講演** 細胞膜脂質と相互作用する天然物のケミカルバイオロジー (阪大院理) ○村田道雄 (16:30~17:10)

(17:10~17:30)  
**1S5-07 中長期企画講演** 総合討論 閉会の挨拶 (阪大院理) ○梶原康宏 (17:10~17:30)

## S6 会場

### 第4校舎独立館DB203

#### 分子空間化学に基づいた 精密有機合成・機能展開

3月16日午前

(9:30~9:35)

**1S6-01 特別企画講演** 趣旨説明 (長崎大院水環) ○白川誠司 (09:30~09:35)

座長 五月女 宜裕 (9:35~11:15)  
**1S6-02 特別企画講演** 超分子を用いた材料作製とマクロスケールでの空間制御による機能制御 (阪大院理) ○高島義徳 (09:35~10:05)

**1S6-03 特別企画講演** 芳香族性と共役の制御による機能性 $\pi$ 電子系化合物の開発 (理研内山元素研) ○村中厚哉 (10:05~10:40)

**1S6-04 特別企画講演** 触媒の鍵穴制御による高次選択的反応の開発 (名大院工) ○石原一彰 (10:40~11:15)

座長 長田 裕也 (11:25~12:30)  
**1S6-05 特別企画講演** 適応型化学反応制御を指向する $\pi$ 相互作用を活用した自己集積型サレン錯体の開発 (東理大工) ○今堀龍志 (11:25~11:55)

**1S6-06 特別企画講演** 非対称超分子空間の構築と機能化 (東大院理) ○塩谷光彦 (11:55~12:30)

#### ルミネッセンス化学アンサンブル： キラリティーと発光の融合による化学の新潮流

3月16日午後

(13:30~13:35)

**1S6-07 特別企画講演** 趣旨説明 (阪大院工) ○森 直 (13:30~13:35)

座長 網本 貴一 (13:35~14:05)  
**1S6-08 特別企画講演** 平面 $\pi$ 電子系化合物の集積によって発現する超分子らせんキラリティーと発光 (広島大院理) ○灰野岳晴 (13:35~14:05)

座長 今井 喜胤 (14:05~14:35)  
**1S6-09 特別企画講演** CPL 分光法による不斉励起状態の研究：黎明期、現状、将来展望 (奈良先端大物質) ○藤木道也 (14:05~14:35)

座長 荒木 保幸 (14:35~14:55)  
**1S6-10 特別企画講演** CPL 測定システムの原理とその測定例の紹介 (日本分光) ○近藤吉朗・渡辺正行・永森浩司 (14:35~14:55)

座長 湯浅 順平 (14:55~15:20)  
**1S6-11 特別企画講演** 錯体の CPL-単分子からエキシマーへ (成蹊大理工) ○坪村太郎 (14:55~15:20)

座長 廣瀬 崇至 (15:20~15:45)  
**1S6-12 特別企画講演** キラル自己組織化分子システムからの円偏光発光制御 (奈良先端大物質) ○中嶋琢也 (15:20~15:45)

座長 森 直 (15:45~16:30)  
**1S6-13 特別企画講演** カイロモルホロジー研究と分光光学 (東理大研究推進機構総合研) ○黒田玲子 (15:45~16:30)

#### 論説フォーラム 「グローバル社会をリードする化学者になろう！！」

3月17日午前

(10:00~12:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

#### AMED・HFSP シンポジウム ～国際グラント・フェローシップへの招待～

3月17日午後

(13:30~16:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

#### 市民公開講座 ～驚きのかぐく～

3月18日午後

(13:30~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

座長 山口 潤一郎 (13:30~14:20)  
**3S6-01 市民公開講座** 創業の楽しさと難しさ (ペプチドリーム) ○舩屋圭一 (13:30~14:20)

座長 中西 尚志 (14:20~15:10)  
**3S6-02 市民公開講座** ガウディと深海と化学 (海洋機構) ○出口 茂 (14:20~15:10)

座長 火原 彰秀 (15:10~16:00)  
**3S6-03 市民公開講座** 進化する不可能立体：脳が作り出す不条理の世界 (MIMS) ○杉原厚吉 (15:10~16:00)

(16:20~17:00)  
**3S6-04 市民公開講座** 年会落語 (落語協会) ○三遊亭歌武蔵 (16:20~17:00)

#### ノーベル賞特別講演会

3月19日午前

(10:30~11:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

座長 鈴木 孝治 (10:30~11:30)  
**4S6-01** 微生物創薬と国際貢献 (北里研究所) ○大村 智 (10:30~11:30)

## 「ニホニウム」正式決定記念、特別講演会

座長 玉尾 皓平 (11:45~12:45)

**4S6-02** 新元素 ニホニウムの発見—理研・森田グループからの詳細報告— (理研) ○羽場宏光 (11:45~12:45)

## 先端計測の動向 —研究を支える機器開発と共用プラットフォーム の構築—

(CSJ カレントレビュー企画)

3月19日午後

(13:30~13:40)

**4S6-03** 特別企画講演 趣旨説明：「先端計測の動向—研究を支える機器開発と共用プラットフォームの構築—」 (東理大理工) ○二瓶好正 (13:30~13:40)

座長 栗原 和枝 (13:40~14:40)

**4S6-04** 特別企画講演 次世代質量分析システムの開発 (島津製作所) ○田中耕一 (13:40~14:10)

**4S6-05** 特別企画講演 次世代 DNA シークエンサーの開発 (名大院工) ○馬場嘉信 (14:10~14:40)

座長 志水 隆一 (14:40~15:10)

**4S6-06** 特別企画講演 次世代電子顕微鏡の開発—原子分解能・ホログラフィー電子顕微鏡 (日立製作所基礎研) ○品田博之 (14:40~15:10)

座長 石田 英之 (15:10~16:30)

**4S6-07** 特別企画講演 誘電スペクトロサイトメーターによる単一細胞誘電分光 (ソニー) ○大森真二 (15:10~15:30)

**4S6-08** 特別企画講演 ガスクラスターイオンビームを用いた二次イオン質量分析法の開発 (京大院工) ○松尾二郎 (15:30~15:50)

**4S6-09** 特別企画講演 計測分析共用プラットフォームの構築 (日本学術会議・分析化学分科会) ○鈴木孝治・尾嶋正治・一村真悟 (15:50~16:30)

## S7 会場

第4校舎独立館D101

## 有機合成化学を起点とするものづくり戦略

3月16日午前

(9:30~9:35)

**1S7-01** 特別企画講演 趣意説明 (理研田中生理研) ○田中克典 (09:30~09:35)

座長 井川 和宣 (9:35~10:05)

**1S7-02** 特別企画講演 基幹化学プロセスのための超効率触媒開発 (分子研・理研) ○魚住泰広 (09:35~10:05)

座長 中尾 佳亮 (10:05~10:35)

**1S7-03** 特別企画講演 配位子の精密設計を基盤とする新しい金属触媒機能の開拓 (東工大理) ○鷹谷 絢 (10:05~10:35)

座長 羽村 季之 (10:35~10:50)

**1S7-04** 特別企画講演 反応開発に立脚したものづくりの新展開 (神奈川大理) ○辻 勇人 (10:35~10:50)

座長 横島 聡 (11:00~11:30)

**1S7-05** 特別企画講演 多成分反応を用いた天然物合成と創薬展開 (北大院薬) ○市川 聡 (11:00~11:30)

座長 平井 剛 (11:30~12:00)

**1S7-06** 特別企画講演 有機触媒を基盤とする生理活性物質の全合成 (東農工大院工) ○長澤和夫 (11:30~12:00)

座長 大石 真也 (12:00~12:30)

**1S7-07** 特別企画講演 生物が選択した天然物合成戦略：糸状菌天然物を中心に (北大院理) ○及川英秋 (12:00~12:30)

## ハイブリッド自己組織化： 秩序形成における生命系と人工系の接点

3月16日午後

座長 平岡 秀一 (13:30~15:00)

**1S7-08** 特別企画講演 動的秩序化により合成したサイボーク超分子 (東大院理・東北大 WPI-AIMR・JST ERATO) ○佐藤宗太 (13:30~

14:00)

**1S7-09** 特別企画講演 T4 ファージ由来蛋白質針による生体膜透過の動的秩序機構 (東工大生命理工) ○上野隆史 (14:00~14:30)

**1S7-10** 特別企画講演 タンパク質ナノブロックによる動的秩序構造形成 (信州大繊維・信州大菌類微生物セ) 木村尚弥・小林直也○新井亮一 (14:30~15:00)

座長 佐藤 宗太 (15:00~16:30)

**1S7-11** 特別企画講演 アルキニルヌクレオチドからなる人工 DNA の創出と核酸関連酵素反応への展開 (富山大院薬) 井上将彦○千葉順哉 (15:00~15:30)

**1S7-12** 特別企画講演 人工ラフトドメインを指向した脂質膜上での配位高分子合成 (熊本大院先端科学) ○大谷 亮 (15:30~16:00)

**1S7-13** 特別企画講演 超耐熱性自己集合体の秩序形成 (東大院総合) ○平岡秀一 (16:00~16:30)

## Reaxys Prize Club シンポジウム in Japan 2017

3月17日午後

(13:30~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

## CREST & さきがけ 「超空間制御」合同シンポジウム —超空間が拓く革新的機能と新素材—

3月18日

(10:00~16:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

## 複合アニオン化合物が拓く新しい物質化学

3月19日午前

(9:30~9:35)

**4S7-01** 特別企画講演 趣旨説明 (東工大理) ○前田和彦 (09:30~09:35)

座長 前田 和彦 (9:35~10:25)

**4S7-02** 特別企画講演 複合アニオン系合成の展望 (京大院工) ○陰山 洋 (09:35~10:00)

**4S7-03** 特別企画講演 アニオンおよびカチオン制御による高活性光触媒の開発 (東大院工) ○堂免一成 (10:00~10:25)

座長 林 克郎 (10:25~11:15)

**4S7-04** 特別企画講演 機能性素材としての無機材料：何を作る？ どう作る？ (三菱化学科学技術研究センター) ○瀬戸山 亨 (10:25~10:50)

**4S7-05** 特別企画講演 異種アニオン利用による新物質開拓 (産総研産総研電子光技術) ○荻野 拓 (10:50~11:15)

座長 荻野 拓 (11:15~12:05)

**4S7-06** 特別企画講演 ヒドリドイオンが固体中を動く—新物質創成と電気化学デバイスへの期待 (東工大物質理工) ○菅野了次・小林玄器 (11:15~11:40)

**4S7-07** 特別企画講演 酸化物中の微量の水素化物イオンの特定法 (九大院工) ○林 克郎 (11:40~12:05)

## 超分子化学におけるシナジー現象の最前線

3月19日午後

座長 鍋島 達弥 (13:30~14:45)

**4S7-08** 特別企画講演 趣旨説明：超分子化学におけるシナジー効果 (筑波大数理) ○鍋島達弥 (13:30~13:55)

**4S7-09** 特別企画講演 固液界面での自己集合単分子膜形成における様々なシナジー現象 (阪大院基礎工) ○戸部義人 (13:55~14:20)

**4S7-10** 特別企画講演 Self-sorting 超分子ファイバーの構築と機能 (京大院工) ○浜地 格 (14:20~14:45)

座長 前田 大光 (14:50~15:40)

**4S7-11** 特別企画講演 自己組織化により生じる特異な超分子構造の機能 (広島大院理) ○灰野岳晴 (14:50~15:15)

**4S7-12** 特別企画講演 界面シナジーでつなぐマクロとナノの世界：分子マシンを手で動かす (物材機構 MANA) ○有賀克彦 (15:15~15:40)

座長 灰野 岳晴 (15:40~16:30)

**4S7-13** 特別企画講演  $\pi$ 電子系イオンからなる次元制御型集合体の創製 (立命館大生命科学) ○前田大光 (15:40~16:05)

**4S7-14** 特別企画講演 正多角柱リング分子 Pillar[n]arene を基にした超分子材料の創製 (金沢大院自然) ○生越友樹 (16:05~16:30)

## S8 会場

### 第4校舎独立館D205

#### 精密設計反応場を利用した高難度変換反応の開発

3月19日午前

(9:30~9:40)

**4S8-01 特別企画講演** 趣旨説明 (東大院工) ○西林仁昭 (09:30~09:40)

座長 西林 仁昭 (9:40~10:55)

**4S8-02 特別企画講演** 水分子の特異な触媒的変換反応の開発 (分子研生命錯体) ○正岡重行 (09:40~10:05)

**4S8-03 特別企画講演** 多核チタンヒドドリ錯体による窒素分子変換反応の開発 (理研 CSRS) ○島 隆則 (10:05~10:30)

**4S8-04 特別企画講演** 二酸化炭素固定化反応における還元手法の開発 (東工大理) ○岩澤伸治 (10:30~10:55)

座長 佐藤 直正 (10:55~12:10)

**4S8-05 特別企画講演** 生体触媒の誤作動を利用するガス状アルカンの触媒的変換反応 (名大院理) ○荘司長三 (10:55~11:20)

**4S8-06 特別企画講演** 機能性配位子を有するイリジウム錯体触媒を用いた高難度脱水素化反応の開発 (京大院人環) ○藤田健一 (11:20~11:45)

**4S8-07 特別企画講演**  $\alpha$ -ヘテロカルボニル化合物の触媒的不斉合成 (名大 WPI-ITbM) ○大井貴史 (11:45~12:10)

(12:10~12:20)

**4S8-08 特別企画講演** 閉会挨拶 (三菱化学科学技術研究センター) ○佐藤直正 (12:10~12:20)

## S9 会場

### 第4校舎独立館D312

#### 分析手法を極めて生命現象に迫る

3月16日午前

(9:30~9:35)

**1S9-01 特別企画講演** はじめに (物材機構 MANA) ○中西 淳 (09:30~09:35)

座長 佐藤 守俊 (9:35~10:25)

**1S9-02 特別企画講演** 光応答材料を用いる細胞集団移動現象の構成的分析 (物材機構 MANA) ○中西 淳 (09:35~10:00)

**1S9-03 特別企画講演** 生命現象理解のためのマイクロデバイスによる細胞培養環境制御技術 (日女大理) ○佐藤香枝 (10:00~10:25)

座長 佐藤 香枝 (10:25~11:50)

**1S9-04 特別企画講演** 生体膜マイクロチップが実現する膜タンパク質の高感度機能分析 (東大院工) ○渡邊力也 (10:25~10:50)

**1S9-05 特別企画講演** 分析化学を用いたバイオ研究ツールの実用化 (マイクロ化学技研) ○田澤英克 (10:50~11:00)

座長 中西 淳 (11:10~11:50)

**1S9-06 特別企画講演** 圧倒的大規模解析で発見された細胞接着誘導核酸アプタマー (東大院総合) ○吉本敬太郎 (11:10~11:35)

**1S9-07 特別企画講演** 生命現象を探索するための光操作技術 (東大院総合) ○佐藤守俊 (11:35~11:50)

座長 吉本 敬太郎 (12:00~12:25)

**1S9-08 特別企画講演** 核酸結合プローブの精密設計と RNA 検出・細胞内イメージング (東北大理) ○西澤精一 (12:00~12:25)

(12:25~12:30)

**1S9-09 特別企画講演** おわりに (東大院総合) ○吉本敬太郎 (12:25~12:30)

#### 就活生・若手研究者大集合！ 先端研究・ヒット商品開発の舞台裏 (男女共同参画シンポジウム)

3月16日午後

(15:00~17:15)

詳細は別掲ページをご覧ください。

#### あなたの将来を考えるランチオン相談会 ～企業が求める化学者像～

3月17日午前

(11:30~13:00)

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 2017

3月18日午前

(11:00~11:50)

詳細は別掲ページをご覧ください。

#### 環境・安全シンポジウム 「化学物質のリスクアセスメント」

3月18日午後

(13:30~16:50)

詳細は別掲ページをご覧ください。

#### 液相高エネルギー化学の新展開

3月19日午前

(9:30~9:40)

**4S9-01 特別企画講演** 趣旨説明 (阪市大院理) ○ハッ橋知幸 (09:30~09:40)

座長 ハッ橋 知幸 (9:40~10:05)

**4S9-02 特別企画講演** 液中における微粒子のレーザー光熱変換過程 (愛媛大院理工) ○朝日 剛 (09:40~10:05)

座長 和田 裕之 (10:05~11:30)

**4S9-03 特別企画講演** 液中レーザー溶融法の最近の進展 (北大院工・産総研ナノ材料・島根大総合理工・東北大多元研) ○越崎直人・石川善恵・辻 剛志・中村貴宏 (10:05~10:30)

**4S9-04 特別企画講演** 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製 (レーザー総研・関西大院理工) ○谷口誠治・佐伯拓 (10:30~10:55)

**4S9-05 特別企画講演** 水相における可視光レーザーアブレーション法による新規材料生成 ～高純度炭素材料の光化学反応とレーザーアブレーション～ (和歌山大院システム工) ○秋元郁子 (11:05~11:30)

座長 ハッ橋 知幸 (11:30~12:20)

**4S9-06 特別企画講演** 液相レーザーアブレーションによる機能性ナノ粒子の合成 (京大院工) ○下間靖彦 (11:30~11:55)

**4S9-07 特別企画講演** ソリューションプラズマによる異種元素含有カーボン材料の合成と特性評価 (芝浦工大・JST-CREST) ○石崎貴裕・和田雄大・Lee Hoonseung・Li Oi Lun (11:55~12:20)

(12:20~12:30)

**4S9-08 特別企画講演** おわりに (東工大物質理工) ○和田裕之 (12:20~12:30)

## SA 会場

### 第6校舎613 教室

#### 学会賞

3月16日午前

座長 原 亨和 (11:00~12:00)

**1SA-01 CSJ Award Presentation** Creation of Organic Inorganic Hybrid Perovskite Solar Cell and Its High Efficiency Development (Grad. Sch. Eng., Toin Univ. of Yokohama) ○MIYASAKA, Tsutomu (11:00~12:00)

3月16日午後

座長 山内 薫 (13:00~14:00)

**1SA-02 CSJ Award Presentation** Creation of Novel Molecular Spectroscopy in Electronic Vibrational Transition-Basic Studies, Development of Instruments, and Application to Chemistry (Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○OZAKI, Yukihiro (13:00~14:00)

座長 戸部 義人 (14:30~15:30)

**1SA-03 学会賞受賞講演** 液晶と共役ポリマーとの融合化学の開拓と

展開（京大院工）○赤木和夫（14:30～15:30）

座長 山本 陽介（16：00～17：00）

**1SA-04 CSJ Award Presentation** Development of a New Methodology for Bond Activation and its Application to New Catalytic Reactions (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○CHATANI, Naoto（16:00～17:00）

## 会長講演・表彰式

3月17日午後

（15：30～17：10）

詳細は別掲ページをご覧ください。

## 学会賞

3月18日午前

座長 八島 栄次（11：00～12：00）

**3SA-01 CSJ Award Presentation** Development of Dynamic Molecular and Macromolecular Systems based on Interlocked Structures (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○TAKATA, Toshikazu（11:00～12:00）

## 第24回 化学教育フォーラム 高大接続 ～ペーパーテスト偏重からの脱却～

3月18日午後

（13：30～17：00）

詳細は別掲ページをご覧ください。

# SB 会場

第6校舎623 教室

## 学会賞

3月17日午前

座長 西澤 精一（11：00～12：00）

**2SB-01 CSJ Award Presentation** Construction, Fusion, and Functionalization of Liquid Crystals and Supramolecular Assemblies (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○KATO, Takashi（11:00～12:00）

## 外国人の特別講演

3月17日午後

座長 白杵 豊展（13：00～13：50）

**2SB-02 Special Lecture** From Sugars to Carbocyclic SGLT2 Inhibitors (CUHK) ○Tony K. M. Shing（13:00～13:50）

座長 石原 一彰（14：00～14：50）

**2SB-03 Special Lecture** The Impact of Achiral Templates on Enantioselective Transformations (NDSU) ○SIBI, Mukund P.（14:00～14:50）

## スプリングコンサート 2017

3月18日午後

（16：00～17：00）

詳細は別掲ページをご覧ください。

## D1 会場

### 第4校舎独立館DB201

#### 新規産業創生のカギを握る機能性材料

3月16日午前

#### セルロースナノファイバー2017

(9:30~9:40)

**1D1-04 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明 (阪大産研) ○能木雅也 (09:30~09:40)

座長 江利山 祐一 (9:40~11:30)

**1D1-05 ATP 招待講演** CNF 生産における化学改質の意義、TEMPO 酸化法の発見と展開 (東大院農) ○齋藤継之 (09:40~10:20)

**1D1-09 ATP 招待講演** ナノセルロースの構造を活かした機能材料 (阪大院工) ○宇山 浩 (10:20~11:00)

**1D1-13 ATP 依頼講演** リン酸エステル化によるセルロースナノファイバーの開発 (王子ホールディングス) ○尾崎拓里 (11:00~11:30)

3月16日午後

座長 今泉 光博 (12:30~15:10)

**1D1-22 ATP 招待講演** プリントドエレクトロニクスにおける CNF の利用 (阪大産研) ○能木雅也 (12:30~13:10)

**1D1-26 ATP 招待講演** CNF フィルムを用いた不揮発性メモリ素子の開発 (九大先導研・阪大産研・imec・九大農) ○長島一樹・古賀大尚・Celano Umberto・能木雅也・北岡卓也・柳田 剛 (13:10~13:50)

**1D1-30 ATP 招待講演** 一味違う CNF「キチンナノファイバー」とヘルスケア (鳥取大院工) ○伊福伸介 (13:50~14:30)

**1D1-34 ATP 招待講演** 物理処理と酵素処理を併用したタケナノファイバーの食品等への応用 (森林総研・昭和女子大・伊那食品工業) ○林 徳子・下川知子・池田 努・小川睦美・高尾哲也・中山榮子・栗原昌和・埋橋裕二・真柄謙吾 (14:30~15:10)

座長 渡部 英司 (15:20~16:30)

**1D1-39 ATP 依頼講演** 機能性添加剤 (食品、化粧品、塗料など) 向け CNF の開発 (日本製紙) ○河崎雅行 (15:20~15:50)

**1D1-42 ATP 招待講演** ライフサイエンスを指向したナノセルロース・ナノキチンの複合化と加工法の開発 (岐阜大応用生物) ○寺本好邦 (15:50~16:30)

**サンプル展示、説明会** (16:30~17:30)

#### 化学が拓くエネルギーイノベーション

3月17日午前

#### 実用化を志向した太陽光エネルギー変換の最新技術

(9:20~9:30)

**2D1-03 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明 (桐蔭横浜大院工・産総研太陽光発電研セ) ○宮坂 力・佐山和弘 (09:20~09:30)

座長 宮坂 力 (9:30~10:40)

**2D1-04 ATP 依頼講演** 新規駆体材料を用いた塗布法におけるペロブスカイト層形成メカニズム解明 (京大化研) ○若宮淳志 (09:30~10:00)

**2D1-07 ATP 招待講演** 鉛ペロブスカイト太陽電池に係る基礎化学 (東大総括プロ) ○中村栄一 (10:00~10:40)

座長 佐山 和弘 (10:40~12:00)

**2D1-11 ATP 招待講演** 人工光合成: 太陽光エネルギーで CO<sub>2</sub> と水から有機物を合成 (豊田中研) ○森川健志 (10:40~11:20)

**2D1-15 ATP 招待講演** 再生可能エネルギーからの水素製造の経済性 (IEEJ) ○柴田善朗 (11:20~12:00)

3月17日午後

座長 佐山 和弘 (13:30~14:20)

**2D1-28 ATP 基調講演** “Sustainability と経済的合理性の両立を目指して” ソーラー水素は如何に作り、使うべきか? (三菱化学) ○瀬戸山 亨 (13:30~14:20)

座長 池田 茂 (14:20~15:30)

**2D1-33 ATP 依頼講演** 可視光応答性光触媒および光電極を用いたソーラー水分解および二酸化炭素還元 (東理大理) ○岩瀬顕秀・工藤昭彦 (14:20~14:50)

**2D1-36 ATP 依頼講演** 人工光合成のための水の酸化アノード (新潟大院自然) ○八木政行 (14:50~15:30)

座長 八木 政行 (15:30~16:40)

**2D1-40 ATP 招待講演** 二酸化炭素の光還元・資源化—燃料から化成品合成へ— (阪市大複合先端研) ○天尾 豊 (15:30~16:10)

**2D1-44 ATP 依頼講演** 粉末光触媒シートを用いた水分解による太陽光水素製造 (東大院工) ○久富隆史・堂免一成 (16:10~16:40)

3月18日午前

座長 阿部 竜 (9:30~10:50)

**3D1-04 ATP 招待講演** 人工光合成システムによる水素と有用化学品製造 (産総研太陽光発電研セ) ○佐山和弘 (09:30~10:10)

**3D1-08 ATP 招待講演** 太陽光水素生成光触媒の効率向上に向けた応用物理的アプローチ (東大院工) ○杉山正和 (10:10~10:50)

座長 松尾 豊 (10:50~12:00)

**3D1-12 ATP 招待講演** 有機金属ハライドペロブスカイト太陽電池の新展開 (東大先端研セ) ○瀬川浩司 (10:50~11:30)

**3D1-16 ATP 依頼講演** 有機系太陽電池の開発と耐久性評価 (CEREBE) ○山成敏広 (11:30~12:00)

3月18日午後

座長 瀬川 浩司 (13:30~14:20)

**3D1-28 ATP 基調講演** ペロブスカイト太陽電池における界面制御と耐久性向上技術 (桐蔭横浜大院工) ○宮坂 力 (13:30~14:20)

座長 砂田 祐輔 (14:20~15:20)

**3D1-33 ATP 依頼講演** 量子ドット太陽電池の電荷分離界面の構築と高効率化への道筋 (電通大院情報理工) ○沈 青・豊田太郎 (14:20~14:50)

**3D1-36 ATP Invited Lecture** Application of Transparent Carbon Nanotubes Electrodes in Organic and Perovskite Solar Cells (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○JEON, Il; KAUPPINEN, Esko; MARUYAMA, Shigeo; MATSUO, Yutaka (14:50~15:20)

座長 辻 良太郎 (15:30~16:40)

**3D1-40 ATP 依頼講演** 有機薄膜太陽電池の実用化を支える材料合成技術の開発 (筑波大院数理物質) ○桑原純平 (15:30~16:00)

**3D1-43 ATP 招待講演** ペロブスカイト太陽電池の高性能化技術 (物材機構 GREEN) ○韓 礼元 (16:00~16:40)

## D2 会場

### 第4校舎独立館DB202

#### 未来のヘルスケアを支える革新技術

3月16日午前

#### 未来医療を支える生体適合性材料

(9:50~10:00)

**1D2-06 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明 (九大先導研) ○田中 賢 (09:50~10:00)

座長 西川 尚之 (10:00~11:10)

**1D2-07 ATP 招待講演** バイオイオントロニクスへの挑戦 (早大院情報生産) ○三宅丈雄 (10:00~10:40)

**1D2-11 ATP 依頼講演** Sensing Fabric "hitoe"によるIoT/ビックデータ時代の生体信号計測 (NTT 物性基礎研) ○塚田信吾 (10:40~11:10)

座長 田中 賢 (11:10~12:00)

**1D2-14 ATP 基調講演** 伸縮性エレクトロニクスのヘルスケア・医療応用 (東大院工) ○染谷隆夫 (11:10~12:00)

3月16日午後

座長 青井 啓悟 (13:00~14:10)

**1D2-25 ATP 招待講演** 将来の透析治療に望まれる理想の膜材質 (清永会矢吹病院) ○政金生人 (13:00~13:40)

**1D2-29 ATP 依頼講演** 新規非生物系止血材（三洋化成工業研究開発本部）○前田広景（13:40～14:10）

座長 田中 賢（14：20～15：10）

**1D2-33 ATP 基調講演** 医療を革新する細胞認識性バイオマテリアル—再生医療から DDS 分野を目指す設計と開発—（国際科学振興財団）○赤池敏宏（14:20～15:10）

座長 大西 智之（15：10～16：30）

**1D2-38 ATP 招待講演** 印刷技術を活用した細胞培養表面の開発と再生医療への展開（大日本印刷研究開発セ）○高本陽子・土屋勝則（15:10～15:50）

**1D2-42 ATP 招待講演** ヒト iPS 細胞の 3 次元培養プラットフォーム技術（旭硝子先端技研）○熊谷博道（15:50～16:30）

**サンプル展示, 説明会**（16:30～17:30）

## 新規産業創生のカギを握る機能性材料

3月17日午前

IoT・AI 社会に貢献するマテリアル社会システム実現に向けて

(10：00～10：10)

**2D2-07 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明（阪大産研）○関谷 毅（10:00～10:10）

座長 関谷 毅（10：10～12：20）

**2D2-08 ATP 招待講演** 診断医療における半導体バイオセンサの可能性（東大院工）○坂田利弥（10:10～10:50）

**2D2-12 ATP 招待講演** IoT 時代における 10 テラバイト光ディスクを目指した超多層ビット記録材料の開発（産総研・ダイキン工業）鎌田賢司○佐藤数行・田中義人（10:50～11:30）

**2D2-16 ATP 基調講演** 有機 EL の材料からデバイスまで（山形大院理工）○城戸淳二（11:30～12:20）

3月17日午後

座長 仲島 厚志（13：30～16：00）

**2D2-28 ATP 基調講演** IoT/ビッグデータ時代に向けた化学材料のイノベーション（CEREBA）○木村雅之（13:30～14:20）

**2D2-33 ATP 招待講演** 生体と機械をつなぐマルチモーダルバイオイメージセンサ（豊橋技科大電気・電子情報工）○澤田和明（14:20～15:00）

**2D2-37 ATP 招待講演** IoT 社会に向けた高分子アクチュエータの材料技術とその可能性（産総研無機機能）○杉野卓司・安積欣志（15:00～15:40）

**2D2-41 ATP インキュベーションタイム**（15:40～16:00）

座長 飯野 裕明（16：00～17：20）

**2D2-43 ATP 招待講演** 遠隔医療を志向した感染症の迅速核酸検査技術の開発（産総研バイオメディカル）○永井秀典（16:00～16:40）

**2D2-47 ATP 招待講演** IoT 技術と材料を活用した構造物ヘルスケア（阪大産研）○関谷 毅（16:40～17:20）

## 化学が拓くエネルギーイノベーション

3月18日午前

省エネルギー社会を目指した革新的化学品製造プロセス

(9：30～9：40)

**3D2-04 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明（産総研触媒化学融合研セ）○佐藤一彦（09:30～09:40）

座長 深谷 訓久（9：40～10：30）

**3D2-05 ATP 基調講演** フロー精密合成によるファインケミカルズの製造（東大院理）○小林 修（09:40～10:30）

座長 世古 信三（10：30～12：00）

**3D2-10 ATP 招待講演** スマートコンビナート構想とコプロダクションピンチ統合解析（シミュレーションテクノロジー）○巽 浩之（10:30～11:10）

**3D2-14 ATP インキュベーションタイム**（11:10～11:20）

**3D2-15 ATP 招待講演** 膜分離技術導入によるプロセス革新の可能性（早大先進理工）○松方正彦（11:20～12:00）

3月18日午後

座長 中村 和明（13：00～14：20）

**3D2-25 ATP 招待講演** 環境破壊、災害、縮小社会に立ち向かう連続フロー生産（高砂ケミカル）○齊藤隆夫（13:00～13:40）

**3D2-29 ATP 招待講演** ファインパブル有機合成：パッチからフローまで（静岡大院総）○間瀬暢之（13:40～14:20）

座長 原 賢二（14：20～15：00）

**3D2-33 ATP 依頼講演** 超臨界流体クロマトグラフィーの基礎と将来展望（日本分光）○堀川愛晃（14:20～14:50）

**3D2-36 ATP インキュベーションタイム**（14:50～15:00）

座長 土淵 毅（15：00～16：10）

**3D2-37 ATP 招待講演** 誘電体バリア放電プラズマによるイオン化法を用いたガスクロマトグラフ検出器（島津製作所）○平岡敬朗（15:00～15:30）

**3D2-40 ATP 依頼講演** ロボットと人工知能で拓くサイエンスの未来（産総研 Molprof）○夏目 徹（15:30～16:10）

座長 高谷 光（16：10～17：00）

**3D2-44 ATP 基調講演** キラルクロマト分離の歴史と最近の進歩（名大）○岡本佳男（16:10～17:00）

(17：00～17：10)

**3D2-49** 閉会挨拶（産総研触媒化学融合研セ）○佐藤一彦（17:00～17:10）

## D5 会場

### 第4校舎独立館D205

## 新規産業創生のカギを握る機能性材料

3月16日午前

革新的膜工学の研究最前線

(9：30～9：40)

**1D5-04 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明（神戸大院工）○松山秀人（09:30～09:40）

座長 松山 秀人（9：40～11：50）

**1D5-05 ATP 基調講演** 機能膜のシステム設計 ～エネルギーから水処理まで～（東工大科学技術創成研究院・JST CREST・KAST）○山口猛史（09:40～10:30）

**1D5-10 ATP 招待講演** 機能性分離膜を用いた濃度差発電システム（山口大院創成科学）○比嘉 充（10:30～11:10）

**1D5-14 ATP 招待講演** 革新的膜工学のための新規な応答性膜システム材料の設計（関西大化学生命工）○宮田隆志（11:10～11:50）

3月16日午後

座長 吉岡 朋久（12：50～15：10）

**1D5-24 ATP 基調講演** セラミック多孔膜による高度分離：ナノ～サブナノ細孔の設計、評価と応用（広島大院工）○都留稔了（12:50～13:40）

**1D5-29 ATP 招待講演** ゼオライト分離膜の設計手法と分離機能（早大先進理工）○松方正彦（13:40～14:20）

**1D5-33 ATP 招待講演** 実用型炭素膜の開発と省エネ型ガス分離プロセスへの応用（産総研化学プロセス）○吉宗美紀（14:20～15:00）

**1D5-37 ATP インキュベーションタイム**（15:00～15:10）

座長 中川 敬三（15：10～16：10）

**1D5-38 ATP 依頼講演** 環境／エネルギー分野における日本特殊陶業の膜技術の取り組み（日本特殊陶業）○伊藤正也（15:10～15:40）

**1D5-41 ATP 依頼講演** 逆浸透膜の表面処理技術（栗田工業開発本部）○川勝孝博（15:40～16:10）

座長 新谷 卓司（16：10～17：10）

**1D5-44 ATP 依頼講演** 旭化成マイクロローザの濾過膜技術と今後の開発動向（旭化成）○藤村宏和（16:10～16:40）

**1D5-47 ATP 依頼講演** 最先端逆浸透膜技術について（東レ地球環境研）○木村将弘・小川貴史（16:40～17:10）

(17：10～17：20)

**1D5-50** 閉会の辞（神戸大院工）○松山秀人（17:10～17:20）

3月17日午前

## これからの“ものづくり”とバイオミメティクス

(9：00～9：10)

**2D5-01 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明（千歳科技大理工）○下村政嗣（09:00～09:10）

座長 下村 政嗣（9：10～10：40）

**2D5-02 ATP 依頼講演** 昆虫のロバストな化学センシング（神戸大院理）○尾崎まみこ（09:10～09:40）

**2D5-05 ATP 依頼講演** ナノパイル構造の多機能性とロバストネス

(東理大理工) ○吉岡伸也 (09:40～10:10)  
**2D5-08 ATP 依頼講演** 昆虫飛行のロバストネスとバイオメティクス (千葉大院工) ○劉 浩 (10:10～10:40)

座長 出口 茂 (10: 50～11: 50)  
**2D5-12 ATP 依頼講演** バイオメティクス・データベース構築 (科博動物研) ○野村周平 (10:50～11:20)  
**2D5-15 ATP 依頼講演** ライフスタイルと繋ぐ BioTRIZ (新潟大工・阪大院工・長崎大工) ○山内 健・小林秀敏・小林 透 (11:20～11:50)

### 3月17日午後

座長 宮内 昭浩 (12: 50～14: 40)  
**2D5-24 ATP 基調講演** これからの“ものづくり”とバイオメティクス (三菱総研政策経済研究セ) ○亀井信一 (12:50～13:40)  
**2D5-29 ATP 依頼講演** 自然の美しさに学んだ構造発色シートの開発 (凸版印刷総合研) ○川下雅史 (13:40～14:10)  
**2D5-32 ATP 依頼講演** バイオメティクス技術を活用したコンクリートの美観向上技術ー「アート型枠」の開発 (清水建設技術研) ○辻埜真人 (14:10～14:40)

座長 平坂 雅男 (14: 50～16: 20)  
**2D5-36 ATP 依頼講演** 国内企業の動向 (みずほ情報総研サイエンスソリューション) ○瀧見知久 (14:50～15:20)  
**2D5-39 ATP 依頼講演** バイオメティクス国際標準化の動向 (日本ゼオン総合開発セ) ○阿多誠文 (15:20～15:50)  
**2D5-42 ATP 依頼講演** バイオメティクス国際動向 フランスを中心に (阪大院工・理研 SPring8) ○齋藤 彰 (15:50～16:20)

(16: 30～17: 30)  
**2D5-46 パネルディスカッション** バイオメティクスの新トレンド、生物から工学への技術移転、我が国の政策課題など (千歳科技大理工・高分子学会・日立製作所・海洋機構海洋生命理工研セ・三菱総研政策経済研究セ) ○下村政嗣○平坂雅男○宮内昭浩○出口 茂○亀井信一 (16:30～17:30)

## 未来のヘルスケアを支える革新技術

### 3月18日午後

## センシング技術が切り開く未来のヘルスケア

(13: 00～13: 10)  
**3D5-25 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明 (東大院理) ○小澤岳昌 (13:00～13:10)

座長 小澤 岳昌 (13: 10～15: 20)  
**3D5-26 ATP 招待講演** 匂い計測が拓くヘルスケア：昆虫の嗅覚受容体を利用した超高感度匂いセンサの開発 (東大先端研セ) ○神埼亮平 (13:10～13:50)  
**3D5-30 ATP 招待講演** 先制医療のための「キャピタス (体腔) バイオセンサ」と「生体ガス用可視化システム (探嗅カメラ)」 (医科歯科大生材研) ○三林浩二 (13:50～14:30)  
**3D5-34 ATP 招待講演** ウェアラブル脳波計によるヘルスケアへの応用の可能性 (情報通信研究機構脳情報通信融合研セ) ○成瀬 康 (14:30～15:10)  
**3D5-38 ATP インキューベーションタイム** (15:10～15:20)

座長 櫻井 香里 (15: 20～17: 20)  
**3D5-39 ATP 招待講演** 弾性表面波デバイスを用いたパームサイズ免疫測定キットの開発 (日本無線バイオセンサプロジェクト室) ○谷津田博美・小貝 崇・吉村直之・叶 浩司・後藤幹博 (15:20～16:00)  
**3D5-43 ATP 招待講演** ラマン分光法による生体組織解析とその応用 (堀場製作所開発本部) ○太田周志 (16:00～16:40)  
**3D5-47 ATP 招待講演** 質量分析イメージングが可能にしたヘルスケア新製品開発 (国際マスメージングセンター・浜松医大医) ○瀬藤光利 (16:40～17:20)

## E9 会場 第4校舎独立館D311

## 化学が拓くエネルギーイノベーション

### 3月16日午前

## 次世代二次電池開発の最新動向

(10: 30～10: 40)  
**1E9-10 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明 (横国大院工) ○獨古 薫 (10:30～10:40)

座長 阿部 竜 (10: 40～12: 00)  
**1E9-11 ATP 招待講演** カーボンナノチューブベース自立電極の簡易・高速作製と革新的次世代電池への挑戦 (早大先進理工・早大理工研) ○野田 優 (10:40～11:20)  
**1E9-15 ATP 招待講演** 次世代リチウム・ナトリウムイオン蓄電池用新規高容量正極材料 (電機大工) ○藪内直明 (11:20～12:00)

### 3月16日午後

座長 獨古 薫 (13: 30～14: 20)  
**1E9-28 ATP 基調講演** グリーンエネルギー社会に求められる蓄電池技術 (首都大都市環境) ○金村聖志 (13:30～14:20)

座長 久保木 貴志 (14: 20～15: 20)  
**1E9-33 ATP 依頼講演** 新規リチウムイオン伝導性液体「ハイドレートメルト」を電解液とした 3V 級水系二次電池の可能性 (東大院工) ○山田裕貴・山田淳夫 (14:20～14:50)  
**1E9-36 ATP 依頼講演** LGPS 型固体電解質の創製と高出力全固体電池開発 (東工大物質理工) ○平山雅章・鈴木耕太・菅野了次 (14:50～15:20)

座長 甲村 長利 (15: 30～16: 40)  
**1E9-40 ATP 招待講演** 計算科学技術による蓄電池機構解明・材料設計 (物材機構 GREEN・物材機構 eM12・京大 ESICB) ○館山佳尚 (15:30～16:10)  
**1E9-44 ATP 依頼講演** リチウムイオン電池のオペランド解析と高エネルギー密度化に向けた電極設計 (立命館大生命科学) ○折笠有基 (16:10～16:40)

座長 獨古 薫 (16: 40～17: 10)  
**1E9-47 ATP 依頼講演** 亜鉛-空気電池の二次電池化技術 (京大院工) ○宮崎晃平 (16:40～17:10)

(17: 10～17: 20)  
**1E9-50** 閉会挨拶 (横国大院工) ○獨古 薫 (17:10～17:20)

### 3月17日午前

## 水素技術が拓く新エネルギー社会

(10: 00～10: 10)  
**2E9-07 趣旨説明** 水素技術が拓く新エネルギー社会 (東工大) ○秋鹿研一 (10:00～10:10)

座長 秋鹿 研一 (10: 10～11: 50)  
**2E9-08 ATP 基調講演** エネルギーミックスの中での水素エネルギー (東理大院イノ研) ○橘川武郎 (10:10～11:00)  
**2E9-13 ATP 招待講演** 海外の水素製造の技術動向 (テクノバ調査研究部) ○丸田昭輝 (11:00～11:40)  
**2E9-17 ATP インキューベーションタイム** (11:40～11:50)

### 3月17日午後

座長 丸田 昭輝 (13: 00～14: 20)  
**2E9-25 ATP 招待講演** 苫小牧 CCS 実証試験と海外の現況 (日本 CCS 調査) ○田中 豊 (13:00～13:40)  
**2E9-29 ATP 依頼講演** 水電解式水素製造技術について (日立造船地球環境ビジネス開発推進室) ○尾白仁志 (13:40～14:10)  
**2E9-32 ATP インキューベーションタイム** (14:10～14:20)

座長 赤松 史光 (14: 20～15: 30)  
**2E9-33 ATP 依頼講演** 液体水素による水素の大量輸送技術 (川崎重工技術開発本部) ○神谷祥二 (14:20～14:50)  
**2E9-36 ATP 依頼講演** 水素の大規模貯蔵輸送技術 - “SPERA 水素” システムと将来に向けた応用展開 - (千代田化工建設プロジェクト開発事業本部) ○岡田佳巳 (14:50～15:20)  
**2E9-39 ATP インキューベーションタイム** (15:20～15:30)

座長 岡田 佳巳 (15: 30～17: 20)  
**2E9-40 ATP 招待講演** 水素キャリアとしてのアンモニアの直接燃焼利用ー工業炉への応用ー (阪大院工) ○赤松史光 (15:30～16:10)  
**2E9-44 ATP 招待講演** プロトン伝導性固体電解質形燃料電池の開発と電解合成への応用 (東大院新領域) ○大友順一郎 (16:10～16:50)  
**2E9-48 ATP 依頼講演** 燃料電池自動車の社会実装とエコシステムの構築 (日産自動車) ○長谷川卓也 (16:50～17:20)

(17: 20～17: 25)  
**2E9-51** 閉会挨拶 (東工大) ○秋鹿研一 (17:20～17:25)

## 未来のヘルスケアを支える革新技術

3月18日午後

### 未来のヘルスケアを切り拓くバイオベンチャー

(13:00~13:10)

**3E9-25 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明：未来のヘルスケアを切り拓くバイオベンチャー（東大院理）○菅 裕明（13:00~13:10）

座長 大野 修（13:10~15:10）

**3E9-26 ATP 基調講演** 医療・健康産業を変える革新技術：細胞特異的リキッドバイオブシー（アルツハイマー病を例として）（AMED CREST）○滝川 修（13:10~14:00）

**3E9-31 ATP 依頼講演** 再生医療用の足場材料リコンビナントペプチドの開発と応用－写真感光材料で培った技術の応用展開－（富士フィルム）○吉岡康弘（14:00~14:30）

**3E9-34 ATP インキュベーションタイム**（14:30~14:40）

**3E9-35 ATP 依頼講演** ナノメディシンの進む道（ナノキャリア）○中富一郎（14:40~15:10）

座長 出来島 康方（15:10~17:00）

**3E9-38 ATP 依頼講演** 次世代の核酸医薬品開発に向けたタグシクス・パイオの取組み（タグシクス・パイオ）○原田洋子（15:10~15:40）

**3E9-41 ATP インキュベーションタイム**（15:40~15:50）

**3E9-42 ATP 依頼講演** 樹状細胞がんワクチンの最前線（テラファーマ）○宮澤準一（15:50~16:20）

**3E9-45 ATP 依頼講演** 新興ベンチャーキャピタルによる未来開拓への挑戦（Beyond Next Ventures）○伊藤 毅（16:20~16:50）

**3E9-48 ATP インキュベーションタイム**（16:50~17:00）

## P 会場 記念館

3月16日午後

(15:00~16:30)

### エネルギー

**1PC-001** 安定有機中性ラジカルを活物質とする有機二次電池の高性能化研究（愛工大工）○村田剛志・西山淳也・慶島美和・藤崎めぐみ・辻 良太郎・森田 靖

**1PC-002** Development of Organic and Inorganic Hybrid Thermoelectric Materials by Palladium Nanoparticles Supported Carbon Nanotubes (Grad. Sch. Eng. Sci., Tokyo Univ. of Sci., Yamaguchi) ○OSHIMA, Keisuke; MATSUMURA, Takuya; INOUE, Junta; SHIRAISHI, Yukihide; TOSHIMA, Naoki

**1PC-003** 二酸化炭素の電解還元による乳酸合成（産総研創エネ）○兼賀量一・尾西尚弥・村田和久・姫田雄一郎

**1PC-004** Highly porous nitrogen-doped carbon nanospheres-supported Pt with high oxygen reduction activity for metal-air batteries and fuel cells (Adv. Mater. Dev. Sec., Tokyo Metropolitan Ind. Tech. Res. Inst.) ○TACHIBANA, Naoki; IKEDA, Saori; YUKAWA, Yasuyuki; SOMEKAWA, Shoichi; KAWAGUCHI, Masahiro

**1PC-005** Synthesis and electrochemical properties of all graphene oxide electrochemical devices (Fac. Adv. Sci. Tech., Kumamoto Univ.) ○OGATA, Chikako; KUROGI, Ruriko; HATAKEYAMA, Kazuto; KOINUMA, Michio; MATSUMOTO, Yasumichi

**1PC-006** Mechanistic Analysis of Electrocatalytic Water Oxidation by Monodisperse 10-nm-Sized Mn Oxide Nanoparticles (RIKEN CSRS) ○HAYASHI, Toru; JIN, Kyoungsuk; SEO, Hongmin; BONNET-MERCIER, Nadège; HASHIMOTO, Kazuhito; NAM, Ki Tae; NAKAMURA, Ryuhei

**1PC-007** 表面修飾により安定化した金属硫化物光触媒を水素生成系とするZスキーム型可視光分解（京大院工）○東 正信・松岡 輝・富田 修・阿部 竜

**1PC-008** High-pressure hydrogen gas generation using water-soluble complex catalyst (RCPT, AIST) ○IGUCHI, Masayuki; HIMEDA, Yuichiro; KAWANAMI, Hajime

**1PC-009** Sn系サルファハライド半導体の合成とその光電気化学特性（京大院工）○三谷健太・東 正信・阿部 竜

**1PC-010** 互変異性化を示すシッフ塩基化合物の冷結晶化（デンソー・東大生研・筑波大数理）○岩瀬勝則・外山泰弘・吉川 功・北條博彦・山村泰久・齋藤一弥

**1PC-011** Pt-Ni合金ナノ構造体電極触媒の合成とそのORR活性評価（北大院環境）○徳田翔一・小倉和也・加藤 優・八木一三

**1PC-012** 逐次的な電解重合による階層型ポリチオフェン積層膜の作製と光電気化学応用（滋賀県大工）○秋山 毅・平田修也・熊川 優・

鈴木厚志・奥 健夫

**1PC-013** 垂直配向CNT電極を用いた高容量リチウム硫黄二次電池（アルバック未来技術研究所・サムスン日本研究所）○福田義朗・中野美尚・野末竜弘・塚原尚希・村上裕彦・面田 亮・山田好伸・伊藤清太郎・相原雄一

**1PC-014** 中温作動SOFC用アノード表面へのフレンケル欠陥会合クラスター生成が及ぼすアノード活性効果（鶴岡高専）○伊藤滋啓・佐藤貴哉・鈴木 彰・大久保 弘・森 利之

**1PC-015** アイオノマー複合金属担持カーボン電極の撥水性及び酸素還元活性（北大院環境）○矢野祥平・加藤 優・八木一三

### 資源・環境・GSC(Green Sustainable Chemistry)

**1PC-016** CeO<sub>2</sub>ナノ触媒を利用したプラスチックの原料化（中大理工）○田口 実・石川由貴・片岡志帆・名嘉 節・船造俊孝

**1PC-017** チタンを含むバナジウム酸化物アニオン分子の合成と触媒特性（金沢大院自然）○菊川雄司・藤田慧亮・林 宜仁

**1PC-018** スマートデバイスを用いる水環境分析技術の開発と性能評価（富山高専）○間中 淳・古山彰一・袋布昌幹

**1PC-019** Mn錯体を用いた水中における電気化学的CO<sub>2</sub>還元反応（豊田中研）○佐藤俊介・森川健志

**1PC-020** Dynamic control of polylactide nanostructure bearing aldehyde at the chain end (Inst. Res. Initi., NAIST; Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○KAN, Kai; AKASHI, Mitsuru; AJIRO, Hiroharu

**1PC-021** アザクラウンエーテルを用いたアルカリ金属含有イオン液体の合成と性質（神戸大院理）○大場友紀子・持田智行

**1PC-022** 光応答性分散剤を利用するナノ炭素材料の製膜・パターン化技術の開発（産総研機能化学）○神徳啓邦・佐藤正健・中住友香・松澤洋子・木原秀元・吉田 勝

**1PC-023** Photochemical Synthesis of Phenanthrobenzofurans by Using Continuous Flow Reactor (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; The Research Inst. for Molecular Electronic Devices, Osaka Pref. Univ.; Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○OGAKI, Takuya; KOGA, Soichiro; MATSUI, Yasunori; OHTA, Eisuke; IKEDA, Hiroshi

**1PC-024** 2価および4価スズサイトを含む酸化スズクラスターのサイズ選択的合成とCO酸化反応に対するサイズ依存性（東工大化生研・JST ERATO）○猪股雄介・アルブレヒト 建・山元公寿

**1PC-025** Development of Mutual Separation Method of Platinum Group Metals using Primary Amines (Fac. Eng. Resource Sci., Akita Univ.) ○MATSUMOTO, Kazuya; YAMAKAWA, Sumito; JIKEI, Mitsutoshi

**1PC-026** テトラアルコキシシランの直接合成における有機脱水剤の効果に関する研究（産総研触媒化学融合研セ）○深谷圭祐・深谷訓久・崔 星集・堀越俊雄・佐藤一彦・崔 準哲

**1PC-027** Crystal-like Bipyridine-bridged Periodic Mesoporous Organosilica: Novel Catalyst Support for immobilization of Homogeneous Transition Metal Complex Catalyst (Inagaki Senior Fellow Lab., Toyota Central R&D Labs., Inc.) ○MAEGAWA, Yoshifumi; WAKI, Minoru; INAGAKI, Shinji

**1PC-028** マイクロ波加熱を利用した不均一系触媒のフロー式溝呂木-Heck反応（岐阜県大）○市川智大・水野将弘・上田 舜・大根田訓之・小田島博道・澤間善成・門口泰也・佐治木弘尚

**1PC-029** 光触媒への応用を目指した金ナノ粒子-酸化チタン超薄膜の開発（滋賀県大工・府大高専総合工）○満川翔太・秋山 毅・樋上幹哉・東田 卓・奥 健夫

**1PC-030** 深海中の水素産生菌の探索（神奈川工科大工）○蓮井瑞尚・小林健太・川上翔平・斎藤 貴・牧田寛子

**1PC-031** CO<sub>2</sub>-expanded bio-based liquids as novel reaction media for biocatalysis (Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech.) ○HOANG, Nam Hai; YAMADA, Shinjiro; NAGASHIMA, Yoshihiro; MORI, Shuichi; KAGECHIKA, Hiroyuki; MATSUDA, Tomoko

**1PC-032** Toward A Novel Strategy for Sustainable Eco-Friendly Asymmetric Syntheses: Supramolecular Asymmetric Photodimerization of 2-Anthracene-carboxylate Mediated by Synthetic Antibody. (IMRAM, Tohoku Univ.; UIC & Dept. Appl. Chem., Osaka Univ.; Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○YOSPANYA, Wijak; SAKAMOTO, Seiji; ARAKI, Yasuyuki; NISHIJIMA, Masaki; INOUE, Yoshihisa; WADA, Takehiko

**1PC-033** Catalyst-free Synthesis of Network Polymer Utilizing Nitrile N-Oxide Cross-linkers (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○SOGAWA, Hiromitsu; TANI, Misako; TSUTSUBA, Toyokazu; TAKATA, Toshikazu

**1PC-034** 形態制御されたリン酸銀の光触媒活性（三重大院工）○松田隼門・勝又英之・鈴木 透・金子 聡

**1PC-035** 都市機能支援を指向した機能性サイシートの開発（ニッソク・都立産技高専）原田明美○田村健治

**1PC-036** 電子線還元法によるナノ粒子生成機構の検討（阪大工）○岡崎倫久・大竹宏明・松浦祥之・清野智史・中川 貴・山本孝夫

**1PC-037** 電極触媒による高温二酸化炭素水素化反応促進作用（豊田中研）○坂本淑幸・奥村公平・田中寿幸・葛谷孝史・今川晴雄

**1PC-038** Learning from nature: Bioinspired Mn complexes for the reduction of CO<sub>2</sub> to formates and formamides (OIST) ○DUBEY, Abhishek; KHUSNUTDINOVA, Julia

**1PC-039** 節水小器具のトラップにおける次亜塩素酸水の除菌効果（TOTO総研）○伊丹愛子・中村祐介・山本政宏

**1PC-040** 詳細構造解析に基づく逆浸透膜の高性能化（東レ）○菅田剛士・志村晴季・小川貴史・木村将弘

**1PC-041** 重金属を使用しないクリーンで新しい酸化技術（阪府大院



- 工・小畑産業) ○野元昭宏・西ヶ花 完・伊藤詔二・植嘉陸男・小畑剛平・小川昭弥
- 1PC-042** Electrochemical oxidation of cellulose without a harsh condition (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○YAMAKI, Eri; IKEDA, Kazuma; OHNO, Hiroyuki; NAKAMURA, Nobuhumi
- 1PC-043** エポキシモノリスを用いる異種材料接合法の新規開発 (阪府大院工) ○松本章一
- 1PC-044** Ruthenium-catalyzed Direct N-Alkylation of Amines with Carboxylic Acids (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○MINAKAWA, Maki
- 1PC-045** 排便臭分析による腸の健康状態評価 (TOTO 総研) ○池田麻衣・山本政宏
- 1PC-046** Contribution of Condensed structures with Conjugations to Photochemical Properties of Native Lignin Derivatives (Fac. Life Env. Sci, Pref. Univ. of Hiroshima) ○AOYAGI, Mitsuru; INOUE, Sara
- 1PC-047** 化学的耐久性に優れる有機無機ハイブリッド分離膜 (東レ地球環境研究所) ○西口芳機・徳山尊大・小川貴史・富岡洋樹・木村将弘
- 1PC-048** 逆浸透膜の造水安定化 (東レ地球環境研) ○岡部 淳・中辻宏治・小川貴史・木村将弘
- 1PC-049** パブリックトイレ空間の臭気発生メカニズムと対策技術 (TOTO 総研) ○池澤綾子・山本政宏
- 1PC-050** Methanolysis of polycarbonate without catalyst under microwave irradiation (Fac. Eng., Sojo Univ.) ○IKENAGA, Kazutoshi; KORI, Satoshi
- 1PC-051** 可逆反応性パイオベースネットワークポリマーの作製 (大阪府産技研) ○井上陽太郎・中橋明子・館 秀樹
- 1PC-052** イオン付着質量分析法による環境規制物質の一斉分析技術の開発 (東芝研究開発セ) ○沖 充浩・佐藤友香・服部佐江子

## 新素材

- 1PC-053** Controllable Broadband Optical Transparency and Wettability Switching of Biomimetic Temperature-Activated Solid/Liquid-Infused Nanofibrous Surfaces (Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.) ○MANABE, Kengo; SHIRATORI, Seimei
- 1PC-054** セルロースナノファイバーの分析評価技術 (JFE テクノリサーチ) ○細羽美奈子・川島夏実
- 1PC-055** 有機・無機ハイブリッドを基盤とした熱安定性メカノクロミック材料の創出 (京大院工) ○末永和真・田中一生・中條善樹
- 1PC-056** 新規エラストマー「シクロペンテンゴム」の開発 (日本ゼオン総合開発セ) ○似島広幸・奥野晋吾・角替靖男
- 1PC-057** 弾性有機単結晶の機械挙動と発光特性 (防衛大応化) ○林正太郎
- 1PC-058** カーボンナノチューブの化学修飾に基づく新たな近赤外発光素材の開発 (九大院工・九大 I<sub>2</sub>CNER) ○白木智丈・白石智也・鬼塚悠・中嶋直敏
- 1PC-059** Au(111)上に成膜した単層グラフェンへの電気化学的分子修飾 (北大院環境・北大地球環境・北大院総化・北大院理・原子力機構量子ビーム) ○丹野 駿・佐藤祐輔・中島浩司・田村和久・保田 諭・村越 敬・加藤 優・八木一三
- 1PC-060** Development of Quaternary Ammonium Salt-type Novel Amphiphilic Ionic Liquid (Grad. Sch. Human. Sci., Nara Women's Univ.; Cosmos Technical Center Co., Ltd.) ○KAWAI, Risa; YADA, Shiho; YOSHIMURA, Tomokazu; HASHIMOTO, Satoru; SUZUKI, Toshiyuki
- 1PC-061** Pt Cluster Catalyst with Molecular-shape Selectivity Utilizing Dendritic Nanocavity (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.; JST-ERATO; PRESTO, JST) ○KATO, Yuto; KAMBE, Tetsuya; IMAOKA, Takane; YAMAMOTO, Kimihisa
- 1PC-062** 近赤外吸収スクリーン色素を用いた近赤外光電変換 (阪府大院工) 田中翔太○前田壮志・藤原秀紀・八木繁幸
- 1PC-063** Property change of rotaxane-linked polymers by Star/linear topology transformation (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○AOKI, Daisuke; TAKATA, Toshikazu
- 1PC-064** Poly(acrylic acid)-*b*-polystyrene 被覆シリカを導入した polycarbonate 膜の作製とそのプロトン伝導性評価 (山形大院理工) ○志藤慶治・高橋佑樹・増原陽人・有田稔彦
- 1PC-065** Super Tough Polymer with Supramolecular “Nanoalloy” (Toray Industries, Inc.) ○NOMURA, Keiichi; TAKAMOTO, Tatsuya; KOBAYASHI, Sadayuki
- 1PC-066** White Emitting Proton Conducting Europium(III) based Metallo-Supramolecular Polymer (NIMS) ○YEMINENI, S L V Narayana; HIGUCHI, Masayoshi
- 1PC-067** 動的架橋点を施したエラストマー微粒子の創製と強靱なフィルムへの応用 (信州大繊維) ○広重聖奈・呉羽拓真・青木大地・澤田隼・青木大輔・高田十志和・鈴木大介
- 1PC-068** Metal titanium corrosion behaviour for surface scale removal to efficient titanium manufacturing (Grad. Sch. Eng., Kobe Univ.) ○YAMAMOTO, Shintaro; MAKI, Hideshi; MIZUHATA, Minoru
- 1PC-069** 有機無機メソ組織体薄膜への環境応答性付与による新規材料開発 (名大院工) ○原 光生・折戸大輝・脇谷尚幸・永野修作・関隆広
- 1PC-070** ナフタレン架橋型ウレア誘導体のフッ化物イオンに対する非線形応答特性 (山梨大院医工) 蛭川隼人○高橋正樹・小幡 誠
- 1PC-071** 講演中止

- 1PC-072** Fabrication of High-Performance Li<sub>0</sub>-FePd/ $\alpha$ -Fe Nanocomposite Magnets (ICR, Kyoto Univ.; Adv. Mater. Eng. Div., Toyota Motor Corp.) ○MATSUMOTO, Kenshi; SATO, Ryota; TRINH, Thang Thuy; SAKUMA, Noritsugu; TERANISHI, Toshiharu
- 1PC-073** ヒドロシラン誘導体を用いた水分散セルロースナノファイバーの直接的表面修飾 (奈良高専物質工) ○西條真由・織田 望・杉山浩之・嶋田豊司
- 1PC-074** 湿式ジェット粉碎機を用いたシクロヘキサン/水系でのヒドロシランによるセルロースナノファイバーの直接的修飾法の開発 (奈良高専物質工) ○石川 進・織田 望・杉山浩之・黒崎 澤・嶋田豊司
- 1PC-075** 表面修飾ナノファイバー膜の水蒸気バリア性評価 (三菱電機先端技術研) ○泉谷 佑
- 1PC-076** Low temperature sintering copper fine particles used at 150 - 100℃ (Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○YONEZAWA, Tetsu; TSUKAMOTO, Hiroki
- 1PC-077** 炭素繊維強化プラスチック(CFRP)用途エポキシ樹脂に関する理論的研究 (新日鉄住金化学) ○越智紀章・藤元伸悦・竹内玄樹・谷口裕一・林 敬一
- 1PC-078** 新規水溶性材料の開発 (株式会社 ADEKA) ○原 憲司・入沢正福・宮田 渉・篠塚豊史・村井俊彦・斎藤誠一
- 1PC-079** 環動エラストマーの伸張特性に及ぼす包接率の効果 (東大院新領域) ○堀 綾香・加藤和明・伊藤耕三
- 1PC-080** セルロース誘導体を用いたフォトクロミックフィルムの作製 (山口大院創成科学) ○山崎鈴子・清水 大
- 1PC-081** Photoluminescent Copper(I) Pyridinophane Complexes: effect of steric bulk on structure and photophysical properties (OIST) ○PATIL, Pradnya; KHUSNUTDINOVA, Julia
- 1PC-082** エポキシ樹脂の物性値予測のための粗視化モデルの開発と検証 (新日鉄住金化学・東大先端研セ) ○庄司直幸・山下雄史
- 1PC-083** 高精度分子動力学シミュレーションのための分子間相互作用モデルの比較研究 (新日鉄住金化学・東大先端研セ) ○佐々木皓平・山下雄史
- 1PC-084** Development of a Soft Porous Crystal for light Olefin/Paraffin Separation (WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○SEN, Susan; HOSONO, Nobuhiko; KUSAKA, Shinpei; HORI, Akihiro; SATO, Yohei; MATSUDA, Ryotaro; KITAGAWA, Susumu
- 1PC-085** バイオ PC 2 色成形界面の密着性向上技術開発 (デンソー) ○伊藤裕矢・後藤伸哉・小島和重
- 1PC-086** Two-step Syntheses of Fluorescent Enynes Using 1-Phosphorylpropyne as Starting Compound (Fac. of Eng., Okayama Univ. of Sci.; Hunan Univ. Sci. Tech.) ○ORITA, Akihiro; SHINOHARA, Kenta; NISHIDA, Takanori; PENG, Lifan

## 通信・エレクトロニクス

- 1PC-087** 有機無機ハイブリッド膜の光パターンニングと無電解銅めっきを用いたガラスと脂環式ポリイミドフィルム上への簡便な銅微細配線形成法の開発 (芝浦工大大院理工) ○鷺江育生・大石知司
- 1PC-088** Development of Organic Semiconductor Based on Collaboration of Theoretical Simulation, Microflow Synthesis, and Device Fabrication (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; The Research Inst. for Molecular Electronic Devices, Osaka Pref. Univ.; Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.; Rigaku Corp.) ○MATSUI, Yasunori; YAMAMOTO, Atsushi; ASADA, Toshio; KUMEDA, Motoki; TAKAGI, Kenichiro; SUENAGA, Yu; NAGAE, Kunihiko; OHTA, Eisuke; SATO, Hiroyasu; OGAKI, Takuya; NAITO, Hiroyoshi; KOSEKI, Shiro; IKEDA, Hiroshi
- 1PC-089** Synthesis and Luminescent Properties of Phosphorescent Dipyrrophenazine-Platinum(II) Complexes with Hole-Transporting Dendrons on their Acetylde Ligands (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○MATSUURA, Hiroki; MAEDA, Takeshi; YAGI, Shigeyuki; SAKURAI, Yoshiaki
- 1PC-090** 有機エレクトロニクス材料合成を志向したアリアルトリアルキルシランのクロスカップリング反応 (中大院理工) ○小宮山剛司・南 安規・檜山爲次郎
- 1PC-091** Development of thermally tough electrochromic devices using metallo-supramolecular polymer (NIMS) ○SEINO, Yuki; KANAO, Miki; HIGUCHI, Masayoshi
- 1PC-092** Synthesis of highly orientated metal-organic framework nanosheet crystals composed of triphenylene derivative at air/liquid interfaces. (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; PRESTO, JST) ○OHATA, Takashi; MAKIURA, Rie
- 1PC-093** 生物模倣型金属触媒作用を用いた幅制御したグラフェンナノリボンの合成 (京大エネ研) ○小島崇寛・宋 少堂・中江隆博・坂口浩司
- 1PC-094** Synthesis and Luminescent Properties of Tris-Cyclometalated Iridium(III) Complexes Bearing Hole- and Electron-Transporting Dendrons (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○OKAMURA, Naoki; MAEDA, Takeshi; YAGI, Shigeyuki
- 1PC-095** Tuning of Excimer Emission from Phosphorescent Organoplatinum (II) Complexes Aimed at Non-Doped White Organic Light-Emitting Diode (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○OKAMURA, Naoki; MAEDA, Takeshi; YAGI, Shigeyuki
- 1PC-096** DA 型高分子半導体溶液薄膜における界面配向形成の分子動力学計算による検討 (産総研 FLEC) ○米谷 慎・松岡悟志・堤 潤也・長谷川達生
- 1PC-097** ミリ波帯における銀ナノ粒子/カーボンフィラーを用いたポリ

マーコンボジットの電磁波吸収特性 (アルバック未来技術研究所) ○大沢正人・橋本夏樹・呉 承俊・林 茂雄

**1PC-098** Brown/Transparent Electrochromic Device Fabrication using Cobalt Hexacyanoferrate Nanoparticle Ink (NRI, AIST) ○ELGHOO, Kholoud; KAWAMOTO, Tohru; HIROSHI, Watanabe; MAHMOUD, Emara; KAZUKI, Tajima

**1PC-099** 高機能性銀ナノ粒子による実装技術の開発 (環境レジリエンス・横国大院環境情報) ○長澤 浩・伊藤公紀・雨宮 隆

**1PC-100** 電気部品に活用される樹脂の薬液による劣化挙動 (オムロン材料技術部門) ○大谷 修

**1PC-101** グラビアオフセット印刷による銀ナノ粒子インクを用いた透明電極の形成 (アルバック未来技術研究所) ○橋本夏樹・林 茂雄・呉 承俊・大澤正人

**1PC-102** 塗布型有機半導体材料におけるアルキル鎖長依存性: 層状ヘリボンパッキングの安定化および変調 (産総研 FLEC) ○峯廻洋美・田中睦生・都築誠二・井上 悟・山田寿一・熊井玲児・下位幸弘・長谷川達生

**1PC-103** Metallo-supramolecular Polymer Nanosheets for Improved Electronic Properties (MANA, NIMS) ○CHAKRABORTY, Chanchal; MORIYAMA, Satoshi; HIGUCHI, Masayoshi

**1PC-104** 極少量のインクによる銀ナノインク組成と焼成膜特性の相関評価 (大阪市立工業研究所電子材料研究部・大研化学工業電子材料事業部) ○柏木行康・斉藤大志・長谷川貴洋・垣内宏之・千金正也

## 医療・ヘルスケア・バイオテクノロジー

**1PC-105** Development of Innovative Therapeutic Polymeric Micelles for Intractable Neurological Disease (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; Neuro., Tokyo Med. and Dental Univ.; Innovation Center of NanoMedicine (iCONM)) ○ANRAKU, Yasutaka; KUWAHARA, Hiroya; YOKOTA, Takanori; KATAOKA, Kazunori

**1PC-106** 磁性-プラズモンハイブリッドナノ粒子を用いたオートファゴソームの単離 (北陸先端大マテリアル) ○高橋麻里・モハン プリヤンク・向井康治朗・武田裕一・松本多圭夫・松村和明・高倉正博・田口友彦・前之関信也

**1PC-107** スマートヒドロゲル微粒子のネットワーク構造とタンパク質内包挙動の関係 (信州大繊維) ○蓬生健介・呉羽拓真・松井秀介・鈴木大介

**1PC-108** Synthesis of Dipyrrophenazine Derivatives Bearing Electron-donating Side Arms and Their Photosensitization of Singlet Oxygen Generation (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; Grad. Sch. Eng., Hiroshima Univ.) ○HAYASHI, Yuichiro; MAEDA, Takeshi; YAGI, Shigeyuki; ENOKI, Toshiaki; OYAMA, Yusuke; OHSHITA, Joji; MATSUI, Yasunori; IKEDA, Hiroshi

**1PC-109** Novel Bicycles with Unprecedented Stability Using Designed Surfactants (RIKEN CEMS) ○UCHIDA, Noriyuki; MATSUI, Ryoichi; AIDA, Takuzo; ISHIDA, Yasuhiro

**1PC-110** Phenotypic Plasticity Intrinsic in Vesicle-based Model Protocell Emerged by Primitive Central Dogma (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○MATSUO, Muneyuki; KURIHARA, Kensuke; TOYOTA, Taro; SUZUKI, Kentaro; SUGAWARA, Tadashi

**1PC-111** 生理活性分子の超微量計測を可能にするフッ素 MR プロブを用いた分析システムの構築 (京大院工) ○成清颯斗・角田貴洋・田中一生・権 正行・中條善樹

**1PC-112** Construction of a Macrocyclic Peptide Library with Induced  $\beta$ -Hairpin Motif and Discovery of  $\beta$ -Hairpin Peptide Ligands (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YOSHIKANE, Takafumi; GOTO, Yuki; SUGA, Hiroaki

**1PC-113** Development of post-translational acyl-transfer reactions toward formation of peptides with alkyl-backbone (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KURODA, Tomohiro; GOTO, Yuki; SUGA, Hiroaki

**1PC-114** Development of a post-translational chemical modification method toward oxazole-backbones via alkynylglycine (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○TSUTSUMI, Haruka; GOTO, Yuki; SUGA, Hiroaki

**1PC-115** 海洋生物由来キヌレニン産生抑制物質の探索 (工学院大先進工) ○佐々木智未・大野 修・浅井章良・滝川 修・松野研司

**1PC-116** 海洋生物由来のリポポリサッカライド (LPS) の機能を阻害する化合物の探索 (工学院大先進工) ○寺崎拓郎・松野研司・大野 修

**1PC-117** 2-ナフチルメトキシメチル基の開発と立体選択的グリコシル化への応用 (九大院理) ○城 洋平・佐藤拓矢・大石 徹・鳥飼浩平

**1PC-118** In vitro synthesis of various backbone-modified peptides by post-translational modification reactions (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KATO, Yasuhiro; GOTO, Yuki; SUGA, Hiroaki

**1PC-119** マクロファージ活性化因子 GcMAF の食生活活性化作用に関する受容体の同定と作用機序の解明 (徳島大院生物資源) ○井亀沙紀・濱田 健・西川諒平・山田久嗣・Mette Martin・久保健太郎・乾 利夫・宇都義浩

**1PC-120** kalkipyronin による栄養飢餓選択的な細胞死誘導機構の解明 (工学院大先進工) ○長屋裕貴・伊藤明美・岩崎有鋳・末永聖武・松野研司・大野 修

**1PC-121** DNA を足場としたペプチド連結反応の開発 (東大院工・東大先端研セ) ○梁瀬将史・林 剛介・岡本晃充

**1PC-122** ウシ初乳由来マクロファージ活性化剤の創製と抗炎症作用機序の解明 (徳島大院生物資源) ○栗田依洋・濱田 健・井亀沙紀・青

野ゆかり・山田久嗣・Mette Martin・久保健太郎・乾 利夫・宇都義浩

**1PC-123** 人工機能性タンパク質の創製: キモトリブシン活性部位周辺への部位選択的分子導入 (金沢工大応化) ○畠山貴大・古賀雅人・小野 慎

**1PC-124** Iron oxide nanoparticles for High performance positive MRI contrast agents (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; RIKEN CEMS) ○TAKEUCHI, Toshiaki; SIM, Seunghyun; MIYAJIMA, Daigo; AIDA, Takuzo

**1PC-125** 脱水ヘテロ環化酵素 PatD に結合するペプチド配列の試験管内選択 (東大院理) ○竹植 悠・角田翔太郎・後藤佑樹・菅 裕明

**1PC-126** Kinesin-driven active substrate for cells giving mechanical noise stimuli (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.) ○KAWAMURA, Ryuzo; UEHARA, Daiki; KOBAYASHI, Naritaka; NAKABAYASHI, Seichiro; YOSHIKAWA, Hiroshi

**1PC-127** Synthesis and evaluation of heterodimers of macrocyclic peptides towards a novel peptide delivery method (Fac. Sci., The Univ. of Tokyo) ○MIYAIRI, Kyohei; GOTO, Yuki; SUGA, Hiroaki

**1PC-128** 内在性アルブミンを結合してステルス性を獲得する分子インプリント DDS ナノキャリア (神戸大院工) ○北山雄己哉・笹尾玲雄・藤 加珠子・松本 有・片岡一則・竹内俊文

**1PC-129** Exploration of human protein-protein or peptide-protein interactions by means of mRNA display (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YAJIMA, Ryo; KATOH, Takayuki; SUGA, Hiroaki

**1PC-130** 細胞内滞留性を獲得するペプチダーゼ蛍光プローブの開発 (東大院医) ○小原 星・神谷真子・浦野泰照

**1PC-131** Novel Method for Detection of Single Pathogenic Particle based on DNA Elongation Induced by Surface Plasmon Heating (Grad. Sch. Life and Env. Sci., Kyoto Pref. Univ.) ○KAWAHARA, Yuki; ISHIDA, Akito

**1PC-132** On site derivatization of steroid by scanning probe electrospray ionization (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○OTSUKA, Yoichi; KOBAYASHI, Kazu; KOHIGASHI, Tsuyoshi; ARAKAWA, Ryuichi; MATSUMOTO, Takuya

**1PC-133** 抗腫瘍活性をもつキノコ菌糸体の培養および免疫賦活能の評価 (神奈川工科大工) ○長山純子・藤川大智・斎藤 貴

**1PC-134** カチオン性脂肪酸ポリカーボネートの抗菌活性と溶血性に及ぼす分子構造の効果 (山形大工) 高桑和樹・岸 昂平○齊藤慶太・吉弘綾乃・田中 賢・矢野成和・福島和樹

**1PC-135** 生分解性インジェクタブル型 IPN ゲルを用いた関節軟骨再生足場の開発 (東理大院総化) ○石川昇平・飯島一智・松隈大輔・橋詰峰雄・飯島道弘・大塚英典

**1PC-136** CFA ケミストリーによる高選択的不可逆阻害剤の開発 (九大院薬) ○瀧田大和・進藤直哉・佐藤磨美・初山勇次・三浦千鶴・岡本恵・渡 公佑・小野真弓・王子田彰夫

**1PC-137** 講演中止

**1PC-138** 講演中止

**1PC-139** 高強度・低ファウリング中空糸膜の開発と膜利用発酵システムへの展開 (東レ地球環境研) ○小林 敦・武内紀浩・畠平智子・花川正行・耳塚 孝・木村将弘

**1PC-140** Development of Conformational Code for Organic Molecules (CCOM) Program for the Input of Artificial Intelligence (AIST) ○IZUMI, Hiroshi

**1PC-141** DHA・EPA 供給源としての鯨油活用技術 (山口県産技セ) ○岩田在博・小川友樹・吉田幸治・藤永篤史

**1PC-142** Spectral properties of non-aggregative phosphorous-phthalocyanine in aqueous media (NIMS) ○ISAGO, Hiroaki; FUJITA, Harumi

**1PC-143** 植物成分の新機能発見-エボキシド不斉開環反応- (協和ファーマケミカル) ○竹内祐希・浅野健裕・津崎和也・和田浩一

**1PC-144** Pancreatic Lipase Inhibitory Activity of Quinic Acid Derivatives (Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.) ○MORIZANE, Masaaki; KITAGAWA, Kai; NISHIDA, Kotaro; KOJIMA, Hideo

**1PC-145** 高感度ラマン分光による金表面の DNA 塩基の吸着状態の解析 (埼玉大) 二又政之○関 雅子

**1PC-146** NO<sub>2</sub> ガスを用いたコンパクトで可搬な新しい空間除染システムの開発 (エナ) ○阿久津東真・田村健治

**1PC-147** ピペットチップ型蛍光イムノセンシングシステムによる腫瘍マーカーの高感度蛍光検出 (神戸大院工) ○高野恵里・志村宣明・秋場 猛・竹内俊文

**1PC-148** 丸岡触媒(R)を用いた不斉アルキル化による非天然アミノ酸の実生産プロセス開発 (長瀬産業 L&HC) ○村上沙代子・山本憲一郎

**1PC-149** 難溶性リン吸着ポリマーの架橋率の測定法の確立 (東レ) ○高橋弘純・白木元明・徳岡麻里子

# A1 会場

## 第4校舎(A棟)J413

### 分析化学

3月16日午前

#### 分離・フローインジェクション分析

座長 末吉 健志 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1A1-08, 1A1-09, 1A1-10, 1A1-11, 1A1-12, 1A1-13)

**1A1-08** 水・親水性有機溶媒-脂肪酸三成分溶液の特性と分離技術への応用 (同志社大理工) ○真田信之・上田俊吾・小川和浩・森 龍輝・和田 奨・塚越一彦

**1A1-09** PEG/Dextran 混合溶液を利用した相分離混相流の開発とマイクロ空間分離技術への応用 (同志社大理工) ○今西史哉・兼松宏至・塚越一彦

**1A1-10** Y字流路マイクロチャネル内混合液の新規流体挙動の解明と分析化学的応用 (同志社大理工) ○山脇 文・仲田祐子・塚越一彦

**1A1-11** 環状流を利用したキャピラリー分離カラムの高速液体クロマトグラフィーシステムへの適用 (同志社大理工) ○山田健斗・中山裕加里・塚越一彦

**1A1-12** 化学発光法を用いた二酸化塩素の連続測定 (I) (内外化学製品) ○野田優美・末武佑介・吉田正樹・丸亀和雄

**1A1-13** 化学発光法を用いた二酸化塩素の連続測定 (II) (内外化学製品) ○末武佑介・野田優美・吉田正樹・丸亀和雄

#### クロマトグラフィー・電気泳動

座長 塚越 一彦 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1A1-15, 1A1-17, 1A1-18, 1A1-19)

**1A1-15\*** Development of Selection Method of DNA Aptamers Targeting Small Molecules based on CE-SELEX: Application for Cocaine-Biosensor (Advanced Research Div., Panasonic Corp.) ○ONODERA, Mari; SUEYOSHI, Kenji; UMETSU, Mitsuo

**1A1-17** リポ蛋白質中α-トコフェロールの定量法の構築と健康者の血清濃度の評価 (埼玉県立大学) ○近田朱里・高田梨恵・加藤幹人・廣渡祐史

**1A1-18** 親水性高分子ゲルカラムを用いた多段階 pH ピークフォーカシング HPLC による希土類金属の分離 (埼玉大理工) ○氣賀澤 杏・安田浩貴・齋藤伸吾・渋谷雅美

**1A1-19** ペーパークロマトグラフィーにおける化学修飾の分離挙動への影響 (山形大工) ○小関晟弥・松村吉将・落合文吾

3月16日午後

座長 国村 伸祐 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1A1-34, 1A1-36, 1A1-38, 1A1-39)

**1A1-34\*** Nanofluidic device embedded with metamaterials for ultra-sensitive infrared absorption spectroscopy and its application (RIKEN) ○LE, Hac Huang Thu; TANAKA, Takuo

**1A1-36\*** 新規な過渡吸収測定法 RIPT 法による強発光性有機分子の過渡吸収・発光同時測定 (ユニソク) ○中川達央・末延知義・鈴木利明・岡本基士・花田啓明・小山久美子・加藤隆二

**1A1-38** Rapid-Scan Fourier-Transform Coherent Anti-Stokes Raman Scattering Spectroscopy with Heterodyne Detection (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○LUO, Yizhi; HIRAMATSU, Kotaro; IDEGUCHI, Takuro; GODA, Keisuke

**1A1-39** Observation of Ni nanocrystals on HOPG by surface elemental analysis, XANAM (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○SUZUKI, Shushi; MUKAI, Shingo; CHUN, Wang-jac; NOMURA, Masaharu; ASAKURA, Kiyotaka

座長 四反田 功 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1A1-41, 1A1-43, 1A1-44, 1A1-46)

**1A1-41\*** Fabrication of Fluorescent Chemosensor Arrays with Molecular Self-Assemblies (IIS, The Univ. of Tokyo; Bowling Green State Univ.) SASAKI, Yui; ANZENBACHER, Pavel; ○MINAMI, Tsuyoshi

**1A1-43** 自己組織型比色ケモセンサーアレイの構築 (東大生研・山形大理工) ○佐々木由比・時任静士・南 豪

**1A1-44\*** Ionophore-based colorimetric sodium ion sensing on pH-buffer-integrated paper-based devices (Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.) ○SHIBATA, Hiroyuki; HENARES, Terence; YAMADA, Kentaro; SUZUKI, Koji; CITTERIO, Daniel

**1A1-46** チロシナーゼ反応で生成するフリーラジカルに対する抗酸化評価 (東北工業大) ○多田美香

座長 伊野 浩介 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1A1-48, 1A1-49, 1A1-50, 1A1-51, 1A1-52)

**1A1-48** フェロシアン化カリウム内包イムノリポソームと電気化学検出を組み合わせたインフルエンザウイルスの迅速定量 (県立広島大院総合研) ○中西莉子・臼井ありさ・三苦好治・一二三恵美・江頭直義

**1A1-49** 金電極上での神経系薬剤の電子移動プロモーション機能を利用した電気化学検出 (熊本大院先端科学) 嶋田裕史・野口 栞・北村裕介○井原敏博

**1A1-50** 酵素修飾ポリスチレン微粒子を用いた紙基板電気化学フローバイオセンサの作製と評価 (東理大理工) ○木城香菜子・星 芳直・四反田 功・板垣昌幸

**1A1-51** 金ナノ粒子埋め込みカーボン薄膜電極を用いた微量砒素イオンの検出 (埼玉大先端研) 町田竜也・芝 駿介・鎌田智之・加藤大○丹羽 修

**1A1-52** スクリーン印刷による銀/硫酸銀参照電極の作製と評価 (東理大理工) ○古茂田将人・星 芳直・四反田 功・板垣昌幸

3月17日午前

#### 蛍光・発光分析

座長 小澤 岳昌 (9:00~10:10)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A1-01, 2A1-02, 2A1-03, 2A1-04, 2A1-06)

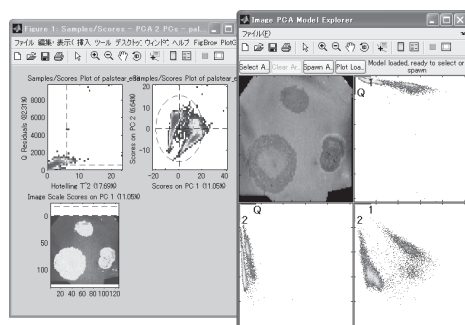
**2A1-01** 錯体修飾金属ナノ粒子を用いた細菌の電気化学的検出 (上智大理工) ○佐藤広基・岸 弓乃・土戸優志・遠藤 明・橋本 剛・早下隆士

**2A1-02** デンドリマー/フェニルボロン酸型プローブによる細菌認識 (上智大理工) ○池野 知・堀内良介・土戸優志・橋本 剛・早下隆

## PLS\_Toolbox, 8 / MIA\_Toolbox 3 (ケモメトリックスソフトウェア)

MATLAB用アドイン(PLS\_Toolbox) 価格(税別): 270,000円 / 100,000円(一般/教育)

MATLAB用アドイン(MIA\_Toolbox) 価格(税別): 150,000円 / 60,000円(一般/教育)



データの管理と分析、モデルの作成と結果の解釈用のグラフィックインターフェイスを提供します。いろいろなデータソースからデータをインポートし、データセットのオブジェクトを組み立てできます。

- ★データの探求とパターン認識 (主成分分析、PARAFAC、MCR、変数選択)
- ★分類 (SIMCA、PLS判別分析、クラスター解析、デンドグラムを持つクラスター解析)
- ★回帰モデリング (PLS、主成分回帰、重回帰)
- ★スペクトルイメージングデータのMCR
- ★netCDF (Mass) のインポート
- ★高度な前処理 (中央化、スケールリング、スムージング、微分)

(製作元: Eigenvector Research Inc.)

### 株式会社デジタルデータマネジメント

〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町1-11-8 紅萌ビル

TEL.03-5641-1771 FAX.03-5641-1772

URL: <http://www.ddmcorp.com> E-mail: [tech@ddmcorp.com](mailto:tech@ddmcorp.com)

士

- 2A1-03** 細菌識別能を有する蛍光シリカナノ粒子の開発（上智大理工）  
○喜多村 文・笠井祐那・土戸優志・橋本 剛・早下隆士
- 2A1-04\*** Reversible fluorescent probes for live-cell imaging of endogenous hydrolytic sulfides (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) ○UMEZAWA, Keitaro; KAMIYA, Mako; URANO, Yasuteru
- 2A1-06\*** Design and Synthesis of Firefly Luciferin Analogues emitting in Near-Infrared Wavelength (Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.) ○IKEDA, Yuma; SAITOH, Tsuyoshi; NIWA, Kazuki; IWASAWA, Naoko; CITTERIO, Daniel; NISHIYAMA, Shigeru; SUZUKI, Koji

## 細胞分離

- 座長 浦野 泰照（10：20～11：10）
- ※ PC 接続時間 10：10～10：20（2A1-09, 2A1-10, 2A1-11, 2A1-12, 2A1-13）
- 2A1-09** ミラーが埋め込まれたマイクロ流路チャネルを用いた光シート蛍光イメージングフローサイトメトリー（東大院理）○三浦太一・三上秀治・小関泰之・合田圭介
- 2A1-10** High-Throughput Fluorescence Imaging Flow Cytometry with an Enhanced Image Resolution (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○HARMON, Jeffrey; MIKAMI, Hideharu; OZEKI, Yasuyuki; GODA, Keisuke
- 2A1-11** Imaging flow cytometry with sensitivity-optimized coded-excitation fluorescence microscopy (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YIFAN, Liu; ZHEN, Li; STEFANIA, Moroiaru; MIKAMI, Hideharu; OZEKI, Yasuyuki; GODA, Keisuke
- 2A1-12** 血中循環がん細胞の単一細胞分離デバイスの開発（名大院工）○久保山大貴・小野島大介・龍腰健太郎・木原直人・ショウ 龍・小口亮平・小高秀文・湯川 博・田中宏昌・長谷哲成・石川健治・堀勝・馬場嘉信
- 2A1-13** ナノワイヤによる細胞の異常増殖を促す細胞外小胞体の捕捉（名大院工）○中村有太・安井隆雄・柳田 剛・加地範匡・金井真樹・長島一樹・川合知二・馬場嘉信

## 細胞解析

- 座長 久本 秀明（11：20～12：20）
- ※ PC 接続時間 11：10～11：20（2A1-15, 2A1-17, 2A1-18, 2A1-19）
- 2A1-15\*** Electrochemicolor imaging for cell analysis (Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ.) ○INO, Kosuke; KANNO, Yusuke; SHIKU, Hitoshi; MATSUE, Tomokazu
- 2A1-17** 量子・磁気ナノハイブリッド粒子を用いた幹細胞イメージング・ハイパーサーミア効果（名大）○小林香央里・湯川 博・村田勇樹・城 潤一郎・小野島大介・山本雅哉・石川哲也・田畑泰彦・馬場嘉信
- 2A1-18** 胸水細胞溶解液中の肺癌関連タンパク検出デバイスの開発（名大院工）○石川広弥・笠間敏博・與語直之・長谷哲成・近藤征史・加地範匡・長谷川好規・馬場嘉信
- 2A1-19\*** Fingerprinting of protein characteristics using cross-reactive fluorescent polyamino acids (BRI, AIST) ○TOMITA, Shunsuke; ISHIHARA, Sayaka; KURITA, Ryoji

## 3月17日午後

### バイオ・電気化学分析

- 座長 栗田 僚二（13：30～14：30）
- ※ PC 接続時間 13：20～13：30（2A1-28, 2A1-31, 2A1-32）
- 2A1-28** Young Scholar Lectures of CSJ Micro/nano electrochemical device for bioassays (Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ.) ○INO, Kosuke
- 2A1-31** 糖鎖模倣ペプチドを提示したダイヤモンド電極によるインフルエンザウイルスの高感度検出（慶大理工）○氏江美智子・松原輝彦・山本崇史・栄長泰明・佐藤智典
- 2A1-32\*** Development of scanning ion conductance microscopy for time-lapse imaging of neuron (Coll. Sci. Eng., Kanazawa Univ.) ○TAKAHASHI, Yasufumi; ZHOU, Yuanshu; FUKUMA, Takeshi

## バイオセンサー・マイクロ流体デバイス

- 座長 高橋 康史（14：40～15：30）
- ※ PC 接続時間 14：30～14：40（2A1-35, 2A1-37, 2A1-39）
- 2A1-35\*** ダブルスウィーピングに基づく簡便・迅速・高感度酵素活性マルチアクセス（阪府大院工）讃岐僚太○末吉健志・遠藤達郎・久本秀明
- 2A1-37\*** ピペットチップ型蛍光イムノセンシングシステムによる腫瘍マーカーの高感度蛍光検出（神戸大院工）○高野恵里・志村宣明・秋場 猛・竹内俊文
- 2A1-39** 水-親水性/疎水性有機溶媒混合溶液を使ったマイクロ空間内における蛍光および化学発光の観察（同志社大院理工）○河野明広・伊藤佑樹・塚越一彦

## 分光分析

- 座長 西澤 精一（15：40～16：40）
- ※ PC 接続時間 15：30～15：40（2A1-41, 2A1-42, 2A1-43, 2A1-45）
- 2A1-41** Novel Method for Detection of Single Pathogenic Particle based on DNA Elongation Induced by Surface Plasmon Heating (Grad. Sch. Life and Env. Sci., Kyoto Pref. Univ.) ○KAWAHARA, Yuki; ISHIDA, Akito
- 2A1-42** 抗がん剤を有する新規リンカー分子を用いたメチル化 DNA 免疫センサーの開発（産総研バイオメディカル）○栗之丸隆章・小島直・吉岡恭子・栗田僚二
- 2A1-43\*** Spyrolactam capped cyanine dyes for designing NIR probes to target multiple metal ions (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○KAR, Chirantan; NISHIYAMA, Shigeru; CITTERIO, Daniel; SUZUKI, Koji
- 2A1-45\*** Characterization of a cashew resin film and a linseed oil film (JEOL Ltd.) ○NIIMURA, Noriyasu; TERASHIMA, Hiroshi

## 蛍光・ラマン散乱

- 座長 石田 昭人（16：50～17：40）
- ※ PC 接続時間 16：40～16：50（2A1-48, 2A1-49, 2A1-50, 2A1-51, 2A1-52）
- 2A1-48** Label-free investigation of agonist-activated platelet aggregation with optofluidic time-stretch microscopy (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YIYUE, Jiang; CHENG, Lei; ATSUSHI, Yasumoto; YASUYUKI, Ozeki; YATOMI, Yutaka; KEISUKE, Goda
- 2A1-49** 低酸素細胞の検出に向けたラマンイメージング用分子プローブの開発（青山学院大理工）○栗原亮介・池村祐太・田邊一仁
- 2A1-50** ビレン型糖認識蛍光プローブのスーパー効果（上智大理工）○小嶋渉平・水田祐司・杉田 巧・土戸優志・橋本 剛・早下隆士
- 2A1-51** ジビコリルアミン型デンドリマーアゾプローブ-コバルト錯体を用いた高感度リン酸認識（上智大理工）○石田真幸・田淵直人・橋本 剛・早下隆士
- 2A1-52** ジビコリルアミン型プローブ/シクロデキストリン複合体によるリン酸誘導体識別（上智大理工）○相馬涼佳・鳥居靖子・鈴木崇人・藤原章司・橋本 剛・早下隆士

## 3月18日午前

### マイクロ・ナノ分析

- 座長 福山 真央（11：10～11：50）
- ※ PC 接続時間 11：00～11：10（3A1-14, 3A1-15, 3A1-16, 3A1-17）
- 3A1-14** fL 流体制御に向けたピエゾ駆動拡張ナノ流路開閉バルブシステムの開発（東大院工）○高橋ひと美・Pihosh Yuriy・嘉副 裕・森川響二郎・馬渡和真・北森武彦
- 3A1-15** 拡張ナノ空間における水の構造解析（東大院工）○是枝宏輝・馬渡和真・尾原幸治・小原真司・山口敏夫・吉田亨次・北森武彦
- 3A1-16** フルオロ/ハイドロカーボン有機二相系を用いた相分離混相の開発と分離技術への応用（同志社大理工）○森 龍輝・真田信之・小川和浩・和田 奨・塚越一彦
- 3A1-17** 走査型プローブエレクトロスプレーイオン化を用いたステロイドのオンサイト誘導体化反応の検討（阪大院理）○大塚洋一・小林和生・小東 剛・荒川隆一・松本卓也

## 3月18日午後

- 座長 火原 彰秀（13：40～14：40）
- ※ PC 接続時間 13：30～13：40（3A1-29, 3A1-31, 3A1-33）
- 3A1-29\*** Generation of two dimensional droplet arrays including dual sample concentration gradients (Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.) ○YASUGA, Hiroki; MIKI, Norihisa
- 3A1-31\*** 単粒子検出のための四重極電極を用いたボアデバイス開発（阪大産研）○大城敬人・林田朋樹・谷口正輝
- 3A1-33\*** イオン電流シグナルの形状に基づいた細菌検出（名大院工・名大院工）○矢崎啓寿・安井隆雄・柳田 剛・加地範匡・金井真樹・福山真央・長島一樹・川合知二・馬場嘉信

- 座長 馬渡 和真（14：50～15：40）
- ※ PC 接続時間 14：40～14：50（3A1-36, 3A1-38, 3A1-39, 3A1-40）
- 3A1-36\*** Solid-Phase Extraction of Organic Molecules based on Plasmonic Optical Trapping of Poly(*N,N*-Diethylacrylamide) (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○SHOJI, Tatsuya; SUGO, Daiki; WAKISAKA, Yumi; MURAKOSHI, Kei; TSUBOI, Yasuyuki
- 3A1-38** 光ピンセットにより形成したポリ(*N*-イソプロピルアクリルアミド)リッチドメインの顕微ラマン分光分析：ドメイン中の高分子濃度の立体規則性依存性の評価（阪市大院理）○後 健太・東海林竜也・松本充央・麻生隆彬・西山 聖・堀邊英夫・坪井泰之
- 3A1-39** くし歯型電極による光回折を利用した光学検出法（東工大院理工）○古川琴浩・火原彰秀
- 3A1-40** 気液界面の表面張力波共鳴振動現象の時間分解解析（東工大院理工）○石川京平・火原彰秀

- 座長 南 豪（15：50～16：40）
- ※ PC 接続時間 15：40～15：50（3A1-42, 3A1-44, 3A1-46）

- 3A1-42\*** Text-Displayed Paper-Based Analytical Device for Urine Analysis (Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.) ○YAMADA, Kentaro; SUZUKI, Koji; CITTERIO, Daniel
- 3A1-44\*** Nanoscale analysis of cell-cell adhesion by a combination of super-resolution fluorescence imaging and microfluidics (King Abdullah University of Science and Technology (KAUST)) ABU-ZINEH, Karmen; AL ALWAN, Bader; MERZABAN, Jasmeen; ○HABUCHI, Satoshi
- 3A1-46** 拡張ナノ流体デバイスを用いた ELISA 法の開発：目的分子の検出効率の検討（東大院工）○太田諒一・馬渡和真・森川響二郎・北森武彦

座長 豊田 太郎 (16:50~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3A1-48, 3A1-49, 3A1-50, 3A1-51, 3A1-52)
- 3A1-48** マイクロ流体デバイスを用いた Padlock/RCA 法による mRNA の検出（日女大理）○加瀬央子・西原広史・佐藤香枝
- 3A1-49** マイクロデバイス内血液細胞産生システムの開発（日女大理）○鎌田絵里子・柳沢佳奈子・北島健二・原 孝彦・佐藤香枝
- 3A1-50** 電子デバイス応用を指向した高分子のナノスケール電気伝導特性の計測（東工大理）○村上 諒・西野智昭
- 3A1-51** 超親水性ナノワイヤ表面を用いた粒子状物質捕集（名大院工）○嶋田泰佑・安井隆雄・火原彰秀・柳田 剛・原 光生・加地範匡・金井真樹・長島一樹・川合知二・馬場嘉信
- 3A1-52** 微量分析試料のロジスティクスに向けたマイクロ水滴シューターの開発（東大）○田中達也・嘉副 裕・馬渡和真・北森武彦

## A2 会場

### 第4校舎(A棟)J414

## 高分子

### 3月16日午前

座長 曾川 洋光 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1A2-07, 1A2-09, 1A2-10, 1A2-12)
- 1A2-07\*** Reactivity of mechrochromophore in organic-inorganic composites (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○KOSUGE, Takahiro; IMATO, Keiichi; GOSEKI, Raita; OTSUKA, Hideyuki
- 1A2-09** ジアリールビベンゾフラン含有高分子の結晶性がメカノクロミズム特性に及ぼす影響（東工大院理工）○古川茂樹・後関頼太・大塚英幸
- 1A2-10\*** Dynamic Covalent Polymers Based on Thermally Dissociable Hindered Aminodisulfides (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech.) ○TAKAHASHI, Akira; GOSEKI, Raita; OTSUKA, Hideyuki
- 1A2-12** 高速送液 ESR によるポリビニルアルコール(PVA)由来ラジカルの直接検出と分子構造解析（京工織工芸）○松井一直・西原優子・三宅祐輔・金折賢二・田嶋邦彦

座長 後関 頼太 (11:10~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1A2-14, 1A2-15, 1A2-16, 1A2-17)
- 1A2-14** 不斉重合と重合後変換を用いた様々な側鎖を有する非天然型ポリペプチドの合成（阪大院理）○石堂祐規・神林直哉・岡村高明・鬼塚清孝
- 1A2-15** CO<sub>2</sub>応答性ジアミンポリマーコーティングの作成と表面物性（早大先進理工）○佐橋祐亮・小林松太郎・須賀健雄・西出宏之
- 1A2-16** 酸化分解性透明架橋体の合成と物性（神奈川大院理）○柳瀬和也・木原伸浩
- 1A2-17\*** Stabilization of Recombinant Spider Silk against Thermo-oxidative Degradation (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○DAO, Anh Thi Ngoc; NAKAYAMA, Koyuru; SHIMOKATA, Jun'ichi; TAKEUCHI, Kengo; TANIKE, Toshiaki

### 3月16日午後

座長 神林 直哉 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1A2-27, 1A2-29, 1A2-31, 1A2-32)
- 1A2-27\*** Synthesis of Polymer Nitrite *N*-Oxides Directed to Fabrication of Sophisticated Polymer Architecture (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○TSUTSUBA, Toyokazu; SOGAWA, Hiromitsu; TAKATA, Toshiakazu
- 1A2-29\*** Synthesis of nitrile *N*-oxide-based orthogonal reagent and their application to catalyst-free polymer linking (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○SOGAWA, Hiromitsu; CHEACHAN, Sumittra; TAKATA, Toshiakazu
- 1A2-31** ホスホニウム基を有するフルオレン-チオフェンブロック共重合体の合成と評価(I)-生体分子認識能-(上智大院理工) ○佐藤 翼・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘
- 1A2-32** 触媒移動型縮重合による ABC トリブロック共重合体アイオノマーの合成と評価(I)-重合経路の検討-(上智大院理工) ○鈴木優佳・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘

座長 中 建介 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1A2-34, 1A2-37, 1A2-38, 1A2-39)
- 1A2-34** CSJ Award for Outstanding Young Women Chemists Precise Synthesis of Reactive Polymers and Their Application to Interfacial Functional Materials (Grad. Sch. Eng., Osaka City Univ.) ○SATO, Eriko
- 1A2-37** ソフトセグメント含有光解離性高分子ドーマント：精密光硬化とミクロ相分離構造（早大先進理工）○高田 要・安藤英悟・須賀健雄・西出宏之
- 1A2-38**  $\pi$ -アリルニッケル触媒を用いたアレン類のリビング配位重合による凝集誘起発光特性をもつスターポリマーの構築と蛍光化学センサーとしての応用（東工大物質理工）○松尾玲季・大口善之・脇屋武司・岩本匡志・西山寛樹・稲木信介・富田育義
- 1A2-39** メソゲン部位を有するアレン類の配位共重合に基づくブロックコポリマーの合成と応用（東工大物質理工）○坂井小雪・日比裕理・棚田智一・西山寛樹・稲木信介・富田育義

座長 西山 寛樹 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1A2-41, 1A2-42, 1A2-43, 1A2-44, 1A2-45, 1A2-46)
- 1A2-41** Diamino- $\beta$ -isoindigo を用いた新規 D-A ポリマー（信州大繊維）○栗林謙伍・木村 睦・小林長夫
- 1A2-42** Synthesis and Properties of Solid-State Emissive Boron Diiminate Homopolymers (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○FUKUYAMA, Misuzu; ITO, Shunichiro; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki
- 1A2-43** 両親媒性不完全かご型シルセスキオキサン誘導体の合成（京工織工芸）○加藤諒一・井本裕顕・中 建介
- 1A2-44** ビスビニルヘキサイズブチル置換かご型シルセスキオキサンモノマーのヒドロシリル化重合によるオリゴシリコン共重合体の合成（京工織工芸）○藤井駿一・井本裕顕・中 建介
- 1A2-45** イミン結合形成を利用したかご型オクタシルセスキオキサン高効率完全修飾法の開発（京工織工芸）○和田 怜・井本裕顕・中 建介
- 1A2-46** Morphological control of Polymer Nanoparticles through MOF-templating (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○LEGRAND, Alexandre; UEMURA, Takashi; KITAGAWA, Susumu

座長 井本 裕顕 (16:50~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1A2-48, 1A2-49, 1A2-50, 1A2-52)
- 1A2-48** ポリスチレンを側鎖にもつ超分子カプセルのホストゲスト錯体によるグラフトポリマーの合成（広島大院理）○高塚芽衣・角田優太・灰野岳崎
- 1A2-49** 環状パラジウム錯体含有高分子[2]ロタキサンの合成と性質（東工大物質理工）○廣飯美耶・青木大輔・曾川洋光・高田十志和
- 1A2-50\*** Property change of rotaxane-linked polymers by Star/linear topology transformation (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○AOKI, Daisuke; TAKATA, Toshiakazu
- 1A2-52** 高分子[2]ロタキサン二量体のトポロジー変換による環状ポリマーの高収率合成（東工大物質理工）○相原豪太・塚本 匡・青木大輔・高田十志和

### 3月17日午前

座長 網代 広治 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A2-01, 2A2-02, 2A2-04, 2A2-06)
- 2A2-01** バイオマス由来ビフルフラールからのバイオベースポリシッフ塩基合成（群馬大院理工）○林 千里・橋 熊野・粕谷健一
- 2A2-02\*** ジカルボン酸、ジオール、ヒドロキシカルボン酸から構成される配列制御共重合体の合成と性質（広島大院工）○中山祐正・八雲渉・田中 亮・塩野 毅
- 2A2-04\***  $\alpha$ -(ハロメチル)アクリル酸エステルへの時間差ダブル求核攻撃を利用した高分子合成（信州大繊維）○高坂泰弘・萩原敬人・宮崎匠・伊藤桂一郎
- 2A2-06** アゾジカルボニル化合物をジェノフィルとする Diels-Alder 重合（神奈川大院理）○櫻井真吉・木原伸浩

座長 塩野 毅 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2A2-08, 2A2-09, 2A2-10, 2A2-11, 2A2-13)
- 2A2-08** ジアシルヒドラジンを持つジアミンを硬化剤とする酸化分解性エポキシ樹脂の開発（神奈川大院理）○ヤウ ガジュン・木原伸浩
- 2A2-09** ジスルフィドの酸化重合によるメチル置換ポリフェニレンスルフィドの合成とその性質（早大先進理工）○齋藤聖也・田中瑠子・山崎智也・小柳津研一・西出宏之
- 2A2-10** 混合配位子触媒による高選択的直接的アリール化重合：1,2-ジチエニルエテン含有 DA ポリマーの合成（京大化研）○山下菜摘・脇岡正幸・小澤文幸
- 2A2-11\*** パラジウム触媒による C-H 結合官能化を経る塩化ベンズイル、8-アミノキノリン、および芳香族ジハライドの重縮合（東工大物質理工）○山下 朗・西山寛樹・稲木信介・富田育義
- 2A2-13** 有機金属錯体の合成とその錯体を用いたノルボルネン誘導体の重合（高知工大環境理工）○市川達也・杉本隆一

座長 橋 熊野 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2A2-15, 2A2-19, 2A2-20)

**2A2-15 化学技術賞受賞講演** ポリグリコール酸の工業的製造技術の確立と機能性・環境適性に優れた材料としての新市場開拓（クレハ）  
○佐藤浩幸・鈴木義紀・前田史緒・小林史典・三枝なな子  
**2A2-19** イソソルビドを用いた新規な光硬化性樹脂の合成およびその特性（関東学院大理工）○大杉滯夏・香西博明  
**2A2-20** キセノンランプを用いた溶液系におけるポリイソブレンゴムの光分解（関東学院大理工）○山本圭亮・香西博明

### 3月17日午後

座長 富田 育義（13：30～14：30）  
※PC接続時間 13：20～13：30（2A2-28, 2A2-29, 2A2-31, 2A2-32, 2A2-33）  
**2A2-28** テトラフェニルエテンを主としたフェノール樹脂の合成と機能評価（金沢大院自然）○角田貴洋・箱石優作・山岸忠明・生越友樹  
**2A2-29\*** Modeling of SiO<sub>2</sub>-supported single-site olefin polymerization catalyst: evaluation of the supporting effect in the homogeneous system (Grad. Sch. Eng., Hiroshima Univ.) ○TANAKA, Ryo; TONOKO, Naoki; KAWAHARA, Tomoyasu; NAKAYAMA, Yuushou; SHIONO, Takeshi  
**2A2-31** 単純な希土類塩化物触媒系によるイソブレンの *cis*-1,4-選択的重合（小山高専 複合工学専攻 物質工学コース）○松本享典・太田俊・戸田智之・西井 圭  
**2A2-32** Control of Thermosensitive Properties by Copolymerization of Trimethylene Carbonate Derivatives Bearing Oligo ethylene Glycol and Coumarin Units (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○CHANTHASET, Nalinthip; KAN, Kai; AKASHI, Mitsuru; AJIRO, Hiroharu  
**2A2-33** 三組のホストゲストペアにより配列制御された超分子 ABC 周期共重合体の構造（広島大院理・広島大 N-BARD）○工藤央成・平尾岳大・網本智子・灰野岳晴

### 3月18日午前

座長 中村 泰之（9：00～10：00）  
※PC接続時間 8：50～9：00（3A2-01, 3A2-02, 3A2-03, 3A2-04, 3A2-06）  
**3A2-01** ポリイタコン酸の合成と性質（高知工大院工）○阿部高昌・杉本隆一  
**3A2-02** Polymerization of styrene with organo-boron compounds (Sch. Env. Sci. Eng., KUT) ○NARUOKA, Yusuke; SUGIMOTO, Ryuichi  
**3A2-03** ポリオレフィンへのグラフト重合（高知工大院工）○松隈裕世・杉本隆一  
**3A2-04\*** Dynamic control of polylactide nanostructure bearing aldehyde at the chain end (Inst. Res. Initi., NAIST; Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○KAN, Kai; AKASHI, Mitsuru; AJIRO, Hiroharu  
**3A2-06** キラルポリオキサソリンの合成と及び物性評価（神奈川大院工）○梅原悠磨・岡本専太郎・金 仁華  
座長 木原 伸浩（10：10～11：10）  
※PC接続時間 10：00～10：10（3A2-08, 3A2-09, 3A2-11, 3A2-12, 3A2-13）  
**3A2-08** ルイス酸触媒によるシクロプロパン誘導体の開環重合（名工大大院工）○松岡真一・早川功祐・鈴木将人  
**3A2-09\*** Controlled radical polymerization using kagome-type porous metal complex (Kyoto Univ.) ○MOCHIZUKI, Shuto; HATA, Shunsuke; UEMURA, Takashi; KITAGAWA, Susumu  
**3A2-11** フルオロアルキル-アルキル交互型ポリマーのヨウ素を利用したグラフト化に関する研究（お茶大院人間文化創成）○中村早希・矢島知子・神原 将  
**3A2-12** The catalytic oxidative polymerization of 3-hexylthiophene by way of the oxidize Fe<sup>2+</sup> to Fe<sup>3+</sup> (Sch. Env. Sci. Eng., KUT) ○THIEN AN, Phung Hai; RYUICHI, Sugimoto  
**3A2-13** 講演中止

座長 井原 栄治（11：20～11：50）  
※PC接続時間 11：10～11：20（3A2-15）  
**3A2-15 若い世代の特別講演会** ラジカル重合停止反応機構の解明と制御—精密ラジカル反応にもとづく新しい展開（京大化研）○中村泰之

## Asian International Symposium -Polymer-

### 3月18日午後

Chair: Satoh, Kotaro（13：00～13：40）  
**3A2-25 Invited Lecture** New Synthetic Approach for Optically Active Polymer via Asymmetric Polymerization (Osaka Univ.) ○Kanbayashi, Naoya（13:00～13:20）  
**3A2-27 Invited Lecture** Preparation of Multi-functional Hydrogels and Thin Films Using Poly(trimethylene carbonate) Bearing Oligoethylene Glycol Units (NAIST) ○Ajiro, Hiroharu（13:20～13:40）  
Chair: Kadokawa, Junichi（13：40～14：30）  
**3A2-29 Invited Lecture** Bio-based Wrinkled Surfaces Harnessed from Biological Design Principle of Wood (Tottori Univ.) ○Izawa, Hironori

（13:40～14:00）  
**3A2-31 Keynote Lecture** Isolation and Functionalization of Nanocellulose from Lignocellulosic Fibres for Environmental Remediation and Sensor Applications (Universiti Kebangsaan Malaysia) ○Chin-Hua, CHIA（14:00～14:30）  
Chair: Serizawa, Takeshi（14：40～15：50）  
**3A2-35 Invited Lecture** New Insights into Spider Dragline Spinning (RIKEN) ○Numata, Keiji（14:40～15:00）  
**3A2-37 Invited Lecture** Role of Helicity of Metallosupramolecular Polymers on DNA Binding and Cytotoxicity (NIMS) ○Rana, Utpal（15:00～15:20）  
**3A2-39 Keynote Lecture** Keratin/chitosan UV-crosslinked Composite Induced Human Adipose Derived Stem Cells (hASCs) toward Osteogenesis (National Taiwan Univ.) ○Jiashing, Yu（15:20～15:50）

Chair: Higuchi, Masayoshi（16：00～16：40）  
**3A2-43 Invited Lecture** Development of Amphiphilic Incompletely Condensed Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane Materials (KIT) ○Imoto, Hiroaki（16:00～16:20）  
**3A2-45 Invited Lecture** Controlled Radical Polymerization in Photocuring toward Unique Graded Nanostructures (Waseda Univ.) ○Suga, Takeo（16:20～16:40）  
Chair: Oyaizu, Kenichi（16：40～17：30）  
**3A2-47 Invited Lecture** Salt-responsive Hydration State and Interaction of Zwitterionic Sulfobetaine-based Polymer Brushes (Kyushu Univ.) ○Higaki, Yuji（16:40～17:00）  
**3A2-49 Keynote Lecture** Genetically Encoded Protein Chemistry: From Chemical Toolbox to Bioactive Materials (Peking Univ.) ○Wen-Bin, Zhang（17:00～17:30）

## 高分子

### 3月19日午前

座長 穴戸 厚（9：00～10：00）  
※PC接続時間 8：50～9：00（4A2-01, 4A2-02, 4A2-03, 4A2-05, 4A2-06）  
**4A2-01** フラグメント分子軌道計算に基づく高分子粗視化シミュレーションパラメータの算定（立教大院理）○奥脇弘次・川田修太郎・望月祐志・小沢 拓・土居英男・泰岡顕治  
**4A2-02** フラグメント分子軌道計算に基づく非経験的パラメータを用いた生体膜の粗視化シミュレーション（立教大理）○土居英男・奥脇弘次・望月祐志・小沢 拓・泰岡顕治  
**4A2-03\*** Conformation of PEGDME molecules in sPS co-crystals by simultaneous SANS/FTIR (Osaka Univ.) KANEKO, Fumitoshi; SETO, Naoki; SATO, Shuma; UTE, Koichi; SCHIAVONE, Maria Maddalena; ALLGAIER, Juergen; ○RADULESCU, Aurel  
**4A2-05** スルホン化ポリイミド薄膜における水分子吸着と組織構造の相関（北陸先端大マテリアル）○小野祐太郎・後藤峻介・原 光生・永野修作・安部 隆・長尾祐樹  
**4A2-06** PEG 化両親媒性高分子の加湿アニール法による配向挙動（山形大院理工）○松永康平・山本俊介・三ツ石方也・松井 淳  
座長 佐田 和己（10：10～11：10）  
※PC接続時間 10：00～10：10（4A2-08, 4A2-09, 4A2-11, 4A2-12, 4A2-13）  
**4A2-08** 二軸延伸ポリプロピレンフィルムの結晶構造に関する研究（第2報）（東レ・京大化研）○岡田一馬・大倉正寿・西田幸次  
**4A2-09\*** Effect of Mechanical Shearing on Molecular Alignment Behavior of Masked Photopolymerization (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○ISHIZU, Masaki; HISANO, Kyohei; SHISHIDO, Atsushi  
**4A2-11** 4-アミノ桂酸を用いた高強度ポリアミド共重合体の合成（北陸先端大マテリアル）○吉中陽平・立山誠治・金子達雄  
**4A2-12** フェニルアゾメチン dendrimer を分子鋳型とした前周期 4d/5d 金属の精密集積（JST-ERATO・東工大化生研）○脇坂聖憲・今岡享稔・山元公寿  
**4A2-13** 新規精密金属集積 dendrimer の理論設計（東工大化生研）○安井直紀・今岡享稔・春田直毅・葛目陽義・山元公寿

座長 金子 達雄（11：20～11：50）  
※PC接続時間 11：10～11：20（4A2-15, 4A2-16, 4A2-17）  
**4A2-15** 屈曲型架橋部位を有する dendrimer-超分子ポリマーの創製（東工大化生研・JST-ERATO）○宮田成実・アルブレヒト 建・戸張優太・妻島 慎・山元公寿  
**4A2-16** 電荷移動相互作用を用いた様々な溶媒での高分子溶液の温度応答性発現（北大院総化）○上西恭平・小門憲太・佐田和己  
**4A2-17** 長鎖アルカン二酸類と 1,4-ブタンジオールを構成成分とする脂肪族ポリエステルを生分解性評価（群馬大理工）○影山航平・馬場琢朗・須田将太・橋 熊野・粕谷健一



# A3 会場

## 第4校舎(A棟)J415

### 高分子

3月16日午前

座長 宇部 達 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1A3-07, 1A3-08, 1A3-09, 1A3-11)

**1A3-07** らせん高分子配位子を用いた不斉増幅: 反応生成物の側鎖への導入に基づいた不斉増幅システム (京大院工) 長田裕也○宮田文子・杉野目道紀

**1A3-08** (S)-4-オクチルオキシメチル側鎖を有するポリキノキサリンの不斉らせん誘起における鋭敏な溶媒依存性を利用したらせん高分子配位子のキラリティスイッチング (京大院工) 長田裕也○柿原佑亮・西川 剛・杉野目道紀

**1A3-09\*** Asymmetric Catalysis through Chirality Transfer from Chiral Solvent Using Achiral Helical Macromolecule as a Catalyst (Kyoto Univ.) NAGATA, Yuuya; ○TAKEDA, Ryohei; SUGINOME, Michinori

**1A3-11\*** Synthesis of Vinyl Polymer-Based Rotaxane Cross-Linked Polymers Using Cyclodextrin-tethering Supramolecular Cross-Linkers (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○IIJIMA, Keisuke; AOKI, Daisuke; TAKATA, Toshikazu

座長 小門 憲太 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1A3-14, 1A3-16, 1A3-17, 1A3-18, 1A3-19)

**1A3-14\*** Structure effect of [2]rotaxane cross-linker on property of rotaxane cross-linked polymer (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○SAWADA, Jun; AOKI, Daisuke; TAKATA, Toshikazu

**1A3-16** ニトリル-N-オキシド基含有ロタキサン型反応剤の合成と無触媒架橋 (東工大物質理工) ○谷 美紗子・澤田 隼・曾川洋光・高田十志和

**1A3-17** 分子鎖のスライドを駆動力とした光刺激応答性超分子ゲルアクチュエータの作製 (阪大院理) ○池尻伸治・高島義徳・原田 明・山口浩靖

**1A3-18** ロタキサン構造により機械的に架橋された光刺激応答性ゲルアクチュエータ (阪大院理) ○林 祐輝・高島義徳・原田 明・山口浩靖

**1A3-19** 金属錯体と包接錯体を架橋点とした超分子材料の力学及び接着特性の評価 (阪大院理) ○後藤史明・高島義徳・原田 明・山口浩靖

3月16日午後

座長 井原 栄治 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1A3-27, 1A3-30, 1A3-31, 1A3-32)

**1A3-27** CSJ Award for Young Chemists Development of Innovative Chiral Materials Based on Solvent-Dependent Helix Inversion of Macromolecular Backbone (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NAGATA, Yuuya

**1A3-30** らせんポリキノキサリン薄膜の円偏光選択反射構造の形成における溶媒蒸気依存性 (京大工) 長田裕也○近藤弘紀・杉野目道紀

**1A3-31** 側鎖にオリゴチオフェンを有する液晶性ブロック共重合体のナノ構造制御 (中大院理工・中大研究開発機構) ○柳橋尚斗・宇部達・池田富樹

**1A3-32** 動的共有結合を有する架橋液晶高分子における液晶光配向制御 (中大理工) ○角田春菜・川崎恭平・宇部 達・池田富樹

座長 坂本 良太 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1A3-34, 1A3-35, 1A3-36, 1A3-38, 1A3-39)

**1A3-34** 架橋アゾトラン液晶高分子/スチルベン誘導体複合型光運動材料の二光子駆動 (中大院理工) ○佐々木翔大・宇部 達・片山建二・村松正康・宮坂 博・池田富樹

**1A3-35** 架橋アゾベンゼン液晶高分子/架橋ポリシロキサン複合型光運動材料の作製と光応答性 (中大理工) ○皆川 健・宇部 達・池田富樹

**1A3-36\*** Poly(quinoxaline-2,3-diyl) as a Modular Platform for Circularly Polarized Luminescent Materials: Color Tuning, Energy Transfer, and Switching of the CPL Handedness (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NISHIKAWA, Tsuyoshi; NAGATA, Yuuya; SUGINOME, Michinori

**1A3-38** スピロピラン誘導体の光異性化を用いたウレイド基含有高分子の溶解性制御 (北大院理) ○小門憲太・山田泰平・河村美紅・佐田和己

**1A3-39** 縮環型ケトイミンホウ素錯体を導入した発光性共重合体の合成とその光学特性評価 (京大工) ○上村京也・永末和真・田中一生・中條善樹

座長 西村 達也 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1A3-41, 1A3-42, 1A3-43, 1A3-44, 1A3-45, 1A3-46)

**1A3-41** ヨウ素を気相酸化剤としたポリチオフェン生成と水分解光触媒としての適用 (早大先進理工) ○田中智希・辻村織恵・Winther-Jensen Bjorn・小柳津研一・西出宏之

**1A3-42** 刺激応答性高分子への触媒担持および触媒活性制御 (北大院総化) ○黒島佳希・納谷昌実・小門憲太・佐田和己

**1A3-43** イオン間相互作用を用いてアニオン性キチン誘導体に固定化した不均一系フラビニウム触媒の開発 (島根大総理工) ○酒井拓哉・雲井拓磨・渡部未来・荒川幸弘・今田泰嗣・飯田拓基

**1A3-44** 非共有結合を用いてキチン誘導体に固定化したキラル有機分子触媒の合成と不斉 Diels-Alder 反応への応用 (島根大総理工) ○渡部未来・飯田拓基

**1A3-45** 鉄錯体含有ポリノルボルネン誘導体とその酸素吸収特性 (早大先進理工) ○長谷川由依・将田元春・小柳津研一・西出宏之

**1A3-46** Fabrication and application of porphyrin contained ultra-thin films via "click chemistry" (Fac. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SHIOTSUKI, Ryo; NAKAJIMA, Ukyo; SAKAMOTO, Ryota; NISHIHARA, Hiroshi

座長 飯田 拓基 (16:50~17:50)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1A3-48, 1A3-49, 1A3-51, 1A3-52, 1A3-53)

**1A3-48** 化学気相蒸着させたパリレンナノ多孔質膜の分子篩特性 (信州大繊維) ○四位 健・木村 睦

**1A3-49\*** Development of Chiral Stationary Phases Based on Helicity Control of Poly(biphenylacetylene) Derivatives Bearing Polar Pendant Groups (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○ISHIDATE, Ryoma; IKAI, Tomoyuki; MAEDA, Katsuhiko; KANOH, Shigeyoshi; YASHIMA, Eiji

**1A3-51** 親油性高分子電解質ゲルと溶媒間の相溶性評価 (北大院総化) ○須永総玄・小門憲太・佐田和己

**1A3-52** Pillar[n]arene のホスト-ゲスト相互作用を用いたオルガノゲルの開発 (金沢大理工) ○寺崎祥真・角田貴洋・生越友樹・山岸忠明

**1A3-53** 多糖複合フィルムの材料特性におけるポリイオンコンプレックスゲルの前処理の効果 (東理大工・東理大院総化) ○市川真祐子・二階堂裕一・飯島一智・橋詰峰雄

3月17日午前

座長 樋口 昌芳 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A3-01, 2A3-02, 2A3-03, 2A3-04, 2A3-05)

**2A3-01** 光学活性熱応答性高分子グラフト活性炭繊維を用いたエナンチオ選択的基質捕集 (近畿大理工) ○田原健一朗・石船 学

**2A3-02** 温度応答性高分子 Poly(N-Isopropylacrylamide) をガラス表面に固定した新規冷却材料の開発 (横市大院生命ナノ) ○佐々木 碧・戸坂亜希・本多 尚

**2A3-03** 両親媒性かご型シルセスキオキサンを用いたハイブリッドナノプレートの構築 (山形大院理工) ○赤塚亜紗美・朱 慧娥・山本俊介・三ツ石方也・宮下徳治・松井 淳

**2A3-04** 高密度非晶鎖を含む結晶性透明ポリマー/ナノカーボン複合体創出に資するナノダイヤモンドの耐熱性表面改質 (埼玉大院理工・埼玉大工・東工大院理工) ○田崎 平・郭 毅飛・孟 超・赤坂修一・藤森厚裕

**2A3-05\*** エポキシモノリスを用いる異種材料接合 (阪府大院工) ○松本章一・杉本由佳・西村雪洋・上原風愛

座長 松本 章一 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2A3-08, 2A3-12)

**2A3-08** CSJ Award for Technical Development Development of Special Polycarbonate Resins With a High Refractive Index and Low Birefringence (MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.) ○KATO, Noriyuki; NISHIMURA, Yoshio; NAKAJIMA, Masayuki; TSUNODA, Takashi; FUKUSHIMA, Takamasa

**2A3-12\*** メタロ超分子ポリマーを用いた耐熱性エレクトロクロミックデバイスの開発 (物材機構) ○清野雄基・金尾美樹・樋口昌芳

座長 石船 学 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2A3-15, 2A3-16, 2A3-18, 2A3-20)

**2A3-15** カチオン性側鎖を有するポリトリメチレンカーボネート誘導体の抗菌活性と溶血性の評価 (山形大工) ○高桑和樹・岸 昂平・齊藤慶太・吉弘綾乃・田中 賢・矢野成和・福島和樹

**2A3-16\*** Construction of Liquid Crystalline Virus-based Hydrogels for Controlled Release of Antibody Proteins (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○SAWADA, Toshiki; YANAGIMACHI, Miyuki; SERIZAWA, Takeshi

**2A3-18\*** Size Controlled Nanocaplets Prepared via 'Template Polymerization' for Delivery of Macromolecules. (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○P.K, Hashim; OKURO, Kou; AIDA, Takuzo

**2A3-20** siRNA Nanocaplet for Cancer-Targeting Delivery (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○KOHATA, Ai; P.K, Hashim; OKURO, Kou; AIDA, Takuzo

3月17日午後

座長 福島 和樹 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2A3-28, 2A3-30, 2A3-31, 2A3-32, 2A3-33)

**2A3-28\*** Photoresponsive Molecular Glues for Control of Bimolecular Functions (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○OKURO, Kou; AIDA, Takuzo

**2A3-30** 巨大タンパク質の細胞内取り込みを可能にする細胞膜修飾剤の開発 (東大工) ○大竹沙耶・大黒 耕・相田卓三

**2A3-31** 蛍光プローブ部位を組み込んだ光学活性熱応答性高分子の合成とこれを用いた分子認識 (近畿大院総理工) ○城戸克規・石船 学

**2A3-32** オリゴエチレングリコールを有するポリウレタンの物性とグラフ構造の効果 (奈良先端大物質) ○青木大亮・網代広治

**2A3-33** Development of highly sensitive detection system with  $^{19}\text{F}$  NMR probes based on the assembly of a paramagnetic-metal complex and a fluorinated POSS (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NARIKIYO, Hayato; KAKUTA, Takahiro; TANAKA, Kazuo; GON, Masayuki; CHUJO, Yoshiki

### 3月18日午前

座長 権 正行 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3A3-01, 3A3-02, 3A3-04, 3A3-05, 3A3-06)

**3A3-01** カルボキシ基を有するポリチオフェンの合成とリチウムイオン電池負極活物質への応用 (慶大理工) ○沼澤博道・佐藤宏亮・緒明佑哉・今井宏明

**3A3-02\*** 電気化学活性な有機結晶と導電性高分子からなる複合体の作製と電極材料としての応用 (慶大理工) ○佐藤宏亮・緒明佑哉・今井宏明

**3A3-04** ジピリジンベンゾキノンの高分子拡張とリチウム二次電池への適用 (早大先進理工) ○鈴木美結・佐野恒平・川井拓真・小柳津研一・西出宏之

**3A3-05** ビオロゲン含有ポリスチレン微粒子の合成とレドックスフロー電池への応用 (早大先進理工) ○長野 堯・野口詩織・小柳津研一・西出宏之

**3A3-06** TEMPO およびアントラキノン置換ポリマーを電極活物質とするフレキシブル二次電池 (早大先進理工) ○若松久人・佐藤 歆・小柳津研一・西出宏之

座長 松井 淳 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (3A3-08, 3A3-11, 3A3-12, 3A3-13)

**3A3-08** Young Scholar Lectures of CSJ Development of Potential Programmed Functional Polymers (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.; JST-ERATO) ○ALBRECHT, Ken

**3A3-11** アリアルアミンポリマーをホール輸送層とする実効面積  $1\text{cm}^2$  のペロブスカイト太陽電池 (早大先進理工) ○山口真悠・渡邊一郎・丸尾浩史・小柳津研一・西出宏之

**3A3-12** メトキシ置換トリフェニルアミンの酸化重合とペロブスカイト太陽電池への適用 (早大先進理工) ○岡太 航・中嶋里沙乃・丸尾浩史・小柳津研一・西出宏之

**3A3-13** ポリ(*N*-フェニルカルバゾール)の合成およびペロブスカイト太陽電池への適用 (早大先進理工) ○白金佑太・須賀健雄・西出宏之

座長 緒明 佑哉 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (3A3-15, 3A3-16, 3A3-17, 3A3-18, 3A3-19, 3A3-20)

**3A3-15** Microwave synthesis of metallo-supramolecular polymers (NIMS; AIST) ○RANA, Utpal; SAITO, Yuko; TAKEUCHI, Kazuhiko; NAGAHATA, Ritsuko; HIGUCHI, Masayoshi

**3A3-16** 多価イオン液体による高キャパシタンスの実現 (東大院工) ○水谷 渡・松本道生・外池里奈・清水素直・伊藤義光・渡邊正義・岩佐義宏・相田卓三

**3A3-17** poly(*N*-alkylacrylamide)が水中で形成するラメラ構造を用いたイオン伝導材料 (山形大院理工) ○江端一輝・後藤峻介・永野修作・長尾祐樹・山本俊介・三ツ石方也・松井 淳

**3A3-18** カーボンナノチューブを含む柔軟電極と有機圧電材料からなるソフトセンサー/アクチュエーター (信州大繊維) ○高橋沙季・今村洋弥・田谷 稔・木村 睦

**3A3-19** ジフェニルスルホン置換ポリマーの合成と電気化学特性 (早大先進理工) ○岡 弘樹・加藤 遼・小柳津研一・西出宏之

**3A3-20** ポリ(アセトフェノン置換アクリルアミド)の合成とその電解水素化 (早大先進理工) ○上田 誉・角 拓樹・加藤 遼・小柳津研一・西出宏之

### 3月19日午前

座長 大塚 英典 (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** 感熱応答性高分子ハイドロゲル中の水の構造における高分子側鎖の構造の効果 (明大院理工) ○曾我部勇斗・深澤倫子

**4A3-02** Poly(acrylamide-*co*-dimethylacrylamide) ハイドロゲルの網目構造における高分子組成比依存性 (明大院理工) ○東 輝・田畑麻友・相澤 守・深澤倫子

**4A3-03** セルロースの酵素合成系を利用したダブルネットワークハイドロゲルの調製と特性評価 (東工大物質理工) ○小島知也・秦 裕樹・澤田敏樹・芹澤 武

**4A3-04** アミロースアナログアミノ多糖の還元アミノ化による自己集合化材料の合成 (鹿児島大院理工) ○門川淳一・中内田拓也・山元和哉

**4A3-05** アミロース-キチンナノファイバー複合材料の創製 (鹿児島大院理工) ○江頭直成・山元和哉・門川淳一

**4A3-06** つる巻き重合によるアミロース超分子多孔質材料の創製 (鹿児島大院理工) ○荏司卓哉・山元和哉・門川淳一

座長 深澤 倫子 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (4A3-08, 4A3-09, 4A3-10, 4A3-11, 4A3-13)

**4A3-08** 異種キチンナノファイバーからの複合材料創製 (鹿児島大院理工) ○山元和哉・佐藤弘基・門川淳一

**4A3-09** イオン液体中におけるキチン結晶の溶解挙動に関する理論的研究 (鹿児島大院理工) ○宇都卓也・吉田潤平・山元和哉・門川淳一

**4A3-10** イオン液体中におけるセルロース結晶モデルの分子動力学計算 (鹿児島大院理工) ○宇都卓也・山元和哉・門川淳一

**4A3-11\*** Engineered Protein GroEL for controlling 1D to 3D Nanostructural Assembly (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SIM, Seunghyun; AIDA, Takuzo

**4A3-13** GroEL/DNA Conjugate (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○KASHIWAGI, Daiki; SIM, Seunghyun; AIDA, Takuzo

座長 山元 和哉 (11:20~12:00)

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

**4A3-15** ゼラチンとシクロデキストリンとの混和性挙動 (福岡工大工) ○三橋向輝・桑原順子・三田 肇

**4A3-16** 細胞機能安定化を担うペプチド繊維が相互侵入高分子網目(IPN)ゲル内で果たす構造効果の検討 (東理大院総化) ○眞下太郎・石川昇平・松隈大輔・大塚英典

**4A3-17** 生分解性インジェクタブル型IPNゲルを用いた関節軟骨再生足場の開発 (東理大院総化) ○石川昇平・飯島一智・松隈大輔・橋詰峰雄・飯島道弘・大塚英典

**4A3-18** ゲル表面に配置した金微細構造のギャップ制御と電子顕微鏡による直接観察 (北大理・北大電子研) ○濱島 暁・三友秀之・松尾保孝・新倉謙一・居城邦治

## A4 会場

### 第4校舎(A棟)J416

### 化学教育・化学史

#### 3月16日午前

座長 伊藤 英人 (9:50~10:40)

※PC接続時間 9:40~9:50 (1A4-06, 1A4-07, 1A4-08, 1A4-09, 1A4-10)

**1A4-06** 光ラジカル開始剤を用いたクメン法の開発 (東理大院科学教育) ○熊谷美美・井上正之

**1A4-07** フェノールからサリチル酸の合成実験-コルベ法の実験教材化-(東理大院科学教育) ○佐藤和則・井上正之

**1A4-08** エステル化反応を素材とした化学平衡と有機反応に関する探究的学習プログラム (広島大院教育) ○下西晃貴・網本貴一

**1A4-09** Development of Electronic Lab Book for College Chemistry-experiment -  $\text{S}_{\text{N}}1$  and  $\text{S}_{\text{N}}2$  - (Fac. of Edu., Tokyo Gakugei Univ.) ○IKUO, Akira; TOYAMA, Yuki; YOSHINAGA, Yusuke; OGAWA, Haruo

**1A4-10** 発光細菌を用いた界面活性剤の毒性試験 (大分工業高等専門学校) ○二宮純子・上野崇寿・森田 洋

座長 下井 守 (10:50~11:50)

※PC接続時間 10:40~10:50 (1A4-12, 1A4-15)

**1A4-12** 化学教育有功賞受賞講演 中学校における化学を中心とした理科教育の実践的研究とカリキュラム開発 (筑波大附属中) ○荏司隆一

**1A4-15** 化学教育有功賞受賞講演 特別支援学校での理科教育と教科「理科」関連学会協議会での活動実績 (NPO 法人エコテックみらい研究所・ブノンペン大教) ○間々田和彦

#### 3月16日午後

座長 荻野 和子 (13:00~14:00)

※PC接続時間 12:50~13:00 (1A4-25)

**1A4-25** 化学教育賞受賞講演 オールやまがたによる化学教育普及と人材育成 (山形大理) ○栗山恭直

座長 生尾 光 (14:10~15:10)

※PC接続時間 14:00~14:10 (1A4-32, 1A4-35, 1A4-36)

**1A4-32** 化学教育有功賞受賞講演 化学実験教材の開発と化学教育への貢献 (都立武蔵高) ○臼井豊和

**1A4-35** 脱アセチル化キチンを用いた化学実験教材: 金属イオンの吸着と染色に関する実験教材 (広島大院教育) ○竹村将和・網本貴一

**1A4-36\*** 高等学校化学の教科書記述: 「天然アミノ酸はL型」は正しいか? (鳴倉大院理科) ○胸組虎嵐



座長 亀井 修 (15:20~16:00)  
 ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1A4-39, 1A4-40, 1A4-41)  
**1A4-39** 比喩的表現の化学書籍と実験からなる、理系女子のための化学コミュニケーション (サレジオ高専・リケジョカフェ・理系女子大生コミュニティ リケチェン・理系女子学生コミュニティ 凜) ○長尾明美・氏家和彦・小野真弓・藤井佑実・矢澤瑞季・荒木美保・坂口真里奈  
**1A4-40** コンピテンスに基づいた初等中等化学教育カリキュラムに関する基礎的研究 (広島大院教育) ○三好美織  
**1A4-41\*** 化学教育におけるアクティブラーニングのツールとしての新化学構造式 (地球エネシス) ○佐野 寛

座長 長尾 明美 (16:10~16:50)  
 ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1A4-44, 1A4-46)  
**1A4-44\*** 技術の系統化調査による分析: 油圧シヨベル, 医薬品, 公衆通信網交換システム, ピッチ系炭素繊維及び液晶ディスプレイ技術の開発 (科博) ○亀井 修  
**1A4-46\*** ポストグローバル・ポスト地方創生を志向する科学教育の実践事例 (明治学院大学法学部・NPO 法人小樽青少年科学技術の芽を育てる会・北大院文学研究科・小樽市議会) ○岩間世界・旭 史悦・三好達也・高橋 龍

### 3月17日午前

座長 井上 正之 (9:50~10:50)  
 ※ PC 接続時間 9:40~9:50 (2A4-06, 2A4-09)  
**2A4-06** 化学教育有功賞受賞講演 「教えて学ぶ」指導法と教材の開発による化学教育への貢献 (愛知県豊野高) ○足立 敏  
**2A4-09** 化学教育有功賞受賞講演 高校化学教育と兵庫県における青少年への科学の普及活動への貢献 (兵庫県立神戸高) ○中澤克行

座長 伊藤 眞人 (11:00~12:00)  
 ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2A4-13)  
**2A4-13** 化学教育賞受賞講演 日本・アジア・アフリカにおける国際協力を通じた化学教育への貢献 (岡山大院教育) ○喜多雅一

### 3月17日午後

座長 網本 貴一 (13:10~14:10)  
 ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2A4-26, 2A4-27, 2A4-28, 2A4-30)  
**2A4-26** サリチルアルデヒドからエテンザミドの合成実験 (東理大院科学教育) ○島村 航・井上正之  
**2A4-27** タンパク質中の含硫アミノ酸残基の検出 (東理大院科学教育) ○富田友貴・井上正之  
**2A4-28\*** 固体酸を用いたトリアリールメタン型色素の合成研究 (東理大院科学教育) ○松岡雅忠・井上正之  
**2A4-30\*** Chemistry Experiment Using Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reaction as Fascinating Liberal Arts Education in University (Inst. Libe. Arts Sci., Nagoya Univ.) ○ITO, Hideto

### 3月18日午前

座長 長南 幸安 (9:00~10:00)  
 ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A4-01, 3A4-02, 3A4-03, 3A4-05)  
**3A4-01** 転写・翻訳反応の教材模型の開発と活用 (親和中高・甲南大 FIBER) ○三村かおり・藤田真梨子・梅崎 瞭・建石寿枝・高橋俊太郎・遠藤玉樹・藤井大雅・杉本直己  
**3A4-02** テンセグリティの結晶教育への応用 (筑波大院数理工学) ○神定輝光・小林正美  
**3A4-03\*** 化学教育アプリを用いた分子の立体的イメージ形成 (愛媛大教育) ○大橋淳史・新田紗瑛

**3A4-05\*** 化学・生命科学系の理学教育における 3D プリントモデルの事例紹介 (立教大理) ○望月祐志・中村昇太・山中正浩・山田康之・工藤光子・常盤広明・川上 勝・北本俊二

座長 栗山 恭直 (10:10~11:00)  
 ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A4-08, 3A4-09, 3A4-10, 3A4-11, 3A4-12)  
**3A4-08** 水と水溶液の冷却挙動—密度の温度依存性との関係 (阪大院理・北科学大工) ○金子文俊・山下龍之介・松本 篤・小川直久  
**3A4-09** 地域貢献における化学教育—イオン液体を活用した教材開発 (香川大教育) ○太田基貴・高木由美子  
**3A4-10** 燃焼に関する理解度を促進するための新たな実験 (山口大教育) 和泉研二○松重慶裕  
**3A4-11** ネオジム磁石存在下で渦巻く金属樹が回転運動する現象に関して高校生が行った研究活動とその教育実践 (ラ・サール中高) ○野口大介  
**3A4-12** Observation of Air in Leaves through Stomata (Grad. Sch. Edu., Okayama Univ.) ○CRISOLOGO, Dawn; KITA, Masakazu

座長 金子 文俊 (11:10~12:00)  
 ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3A4-14, 3A4-15, 3A4-16, 3A4-17)  
**3A4-14** 水素社会を理解するためのマイクロスケールケミストリー (山形大理・東北大) ○栗山恭直・荻野和子  
**3A4-15** グリーン化学実験の普及 (東北大・東理大理・福島大共生システム理工・東北大・山形大理・宮教大・香川大教育・秀光中等・国際基督教大教養) ○荻野和子・井上正之・猪俣慎二・小俣乾二・栗山恭直・猿渡英之・東海林恵子・関根 勉・高木由美子・吉野輝雄  
**3A4-16** カーボンニュートラル概念の導入のためのバイオマス教材開発 (弘大教育) ○長南幸安・原田拓真・勝川健三・川村 梓  
**3A4-17\*** 九州大学における化学物質リスクアセスメント実施例 (九大先端研) ○高田晃彦・田中淳二・新藤 充・片平賀子・牟田諒太・山中美智男・黒木孝一

## A5 会場

第4校舎(A棟)J421

### 環境・グリーンケミストリー

#### 3月16日午後

座長 持田 智行 (13:30~14:30)  
 ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1A5-28, 1A5-29, 1A5-30, 1A5-32, 1A5-33)  
**1A5-28** ギ酸系イオン液体を用いた有機塩素化合物の脱塩素化 (同志社大理工) ○林 高弘・八坂能郎・上野正勝・木村佳文  
**1A5-29** 固体触媒を用いたギ酸イオンによる脱塩素化反応 (同志社大理工) ○山田凌司・八坂能郎・上野正勝・木村佳文  
**1A5-30\*** Distribution and spatial studies on pesticide residues in marine samples from Seto Inland Sea, Japan. (Graduate School of Biosphere Science) ○ABDEL-DAYEM, Sherif; CHIDYA, Russel; TAKEDA, Kazuhiko; SAKUGAWA, Hiroshi  
**1A5-32** Evaluation of hydrolysis rates of hexafluoropropylene oxide (HFPO) by use of a closed-circulation reactor (AIST) ○KUTSUNA, Shuzo  
**1A5-33** 畜舎から排出される揮発性脂肪酸の特徴 (電中研) ○尾坂奈生・宮崎あかね・田中伸幸

iSpartan



Molecular Modeling for the iPad

## iPadで計算化学を共有しよう!

iSpartan それは、iPad、iPhone、iPod touchのための分子モデリングソフト  
 iSpartanでは分子モデリングにつきものの難解さや専門用語のほとんどを必要としません。  
 高精度、最新鋭の方法論によって得られる重要で“コアな”数値のみを厳選して取り扱います。  
 iSpartanはあなたの指先で可能な化学 (Chemistry at your fingertips) です。  
 iSpartanに内蔵のデータベースに登録された分子以外の計算にはSpartan<sup>®</sup>16が必要です。

付設展示会  
 ブースNo.1にて  
 ご体験いただけます。



米国法人 WAVEFUNCTION, INC. 日本支店

〒102-0083 東京都千代田区麹町3-5-2 BUREX麹町  
 TEL: 03-3239-8339 FAX: 03-3239-8340  
 www.wavefun.com/japan Email: japan@wavefun.com

座長 忽那 周三 (14:40~15:30)  
※PC 接続時間 14:30~14:40 (1A5-35, 1A5-36, 1A5-37, 1A5-38, 1A5-39)  
**1A5-35** Synthesis of Quinazolinones via Cyclocondensation of beta-Deke-tones with 2-Aminobenzamide by Solid Acid Catalyst (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○YIN, Hongrong; NISHIMURA, Shun; EBITANI, Kohki  
**1A5-36** 担持パラジウム触媒を用いるギ酸を水素源とする芳香族カルボニルとニトリル化合物の水素化反応系の開発 (北陸先端大マテリアル) ○野添裕央・TOMAR Pooja・小澤直人・西村 俊・海老谷幸喜  
**1A5-37** 酸化的な有機変換反応の高効率化を目指したアニオン含有触媒の設計 (関西大環境都市工) ○福 康二郎・藤本駿平・池永直樹  
**1A5-38** セルロース溶解能を有するイオン液体を用いた環境調和型材料の研究 (香川大教育) ○渡邊圭悟・高木由美子  
**1A5-39** チタニイオン交換型モンモリロナイト触媒を用いたエステル交換によるポリオール類の高選択的アルキル化反応 (阪大院基礎工) ○森田崇聖・水垣共雄・前野 禪・満留敬人・實川浩一郎・金田清臣

座長 海老谷 幸喜 (15:40~16:40)  
※PC 接続時間 15:30~15:40 (1A5-41, 1A5-42, 1A5-43, 1A5-44, 1A5-45, 1A5-46)  
**1A5-41** 大気エアロゾルに含まれる化学成分の長期観測結果とその特徴 (大阪市環科研) ○船坂邦弘  
**1A5-42** フミン酸を用いた海水条件下における銅の共沈除去 (阪府大院工) ○岩井久典  
**1A5-43** 層状複水酸化物を用いる工業廃水からのフッ素およびホウ素の吸着除去 (関西大環境都市工) ○清川貴康・前田雄亮・池永直樹  
**1A5-44** Determination of Asbestos in Construction Materials Scattered by Kumamoto Earthquake and its Safety Treatment (Grad. Sch. Sci. Eng., Saga Univ.) ○TABATA, Masaaki; SHONO, Akifumi  
**1A5-45** 各種陰イオンを構造中に含むカドミウム水酸化物の<sup>113</sup>Cd CP-MAS NMR スペクトル (日女大理) ○酒井優花・川本大祐・横山拓史・宮崎あかね  
**1A5-46** Prediction of ESI Vaporization Kinetics of Pesticide Transformation Products in Water Environments (Grad. Sch. Sci., Eng., Kagoshima Univ.) ○UEDA, Takehiko; TAKANASHI, Hirokazu; KADOKAWA, Jun-ichi

座長 岩井 久典 (16:50~17:40)  
※PC 接続時間 16:40~16:50 (1A5-48, 1A5-49, 1A5-50, 1A5-51)  
**1A5-48** 小スケールデューワ瓶を用いた混合危険におけるスクリーニング手法 (日大生産工) ○鈴木理沙・吉野 悟・小森谷友絵・坂本恵一  
**1A5-49** イチョウの葉の微量色素分析 (筑波大理工) ○伊世井湧太・和田勝宏  
**1A5-50** 茶殻およびコーヒー豆殻を用いた重金属イオンの吸着 (帝京大) ○山田 拓・エムリザル ノルハニザ・柳原尚久  
**1A5-51\*** 光化学的手法による水中からのレニウム成分の高効率還元回収 (神奈川大理) ○堀 久男・大津貴史

### 3月17日午後

座長 古南 博 (13:30~14:30)  
※PC 接続時間 13:20~13:30 (2A5-28, 2A5-30, 2A5-32, 2A5-33)  
**2A5-28\*** CeO<sub>2</sub> ナノ触媒を利用したプラスチックの原料化 (中大理工) ○田口 実・石川由貴・片岡志帆・名嘉 節・船造俊孝  
**2A5-30\*** Earth-abundant aluminum porphyrins as molecular catalyst for water oxidation (Cent.Artificial Photosynthesis, TMU) ○KUTTASSERY, Fazalurahman; MATHEW, Siby; YAMAMOTO, Daisuke; ONUKI, Satomi; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo  
**2A5-32** 色素修飾疎水性膜を用いた太陽光による海水淡水化 (産総研化学プロセス) ○藤原正浩  
**2A5-33** 光触媒を用いた二糖類の酸化による希少物質の生成 (東理大院理工) ○武内環実・山本泰広・金井良博・寺島千晶・勝又健一・鈴木孝宗・阿部正彦・坂口健吾・藤嶋 昭・大和屋健二・池北雅彦・中田一弥

座長 藤原 正浩 (14:40~15:40)  
※PC 接続時間 14:30~14:40 (2A5-35, 2A5-36, 2A5-37, 2A5-38, 2A5-39, 2A5-40)  
**2A5-35** 光触媒反応を用いた L 体希少糖の生成 (東理大理工) ○廣嶋駿・山本泰広・武内環実・津々美友恵・金井良博・寺島千晶・勝又健一・鈴木孝宗・阿部正彦・藤嶋 昭・大和屋健二・池北雅彦・中田一弥  
**2A5-36** 光触媒を用いた糖アルコールの酸化による希少糖生成 (東理大理工) ○中村悠基・山本泰広・津々美友恵・武内環実・金井良博・寺島千晶・勝又健一・鈴木孝宗・阿部正彦・藤嶋 昭・大和屋健二・池北雅彦・中田一弥  
**2A5-37** 可視光照射下における金属助触媒担持 WO<sub>3</sub> による還元的 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 合成およびスルフィドの選択的酸化反応 (近畿大理工) ○宮田直倫・田中淳皓・橋本圭司・古南 博  
**2A5-38** 中空電極を用いた液中プラズマ処理 TiO<sub>2</sub> の高活性化に関する研究 (東理大理工) ○鈴木翔貴・本多 楓・寺島千晶・鈴木孝宗・中田一弥・勝又健一・近藤剛史・湯浅 真・藤嶋 昭  
**2A5-39** 可視光応答型光触媒 WO<sub>3</sub> による芽胞の不活化 (東理大理工) ○佐久間貴大・下戸貴仁・白杵 翔・山口友一・寺島千晶・勝又健一・鈴木孝宗・鈴木智順・藤嶋 昭・大和屋健二・池北雅彦・中田一弥

**2A5-40** 酸化チタン光触媒による *Anabaena* の殺菌と機構解析 (東理大理工) ○田野雅貴・金川海人・鞆 達也・寺島千晶・勝又健一・鈴木孝宗・藤嶋 昭・大和屋健二・池北雅彦・中田一弥

座長 金子 聡 (15:50~16:50)  
※PC 接続時間 15:40~15:50 (2A5-42, 2A5-43, 2A5-44, 2A5-46)  
**2A5-42** TiO<sub>2</sub> 光触媒を用いたケトヘキソース酸化による有用物質の生成 (東理大院理工) ○津々美友恵・山本泰広・金井良博・寺島千晶・勝又健一・鈴木孝宗・阿部正彦・坂口謙吾・藤嶋 昭・大和屋健二・池北雅彦・中田一弥  
**2A5-43** ビスマス処理型ヒドロキシアパタイトを触媒とした水中における色素の光フェントン様反応 (埼玉大教養) ○森口武史・中川草平  
**2A5-44\*** マイクロ波に促進されたポリカーボネートの無触媒アルコール分解反応 (崇城大工) ○池永和敏・郡 聡  
**2A5-46\*** CO<sub>2</sub> Capture Using Amine Functionalized Ionic Liquids (Chemical Research Group, RITE) ○CHOWDHURY, Firoz Alam; KATO, Tsuchihito

座長 金子 聡 (17:00~17:10)  
※PC 接続時間 16:50~17:00 (2A5-49)  
**2A5-49** 深海堆積物を起源とする水素産生菌の探索と評価 (神奈川工科大院工) ○小林健太・松下雄太・牧田寛子・齋藤 貴

## 資源利用化学

### 3月18日午後

座長 福 康二郎 (13:00~13:40)  
※PC 接続時間 12:50~13:00 (3A5-25, 3A5-27, 3A5-28)  
**3A5-25\*** 均一液液抽出法(HoLLE)による高効率金属濃縮技術とめっき廃液への適用 (茨城県工技ゼ) ○加藤 健・五十嵐淑郎  
**3A5-27** 硝酸イオンの亜硝酸イオンへの選択還元に対する銀担持酸化チタン電極の調製条件の影響 (近畿大院総理工) ○山田裕貴・田中淳皓・橋本圭司・古南 博  
**3A5-28** 銀担持酸化チタン光触媒による水中の硝酸イオンから亜硝酸イオンへの還元 (近畿大理工) ○竹之内 翔・田中淳皓・橋本圭司・古南 博

座長 角田 雄亮 (13:50~14:50)  
※PC 接続時間 13:40~13:50 (3A5-30, 3A5-31, 3A5-32, 3A5-33, 3A5-34, 3A5-35)  
**3A5-30** 新規 Pd 合金膜モジュールを用いた水素化還元反応 (名工大理工・日本特殊陶業事業開発事業部) ○小澤智宏・遠藤 卓・猪股智彦・増田秀樹・川瀬広樹・伊藤正也  
**3A5-31** MgO+酸化ダイヤモンド混合触媒を用いるエタノールからの1,3-ブタジエン合成 (関西大院理工) ○藤林龍矢・福 康二郎・池永直樹  
**3A5-32** Ni/Mg/Al 触媒を用いたポリウレタンの水蒸気ガス化における窒素化合物の生成挙動 (東北大院環境) ○矢吹良介・熊谷将吾・亀田知人・吉岡敏明  
**3A5-33** 生石灰を用いたポリエチレンテレフタレートのパラフィン化挙動のオンライン分析 (東北大院環境) ○山崎偉太・熊谷将吾・亀田知人・渡辺 壱・吉岡敏明  
**3A5-34** 亜臨界水による PVC の分解 (帝京大) ○柳原尚久・柏倉裕介・佐藤良樹・竹内康介・熊倉智也  
**3A5-35** 超臨界メタノール中でのポリアミドの解重合反応の反応機構 (山口大院創成科学・宇部興産宇部研究所) ○上村明男・池田功介・松本 紘・海磯孝二・吉本 誠

座長 青柳 充 (15:00~15:40)  
※PC 接続時間 14:50~15:00 (3A5-37, 3A5-38, 3A5-39, 3A5-40)  
**3A5-37** 水酸化物水溶液によるクラソニグニンの溶解 (東農工大工) ○長谷麻央・佐藤大樹・鶴巻晃子・大野弘幸  
**3A5-38** Tetrabutylphosphonium hydroxide 水溶液を用いたリグニンの溶解に及ぼす酸素の効果 (東農工大工) ○浅沼宏治・志茂瑞希・鶴巻晃子・大野弘幸  
**3A5-39** クロロフィルの藻類オイル (スクアレンおよびスクアラン) 中への溶解性と安定性 (筑波大理工) ○樺谷 卓・神定輝光  
**3A5-40** 大型藻類のメタン発酵後残渣に含まれる有機物のイオン液体を用いた回収 (東農工大工) ○岡安耕佑・池田一磨・大野弘幸・中村暢文・中島田 豊・三浦豊和・松村幸彦・伊藤大志

# A6 会場

## 第4校舎(A棟)J422

### エネルギーとその関連化学, 地球・宇宙化学

3月16日午後

#### エネルギー化学

座長 三宅 亮介 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1A6-29, 1A6-31, 1A6-33)

**1A6-29\*** Quantitative evaluation of ammonia photosynthesis using plasmon photoanode (RIES, Hokkaido Univ.) ○OSHIIKIRI, Tomoya; UENO, Kosei; MISAWA, Hiroaki

**1A6-31\*** Plasmon-induced photocurrent generation using coupling between localized surface plasmon resonance and cavity mode (RIES, Hokkaido Univ.) ○SHI, Xu; OSHIIKIRI, Tomoya; UENO, Kosei; SASAKI, Keiji; MISAWA, Hiroaki

**1A6-33\*** Synthesis of Porous Coordination Polymers bearing NADH Model Compounds (WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○KAJIWARA, Takashi; KITAGAWA, Susumu

座長 上野 貢生 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1A6-36, 1A6-37, 1A6-38, 1A6-39, 1A6-40, 1A6-41)

**1A6-36** パノスコピック構造制御された銅硫化物系熱電材料 (北陸先端大マテリアル) ○伊藤麻絵・四十万谷智子・東嶺孝一・太田道広・宮田全展・MOTT Derrick・赤塚威夫・小野博信・小矢野幹夫・前之園信也

**1A6-37** Novel Thermo-electrochemical Cells based on Proton-conjugated Electron Transfer in Aqueous pH-responsive Polymers (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○GAO, Fan; KAKU, Honsui; YAMADA, Teppei; HOSHINO, Yu; KIMIZUKA, Nobuo; MIURA, Yoshiko

**1A6-38** フェロセン誘導体からなる熱化学電池とβ-シクロデキストリンとの包摂によるゼーベック係数の向上 (九大工) ○鄒 曉鵬・山田鉄兵・君塚信夫

**1A6-39** Electric power generation method using fuel cells for low carbon emission (Kyushu Univ.) ○TACHIKAWA, Yuya; MATSUZAKI, Yoshio; KAWABATA, Yasuharu; TANIGUCHI, Shunsuke; SASAKI, Kazunari

**1A6-40** 分子振動理論による爆速の推測 (埼玉大工) ○野平博之・野平俊之

**1A6-41** ロケット用固体推進剤原料のためのポリ-3-アジドメチル-3-メチルオキシエタンの合成 (日大生産工) ○志田 浩・吉野 悟・小森谷友絵・坂本恵一

3月17日午前

#### 電解

座長 林 晃敏 (9:00~10:00)

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

**2A6-01\*** Synthesis of a novel gold cluster-modified LDH nanosheet and its application to oxygen evolution reaction (I2CNER, Kyushu Univ.) ○KITANO, Sho; SADAKIYO, Masaaki; YAMAUCHI, Miho

**2A6-03\*** Development of a Polymer Electrolyte Alcohol Electrosynthesis Cell (PEAEC) Continuously Producing Alcohols from Carboxylic Acids (I2CNER, Kyushu Univ.) ○SADAKIYO, Masaaki; CUI, Xuedong; HATA, Shinichi; YAMAUCHI, Miho

**2A6-05\*** 超微量白金酸化物又は白金族金属元素酸化物スパッタによる酸化物形燃料電池内アノード性能の改善効果 (物材機構 GREEN) ○森 利之・レドニク アンドリー・山本春也・鈴木 彰・山本悠太・石田高史・丹司敬義・伊坂紀子・伊藤滋啓・大久保 弘

#### 電解質、電解

座長 山内 美穂 (10:10~11:10)

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

**2A6-08** ポリアルリアルミンとポリ酸の複合体による高プロトン伝導体の創製 (東大院総合) ○宮沢 哲・新家和真・内田さやか

**2A6-09** メカニカルミリング法による Li<sub>2</sub>O-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>系ガラス電解質の作製と評価 (大阪府立大学工学研究科) 林 晃敏○茂野真成・長尾賢治・辰巳砂昌弘

**2A6-10** 微細構造制御された Al 置換 Li<sub>7</sub>La<sub>3</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>12</sub>焼結体の作製と評価 (阪府大院工) 林 晃敏○松木祐磨・野井浩祐・辰巳砂昌弘

**2A6-11** ナトリウムイオン伝導性 Na<sub>4</sub>SnS<sub>4</sub>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○増澤直貴・辻 史香・谷端直人・辰巳砂昌弘

**2A6-12** ディップコート法による LaGaO<sub>3</sub>系酸化物薄膜の作製 (九大 I2CNER) ○南 英佑・大仁田恵悟・伊田進太郎・石原達己

**2A6-13** イオン液体/金属スパッタリングにより作製した Au コア-AuPt

シェルナノ粒子単層膜のメタノール酸化活性評価 (名大院工) ○杉岡大輔・亀山達矢・桑畑 進・鳥本 司

3月17日午後

#### 燃料生成

座長 知久 昌信 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2A6-29, 2A6-30, 2A6-31)

**2A6-29** TiO<sub>2</sub>ナノチューブ/RuO<sub>4</sub>/WO<sub>3</sub>複合電極を用いた光電気化学的水分解の検討 (北陸先端大) ○平田雄大・Vedrajan Raman・松見紀佳

**2A6-30** La<sub>0.9</sub>Sr<sub>0.1</sub>Ga<sub>0.8</sub>Mg<sub>0.2</sub>O<sub>3</sub>電解質膜を用いた H<sub>2</sub>O-CO<sub>2</sub>共電解による合成ガス生成 (九大 I2CNER) ○草場 一・Wu Kuan-Ting・伊田進太郎・石原達己

**2A6-31\*** ワンステップで作成したナノ多孔質ニッケル電極による水素発生電極の開発 (東北大 WPI-AIMR) ○伊藤良一・泉 正彦・北條大介・脇坂 暢・相田 努・阿尻雅文

#### 燃料電池

座長 伊藤 良一 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2A6-34, 2A6-35, 2A6-37)

**2A6-34** 金属空気電池および燃料電池のための多孔性窒素ドーパカーボンナノ粒子を触媒担体として用いた高活性酸素還元白金触媒 (都産技研先端材料開発セクター) ○立花直樹・池田紗織・湯川泰之・染川正一・川口雅弘

**2A6-35\*** Fabrication and characterization of a robust octahedral PtNix/C electrocatalyst with remarkable performance and durability for oxygen reduction reactions (Innovation Res. Ctr. for Fuel Cells, The Univ. of Electro-Communications) ○ZHAO, Xiao; TAKAO, Shinobu; HIGASHI, Kotaro; KANEKO, Takuma; SAMJESKE, Gabor; SEKIZAWA, Oki; SAKATA, Tomohiro; YOSHIDA, Yoshiki; URUGA, Tomoya; IWASAWA, Yasuhiro

**2A6-37\*** Key factors for promotion of oxygen reduction reaction activity of Pt/C in PEFC studied by electrochemical and in situ time-resolved XAFS methods (Innovation Res. Ctr. for Fuel Cells, The Univ. of Electro-Communications) ○SAMJESKE, Gabor; HIGASHI, Kotaro; TAKAO, Shinobu; SEKIZAWA, Oki; KANEKO, Takuma; YOSHIDA, Yusuke; SAKATA, Tomohiro; URUGA, Tomoya; IWASAWA, Yasuhiro

#### キャパシタ

座長 林 晃敏 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2A6-40, 2A6-41, 2A6-43, 2A6-45)

**2A6-40** オール酸化グラフェン電気化学デバイスの作製とその評価 (熊本大院先端科学) ○緒方盟子・黒木るり子・畠山一翔・鯉沼陸央・松本泰道

**2A6-41\*** 高出力・可変出力型フロー型セルの開発 (宇都宮大院工) ○吉原佐知雄・涌田俊亮

#### 二次電池

**2A6-43\*** Covalent Organic Framework-graft-Polysulfide: A Novel Cathode Material for High-Performance Lithium-Sulfur Batteries (RCMS, Nagoya Univ.) ○WU, Yang; ZHANG, Zhongyue; AWAGA, Kunio

**2A6-45** アモルファス三酸化モリブデンを正極に用いたアルミニウム二次電池の作製と評価 (阪府大工) ○田 一涵・樋口栄次・知久昌信・井上博史

座長 吉原 佐知雄 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2A6-47, 2A6-48, 2A6-49, 2A6-50, 2A6-51)

**2A6-47** リチウムイオン電池の正極における環状エステル類の分解反応 (九大院理) ○藤友千咲希・村山美乃・山本英治・徳永 信

**2A6-48** アモルファス 60LiCoO<sub>2</sub>・20Li<sub>2</sub>MnO<sub>3</sub>・20Li<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>正極活物質のメカノケミカル合成と評価 (大阪府立大学工学研究科) 林 晃敏○永田佑佳・長尾賢治・辰巳砂昌弘

**2A6-49** Li 金属負極/Li<sub>3</sub>PS<sub>4</sub>固体電解質界面における Li 溶解析出挙動に対する温度の影響 (阪府大工) 林 晃敏○須山元嗣・加藤敦隆・辰巳砂昌弘

**2A6-50** メカニカルミリング法を用いたアモルファス Li<sub>3</sub> VS<sub>3</sub>正極材料の作製と全固体リチウム二次電池への応用 (阪府大院工) 林 晃敏○岸 拓馬・計 賢・辰巳砂昌弘

**2A6-51** バルレーザ堆積法を用いた 80LiCoO<sub>2</sub>・20Li<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>アモルファス電極薄膜の作製 (阪府大院工) 林 晃敏○西村政輝・伊東裕介・辰巳砂昌弘

3月18日午前

#### 光化学、光電気化学

座長 久保 貴哉 (9:00~10:10)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A6-01, 3A6-02, 3A6-04, 3A6-05, 3A6-06, 3A6-07)

**3A6-01** 粘土ナノシート上における光誘起電子移動反応の評価 (首都大

- 院都市環境) ○熊坂充弘・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介
- 3A6-02\*** Development of a hybrid photoelectrochemical cell consisting of molecular and semiconductor photocatalysts for visible-light-driven CO<sub>2</sub> reduction using water as a reductant (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○KUMAGAI, Hiromu; SAHARA, Go; MAEDA, Kazuhiko; HIGASHI, Masanobu; ABE, Ryu; ISHITANI, Osamu
- 3A6-04** ZnSe:Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub>固溶体粉末から成る膜-光カソード接合体を用いた太陽光照射下での光電気化学的メチルシクロヘキサン生成 (東大院工) ○影島洋介・後藤藤介・杉崎 匠・兼古寛之・嶺岸 耕・堂免一成
- 3A6-05** Photoelectrochemical Visible Light Zero Bias Hydrogen Generation with Membrane-Based Cells Designed for Decreasing Overall Water Electrolysis Voltage and Water Dissociation (14) (Chem. Course, Dep. Chem. & Biochem., Fukushima College, NIT) MATSUDA, Honoka; USUI, Sayuri; SAKASHITA, Wakana; KATO, Ryoko; ENDO, Haruka; SATO, Masataka; ○SAKAMAKI, Kenji
- 3A6-06** Visible light-induced water splitting with rhodanine containing dibenzo-BODIPY (Grad. Sch. Urban Environmental Sci., TMU; ReHES; Nippon Kayaku Co. Ltd.) ○SURYANI, Okta; HIGASHINO, Yuta; MULYANA, Yan Jacob; KUBO, Yuji; SHIGAKI, Koichiro; KANEKO, Masayoshi
- 3A6-07** 金ナノ粒子担持酸化チタンナノチューブによるプラズモン誘起水分解 (北大電子研) ○高倉稔平・押切友也・上野賢生・近藤敏彰・益田秀樹・三澤弘明

### 光電気化学、太陽電池

- 座長 高木 慎介 (10 : 20~11 : 30)
- ※ PC 接続時間 10 : 10~10 : 20 (3A6-09, 3A6-10, 3A6-12, 3A6-14, 3A6-15)
- 3A6-09** Plasmon-induced photocurrent generation using a photoelectrode composed of gold nanoparticles loaded inverse TiO<sub>2</sub> photonic crystals (RIES, Hokkaido Univ.) ○YANG, Xiaolong; SHI, Xu; OSHIKIRI, Tomoya; UENO, Kosei; GAO, Shuyan; MISAWA, Hiroaki
- 3A6-10\*** Silicon porphyrins for electrochemical water activation (Cent. Artificial Photosynthesis, TMU) ○REMELLO, Sebastian Nybin; KUTTASSERY, Fazalurahman; HIRANO, Takehiro; YAMAMOTO, Daisuke; ONUKI, Satomi; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo
- 3A6-12\*** Quantum dot size dependent photovoltaic characteristics of PbS quantum dot/ZnO nanowire solar cells (RCAST, The Univ. of Tokyo; Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○WANG, Haibin; NAKAZAKI, Jotaro; KUBO, Takaya; SEGAWA, Hiroshi
- 3A6-14** ZnS-AgInS<sub>2</sub>固溶体量子ドットを用いる増感太陽電池の作製と高効率化 (名大院工) ○熊澤栄作・亀山達矢・桑畑 進・鳥本 司
- 3A6-15** ヒドロキسام酸基を有する新規ポルフィリン色素の合成と色素増感太陽電池性能 (京大院工・京大 iCeMS) ○棚澤佑真・東野智洋・今堀 博

### 3月18日午後

#### 色素増感太陽電池

- 座長 和田 雄二 (13 : 40~14 : 40)
- ※ PC 接続時間 13 : 30~13 : 40 (3A6-29, 3A6-30, 3A6-31, 3A6-32, 3A6-34)
- 3A6-29** トリエトキシシリル基を吸着基とするポルフィリン色素の合成および色素増感太陽電池性能 (京大院工) ○二村晋平・東野智洋・今堀 博
- 3A6-30** 新規ブッシューブル型バクテリオクロリンの合成と色素増感太陽電池への応用 (京大院工) ○辻 幸大・東野智洋・藤森大和・杉浦顕一・今堀 博
- 3A6-31** 複数の電子供与性置換基を有するブッシューブル型ポルフィリンダイマーの合成と色素増感太陽電池への応用 (京大院工・京大 iCeMS) ○東野智洋・杉浦顕一・辻 幸大・二村晋平・今堀 博
- 3A6-32\*** アントシアニンを用いた色素増感太陽電池の TiO<sub>2</sub>への吸着と発電効率 (名大院情報) ○木村友紀・前田 猛・井内 哲・古賀伸明・村田靖次郎・若宮淳志・吉田久美
- 3A6-34** 色素増感太陽電池向け多孔質スペーサ層 (住友大阪セメント) ○八久保鉄平

- 座長 東野 智洋 (14 : 50~15 : 40)
- ※ PC 接続時間 14 : 40~14 : 50 (3A6-36, 3A6-37, 3A6-38, 3A6-39)
- 3A6-36** Deep blue asymmetrical dyes: counterion-specific adsorption and integration in dye-sensitized solar cells (Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.) ○HARLE, Jean-baptiste; FUJIWARA, Hideki; NGUYEN, Van Tay; MAEDA, Takeshi; NAKAZUMI, Hiroyuki
- 3A6-37** (D- $\pi$ )-Ph-A 構造を有する新規増感色素を用いた色素増感太陽電池 (立教大院理) ○中込湧士郎・井上翔太・小林健二・三井正明
- 3A6-38** イオン液体修飾チタニア電極を用いた色素増感型太陽電池 (名工大院工) ○松永彩花・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹
- 3A6-39\*** スピン禁制遷移を利用する広帯域ハイブリッド太陽電池の開発 (東大先端研セ) ○木下卓巳・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司

### ペロブスカイト太陽電池

- 座長 内田 聡 (15 : 50~16 : 50)
- ※ PC 接続時間 15 : 40~15 : 50 (3A6-42, 3A6-43, 3A6-44, 3A6-46)
- 3A6-42** 微粒子酸化チタンを用いた結晶配向制御コンパクト層のペロブスカイト太陽電池への適用 (東工大院理工) ○田鎖光力・米谷真人・椿 俊太郎・瀬川浩司・和田雄二
- 3A6-43** ペロブスカイト太陽電池形成におけるマイクロ波を用いた薄膜結晶化プロセス (東工大院理工) ○磯 大吉・米谷真人・椿 俊太郎・瀬川浩司・和田雄二
- 3A6-44\*** Cobalt Oxide (CoO<sub>x</sub>) as an Efficient Hole-extracting Layer for High performance Inverted Planar Perovskite Solar Cells (RIES, Hokkaido Univ.) ○SHALAN, Ahmed Esmail; OSHIKIRI, Tomoya; NARRA, Sudhakar; ELSHANAWANY, Mahmoud M.; UENO, Kosei; WU, Hui-ping; NAKAMURA, Keisuke; SHI, Xu; DIAU, Eric Wei-guang; MISAWA, Hiroaki
- 3A6-46\*** ペロブスカイト太陽電池の性能評価法の開発 (KAST) ○斎藤英純・青木大輔・馬飼野信一・高木克彦

- 座長 SUZUKI Mitsuharu (17 : 00~17 : 50)
- ※ PC 接続時間 16 : 50~17 : 00 (3A6-49, 3A6-51, 3A6-52, 3A6-53)
- 3A6-49\*** 有機金属ハロゲン化物ペロブスカイト太陽電池を構成するヘテロ接合薄膜の構造と電子物性 (法大生命) ○緒方啓典・竹内大将・木内宏弥・円山隆治・高野菜丘
- 3A6-51** 高純度化鍵前駆体材料を用いた高効率ペロブスカイト太陽電池の作製 (京大化研) ○尾崎雅司・嶋崎 愛・Mina Jung・中池由美・丸山直輝・阿波連知子・Alwani Rafiesh・笹森貴裕・時任宣博・若宮淳志・村田靖次郎
- 3A6-52** Two-Dimensionally Exapnded Hole-Transporting Materials Based on Azulene Core for Efficient Perovskite Solar Cells: Effects of Lengths of Alkoxy Chains (ICR, Kyoto Univ.) ○LEE, Jaehyun; JUNG, Mina; OZAKI, Masashi; SHIMAZAKI, Ai; NISHIMURA, Hidetaka; WAKAMIYA, Atsushi; MURATA, Yasujiro
- 3A6-53** Development of Light Transmissive Photovoltaic Solar Cell for Greenhouse Application (ICR, Kyoto Univ.) ○JUNG, Mina; OZAKI, Masashi; SHIMAZAKI, Ai; NAKAMURA, Tomoya; YAKUMARU, Shinya; WAKAMIYA, Atsushi; MURATA, Yasujiro

### 有機太陽電池

- 座長 緒方 啓典 (18 : 00~18 : 50)
- ※ PC 接続時間 17 : 50~18 : 00 (3A6-55, 3A6-56, 3A6-58, 3A6-59)
- 3A6-55** 架橋構造置換基を有するフラレーン二付加体の合成および有機薄膜太陽電池への応用 (京大院工・京大 iCeMS) ○高原翔伍・梅山有和・今堀 博
- 3A6-56\*** Substituent impact on the open-circuit voltage in organic solar cells prepared through a photoprecursor approach (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○SUZUKI, Mitsuharu; TERAJ, Kengo; ARATANI, Naoki; YAMADA, Hiroko
- 3A6-58** アントラチオフェン骨格を持つ低分子 p 型材料の  $\alpha$ -ジケトン型光前駆体: 有機太陽電池への応用と置換基効果の検討 (奈良先端大物質) ○永見直斗・寺井健吾・高平勝也・鈴木充朗・中山健一・山田容子
- 3A6-59** 溶液プロセスによる積層型有機光電変換層の構築に向けた光反応性フラレーン誘導体の開発 (奈良先端大物質) ○川尻和己・大和雅樹・寺井健吾・鈴木充朗・中山健一・山田容子

## A7 会場

### 第4校舎(A棟)J423

### 理論化学・情報化学・計算化学

#### 3月16日午前

##### 電子状態

- 座長 小林 正人 (9 : 00~10 : 00)
- ※ PC 接続時間 8 : 50~9 : 00 (1A7-01, 1A7-02, 1A7-03, 1A7-04, 1A7-05)
- 1A7-01** 小数軌道占有数を用いた二次微分計算 (京大福井セ・名大院理) ○西本佳央・イレ ステファン
- 1A7-02** 2成分相対論的密度汎関数理論の開発: Picture change に関する検討 (早大院先進理工) ○大山拓郎・五十幡康弘・中井浩巳
- 1A7-03** 2成分相対論的密度汎関数理論の開発: 非共線性に関する検討 (早大院先進理工) ○平賀健太・五十幡康弘・中井浩巳
- 1A7-04** 機械学習による運動エネルギー汎関数の開発 (早大先進理工) ○影山 椋・藤波美起登・清野淳司・中井浩巳
- 1A7-05\*** Density matrix renormalization group on the MOLCAS program package: Implementation and practical applications (Grad. Sch. Sci. Eng., TMU) ○NAKATANI, Naoki

座長 中谷 直輝 (10:10~11:00)  
※PC 接続時間 10:00~10:10 (1A7-08, 1A7-10, 1A7-11, 1A7-12)  
**1A7-08\*** 量子コンピュータによる開殻分子の Full-CI 計算に向けて: 多項式時間で配置状態関数を生成する量子アルゴリズムの開発 (阪市大 院理) ○杉崎研司・山本 悟・中澤重顕・豊田和男・佐藤和信・塩見大輔・工位武治  
**1A7-10** 凍結内殻ポテンシャル法に基づく金属カチオンの束縛エネルギー計算手法 (早大院先進理工) ○岩撫 徹・五十幡康弘・中井浩巳  
**1A7-11** 分割統治 (DC) 法に基づいた大規模近似量子化学計算における誤差の自動制御化 (北大院総化) ○藤森俊和・小林正人・武次徹也  
**1A7-12** 分割統治法と Hartree-Fock-Bogoliubov 法を組み合わせた大規模強相関系電子状態計算手法の開発とグラフェンナノリボンへの適用 (北大理) ○児玉良輔・小林正人・武次徹也

座長 武次 徹也 (11:10~12:10)  
※PC 接続時間 11:00~11:10 (1A7-14, 1A7-15, 1A7-17, 1A7-18)  
**1A7-14** I<sub>2</sub> 分子の低励起状態への遷移双極子モーメントと吸収スペクトルの理論計算 (慶大院理工) ○井上知大・藪下 聡  
**1A7-15\*** 最適化された基底関数を用いる NMR スペクトルの分子軌道計算 (MO BASICS Research) ○中川克己  
**1A7-17** ペプチドの水和などによる分子振動数と NMR 化学シフトの変化の解析 (静岡大教育) ○鳥居 肇  
**1A7-18\*** Theoretical study on the non-statistical F1/F2 rotational fine-structure level distributions of CN fragments derived from A-band ICN photodissociation (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○KASHIMURA, Tatsuhiko; IKEZAKI, Tomoya; OHTA, Yusuke; YABUSHITA, Satoshi

### 3月16日午後

座長 藪下 聡 (13:30~14:30)  
※PC 接続時間 13:20~13:30 (1A7-28, 1A7-30, 1A7-32)  
**1A7-28\*** Development and applications of integral equation theory for excited state calculation in solution (WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○DAISUKE, Yokogawa; NAOTO, Inai; KAYO, Suda; IRLE, Stephan  
**1A7-30\*** Theoretical study on the effect of applying external static electric field on nonlinear optical properties of  $\pi$ -stacking radical multimers (Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○MATSUI, Hiroshi; WATANABE, Koki; NAGAMI, Takanori; TAKAMUKU, Shota; KITAGAWA, Yasutaka; NAKANO, Masayoshi  
**1A7-32\*** Theoretical study on the electronic structures and stability of metal encapsulated C<sub>80</sub> fullerenes (Grad. Sch. Sci. Eng., TMU) ○VELLOTH, Archana; IMAMURA, Yutaka; KODAMA, Takeshi; HADA, Masahiko

### ダイナミクス

座長 中野 雅由 (14:40~15:30)  
※PC 接続時間 14:30~14:40 (1A7-35, 1A7-37, 1A7-38, 1A7-39)  
**1A7-35\*** Quantum chemical investigation of the mechanism of ion conduction in covalent organic frameworks (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.; Sch. Mat. Sci., JAIST) ○HAYASHI, Taku; HIJIKATA, Yuh; JIANG, Donglin; IRLE, Stephan  
**1A7-37** 高強度 XFEL を用いたヨウ素含有分子のクーロン爆発イメージングのシミュレーション (東北大理) ○落合宏平・中村公亮・高橋優祐・菅野 学・高梨 司・福澤宏宣・登野健介・永谷清信・上田 潔・河野裕彦  
**1A7-38** 短鎖 DNA の鎖切断シミュレーション (東北大理) ○岡田朝彦・及川啓太・菱沼直樹・菅野 学・木野康志・秋山公男・河野裕彦

### 数理化学

**1A7-39** 配座変調された分子間相互作用の DFT 計算: 配座エネルギーの BSSE 及び分散力効果の検討 (鳥取大院工) ○早瀬修一・野上敏材・伊藤敏幸

### 化学反応

座長 菅野 学 (15:40~16:30)  
※PC 接続時間 15:30~15:40 (1A7-41, 1A7-42, 1A7-44)  
**1A7-41** 量子化学計算による Si(100) 面上の SiCl<sub>2</sub> 挙動の解析 (早大創造理工) ○萩野 翔・国吉ニルソン・不破章雄  
**1A7-42\*** 密度汎関数法計算に基づくラジカル重合反応シミュレーションによるポリメタクリル酸メチル立体規則性の解析 (名大院情報・JST CREST・京大 ESICB) ○高柳昌芳・松本健太郎・長岡正隆  
**1A7-44\*** Finding the key to determine the luminescent characteristics from the database of the quenching pathways of lanthanide luminescent materials (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.; PRESTO, JST) ○HATANAKA, Miho

座長 畑中 美穂 (16:40~17:30)  
※PC 接続時間 16:30~16:40 (1A7-47, 1A7-49, 1A7-50)  
**1A7-47\*** 速度定数行列縮約法を用いた反応経路自動探索の効率化: 多成分連結反応への応用 (北大院総化) ○住谷陽輔・武次徹也・前田 理  
**1A7-49** 高エネルギー貯蔵新型炭素 Prism-C16 分解・生成過程の自動探索 (東北大院理) ○大野公一  
**1A7-50\*** 一般化超球面探索法に乗数法を用いた二酸化炭素の結晶構造探

索 (和歌山大院システム工) ○高田谷吉智・山門英雄・大野公一

### 3月17日午後

#### 電子状態

座長 河東田 道夫 (13:10~14:00)  
※PC 接続時間 13:00~13:10 (2A7-26, 2A7-27, 2A7-28, 2A7-29, 2A7-30)  
**2A7-26** 金属-La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 表面における CO 酸化反応の理論的研究 (東大工) ○岩田理比等・牛山 浩・山下晃一  
**2A7-27** 多原子分子の陽電子親和力に対する H/D 同位体効果の理論的解析 (横市大院生命ナノ) ○浦川海尋・北 幸海・立川仁典  
**2A7-28** ニッケル水酸化物の電子状態計算 (理研情報基盤センター・理研 RINC・東工大院生命理工) ○坂本裕紀・中村振一郎  
**2A7-29** 有機薄膜太陽電池の電荷移動状態解析に対する密度汎関数パラメータの最適化 (東大工) ○寺尾仁志・藤井幹也・山下晃一  
**2A7-30** ケギン型ポリタングステン酸イオンにおける多電子移動の量子化学的研究: 酸化還元電位と  $\mu_4$ -O-W の結合原子価の関係 (神戸大院理・理研 AICS) ○高崎亜希・枝 和男・大堺利行・中嶋隆人

#### シミュレーション

座長 奥村 光隆 (14:10~15:10)  
※PC 接続時間 14:00~14:10 (2A7-32, 2A7-34, 2A7-36, 2A7-37)  
**2A7-32\*** An active site opening mechanism in ion pair of (pyridylamide)Hf(IV) catalyst: An associative mechanism (Grad. Sch. Info. Sci., Nagoya Univ.) ○MATSUMOTO, Kentaro; KARAKKADPARAMBIL SANKARAN, Sandhya; TAKAYANAGI, Masayoshi; KOGA, Nobuaki; NAGAOKA, Masataka  
**2A7-34\*** Linear-scaling quantum mechanical molecular dynamics simulations with divide-and-conquer density-functional tight-binding method (RISE, Waseda Univ.) ○NISHIMURA, Yoshifumi; SAKTI, Aditya Wibawa; NAKAI, Hiromi  
**2A7-36** K イオンのグラファイトへの挿入過程における理論的研究 (東大工) ○平井悠登・山下晃一  
**2A7-37** 量子化学計算による Si の塩化反応の反応機構の解析 (早大創造理工) ○藤村祥貴・国吉ニルソン

座長 立川 仁典 (15:20~16:20)  
※PC 接続時間 15:10~15:20 (2A7-39, 2A7-40, 2A7-41, 2A7-42, 2A7-43, 2A7-44)  
**2A7-39** 固液界面における分子吸着の分子動力学シミュレーションによる解析 (阪大院基礎工) ○中久木一平・石塚良介・松林伸幸  
**2A7-40** アンブレラ積分を利用した自動自由エネルギー反応経路サンプリング (阪大院理) ○満田祐樹・山中秀介・川上貴資・奥村光隆  
**2A7-41** MD シミュレーションを用いたタンパク質内部水のエネルギー解析 (阪大院基礎工) ○前田 柊・山守 優・石塚良介・松林伸幸

#### バイオ

**2A7-42** MD シミュレーションによる抗 HIV 中和抗体 PG16 の CDR-H3 における構造揺らぎの解析 (広島市大院情報科学) ○桐林 遼・近藤寛子・黒田大祐・齋藤 徹・香田次郎・釘宮章光・中野靖久・鷹野 優  
**2A7-43** タンパク質構造形成において相互作用因子が果たす役割の相関解析 (阪大院基礎工) ○徳永好彦・松林伸幸・石塚良介・山守 優  
**2A7-44** 分子動力学計算による抗原抗体複合体の形成過程の研究 (東大先端研せ) ○山下雄史・高松佑一郎

#### 材料

座長 松林 伸幸 (16:30~17:40)  
※PC 接続時間 16:20~16:30 (2A7-46, 2A7-47, 2A7-49, 2A7-50, 2A7-51)  
**2A7-46** カルバゾール dendrimer 分子集合体形成過程の分子動力学シミュレーション (理研 AICS) ○河東田道夫・田代基慶・今村 穰・中嶋紗英・山本洋平・アルブレヒト 建・山元公寿  
**2A7-47\*** Creating a Technetium-like alloy by DOS engineering: A DFT study (IFRC, Kyushu Univ.) ○XIE, Wei; ISHIMOTO, Takayoshi; KOYAMA, Michihisa  
**2A7-49** 非フラーレンアセプター有機薄膜太陽電池の軌道準位と電荷移動状態に関する計算化学的研究 (東大工) ○田中健斗・藤井幹也・山下晃一  
**2A7-50** ペロブスカイト太陽電池における有機カチオンの回転運動に関する理論的研究 (首都大院理工) ○菅野翔平・今村 穰・佐伯昭紀・波田雅彦  
**2A7-51\*** 計算科学を用いた有機薄膜太陽電池の新規材料の探索 (首都大院理工) ○今村 穰・田代基慶・河東田道夫・波田雅彦

# A8 会場

## 第4校舎(A棟)J424

### 触媒

#### 3月16日午後

座長 山本 旭 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1A8-26, 1A8-27, 1A8-28, 1A8-30, 1A8-31)

**1A8-26** レゾルシノール樹脂を光触媒とする高効率過酸化水素合成 (阪大太陽エネ研セ) ○森 進之助・小藤勇介・白石康浩・平井隆之

**1A8-27** リンドープ窒化炭素光触媒による水と窒素からの可視光アンモニア生成 (阪大太陽エネ研セ・阪大院基礎工) ○塩田眞五・平川裕章・白石康浩・平井隆之

**1A8-28\*** Sunlight-driven hydrogen peroxide production from water and dioxygen by carbon nitride-based photocatalysts (RCSE, Osaka Univ.) ○KOFUJI, Yusuke; ISOBE, Yuki; OHKITA, Satoshi; SHIRAIISHI, Yasuhiro; HIRAI, Takayuki

**1A8-30** 可視光応答型有機基修飾酸化チタン光触媒による スチレンオキシドの脱酸素反応 (近畿大理工) ○武久昂憲・田中淳皓・橋本圭司・古南 博

**1A8-31** 金属担持光触媒を用いた有機過酸化水素生成 (東理大理工) ○岩崎耕大・山口友一・近森紀登・寺島千品・勝又健一・鈴木孝宗・酒井秀樹・藤嶋 昭・中田一弥

座長 山崎 鈴子 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1A8-33, 1A8-34, 1A8-35, 1A8-36, 1A8-37, 1A8-38)

**1A8-33** 銅プラズモニック光触媒による選択的酸化反応 (近畿大理工) ○岡林浩希・田中淳皓・橋本圭司・古南 博

**1A8-34** 銀プラズモニック光触媒を用いるアルコールの選択的酸化反応 (近畿大理工) ○永井 巧・田中淳皓・橋本圭司・古南 博

**1A8-35** 金ナノ粒子-酸化チタン-酸化銅クラスター系プラズモニック光触媒の合成とソーラー物質変換反応への応用 (近畿大院総理工・近畿大有害処理) ○明石 陵・納谷真一・多田弘明

**1A8-36** Au(コア)-CdS(シェル)複合ナノ粒子担持多孔質酸化チタン薄膜の調製及び水素製造光電気化学セルへの応用 (近畿大院総理工) ○池田拓也・藤島武蔵・多田弘明

**1A8-37** ZnGa<sub>2</sub>S<sub>4</sub>とハロゲン化銅 (I) との固溶体形成による新規水素生成光触媒の開発およびその光電気化学特性 (東理大理) ○内田 惇・高山大鑑・岩瀬顕秀・工藤昭彦

**1A8-38** 金属硫化物光触媒を用いた水素生成における金属酸化物による表面修飾効果 (東理大理) ○吉野隼矢・岩瀬顕秀・工藤昭彦

座長 田中 淳皓 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1A8-40, 1A8-42, 1A8-44)

**1A8-40\*** Photocatalytic Ammonia Production from Water and Nitrogen on Surface Oxygen Vacancies of Titanium Dioxide (RCSE, Osaka Univ.; Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○HIRAKAWA, Hiroaki; SHIRAIISHI, Yasuhiro; HIRAI, Takayuki

**1A8-42\*** Factors affecting the photocatalytic activity of chromium-ion-doped titanium dioxide under visible light irradiation (Grad. Sch. Sci. Eng., Yamaguchi Univ.) ○NISHIYAMA, Naoto; YAMAZAKI, Suzuki

**1A8-44\*** Mechanisms of photoinduced charge separation at alternate stacked structure of metal oxide nanosheets (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech.) ○KISHIMOTO, Fuminao; MOCHIZUKI, Dai; TSUBAKI, Shuntaro; WADA, Yuji

#### 3月17日午後

座長 東 正信 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2A8-26, 2A8-27, 2A8-28, 2A8-29, 2A8-30, 2A8-31)

**2A8-26** SrTiO<sub>3</sub>:La,Rh 及び Ta<sub>3</sub>N<sub>5</sub> からなる光触媒シートの水分解活性に対する裏面導電材料の影響の検討 (東大院工) ○浅村竹彦・王 謙・久富隆史・嶺岸 耕・片山正士・堂免一成

**2A8-27** Effect of annealing temperatures on the physical properties and photocatalytic activity of La<sub>3</sub>Ti<sub>2</sub>Cu(Si<sub>1-x</sub>Se<sub>x</sub>)<sub>5</sub>O<sub>7</sub> (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○NANDY, Swarnava; HISATOMI, Takashi; MINEGISHI, Tsutomu; DOMEN, Kazunari

**2A8-28** La<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>O<sub>7</sub> および LaTiO<sub>2</sub>N の水分解活性に対する Al ドーピングの効果の検討 (東大工) ○中西貴大・後藤陽介・高田 剛・久富隆史・片山正士・嶺岸 耕・堂免一成

**2A8-29** Sr<sub>2</sub>Ta<sub>2</sub>O<sub>7</sub> 及び SrTaO<sub>2</sub>N の水分解活性に対する Al ドーピングの効果 (東大工) ○内藤 玲・久富隆史・後藤陽介・高田 剛・嶺岸 耕・片山正士・堂免一成

**2A8-30** フラックス法による Al ドープ SrTiO<sub>3</sub> 水分解光触媒の高活性化 (東大) ○後藤陽介・ワン チェン・久富隆史・石切山巧樹・酒多喜久・片山正士・高田 剛・嶺岸 耕・山田太郎・堂免一成

**2A8-31** Fe-Cr 複合酸化物ナノ粒子を用いた水の酸化反応 (東工大理)

○金澤知器・前田和彦

座長 吉田 真明 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2A8-33, 2A8-34, 2A8-35, 2A8-36, 2A8-37, 2A8-38)

**2A8-33** 光触媒材料 SrTiO<sub>3</sub> における助触媒効果に関する理論的研究 (東大工) ○津田昌俊・山下晃一

**2A8-34** Ta 系ペロブスカイト型酸化物光触媒の水分解活性に対する表面修飾の効果 (東大院工) ○岡本寛也・小寺正徳・久富隆史・高田 剛・片山正士・嶺岸 耕・堂免一成

**2A8-35** LaMg<sub>1/3</sub>Nb<sub>2/3</sub>O<sub>2</sub>N の合成条件と水分解活性の検討 (東大院工) ○石塚大策・久富隆史・高田 剛・片山正士・嶺岸 耕・堂免一成

**2A8-36** LaTiO<sub>2</sub>N を用いた光触媒シートの水分解活性の向上に向けたシート作製法の検討 (東大院工) ○山本貴博・王 謙・久富隆史・片山正士・嶺岸 耕・堂免一成

**2A8-37** 窒素/フッ素共ドーブによるルチル型酸化チタンの可視光応答化 (東工大理) ○三好亮暢・前田和彦

**2A8-38** La<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>Ta<sub>0.5</sub>Ti<sub>0.5</sub>O<sub>2</sub>N 光触媒合成における前駆体調製法の検討 (東北大多元研) ○永井 惇・加藤英樹・小林 亮・垣花真人

座長 前田 和彦 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2A8-40, 2A8-41, 2A8-42, 2A8-43, 2A8-44, 2A8-45)

**2A8-40** 表面修飾により安定化した金属硫化物光触媒を水素生成系とする Z スキーム型可視光水分解 (京大工) ○松岡 輝・東 正信・富田修・阿部 竜

**2A8-41** 遷移金属置換型ポリオキソメタレートレドックスとして用いる二段階励起型水分解系の開発 (京大工) ○内藤大樹・富田 修・東正信・阿部 竜

**2A8-42** 層状ビスマス系酸ハロゲン化物を酸素生成用光触媒とする二段階励起型水分解 (京大院工) ○鈴木 肇・国奥典伸・東 正信・阿部 竜

**2A8-43** スプレッドライ法を用いた Rh ドープ SrTiO<sub>3</sub> の合成 (東北大多元研) ○増山貴裕・加藤英樹・小林 亮・岩瀬顕秀・工藤昭彦・垣花真人

**2A8-44** 種々の元素を置換した Ba<sub>2</sub>In<sub>2</sub>O<sub>6</sub> の光触媒特性 (東理大理) ○中川馨太・岩瀬顕秀・高山大鑑・渡邊健太・工藤昭彦

**2A8-45** トンネル構造を有する金属酸化物に対する溶融塩処理による Ag(I) または Cu(I) を置換した新規酸化物光触媒の開発 (東理大理) ○渡邊健太・岩瀬顕秀・工藤昭彦

座長 岩瀬 顕秀 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2A8-47, 2A8-48, 2A8-49, 2A8-50, 2A8-51, 2A8-52)

**2A8-47** チタン酸塩に酸化コバルトを修飾した光触媒による可視光照射下での水の酸化反応 (東工大理) ○岡崎めぐみ・前田和彦

**2A8-48** 酸化コバルト担持酸化チタン電極の光電気化学特性 (東工大理) ○田中秀幸・前田和彦

**2A8-49** 架橋化蛋白質結晶の内部空間を利用した可視光応答型水素発生触媒系の構築 (阪市大院工・東工大生命理工) ○高橋 光・下位卓也・安部 聡・上野隆史・山田裕介

**2A8-50** アルカリ金属イオン添加水熱反応による高活性酸素生成用 WO<sub>3</sub> 光触媒粒子の合成 (京大工) ○小川幹太・富田 修・東 正信・阿部 竜

**2A8-51** 酸化チタンナノロッドを用いた水からの酸素発生への影響因子 (山口大理) ○山崎友香理・阿左美圭佑・加藤隆二・山崎鈴子

**2A8-52** One-pot synthesis of TiO<sub>2</sub>/graphene nanocomposite for visible light photocatalysis based on chemical exfoliation method (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○TON, Nhan Nu Thanh; TRINH, Dai Xuan; KATOU, Kouichirou; IKENAGA, Takuma; TANIKE, Toshiaki

#### 3月18日午前

座長 嶺岸 耕 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (3A8-06, 3A8-08, 3A8-09, 3A8-10, 3A8-11)

**3A8-06\*** Mechanistic Analysis of Electrocatalytic Water Oxidation by Mono-disperse 10-nm-Sized Mn Oxide Nanoparticles (RIKEN CSRS) ○HAYASHI, Toru; JIN, Kyoungsuk; SEO, Hongmin; BONNET-MERCIER, Nadège; HASHIMOTO, Kazuhito; NAM, Ki Tae; NAKAMURA, Ryuhei

**3A8-08** オペランド軟 X 線吸収分光法によるコバルト触媒の観測 (慶大院工) ○吉田真明・光富耀介・長坂将成・湯沢勇人・小杉信博・近藤 寛

**3A8-09** 顕微鏡吸収法による光触媒 BiVO<sub>4</sub> 単結晶中のキャリアダイナミクス (京大院理・東理大理) ○武田惇弘・則岡慎平・杉本敏樹・渡邊一也・工藤昭彦・松本吉泰

**3A8-10** 光触媒担持多孔質シリカガラス管の水浄化性能における溶存イオンの影響 (KAST 光触媒 G) ○林 美緒・落合 剛・田子祥子・俵山博匡・細谷俊史・藤嶋 昭

**3A8-11** チタニアとセルロース膜を用いた光化学電池の特性 (信州大院工) 滝沢勇樹○錦織広昌

座長 寺村 謙太郎 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3A8-13, 3A8-14, 3A8-15, 3A8-16,



3A8-17, 3A8-18)  
**3A8-13** 両極に光触媒を用いる太陽電池で3 Vの高電圧を生ずる電子移行過程の最適化(千葉大院理)○吉羽真緒・丹波雅之・小島 隆・泉康雄  
**3A8-14** シリコンナノワイヤを用いた可視光応答型光電極の開発と二酸化炭素還元系の構築(阪府大院工)○立花美佳・宮崎奎祐・堀内悠・松岡雅也  
**3A8-15** Photoelectrochemical water splitting using cadmium telluride photoelectrodes (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SU, Jin; MINEGISHI, Tsutomu; DOMEN, Kazunari  
**3A8-16** カーボンナノチューブ 基板 を用いた水分解用 Ta<sub>3</sub>N<sub>5</sub>薄膜光アノードの開発(東大)○赤木大二郎・久富隆史・佐々木 豊・青井慈喜・片山正士・嶺岸 耕・野田 優・堂免一成  
**3A8-17** 多源蒸着法による La<sub>5</sub>Ti<sub>2</sub>CuS<sub>2</sub>O<sub>7</sub>薄膜作製の検討(東大工)○今井康介・大西 厚・兼古寛之・久富隆史・片山正士・嶺岸 耕・堂免一成  
**3A8-18** カチオンドーピングによる可視光水分解用 Nb 系酸窒化物光アノードの高効率化(京大工)○岩井喬史・東 正信・富田 修・阿部竜

### 3月18日午後

座長 久富 隆史(13:10~14:10)  
※PC接続時間 13:00~13:10 (3A8-26, 3A8-27, 3A8-28, 3A8-29, 3A8-30, 3A8-31)  
**3A8-26** フラックス法により合成した A<sub>2</sub>KTa<sub>5</sub>O<sub>15</sub> (A = Sr, Ba) を用いた二酸化炭素の光還元(京大院工・京大 ESICB)○吉澤澄香・寺村謙太郎・朝倉博行・細川三郎・田中庸裕  
**3A8-27** Evaluation of reaction intermediate species for the photocatalytic conversion of CO<sub>2</sub> by H<sub>2</sub>O over Ag/SrNb<sub>2</sub>O<sub>6</sub> (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○PANG, Rui; TERAMURA, Kentaro; ASAKURA, Hiroyuki; HOSOKAWA, Saburo; TANAKA, Tsunehiro  
**3A8-28** 水熱合成法により希土類を修飾した Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>を用いた水を電子源とする CO<sub>2</sub>の光還元(京大院工・京大 ESICB)○中谷優斗・田中庸裕・寺村謙太郎・細川三郎・朝倉博行  
**3A8-29** Rh<sup>3+</sup>を置換固溶した Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>光触媒を用いた水を電子源とする CO<sub>2</sub>の光還元(京大院工・京大 ESICB)○吉川聡一・寺村謙太郎・朝倉博行・細川三郎・田中庸裕  
**3A8-30** 各種の層状複水酸化物(LDH)を修飾した酸化ガリウム光触媒を用いた水を電子源とする二酸化炭素の光還元(京大院工・京大 ESICB)○木寺翔太郎・寺村謙太郎・朝倉博行・細川三郎・田中庸裕  
**3A8-31** Ag/ZnGa<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>上での CO<sub>2</sub>光還元における反応中間体の検討(京大院工・京大 ESICB)○堀 和貴・寺尾陽介・寺村謙太郎・朝倉博行・細川三郎・田中庸裕

座長 加藤 英樹(14:20~15:20)  
※PC接続時間 14:10~14:20 (3A8-33, 3A8-35, 3A8-37)  
**3A8-33\*** Development of Metal Oxide Photocatalysts with Wide Band Gaps for Highly Selective CO<sub>2</sub> Reduction Using Water as an Electron Donor (Fac. Sci., TUS) ○TAKAYAMA, Tomoaki; IWASE, Akihiko; KUDO, Akihiko  
**3A8-35\*** Enhancement of CO evolution by praseodymium-modified Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> for the photocatalytic conversion of CO<sub>2</sub> by H<sub>2</sub>O (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○HUANG, Zeai; TERAMURA, Kentaro; ASAKURA, Hiroyuki; HOSOKAWA, Saburo; TANAKA, Tsunehiro  
**3A8-37\*** Visible-light-driven photocatalytic CO<sub>2</sub> reduction reaction using hybrid with an organic semiconductor and a Ru(II) binuclear complex (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○KURIKI, Ryo; YAMAKATA, Akira; ISHITANI, Osamu; MAEDA, Kazuhiko

座長 堀内 悠(15:30~16:30)  
※PC接続時間 15:20~15:30 (3A8-40, 3A8-41, 3A8-42, 3A8-43, 3A8-44, 3A8-45)  
**3A8-40** Ru(II)-Re(I)二核錯体と TiO<sub>2</sub>/C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>からなるハイブリッド光触媒を用いた可視光駆動 CO<sub>2</sub>還元(東工大理)○和田啓佑・石谷 治・前田和彦  
**3A8-41** 可視光に応答して CO<sub>2</sub>還元反応を駆動する Ru(II)二核錯体担持 Ta<sub>3</sub>N<sub>5</sub>/SiO<sub>2</sub>光触媒の調製条件の検討(東工大理)○村岡兼通・石谷治・前田和彦  
**3A8-42** 0.40 MPa での層状複水酸化物を使った二酸化炭素からメタノールへの選択光還元(千葉大理)○宮野雅也・張 宏偉・吉羽真緒・泉康雄  
**3A8-43** 0.80 MPa までの CO<sub>2</sub>光燃料化で水が水素より高反応性なのはなぜか? (千葉大院理)○張 宏偉・宮野雅也・吉羽真緒・泉 康雄  
**3A8-44** Photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> using H<sub>2</sub>O as an electron donor over Ag-modified calcium titanate (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○ANZAI, Akihiko; FUKUO, Naoto; YAMAMOTO, Akira; YOSHIDA, Hisao  
**3A8-45** Photocatalytic methane dry reforming over metal loaded gallium oxide (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○ITO, Yoji; YAMAMOTO, Akira; YOSHIDA, Hisao

座長 白石 康浩(16:40~17:10)  
※PC接続時間 16:30~16:40 (3A8-47, 3A8-48, 3A8-49)  
**3A8-47** 芳香族炭化水素から Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>への電荷移動を利用した可視光選択光酸化(京大院工・京大 ESICB)○村上和歩・玉井和樹・細川三郎・

朝倉博行・寺村謙太郎・田中庸裕  
**3A8-48** 酸化チタン光触媒によるシクロヘキサンとベンゼンの直接クロスカップリング(京大院人環)○尾原慎幸・山本 旭・吉田寿雄  
**3A8-49** Direct cross-coupling between cyclohexane and heteroaromatic compounds over titanium oxide photocatalyst (Fac. Integrated Human Studies, Kyoto Univ.) ○NANIWA, Shimpei; OHARA, Tomoyuki; YAMAMOTO, Akira; YOSHIDA, Hisao

座長 櫻井 英博(17:20~18:10)  
※PC接続時間 17:10~17:20 (3A8-51, 3A8-52, 3A8-53, 3A8-54, 3A8-55)  
**3A8-51** 環状パラジウム触媒を用いるクロスカップリング反応:環状構造の効果(東工大物質理工)○水野舜也・曾川洋光・青木大輔・山本浩司・高田十志和  
**3A8-52** 高分子担持型環状パラジウム触媒の合成(東工大物質理工)○行木 陸・山本浩司・曾川洋光・高田十志和  
**3A8-53** 分子状酸素を酸化剤に用いたカテコール類と活性メチレン化合物の酸化的クロスカップリング反応を促進する固定化金属触媒の開発(阪大基礎工)○山本昌信・前野 禪・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎  
**3A8-54** Design of Pd@Graphene Oxide Framework nanocatalysts for Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reactions (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○TRAN, Thuy Phuong Nhat; THAKUR, Ashutosh; TANIKE, Toshiaki  
**3A8-55** チタニア表面固定化 Ag 触媒を用いた CO<sub>2</sub>による末端アルキンの直接カルボキシル化(京大院工・京大 ESICB)○牛尾友哉・寺村謙太郎・朝倉博行・細川三郎・田中庸裕

座長 本倉 健(18:20~18:50)  
※PC接続時間 18:10~18:20 (3A8-57, 3A8-58, 3A8-59)  
**3A8-57** Cycloaddition of Carbon Dioxide and Epoxides using TRIS and Halides as Dual Catalyst System (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SARI, Laila Ambar; SASAKI, Takechiko  
**3A8-58** プロトン交換型モンモリロナイト触媒を用いたポリエーテルの解重合によるグリコールジエステル合成反応(阪大院基礎工)○御堂河内 薫・前野 禪・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎  
**3A8-59** 系中で合成されるビスマスナノ粒子を用いるチオールの酸化反応(山形大院理工)○星 祐喜・松村吉将・落合文吾

### 3月19日午前

座長 一國 伸之(9:00~9:40)  
※PC接続時間 8:50~9:00 (4A8-01, 4A8-02, 4A8-03, 4A8-04)  
**4A8-01** 固体酸化物形燃料電池の La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>CoO<sub>3</sub>カソードの表面に吸着した分子状および原子状吸着酸素の TPD による研究(福岡大工)○樋口佳佑・杉山裕美・久保田 純  
**4A8-02** アンモニア酸化分解の常温駆動に用いる担持ルテニウム触媒の担体がアンモニアの吸着特性、吸着熱に与える影響(大分大院工・京大 ESICB・大分大工)○田崎 凌・松本 賢・佐藤勝俊・永岡勝俊  
**4A8-03** NiO/Au コアシェル触媒の電子状態に関する理論計算による研究(阪大院理)○林 亮秀・安波佳典・多田幸平・古賀裕明・川上貴資・山中秀介・奥村光隆  
**4A8-04** 金ナノ粒子触媒による 1,3,5,7-テトラメチルシクロテトラシロキサン化学気相重合反応を利用した SiO<sub>2</sub>超薄膜形成(近畿大理工)○秋田敦宣・藤原啓伍・藤島武蔵・多田弘明

座長 蒲池 高志(9:50~10:50)  
※PC接続時間 9:40~9:50 (4A8-06, 4A8-07, 4A8-09, 4A8-10, 4A8-11)  
**4A8-06** Pt(111)表面による CO 酸化に対する反応経路ネットワークとその解析(北大理)○杉山佳奈美・高木牧人・斉田謙一郎・前田 理・武次徹也  
**4A8-07\*** Theoretical Study of the Effect of SnO<sub>2</sub> on the Electronic Properties of Platinum Nanoparticles (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○RIVERA, David; ISHIMOTO, Takayoshi; KOYAMA, Michihisa  
**4A8-09** Ru-Fe ナノ合金アンモニア合成触媒の作製と触媒特性(九大院理)○東崎康太・貞清正彰・加藤健一・山内美穂  
**4A8-10** ポリマー固定化金ナノクラスター触媒における構造と活性相関に対する理論的研究(阪大院理)○安波佳典・林 亮秀・川上貴資・山中秀介・奥村光隆  
**4A8-11** 金属コロイドを前駆体とした担持 NiO ナノクラスターの構築と構造解析(千葉大院工)○佐々木拓朗・一國伸之・原 孝佳・島津省吾

座長 喜多 祐介(11:00~11:30)  
※PC接続時間 10:50~11:00 (4A8-13, 4A8-14)  
**4A8-13** アルコキシド保護 Co コロイドを前駆体に用いた酸化コバルトナノクラスター触媒の調製とベンジルアルコール選択酸化反応への応用(千葉大院工)○佐々木直人・一國伸之・原 孝佳・島津省吾  
**4A8-14\*** CeO<sub>2</sub> 触媒によるアミドのエステル化に関する理論的研究(九大先導研・北大触媒科学研)○蒲池高志・森田能次・今 健一・島屋尾 隆・清水研一・吉澤一成

座長 三浦 大樹(11:40~12:40)  
※PC接続時間 11:30~11:40 (4A8-17, 4A8-18, 4A8-19, 4A8-21)  
**4A8-17** メソポーラスシリカ固定化 Pd 錯体の協奏的触媒作用による高

効率アリル化反応（東工大物質理工）本倉 健○池田まりか・南保雅之・田 旺帝・中島清隆  
**4A8-18** シリカ表面へのRh錯体と第三級アミンの同時固定によるヒドロシリル化反応における協奏的触媒作用（東工大物質理工）本倉健○前田恭吾・田 旺帝  
**4A8-19\*** Development of Supported Ruthenium Catalysts for Green One-pot Transformation of Phenol Derivatives to Biphenols (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○MAENO, Zen; MITSUDOME, Takato; MIZUGAKI, Tomoo; JITSUKAWA, Koichiro  
**4A8-21\*** Mechanistic Studies on Biomass Conversion to Five-membered Lactone Based on Computational and Experimental Analysis (Interdisciplinary Grad. Sch. Sci. and Eng., Tokyo Tech.) ○YAMAGUCHI, Sho; DEGUCHI, Hikaru; KAWAUCHI, Susumu; MOTOKURA, Ken; MIYAJI, Akimitsu; BABA, Toshihide

## A9 会場

### 第4校舎(A棟)J425

#### 触媒

##### 3月16日午後

座長 田村 正純 (13:10~14:00)  
 ※PC接続時間 13:00~13:10 (1A9-26, 1A9-27, 1A9-28, 1A9-29)  
**1A9-26** V-Co 複合酸化触媒を用いる 1-ブテンの酸化的脱水素反応に及ぼす Mg の添加効果 (関西大環境都市工) ○畑山順介・福 康二郎・池永直樹  
**1A9-27** 担持 Pt-Sn 合金触媒による n-ブタンの脱水素反応 (首都大都市環境・京大触媒電池・首都大水素社会構築セ) ○大久保智世・Deng Lidan・三浦大樹・穴戸哲也  
**1A9-28** 助触媒担持光触媒によるフェノール類の還元機構の解析 (近畿大理工) ○木下敦文・中西康介・藤田修右・田中淳皓・橋本圭司・古南 博  
**1A9-29\*** Novel ester metathesis reaction catalyzed by organometallic ruthenium complexes (OIST) ○KHASKIN, Eugene

座長 小笠原 義之 (14:10~15:10)  
 ※PC接続時間 14:00~14:10 (1A9-32, 1A9-33, 1A9-34, 1A9-35, 1A9-37)  
**1A9-32** ジメチルカーボネートの水素化によるメタノール合成用 Cu 触媒の開発 (東北大工) ○芳賀美祐・田村正純・北中孝尚・中川善直・富重圭一  
**1A9-33** Fe カチオン修飾 Ir/MgO 触媒を用いた  $\alpha, \beta$ -不飽和ケトンから  $\alpha, \beta$ -不飽和アルコールへの選択的水素化反応 (東北大院工) ○押野輝久・米沢 大・田村正純・中川善直・富重圭一  
**1A9-34** 貴金属触媒を用いた 2-メトキシシクロヘキサノンの脱水素脱メタノール反応 (東北大工) ○宮川あかり・中川善直・田村正純・富重圭一  
**1A9-35\*** カルボニル化合物の還元的アミノ化反応による一級アミン合成 (東工大応セラ研) ○駒野谷 将・杵村峻志・喜多祐介・鎌田慶吾・原 享和  
**1A9-37** CO をプローブ分子として用いた赤外吸収分光法による固体酸化物形燃料電池の Ni アノードと電解質の相互作用 (福岡大工) ○今村佳奈子・杉山裕美・久保田 純

座長 原 孝佳 (15:20~16:20)  
 ※PC接続時間 15:10~15:20 (1A9-39, 1A9-40, 1A9-41, 1A9-42, 1A9-43, 1A9-44)  
**1A9-39** 金属細線電極式大気圧非平衡プラズマによるアンモニアの分解 (中大研究開発機構) ○秋山眞緒・相原啓吾・田中大士・出口 隆・岩本正和  
**1A9-40** 大気圧非平衡プラズマ法アンモニア合成における金属酸化物の共存効果 (中大研究開発機構) ○橋本 龍・相原啓吾・田中大士・出口 隆・岩本正和  
**1A9-41** 大気圧非平衡プラズマ法アンモニア合成における金属担持  $Al_2O_3$  の触媒活性 (中大研究開発機構) ○相原啓吾・橋本 龍・出口 隆・田中大士・岩本正和  
**1A9-42** PdAg 合金担持塩基性シリカ触媒によるギ酸と二酸化炭素の相互変換反応 (阪大院工) ○増田晋也・森 浩亮・田中宏昌・吉澤一成・山下弘巳  
**1A9-43** チタン酸ナノチューブ固定化 Ir イミノホスフィン錯体による  $CO_2$  からのギ酸生成反応 (阪大院工) ○藤江勇宜・桑原泰隆・山下弘巳  
**1A9-44** 金属酸化物担持 Ru-BINAP 触媒によるオレフィンの不斉水素化反応 (九大院理) ○生武侑也・中嶋 公・村山美乃・山本英治・本間徹生・徳永 信

座長 森 浩亮 (16:30~17:30)  
 ※PC接続時間 16:20~16:30 (1A9-46, 1A9-47, 1A9-48, 1A9-49, 1A9-50, 1A9-51)  
**1A9-46** Dehydrogenative Silylation of Ethanol over Immobilized Rhodium

Complex Catalysts (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○NAKATANI, Kouhei; YAMAMOTO, Akira; YOSHIDA, Hisao  
**1A9-47** Effect of surface modification on the activity of supported gold catalyst for ethanol silylation (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○HASEGAWA, Ryuto; YAMAMOTO, Akira; YOSHIDA, Hisao  
**1A9-48** ハイドロキシシアバタイト固定化 Pt-Mo 触媒を用いたバイオマス由来カルボン酸からアルコールへの選択的水素化反応 (阪大基礎工) ○新田晃大・東郷溪都・水垣共雄・前野 禪・満留敬人・實川浩一郎・金田清臣  
**1A9-49** ルテニウム担持酸化セリウム触媒を用いた水素を還元剤とするレブリン酸の脱炭酸反応 (阪大院基礎工) ○水垣共雄・東郷溪都・前野 禪・満留敬人・實川浩一郎・金田清臣  
**1A9-50** Selective hydrogenation of unsaturated carbonyls with iso-propanol using rare earth oxides (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) ○NATSIR, Taufik Abdillah; HARA, Takayoshi; ICHIKUNI, Nobuyuki; SHIMAZU, Shogo  
**1A9-51** キナノ粒子触媒を用いたヒドロシランの高効率酸化と水素生成反応への応用 (阪大基礎工) ○満留敬人・浦山鉄平・前野 禪・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

座長 山口 渉 (17:40~18:10)  
 ※PC接続時間 17:30~17:40 (1A9-53, 1A9-54, 1A9-55)  
**1A9-53** 過酸化水素を用いたオレフィンの酸化開裂反応を指向した担持タングステート触媒の開発 (東大院工) ○吉村 悠・小笠原義之・鈴木康介・山口和也・水野哲孝  
**1A9-54** 二酸化マンガン触媒による 5-ヒドロキシメチルフルフラールの酸化反応機構の検討 (東工大科学技術創成研究院) 林 愛理・駒野谷 将○鎌田慶吾・原 享和  
**1A9-55**  $\alpha$ - $Mn_2O_3$  触媒への Fe 添加による炭素燃焼特性の向上とその要因 (阪大院工・京大 ESICB・JST さきがけ) ○藤林祥大・桑原泰隆・森 浩亮・山下弘巳

##### 3月17日午後

座長 山口 和也 (13:10~14:10)  
 ※PC接続時間 13:00~13:10 (2A9-26, 2A9-27, 2A9-28, 2A9-29, 2A9-30)  
**2A9-26** ヘテロポリ酸を用いた触媒反応に対するマイクロ波周波数の効果 (東工大) ○古澤康祐・早川翔悟・椿 俊太郎・米谷真人・鈴木榮一・和田雄二  
**2A9-27** マイクロ波照射下における固体触媒のラマン分光法による *in situ* 観察 (東工大物質理工) ○松沢智輝・椿 俊太郎・米谷真人・鈴木榮一・和田雄二  
**2A9-28** マイクロ波照射下気固不均一系反応における固体粒子電磁場分布および温度分布のシミュレーション解析 (東大院理工) ○羽石直人・椿 俊太郎・米谷真人・鈴木榮一・藤井 知・和田雄二  
**2A9-29** マイクロ波照射を用いた金属酸化物触媒によるメタン転換反応 (東工大物質理工) ○椿 俊太郎・阿部恵里子・羽石直人・米谷真人・鈴木榮一・藤井 知・和田雄二  
**2A9-30\*** Selective Oxidation of Benzene to phenol by Alkali- and Alkaline-Earth Metal/Zelite Catalysts (Innovation Res. Ctr. for Fuel Cells, The Univ. of Electro-Communications) ○GHOSH, Shilpi; ACHARYYA, Shankha Shubhra; YOSHIDA, Yusuke; HIGASHI, Kotaro; KANEKO, Takuma; SASAKI, Takehiko; IWASAWA, Yasuhiro

座長 鎌田 慶吾 (14:20~15:20)  
 ※PC接続時間 14:10~14:20 (2A9-33, 2A9-35, 2A9-36, 2A9-37, 2A9-38)  
**2A9-33\*** Ni-Mg-Al 層状複合水酸化物担持 Pd 触媒による高効率アクセプトレス脱水素芳香環形成反応 (東大院工) ○金 雄傑・山口和也・水野哲孝  
**2A9-35** OMS-2 担持金ナノ粒子触媒による酸素を酸化剤とした  $\beta$ -ヘテロ原子置換飽和ケトンの  $\alpha, \beta$ -脱水素反応 (東大院工) ○吉井大地・谷田部孝文・金 雄傑・山口和也・水野哲孝  
**2A9-36** 銅触媒によるアルコールを用いたアミドの酸化的アシル化反応 (東大院工) ○片岡憲吾・金 雄傑・山口和也・水野哲孝  
**2A9-37** 異種遷移金属を導入したナノマンガン酸化物触媒によるアルキルアレンの酸素酸化 (東大院工) ○中井 諭・植松 翼・宮本唯未・山口和也・水野哲孝  
**2A9-38** ホランダイト型バナジウム酸化物を用いたスルホキシドの触媒的還元 (東大院工) ○植松 翼・宮本唯未・山口和也・水野哲孝

座長 森 浩亮 (15:30~16:20)  
 ※PC接続時間 15:20~15:30 (2A9-40, 2A9-41, 2A9-42, 2A9-44)  
**2A9-40** 還元型酸化グラフエンをベースとした多機能触媒の創出 (岡山大 RCIS) ○森奥久実加・森本直樹・仁科勇太  
**2A9-41** デンドリマーで精密集積された銅サブナノ粒子の合成と触媒的酸化反応への応用 (東工大化生研) ○園部量孝・田邊 真・山元公寿  
**2A9-42\*** Synthesis of Diarylamines through Supported Gold-Palladium Nanoparticles-Catalyzed Acceptorless Dehydrogenative Aromatization (The Univ. of Tokyo) ○TANIGUCHI, Kento; JIN, Xiongjie; YAMAGUCHI, Kazuya; NOZAKI, Kyoko; MIZUNO, Noritaka  
**2A9-44** 担持パラジウムナノ粒子触媒によるアンモニアのアリール化反応 (東大院工) ○小泉 悠・谷口健人・金 雄傑・山口和也・水野哲孝



座長 邨次 智 (16:30~17:30)  
※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2A9-46, 2A9-47, 2A9-48, 2A9-49, 2A9-50, 2A9-51)  
**2A9-46** Catalytic cracking of squalene derived from algae-producing oil (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○SHIRAISHI, Kazuma; KONDO, Takahiro; FUJITANI, Tadahiro; NAKAMURA, Junji  
**2A9-47** Ru/CaO-ZrO<sub>2</sub>を用いるアンモニア分解による水素製造に及ぼすKの添加効果 (関西大環境都市工) ○小川涼平・福 康二郎・池永直樹  
**2A9-48** Nd-Ni 系複合金属酸化物触媒を用いる酢酸の水蒸気改質による水素製造 (関西大環境都市工) ○牧 智仁・福 康二郎・池永直樹  
**2A9-49** Cu 系触媒と固体酸触媒によるジメチルエーテル水蒸気改質 (首都大都市環境・京大触媒電池・首都大水素社会構築セ) ○河合絵梨佳・久保裕真・Deng Lidan・三浦大樹・穴戸哲也  
**2A9-50** Ru 系触媒を用いたエチルベンゼンの水素化分解反応によるトルエンの選択的合成 (東北大院工) ○柳武 慎・中川善直・田村正純・富重圭一  
**2A9-51** ゼオライト含有担持 PtNiMo 触媒によるオレイン酸メチルの環化脱水素化分解 (三重大院工) ○石原 篤・筒居良平・橋本忠範・那須弘行

### 3月18日午前

座長 鎌田 慶吾 (9:00~10:00)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A9-01, 3A9-02, 3A9-03, 3A9-04)  
**3A9-01** エタノールからブタジエンを合成するための TiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>系触媒の開発 (中大研究開発機構) ○島野佳織・田中大士・岩本正和  
**3A9-02** Ni/SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒上でのエタノールからブタジエンへの転換反応 (中大研究開発機構) ○福田拓磨・島野佳織・田中大士・岩本正和  
**3A9-03** 酸化セリウム触媒と2-シアノピリジンをを用いたジオールと二酸化炭素の直接共重合 (東北大工) ○助川友一・伊藤和貴・田村正純・中川善直・富重圭一・杉本 裕  
**3A9-04** Young Scholar Lectures of CSJ Organic synthesis catalyzed by unique acid/base and redox properties of CeO<sub>2</sub> (Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ.; PRESTO, JST) ○TAMURA, Masazumi

座長 内田 さやか (10:10~11:10)  
※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A9-08, 3A9-10, 3A9-11, 3A9-12, 3A9-13)  
**3A9-08\*** 高密度リン酸修飾二酸化チタンによるグルコースからのヒドロキシルメチルフルフラールの高効率合成 (東工大応セラ研) ○服部真史・鎌田慶吾・原 亨和  
**3A9-10** 二元機能リン酸セリウム触媒を用いた 5-ヒドロキシメチルフルフラールのアセタール化反応 (東工大物質理工) ○金井俊祐・長原一平・喜多祐介・鎌田慶吾・原 亨和  
**3A9-11** WO<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒によるグリセロール脱水反応 (首都大都市環境・京大触媒電池・首都大水素社会構築セ) ○浅妻克弥・三浦大樹・穴戸哲也  
**3A9-12** 水でのエステル加水分解反応に対する固体酸ゲル触媒の表面官能基の影響 (首都大都市環境・京大触媒電池・首都大水素社会構築セ) ○亀山周太郎・三浦大樹・穴戸哲也  
**3A9-13** Base Catalytic Activity of Hexatantalate (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; ESICB, Kyoto Univ.; CREST, JST) ○SASAKI, Naoto; HAYASHI, Shun; YAMAZOE, Seiji; TSUKUDA, Tatsuya

座長 中川 善直 (11:20~12:10)  
※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3A9-15, 3A9-16, 3A9-17, 3A9-18)  
**3A9-15** アルキル鎖修飾した Al 系多孔性金属錯体の開発とその触媒特性 (阪府大院工) ○帯刀賢太・堀内 悠・松岡雅也  
**3A9-16** 熱分解による Ni-MOF からの Ni/carbon 触媒の開発とその特異な触媒性能 (阪大院工・京大 ESICB・JST さきがけ) ○中塚和希・吉井文晴・桑原泰隆・森 浩亮・山下弘巳  
**3A9-17** メソポーラスイオン結晶を用いたフルクトースの 5-ヒドロキシメチルフルフラール触媒変換 (東大院総合) ○山田 匠・内田さやか  
**3A9-18\*** ルテニウム固定化メソポーラス有機シリカの酸素生成光触媒 (豊田中研) ○脇 稔・前川佳史・稲垣伸二

### 3月18日午後

座長 大山 順也 (13:20~14:20)  
※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3A9-27, 3A9-28, 3A9-30, 3A9-32)  
**3A9-27** アルミナに担持した酸化スズナノ粒子触媒上でのプロピレンを還元剤とする NO 選択還元反応 (名工大セラ研) ○土井泰幸・太田祐介・羽田政明  
**3A9-28\*** ナノ XAFS-TEM/STEM-EDS 同視野測定法による燃料電池 MEA 内の合金カソード触媒層の劣化分布・因子の解明に関する研究 (電通大燃料電池イノベーション研究セ) ○鷹尾 忍・関澤央輝・サムエスケ ガボー・金子拓真・東 晃太郎・趙 曉・吉田祐介・坂田智裕・山本 孝・宇留賀朋哉・岩澤康裕  
**3A9-30\*** ランタノイドにより促進される特異的な白金ナノ触媒の合成と燃料電池カソード触媒への応用 (電通大燃料電池イノベーション研究セ) ○吉田祐介・趙 曉・サムエスケ ガボー・金子拓真・鷹尾 忍・東 晃太郎・関澤央輝・坂田智裕・宇留賀朋哉・岩澤康裕  
**3A9-32** 低電子線照射量 TEM 法による連晶ゼオライトの構造解析 (株式会社東ソー分析センター 東京事業部) ○中村和人・櫛木祐介

座長 朝倉 博行 (14:30~15:20)  
※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3A9-34, 3A9-35, 3A9-37)  
**3A9-34** シリカ担持 Pt 系触媒の CO 選択酸化活性の CO 濃度依存性 (神戸高専) ○上垣直人・久貝潤一郎  
**3A9-35\*** Theoretical study on conversion of methane to acetic acid and methanol by metal-MFI zeolite (IMCE, Kyushu Univ.) ○MORITA, Yoshitsugu; KAMACHI, Takashi; YOSHIZAWA, Kazunari  
**3A9-37\*** Automotive Three-Way Catalytic Reaction over Iron-Based Spinel-Type Oxide Catalysts (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○UEDA, Kakuya; OHYAMA, Junya; SATSUMA, Atsushi

座長 羽田 政明 (15:30~16:10)  
※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3A9-40, 3A9-41, 3A9-42)  
**3A9-40** 酸化雰囲気下における Cu-Ni 合金触媒の三元触媒反応活性 (京大工) ○小貫哲雄・朝倉博行・細川三郎・寺村謙太郎・田中庸裕  
**3A9-41** SrFe<sub>1-x</sub>Ti<sub>x</sub>O<sub>3</sub>担持 Pd 触媒を用いた三元触媒反応 (京大院工・京大 ESICB) ○出水章登・別府孝介・細川三郎・朝倉博行・寺村謙太郎・田中庸裕  
**3A9-42\*** Promoter effect of Pd species for oxygen storage capacity of Sr<sub>3</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>7-δ</sub> (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; ESICB, Kyoto Univ.) ○BEPPEU, Kosuke; HOSOKAWA, Saburo; ASAKURA, Hiroyuki; TERAMURA, Kentaro; TANAKA, Tsunehiro

座長 原 亨和 (16:20~17:00)  
※ PC 接続時間 16:10~16:20 (3A9-45, 3A9-46)  
**3A9-45** 遷移金属担持 MFI 型ゼオライトを触媒とするシランの脱水素二量化反応 (産総研触媒化学融合研セ) ○石原吉満・濱田秀昭・中島裕美子・佐藤一彦・島田 茂・内田 博・埜村清志  
**3A9-46** CSJ Award for Young Chemists Development of Solid Catalyst-Solid Substrate Reactions for Efficient Utilization of Biomass (Inst. for Cat., Hokkaido Univ.) ○KOBAYASHI, Hirokazu

座長 満留 敬人 (17:10~18:10)  
※ PC 接続時間 17:00~17:10 (3A9-50, 3A9-51, 3A9-52, 3A9-53, 3A9-55)  
**3A9-50** Size Controllable Gold Nanoparticles on Functionalized SBA-15 for Transfer Hydrogenation of Nitroarenes (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KUSUMAWATI, ETTY Nurlia; SASAKI, Takehiko  
**3A9-51** 水酸化フラーレン保護金ナノ粒子の触媒活性評価 (阪大院工) ○佐藤 希・小久保 研・櫻井英博  
**3A9-52** ポリビニルピロリドン保護 Au/Pd 合金ナノ粒子触媒を用いた芳香族塩化物の還元反応におけるサイズ効果 (阪大院工) ○毛利早智・櫻井英博  
**3A9-53\*** CO<sub>2</sub> Reduction on Metallic Copper Cathode Modified by On-Surface Organic Networking (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) ○KUME, Shoko  
**3A9-55** 白金/パラジウム合金ナノクラスターによる室温での芳香族化合物の脱フッ素水素化反応に関する DFT 計算および塩基効果 (阪大院工) ○野村圭吾・Dhital Raghu Nath・江原正博・櫻井英博

### 3月19日午前

座長 穴戸 哲也 (9:00~10:00)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A9-01, 4A9-02, 4A9-03, 4A9-04, 4A9-05, 4A9-06)  
**4A9-01** モレキュラーインプリンティング Ru Porphyrin 触媒を用いたステロイド類選択酸化 (名大院理・名大物国研セ) ○馬場 寛・谷本達哉・寺尾陽介・邨次 智・唯 美津木  
**4A9-02** Ru 錯体固定化アルカリ金属含有ナノ C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>の開発と光触媒活性の向上 (阪大工) ○辰巳大祐・森 浩亮・岩本智行・増井洋一・尾中篤・山下弘巳  
**4A9-03** Co(salen)錯体を前駆体とするカーボン担持 Co 触媒の構造制御とその触媒活性 (阪大院工・京大 ESICB・JST さきがけ) ○吉井文晴・中塚和希・桑原泰隆・森 浩亮・山下弘巳  
**4A9-04** 金アミノ酸錯体を用いた活性炭への金ナノ粒子担持と構造解析 (九大院理) ○村山美乃・長谷川貴之・刀禰美沙紀・山本裕典・石田玉青・本間徹生・山本英治・徳永 信  
**4A9-05** 担持貴金属ナノ粒子を用いる芳香性および劣化臭硫黄化合物間の選択的吸着 (九大理) ○木村萌水・村山美乃・山本英治・磯谷敦子・藤井 力・徳永 信  
**4A9-06** コア-シェル型金属ナノ粒子の環境調和型一段階合成法の開発とその化学選択的還元反応における触媒作用 (阪大基礎工) ○満留敬人・浦山鉄平・前野 禪・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

座長 村山 美乃 (10:10~11:00)  
※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A9-08, 4A9-10, 4A9-11)  
**4A9-08\*** Amino Acid-aided Synthesis of High Surface Area Hexagonal SrMnO<sub>3</sub> and its Aerobic Oxidation Catalysis (MSL, Tokyo Tech.; PRESTO, JST) ○SUGAHARA, Kosei; KAMATA, Keigo; HARA, Michikazu  
**4A9-10** 高い酸化還元能を有する新規 Ce-Cr-Rh 系複合酸化物の調製とアルコール選択酸化 (名大院理) ○永瀬品子・黄 秀兵・横田元一・邨次 智・唯 美津木  
**4A9-11\*** Photocatalytic activity enhancement of one-pot synthesized titania by facile non-thermal helium atmospheric plasma treatment (Grad Sch. Eng., KUT) ○DURIYASART, Farkfun; OHTANI, Masataka; KOBIRO, Kazuya

# B1 会場

## 第4校舎(A棟)J441

### 物理化学—構造

3月16日午後

#### 気相分光

座長 水瀬 賢太 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1B1-25, 1B1-27, 1B1-29)

**1B1-25\*** 含金属ラジカルのジェット分光 (広島市大院情報科学) ○福島 勝・石渡 孝

**1B1-27\*** Vibronic interactions in the nitrate free radical NO<sub>3</sub> (SOKENDAI) ○HIROTA, Eizi

**1B1-29\*** Decay dynamics from highly excited vibrational levels of the E<sub>0</sub><sup>+</sup> (<sup>3</sup>P<sub>2</sub>) ion-pair state of I<sub>2</sub> (Sch. Sci., Tokyo Tech.; Res. Inst. Sci. Technol., TUS; Grad. Sch. Chem. Sci. Technol., TUS) ○HOSHINO, Shoma; ARAKI, Mitsunori; TSUKIYAMA, Koichi

#### 電子状態

座長 松本 剛昭 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1B1-32, 1B1-34, 1B1-35, 1B1-36)

**1B1-32\*** Real-Time Observation of Dynamic Screening and Large Polaron Formation in Lead Halide Perovskites (Department of Chemistry, Columbia University) ○MIYATA, Kiyoshi; TRINH, Tuan M; JOSHI, Prakriti P; ZHU, Xiaoyang

**1B1-34** 炭素架橋オリゴパラフェニレンビニレン(COPV)の開裂性と三次非線形光学物性の理論研究 (阪大基礎工) ○西垣佑亮・松井啓史・辻 勇人・中野雅由

**1B1-35** 芳香族/反芳香族ポルフィリンの開裂性と第二超分極率についての理論研究 (阪大基礎工) ○藤吉純也・福田幸太郎・永海貴識・吉田拓矢・忍久保 洋・北河康隆・中野雅由

**1B1-36** *para*-アニリニルベンゾホスホールの励起状態ダイナミクスに対する温度効果 (新潟大院自然) ○近 成彦・茂木祐太・俣野善博・蔡佳容・三浦智明・生駒忠昭

#### 電子スペクトル

座長 枝元 一之 (15:10~15:50)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (1B1-38, 1B1-39)

**1B1-38** ATR 遠紫外分光法を用いたアルカリ金属-PEG 錯体形成時による PEG 中の非共有電子軌道における変化の追跡 (近畿大院総理工) ○上野那美・森澤勇介

**1B1-39** 若い世代の特別講演会 軟 X 線吸収分光法による液体と液液界面の局所電子状態の解明 (分子研光) ○長坂将成

3月17日午前

#### 赤外・ラマン

座長 井上 賢一 (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** 偏光ラマン分光法で測定した 10 種類のイオン液体中でのクロロホルムの回転緩和時間と溶液の構造 (学習院大理) ○福岡 駿・岩田耕一

**2B1-02** パーフルオロアルキル化合物が示す鎖長に依存する CF 伸縮振動バンド特有のシフト (京大化研) ○下赤卓史・園山正史・網井秀樹・高木俊之・金森敏幸・長谷川 健

**2B1-03** 近赤外分光法によるリチウム塩-アセトアミド溶液の水素結合構造の研究 (近畿大理工) ○森澤勇介・守田一丸

**2B1-04** メタノールの OH 伸縮振動の基本音・倍音の振動数と吸収強度の溶媒依存: CHCl<sub>3</sub>溶媒と CS<sub>2</sub>溶媒の比較 (熊本高専, 城西理, 関学理工) ○二見能資・尾崎 裕・尾崎幸洋

**2B1-05** ベンゾフェノン誘導体のアニオン種の赤外吸収スペクトルの測定と解析 (青山学院大院理工) ○下村温紗・岡島 元・坂本 章

**2B1-06** ピコ秒時間分解ラマン分光法で測定した DPPC 二重膜中でのエネルギー移動過程-コレステロール添加の効果 (学習院大理) ○北村捷・高屋智久・岩田耕一

座長 野嶋 優妃 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B1-08, 2B1-09, 2B1-10, 2B1-11)

**2B1-08** 電場変調赤外分光法を用いた 1,4-ジオキサン中の水の外部電場誘起平衡変化の観測 (関西学院大理工) ○戸田尚吾・重藤真介

**2B1-09** 結晶性ポリグリコール酸の低波数振動モードと結晶格子の熱膨張 (阪大院理・関西学院大理工・神戸大院人間発達環境学・理研) ○山本茂樹・宮田真衣・佐藤春実・保科宏道・尾崎幸洋

**2B1-10** フェムト秒ラマン誘起カー効果分光でみるリドカイン水溶液の分子間ダイナミクス: 濃度依存性 (千葉大院融合) ○城田秀明

**2B1-11\*** Near-infrared resonance Raman spectroscopy of electronic excited triphenylene (Coll. Sci. Eng., Aoyama Gakuin Univ.) ○OKAJIMA, Hajime; TAKATORI, Mika; SAKAMOTO, Akira

#### 生体関連分子

座長 藤澤 知績 (11:10~11:50)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2B1-14, 2B1-15, 2B1-16, 2B1-17)

**2B1-14** タンパク質内エネルギー移動の定量化に向けたアンチストークスラマンスペクトルの温度依存性の観測 (阪大理) ○山下 聡・水野操・水谷泰久

**2B1-15** Spectral features of heme with higher symmetry in myoglobin (Sch. Sci., Osaka Univ.) ○KAWARABATA, Momoko; MIZUNO, Misao; MIZUTANI, Yasuhisa

**2B1-16** 好熱菌由来光駆動プロトンポンプのサブユニット間相互作用: 発色団水素結合に及ぼす影響 (阪大理・阪大院理・岡山大院医歯薬) ○塩谷智巳・水野 操・塚本 卓・須藤雄気・水谷泰久

**2B1-17** Optofluidic time-stretch quantitative phase microscopy of *Euglena gracilis* (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○GUO, Baoshan; LEI, Cheng; ITO, Takuro; YAXIAER, Yalikun; KOBAYASHI, Hirofumi; JIANG, Yiyue; TANAKA, Yo; OZEKI, Yasuyuki; GODA, Keisuke

3月17日午後

座長 水谷 泰久 (13:20~14:00)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2B1-27, 2B1-28, 2B1-29)

**2B1-27** カルシウム結合タンパク質のカルシウム結合部位合成ペプチドアナログの凝集-赤外分光法による解析 (医科歯科大) ○奈良雅之・森井尚之・宮川拓也・田之倉 優

**2B1-28** 紫外共鳴ラマン分光法を用いたシアノバクテリアクロム RcaE の光変換機構の解明 (佐賀大院工) ○渡邊亘平・小副川晋介・広瀬佑・藤澤知績・池内昌彦・海野雅司

**2B1-29\*** Assignment of Raman Optical Activity Spectra of Photoactive Yellow Protein by Isotopic Labeling (Grad. Sch. Sci. Eng., Saga Univ.) ○HARAGUCHI, Shojiro; SHINGAE, Takahito; KASAI, Noritaka; KUMAUCHI, Masato; FUJISAWA, Tomotsumi; HANAMOTO, Takeshi; HOFF, Wouter D.; UNNO, Masashi

#### 気相

座長 浦島 周平 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2B1-32, 2B1-34, 2B1-35, 2B1-36, 2B1-37)

**2B1-32\*** Time-domain study on the structure and dynamics of the nitrogen dimer using a newly developed imaging technique (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○MIZUSE, Kenta; SATO, Hikaru; ISHIKAWA, Haruki; OHSHIMA, Yasuhiro

**2B1-34** 二次元相関赤外分光法によるピロールクラスターの振動バンドの解析 (静岡大院総) ○手束惣一・松本剛昭

**2B1-35** PhOH-Ar<sub>n</sub>(n = 0-3)クラスターの IR Dip スペクトル構造と OH 伸縮振動数の関係 - (東工大化生研) ○小野愛真・宮崎彦彦・藤井正明

**2B1-36** エレクトロスプレーイオン化・冷却イオントラップ法によるプロトン付加ニコチン及びノルニコチンの気相分光 (東理大理) ○崔田知弥・石内俊一・Xanthas Sotiris・築山光一・藤井正明

**2B1-37** イオン移動度質量分析法による酸化マグネシウムクラスターイオンの構造に関する研究 (東北大理) ○蛇口大揮・東 将平・森山遼一・中野元善・大下慶次郎・美齊津文典

#### 液体界面

座長 城田 秀明 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2B1-39, 2B1-40, 2B1-42, 2B1-43)

**2B1-39** 氷 Ih 単結晶表面のヘテロダイナミクス検出と周波発生分光 (埼玉大) 鈴木雄大・高橋実里○野嶋優妃・山口祥一

**2B1-40\*** Vibrational relaxation dynamics of free OH at the air/water interface revealed by time-resolved heterodyne-detected vibrational sum frequency generation spectroscopy (Molecular Spectroscopy Lab., RIKEN) ○INOUE, Ken-ichi; NIHONYANAGI, Satoshi; TAHARA, Tahei

**2B1-42** IV-SFG studies on the effect of zwitterion additive on the anodic-stability of Lithium-ion battery (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○QI, Chengzi; MIWA, Yujiro; IWAHASHI, Takashi; YAMAGUCHI, Seitaro; FUJITA, Masahiro; OUCHI, Yukio

**2B1-43\*** Visualization of Energetically Isolated Water at Hydrophobic/Water Interface Revealed by 2D HD-VSFG Spectroscopy (Molecular Spectroscopy Lab., RIKEN) ○MOHAMMED, Ahmed; INOUE, Ken-ichi; NIHONYANAGI, Satoshi; TAHARA, Tahei

座長 岩田 耕一 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2B1-46, 2B1-47, 2B1-49, 2B1-50)

**2B1-46** 重水を含有した高分子ハイドロゲルにおける水の構造と脱水過程 (明大院理工) ○渡邊哲平・綿野 仁・深澤倫子

**2B1-47\*** Structure of the topmost water at charged silica/aqueous interfaces studied by heterodyne-detected vibrational sum frequency generation spectroscopy (Molecular Spectroscopy Lab., RIKEN) ○URASHIMA, Shu-hei;

NIHONYANAGI, Satoshi; TAHARA, Tahei

**2B1-49** IV-SFG法を用いたイオン液体/Pt電極界面構造のLi+添加効果に関する研究 (II) (東工大物質理工) 三輪祐次郎・岩橋 崇・山縣雅紀・石川正司・周 尉・大内幸雄

**2B1-50\*** 遠紫外分光法によるアルミナ表面上界面水分子の第一電子遷移と水素結合の研究 (関西学院大理工) ○後藤剛喜・岸部航大・衣笠智也・尾崎幸洋

## International Symposium on Molecular Science - Physical Chemistry / Theoretical Chemistry, Chemoinformatics, Computational Chemistry - Cosponsored by Japan Society for Molecular Science

3月18日午前

(9:00~9:10)

**3B1-01** Opening Remarks (09:00~09:10)

Chair: Kandori, Hideki (9:10~10:30)

**3B1-02 Keynote Lecture** Binding, dynamics and function of membrane proteins by infrared spectroscopy (Universitat de Valencia) ○LORENZ-FONFRIA, Victor (09:10~09:50)

**3B1-06 Invited Lecture** Nanoscale visualization of membrane proteins by high-speed atomic force microscopy (Kanazawa Univ.) ○Shibata, Mikihiro (09:50~10:10)

**3B1-08 Invited Lecture** Electrophysiological studies of voltage sensing proteins (Osaka Univ.) ○Kawanabe, Akira (10:10~10:30)

(10:30~10:40)

**3B1-10** Computer Setting and Break (10:30~10:40)

Chair: Torii, Hajime (10:40~11:20)

**3B1-11 Keynote Lecture** Confinement and crowding effects on Chromatins (DNAs): simulation studies using coarse-grained models (Ewha Womans Univ.) ○KIM, Jun Soo (10:40~11:20)

Chair: Matubayasi, Nobuyuki (11:20~11:40)

**3B1-15 Invited Lecture** Drug extrusion mechanism of the multidrug transporter AcrB studied by molecular dynamics simulation (RIKEN) ○MATSUNAGA, Yasuhiro (11:20~11:40)

Chair: Sato, Hirofumi (11:40~12:00)

**3B1-17 Invited Lecture** Molecular dynamics simulations for creation and disruption of amyloid fibrils (Institute for Molecular Science) ○OKUMURA, Hisashi (11:40~12:00)

3月18日午後

Chair: KIM, Yousoo (13:00~13:40)

**3B1-25 Keynote Lecture** Towards controlling of Li<sub>2</sub>O<sub>2</sub> structures for improvement of charging overpotential in lithium-oxygen batteries (Korea Advanced Institute of Science and Technology) ○BYON, Hye Ryung (13:00~13:40)

Chair: Mizutani, Yasuhisa (13:40~14:20)

**3B1-29 Invited Lecture** Reaction Mechanism at Interface in Electrochemical Energy Conversion (Ritsumeikan Univ.) ○ORIKASA, Yuki (13:40~14:00)

**3B1-31 Invited Lecture** In-situ observation of potential-dependent restructuring behavior of ionic liquid/electrode interfaces: A surface-enhanced infrared study (Nagoya Institute of Technology) ○MOTOBAYASHI, Kenta (14:00~14:20)

(14:20~14:30)

**3B1-33** Computer Setting and Break (14:20~14:30)

Chair: OUCHI, Yukio (14:30~15:50)

**3B1-34 Keynote Lecture** Structure, Solutes, and Surfaces in Ionic Liquids (University of Newcastle) ○Atkin, Rob (14:30~15:10)

**3B1-38 Invited Lecture** Extremely biocompatible cellulose solvents What is the key structure of ionic liquids to satisfy both low toxicity and cellulose dissolution ability? (Kanazawa Univ.) ○Kuroda, Kosuke; Miyamura, Kyohei; Satria, Heri; Tsuge, Yota; Ninomiya, Kazuaki; Takahashi, Kenji (15:10~15:30)

**3B1-40 Invited Lecture** Categorizing Molten Salt Complexes as Ionic Liquids and Their Applications to Battery Electrolytes (Yamaguchi Univ.) ○Ueno, Kazuhide (15:30~15:50)

(15:50~16:00)

**3B1-42** Computer Setting and Break (15:50~16:00)

Chair: Tsukuda, Tatsuya (16:00~17:20)

**3B1-43 Keynote Lecture** X-ray spectroscopy of metal nanoclusters and nanoparticles (Dalhousie University) ○Zhang, Peng (16:00~16:40)

**3B1-47 Invited Lecture** Synthesis of Metal Encapsulating Silico-polyhe-

dron M@Si<sub>16</sub> based on Gas-phase Synthetic Approach (Keio Univ.)

○Tsunoyama, Hironori; Shibuta, Masahiro; Iwasa, Takeshi; Mizuhata, Yoshiyuki; Tokitoh, Norihiro; Nakajima, Atsushi (16:40~17:00)

**3B1-49 Invited Lecture** Synthesis and structural study of metal cluster compounds (Hokkaido Univ.) ○Shichibu, Yukatsu (17:00~17:20)

(17:20~17:30)

**3B1-51** Closing Remarks (17:20~17:30)

## 物理化学—構造

3月19日午前

表面増強ラマン

座長 重藤 真介 (9:00~10:10)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4B1-01, 4B1-02, 4B1-03, 4B1-04, 4B1-05, 4B1-06)

**4B1-01** Observation of surface enhanced Raman signals from adsorbates on gold nanoparticle aggregates in solution by impulsive stimulated Raman spectroscopy (Molecular Spectroscopy Lab., RIKEN) ○KUMAR, Pardeep; HASEGAWA, Kazuto; KURAMOCHI, Hikaru; TAKEUCHI, Satoshi; TAHARA, Tahei

**4B1-02** 新規光物質相の電気化学*in-situ*表面増強ラマン分光評価の試み (北大院総化・北大院理) ○加藤郁也・南本大徳・村越 敬

**4B1-03** SERS 明滅現象の二色同時動画撮影による研究 (関西学院大理工) ○北濱康孝・西山由美・尾崎幸洋

**4B1-04** 表面増強赤外吸収の増強機構と増強が起きる限界ナノ粒子サイズの検討 (弘大教育) ○島田 透・中嶋 洋・熊谷遊太・石郷侑太・津島将導・碓 亜紀彦・鈴木裕史

**4B1-05** Structural effect of Au nanoparticles toward the optimization of Shell-isolated nanoparticle enhanced Raman spectroscopy (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○TANG, Yuansen; KUZUME, Akiyoshi; YAMAMOTO, Kimihisa

**4B1-06\*** Effect of electrochemical doping on Raman spectra of graphene prepared on various substrates (Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○ZHOU, Ruifeng; MINAMIMOTO, Hiro; YASUDA, Satoshi; MURAKOSHI, Kei

## 表面

座長 増田 茂 (10:20~11:20)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (4B1-09)

**4B1-09 学術賞受賞講演** 電極界面に生じる電気二重層の局所解析手法の開拓とイオン液体界面への応用 (阪大院基礎工) ○福井賢一

3月19日午後

表面 (構造・ダイナミクス)

座長 青木 優 (13:00~13:50)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (4B1-25, 4B1-27, 4B1-28, 4B1-29)

**4B1-25\*** 走査型顕微 XAFS 法による Ce<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>8</sub>触媒粒子内の酸素拡散様式イメージング (名大院理) ○松井公佑・石黒 志・関澤央輝・宇留賀朋哉・唯 美津木

**4B1-27** 走査型顕微 XAFS 分光法による酸化鉄結晶内の酸素吸蔵・放出に伴う結晶相分布変化の可視化 (名大理・JASRI) ○鈴木陽也・松井公佑・石黒 志・新田清文・関澤央輝・宇留賀朋哉・寺田靖子・唯 美津木

**4B1-28** 結像顕微 XAFS 法による樹状型 FeO<sub>x</sub>結晶粒子の化学状態イメージング (理化学研究所放射光化学総合研究センター・理研放射光科学総合研究セ・名大院理・名大物工学研セ・電通大燃料電池イノベーション研究セ・JASRI) ○石黒 志・松井公佑・鈴木陽也・関澤央輝・宇留賀朋哉・唯 美津木

**4B1-29** 超音速分子線を用いた Cu 表面における CO<sub>2</sub>と表面水素の反応ダイナミクス解析 (筑波大理工) ○茂木智泰・古晒大純・全 家美・近藤剛弘・中村潤児

## 表面 (電子状態)

座長 島田 透 (14:00~14:40)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (4B1-31, 4B1-32, 4B1-33, 4B1-34)

**4B1-31** 電子分光と第一原理計算によるペンタセン-Cu(111)界面の局所電子状態 (東大院総合) 梶本尚士○小坂谷貴典・伊藤佑次朗・青木 優・増田 茂

**4B1-32** Au(111)基板上 Picene 薄膜の価電子構造 (東大院総合) ○樋口 貴史・鈴木 敦・伊藤佑次朗・小坂谷貴典・青木 優・首藤健一・増田 茂

**4B1-33** Ag(100)上に合成した VO 薄膜の電子状態 (立教大院理) ○杉崎 裕一・本山寛大・枝元一之

**4B1-34** 遠紫外-深紫外 SPR センサー開発に向けたアルミニウムの表面プラズモン共鳴の特性評価 (関西学院大理工) ○渡利幸治・田邊一郎・田中嘉人・後藤剛喜・居波 渉・川田善正・尾崎幸洋

## 磁気共鳴 ESR

座長 三宅 祐輔 (14:50~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (4B1-36, 4B1-38, 4B1-39, 4B1-40)
- 4B1-36\*** パルス ESR 技術を用いた分子スピン系の断熱的量子状態操作 (阪市大院理・国際トモグラフィセンター) ○佐藤和信・山本 悟・中澤重顕・豊田和男・塩見大輔・Ivanov Konstantin・工位武治
- 4B1-38** マイクロ波フォトンとの強結合系スピンデバイスとなる直結開 蔽置換基を持つ安定ニトロキシド三重項分子の磁気テンソルと量子化学計算 (阪市大院理) ○澤田 駿・中澤重顕・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・小寄正敏・岡田恵次・工位武治
- 4B1-39** 分子主軸座標系における単結晶 ESR 法を用いた大きなゼロ磁場分裂定数を持つ高スピンレニウム(III,IV)二核錯体の磁気的性質 (阪市大院理) ○山根健史・中川朋樹・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
- 4B1-40** 有機一次元細孔中のニトロニルニトロキシドおよびイミノニトロキシドラジカルの分子配向と運動 (日大文理・日大文理自然研) ○小林広和・森 貴紀・森永裕佳・秋庭健人・岩堀史靖

## 磁気共鳴 ESR, NMR

座長 佐藤 和信 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4B1-42, 4B1-43, 4B1-44, 4B1-45, 4B1-46)
- 4B1-42**  $\pi$  共役を伸ばしたアントラセン-ラジカル連結系の励起状態ダイナミクス (阪市大院理) ○加藤 賢・清水草皓・手木芳男
- 4B1-43** 平均ハミルトン理論を用いた時間分解 ESR スペクトルと励起状態スピンダイナミクスシミュレーションの現状と問題点 (阪市大院理) ○手木芳男
- 4B1-44** アセタール置換ジフェニルメタン誘導体の電解により生成した安定なジカチオンラジカルの構造決定 (京工繊院工芸) ○三宅祐輔・村田直也・金折賢二・田嶋邦彦
- 4B1-45**  $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$  のスピン-格子緩和に対するマジック角回転の効果 (産総研物質計測標準) ○林 繁信・治村圭子
- 4B1-46** 固体 NMR によるプロトン伝導性ジホスホン酸イミダゾリウム結晶の局所構造解析 (金沢大理工) ○畝 亮太・不破寛規・大橋竜太郎・井田朋智・水野元博

# B2 会場

## 第4校舎(A棟)J442

## 物理化学—物性

3月16日午後

## 電導体

座長 御崎 洋二 (12:40~13:40)

- ※ PC 接続時間 12:30~12:40 (1B2-23, 1B2-26, 1B2-27, 1B2-28)
- 1B2-23 進歩賞受賞講演** プロトン・ $\pi$  電子授受能を活用した新規機能性有機結晶の開発 (東大物性研) ○上田 顕
- 1B2-26** カテコール縮環型 TTF とアニル酸誘導体からなる新規水素結合型電荷移動錯体の合成と構造、物性 (東大物性研) ○土居諒平・上田 顕・熊井玲児・村上洋一・森 初果
- 1B2-27** 水素結合型新奇 BTBT 系有機電導体の構造と物性 (東大物性研) ○東野寿樹・上田 顕・森 初果
- 1B2-28** 水素結合型有機電導体  $\beta$ -( $\text{H}_2\text{Cat-Benzo-TTF}$ ) $_2\text{CF}_3\text{SO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$  における電荷秩序と非線形伝導 (東大物性研) ○寺師拓也・岸本幸樹・上田 顕・森 初果

座長 藤原 秀紀 (13:50~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:40~13:50 (1B2-30, 1B2-31, 1B2-33, 1B2-34, 1B2-35)
- 1B2-30** カテコール縮合 DT-TTF 導体の構造と物性 (愛媛大院理工・東大物性研・愛媛大 RU: PGcS) ○城下雄亮・片山翔伍・白旗 崇・土居諒平・上田 顕・森 初果・御崎洋二
- 1B2-31\***  $\kappa$ -( $\text{ET}$ ) $_2\text{Cu}[\text{N}(\text{CN})_2]\text{I}$  の伝導性・磁性における異常性 (愛媛大院理工) ○山本 貴・中村祐介・内藤俊雄・松下幸一郎・中澤康浩・小西健介
- 1B2-33** 一軸性歪み下における量子スピン液体  $\kappa$ -( $\text{ET}$ ) $_2\text{Ag}_2(\text{CN})_3$  の伝導度測定 (京大院理) ○留野慎也・前里光彦・平松孝章・吉田幸大・齋藤軍治・北川 宏
- 1B2-34** 分子性導体  $\beta$ -[ $\text{N}(\text{CH}_3)_4][\text{Pd}(\text{dmit})_2]$  の熱起電力とエネルギーバンド (東工大物質理工) ○清田泰裕・川本 正・森 健彦・加藤礼三
- 1B2-35**  $\alpha'$ - $\alpha'$ -(BEDT-TTF) $_2(\text{PO}_3\text{-CONH-}m\text{-C}_6\text{H}_4\text{SO}_3)$   $\cdot \text{H}_2\text{O}$  における分極アニオン層によるセルフドーピング (阪大院理・兵庫県大院物質理) ○坪 広樹・石原慧太・山田順一・中辻慎一・中澤康浩

座長 西川 浩之 (15:00~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1B2-37, 1B2-40, 1B2-41, 1B2-42)
- 1B2-37 進歩賞受賞講演** 有機-無機界面双極子の光制御法の確立と光制御型分子デバイスの開発 (分子研) ○須田理行
- 1B2-40** メトキシ基を有する金属ジチオレン錯体を基盤とした新規分子性導体の合成、構造および物性 (東大物性研) ○横森 創・東野寿樹・上田 顕・森 初果
- 1B2-41** 含素複素環を置換した TTF 誘導体を用いた複合機能性物質の開発 (阪府大理) ○山口美奈代・奥野凌太・藤原秀紀
- 1B2-42** 固相イオン交換を利用した  $[\text{Ni}(\text{dmit})_2]$  塩へのキャリアドーピングの実現と電子状態評価 (広島大院理) ○市橋克哉・西原禎文・今野大輔・マリユナ クセニヤ・井上克也・豊田和弘・芥川智行・中村貴義

座長 山本 貴 (16:10~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1B2-44, 1B2-45, 1B2-46, 1B2-47, 1B2-48, 1B2-49)
- 1B2-44** 新規 TTF-Ni(II)4 核キューブ錯体の構造と磁性 (茨城大院理工) ○和知敦史・工藤勇介・志賀拓也・大塩寛紀・西川浩之
- 1B2-45**  $[\text{SiMo}^{\text{VI}}_{12}\text{O}_{40}]^{4-}$  と  $[\text{PMo}^{\text{V}}\text{Mo}^{\text{VI}}_{11}\text{O}_{40}]^{4-}$  の混晶作製と構造・電気物性評価 (山口大理) ○森 萌実・綱島 亮・藤村寧々
- 1B2-46** 局在スピンを有する分子性導電体  $\text{TPP}[\text{Fe}^{\text{III}}(\text{tbp})\text{L}_2]_2$  ( $\text{L} = \text{Br}, \text{Cl}$ ) の開発 (熊本大院自然・阪大院理・東北大多元研) ○西 美樹・石井龍太・池田光雄・花咲徳亮・星野哲久・芥川智行・松田真生

## 磁性体

- 1B2-47** 含素芳香環を有する新規  $\pi$  電子受容体の合成と性質 (神戸大院理) ○平野真理・高橋一志
- 1B2-48**  $\text{Cu(II)-CO}_3^{2-}$  系スピラダーの非磁性不純物効果 (広島大理) ○西田一輝・張 笑・中野佑紀・マリユナ クセニヤ・井上克也・西原禎文
- 1B2-49** 金属ジアザボルフィリンの励起状態におけるスピンダイナミクス (新潟大学自然科学研究科) ○丸山裕久・須貝拓馬・古川 貢・保野善博

座長 西原 禎文 (17:20~18:10)

- ※ PC 接続時間 17:10~17:20 (1B2-51, 1B2-52, 1B2-54, 1B2-55)
- 1B2-51** チアジアゾール環を持つ Ni(III) 錯体における熱振動に起因した磁気相転移 (千葉大院融合) ○花本大智・水津理恵・榊 飛雄真・阿波賀邦夫・坂本一之
- 1B2-52\*** Modification of semiempirical molecular orbital theory for computing diradical species (Grad. Sch. Info. Sci., Hiroshima City Univ.) ○SAITO, Toru; TAKANO, Yu
- 1B2-54** DMRG-CASCI 法によるメタロセン-TCNE, TCNQ 錯体の磁気的相互作用の解析 (理研 AICS・阪大院理) ○川上貴資・佐野慎亮・堤下諒士・齋藤 徹・庄司光男・山田 悟・鷹野 優・山中秀介・奥村光隆・中嶋隆人・山口 兆
- 1B2-55** 単分子磁石  $\text{Mn}_{12}$  クラスターの理論計算と統計的手法による解析 (阪大院理) ○佐野慎亮・川上貴資・堤下諒士・山中秀介・奥村光隆・山口 兆

3月17日午前

## 光物性・その他

座長 坪 広樹 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B2-01, 2B2-02, 2B2-03, 2B2-04, 2B2-06)
- 2B2-01** 有機単結晶ヘテロ接合界面のキャリア輸送特性 (北大院総化) ○島田拓郎・高橋幸裕・原田 潤・稲辺 保
- 2B2-02** 柔軟性/強誘電性有機イオン結晶の開発 (北大院総化) ○大山口英明・原田 潤・高橋幸裕・稲辺 保
- 2B2-03** 強誘電性有機イオン結晶の開発 (北大院総化) ○米山奈帆・横倉聖也・原田 潤・高橋幸裕・稲辺 保
- 2B2-04\*** 二座配位子 DABCO を用いた水素結合性配位高分子  $[\text{MCl}_3(\text{DABCO})(\text{HDABCO})]_{\infty}$  の構造と誘電物性 (山口大理) ○綱島 亮・原田裕美
- 2B2-06** DABCO からなる配位結合鎖と水素結合鎖が形成する二次元構造のマルチクロミック特性 (山口大理) ○志賀美咲・加藤智佐都・西原禎文・井上克也・芥川智行・中村貴義・綱島 亮

座長 原田 潤 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B2-08, 2B2-09, 2B2-11, 2B2-12, 2B2-13)
- 2B2-08** 水素結合部位を持つ  $\text{Fe}[2 \times 2]$  グリッド錯体の合成と構造 (山口大理) ○上江洲佑太・綱島 亮
- 2B2-09\*** Control in Ferroelectricity and Optical Properties of Supramolecular Structures of Alkylamide-substituted Pyrene Derivatives (Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ.) ○ANETAI, Hayato; TAKEDA, Takashi; HOSHINO, Norihisa; AKUTAGAWA, Tomoyuki
- 2B2-11** グアニジニウム-スルホン酸塩の相転移、結晶構造および誘電応答 (東北大学工学研究科) ○小林貴博・星野哲久・武田貴志・芥川智行
- 2B2-12** キラルアンモニウムを導入した二次元ペロブスカイト結晶の相転移挙動、結晶構造および誘電応答 (東北大多元研) ○高橋正樹・星

野哲久・武田貴志・芥川智行  
**2B2-13** ピチアゾール骨格を用いた分子性吸脱着材料の開発（東北大学工学研究科）○西山浩史・武田貴志・星野哲久・芥川智行

座長 高橋 一志（11：20～12：10）  
※ PC 接続時間 11：10～11：20（2B2-15, 2B2-16, 2B2-17, 2B2-19）  
**2B2-15** フェニルスルホネート置換ナフタレンジイミド誘導体が形成する分子集合体構造の制御と物性開拓（東北大多元研）○川崎 渉・武田貴志・星野哲久・芥川智行  
**2B2-16** テトラ[3,4]チエニレンテトラカルボン酸および誘導体の合成と物性（東北大多元研）○小澤優喬・武田貴志・星野哲久・芥川智行  
**2B2-17\*** Theoretical Study on Singlet Fission in Pancake-Bonded Phenalenyl Radical Aggregates (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○ITO, Soichi; NAGAMI, Takanori; KUBO, Takashi; NAKANO, Masayoshi  
**2B2-19** テリレンのシングレットフィッションに対する分子間配置効果に関する理論研究（阪大院基礎工）○永海貴識・伊藤聡一・久保孝史・中野雅由

### 3月17日午後

座長 川上 貴實（13：20～14：20）  
※ PC 接続時間 13：10～13：20（2B2-27, 2B2-29, 2B2-30, 2B2-32）  
**2B2-27\*** シングレットフィッションダイナミクスの理論研究：エキシトンカップリング効果と状態依存振電相互作用効果（阪大院基礎工）○中野雅由・永海貴識・伊藤聡一・久保孝史  
**2B2-29** スルホネート基を導入した 2-(2'-ヒドロキシフェニル)ペンゾチアゾール誘導体の分子構造と発光特性（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  
**2B2-30\*** 酸化グラフェン上の未酸化領域における電子状態と三次非線形光学物性に関する理論研究（奈良高専物質工）○米田京平・松井啓史・永海貴識・高橋章太・北河康隆・中野雅由  
**2B2-32** アルミニウム置換型イブシロン酸化鉄のミリ波吸収およびミリ波回転性能（東大院理）○生井飛鳥・吉清まりえ・大越慎一

座長 中野 雅由（14：30～15：30）  
※ PC 接続時間 14：20～14：30（2B2-34, 2B2-35, 2B2-36, 2B2-37, 2B2-39）  
**2B2-34** P3HT:PCBM バルクヘテロ薄膜の過渡吸収・光伝導同時測定によるキャリアダイナミクスの研究（新潟大院自然）○秋山諒弥・三浦智明・生駒忠昭  
**2B2-35** シクロデキストリンに包接されたフォトメロシアンを含む色素増感太陽電池の作製（福井工大工）○竹下達哉・梅田孝男・原 道寛  
**2B2-36** 応力誘起複屈折の長周期動的緩和とメカニズム解明（大分大院工）○上野博毅・高橋 徹・平尾翔太郎・原田拓典・大賀 恭・荒金遼河・松本佳久

### 気体

**2B2-37\*** 時間分解 X 線イメージングにむけた非対称コマ分子の 3 次元整列の最適制御（東北大院理）○吉田将隆・大槻幸義・河野裕彦  
**2B2-39** 最適レーザーパルス誘起の動的シュタルク効果を用いた IBr 光解離の制御（東北大院理）○田代智大・吉田将隆・大槻幸義・河野裕彦

### 相平衡・相転移・ガラス

座長 齋藤 一弥（15：40～16：40）  
※ PC 接続時間 15：30～15：40（2B2-41, 2B2-42, 2B2-43, 2B2-45, 2B2-46）  
**2B2-41** *n*-Octane の高圧相転移挙動（筑波大院教理物質）○小山良尋・松石清人・竹清貴浩・阿部 洋・浜谷 望・吉村幸浩  
**2B2-42** フェロセン誘導体を用いた柔軟性イオン結晶の結晶構造および相転移（神戸大院理）○石田 舞・持田智行  
**2B2-43\*** Direct evidence of the molecular interaction propagation in the phase transition of liquid crystals (Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○KATAYAMA, Kenji; SATO, Takahiro; SOHN, Woon Yong  
**2B2-45** 変調光誘起位相差顕微鏡の開発と液晶の光誘起相変化の観察（中大院理工）○加藤大騎・西村泰成・孫 雲龍・片山建二  
**2B2-46** Hydrogen-Bonding Molecular Assemblies of Alkylamide-Substituted Amphiphilic Isophthalic Acid Derivative (IMRAM, Tohoku Univ.) ○LU, Chao; TAKEDA, Takashi; HOSHINO, Norihisa; AKUTAGAWA, Tomoyuki

座長 仲山 英之（16：50～17：30）  
※ PC 接続時間 16：40～16：50（2B2-48, 2B2-50）  
**2B2-48\*** Freezing process of a water droplet evaporatively cooled in a vacuum (Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.) ○ANDO, Kota; ARAKAWA, Masashi; TERASAKI, Akira  
**2B2-50\*** Melting entropy under constant volume on argon by molecular dynamics (Fac. Bio., Hosei Univ.) ○KATAOKA, Yosuke

### 3月18日午前

#### 液体・溶液

座長 高屋 智久（9：00～9：40）  
※ PC 接続時間 8：50～9：00（3B2-01, 3B2-02, 3B2-03, 3B2-04）  
**3B2-01** フッ素置換環状炭化水素を含む溶液の液液平衡（電機大院理工）○長田慎平・小川英生・木村二三夫  
**3B2-02** アザクラウンエーテルを配位子とする金属錯体系イオン液体の熱物性および LCST 挙動（神戸大院理）○大場友紀子・持田智行  
**3B2-03** レーザー温度ジャンプ型過渡透過光計測法による 6 分岐型 poly (*N*-isopropylacrylamide) 水溶液の相分離ダイナミクス（阪大院理）○松本充央・麻生隆彬・東海林竜也・西山 聖・堀邊英夫・坪井泰之  
**3B2-04** 温度応答性アクリルアミド系共重合体水溶液のミリ秒相分離ダイナミクス（阪大院理）○出口輝樹・松本充央・麻生隆彬・東海林竜也・西山 聖・堀邊英夫・坪井泰之

座長 高木 由美子（9：50～10：40）  
※ PC 接続時間 9：40～9：50（3B2-06, 3B2-07, 3B2-08, 3B2-09, 3B2-10）  
**3B2-06** イオン液体のカチオン構造が与える低振動数スペクトルの温度依存性への影響（千葉大院融合）○柿沼翔平・城田秀明  
**3B2-07** イオン液体を用いた Amyloid 凝集の可溶化（防衛大応化）○石川由佳・竹清貴浩・吉村幸浩  
**3B2-08** ホスホニウム系イオン液体中での  $\pi$ - $\pi$  アゾインドールの二量化定数（千葉大院融合）○高橋浩太郎・城田秀明  
**3B2-09** フェムト秒時間分解近赤外分光法で観測したアセトニトリル中の *trans*-スチルベンの光イオン化（学習院大理）○梶田瑞穂・高屋智久・岩田耕一  
**3B2-10** スチルベン修飾脂肪酸を用いて評価した DMPC リポソーム脂質二重膜中の粘度の深さ依存性（学習院大理・東工大科学技術創成研究院）○林 春菜・北村 捷・高屋智久・Manjusha Joshi・中村浩之・岩田耕一

#### ナノ物性

座長 岩田 耕一（10：50～11：50）  
※ PC 接続時間 10：40～10：50（3B2-12, 3B2-15, 3B2-16, 3B2-17）  
**3B2-12** 女性化学者奨励賞受賞講演 界面を制御した金属・半導体ナノ構造による光化学反応誘起（室工大院工）○高瀬 舞  
**3B2-15** TiO<sub>2</sub>, NaTaO<sub>3</sub> 光触媒微粒子の水蒸気雰囲気下での反応活性と赤外スペクトルの相関（京大院理）○丸岡充明・杉本敏樹・渡邊一也・松本吉泰  
**3B2-16** CdSe/CdS コア/シェル型量子ドットの励起子ダイナミクス - フェムト秒状態選択励起による研究 -（関西学院大理工）○野中康平・奥畑智貴・片山哲郎・王 莉・玉井尚登  
**3B2-17** 時間分解静電気力顕微鏡による有機太陽電池の電荷マッピング（阪大院理）○荒木健人・家 裕隆・安藤芳雄・大山 浩・松本卓也

### 3月18日午後

#### 一分子計測

座長 芥川 智行（13：30～14：30）  
※ PC 接続時間 13：20～13：30（3B2-28）  
**3B2-28** CSJ Award for Creative Works Development of Single-Molecule Analysis Methods Using Nanogap Electrodes and Their Application to DNA Sequencing Technology (ISIR, Osaka Univ.) ○TANIGUCHI, Masateru

#### ナノ物性

座長 中嶋 敦（14：40～15：30）  
※ PC 接続時間 14：30～14：40（3B2-35, 3B2-37, 3B2-38, 3B2-39）  
**3B2-35\*** ポルフィリンの単分子伝導の中心金属依存性（阪大院理）○玉木 孝・山田 亮・夢田博一・小川琢治  
**3B2-37** ナノグラフェンの単分子計測（東工大理）○藤井慎太郎・木口学  
**3B2-38** 導電性探針 AFM を用いた Ru 二核錯体のナノスケール電気物性計測（阪大院理）○高木大敬・大塚洋一・小澤寛見・芳賀正明・松本卓也  
**3B2-39** 単分子接合の形成機構（阪大院理・阪大産研）○谷本幸枝・森川高典・横田一道・筒井真楠・谷口正輝

座長 松本 卓也（15：40～16：40）  
※ PC 接続時間 15：30～15：40（3B2-41, 3B2-42, 3B2-43, 3B2-45）  
**3B2-41** 金ナノ粒子二光子発光における励起特性の究明（早大院先進理工・早大先進理工）○馬 昭明・平柳祐太・井村孝平  
**3B2-42** 非晶質ルブレン薄膜における一重項励起子分裂ダイナミクス（京大院理）○高橋翔太・山田一斗・田中駿介・渡邊一也・杉本敏樹・松本吉泰  
**3B2-43\*** Dynamics of Electronically-Excited States on Alkanethiolate Self-Assembled Monolayer Functionalized with an Aromatic Molecular Moiety (Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.; Fac. Sci. Tech., Keio Univ.; ERATO,

JST) ○SHIBUTA, Masahiro; HIRATA, Naoyuki; EGUCHI, Toyoaki; NAKAJIMA, Atsushi  
**3B2-45\*** カルボキシおよびエステル末端アルカンチオール自己組織化単分子膜の精密作製とその構造評価 (慶大理工・慶大 KIPAS・JST ERATO) ○平田直之・菅 彰一郎・野口裕司・渋谷昌弘・角山寛規・江口豊明・中嶋 敦

## ナノ化学

座長 谷口 正輝 (16:50~17:40)  
※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3B2-48, 3B2-49, 3B2-50, 3B2-51, 3B2-52)  
**3B2-48** 3-5 族遷移金属内包シリコンケージナノクラスター超原子の化学的特性評価 (慶大理工) ○鴨志田寿明・渋谷昌弘・太田 努・角山寛規・中嶋 敦  
**3B2-49** Fabrication and evaluation of floating-gate memory composed of thiolate-protected gold nanoclusters (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○YOKOYAMA, Takaho; HIRATA, Naoyuki; TSUNOYAMA, Hironori; NEGISHI, Yuichi; NAKAJIMA, Atsushi  
**3B2-50** A pulsed, huge helium droplet beam for the study of low temperature molecular dynamics (RIKEN) ○KUMA, Susumu; AZUMA, Toshiyuki  
**3B2-51** 新奇顕微鏡による反応溶液中に分散したグラフェン単一片の可視化 (山形大) ○佐藤 光・佐野正人  
**3B2-52** カーボンナノチューブ内部空間におけるジメチルアミノニトロスチルベンの非線形光学特性に関する密度汎関数法計算 (京工繊院工芸) ○山本 航・湯村尚史・若杉 隆

## B3 会場 第4校舎(A棟)J443

## 物理化学—反応

### 3月16日午後

座長 安池 智一 (13:00~14:00)  
※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1B3-25, 1B3-26, 1B3-28, 1B3-29)  
**1B3-25** A fluorescence sensor for real-time monitoring of singlet oxygen. (Fac. Env.Earth Sci., Hokkaido Univ.) ○KOHARA, Reiko; BIJU, Vasudevanpillai  
**1B3-26\*** H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 存在下における金プラズモン酸化チタン光触媒から生成する OH ラジカルの検出 (長岡高専物質工) ○村上能規・林 智哉・中村恭子  
**1B3-28** 液液界面に作製した金ナノ粒子薄膜の光学特性と光化学反応性 (早大院先進理工) ○神保敦子・西角友維・井村考平  
**1B3-29\*** Spectral properties and ultrafast dynamics of localized surface plasmon resonances in metal/insulator/metal nanostructures from the near field (RIES, Hokkaido Univ.) ○UENO, Kosei; YANG, Jinghuan; YU, Han; SUN, Quan; SHI, Xu; OSHIKIRI, Tomoya; KUBO, Atsushi; MATSUO, Yasutaka; GONG, Qi-huang; MISAWA, Hiroaki  
座長 井村 考平 (14:10~15:10)  
※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1B3-32, 1B3-34, 1B3-35, 1B3-36, 1B3-37)  
**1B3-32\*** Nanoparticle assembling by laser trapping at solution surface layer, giving structural color (NCTU) ○WANG, Shun-fa; YUYAMA, Ken-ichi; SUGIYAMA, Teruki; MASUHARA, Hiroshi  
**1B3-34** 5-シアノ-2-ナフトールのイオン液体中でのプロトン移動ダイナミクス (同志社大院理工) ○藤井香里・八坂能郎・上野正勝・木村佳文  
**1B3-35** ジシアノ金をアニオンとするイオン液体の発光ダイナミクスの励起波長依存性 (同志社大理工) ○木村佳文・田中沙季・藤井香里・八坂能郎・上野正勝  
**1B3-36** 空間捕捉した単一微小液滴表面におけるシアニン色素のレーザー顕微分光 (阪大院理) ○大谷拓也・迫田憲治  
**1B3-37** 気液界面への連続発振レーザー集光照射によるマイクロバブル発生と L-フェニルアラニン結晶化 (台湾国立交通大学) ○柚山健一・陳 睿凱・ビジュ ヴァスデヴァンピライ・杉山輝樹・増原 宏

座長 竹内 佐年 (15:20~16:20)  
※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1B3-39, 1B3-41, 1B3-43)  
**1B3-39\*** 機能性材料修飾金属クラスターの光学応答における分子配向依存性 (京大化研) ○坂本雅典・田原弘量・金 賢得・古部昭広・金光義彦・寺西利治  
**1B3-41\*** Time-resolved FTIR study of the photoreaction of bacteriorhodopsin under high pressure (LCCMS, IMS; EDC, IMS) ○KUROI, Kunisato; KIMURA, Sachiyo; AOYAMA, Masaki; FURUTANI, Yuji  
**1B3-43\*** Study on the ion-transport mechanism of light-driven inward proton pump rhodopsin (Grad Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○INOUE, Keiichi; ITO, Shota; KATO, Yoshitaka; NOMURA, Yurika; SHIBATA, Mikihiro; UCHIHASHI, Takayuki; TSUNODA, Satoshi; KANDORI, Hideki

座長 迫田 憲治 (16:30~17:50)  
※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1B3-46, 1B3-48, 1B3-49, 1B3-51, 1B3-52, 1B3-53)  
**1B3-46\*** ストップフローと過渡回折格子法を組み合わせた蛋白質反応検出法 (京大院理) ○中曽根祐介・宝本俊輝・寺嶋正秀  
**1B3-48** ストップフロー過渡回折格子法のタンパク質変性・折り畳み反応への適用 (京大院理) ○宝本俊輝・中曽根祐介・寺嶋正秀  
**1B3-49\*** 遷移状態分光法による分子間不均化反応過程の可視化と置換基効果の解析 (神奈川大院工) ○橋本征奈・藪下篤史・岩倉いずみ  
**1B3-51** パルスレーザー光による *cis,cis*-1,3-Cyclooctadiene の選択的光環化反応 (神奈川大工) ○岩倉いずみ・廣瀬悠衣・織作恵子  
**1B3-52** 白色光励起フーリエ変換型 2 次元過渡吸収分光法 (FT-2DTAS) を用いたアゾベンゼン誘導体の異性化反応の時間分解測定 (神戸大院理) 山崎緑平○和田昭英  
**1B3-53** Direct observation of the tight Au-Au bond formation in [Au(CN)<sub>2</sub>]<sub>n</sub> oligomers by ultrafast time-domain Raman spectroscopy (Molecular Spectroscopy Lab., RIKEN; Grad. Sch. Sci. Eng., Univ. of Toyama) ○KURAMOCHI, Hikaru; TAKEUCHI, Satoshi; IWAMURA, Munetaka; NOZAKI, Koichi; TAHARA, Tahei

### 3月17日午前

座長 蔵重 亘 (9:00~9:50)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B3-01, 2B3-02, 2B3-03, 2B3-04)  
**2B3-01** デンドリマーを用いたビスマス及びガリウムクラスターの精密液相合成 (東工大化生研・JST ERATO) ○渡邊藍子・神戸徹也・今岡享稔・山元公寿  
**2B3-02** 樹状高分子を用いた典型金属クラスターの構築 (東工大化生研・JST-ERATO) ○神戸徹也・今岡享稔・山元公寿  
**2B3-03** Atomically-Precise Synthesis of Pt<sub>n</sub> (*n* = 5-12) Clusters by Reductive Calcination of Cyclic Multinuclear Platinum Complexes (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○AKANUMA, Yuki; IMAOKA, Takane; YAMAMOTO, Kimihiro  
**2B3-04\*** Water-soluble *N*-heterocyclic carbene protected gold nanoparticles for biological applications (WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○SALORINNE, Kirsi; MAN, Renee; LI, Henry; TAKI, Masayasu; NAMBO, Masakazu; CRUDDEN, Cathleen  
座長 山元 公寿 (10:00~11:00)  
※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2B3-07, 2B3-09, 2B3-11)  
**2B3-07\*** Enhanced stability: Synthesis and characterizations of *N*-heterocyclic carbene-stabilized gold nanoparticles (WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○MAN, Renee; LI, Henry; NAMBO, Masakazu; CRUDDEN, Cathleen  
**2B3-09\*** Detection and characterization of surface oxidized cobalt clusters (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; ESICB, Kyoto Univ.) ○TOMIHARA, Ryohei; KOYASU, Kiichirou; TSUKUDA, Tatsuya  
**2B3-11\*** Atomically Precise Metallic Nano Cluster: Geometrical Structure and Electronic Property (Fac. Sci., TUS) ○NAIR, Lakshmi Vijayan; WAKAYAMA, Shota; TAKAGI, Shunjiro; KURASHIGE, Wataru; NEGISHI, Yuichi

座長 大下 慶次郎 (11:10~12:20)  
※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2B3-14, 2B3-16, 2B3-18, 2B3-19, 2B3-20)  
**2B3-14\*** Oxidative addition of haloalkanes to coinage metal anions M<sup>-</sup> (M = Cu, Ag, Au) in the gas phase (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; ESICB, Kyoto Univ.) ○MURAMATSU, Satoru; KOYASU, Kiichirou; TSUKUDA, Tatsuya  
**2B3-16\*** Methane Oxidation Properties of Tantalum Cationic Clusters Under Multi-Collision Conditions (Dept. of Chemistry, TUM) ○MASUBUCHI, Tsugunosuke; ECKHARD, Jan F.; TSCHURL, Martin; HEIZ, Ueli  
**2B3-18** ナノクラスターの選択的合成のための超微細マイクロリアクターの開発 (慶大理工) ○木村翔一・角山寛規・中嶋 敦  
**2B3-19** チタン酸ストロンチウム SrTiO<sub>3</sub>(100) 基板上に固定化した単一サイズバジウムナノクラスター触媒によるカップリング反応 (慶大理工) ○小森将史・伊東春親・渋谷昌弘・江口豊明・角山寛規・中嶋 敦  
**2B3-20** 単一サイズ白金ナノクラスターを担持したチタン酸ストロンチウム(100)電極による水の電気分解: サイズ効果および安定性の評価 (慶大理工・JST ERATO・東北大院理・慶應義塾基礎科学・基盤工学インスティテュート) ○山野陽平・小林諒太・張 初航・江口豊明・角山寛規・中嶋 敦

### 3月17日午後

座長 荒川 雅 (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** 銅原子クラスターイオン Cu<sub>n</sub><sup>+</sup> (*n* = 2-60) の分子吸着反応におけるサイズ依存性 (東北大院理・東北大理・株式会社アヤボ) ○小川雅人・秋元健吾・岩崎 航・山本宏晃・戸名正英・塚本恵三・中野元善・大下慶次郎・美齊津文典  
**2B3-29** 画像観測法を用いた第2族金属一価イオン-アルゴン気相錯体の紫外光解離反応過程の研究 (東北大院理) ○中島祐司・奥津賢一・藤本圭太・中野元善・大下慶次郎・美齊津文典

**2B3-30** ニオブ酸化物カチオンクラスターの気相昇温脱離法による酸素脱離（東大院総合）○増崎大悟・永田利明・宮島 謙・真船文隆  
**2B3-31** 気相昇温脱離法による白金酸化物クラスターと一酸化窒素の反応の解明（東大院総合）山岸 潤○宮島 謙・真船文隆  
**2B3-32** 昇温脱離法を用いた金酸化物クラスターからの酸素脱離（東大院総合）○山口雅人・宮島 謙・真船文隆  
**2B3-33** 金-銅酸化物クラスターカチオンの熱的安定性と構造（東大院総合）○工藤 聡・芳之内瑛摩・真船文隆

座長 角山 寛規（14：40～15：40）  
 ※ PC 接続時間 14：30～14：40（2B3-35, 2B3-36, 2B3-37, 2B3-38, 2B3-39）

**2B3-35** エレクトロスプレーイオン源と四重極イオントラップを用いた低温イオン移動度質量分析装置の製作（東北大・高教機構・東北大院理）○大下慶次郎・西 結人・矢部謙太・中野元善・美齊津文典  
**2B3-36** イオン移動度質量分析法を用いた炭素ナノオニオンの観測（東北大院理）森山遼一・WU Jenna○中野元善・大下慶次郎・美齊津文典

**2B3-37** 多段トラップ気相移動度測定装置の開発とナノ物質の分離（東邦大理）○菅井俊樹・陣内涼太・星野裕大・寺田夏樹・椎野恭平・浜野裕太・森田博暉

**2B3-38** 遷移金属原子を添加した銀クラスターイオン  $\text{Ag}_n\text{M}^+$ （ $\text{M} = \text{Sc}, \text{Ni}$ ）と酸素との反応性：添加元素によるサイズ依存性の変化（九大院理）○河野知生・猿楽 峻・松本淳平・荒川 雅・寺崎 亨

**2B3-39\*** Generation and Reaction of Mineral Clusters Related to Chemistry in the Interstellar Environment (Fac. Sci., Kyushu Univ.) ○ARAKAWA, Masashi; TERASAKI, Akira

座長 角山 寛規（15：50～16：50）  
 ※ PC 接続時間 15：40～15：50（2B3-42, 2B3-44, 2B3-45, 2B3-46, 2B3-47）

**2B3-42\*** 広視野フェムト秒光散乱顕微分光を用いた有機-無機ペロブスカイト微粒子系の励起子ダイナミクス（関西学院大）○片山哲郎・末永晴信・奥畑智貴・玉井尚登

**2B3-44** 赤外自由電子レーザーを用いたロジウム酸化物クラスターの赤外解離分光（東大院総合・ラドバウド大）○小山航平・永田利明・工藤 聡・宮島 謙・Huitema Douwe・Chernyy Valeriy・Bakker Joost・真船文隆

**2B3-45** 一酸化窒素が吸着したロジウムクラスターの赤外光解離分光（東大院総合・ラドバウド大）○永田利明・小山航平・工藤 聡・宮島 謙・Bakker Joost・真船文隆

**2B3-46** ネオン固体中のビスマス二量体とネオンとの相互作用による発光（近畿大院総理工）○遠藤あすか・畑中美穂・森澤勇介・若林知成

**2B3-47** Anion Photoelectron Spectroscopy of Thiolate-Protected  $\text{Au}_{25}$  Clusters in Gas Phase (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; Fac. Sci., The Univ. of Tokyo; ESICB, Kyoto Univ.) ○HIRATA, Keisuke; MURAMATSU, Satoru; YAMASHITA, Keishiro; TAKANO, Shinjiro; YAMAZOE, Seiji; KOYASU, Kiichiro; TSUKUDA, Tatsuya

## 3月18日午前

座長 伴野 太祐（9：00～9：50）  
 ※ PC 接続時間 8：50～9：00（3B3-01, 3B3-02, 3B3-03, 3B3-04, 3B3-05）

**3B3-01** 樟脳船の振動周期を決定する樟脳分子の閾値濃度の解明（広島大院理）○郡島 遥・末松信彦・北畑裕之・Gorecki Jerzy・入江康崇・中田 聡

**3B3-02**  $\text{H}_2\text{O}_2$  分解型自己駆動モーターにおける振動運動と分岐現象（広島大院理）○野村美生・山本博也・泉 俊輔・末松信彦・井倉弓彦・雨宮 隆・中田 聡

**3B3-03** 二つの自己駆動するひもの同調運動（広島大院理）○萱原克彦・Elliott Ginder・長山雅晴・西森 拓・中田 聡

**3B3-04** 核の安定性による反応拡散構造の発現機構の制御（山形大理）○板谷昌輝・清水祐司郎・方 青・鶴浦 啓・並河英紀

**3B3-05** 自律運動の反応速度論的制御とその走化性への応用（明大総合数理）○末松信彦・濱野佑好・井倉弓彦

座長 末松 信彦（10：00～10：50）  
 ※ PC 接続時間 9：50～10：00（3B3-07, 3B3-08, 3B3-10, 3B3-11）

**3B3-07** Soai 系の不斉増幅における確率的挙動とそれに対する沈殿物生成の影響（慶大理工）○井村家貴・伴野太祐・朝倉浩一

**3B3-08\*** 界面活性剤水溶液中を自己駆動する油滴の走光性（慶大理工）○伴野太祐・金子 翔・朝倉浩一

**3B3-10** 還元剤リサイクル反応による金ナノ粒子生成に関する研究（横国大）○赤沢恵太・柴田賢一・雨宮 隆

**3B3-11** ヘモグロビン/シュウ酸/ペルオキシ二硫酸イオン三元系酸化還元反応の磁場印加効果（神奈川工科大工）○本田数博

座長 菅井 俊樹（11：00～11：50）  
 ※ PC 接続時間 10：50～11：00（3B3-13, 3B3-14, 3B3-16）

**3B3-13** 講演中止  
**3B3-14\*** カーボンフェルト大気圧マイクロ波プラズマによる酸化マグネシウムの還元（埼玉大院工）○鈴木明裕・矢嶋龍彦

**3B3-16\*** アルカン中の超高速電子付着（阪大産研）○近藤孝文・西田卓矢・神戸正雄・法澤公寛・菅 晃一・楊 金峰・田川精一・吉田陽一

## 3月18日午後

座長 岩田 耕一（13：00～13：50）  
 ※ PC 接続時間 12：50～13：00（3B3-25, 3B3-28）  
**3B3-25** 若い世代の特別講演会 分光電気化学法による光合成光化学系 II における電子伝達反応機構の解明（名大院理）○加藤祐樹  
**3B3-28\*** Ultrafast excitation energy transfer of hybrid light-harvesting antenna complex system (Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○YONEDA, Yusuke; MIZUTANI, Naoto; MORI, Daiki; NOJI, Tomoyasu; KONDO, Masaharu; MIYASAKA, Hiroshi; ITOH, Shigeru; NAGASAWA, Yutaka; DEWA, Takehisa

座長 加藤 祐樹（14：00～14：40）  
 ※ PC 接続時間 13：50～14：00（3B3-31, 3B3-33, 3B3-34）  
**3B3-31\*** Structural relaxation dynamics of poly(p-phenylenevinylene) derivative in solution: Direct observation by ultrafast near-IR spectroscopy (Fac. Sci., Gakushuin Univ.) ○TAKAYA, Tomohisa; SHINOHARA, Masanori; IWATA, Koichi  
**3B3-33** 色素修飾粘土ナノシートの合成とエネルギー移動反応を分子定規とした色素吸着分布の解明（首都大都市環境）○中山亜裕美・水野淳也・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介

**3B3-34** 量子閉じ込めの異なった有機金属ハロゲン化物ペロブスカイト型ナノ粒子系の合成と励起子ダイナミクス（関西学院大理工）○末永晴信・奥畑智樹・片山哲郎・玉井尚登

座長 片山 哲郎（14：50～15：40）  
 ※ PC 接続時間 14：40～14：50（3B3-36, 3B3-37, 3B3-38, 3B3-39, 3B3-40）

**3B3-36** カソードガス交換・セル電圧の同期変化による固体高分子燃料電池  $\text{Pt}/\text{C}$  カソード電極触媒の構造速度論解明（名大院理）○田口将寛・松井公佑・石黒 志・関澤央輝・坂田智裕・宇留賀朋哉・唯 美津木

**3B3-37** 電極界面で形成される溶媒構造に関する理論的研究（名大理）○中瀧翔太・南條知紘・阿波賀邦夫・横川大輔・IRLE Stephan

**3B3-38** Study on colligative behaviors of redox couples in room-temperature ionic liquids (Dept. of Material & Life Chem., Kanagawa Univ.) ○MATSUBARA, Yasuo; ABE, Kaito; IJIMA, Tetsuya; SAITO, Kazuki; KOIDE, Yoshihiro

**3B3-39** カテコール・アンモニアクラスターの電子スペクトルと励起状態水素原子移動反応（東工大化生研）○尾下 徹・宮崎高彦・藤井正明

**3B3-40** 高強度フェムト秒レーザーによる  $\text{Mn}_2(\text{CO})_{10}$  のクーロン爆発（阪市大院理）○田中宏基・松本拓也・中島信昭・ハッ橋知幸

座長 菅井 俊樹（15：50～16：30）  
 ※ PC 接続時間 15：40～15：50（3B3-42, 3B3-43, 3B3-44, 3B3-45）

**3B3-42** フェムト秒レーザーによる単核クロム錯体のイオン化：イオン化波長依存性（阪市大院理）○久嶋健人・中島信昭・ハッ橋知幸

**3B3-43** リン複素環開裂一重項化合物のミュオンスピン共鳴解析（東工大物質理工・高エネ研・TRIUMF）○伊藤繁和・植田恭弘・三上幸一・小嶋健児・McKenzie Iain

**3B3-44** 磁場スイッチング法によるベシクル膜界面におけるラジカル反応ダイナミクス解析（埼玉大理・埼玉大院理工・新潟大院自然）○山田千夏子・佐藤 梢・三浦智明・生駒忠昭・前田公憲

**3B3-45** シングレットフィッションにおける相関三重項対の構造解析（埼玉大理）○石川 慶・矢後友暁・岩狭雅信

# B4 会場

## 第4校舎(A棟)J444

## コロイド・界面化学

## 3月16日午後

座長 加納 博文（13：00～14：20）  
 ※ PC 接続時間 12：50～13：00（1B4-25, 1B4-27, 1B4-29, 1B4-31）  
**1B4-25\*** Low temperature Adsorption Based Oxygen Isotope separation (X-Breed, Shinshu Univ.) ○KUMAR, Sanjeev; FUTAMURA, Ryusuke; ITO, Hiromitsu; KANEKO, Katsumi  
**1B4-27\*** Effects of polarization on superionic state in nanopores between conductive carbon walls (X-Breed, Shinshu Univ.) ○FUTAMURA, Ryusuke; IYAMA, Taku; SIMON, Patrice; SALANNE, Mathieu; GOGOTSI, Yury; KANEKO, Katsumi  
**1B4-29\*** Dynamic Response of Porous Coordination Crystal Surface Monitored by in-situ Atomic Force Microscopy (WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○HOSONO, Nobuhiko; KITAGAWA, Susumu  
**1B4-31\*** Graphene nanoribbon synthesis associated with a dissociation of carbon-fluorine bonds (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST; Advanced System Research & Development Unit, Fujitsu Limited) ○HAYASHI, Hironobu; YAMAGUCHI, Jun-ichi; JIPPO, Hideyuki; SATO, Shintaro; YAMADA,



Hiroko

座長 村越 敬 (14 : 30～15 : 40)

※ PC 接続時間 14 : 20～14 : 30 (1B4-34, 1B4-35, 1B4-36, 1B4-37, 1B4-38, 1B4-39)

**1B4-34** 構造柔軟性 MOF (ELM-11) のガス吸収特性に及ぼす合成反応場の効果 (千葉大院理) 都甲真利・上代 洋○加納博文

**1B4-35** 多孔性配位高分子 ZIF-8 への嵩高い分子の吸着に対する速度論的考察 (阪大博物館・阪大院理) 山谷達也○上田貴洋

**1B4-36** シクロパラフェニレンのリングサイズに依存した水吸着挙動 (名大院理・JST ERATO・名大 WPI-ITbM) ○坂本裕俊・尾崎仁亮・伊丹健一郎

**1B4-37** Si 添加 a-C ナノ粒子を用いたテララーメイド光触媒の創製 (山口大院創成科学) ○岡藤圭吾・小林龍太郎・檜木野 宏・本多謙介

**1B4-38** 物質添加による細孔特性制御 (信州大院工) ○出口 実・浅倉啓介・是兼由季子・尾関寿美男・内田太郎・飯山 拓

**1B4-39\*** アルミニウムとエポキシ樹脂の接着界面における水分子の影響に関する理論的研究 (九大先導研) ○村田裕幸・田中宏昌・瀬本貴之・吉澤一成

座長 八木 一三 (15 : 50～17 : 00)

※ PC 接続時間 15 : 40～15 : 50 (1B4-42, 1B4-43, 1B4-45, 1B4-46, 1B4-47, 1B4-48)

**1B4-42** エポキシ樹脂／シリカ界面の接着現象における静電力およびファンデルワールス力の寄与 (九大先導研) ○樋口千紗・瀬本貴之・田中宏昌・吉澤一成

**1B4-43\*** 分子動力学シミュレーションによるグラフェン電極間電解液の輸送ダイナミクスの解明 (千葉大院理) 清水研吾・渡邊拓実・赤岩淳○大場友則

**1B4-45** 単層グラフェン/Au(111)電極の局所プロトン透過性評価 (北大院総化) ○中島浩司・熊谷諒太・保田 諭・村越 敬

**1B4-46** チアゾールオレングの粘土上での会合挙動 (首都大都市環境) ○門馬実乃里・時枝大貴・嶋田哲也・高木慎介

**1B4-47** フッ素ドーブ炭素電極の酸素発生触媒能評価 (北大院総化) ○金 制憲・周 睿風・保田 諭・村越 敬

**1B4-48** 講演中止

座長 江口 美陽 (17 : 10～18 : 10)

※ PC 接続時間 17 : 00～17 : 10 (1B4-50, 1B4-51, 1B4-53, 1B4-54, 1B4-55)

**1B4-50** プラズマ化学気相成長法を用いた Graphitic-N の導入によるアモルファスカーボン膜の酸素還元活性の向上 (山口大理) ○脇 優太・大友慎平・檜木野 宏・本多謙介

**1B4-51\*** 重合性脂質ナノドメインの特性を活用したキラル認識 (阪大院基礎工) ○岡本行広・岸 勇佑・菅 恵嗣・馬越 大

**1B4-53** ホタル石の表面自由エネルギー密度 (信州大工) ○鈴木孝臣・塚越彩乃

**1B4-54** 液滴の接触角によるコランダム単結晶表面自由エネルギー密度の評価 (信州大工) ○遠藤 明・鈴木孝臣

**1B4-55** 層状物質 MoS<sub>2</sub> による蛍光・ラマン増強効果の観測 (広島大院理・広島大 N-BARD) ○坂本全教・齋藤健一

### 3月17日午前

座長 橋詰 峰雄 (9 : 00～10 : 10)

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

**2B4-01** 逐次的な電解重合による階層型ポリチオフェン積層膜の作製と光電気化学応用 (滋賀県大工) ○秋山 毅・平田修也・熊川 優・鈴木厚志・奥 健夫

**2B4-02** 光触媒への応用を目指した金ナノ粒子・酸化チタン超薄膜の開発 (滋賀県大工・府大高専総合工) ○満川翔太・秋山 毅・樋上幹哉・東田 卓・奥 健夫

**2B4-03** アイオノマーを複合した撥水性白金担持カーボン電極の酸素還元活性 (北大院環境) ○矢野祥平・加藤 優・八木一三

**2B4-04** 撥水处理を施した化粧用パウダーの摩擦特性と触感 (山形大院理工) ○亀卦川 奏・山口 梓・土屋玲一郎・土井萌子・長谷 昇・野々村美宗

**2B4-05** 化粧用クリームが浸み込む人工皮膚 (山形大院理工) ○清水らな・野々村美宗

**2B4-06\*** Effects of chemical surface properties of metal substrates on adsorption MoDTC (NICHG, Tohoku Univ.; IMRAM, Tohoku Univ.; WPI-AIMR, Tohoku Univ.) ○PHAN, Quynh Thi Nhu; MIZUKAMI, Masashi; TANABE, Tadao; KURIHARA, Kazue

座長 水上 雅史 (10 : 20～11 : 20)

※ PC 接続時間 10 : 10～10 : 20 (2B4-09, 2B4-10, 2B4-11, 2B4-12, 2B4-13)

**2B4-09** 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親水性高分子の固定化 (東理大工・東理大院総化) ○上田航大・古川茜・前場 敬・大竹勝人・飯島一智・橋詰峰雄

**2B4-10** 高分子結合性ペプチドを利用した高分子フィルムと金属板との接着 (東理大工・東理大院総化・東工大物質理工) ○鍋谷真子・高橋拓也・長浜広海・飯島一智・澤田敏樹・芹澤 武・橋詰峰雄

**2B4-11** 電場による流動を利用した基板上への生体ナノ材料集積構造の

作製 (東理大工・東理大院工) ○有年真佳子・林 拓宏・元祐昌廣・飯島一智・橋詰峰雄

**2B4-12** 電気化学手法によるプラズモニック金属ナノ構造の光学特性自在制御 (北大院総化) ○及川隼平・南本大穂・村越 敬

**2B4-13\*** 1 次相転移としての界面接触現象：濡れ・接着・摩擦の再考察 (旭医化学教室・山形大院理工) ○眞山博幸・會田悠城・野々村美宗

## Asian International Symposium -Colloid and Surface Chemistry-

### 3月17日午後

Chair: Iimura, Kenichi (13 : 00～13 : 50)

**2B4-25 Keynote Lecture** Development of Lipid Bilayer Platforms for Performing Various Separation Processes to Purify Cell Membrane Bound Species (National Taiwan Univ.) ○Ling, Chao (13:00～13:30)

**2B4-28 Invited Lecture** Self-Aggregation Properties of Diversely Functionalized Cationic Gemini Surfactants Containing Different Headgroups, Spacer and Alkyl Chain Lengths (TUS) ○Avinash, Bhadani (13:30～13:50)

Chair: Imura, Tomohiro (13 : 50～14 : 50)

**2B4-30 Invited Lecture** Specific ion effects on counterion binding in surfactant adsorbed films studied through total reflection XAFS (Kyushu Univ.) ○Imai, Yosuke (13:50～14:10)

**2B4-32 Invited Lecture** Scattering and spectroscopic study on the hydration and phase behavior of surfactant solutions (Lion corp.) ○Ogura, Taku (14:10～14:30)

**2B4-34 Invited Lecture** Composition and Temperature Sensitive Conducting Viscoelastic Gel (NIMS) ○Rekha, G. Shrestha (14:30～14:50)

Chair: Sakai, Hideki (15 : 10～16 : 00)

**2B4-38 Keynote Lecture** Photoswitchable sugar surfactants: controlling self-assembly with light (Monash Univ.) ○Rico, Tabor (15:10～15:40)

**2B4-41 Invited Lecture** Control of molecular machines at the interface (NIMS) ○Nakanishi, Waka (15:40～16:00)

Chair: Iiyama, Taku (16 : 00～17 : 00)

**2B4-43 Invited Lecture** Electrochromic Characteristics of a Three-Dimensional Nickel-Borate Thin Film (TUS) ○Ke-Hsuan, Wang (16:00～16:20)

**2B4-45 Invited Lecture** Synthesis of sugar-derived hierarchical porous carbons and their potential applications (AIST) ○Kubo, Shiori (16:20～16:40)

**2B4-47 Invited Lecture** Fabrication of Zinc Oxide Single Crystal Particles Using Amphiphiles (Chiba Inst. of Tech.) ○Shibata, Hirobumi (16:40～17:00)

## コロイド・界面化学

### 3月18日午前

座長 藤森 厚裕 (9 : 00～10 : 00)

※ PC 接続時間 8 : 50～9 : 00 (3B4-01, 3B4-03, 3B4-05)

**3B4-01\*** Isolation and characterization of micrometer-sized water droplets coated with self-assembled fullerene films (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○MADDALA, Sai; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi

**3B4-03\*** Multi-Focal Characterization for Micro-Phase Separation Behavior of Liposome Membrane (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○SUGA, Keishi; BUI, Tham T; AKIZAKI, Kei; OKAMOTO, Yukihiro; UMAKOSHI, Hiroshi

**3B4-05\*** Control of Orientation of Chlorophyll a on Lipid Bilayer Membrane and Its Photo-Function (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○TAGUCHI, Shogo; SUGA, Keishi; HAYASHI, Keita; OKAMOTO, Yukihiro; NAKAMURA, Hidemi; UMAKOSHI, Hiroshi

座長 牧浦 理恵 (10 : 10～11 : 10)

※ PC 接続時間 10 : 00～10 : 10 (3B4-08, 3B4-10, 3B4-11, 3B4-12, 3B4-13)

**3B4-08\*** Direct measurement of blunt end stacking between DNA molecules by atomic force microscopy (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○SEKINE, Taito; KANAYAMA, Naoki; OZASA, Kazunari; NYU, Takashi; HAYASHI, Tomohiro; MAEDA, Mizuo

**3B4-10** 生体組織表面に対する高分子ナノシートの密着性評価 (早大先端生命医セ) ○高橋 功・山岸健人・佐藤信孝・武岡真司・藤枝俊宣

**3B4-11** ポリ (アセチル) エチレンイミン系歯ブラシ型両親媒性ブロック共重合体の合成と自己組織化挙動 (神奈川大工) ○瀧田萌美・王文立・貝掛勝也・金 仁華

**3B4-12** 準弾性レーザー散乱法によるフェリチン分子の気液界面吸着過程のリアルタイム観測 (日工大) ○藤田裕嗣・佐野健一・池添泰弘

**3B4-13** 植物由来の超撥水性表面における交互積層膜の調製とその表面特性 (同志社大理工) ○島中晶子・東 信行・古賀智之

座長 古賀 智之 (11 : 20～12 : 20)

※ PC 接続時間 11 : 10～11 : 20 (3B4-15, 3B4-16, 3B4-17, 3B4-18, 3B4-20)



# B5 会場

## 第4校舎(A棟)J445

### コロイド・界面化学

3月16日午後

座長 小林 浩和 (13:00~14:10)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1B5-25, 1B5-26, 1B5-28, 1B5-30)
- 1B5-25** 層状粘土鉱物の分散液を利用した銅ナノ粒子の合成およびその粒径制御 (中大理工) ○澁澤朱音・宮川雅矢・田中秀樹
- 1B5-26\*** Formation and decomposition mechanisms of lustrous copper nanoparticle film and its electric conductivity (Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○MIYAGAWA, Masaya; YONEMURA, Mari; OHNO, Kazuki; TANAKA, Hideki
- 1B5-28\*** Photoregulated Porosification of Au-Ag Alloy Nanoparticles Based on Photoelectrochemical Dealloying (IIS, The Univ. of Tokyo) ○NISHII, Hiroyasu; TATSUMA, Tetsu
- 1B5-30\*** Hydrogen Absorption Properties in Pd/Pt Core/Shell Nanoparticles: A DFT Study (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○BINTI ZULKIFLI, Nor Diana; ISHIMOTO, Takayoshi; KOYAMA, Michihisa

座長 寺西 利治 (14:20~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1B5-33, 1B5-35, 1B5-37, 1B5-39)
- 1B5-33\*** Designing of Magnetic-Plasmonic Ternary Metallic Nanoparticles (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○MOHAN, Priyank; TAKAHASHI, Mari; KITAURA, Ryoichi; HIGASHIMINE, Koichi; MOTT, Derrick; MAENOSONO, Shinya
- 1B5-35\*** Synthesis and functionalisation of Chemically-Stable Water-Dispersible Iron Nanoparticles. (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○FAMIANI, Simone; MAENOSONO, Shinya; THANH, Nguyen T. K.
- 1B5-37\*** Analysis of stable structure of ruthenium nanoparticles (IFRC, Kyushu Univ.) ○NANBA, Yusuke; ISHIMOTO, Takayoshi; KOYAMA, Michihisa
- 1B5-39** ナノ MR 流体を用いた医療用触覚ディスプレイ (山形大理工) ○和賀美音・會田悠城・野間淳一・菊池武士・野々村美宗

座長 王 可瑄 (15:40~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1B5-41, 1B5-43, 1B5-45, 1B5-47)
- 1B5-41\*** 遷移金属リン化合物ベースコア@シェルナノ粒子の合成と酸素生成触媒活性 (京大化研) ○猿山雅亮・坂本雅典・秋山誠治・山田太郎・堂免一成・寺西利治
- 1B5-43\*** Ag<sub>2</sub>S-ZnS ヘテロナノロッドの合成と光電気化学特性 (京大化研) ○川脇徳久・坂本雅典・寺西利治
- 1B5-45\*** Strong Magnets by Total Control of Nanomagnetism (ICR, Kyoto Univ.) ○TRINH, Thang Thuy; SATO, Ryota; MATSUMOTO, Kenshi; SAKUMA, Noritsugu; TERANISHI, Toshiharu
- 1B5-47** ナノ仮晶合成による Pd 基合金ナノ粒子の形態制御 (京大理工) ○江川鎮永・佐藤良太・寺西利治

座長 相川 達男 (17:00~18:10)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1B5-49, 1B5-51, 1B5-53, 1B5-55)
- 1B5-49\*** The Phase Transition Behavior and Ionic Conductivity of Silver Bromide Iodide Nanoparticles (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.; PRESTO, JST; Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.) ○YAMAMOTO, Takayuki; KOBAYASHI, Hirokazu; YAMAMOTO, Tomokazu; MATSUMURA, Syo; KUBOTA, Yoshiki; KITAGAWA, Hiroshi
- 1B5-51\*** Structural characterization of ultrathin gold nanorods by high-resolution transmission electron microscopy (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○TAKAHATA, Ryo; YAMAZOE, Seiji; KOYASU, Kiichirou; TSUKUDA, Tatsuya
- 1B5-53\*** Soft-Template Synthesis of Double-Helical Gold Nanowires with Chirality Control (Fac. Eng., TUS) ○NAKAGAWA, Makoto; WAGA, Tomonori; IMURA, Yoshiro; WANG, Ke-hsuan; KAWAI, Takeshi
- 1B5-55** 交互浸漬法を利用したリン酸カルシウム被覆蛍光性ナノロッドの作製 (東理大工) ○山口太志・笠原天弥・瀧田尚史・飯島一智・橋詰峰雄

3月17日午前

座長 新留 康郎 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B5-01, 2B5-02, 2B5-04, 2B5-05, 2B5-06)
- 2B5-01** ペプチドデンドロンチオラート修飾金クラスターの光触媒作用 (京大化研・京大院工) ○上野 亮・磯崎勝弘・石橋幸典・高谷光・中村正治
- 2B5-02\*** オリゴエチレングリコール誘導体で被覆された温度応答性ナノ粒子: 粒径及び形状の効果 (北大院総化) ○飯田 良・新倉謙一・三友秀之・居城邦治
- 2B5-04** 層状シリケート分散水溶液中での金ナノ粒子の合成 (甲南大

- 3B4-15** 磁性ナノ粒子集積体に相分離パターン形成をもたらす表面修飾分子鎖の効果 (埼玉大院理工・埼玉大工) ○設楽雄作・柚木 健・藤森厚裕
- 3B4-16** 分子両端に親水基を有する表面処理剤を用いた有機磁性ナノ単粒子膜に対するバイオコンジュゲーション (埼玉大工・埼玉大院理工) ○柚木 健・設楽雄作・藤森厚裕
- 3B4-17** トリフェニレン誘導体を用いた高配向性 Metal-Organic Frameworks ナノシート結晶の気液界面合成 (阪府大院工・JST さきがけ) ○大畑考司・牧浦理恵
- 3B4-18\*** Size and crystallinity control in hydrogen-bonded porous molecular nanosheets assembled at air/liquid interfaces (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; PRESTO, JST) TANIGUCHI, Azusa; ○MAKIURA, Rie
- 3B4-20** 水溶性ポリシロキサン超薄膜の調製と評価 (名大工) ○上野雄真・脇谷尚幸・原 光生・永野修作・関 隆広

3月18日午後

座長 菅 恵嗣 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3B4-28, 3B4-29, 3B4-30, 3B4-31, 3B4-32, 3B4-33)
- 3B4-28** チキソトロピー性ジェミニ型界面活性剤分子の極限構造におけるナノ繊維形成起源の解明 (埼玉大院理工・埼玉大工・楠本化成(株)) ○飯塚真奈美・中川由人・佐藤栄一・藤森厚裕
- 3B4-29** 超分子水素結合ネットワーク形成に基づく階層構造性チキソトロピック分子団の組織化 (埼玉大工・埼玉大院理工・楠本化成(株)) ○中川由人・飯塚真奈美・佐藤栄一・藤森厚裕
- 3B4-30** 部分フッ素化ミリスチン酸単分子膜の分子パッキングが表面撥水性に与える影響 (京大化研・群馬大院理工・産総研創薬基盤・神戸大院理) ○黄瀬隆磨・塩谷暢貴・下赤卓史・森田康平・園山正史・網井秀樹・高木俊之・金森敏幸・枝 和男・長谷川 健
- 3B4-31** 赤外分光法による含パーフルオロアルキル両親媒性分子の凝集支配因子の検討 (京大化研・千葉大教育) ○鶴飼裕紀・下赤卓史・山田哲弘・長谷川 健
- 3B4-32** 有機化ナノダイヤモンド界面単粒子膜形成に資する汎用溶媒中へのナノ分散化技術の確立 (埼玉大院理工・東工大院理工) ○孟 起・田崎 平・赤坂修一・藤森厚裕
- 3B4-33** 高融点透明樹脂とのナノ複合化を志向した耐熱性有機化ナノダイヤモンドの開発と組織化膜の手法によるそのキャラクターゼーション (埼玉大工・埼玉大院理工・東工大院理工) ○郭 毅飛・孟 起・田崎平・赤坂修一・藤森厚裕

座長 武岡 真司 (14:40~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3B4-35, 3B4-36, 3B4-37, 3B4-38, 3B4-39, 3B4-40, 3B4-41)
- 3B4-35** 高い親水性を有する非イオン界面活性剤水溶液のクラフト転移 (首都大院理工) ○川端庸平・加藤 直
- 3B4-36** 非イオン界面活性剤ベシクルの2分子膜に対するアルカンの添加効果 (首都大院理工) ○尾崎亮太・川端庸平・加藤 直
- 3B4-37** ジエステル型カチオン界面活性剤二分子膜の融点以下におけるノニオン界面活性剤添加効果 (首都大院理工) ○正岡幸子・川端庸平・加藤 直
- 3B4-38** 新規部分フッ素化ジパルミトイルホスファチジルコリンの熱物性におけるパーフルオロアルキル鎖長依存性 (群馬大院理工・産総研創薬基盤・京大化研) ○柳 瑠美・茂木俊憲・高木俊之・高橋 浩・網井秀樹・長谷川 健・金森敏幸・園山正史
- 3B4-39** 短鎖リン脂質ジヘプタノイルホスファチジルコリンと DMPC から成るバイセルに再構成したバクテリオドプシンの高次構造と光機能中間体の解析 (群馬大院理工・産総研バイオメディカル) ○中島聖人・茂木俊憲・川崎一則・園山正史
- 3B4-40** アゾ含有リン脂質誘導体の水中での自己組織構造形成機構解明とその光刺激構造動的制御 (東北大多元研) ○小畑詩徳・Ma Su・笹出夏紀・松原正樹・村松淳司・深港 豪・栗原清二・蟹江澄志
- 3B4-41** シリカマイクロビーズを担体とした人工細胞膜の作成と評価 (奈良先端大物質) ○砂川奈穂・菊池純一・安原主馬

座長 長谷川 健 (16:00~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3B4-43, 3B4-44, 3B4-45, 3B4-46, 3B4-47, 3B4-48)
- 3B4-43** 膜内での化学反応によるより大きなゲスト分子の導入 (広島大院工) ○土屋祐輝・杉川幸太・上田将史・池田篤志
- 3B4-44** 光応答性分子の膜脂質への導入と徐放 (広島大院工) ○上田将史・杉川幸太・池田篤志
- 3B4-45** レシチン・ポリオキシエチレンコレステリルエーテル系におけるバイセルの調製 (横国大院環境情報) ○安達啓太・荒牧賢治・マタジテンドラ・神本純子・紺野義一
- 3B4-46** 二疎水鎖型非イオン性界面活性剤によるバイセルの形成 (横国大院環境情報) ○岩田遼拓・荒牧賢治・マタジテンドラ・前原徹也・油野大輔・坂西裕一・北尾久平
- 3B4-47** ボルフィリン分子の自己組織化に伴うリポソームの形状変化 (広島大院工・奈良先端大物質) ○高松佑太郎・杉川幸太・安原主馬・上田将史・池田篤志
- 3B4-48** グラフェン酸化物上の多成分脂質二重膜における二次元ドメインの局在化 (豊橋技科大環境・生命工) ○岡本吉見・斎藤 駿・岩佐精二・手老龍吾

FIRST) ○藤原良輔・畠 茉奈美・河田瑛寛・高嶋洋平・鶴岡孝章・赤松謙祐  
**2B5-05** 溶液 pH に依存した金クラスターの合成と発光特性 (和歌山高専物質工) ○林 純二郎・東 健太郎・坂本実紀・田中雅也・松村匡展  
**2B5-06** アゾベンゼンで保護した Au<sub>25</sub> 量体ナノクラスターの磁気物性 (慶大理工) ○津田健人・新堀佳紀・根岸雄一・山本崇史・榮長泰明

座長 赤松 謙祐 (10:10~11:20)  
※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B5-08, 2B5-09, 2B5-10, 2B5-11, 2B5-13, 2B5-14)  
**2B5-08** 物理的手法で合成したチオラート保護金ナノ粒子のユニークな発光特性と二次凝集構造 (北大院工) ○秋田郁美・石田洋平・米澤 徹  
**2B5-09** 完全カチオン性金クラスター Au<sub>25</sub>(SR<sup>+</sup>)<sub>18</sub> の新規合成 (北大工) ○成田国広・石田洋平・米澤 徹  
**2B5-10** 超音波を用いた裸の金ナノ粒子の水系合成: 粒子形成因子の解明 (信州大工) ○笠原 陸・金山直樹・酒井俊郎  
**2B5-11\*** 金ナノロッドのレーザー誘起脱離イオン化効率 (鹿児島大理理工) 向 大輝○新留康郎  
**2B5-13** カチオン性界面活性剤混合溶液における金ナノロッドの合成—クラフト温度以下での相での影響 (首都大理理工) ○稲葉充通・武仲能子  
**2B5-14** 金銀合金ナノフラワーの調製とその触媒特性 (東理大工) ○秋山諒太・伊村芳郎・王 可瑄・河合武司

座長 武仲 能子 (11:30~12:30)  
※ PC 接続時間 11:20~11:30 (2B5-16, 2B5-17, 2B5-18, 2B5-19, 2B5-20)  
**2B5-16** 金ナノスター (コア) / パラジウム (シェル) 型ナノ粒子を用いた微量溶存水素センシング技術の開発 (日大理工) ○杉本大樹・須川晃資・大槻 稔  
**2B5-17** ブラズモン加熱による熱応答性ポリマーの相分離の観測と解析 (徳大工) ○近澤淳一・相原一生・橋本修一  
**2B5-18** ハイブリッド粒子膜への UV 照射によるホールバタン化金ナノシートの作製 (東理大工) ○大内 駿・王 可瑄・伊村芳郎・河合武司  
**2B5-19** ポリスチレン粒子を鋳型とした金属ナノリングの新規作製法 (東理大工) ○吉田 潤・市川大翔・伊村芳郎・王 可瑄・河合武司  
**2B5-20\*** 白金ドーブ異方性銀ナノ粒子の表面ブラズモン共鳴による光熱変換現象とがん細胞死誘導 (日大理工) ○須川晃資・加藤真洋・大月 稔

### 3月17日午後

座長 宮田 隆志 (13:40~14:10)  
※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2B5-29)  
**2B5-29** Young Scholar Lectures of CSJ Synthesis of Functional Particles Utilizing Various Interfacial Construction Strategies based on Polymer Synthetic Chemistry (Grad. Sch. Eng., Kobe Univ.) ○KITAYAMA, Yukiya  
座長 北山 雄己哉 (14:20~15:00)  
※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2B5-33, 2B5-35)  
**2B5-33\*** w/o エマルション表面での制御ラジカル重合を利用したゲルカプセルの創製 (関西大化学生命工・関西大先端機構) ○河村曉文・中浦 宏・宮田隆志  
**2B5-35\*** 界面電荷移動遷移の生体・薬剤分子への応用と界面ナノ構造体への展開 (群馬大理工) ○藤沢潤一・江田 匠・松村信吾・菊池なつみ・花屋 実

座長 米澤 徹 (15:10~16:20)  
※ PC 接続時間 15:00~15:10 (2B5-38, 2B5-40, 2B5-42, 2B5-44)  
**2B5-38\*** Atomically Precise Synthesis of Thiolate-Protected Metal Clusters Based on High-Resolution Separation (Grad. Sch. Chem. Sci. Technol., TUS) ○NIIHORI, Yoshiki; NEGISHI, Yuichi  
**2B5-40\*** Fabrication of High-Performance Li<sub>0</sub>-FePd/ $\alpha$ -Fe Nanocomposite Magnets (ICR, Kyoto Univ.; Adv. Mater. Eng. Div., Toyota Motor Corp.) ○MATSUMOTO, Kenshi; SATO, Ryota; TRINH, Thang Thuy; SAKUMA, Noritsugu; TERANISHI, Toshiharu  
**2B5-42\*** Investigation on long-lived charge separation in visible light-responsive Au<sub>2</sub>S/ZnS heterostructured nanoparticles (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.; ICR, Kyoto Univ.; Fac. Sci. and Tech., Tokushima Univ.) ○KIMURA, Masato; SAKAMOTO, Masanori; ADACHI, Hiroyuki; SUGIMOTO, Toshiki; HARUTA, Mitsutaka; WATANABE, Kazuya; FURUBE, Akihiro; KURATA, Hiroki; MATSUMOTO, Yoshiyasu; TERANISHI, Toshiharu  
**2B5-44** Appearance of Surface Plasmon Resonance by Hydrogen Adsorption on Gold Clusters (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; ESICB, Kyoto Univ.; CREST, JST) ○ISHIDA, Ryo; HAYASHI, Shun; YAMAZOE, Seiji; TSUKUDA, Tatsuya

座長 根岸 雄一 (16:30~17:40)  
※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2B5-46, 2B5-48, 2B5-49, 2B5-50, 2B5-51)

**2B5-46\*** マトリックスバタリングによる銅ナノ粒子の生成とその経時変化 (北大院工) ○米澤 徹・Nguyen Mai Thanh・Porta Matteo  
**2B5-48** ハロゲン化銀の還元による中空銀ナノシェルの合成の検討と評価 (和歌山大院システム工) ○古谷雄哉・門 晋平・矢嶋摂子  
**2B5-49** 安息香酸を触媒および安定化剤とする単分散金ナノ粒子の光化学的合成 (阪大太陽エネ研セ・阪大院基礎工) ○田中悠幹・白石康浩・平井隆之  
**2B5-50** ジメチルアミンボランを還元剤として用いた多孔性金属錯体内での金属ナノ粒子合成 (甲南大 FIRST) ○佐藤泰士・高嶋洋平・中上まどか・鶴岡孝章・赤松謙祐  
**2B5-51\*** Metal Nanoparticles Covered with Metal—organic Framework for Hydrogen Storage/Catalysis Applications (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.; PRESTO, JST; Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○KOBAYASHI, Hirokazu; YAMAMOTO, Tomokazu; MATSUMURA, Syo; KITAGAWA, Hiroshi

### 3月18日午前

座長 山内 美穂 (9:00~10:10)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B5-01, 3B5-02, 3B5-03, 3B5-04, 3B5-05, 3B5-06, 3B5-07)  
**3B5-01** 金属錯体形成部位を有する両親媒性高分子ミセルを鋳型とした金属ナノ粒子の創製 (東理大院総化) ○佐藤 光・高木あかね・松隈大輔・大塚英典  
**3B5-02** 多孔性金属錯体の被覆による Pt ナノ粒子の水素吸蔵特性変化 (京大院理) ○青山良正・小林浩和・山本知一・松村 晶・久保田佳基・北川 宏  
**3B5-03** Pd-B ナノ結晶の合成と基礎物性評価 (京大院理・JST さきがけ・九大院工・九大 URC・SPRING-8, JASRI・阪府大理理) ○小林佳吾・小林浩和・前里光彦・山本知一・河口彰吾・久保田佳基・松村晶・北川 宏  
**3B5-04** Synthesis of Au-Ru Solid-Solution Alloy Nanoparticles and Investigation of Their Catalytic Property (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○ZHANG, Quan; KUSADA, Kohei; YAMAMOTO, Tomokazu; MATSUMURA, Syo; KITAGAWA, Hiroshi  
**3B5-05** Novel Synthesis of Ir-Cu Nanoparticles with Various Atomic Ratios for Catalytic Applications (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○WANG, Fenglong; KUSADA, Kohei; YAMAMOTO, Tomokazu; MATSUMURA, Syo; KITAGAWA, Hiroshi  
**3B5-06** ロジウム-銅ナノ合金の電子構造と触媒活性 (京大院理・日大医・JST PRESTO・阪府大理理・九大院工・大分大院工) ○小松徳太郎・小林浩和・草田康平・久保田佳基・山本知一・松村 晶・佐藤勝俊・永岡勝俊・北川 宏  
**3B5-07** PtRu 合金ナノ粒子の合成とその構造および物性の評価 (京大院理) ○池淵徹也・草田康平・北川 宏

座長 草田 康平 (10:20~11:30)  
※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3B5-09, 3B5-10, 3B5-11, 3B5-12, 3B5-13, 3B5-14, 3B5-15)  
**3B5-09** チオシアン酸銀の還元による中空銀ナノシェルの生成と形状変化の速度論的解析 (和歌山大システム工) ○西浦将司・門 晋平・矢嶋摂子  
**3B5-10** 流動油面上真空蒸着法および熱分解法で合成されたオレイン酸修飾銀ナノ粒子の配位子交換反応の比較検討 (和歌山大システム工) ○岡田宗一郎・中原佳夫・家永隆史・渡辺 充・玉井聡行・矢嶋摂子・木村恵一  
**3B5-11** ナノ細孔内のイオン液体を反応場とした X 線還元金属微粒子形成の金属イオン種依存性 (阪大院基礎工・阪大院工) ○小田奈緒子・紀本千智・有村 孝・津田哲哉・桑畑 進・福井賢一・今西哲士  
**3B5-12** ブロックコポリマーの自己組織化構造を転写した材料・デバイス (磁石・電池) (豊田中研) ○若山博昭・米倉弘高・河合泰明  
**3B5-13** フェニルアゾメチンデンドリマーを鋳型とした 3d 遷移金属クラスターの合成 (東工大化生研) ○南澤慶伍・田邊 真・山元公寿  
**3B5-14** 形状制御された酸化チタン触媒上での電気化学的シュウ酸還元反応 (九大理) ○江口弘人・貞清正彰・加藤健一・Juhasz Gergely M・山内美穂  
**3B5-15** Facile synthesis of N-doped disordered TiO<sub>2</sub> with high photocatalytic activity under vis-NIR light irradiation (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) ○WANG, Yufeng; SAITOW, Ken-ichi

座長 中嶋 琢也 (11:40~12:50)  
※ PC 接続時間 11:30~11:40 (3B5-17, 3B5-18, 3B5-19, 3B5-20, 3B5-21, 3B5-22, 3B5-23)  
**3B5-17** 高反応効率の光触媒反応場形成のための酸化チタンマイクロ粒子配列 (中大院理工) ○林 茉莉花・山口由衣・鈴木宏明・孫 雲龍・片山建二  
**3B5-18** マイクロ周期構造を有する光電極基板の作製 (中大院理工) ○中島直人・西村泰成・山口光稀・栗原彰太・孫 雲龍・片山建二  
**3B5-19** パーフルオロアルキル基を修飾したメソポーラスシリカナノ粒子の吸着分離特性 (東農工大院工) ○北沢 壮・近藤 篤・前田和之  
**3B5-20** Synthesis of Eu(III) oxide nanocrystals using nonanuclear Eu(III) cluster (Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○KOIDE, Katsumasa; NAKANISHI, Takayuki; KITAGAWA, Yuichi; FUSIMI, Koji; HASEGAWA, Yasuchika  
**3B5-21** ソルボサーマル合成法におけるガリウムドーブ酸化亜鉛ナノ粒子の生成機構およびナノインク化により得られる薄膜の導電性・光学

特性評価（東北大多元研）○境 沙和・蟹江澄志・村松淳司  
**3B5-22** Preparation of a transparent glass-film of epsilon iron oxide nano-magnets (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YOSHIKIYO, Marie; NAMAI, Asuka; NAKAGAWA, Kosuke; OHKOSHI, Shin-ichi  
**3B5-23** Iron oxide nanoparticles for High performance positive MRI contrast agents (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; RIKEN CEMS) ○TAKEUCHI, Toshiaki; SIM, Seunghyun; MIYAJIMA, Daigo; AIDA, Takuzo

### 3月18日午後

座長 長谷川 靖哉 (14:00~15:00)  
※PC接続時間 13:50~14:00 (3B5-31, 3B5-32, 3B5-33, 3B5-34, 3B5-35, 3B5-36)  
**3B5-31** キラル配位子を有する硫化水銀ナノ粒子の調製と光学特性（奈良先端大物質）○久野純平・河合 壯・中嶋琢也  
**3B5-32** 水と金属のメカノケミカル反応による水素生成：生成メカニズムの考察（広島大理・広島大理工・広島大 N-BARD）○山本拓哉・中野恭裕・沖野有希・齋藤健一  
**3B5-33** Si 量子ドットにおける可視発光の波長制御：2種類の極性溶媒を用いた HSQ ポリマーの合成とその焼成（広島大理・広島大理工・広島大 N-BARD）○寺田詩歩・辛 鈞子・齋藤健一  
**3B5-34** 液中レーザーアブレーション法による銅フタロシアニンナノロッドの作製と成長過程の検討（愛媛大理工）○木原 諒・朝日剛  
**3B5-35** アリールピレンナノ粒子の蛍光（山口大創成科学）○笠谷和男・BINTI SAIFUDDIN Nurul Bahirah・森田由紀・岡本浩明  
**3B5-36** 高分子マトリックス中の単一ペリレンナノ粒子の発光分光（城西大理工）○宇和田貴之・佐藤美波・石川 満

座長 高口 豊 (15:10~16:10)  
※PC接続時間 15:00~15:10 (3B5-38, 3B5-39, 3B5-40, 3B5-41, 3B5-42)  
**3B5-38** ラジカル重合によって合成したヒドロゲル微粒子のナノ構造がタンパク質内包挙動に与える影響（信州大繊維）○蓬生健介・呉羽拓真・松井秀介・柴本貴央・鈴木大介  
**3B5-39** N-フェニルアクリルアミドからなる構造色ブルーンの応答特性（京大院工）○守田直樹・東口顕士・松田健児  
**3B5-40** ロタキサン架橋を施したエラストマー微粒子の合成と強くしなやかなフィルムへの応用（信州大繊維）○広重聖奈・呉羽拓真・青木大地・澤田 隼・青木大輔・高田十志和・鈴木大介  
**3B5-41** 非水系リチウムイオン電解質溶液の固液界面における溶液構造と液相物性（神戸大理工）○北野浩生・牧 秀志・水畑 穣  
**3B5-42\*** 酸化ナノ粉体/非水電解質溶液系の固液界面における NMR 緩和挙動（神戸大）○牧 秀志・竹元稔恵・水畑 穣

座長 牧 秀志 (16:20~17:20)  
※PC接続時間 16:10~16:20 (3B5-45, 3B5-46, 3B5-47, 3B5-48, 3B5-49, 3B5-50)  
**3B5-45** Si 微粒子の比表面積とダングリングボンド:メカノケミカル法による生成（広島大理工・広島大 N-BARD）○上田大樹・齋藤健一  
**3B5-46** Si とアルカリ溶液のメカノケミカル反応による水素発生：反応メカニズムの考察（広島大理工・広島大 N-BARD）○中野恭裕・齋藤健一  
**3B5-47** ホスホン酸エステルを末端に有するデンドリマーを用いた両親媒性単層カーボンナノチューブ/デンドリマー複合体の合成（岡山大院環境生命）○田中智章・安澤凌太郎・西村俊一・田嶋智之・三宅秀明・高口 豊  
**3B5-48** 単層カーボンナノチューブ/デンドリマー複合体の合成と光増感作用（岡山大院環境生命）石本寛伍○田嶋智之・三宅秀明・大津裕貴・高口 豊  
**3B5-49** 凍結乾燥・再水和プロセスにおけるアルキルスルホベタインのリソソーム保護効果（東理大理工）○大門宏規・相川達男・近藤剛史・湯浅 真  
**3B5-50** 凝集した銀ナノ粒子の光解膠（筑波大院数理工）○芳賀康介・佐藤智生

## B6 会場 第4校舎(A棟)J446

### コロイド・界面化学

#### 3月16日午後

座長 前田 大光 (13:00~14:00)  
※PC接続時間 12:50~13:00 (1B6-25, 1B6-27, 1B6-28, 1B6-30)  
**1B6-25\*** Supramolecular hydrogels based on self-sorted nanofibers (1): Unique emergent properties derived from the orthogonal stimuli-responsiveness (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SHIGEMITSU, Hajime; FUJISAKU, Takahiro; TANAKA, Wataru; KUBOTA, Ryou; HAMACHI, Itaru  
**1B6-27** Self-sorting 型超分子ヒドロゲルの新機能 (2): 酵素・金属イオ

ン内包による生体分子への論理応答（京大院工）○田中 航・重光 孟・藤咲貴大・窪田 亮・浜地 格  
**1B6-28\*** enzyme-triggered self-assembly of small molecules inducing emission and its application for living cells (OIST) ○ZHENG, Yunhui; ZHANG, Ye  
**1B6-30** Coassembly of Unbinding Molecules into Particles Driven by Photocleavage of Self-assembled Nanofibers (OIST) ○JI, Wei; ZHANG, Ye

座長 Zhang Ye (14:10~15:10)  
※PC接続時間 14:00~14:10 (1B6-32, 1B6-34, 1B6-36)  
**1B6-32\*** Dimension-Controlled Assemblies Based on Genuine  $\pi$ -Electronic Ions (Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○HAKETA, Yohei; BANDO, Yuya; MAEDA, Hiromitsu  
**1B6-34\*** Modified Bipyrrrole Derivatives Providing Electric-Field-Responsive Liquid Crystals (Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○NAKAMURA, Kazuto; MAEDA, Hiromitsu  
**1B6-36\*** Fabrication and evaluation of photoluminescent property of liquid-crystalline mechanochromic composite substrate using dynamical composite formation (Univ. of Hyogo) YAMOTO, Taku; ○KONDO, Mizuhiko; KAWATSUKI, Nobuhiro

座長 坪井 泰之 (15:20~16:20)  
※PC接続時間 15:10~15:20 (1B6-39, 1B6-41, 1B6-42, 1B6-44)  
**1B6-39\*** Anisotropic soft materials based on the electrostatic repulsion between charged nanosheets (1): Dynamic photonic structure and its spatiotemporal pattern formation (RIKEN CEMS) ○SANO, Koki; EBINA, Yasuo; SASAKI, Takayoshi; ISHIDA, Yasuhiro; AIDA, Takuzo  
**1B6-41** Anisotropic soft materials based on the electrostatic repulsion between charged nanosheets (2): Hydrogel with extralarge mechanical anisotropy (RIKEN CEMS) ○SANO, Koki; ONUMA, Yuka; EBINA, Yasuo; SASAKI, Takayoshi; ISHIDA, Yasuhiro; AIDA, Takuzo  
**1B6-42\*** ゲル/固体界面における混合溶媒分布. (1) 濡れ性（山形大）菅野雄太・本間司馬・津志田省吾○佐野正人  
**1B6-44** ゲル/固体界面における混合溶媒分布. (2) 溶媒凝集エネルギー（山形大）○佐々木潮里・木村幸生・佐野正人

座長 佐野 正人 (16:30~17:20)  
※PC接続時間 16:20~16:30 (1B6-46, 1B6-47, 1B6-48, 1B6-50)  
**1B6-46** ブラズモン光ピンセットを用いた温度応答性高分子ゲル微粒子の捕捉と多重リングパターン形成（阪市大理工）○出口光宏・東海林竜也・麻生隆彬・松村有里子・脇坂優美・村越 敬・坪井泰之  
**1B6-47** Fixation of Living Cyanobacteria on a Plasmonic Substrate by Microbubble Formation (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○NAKA, Shota; SHOJI, Tatsuya; WAKISAKA, Yumi; MURAKOSHI, Kei; MIZOGUCHI, Tadashi; TAMIaki, Hitoshi; Tsuboi, Yasuyuki  
**1B6-48\*** ブラズモン光ピンセットによる DNA の選択的光捕捉の実証と解明（阪市大理工）○坪井泰之・伊藤謙太・東海林竜也・脇坂優美・村越 敬  
**1B6-50** 紙基板バイオ燃料電池の原理を応用した印刷による自己駆動型酵素修飾マイクロモーターの作製と評価（東理大理工）○浅野裕介・星 芳直・四反田 功・板垣昌幸

#### 3月17日午前

座長 木田 敏之 (9:00~10:00)  
※PC接続時間 8:50~9:00 (2B6-01, 2B6-02, 2B6-03, 2B6-04, 2B6-05, 2B6-06)  
**2B6-01** セルロースオリゴマーの酵素合成速度の制御に基づくハイドロゲル形成（東工大物質理工）○深谷結花・澤田敏樹・芹澤 武  
**2B6-02** 界面を利用した二次元ナノセルロース集合体の構築（東工大物質理工）○米田昌平・澤田敏樹・芹澤 武  
**2B6-03** pH 応答性超分子ファイバーの形成制御（岐阜大工）○荒川華恵・池田 将  
**2B6-04** 側鎖に脱離基を有するペプチドからなる化学反応性超分子ヒドロゲルの開発（岐阜大院連創）○株本万里奈・杉浦拓弥・池田 将  
**2B6-05** 短工程で合成可能な低分子ヒドロゲル化剤（静岡大理）○赤間修斗・山中正道  
**2B6-06** 超分子ゲル形成における低分子ゲル化剤ダイマーの添加効果（静岡大理）○澤田洋紀・山中正道

座長 芹澤 武 (10:10~11:20)  
※PC接続時間 10:00~10:10 (2B6-08, 2B6-10, 2B6-11, 2B6-13)  
**2B6-08\*** 脂質二分子膜における金ナノ粒子の自己組織化制御 (1)（広島大理工）○杉川幸太・門田竜也・上田将史・安原主馬・池田篤志  
**2B6-10** 脂質二分子膜における金ナノ粒子の自己組織化制御(2)（広島大理工）○松尾晃太郎・杉川幸太・上田将史・池田篤志  
**2B6-11\*** Design of metal-organic cages *exo*-functionalized with carbazole dendrons (iCeMS) ○OMOTO, Kenichiro; HOSONO, Nobuhiko; KITAGAWA, Susumu  
**2B6-13\*** Development of Stimuli-Responsive Fluorescent N-Heteroacene (Fac. Eng., Kagawa Univ.) ○ISODA, Kyosuke

座長 磯田 恭佑 (11:30~12:30)  
※PC接続時間 11:20~11:30 (2B6-16, 2B6-17, 2B6-18, 2B6-19, 2B6-20, 2B6-21)  
**2B6-16** 光応答性イオン種を基盤とした次元制御性集合体の構築（立命

館大生命科学・名大院工・名大 VBL) ○山門陵平・原 光生・永野修作・関 隆広・前田大光

**2B6-17** フラーレン/シクロデキストリン錯体を原料とするフラーレンナノ粒子の合成 (広島大院工) ○小澤賢太郎・杉川幸太・上田将史・池田篤志

**2B6-18** 紫外直線偏光によるジアリアルエテン超分子構造体の異方的伸長 (京大院工) ○阪口 彬・東口顕士・松田建児

**2B6-19** セルロースナノカプセルの一次元融合を利用したナノチューブの作製 (大阪大学工学研究科応用化学専攻) ○和田将志・木田敏之

**2B6-20** 非平衡マイクロ空間における会合促進効果の検証 (京府大院生命科学環境) ○北村彬智・野上梨絵・沼田宗典

**2B6-21** 非平衡マイクロ空間を利用した準安定構造の制御 (京府大生命科学環境) ○加地真伍・佐藤暁子・野上梨絵・中堂菌拓哉・沼田宗典

### 3月17日午後

座長 池田 篤志 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2B6-29, 2B6-31, 2B6-32, 2B6-33, 2B6-34)

**2B6-29\*** 自己認識により分離積層構造を構築する二成分分子集合系の分子設計 (京大院工) ○櫻井庸明・筒井祐介・関 修平

**2B6-31** 電子供与性および受容性分子を側鎖に付与したペプチドβシート (筑波大院数理物質) ○中山 徹・田代健太郎・山本洋平

**2B6-32** 錯形成を利用したアンフォテリシン B チャンルの機能制御 (九大理) ○井上雄希・淺田紗成・越山友美・大場正昭

**2B6-33** 分子間会合様式が両親媒性ジアリアルエテン超分子構造体の光誘起形態変化様式に与える影響 (京大院工) ○四辻 肇・東口顕士・松田建児

**2B6-34** 両親媒性分子間長鎖アルキルチオール転移反応に伴う会合体の形態変換 (鈴鹿高専) ○高倉克人・宇佐見将誉・川添 大・宮本康太郎・スガル ガンツェツェグ

座長 松田 建児 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2B6-36, 2B6-37, 2B6-38, 2B6-40)

**2B6-36** Water-Dispersible Boronate Microparticles for Aiming at Preparation of Chemosensors with Multicolor Fluorescence Emission (Grad. Sch. Urban Environmental Sci., TMU) ○PRATOMO, Uji; NISHIYABU, Ryuhei; KUBO, Yuji

**2B6-37** キラル分子をグラフト化させたポロネートマイクロ粒子の調製と不斉反応への適用 (首都大院都市環境) ○永坂友佳・中西雄大・久保由治

**2B6-38\*** 三脚型環拡張トリブチセンの集合化挙動および励起ダイナミクス (東工大化生研) ○清水規矢・庄子良晃・梶谷 孝・佐伯昭紀・酒井隼人・羽曾部 卓・福島孝典

**2B6-40\*** 自発的な溶媒蒸気の取り込みによる配向分子膜の可逆的かつ異方的伸縮挙動 (東工大化生研) ○清水規矢・庄子良晃・梶谷 孝・石割文崇・梁 曉斌・中嶋 健・染谷隆夫・福島孝典

座長 高倉 克人 (16:00~16:40)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2B6-43, 2B6-44, 2B6-45, 2B6-46)

**2B6-43** 熱感応性 OEG 鎖を持つポリ(アリアルエーテル)型デンドロンを連結したピリジン誘導体の合成と性質 (山形大院理工) ○小関優吾・伊藤和明

**2B6-44** チミン誘導体の自己集合体中における光化学反応 (早大院先進理工) ○宇田川瑛弘・小島秀子・齋藤 敬・朝日 透

**2B6-45** TMPA TFSS イオン液体の磁場誘起相の電位発生と磁化変化による検討 (信州大理) ○大塚隼人・浜崎亜富・尾関寿美男

**2B6-46** 熱帯ツメガエルの分泌ペプチドを利用した脂質ナノディスクの調製 (産総研化学プロセス) ○池田ゆり・茂里 康・井村知弘

座長 福島 孝典 (16:50~17:30)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2B6-48, 2B6-50, 2B6-51)

**2B6-48\*** Development of nanostructured coacervates based on double hydrophilic block copolymers and the behavior of site-selective incorporation of functional nanoparticles (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○KISHIMURA, Akihiro; NAOYAMA, Kenshiro; HAMADA, Yujiro; MORI, Takeshi; KATAYAMA, Yoshiki

**2B6-50** コアセルベートを基盤としたタンパク質複合化材料の開発 (九大理工) ○寺内幹雄・森 健・片山佳樹・岸村顕広

**2B6-51** Preparation of ribbon-like mesoporous silica nanofibers by using crystals of various quaternary ammonium-type surfactants (Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.; Kagami Memorial Research Inst. Materials Sci. Tech., Waseda Univ.) ○OZAWA, Kota; YAMAMOTO, Eisuke; TSUMURA, Takuya; SHIMOJIMA, Atsushi; WADA, Hiroaki; KURODA, Kazuyuki

### 3月18日午前

座長 古賀 智之 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B6-01, 3B6-03, 3B6-04, 3B6-05, 3B6-06)

**3B6-01\*** 単一鎖長ポリオキシエチレン系非イオン界面活性剤の溶液内ナノ構造に及ぼす末端基構造の影響 (奈良女大院人間文化・コスモステクニカルセンター) ○矢田詩歩・吉村倫一・橋本 悟・鈴木敏幸

**3B6-03** 四級アンモニウム塩系イオン液体を媒体とした非イオン界面活

性剤の特異な表面吸着挙動 (奈良女大院人間文化・コスモステクニカルセンター) ○河合里紗・矢田詩歩・吉村倫一・橋本 悟・鈴木敏幸

**3B6-04** 2本の分岐鎖を有する四級アンモニウム塩系カチオン界面活性剤の合成と水溶液物性 (奈良女大院人間文化・日産化学) ○吉岡優惟子・矢田詩歩・吉村倫一・平佐田一樹・田中章博

**3B6-05** 非イオン性界面活性剤系 w/o マイクロエマルジョンのパーコレーション挙動 (横国大院環境情報) ○木村文彦・市川琴子・荒牧賢治

**3B6-06** シリコン系界面活性剤による低温安定性の高いひも状ミセル溶液の調製 (横国大院環境情報) ○藤井美咲・坂西裕一・荒牧賢治

座長 野々村 美宗 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B6-08, 3B6-09, 3B6-10, 3B6-11, 3B6-12, 3B6-13)

**3B6-08** 種々のスペーサー構造を有する四級アンモニウム塩系ジェミニ型イオン液体の合成と物性 (奈良女大理) ○仁木舞子・河合里紗・吉村倫一

**3B6-09** *N*-アシル-*N*-(2-ヒドロキシエチル)-β-アラニン塩アミノ酸系界面活性剤のヒドロキシ基が与える特異な界面吸着挙動 (奈良女大院人間文化・日油 (株)・クラシエホームプロダクツ (株)) ○脇坂都・矢田詩歩・吉村倫一・松尾 諭・藤田博也・水田元就・松江由香子

**3B6-10** RAFT 重合法を利用したアミノ酸由来ビニルポリマーの精密合成と温度応答性 (同志社大理工) ○佐々木景亮・東 信行・古賀智之

**3B6-11** 水溶液中におけるフェルラ酸誘導体から成る会合体の紫外光照射による特性の変化 (和歌山大院システム工) ○萩山祐里奈・大須賀秀次・坂本英文

**3B6-12** ガラクトースと複数の長鎖アルキル基から成る両親媒性化合物の合成と水溶液中における特性評価 (和歌山大システム工) ○村岡伸哉・大須賀秀次・坂本英文

**3B6-13** ポリ(アセチル)エチレンイミンをブラシ構造とする熱応答性ブロック共重合体の自己組織化 (神奈川大工) ○竹淵はるか・王 文立・貝掛勝也・金 仁華

座長 荒牧 賢治 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B6-15, 3B6-16, 3B6-18, 3B6-19)

**3B6-15** 分岐脂肪酸カルシウム塩の有機溶媒に対する溶解挙動 (山形大院理工) ○山本義昭・野々村美宗

**3B6-16\*** Island growth of monometallic colloidal nanostructures (RIKEN; RIES, Hokkaido Univ.; Dep. of Chem., Univ. of California) ○WANG, Guoqing; IJIRO, Kuniharu; MAEDA, Mizuo; YIN, Yadong

**3B6-18** Comparative study on hygroscopic properties of nanodiamonds (Shinshu Univ., CEES) ○PIÑA SALAZAR, Elda Zoraida; SAKAI, Toshio; KANEKO, Katsumi

**3B6-19** Soft-template assisted synthesis and purification of gold nanowires using a stimuli-responsive long-chain amidamine derivative (Fac. Ind. Sci. Technol., TUS) ○WANG, Yung-chen; KAWAI, Takeshi

### 3月18日午後

座長 加藤 直 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3B6-27)

**3B6-27** CSJ Award for Creative Works Biocompatible Moist Electronic Devices (Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ.) ○NISHIZAWA, Matsuhiko

座長 酒井 俊郎 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3B6-34, 3B6-35, 3B6-36, 3B6-37, 3B6-38, 3B6-39)

**3B6-34** フックスとポリグリセリン脂肪酸エステル混合によるオイルゲル硬度の制御 (東京工科大応用生物) ○遠藤みどり・柴田雅史

**3B6-35** パーフルオロ基をもつゲル化剤の単分子膜の性質 (東邦大) ○山岸皓彦・矢島知子・田村堅志・佐藤久子

**3B6-36** 物理的修復と化学的修復を組み合わせた自己修復材料の開発 (阪大院理) ○中畑雅樹・森 祥子・高島義徳・山口浩靖・原田 明

**3B6-37** プロトン伝導性リオトロピック液晶の開発 (東大院工) ○桑原淳・吉尾正史・加藤隆史

**3B6-38** Simultaneous measurements of rheology/small-angle light scattering on the lamellar phase of a nonionic surfactant and re-entrant lamellar/onion transition with varying temperature (Grad. Sch. Sci. Eng., TMU) SUZUKI, Kento; KAWABATA, Youhei; ○KATO, Tadashi

**3B6-39** キラルなアミノアルコールとデンドリマーカルボン酸との塩よりなるカラムナー液晶: 分子構造と液晶相安定性との相関に関する網羅的研究 (理研 CEMS) ○山田邦代・天野清香・AMMATHNADU Sudhakar Achalkumar・藤井佑紀・石田康博・西郷和彦

座長 柴田 雅史 (15:40~16:20)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3B6-41, 3B6-42, 3B6-43, 3B6-44)

**3B6-41** 単糖型低分子ゲル化剤を用いたイオン液体ゲルエマルジョンの調製と物性評価 (九州大学学術研究・産学官連携本部・九州先端研ナノテク・日産化学) ○小野文靖・新海征治・渡邊久幸

**3B6-42** マイクロ流体デバイスを用いた光応答性液晶エマルジョンの作製とその観察 (中大院理工) ○遠藤 舜・佐藤貴紘・孫 雲龍・片山建二

**3B6-43** 高性能乳化装置の開発: 超音波の可能性 (信州大工) ○高橋

望・酒井俊郎

**3B6-44** 多成分系エマルジョンの分散安定化機構の解明：油剤の混合効果（信州大院工）○占部峻輔・金山直樹・酒井俊郎

座長 加藤 直（16：30～17：20）

※ PC 接続時間 16：20～16：30（3B6-46, 3B6-47, 3B6-48, 3B6-50）

**3B6-46** 分子拡散を利用した乳化剤フリーエマルジョンの分散安定化（信州大工）○酒井俊郎・大石 拓・金山直樹

**3B6-47** エマルジョン滴の表面特性：QCM による評価（信州大工）○磯貝洋幸・金山直樹・酒井俊郎

**3B6-48\*** ニトロキシンドラジカルと疎水性抗癌剤を内包した純有機磁性ナノエマルジョン粒の調製とその性質（京大院人環）○名倉康太・諸永知里・武元佑紗・下野智史・内田幸明・椎野顕彦・谷垣健二・天野創・吉野美美・加藤立久・小松直樹・田村 類

**3B6-50** オレンジラフィー油の物性と化粧品用オイルとしての性能（東京工大大応用生）○清水太基・柴田雅史

## C1 会場

### 第4校舎(B棟)12 教室

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月16日午前

### 糖

座長 三浦 佳子（9：00～10：00）

※ PC 接続時間 8：50～9：00（1C1-01, 1C1-02, 1C1-03, 1C1-05, 1C1-06）

**1C1-01** 糖鎖プライマー法によるがん細胞でのラクト／ネオラクト系糖鎖の発現プロファイル解析（慶大理工）○城代 航・佐々木克昌・佐藤智典

**1C1-02** 糖鎖プライマー法を用いたがん細胞で発現するムチン型糖鎖のクラスター解析（慶大理工）○長井 香・佐々木克昌・佐倉隆馬・佐藤智典

**1C1-03\*** NMR analyses of the dynamic structure and interactions of Lewis X oligosaccharide and its cluster (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○YAN, Gengwei; SUZUKI, Tatsuya; IYANAKA, Saeko; YAMAGUCHI, Takumi; FUJITA, Makoto; KATO, Koichi

**1C1-05** 分子シミュレーションを用いたルイス X 糖鎖の構造揺らぎ探索（北陸先端大マテリアル）○村上真吾・Yan Gengwei・山口拓実

**1C1-06** 糖鎖の NMR 相互作用解析のための常磁性プローブの合成（北陸先端大マテリアル）○堀 由樹・Yan Gengwei・山口拓実

座長 山口 拓実（10：10～11：20）

※ PC 接続時間 10：00～10：10（1C1-08, 1C1-10, 1C1-12, 1C1-13, 1C1-14）

**1C1-08\*** The Effect of Anionic Polysaccharides on Drug Loading and Release Behaviors of Polysaccharides Composite Films Prepared by Utilizing Hot Press Techniques (Fac. Eng., TUS) ○HIJIMA, Kazutoshi; YAJIMA, Tatsuya; SHIBATA, Tomonori; MURATA, Yu; HASHIZUME, Mineo

**1C1-10\*** Discovery of regioselective mannose-trimming pathways in the endoplasmic reticulum by using selective inhibitors (Fac. Sci. and Technol., Seikei Univ.) ○KURIBARA, Taiki; HIRANO, Makoto; SPECIALE, Gaetano; WILLIAMS, Spencer J.; ITO, Yukishige; TOTANI, Kiichiro

**1C1-12** 糖鎖高分子ユニットのライブラリー化と解析（九大理工）中村直志○三浦佳子

**1C1-13** コアブコース認識レクチン PhoSL の構造解析（阪大院理・(株) J-オイルミルズ・理研 SSBC）○井上萌恵・Nguyen Minh Hien・和泉雅之・岡本 亮・小林夕香・上野 泰・岡本裕樹・林 文晶・久富修・梶原康宏

**1C1-14** 酵素による糖加水分解物解析のためのβ-グルカンオリゴ糖への蛍光基の導入（名工大理工）宮川 淳○山口貴大・山村初雄

座長 戸谷 希一郎（11：30～12：30）

※ PC 接続時間 11：20～11：30（1C1-16, 1C1-18, 1C1-20, 1C1-21）

**1C1-16\*** Expanding Semisynthesis by N-terminal modification of expressed protein employing a Hydrophilic Protecting group (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○CHANDRASHEKAR, Chaitra; OKAMOTO, Ryo; IZUMI, Masayuki; KAJIHARA, Yasuhiro

**1C1-18\*** An Efficient Strategy for Glycopeptide Synthesis Having a Semi-synthesized Triantennary Complex-Type Oligosaccharide (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○MAKI, Yuta; OKAMOTO, Ryo; IZUMI, Masayuki; KAJIHARA, Yasuhiro

**1C1-20** 高効率な複合糖質合成に向けたマイクロバイオリアクターシステムの開発（東海大工）○大石岳史・藪野利佳・羽田勝二・木村啓志・稲津敏行

**1C1-21** ハイマンノース型糖鎖を有するシアル酸転移酵素の半化学合成研究（阪大院理）○島田有彩・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏

3月16日午後

座長 若尾 雅広（13：40～14：40）

※ PC 接続時間 13：30～13：40（1C1-29, 1C1-30, 1C1-32, 1C1-34）

**1C1-29** 5-チオフコース含有癌関連糖鎖抗原アナログを呈示したナノキャリアの合成と機能評価（京大院工）○田中悠真・山崎悠司・大前仁・木村俊作

**1C1-30\*** ケラタナーゼ II の糖転移能を利用した構造明確硫酸化ルイス X 含有 II 型糖鎖の逐次伸長合成（京大院工）○山崎悠司・大前 仁・木村俊作

**1C1-32\*** Efficient Synthesis of α-Gal Epitope and Development of Novel Tumor Immunotherapy Using the Conjugate of Anti-cancer Antibody with α-Gal (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○SIANTURI, Julinton; MANABE, Yoshiyuki; TOKUNAGA, Kento; KABAYAMA, Kazuya; FUKASE, Koichi

**1C1-34** Synthetic study of mono-galactosylated cholera toxin B subunit (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○GOO, Kang Ying; OKAMOTO, Ryo; IZUMI, Masayuki; KAJIHARA, Yasuhiro

座長 稲津 敏行（14：50～16：00）

※ PC 接続時間 14：40～14：50（1C1-36, 1C1-37, 1C1-38, 1C1-39, 1C1-40, 1C1-41, 1C1-42）

**1C1-36** 小胞体エンドマンノシダーゼに対する多点認識型阻害剤の合成および活性評価（成蹊大理工）○山本侑未子・久保佳蓮・平野 真・戸谷希一郎

**1C1-37** 遊離硫酸基のグリコシル化反応における影響（阪大院理）○滴保章泰・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏

**1C1-38** Leishmania 由来糖鎖構造を模倣した 2-フッ化糖 1-リン酸誘導体の固相合成（東理大薬）○矢尾板 絢・武田勝也・植木啓陽・石井歩・井本英之・小林 慧・佐野美知・野呂美穂子・佐藤一樹・原 倫太郎・和田 猛

**1C1-39** Leishmania 由来糖鎖構造を模倣したリン原子修飾糖 1-リン酸アナログの立体選択的合成（東理大薬）○佐野美知・野呂美穂子・原 倫太郎・和田 猛

**1C1-40** リン原子修飾 N-アセチルマンノサミン-α-1-リン酸アナログの立体選択的合成（東理大薬）○小川裕貴・野呂美穂子・原 倫太郎・和田 猛

**1C1-41** デルマタン硫酸／コンドロイチン硫酸ハイブリット四糖構造に関する合成研究（鹿児島大院理工）○大山雄滝・西岡京祐・原之園龍輝・杜若祐平・若尾雅広・隅田泰生

**1C1-42** ケラタン硫酸部分構造に関する合成研究（鹿児島大院理工）○林 昂史・木上雄輝・若尾雅広・隅田泰生

## メディカルバイオ

座長 和久 友則（16：10～17：10）

※ PC 接続時間 16：00～16：10（1C1-44, 1C1-46, 1C1-48, 1C1-49）

**1C1-44\*** Extracellular Electron Transfer by an oral plaque pathogen: Streptococcus mutans UA159 (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○NARADASU, Divya; HASHIMOTO, Kazuhito; OKAMOTO, Akihiro

**1C1-46\*** Plasmonic Remote excitation of surface enhanced Raman scattering: Toward single cell interrogations (RIES, Hokkaido Univ.) FUJITA, Yasuhiko; INOSE, Tomoko; ○UJI-I, Hiroshi

**1C1-48** 3D Structure Formation of Nanofibers in Poor Solvents after Accumulation at the Air/Liquid Interface (Grad. Sch. Sci., Eng., Kagoshima Univ.) ○NAMBURU, Go; ONIKI, Riho; UEDA, Takehiko

**1C1-49** コラーゲンナノシートの調製法の確立と人工真皮への応用（東海大工）○五十嵐 敦・高野秀太・住吉秀明・稲垣 豊・岡村陽介

座長 岡村 陽介（17：20～18：20）

※ PC 接続時間 17：10～17：20（1C1-51, 1C1-52, 1C1-53, 1C1-54, 1C1-56）

**1C1-51** 超音波セラノスティクスを志向した相変化ナノ液滴の化学修飾（東大工）○木坂美穂・山口哲志・東 昂太郎・石島 歩・東 隆・柴崎芳一・佐久間一郎・岡本晃亮

**1C1-52** 超音波タンパク質デリバリーシステムを志向した超分子架橋ヒドロゲルの改良（東大先端研セ・東大院工・東大院医）○東 昂太郎・山口哲志・東 隆・岡本晃亮

**1C1-53** 細胞内環境応答性ペプチドナノファイバーによる抗原デリバリー（京工繊院工芸・京工繊院工芸）○和久友則・渋谷忠壮・功刀滋・田中直毅

**1C1-54\*** Layer by layer surface modification for active targeting drug delivery system (RIES, Hokkaido Univ.) ○INOSE, Tomoko; FORTUNI, Beatrice; HORI, Natsuki; WATANABE, Kiri; FUJITA, Yasuhiko; UJI-I, Hiroshi

**1C1-56** タンパク質の光分解回収型 PEGylation 法の改良（東大先端研セ・東大工）○金兵知毅・山口哲志・塩田英史・岡本晃亮

3月17日午前

### 脂質

座長 越山 友美（9：00～10：00）

※ PC 接続時間 8：50～9：00（2C1-01, 2C1-02, 2C1-03, 2C1-04, 2C1-06）

**2C1-01** 固体重水素 NMR 測定のための化学シフト温度計の開発と水と

脂質二重膜への適用（阪大院理）○下西剛史・梅川雄一・門司真美・花島慎弥・土川博史・村田道雄  
**2C1-02** 固体 NMR を用いた脂質二重膜におけるスフィンゴミエリン頭部の動的な配座解析（阪大院理）○村上量弘・花島慎弥・梅川雄一・土川博史・村田道雄・松森信明・Slotte J. Peter  
**2C1-03** 重水素固体 NMR と蛍光分光法を用いたラクトシルセラミドとコレステロールの生体モデル膜中での相互作用解析（阪大院理）○池田竜二・土川博史・花島慎弥・村田道雄・Slotte J. Peter  
**2C1-04\*** Self-assembly on lipid rafts mechanically suppresses cancer cell migration (OIST) ○LI, Guanying; ZHANG, Ye  
**2C1-06** ターンオン型アルキンプローブを用いた脂質膜のラマンイメージング（東大院工）○泉田 森・山口哲志・松下 卓・鈴木祐太・小林航也・小関泰之・岡本晃充

座長 山口 哲志（10：10～11：10）  
※ PC 接続時間 10：00～10：10（2C1-08, 2C1-10, 2C1-11, 2C1-13）  
**2C1-08\*** Membrane behavior and sterol interactions of sphingomyelin antipode (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○YANO, Yo; HANASHIMA, Shinya; YASUDA, Tomokazu; TUCHIKAWA, Hiroshi; MURATA, Michio; KINOSHITA, Masanao; MATUMORI, Nobuaki; SUZUKI, Kenichi; SLOTT, J. Peter  
**2C1-10** 脂質モデル膜における極長鎖スフィンゴミエリンの運動性と膜物性解析（阪大院理・Åbo Academi University Department of biosciences）○森内 舞・土川博史・安田智一・村田道雄・Slotte J. Peter  
**2C1-11\*** Control of excited energy transfer efficiency by accumulation of chromophores into membrane lipid domain (Kyushu Univ.) ○KOSHIYAMA, Tomomi; HATAE, Tatsuru; OHBA, Masaaki  
**2C1-13** バクテリオロドプシン-脂質分子相互作用の評価（九大院理）○稲田壮峰・木下祥尚・松森信明

### 3月17日午後

座長 菅 恵嗣（14：30～15：30）  
※ PC 接続時間 14：20～14：30（2C1-34, 2C1-36, 2C1-38）  
**2C1-34\*** Novel Bicycles with Unprecedented Stability Using Designed Surfactants (RIKEN CEMS) ○UCHIDA, Noriyuki; MATSUI, Ryoichi; AIDA, Takuzo; ISHIDA, Yasuhiro  
**2C1-36\*** Thermal behavior change of raft-mimetic structure by addition of local anesthetics. (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○SUGAHARA, Ko; SHIMOKAWA, Naofumi; TAKAGI, Masahiro  
**2C1-38\*** Impact of local anesthetics on the raft like (Lo)/non-raft like (Ld) phase separation (Fac. Sci., Kyushu Univ.) ○KINOSHITA, Masanao; CHITOSE, Takeshi; MATSUMORI, Nobuaki

座長 松森 信明（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** 液中周波数変調原子間力顕微鏡を用いた緑茶カテキンを含む脂質二重膜の分子分解能観察（埼玉大理）○岡野和希・小林成貴・川村隆三・中林誠一郎・吉川洋史  
**2C1-42** 金属酸化物クラスターにより誘発される脂質二重膜崩壊挙動の追跡（山形大理）○大内裕也・鶴浦 啓・並河英紀  
**2C1-43** siRNA と脂質の集合形態が与える細胞取り込みへ影響（早大院先進理工）○大西浩平・久保田恒平・李 天舒・武岡真司  
**2C1-44\*** Characterization of Membrane Properties of Guanidium-Modified Liposome and Its Interaction with Nucleic Acid (Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○WATANABE, Nozomi; SUGA, Keishi; UMAKOSHI, Hiroshi  
**2C1-46** H12-liposomes の活性化血小板に対する結合能評価（早大先端生命医専）○中原景子・武岡真司・陳 素雲・李 天舒

### 生命情報

座長 武岡 真司（16：50～17：20）  
※ PC 接続時間 16：40～16：50（2C1-48, 2C1-50）  
**2C1-48\*** Lineage Commitment of Mesenchymal Stem Cells is Regulated by 3D Cell Accumulation Level on Micropatterned Surface (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○FURUHATA, Yuichi; YOSHITOMI, Toru; YOSHIMOTO, Keitaro  
**2C1-50** 化学修飾ペプチドを用いた Dengue ウイルスのゲノム検出（阪大産研）○開発邦宏・原田絵美・加藤修雄

### 3月18日午前

#### 細胞

座長 岡本 晃充（9：00～10：00）  
※ PC 接続時間 8：50～9：00（3C1-01, 3C1-03, 3C1-05, 3C1-06）  
**3C1-01\*** Perfusion culture of a three-dimensional tumor model with vasculature using a microfluidic device (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NASHIMOTO, Yuji; NAKAMASU, Akiko; ARIMA, Yuichiro; TORISAWA, Yu-suke; NAKAYAMA, Masamune; TERAOKA, Yukako; KOTERA, Hidetoshi; NISHIYAMA, Koichi; MIURA, Takashi; YOKOKAWA, Ryuji  
**3C1-03\*** 生体類似の高密度な細胞外マトリックスと毛細血管を含む三次

元間質組織体の構築（阪大院工）○松崎典弥・米田美咲  
**3C1-05** ナノニードルアレイを用いた機械的細胞分離技術の開発（東農工大院工）○松本雄太・飯嶋益巳・黒田俊一・山岸彩奈・中村 史  
**3C1-06** エクソソーム放出量の一細胞解析に向けたマイクロアレイデバイスの開発（阪大工）○筒井敬悟・民谷栄一

座長 蒲池 利章（10：10～11：00）  
※ PC 接続時間 10：00～10：10（3C1-08, 3C1-09, 3C1-10, 3C1-11）  
**3C1-08** 光応答性マイクロゲルアレイ法に用いる光分解性ゲルの検討（東大院工）○高木理沙・山口哲志・細金 剛・榊原昇一・田端和仁・飯野亮太・野地博行・岡本晃充  
**3C1-09** 光応答性マイクロゲルアレイの接着細胞への応用（東大工・東大先端研・阪大産研）○細金 剛・山口哲志・高木理沙・榊原昇一・田端和仁・飯野亮太・野地博行・岡本晃充  
**3C1-10** 尿酸濃度が血管内皮細胞の NO 産生に及ぼす影響（東薬大薬）○中村 花・金子莉紗・藤田恭子・市田公美  
**3C1-11\*** Isolation of Autophagosomes using Magnetic-Plasmonic Hybrid Nanoparticles (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○TAKAHASHI, Mari; MOHAN, Priyank; MUKAI, Kohjiro; TAKEDA, Yuichi; MATSUMOTO, Takeo; MATSUMURA, Kazuaki; TAKAKURA, Masahiro; TAGUCHI, Tomohiko; MAENOSONO, Shinya

座長 松崎 典弥（11：10～12：10）  
※ PC 接続時間 11：00～11：10（3C1-14, 3C1-15, 3C1-16, 3C1-18, 3C1-19）  
**3C1-14** 細胞周期に依存した細胞内酸素濃度変化（東工大生命理工）○小林友輝斗・黒川宏美・伊藤栄紘・井上正宏・蒲池利章  
**3C1-15** 細胞内小器官における酸素消費の低酸素応答（東大院生命理工）○松崎真衣・小林友輝斗・伊藤栄紘・蒲池利章  
**3C1-16\*** Direct Extracellular Electron Uptake by New Class of Outer-Membrane c-type Cytochromes in Sulfur-Metabolizing Bacteria (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○DENG, Xiao; HASHIMOTO, Kazuhito; OKAMOTO, Akihito  
**3C1-18** 電流生成菌による一酸化窒素生成を伴うアンモニア酸化反応（東大院工）○齋藤淳貴・岡本章玄・橋本和仁  
**3C1-19** ラマン分光法およびフラグメント分子軌道法によるヒドロキシアパタイト-アミノ酸相互作用の解析（阪大院工）○橋本 彩・森本千晶・竹立匡秀・山口佳則・加藤幸一郎・福澤 薫・村上伸也・民谷栄一

### 3月18日午後

座長 大槻 高史（13：20～14：20）  
※ PC 接続時間 13：10～13：20（3C1-27, 3C1-29, 3C1-31, 3C1-32）  
**3C1-27\*** *In situ* detection of secondary metabolites in bacteria producing bioactive compounds using Raman microspectroscopy (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○MIYAOKA, Rimi; ANDO, Masahiro; YOSHIDA, Masatoshi; HOSOKAWA, Masahito; HAMAGUCHI, Hiro-oki; TAKEYAMA, Haruko  
**3C1-29\*** Continuous monitoring of insulin secretion response induced by insulin secretagogues in the presence of extracellular insulin (ISSD, Hiroshima Univ.; Grad. Sch. Adv. Sci. Mat., Hiroshima Univ.) SHIGETO, Hajime; ONO, Takuto; IKEDA, Takeshi; HIROTA, Ryuichi; ISHIDA, Takenori; KURODA, Akio; OFUNABASHI, Hisakage  
**3C1-31** 明条件ヨウシュヤマゴボウ培養細胞によるフェルラ酸誘導体の生産（岡山大理）○濱田博喜・土井翔太・上杉大介・下田 恵・小崎伸一  
**3C1-32** Glycogen production using marine cyanobacterial strain, *Synechococcus* sp. NKBG15041c (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○TAKAMATSU, Shouhei; BADALY, Amr; LINDBLAD, Peter; SODE, Koji

座長 舟橋 久景（14：30～15：30）  
※ PC 接続時間 14：20～14：30（3C1-34, 3C1-35, 3C1-37, 3C1-38, 3C1-39）  
**3C1-34** 微小液滴を用いた 1 細胞ゲノムデータの並列取得と相互参照解析法の開発（早大院先進理工・産総研・早大 CBBD-OIL, 産総研）○小川雅人・西川洋平・森 一樹・細川正人・竹山春子  
**3C1-35\*** Development of single-cell genetic analysis system for circulating tumor cells based on microcavity array (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○NEGISHI, Ryo; IWATA, Reito; MATSUNAGA, Tadashi; TANAKA, Tsuyoshi; YOSHINO, Tomoko  
**3C1-37** 海洋シアノバクテリア由来耐ストレス性遺伝子が導入された *Synechocystis* sp. PCC 6803 の特性評価（東農工大）○塩谷幸弓・永田まどか・布施早織・山田晃世・小関良宏・早出広司  
**3C1-38** Engineering of the pilus gene regulation system of *Synechocystis* sp. PCC6803 (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○NAGATA, Madoka; ITO, Akiko; NAKAMURA, Mayumi; ABE, Koichi; KOJIMA, Katsuhiro; FERRI, Stefano; SODE, Koji  
**3C1-39** 音増感剤を用いた超音波依存的な細胞内物質輸送手法（岡山大院自然）○稲葉優樹・渡邊和則・大槻高史

## 生体触媒

座長 小林 厚志 (15 : 40~16 : 40)

※ PC 接続時間 15 : 30~15 : 40 (3C1-41, 3C1-42, 3C1-43, 3C1-44, 3C1-45, 3C1-46)

**3C1-41** ヨウシュヤマゴボウ培養細胞によるフラボン類のメチル化 (岡山理大理) ○大西達也・小崎伸一・下田 恵・濱田博喜

**3C1-42** クワ培養細胞によるクルクミン誘導体の還元反応 (岡山理大理) ○荒木美奈実・中山騎雄・小野 翼・小崎伸一・下田 恵・濱田博喜

**3C1-43** 酸化反応と還元反応を組み合わせた光学活性 1-phenylethanol 類の脱ラセミ化 (阪市工研) ○佐藤博文・山田 怜・川崎英也・荒川隆一

**3C1-44** Substrate-Binding Cavity Specific Interaction in Reductase : Insight to Enzyme Enantioselectivity and Macromolecule-Small Molecule Interaction (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○KOESOEMA, Afifa Ayu; SUGIYAMA, Yosuke; VERINA, Samantha; SCHRITT, Dimitri; YAMASHITA, Kazuo; STANDLEY, Daron; SENDA, Miki; SENDA, Toshiya; MATSUDA, Tomoko

**3C1-45** 多重結合を有する 1,2-ジオールモノトシラート誘導体の酵素加水分解 (明星大理工) ○大花耕平・橋本 学・下田俊哉・外川竜也・松本一嗣

**3C1-46** Lipase コーティング用イオン液体のデザイン:カチオン構造による活性変化 (鳥取大院工) ○角谷詩歩・野上敏材・伊藤敏幸

座長 濱田 博喜 (16 : 50~18 : 00)

※ PC 接続時間 16 : 40~16 : 50 (3C1-48, 3C1-49, 3C1-50, 3C1-51, 3C1-52, 3C1-53, 3C1-54)

**3C1-48** CO<sub>2</sub>-expanded bio-based liquids as novel reaction media for lipase-catalyzed asymmetric acylation of bulky secondary alcohols (Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech.) ○HOANG, Nam Hai; YAMADA, Shinjiro; NAGASHIMA, Yoshihiro; MORI, Shuichi; KAGECHIKA, Hiroyuki; MATSUDA, Tomoko

**3C1-49** Cell Sorting Efficiency of Weir Structure-Based Filters in the Designed Microfluidic Chip (Sch. Eng., Osaka Univ.) ○ESPULGAR, Wilfred Villariza; KIZAWA, Yuka; OKAJIMA, Takaaki; SAITO, Masato; TAMIYA, Eiichi

**3C1-50** 抗酸化機能を向上したヘモグロビンを有する人工赤血球 (奈良医大化学) ○山田孫平・久禮智子・松平 崇・山本恵三・酒井宏水

**3C1-51** アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼの補酵素アルジミンの至みの役割 (大阪医大) ○林 秀行・村川武志

**3C1-52** Cyclic Hexa-peptide Nanotube Formation by Assisted-assembly using Side Chain Reaction (Grad. Sch. Life Sci. Sys. Eng., KIT) ○FARRAG, Hisham Nabil Mahmoud; KATO, Tamaki

**3C1-53** 糖および糖前駆体とジホスホン酸との反応の検討 (東工大生命理工) ○塩澤貴史・友利貴人・金子和平・正木慶昭・清尾康志

**3C1-54** BCA 法を用いる糖の定量に対するフェノール誘導体の影響 (日大工) ○鈴木大樹・伊藤 博・小林厚志

ル消去活性評価 (京工繊院工芸) ○山口智子・中島 暉・三宅祐輔・金折賢二・田嶋邦彦

**1C2-38** ストップフロー分光法によるフラボノイド由来セスキノンジカル生成消失機構解析 (京工繊) ○桑原慶子・山口智子・三宅祐輔・金折賢二・田嶋邦彦

**1C2-39** Taurine Modified Ru(II)-Complex Target Brain Cancer Cell for Photodynamic Therapy (Bioinspired Soft Matter Unit) ○DU, Enming; ZHANG, Ye

**1C2-40** 緑色硫黄光合成細菌の色素合成反応による光捕集バクテリオクロフィルcへの非天然型エステル鎖導入: 外部添加基質としてのイソプレノイド2リン酸の影響 (近畿大理工・JST さきがけ) 佐賀佳央・山下隼人・林 圭介

**1C2-41** 緑色硫黄光合成細菌の光捕集アンテナ超分子複合体・クロロゾームの酸化グラフェンへの吸着挙動の解析 (近畿大理工・JST さきがけ) ○佐賀佳央・小林 巧・久留島崇史

座長 堂野 主税 (16 : 00~16 : 50)

※ PC 接続時間 15 : 50~16 : 00 (1C2-43, 1C2-44, 1C2-45, 1C2-46, 1C2-47)

**1C2-43** ボルフィリン・シクロデキストリン錯体の光線力学活性評価 (広島大院工) ○佐竹秀平・前 智也・上田将史・杉川幸太・重藤元・舟橋久景・黒田章夫・池田篤志

**1C2-44** ボルフィリン含有リボソームの安定性と光線力学活性評価 (広島大院工) ○堀口万理・杉川幸太・上田将史・重藤 元・舟橋久景・黒田章夫・池田篤志

**1C2-45** 親水性置換基を有するフラーレン誘導体内包リボソームの光線力学療法への応用 (広島大院工) ○前 智也・杉川幸太・上田将史・重藤 元・舟橋久景・黒田章夫・池田篤志

**1C2-46** 中性子捕捉療法のためのホウ素クラスター含有水溶性葉酸誘導体の開発 (東工大生命理工) ○中川史子・川島英久・神津 咲・盛田大輝・中村浩之

**1C2-47** 光線力学療法に用いる pH 応答性ボルフィリンの最適化 (群馬大院理工) ○堀内宏明・平原阿槻・奥津哲夫

座長 舟橋 久景 (17 : 10~18 : 10)

※ PC 接続時間 17 : 00~17 : 10 (1C2-50, 1C2-51, 1C2-52, 1C2-53, 1C2-54)

**1C2-50** バクテリオクロリン類の合成とその物性 (立命館大生命科学) 民秋 均・野村楊作・庄司 淳

**1C2-51** ジェチルアミノメチル基を持つ亜鉛クロロフィルa誘導体によるヒスチジン類の分子認識 (立命館大院生命科学) ○釜谷友輔・渡邊弘晃・民秋 均

**1C2-52** 新規クロロフィルc誘導体の水溶液中での自己会合挙動変化 (立命館大学生命科学研究科) ○松原翔吾・民秋 均

**1C2-53** 脂質二分子膜内に埋め込まれたクロロフィル誘導体の温度による分光学的特性の変化 (龍大理工) 宮武智弘○西村徳晃・堀内亮人

**1C2-54\*** 後天的架橋分子インプリンティングによる種々の低分子標的に対する分子認識空間の構築 (神戸大院工) ○北山雄己哉・吉川和輝・竹内俊文

## 3月18日午前

座長 布施 新一郎 (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** ミトコンドリア膜タンパク質と結合する置換基の合成 (福岡大理) ○安藤太郎・岩下秀文・中川裕之・長洞記嘉・大熊健太郎・塩路幸生

**3C2-02** 膜透過型シクロデキストリンによる細胞内デリバリーシステムの構築 (同志社大院理工) ○長谷川尚美・北岸宏亮

**3C2-03** O-メチル化オリゴ糖クラスターの新規合成とそれを用いた疎水性分子の水中における分散作用 (同志社大院理工) ○平田征来・北岸宏亮

**3C2-04** STM 分子探針を用いた生体分子の単分子電気伝導度測定 (東工大理工) ○小堀隆史・西野智昭

**3C2-05** キメラシクロデキストリン二量体の合成と分子認識能 (埼玉大院理工) ○布施泰之・藤原隆司・石丸雄大

**3C2-06** キメラ構造を持つγシクロデキストリン二量体の合成と構造 (埼玉大院理工) ○松田 望・藤原隆司・石丸雄大

座長 西野 智昭 (10 : 10~11 : 10)

※ PC 接続時間 10 : 00~10 : 10 (3C2-08, 3C2-09, 3C2-10, 3C2-12)

**3C2-08** 長波長応答型フッ素導入P(V)ボルフィリンによるタンパク質光損傷 (静岡大工・静岡大創造科学技術大学院・浜松医大医) ○平川和貴・鈴木彩加・欧陽東彦・岡崎茂俊

**3C2-09** 光線力学療法のための有機DπA型色素の作用機序解明 (東工大化生研) ○滝沢美織・松村圭介・布施新一郎・中村浩之

**3C2-10\*** Synthesis and evaluation of organic DπA dye containing dithienopyrrole as the photosensitizer for photodynamic therapy (IIR, Tokyo Tech.) ○MATSUMURA, Keisuke; TAKIZAWA, Miori; FUSE, Shinichiro; NAKAMURA, Hiroyuki

**3C2-12\*** Wavelength Dependent Photosensitized Damage of Proteins by Axial Substituted Porphyrin Phosphorus(V) Complexes (Grad. Sch. Sci. Technol., Shizuoka Univ.) ○OUYANG, Dongyan; HIRAKAWA, Kazutaka

# C2 会場

## 第4校舎(B棟)13 教室

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

### 3月16日午後

座長 竹内 俊文 (13 : 40~14 : 40)

※ PC 接続時間 13 : 30~13 : 40 (1C2-29, 1C2-30, 1C2-31, 1C2-33, 1C2-34)

**1C2-29** 神経伝達物質を選択的に検出するための新規蛍光分子プローブの開発 (産業技術総合研究所健康工学研究部門) ○鈴木祥夫

**1C2-30** AM Contact 機構の拡張を目指した新規蛍光分子のデザイン (九大院薬) ○高田雄介・鐘ヶ江杏菜・川越亮介・内之宮祥平・王子田彰夫

**1C2-31\*** Nitro dibenzofuran-derived Photocleavable Protecting Groups (RCast, The Univ. of Tokyo; Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○ZHU, Hao; OKAMOTO, Akimitsu

**1C2-33** Synthesis and evaluation of small molecules binding to G<sub>4</sub>C<sub>2</sub> DNA repeat (ISIR, Osaka Univ.) ○LU, Yihuan; DOHNO, Chikara; NAKATANI, Kazuhiko

**1C2-34** 新規ボロン酸誘導体の合成と cis-1,2-ジオールとのボロネート形成を利用した分子認識 (福岡大理) ○小西沙英・草野修平・林田 修

座長 築地 真也 (14 : 50~15 : 50)

※ PC 接続時間 14 : 40~14 : 50 (1C2-36, 1C2-37, 1C2-38, 1C2-39, 1C2-40, 1C2-41)

**1C2-36** 脱水素酵素を触媒として用いた可視光駆動型物質変換反応系に有効な新規ピオローゲン電子伝達体の開発 (阪市大理・阪市大複合先端研) ○片桐毅之・池山秀作・藤田晃平・天尾 豊

**1C2-37** 流通型 ESR 法による脂溶性抗酸化物質のアルコキシルラジカ



座長 北岸 宏亮 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3C2-15, 3C2-16, 3C2-18, 3C2-20)
- 3C2-15** 二酸化炭素固定作用を持つリンゴ酸酵素に働く人工補酵素の開発 (阪市大) ○藤田晃平・片桐毅之・池山秀作・天尾 豊
- 3C2-16\*** Improvement of the CO<sub>2</sub> reduction to formic acid conversion with formate dehydrogenase via a novel viologen derivative photoreduction (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.; OCARINA) ○IKEYAMA, Shusaku; KATAGIRI, Takayuki; AMAO, Yutaka
- 3C2-18\*** Structures and Magnetic Properties of Five- and Six-Coordinated Iron (III) Porphyrin Complexes with Axially Pyridine-N oxide Derivatives (Grad. Sch. Fac. Sci. Eng., Shimane Univ.; ADRES, Ehime Univ.; Sch. Med., Toho Univ.; Fac. Sci., Toho Univ.) ○IDE, Yuki; ISHIMAE, Hiroki; SUZUKI, Masaaki; MORI, Shigeki; IKEZAKI, Akira; NAKAMURA, Mikio; IKEUE, Takahisa
- 3C2-20** ピリジン-N-オキシドを有するテトラアルキルボルフィリン鉄(III)錯体の構造と動的挙動 (島根大院総理工・愛媛大学術支援センター・東邦大理・千葉大院薬) ○山田祐也・細田 悠・井手雄紀・森重樹・根矢三郎・中村幹夫・池上崇久

### 3月18日午後

座長 天尾 豊 (13:30~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3C2-28, 3C2-29, 3C2-30, 3C2-31, 3C2-32)
- 3C2-28** 海洋珪藻 *Fistulifera solaris* における  $\omega$  3 desaturase の強発現によるエイコサペンタエン酸の高生産 (東農工大工) ○嶋田礼迪・野島大佑・田中 剛・吉野知子
- 3C2-29** 光触媒を用いた種子発芽率の向上 (東理大) ○長尾将成・臼杵翔・和田浩志・寺島千晶・勝又健一・鈴木孝宗・藤島 昭・大和屋健二・池北雅彦・中田一弥
- 3C2-30** 深海中の水素産生菌の探索 (神奈川工科大工) ○蓮井瑞尚・小林健太・川上翔平・斎藤 貴・牧田寛子
- 3C2-31** 生物発光大腸菌の作製と環境毒性スクリーニングへの応用 (京工繊院工芸) ○巴山博之・葛川大毅・深尾嘉希・伊原 裕・柄谷 肇
- 3C2-32** LSPR biosensor fabricated via pressure-free nanoimprinting using HSQ polymer (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○JIANG, Shu; SAITO, Masato; MURAHASHI, Mizuho; TAMIYA, Eiichi

### 3月19日午前

座長 和田 猛 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4C2-01, 4C2-03, 4C2-04, 4C2-05)
- 4C2-01\*** The chemical synthesis of Poly(ADP-ribose) (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○TAKENAKA, Mei; OKAMOTO, Akimitsu
- 4C2-03** ポリ ADP リボース結合性タンパク質を捕捉する分子の開発 (東大工) ○安田昌樹・竹中芽衣・岡本晃充
- 4C2-04** 2'-O-ジアジリルメチルアデノシンを導入した新規架橋性核酸の合成と架橋特性の評価 (京工繊院工芸) ○杉原悠太・辰巳颯一・小堀哲生
- 4C2-05\*** Development of novel photo-splitting for photo-cross-linked dsDNA using DNA strand displacement (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○NAKAMURA, Shigetaka; KAWABATA, Hayato; FUJIMOTO, Kenzo

座長 岡本 晃充 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C2-08, 4C2-10, 4C2-11, 4C2-12, 4C2-13)
- 4C2-08\*** キメラ型リン原子修飾核酸の立体選択的合成と性質 (東理大薬) ○額賀陽平・岡 夏央・和田 猛
- 4C2-10** オキサザホスホリジン法によるボラノホスフェート DNA の立体選択的合成 (東理大薬) ○齋藤竜也・石井友香・額賀陽平・内山直樹・岩本直樹・和田 猛
- 4C2-11** 5' および 3' 末端にアシル基を有する環状オリゴヌクレオチドの合成 (東工大生命理工) ○西澤周平・橋本 律・金森功史・湯浅英哉・大窪章寛
- 4C2-12** 塩基部ヘテロ環修飾されたデオキシグアノシンを有するオリゴヌクレオチドの合成と性質 (東工大生命理工) 印出健志○丸山敦也・伊藤 優・牧尾直明・友利貴人・宮武佑弥・正木慶昭・関根光雄・清尾康志
- 4C2-13** Creation of N3-modified thioflavin T derivatives for expansions of binding specificities (Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.) ○KATAOKA, Yuka; FUJITA, Hiroto; KUWAHARA, Masayasu

座長 桑原 正靖 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4C2-15, 4C2-16, 4C2-17, 4C2-19, 4C2-20)
- 4C2-15** DNA ハイブリッド触媒を用いた不斉アジリジン化反応 (京大院理) ○松井はるか・朴 昭映・杉山 弘
- 4C2-16** DNA ハイブリッド触媒を用いた  $\alpha$ ,  $\beta$  不飽和ケトン化合物の不斉水和反応 (京大院理) ○平賀椋太・朴 昭映・杉山 弘
- 4C2-17\*** Cu-dmbpy/DNA-silica Minerals for Asymmetric Diels-Alder Reactions (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○SAKASHITA, Sohei; PARK, Soyoung; SUGIYAMA, Hiroshi
- 4C2-19** ホウ素中性子線捕捉療法に資する DNA 型機能性薬剤の合成と機能 (青山学院大理工) ○朝日 航・栗原亮介・田邊一仁
- 4C2-20** 放射線照射による DNA 切断活性:銅(II)錯体の還元反応の応用

(青山学院大理工) ○小野塚 涼・栗原亮介・田邊一仁

### 3月19日午後

座長 小比賀 聡 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4C2-28, 4C2-29, 4C2-30, 4C2-31, 4C2-32, 4C2-33)
- 4C2-28** ベンゼン-グリコール骨格を含む siRNA の合成とその性質 (岐阜大応用生物) ○柳瀬博之・丹羽菜月・上野義仁
- 4C2-29** 4'-C-アミノアルキル-2'-O-メチル修飾核酸の合成と性質 (岐阜大応用生物) ○小泉佳菜・加納俊史・前田雄介・上野義仁
- 4C2-30** スルホンアミド結合で連結された人工核酸の新規合成法 (東工大生命理工) ○関谷彰太・北川 諒・田胡信広・正木慶昭・清尾康志
- 4C2-31** スルホニル基の  $\alpha$  炭素をフッ素置換した 2',5'-ジデオキシ-5'-スルホメチルヌクレオシドの合成 (東工大生命理工) ○北川 諒・田胡信広・関谷彰太・正木慶昭・関根光雄・清尾康志
- 4C2-32** ポリメラーゼ伸長反応における相補性の向上を目指したアルキニル C-ヌクレオチドの構造改良 (富山大院薬) ○小田裕太郎・千葉順哉・井上将彦
- 4C2-33** 細胞内で除去可能なリン酸ジエステル部位保護基の開発研究 (神奈川大工) ○實吉尚郎・日吉祐貴・小野 晶

座長 清尾 康志 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4C2-35, 4C2-36, 4C2-37, 4C2-38, 4C2-39, 4C2-40)
- 4C2-35** プリン塩基を有するスピロシクロプロピレン架橋型人工核酸 scpBNA の合成と物性評価 (阪大薬) ○堀場昌彦・山口卓男・小比賀聡
- 4C2-36** 2',4'-BNA/LNA-7-デアザプリン類縁体の合成と特性評価:二重鎖形成能に及ぼす二面角  $\chi$  の効果 (阪大薬) ○原 孝志・兒玉哲也・竹垣祐美・森廣邦彦・伊藤浩介・小比賀 聡
- 4C2-37** Synthesis of cyclic polyoxazole compound and evaluation of its selective binding to G4 and i-motif (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○SEDGHI MASOUD, Shadi; MA, Yue; MARCHAND, Adrien; GABELICA, Valerie; NAGASAWA, Kazuo
- 4C2-38** アゾベンゼンユニットを持つ両親媒性 DNA への置換基導入と会合体形成特性の評価 (青山学院大院理工) ○板垣拓馬・栗原亮介・田邊一仁
- 4C2-39** チミンバルジを標的にしたリガンド設計の量子化学的アプローチ (阪大産研) ○矢野綾香・中谷和彦
- 4C2-40** 疎水性官能基を有するリビート DNA 結合リガンドの評価 (阪大産研) ○山内和明・堂野主税・中谷和彦

座長 上野 義仁 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4C2-42, 4C2-43, 4C2-44, 4C2-45, 4C2-46)
- 4C2-42** 固定化酵素を用いた人工核酸の合成 (群馬大院理工) ○萩原健太・長野澤美・藤田博仁・星野秀和・笠原勇矢・小比賀 聡・桑原正靖
- 4C2-43** Enzymatic Synthesis of Artificial Metallo-DNA utilizing Two-step Primer Extension (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○NAKAMA, Takahiro; TAKEZAWA, Yusuke; SHIONOYA, Mitsuhiro
- 4C2-44** ビリダジン-3-オンを核酸塩基部に有する核酸の核酸合成酵素による合成 (東工大生命理工) ○長岡健斗・友利貴人・竹下玲央・宮武佑弥・正木慶昭・関根光雄・清尾康志
- 4C2-45** DNA ポリメラーゼによる取り込み能向上を目指した光ケージドヌクレオシド三リン酸の合成と性質 (東工大生命理工) ○竹下玲央・大野健太郎・長岡健斗・正木慶昭・清尾康志
- 4C2-46\*** 求電子のホスホロチオエステルによる核酸の化学的連結反応 (名大院理) ○木村康明・丸山豪斗・笈川涼太・早川真由・阿部奈保子・松田 彰・周東 智・伊藤嘉浩・阿部 洋

## C3 会場 第4校舎(B棟)J14

### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

#### 3月16日午前

座長 山本 泰彦 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1C3-01, 1C3-02, 1C3-03, 1C3-04, 1C3-05, 1C3-06)
- 1C3-01** 緑膿菌の増殖抑制機構解明を志向した外膜ヘムトランスポーターHasRに関する研究 (名大院理) ○四坂勇磨・荘司長三・渡辺芳人
- 1C3-02** 合成金属錯体を捕捉させたヘム獲得タンパク質 HasA による緑膿菌のヘム獲得阻害 (名大院理) ○上原弘夢・荘司長三・杉本 宏・城 宜嗣・渡辺芳人
- 1C3-03** クリック反応を用いて活性中心のヘムを直接固定化したヘムタンパク質修飾電極の構築と評価 (阪大院工) ○井上 望・小野田 晃・Campidelli Stéphane・林 高史
- 1C3-04** 四分岐 PEG 鎖で分子間架橋されたヘモグロビン集合体の合成

と性質（奈良医大化学）○松平 崇・山田孫平・久禮智子・山本恵三・酒井宏水  
**1C3-05** 長鎖脂肪酸酸化酵素の基質誤認識を利用したベンゼンの高効率水酸化（名大院理）○柳澤颯太・叢 志奇・荘司長三・杉本 宏・城宜嗣・渡辺芳人  
**1C3-06** シトクロム P450 が触媒する非天然基質不斉酸化反応の疑似基質による制御（名大院理）○鈴木和人・荘司長三・スタンフィールド ジョシュア カイル・柳澤颯太・渡辺芳人

座長 荘司 長三（10：10～11：10）  
※ PC 接続時間 10：00～10：10（1C3-08, 1C3-10, 1C3-11, 1C3-12, 1C3-13）  
**1C3-08\*** Design of domain-swapped myoglobin dimer（Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST; Grad. Sch. Life Sci., Univ. of Hyogo）○NAGAO, Satoshi; SUDA, Ayaka; KOBAYASHI, Hisashi; SHIBATA, Naoki; HIGUCHI, Yoshiki; HIROTA, Shun  
**1C3-10** ヘムの系統的化学修飾および遠位アミノ酸置換がミオグロビンの機能に与える影響（筑波大院数理物質）○渡邊美帆・金井佑生・西村 龍・柴田友和・松尾貴史・廣田 俊・柳澤幸子・小倉尚志・鈴木秋弘・根矢三郎・山本泰彦  
**1C3-11** 還元型西洋わさびペルオキシダーゼのヘムにおける五重項電子状態の解析（筑波大院数理物質）○並木孝介・柴田友和・鈴木秋弘・根矢三郎・山本泰彦  
**1C3-12** *Rhodopseudomonas palustris*由来シトクロム $c'$ の多量化（奈良先端大物質）○久保田真史・宮本昂明・廣田 俊  
**1C3-13** 光捕集反応中心複合体の構造解析と色素間励起エネルギー移動の測定（茨城大理）○竹之内瑞貴・大友征宇・川上知朗

座長 廣田 俊（11：20～12：20）  
※ PC 接続時間 11：10～11：20（1C3-15, 1C3-16, 1C3-17, 1C3-18, 1C3-19）  
**1C3-15** 過酸化水素除去酵素ペルオキシレドキシンのヘム結合による活性制御（北大院理）渡部裕太・石森浩一郎○内田 毅  
**1C3-16** 酵素の活性中心金属錯体の置換と触媒活性評価（名大院理）○村松 篤・荘司長三・渡辺芳人  
**1C3-17** 鉄硫黄クラスター生成系 NIF マシナリーのシステイン脱硫酵素 NifS の触媒メカニズムの解明（埼大理）○中村亮裕・藤城貴史・高橋康弘  
**1C3-18** 鉄硫黄クラスター生成系タンパク質 IscA とフェレドキシソキシンの相互作用の解析（埼大院理工）○藤城貴史・大野知佳・上岡勇輝・高橋康弘  
**1C3-19\*** Specificity-determining structural elements of antibody against metal complexes（Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo）○AKIBA, Hiroki; YOSHIDA, Ryosuke; KAWADE, Raiji; CAAVEIRO, Jose; TSUMOTO, Kouhei

### 3月16日午後

座長 古川 良明（13：30～14：30）  
※ PC 接続時間 13：20～13：30（1C3-28, 1C3-29, 1C3-30, 1C3-31, 1C3-33）  
**1C3-28** 金属イオンを複合化させた紅色光合成細菌の光捕集タンパク質 LH2 へのバクテリオクロロフィル $a$ の再構成挙動の解析（近畿大理工・JST さきがけ）佐賀佳央○宮城貫志  
**1C3-29** 紅色光合成細菌の光捕集タンパク質 LH2 へのクロロフィル $a$ 誘導体の再構成（近畿大理工・JST さきがけ）佐賀佳央○甘利健太・宮城貫志  
**1C3-30** Tyr-Cys 架橋を有する銅含有タンパク質の調製と酸化活性（阪大院工・阪大院工）○山脇沙耶香・谷口勇希・藤枝伸宇・伊東 忍  
**1C3-31\*** Successive Energy Transfer in Zn-substituted Hexameric Hemoprotein with Multiple Photosensitizers toward Constructing an Artificial Light Harvesting Antenna（Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; PRESTO, JST）○MASHIMA, Tsuyoshi; OOHORA, Koji; HAYASHI, Takashi  
**1C3-33** 進化の過程を模倣したコレラ菌由来 HutZ のヘム分解機能の獲得機構の解明（北大院総化）○道順暢彦・石森浩一郎・内田 毅

座長 内田 毅（14：40～15：50）  
※ PC 接続時間 14：30～14：40（1C3-35, 1C3-36, 1C3-37, 1C3-38, 1C3-40）  
**1C3-35** Effect of Rare Codons on *Hydrogenobacter thermophilus* cytochrome  $c_{552}$  Oligomerization in *E. coli* Cells（Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST）○YANG, Hongxu; HAYASHI, Yugo; YAMANAKA, Masaru; NAGAO, Satoshi; HIROTA, Shun  
**1C3-36** 単核パラジウム中心を有する人工金属酵素の調製と反応性（阪大院工）○松尾徳紀・市橋春菜・藤枝伸宇・伊東 忍  
**1C3-37** アミロイド線維-銅複合体を触媒とするエナンチオ選択的マイケル付加反応（阪大院工）○殿村篤史・藤枝伸宇・伊東 忍  
**1C3-38\*** Formation of Cytochrome  $c'$  Oligomers Using Domain-Swapped Dimers and Carbon Monoxide-Dependent Control of Oligomer Association/Dissociation（Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST）○YAMANAKA, Masaru; NAKAYAMA, Ryoko; NAGAO, Satoshi; HOSHIZUMI, Makoto; SHIBATA, Naoki; HIGUCHI, Yoshiki; HIROTA, Shun  
**1C3-40\*** Characterization of the cytochrome  $c$  membrane-binding site using solution NMR（Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST）○KOBAYASHI, Hisashi; NAGAO, Satoshi; HIROTA, Shun

座長 林 高史（16：00～17：10）  
※ PC 接続時間 15：50～16：00（1C3-43, 1C3-44, 1C3-46, 1C3-47, 1C3-48, 1C3-49）  
**1C3-43** ブルー銅タンパク質シュウダズリンの電子移動反応における弱い相互作用の効果（茨城大院理工）○赤尾康平・高妻孝光・山口峻英  
**1C3-44\*** 光照射を利用した[NiFe]ヒドロゲナーゼの活性化機構の FT-IR 研究（奈良先端大物質・兵庫県大院生命理・JST CREST）○太 虎林・許 力揚・西川幸志・樋口芳樹・廣田 俊  
**1C3-46** Development of Enantioselective Michael Addition Reaction Catalyzed by A Copper-containing Artificial Metalloenzyme（Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.）ICHIHASHI, Haruna; ○FUJIEDA, Nobutaka; ITOH, Shinobu  
**1C3-47** 銅・亜鉛スーパーオキシドディスムターゼの「完全活性化」を制御するメカニズム（慶大院理工）○福岡真実・古川良明  
**1C3-48** 金属タンパク質の活性化におけるシステイン残基の二元的役割（慶大院理工）○小久保鉄平・櫻井靖之・古川良明  
**1C3-49** ブルー銅タンパク質シュウダズリン Thr36His 変異体の二量体形成（茨城大院理工）○赤倉 萌・大下弘美・山口峻英・庄村康人・高妻孝光

座長 藤枝 伸宇（17：20～18：40）  
※ PC 接続時間 17：10～17：20（1C3-51, 1C3-52, 1C3-53, 1C3-54, 1C3-56, 1C3-57）  
**1C3-51** ペプチド-核酸複合体の細胞内への取り込み挙動解析（龍大院理工）○岡岡駿佑・今井崇人・臼井健二・富崎欣也  
**1C3-52** 芳香環含有ペプチドを鋳型とする異種金属イオン存在下からの金イオンの選択的還元鉍物化（龍大院理工）○岡本卓也・今井崇人・富崎欣也  
**1C3-53** 棒状ウィルス（M13 ファージ）の磁場配向による高効率ファージディスプレイ法（理研 CEMS・東大院工）○上野堅登・内田紀之・佐藤智典・石田康博・相田卓三  
**1C3-54\*** 二次構造設計糖ペプチドファージライブラリの構築とレクチン結合性糖ペプチドリガンド探索への応用（東工大生命理工）○堤浩・Chang IouVen・廣原庸平・三原久和  
**1C3-56** チオアシッドを用いた前生物学的なペプチド結合形成反応（阪大院理）○原口拓也・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏  
**1C3-57\*** Protein nanostructures constructed by fusing two oligomerization domains with a 3-helix bundle linker（Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST）○MIYAMOTO, Takaaki; HIROTA, Shun

### 3月17日午前

座長 高橋 剛（9：00～10：10）  
※ PC 接続時間 8：50～9：00（2C3-01, 2C3-02, 2C3-03, 2C3-04, 2C3-06）  
**2C3-01** 細胞内で機能するカテプシン D 検出のための蛍光プローブの開発（福岡大理）○北村怜奈・岩下秀文・中川裕之・長洞記嘉・大熊健太郎・塩路幸生  
**2C3-02** 翻訳後有機化学反応を用いたオキサゾール含有ペプチド合成法の開発（東大院理）○堤見 遥・後藤佑樹・菅 裕明  
**2C3-03** *in vitro* biosynthesis of peptides containing alkyl-backbone via post-translational acyl-transfer reaction（Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo）○KURODA, Tomohiro; GOTO, Yuki; SUGA, Hiroaki  
**2C3-04\*** Combination of enzymatic and chemical post-translational modifications for synthesis of various backbone-modified peptides（Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo）○KATO, Yasuharu; GOTO, Yuki; SUGA, Hiroaki  
**2C3-06\*** Construction of phototactic liposomes based on photo-induced growth of peptide nanofibers（Grad. Sch. Eng., Tottori Univ.; Inst. Bio. Sci., Tokushima Univ. Grad. Sch.）○INABA, Hiroshi; UEMURA, Akihito; MORISHITA, Kazushi; KOHIKI, Taiki; SHIGENAGA, Akira; OTAKA, Akira; MATSUURA, Kazunori

座長 堤 浩（10：20～11：30）  
※ PC 接続時間 10：10～10：20（2C3-09, 2C3-10, 2C3-12, 2C3-13, 2C3-14, 2C3-15）  
**2C3-09** 光ケージドアルギニンの合成と生理活性ペプチドの光機能制御（東大工・東大先端研）○菅田祥己・林 剛介・岡本晃光  
**2C3-10\*** Photoreaction dynamics of red and far-red light sensor protein CphI photosensory module（Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.）○TAKEDA, Kimitoshi; TERAZIMA, Masahide  
**2C3-12** リガンド-タンパク質間の相互作用に依存したネイティブケミカルライゲーシオン反応における脱離基の影響（群馬大院理工）○高橋 剛  
**2C3-13** 光リンカー含有ペプチド樹脂を用いた難水溶性物質の検出が可能な改良皮膚感作性試験法の構築（甲南大 FIRST）○南野祐規・宮崎洋・岡平理湖・目片秀明・高石雅之・山下邦彦・浜田芳男・臼井健二  
**2C3-14** 異なるタンパク質を標的とした大環状ペプチドのヘテロ二量体の合成と評価（東大理）○宮入匡平・後藤佑樹・菅 裕明  
**2C3-15** 微小管内部空間への分子導入を指向したペプチド分子設計（鳥取大院工・北大院理）○山本昂久・稲葉 央・Kabir Arif Md. Rashedul・角五 彰・佐田和己・松浦和則

座長 松浦 和則（11：40～12：10）  
※ PC 接続時間 11：30～11：40（2C3-17）

**2C3-17 CSJ Award for Young Chemists** Development of Novel Bioactive Molecules Using Artificial in Vitro Biosynthesis Systems (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○GOTO, Yuki

### 3月17日午後

座長 松原 輝彦 (14:30~15:30)

※PC接続時間 14:20~14:30 (2C3-34, 2C3-36, 2C3-37, 2C3-38, 2C3-39)

**2C3-34\***  $\text{Ca}^{2+}$ -responsive supramolecular peptide hydrogels for cell culture (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○FUKUNAGA, Kazuto; TSUTSUMI, Hiroshi; MIHARA, Hisakazu

**2C3-36** 両親媒性 $\alpha$ -ヘリックスペプチドの細胞導入特性の解析 (東工大 生命理工) ○澁谷圭祐・陶 欣然・堤 浩・三原久和

**2C3-37** 配座制御されたN置換ペプチドの固相合成法の検討 (東大院 工) ○福田泰啓・森本淳平・山東信介

**2C3-38** ペプチドヒドログルを起点としたN末端チアゾリジン含有ペプチドチオエステル直接合成法の開発 (静岡大院総) ○山本和樹・佐藤浩平・鳴海哲夫・渡辺修治・間瀬暢之

**2C3-39** 二種の人工ペプチドを用いた ミネラルゼーションによる金-チタニア複合ナノ構造体の作製 (甲南大 FIRST) ○尾崎 誠・坂下峻吾・今井崇人・鶴岡孝章・浜田芳男・富崎欣也・臼井健二

座長 藤本 和久 (15:40~16:40)

※PC接続時間 15:30~15:40 (2C3-41, 2C3-43, 2C3-44, 2C3-45, 2C3-46)

**2C3-41\*** 表面にコイルドコイル構造を有する人工ウイルスキャプシドの創製 (鳥取大院工) ○藤田聖矢・松浦和則

**2C3-43** 表面にリボスクレーパーSを有する人工ウイルスキャプシドの創製 (鳥取大院工) ○太田純平・塩見友梨子・藤田聖矢・稲葉 央・松浦和則

**2C3-44** Discovery of Macrocyclic Peptide Ligands Adopting  $\beta$ -Hairpin Structure (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YOSHIKANE, Takafumi; GOTO, Yuki; SUGA, Hiroaki

**2C3-45** 脱水ヘテロ環化酵素 PatD の修飾能向上を志向した人工リーダーペプチド配列の探索 (東大院理) ○竹植 悠・角田翔太郎・後藤佑樹・菅 裕明

**2C3-46** Effect of block length on the self-assembly of elastin-like block polypeptides (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.; Nagoya Univ. VBL) ○SUGAWARA-NARUTAKI, Ayae; YASUNAGA, Sawako; LE, Duc H. T.; OHTSUKI, Chikara

座長 鳴瀧 彩絵 (16:50~17:40)

※PC接続時間 16:40~16:50 (2C3-48, 2C3-49, 2C3-50, 2C3-51, 2C3-52)

**2C3-48** 架橋ヘリカルペプチド C 末端への D-アミノ酸導入による細胞内安定性増加効果 (富山大院薬・静岡大理・九産大工) ○野上暁生・磯川剛地・藤本和久・大古崇文・井上将彦

**2C3-49** ペプチドチップへの応用を目的とした架橋ヘリカルペプチドの金表面への固定化と高次構造評価 (富山大院薬) ○坂口育美・藤本和久・井上将彦

**2C3-50** エラスチン由来ペプチド(FPGVG)<sub>n</sub>および(WPGVG)<sub>n</sub>の環状化アナログの凝集特性および立体構造解析 (九大基幹教育院) ○巢山慶太郎・田坪大来・袈裟丸仁志・前田衣織・野瀬 健

**2C3-51**  $\alpha$ ,  $\alpha$ -二置換アミノ酸含有 D ペプチドライブラリーの構築とMDM2 阻害剤探索への応用 (東大工) ○細野裕基・森本淳平・山東信介

**2C3-52** 末端アルキンタグと蛍光増大型ヒュスゲン環化付加反応を利用したペプチドの膜透過評価系の構築 (東大院工) ○天野玲依・森本淳平・山東信介

### 3月18日午前

座長 早出 広司 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3C3-01, 3C3-03, 3C3-04, 3C3-05)

**3C3-01\*** Discovery of disease-related peptide hydrolases using enzym-omics approach (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) ○KOMATSU, Toru; ONAGI, Jun; ICHIHASHI, Yuuki; HANAOKA, Kenjiro; NAGANO, Tetsuo; URANO, Yasuteru

**3C3-03** 神経変性疾患に関連したタンパク質の線維化を抑制する化合物の探索 (慶大理工) ○中村澁平・徳田栄一・古川良明

**3C3-04** 神経変性疾患の発症に関わるタンパク質のミスフォールディングを抑制する化合物の探索 (慶大理工) ○半田純夏・徳田栄一・古川良明

**3C3-05\*** A mechanism on the pathological formation of toxic protein oligomers in the neurodegenerative disease (Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.) ○ANZAI, Itsuki; TOKUDA, Eiichi; MUKAIYAMA, Atsushi; AKIYAMA, Shuji; FURUKAWA, Yoshiaki

座長 古川 良明 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (3C3-08, 3C3-09, 3C3-10, 3C3-11, 3C3-13)

**3C3-08** *Aspergillus niger* 由来 FAD グルコース脱水素酵素の大腸菌組換え生産における生産性の改良 (東農工大工) ○伊藤広平・松井理帆・森 一茂・小嶋勝博・浅野竜太郎・早出広司

**3C3-09** *Rhizobium radiobacter* 由来グルコシド 3-脱水素酵素における Cys 繰り返し配列の機能解析 (東農工大院工) ○宮崎諒太・小嶋勝博・山崎智彦・津川若子・浅野竜太郎・早出広司

**3C3-10** *Escherichia coli* 由来フルクトサミン 6-キナーゼの構造解析 (東農工大院工) ○鈴木啓太・吉田裕美・津川若子・浅野竜太郎・早出広司

**3C3-11\*** Evaluation of Residue-selectivity of HATs/HDACs by LC-MS/MS (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo; JST-ERATO; Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○TANABE, Kana; KURUMIZAKA, Hitoshi; YAMATSUGU, Kenzo; KAWASHIMA, Shigehiro A.; KANAI, Motomu

**3C3-13** ビレン蛍光変化を利用したプロテアーゼ活性の検出 (九工大生命体工) ○橋本孝誠・古川清貴・佐藤大輔・加藤珠樹

座長 林 剛介 (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\*** Reaction dynamics of photo-activation and DNA-binding of the light-dependent DNA binding protein EL222 (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○TAKAKADO, Akira; NAKASONE, Yusuke; TERAZIMA, Masahide

**3C3-17** 好酸好熱性古細菌 *Sulfolobus tokodaii* strain 7 由来耐熱性シトクロム P450 によるカフェインの脱メチル化反応 (東農工大工) ○畑中水希・鶴岡直哉・養王田正文・大野弘幸・中村暢文

**3C3-18** シュウダアズリンの活性中心近傍へのロイシン導入の効果 (茨城大院理工) ○酒井千尋・高妻孝光

**3C3-19** ブルー銅タンパク質シュウダアズリンの活性中心近傍へ導入したヒスチジン残基のプロトン化の効果 (茨城大院理工) ○竹林直希・山口峻英・高妻孝光

**3C3-20** キモトリブシン活性部位周辺 Lys175 への部位特異的化学修飾: チオエステル法の応用 (金沢工大応化) 畠山貴大・古賀雅人・山田敦志・吉田達哉・川上 徹・畔田博文・尾山 廣○小野 慎

### 3月18日午後

座長 津本 浩平 (13:40~15:00)

※PC接続時間 13:30~13:40 (3C3-29, 3C3-32, 3C3-34, 3C3-35, 3C3-36)

**3C3-29 Young Scholar Lectures of CSJ** Creation of Functional Protein Crystals by *in vivo* Crystal Engineering (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○ABE, Satoshi

**3C3-32\*** Construction for epigenetic analysis platform by protein chemical synthesis (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○HAYASHI, Gosuke; OKAMOTO, Akimitsu

**3C3-34** 新規カルバメート型保護基を利用したリジン誘導体の合成およびペプチドカップリング法の開発研究 (阪大院理) ○小野絵実子・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏

**3C3-35** 蛍光タンパク質を基本骨格とした一酸化窒素センサーの構築 (京大エネ研) ○田嶋峻介・中田栄司・才村正幸・森井 孝

**3C3-36** 磁性粒子上へのセルラーゼ複合体の共局在によるセルロース分解能の向上 (東農工大院工) ○田山爽也華・本多 亨・伊藤康仁・田中 剛・吉野知子

座長 真壁 幸樹 (15:10~16:10)

※PC接続時間 15:00~15:10 (3C3-38, 3C3-40, 3C3-41, 3C3-42)

**3C3-38\*** 抗体軽鎖の構造均一化法と安定化法 (大分大工) ○宇田泰三・秋吉裕子・一二三恵美

**3C3-40** がん関連抗原を標的とする IgG 様二重パラトープ抗体の作製 (阪市大院工) ○平川泰史・岩瀬瑛大・北村昌也・中西 猛

**3C3-41** 低分子二重特異性ががん治療抗体のドメイン連結順の網羅的変異と機能評価 (東農工大工) ○黒木侑莉・浅野竜太郎・本間佐知子・赤羽美穂子・渡辺俊介・黛 新造・冷牟田修一・熊谷 泉・早出広司

**3C3-42\*** Design and Generation of Tailor-made Biocatalysts by Directed Evolution of Lipocalin-type Prostaglandin D Synthase (L-PGDS). (Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.; Grad. Sch. Life and Environmental Sci., Osaka Pref. Univ.) ○MIYAMOTO, Naoki; NAKATSUJI, Masatoshi; IMAMURA, Akira; INUI, Takashi; FUJII, Ikuro

座長 中西 猛 (16:20~17:20)

※PC接続時間 16:10~16:20 (3C3-45, 3C3-47, 3C3-48, 3C3-49, 3C3-50)

**3C3-45\*** Thermodynamic analysis of the mechanism of peptide recognition by an anti-peptide antibody (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○MIYANABE, Kazuhiro; AKIBA, Hiroki; CAAVEIRO, Jose; KURODA, Daisuke; TSUMOTO, Kouhei

**3C3-47** LI-cadherin のホモダイマー形成の細胞アッセイ及び物理化学的手法による分析 (東大院工) ○由井杏奈・菊池智佳・工藤翔太・秋葉宏樹・長門石 曉・新井 修・岩成宏子・浜窪隆雄・津本浩平

**3C3-48** 蛋白質トランススプライシングを用いた小型二重特異性抗体の構築 (山形大院理工) ○芳賀奈月・澁谷優希・浅野竜太郎・梅津光央・真壁幸樹

**3C3-49** クロスβスパイン構造の安定性における芳香族残基パッキングの役割 (山形大院理工) ○高田咲樹・真壁幸樹

**3C3-50** Construction of a triangle-shaped structure with a unit protein based on cytochrome *c*<sub>555</sub> (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○ODA, Akiya; UEDA,

Ikki; YAMANAKA, Masaru; NAGAO, Satoshi; SHIBATA, Naoki; HIGUCHI, Yoshiki; HIROTA, Shun

座長 長門石 暁 (17:30~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:20~17:30 (3C3-52, 3C3-53, 3C3-54, 3C3-55, 3C3-56, 3C3-57, 3C3-58)
- 3C3-52** Fc 融合型低分子二重特異性がん治療抗体のヒンジ領域の改変による高機能化 (東農工大工) ○鈴木沙緒理・浅野竜太郎・熊谷泉・早出広司
- 3C3-53** 抗体によるリン酸基認識機構の結晶構造と熱力学的手法による解析 (東大院工) ○河出来時・秋葉宏樹・Caaveiro Jose・奥村 繁・丸山俊昭・Entzminger Kevin・津本浩平
- 3C3-54** 人工 RNA 制限酵素を用いたインフルエンザ RNA 切断 (岡山大院自然) ○森 友明・中村健人・正岡敬祐・森 光一・飛松孝正・世良貴史
- 3C3-55** 人工 RNA 結合タンパク質の創出 (岡山大院自然) ○門家拓哉・仲尾太秀・佐藤根妃奈・中村健人・森 光一・飛松孝正・世良貴史
- 3C3-56** 翻訳制御スイッチを用いたセレクションシステムの構築 (岡山大院自然) ○前田遥香・原 知明・戸川剛志・森下しおみ・森 友明・森 光一・飛松孝正・世良貴史
- 3C3-57** 翻訳制御に基づいた人工 RNA 結合タンパク質のセレクション (岡山大院自然) ○戸川剛志・原 知明・前田遥香・森下しおみ・森 友明・森 光一・飛松孝正・世良貴史
- 3C3-58** キチン誘導体のキチナーゼ分解反応の AFM 観察 (東工大院生命理工) ○増井有子香・中川裕子・森 俊明

### 3月19日午前

座長 三重 正和 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4C3-01, 4C3-03, 4C3-05, 4C3-06)
- 4C3-01\*** How does the carboxysome scaffold protein, CcmM, induce aggregation of RuBisCO? (Akita Univ.Grad.Sch.Sci.) NAKAGUCHI, Yuki; MIKI, Tomohiro; NAKAMURA, Ryutaro; SONOTAKI, Seiichi; MATSUMURA, Hirotooshi; NOGUCHI, Keiichi; FUKUTANI, Yosuke; MURAKAMI, Yoshihiko; YOHDA, Masafumi; OODAKA, Masafumi
- 4C3-03\*** Use of newly designed protein supramolecule as a carrier for enzyme immobilization (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) OKAWAKAMI, Norifumi; KONDO, Hiroki; MATSUZAWA, Yuki; MIYAMOTO, Kenji
- 4C3-05** 金属-金属相互作用のスイッチングを目指した Co サレン錯体によるアデニル酸キナーゼの化学修飾 (奈良先端大物質) ○三宅輝幸・松尾貴史・廣田 俊
- 4C3-06** (ヒトヘモグロビン-アルブミン) クラスターの効率高い合成と酸素結合能評価 (中大理工) ○姉川拓海・船木亮佑・小松晃之

座長 芳坂 貴弘 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C3-08, 4C3-09, 4C3-10, 4C3-11, 4C3-13)
- 4C3-08** アルブミン結合  $\beta\beta$  架橋ヘモグロビンの合成と酸素結合能 (中大理工) ○長田一暉・小松晃之
- 4C3-09** (カタラーゼ-アルブミン) クラスターの合成と酵素活性 (中大理工) ○市原聖人・八木澤結香・小松晃之
- 4C3-10** Construction of Biosupramolecular Assemblies Regulated by Crystalline Lattice of Protein (Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech.) ONGUYEN, Tien Khanh; NEGISHI, Hashiru; ABE, Satoshi; UENO, Takafumi
- 4C3-11\*** Molecular design of protein crystals for construction of highly ordered structures (Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech.) ONEGISHI, Hashiru; ABE, Satoshi; UENO, Takafumi
- 4C3-13** 筋特異的転写因子タンパク質を固定化したコラーゲンナノファイバーの構築 (東工大生命理工) ○大森夢子・眞下泰正・三重正和・小島英理

座長 尾高 雅文 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4C3-15, 4C3-16, 4C3-18, 4C3-19)
- 4C3-15** 線毛タンパク質 FimG の可溶性凝集体形成 (名大院理) ○小柳津美沙・荘司長三・渡辺芳人
- 4C3-16\*** Optical manipulation of neurite outgrowth direction in vivo using light-dependent protein oligomerizaion (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○ENDO, Mizuki; OZAWA, Takeaki
- 4C3-18** タンパク質固定化カラムによる分子シャペロンの解析 (成蹊大理工) ○有馬 薫・加藤友貴・佐竹由衣・今川綾望・平野 真・戸谷希一郎
- 4C3-19\*** Accumulation mechanism of uncommon D- $\beta$ -aspartyl residue in lens  $\alpha$ -crystallin by kinetics of spontaneous peptide bond cleavage and isomerization (Himeji Dokkyo Univ., Faculty of Pharm. Sci.) AKI, Kenzo; OKAMURA, Emiko

### 3月19日午後

座長 神谷 典穂 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4C3-28, 4C3-29, 4C3-30, 4C3-32, 4C3-33)
- 4C3-28** 有機-無機ハイブリッド不織布への機能性核酸の内包固定化と機能評価 (名工大院工) ○水野光二・小枝周平・井口真樹人・小幡亜

希子・春日敏宏・水野稔久

- 4C3-29** 蛋白質の内包固定化による不織布への生理活性付与 (名工大院工) ○井戸祐也・井口真樹人・Anthony. L. B. Marcon・小幡亜希子・春日敏宏・水野稔久
- 4C3-30\*** 非天然アミノ酸の導入によるタンパク質の分子間および分子内光架橋 (北陸先端大マテリアル) 芝 るみ・渡邊貴嘉○芳坂貴弘
- 4C3-32** 高分子ミセルへの親和性に依存した高分子結合性ペプチドの酵素分解抑制 (東工大物質理工) ○滝澤実咲・澤田敏樹・芹澤 武
- 4C3-33** 繊維状ウイルスからなる液晶性メンブレンの分離特性 (東工大物質理工) ○猪俣晴彦・澤田敏樹・芹澤 武

座長 上野 隆史 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4C3-35, 4C3-36, 4C3-37, 4C3-38, 4C3-40)
- 4C3-35** 高分子材料中における PEG 修飾 PG-surfactant の膜蛋白質への効果 (名工大院工) ○小枝周平・野地智康・川上恵典・出羽毅久・神谷信夫・伊藤 繁・水野稔久
- 4C3-36** 膜蛋白質を含む立体的ゲル構築に関する新手法の検討 (名工大院工) ○谷口明希・小枝周平・野地智康・川上恵典・出羽毅久・神谷信夫・伊藤 繁・水野稔久
- 4C3-37** *De Novo*ヘムタンパク質を架橋ユニットとしたハイドロゲルの刺激応答性評価 (阪大院工・JST さきがけ) ○浦山貴大・大洞光司・林 高史
- 4C3-38\*** 高配列同源性タンパク質ファミリーを識別可能な分子認識空間の創製 (神戸大院工) ○香門悠里・竹内俊文
- 4C3-40** 分割型部位特異的スクレーパーを利用した化合物誘導型ゲノム編集技術の開発 (医科歯科大生材研) ○松本大亮・野村 渉・玉村啓和

座長 水野 稔久 (15:50~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4C3-42, 4C3-44, 4C3-46, 4C3-47, 4C3-48)
- 4C3-42\*** 細胞染色を指向した新規 DNA-タンパク質複合法の開発 (九大院工) ○高原茉莉・若林里衣・後藤雅宏・神谷典穂
- 4C3-44\*** アセチル化に伴うヌクレオソームの構造変化の解析 (広島大院理・横浜市大生命医) ○七種和美・新屋大貴・加藤大貴・畔上奈々子・長土居有隆・泉 俊輔・西村善文・胡桃坂仁志・明石知子
- 4C3-46** 試験管内選択によるヒト内在性タンパク質間相互作用の網羅的探索法の開発 (東大院理) ○矢嶋 亮・加藤敏行・菅 裕明
- 4C3-47** 高速原子間力顕微鏡によるフェリチン 24 量体の解離観察 (東工大生命理工) ○庭瀬建人・MAITY Basudev・上野隆史
- 4C3-48** T4 ファージ由来タンパク質針の脂質膜透過機構の解明 (東工大院生命理工) ○坪川大将・平谷萌恵・川野竜司・古田忠臣・櫻井実・上野隆史

## C4 会場 第4校舎(B棟)J19

### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

#### 3月16日午前

座長 林 剛介 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1C4-01, 1C4-02, 1C4-03, 1C4-04, 1C4-05)
- 1C4-01** インターカレーションによる DNA 単分子の電気伝導特性の制御 (東工大理) ○原島崇徳・西野智昭
- 1C4-02** DNA 構造を利用したチアゾール会合体の構築と発光特性制御 (兵庫県大院工) ○本多由理佳・高田忠雄・石野竣也・中村光伸・山名一成
- 1C4-03** DNA を利用した同種色素間におけるエネルギー移動の検討 (名大) ○河合隼人・丸山諒子・樫田 啓・荒木保幸・和田健彦・浅沼浩之
- 1C4-04** 電気化学活性 DNA における電極上でのハイブリダイゼーション前後での電荷移動モードの変化 (富山大薬) ○青木 駿・千葉順哉・井上将彦
- 1C4-05\*** Development of Distance and Orientation Controlled FRET System Using Emissive dG-dC Analogue Pair (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) YAMAMOTO, Seigi; HAN, Jihun; PARK, Soyoung; SUGIYAMA, Hiroshi

座長 浅沼 浩之 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1C4-08, 1C4-09, 1C4-10, 1C4-12)
- 1C4-08** 化学プローブを用いた配列特異的なメチル化 DNA の検出 (東大工) ○竹内美美香・岡本晃充
- 1C4-09** 過酸化タングステン酸と DNA 配列解析法を用いた 5-ヒドロキシメチルシトシンの高解像度検出法の開発とゲノムへの応用 (東大工) ○神山健太・岡本晃充・林 剛介
- 1C4-10\*** Recognition of 5-methylcytosine and 5-methyluridine in RNA by Osmium Oxidation (The Univ. of Tokyo) ○DEBNATH, Turja Kanti; OKAMOTO, Akimitsu

**1C4-12\*** Development of new chemical modification method for analysis of unique G-quadruplex structures (Fac. Med., Univ. of Miyazaki) ○ISHIZUKA, Takumi; BAO, Hong-liang; XU, Yan

座長 長門石 暁 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (1C4-15, 1C4-16, 1C4-17, 1C4-18, 1C4-20)

**1C4-15** L-DNA タグを利用した単一細胞内高感度核酸検出法 (東大先端研セ・東大院工) ○一字杏里・林 剛介・岡本晃充

**1C4-16** 色素対導入型 siRNA による RISC 局在化機構のイメージング解析 (名大院工) ○佐武真有・神元 寛・伊藤杏奈・神谷由紀子・浅沼浩之

**1C4-17** 生体直行型 SERS プローブの開発と標的核酸検出への応用 (京工繊院工芸) ○太田 良・高木紀志・永井悠貴・杉原悠太・小堀哲生

**1C4-18\*** Visualization of human telomeres with pyrrole-imidazole polyamides targeting human telomeric repeats (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.; Sch. Life Sci., SOKENDAI) ○KAWAMOTO, Yusuke; CHANDRAN, Anandhakumar; BANDO, Toshikazu; MAESHIMA, Kazuhiro; SUGIYAMA, Hiroshi

**1C4-20** ミトコンドリア DNA を標的とした配列選択的 DNA 結合能を有する機能性分子の開発 (京大院理・京大 iCeMS) ○日高拓也・NAMASIVAYAM GANESH PANDIAN・板東俊和・杉山 弘

### 3月16日午後

座長 桑原 正靖 (13:40~14:40)

※PC接続時間 13:30~13:40 (1C4-29, 1C4-31, 1C4-33)

**1C4-29\*** Live-Cell Imaging of Bioorganic Molecules with a Small Molecule and a Short RNA (ICR, Kyoto Univ.) ○YATSUZUKA, Kenji; SATO, Shinichi; KATSUDA, Yousuke; PE, Beverly Kathleen; UESUGI, Motonari

**1C4-31\*** Exploration the RNA G-quadruplex using a small molecule (WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○KATSUDA, Yousuke; SATO, Shinichi; YATSUZUKA, Kenji; UESUGI, Motonari

**1C4-33\*** ATP sensors selected from a fluorophore library (IAE, Kyoto Univ.) ○NAKANO, Shun; TAMURA, Tomoki; CHANG, Young-tae; MORII, Takashi

座長 森井 孝 (14:50~15:50)

※PC接続時間 14:40~14:50 (1C4-36, 1C4-38, 1C4-39, 1C4-41)

**1C4-36\*** 三者開始複合体形成によるシグナル増幅を用いた遺伝子変異検出法の開発 (群馬大院理工) ○藤田博仁・片岡由佳・桑原正靖

**1C4-38** 三者開始複合体形成によるシグナル増幅を用いた生体分子検出法の開発 (群馬大院理工) ○長野澤美・藤田博仁・片岡由佳・桑原正靖

**1C4-39\*** Development of signal amplification circuit composed of acyclic artificial nucleic acids for detection of RNA (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○MURAYAMA, Keiji; NAGAO, Ryuya; ASANUMA, Hiroyuki

**1C4-41** リボヌクレオシドの前生物的合成経路の探求 (東大院工・東大先端研セ) ○宇佐美花穂・岡本晃充

座長 遠藤 玉樹 (16:00~17:00)

※PC接続時間 15:50~16:00 (1C4-43, 1C4-44, 1C4-45, 1C4-47, 1C4-48)

**1C4-43** 脱塩基部位を持つ2本鎖DNAを標的とした効率的アルキル化プローブの開発 (東北大多元研) ○丹野宏亮・山田 研・佐々木欣宏・佐藤憲大・鬼塚和光・永次 史

**1C4-44** Selective G-quadruplex alkylation by vinyl triazine derivatives (IMRAM, Tohoku Univ.) ○HAZEMI, Madoka Eurika; USAMI, Akira; KOBAYASHI, Tomohito; SATO, Norihiro; ONIZUKA, Kazumitsu; NAGATSUGI, Fumi

**1C4-45\*** Mechanistic study of pseudorotaxane formation via the slipping process targeting on nucleic acids (IMRAM, Tohoku Univ.) ○ONIZUKA, Kazumitsu; CHIKUNI, Tomoko; MIYASHITA, Takuya; NAGATSUGI, Fumi

**1C4-47** Investigation of stabilization and biofunction of Z-RNA and Z-DNA/Z-RNA hybrid helix stabilized by 2'-O-methyl-8-methylguanosine a Z-form stabilizer (Fac. Med., Univ. of Miyazaki) ○BALASUBRAMANIAM, Thananjeyan; ISHIZUKA, Takumi; XU, Yan

**1C4-48** Photo-driven DNA strands displacement mediated by azobenzene-tethered oligonucleotide (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○CHENG, Bohao; KASHIDA, Hiromu; SHIMADA, Naohiko; MARUYAMA, Atsushi; ASANUMA, Hiroyuki

座長 永次 史 (17:10~18:10)

※PC接続時間 17:00~17:10 (1C4-50, 1C4-51, 1C4-53, 1C4-55)

**1C4-50** 発がん過程におけるRNAアダクトの寄与の解明 (東大工) ○森山悠也・岡本晃充

**1C4-51\*** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (28): A non-coding tRNA regulates functionally important G-quadruplex-hairpin conformational equilibria in RNA (FIBER, Konan Univ.) ○RODE, Ambadas B.; ENDOH, Tamaki; SUGIMOTO, Naoki

**1C4-53\*** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (29): Analysis of structural dynamics of RNA aptamer using high pressure (FIBER, Konan Univ.; FIBER, Konan Univ.) ○TAKAHASHI, Shuntaro; ENDOH, Tamaki; RODE, Ambadas B.; SUGIMOTO, Naoki

**1C4-55** 一塩基応答性アロステリックリボザイムの創製 (東北大院薬) ○山田光博・沼崎拓海・根東義則・加藤義雄・田中好幸

### 3月17日午前

座長 大矢 裕一 (9:00~9:50)

※PC接続時間 8:50~9:00 (2C4-01, 2C4-02, 2C4-03, 2C4-05)

**2C4-01** Antitumor Activity by Sequence-Specific HAT Inhibitors (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○YU, Zutao; TANIGUCHI, Junichi; WEI, Yulei; BANDO, Toshikazu; SUGIYAMA, Hiroshi

**2C4-02** RBP-J Binding Inhibition Drives Human Neural Stem Cells Differentiation by Suppressing Hes-1 and Related Notch Signaling Pathway (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.; WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○WEI, Yulei; NAMASIVAYAM, Ganesh Pandian; BANDO, Toshikazu; SUGIYAMA, Hiroshi

**2C4-03\*** Cardiomyocytes Induction By DNA Sequence-Specific Synthetic Molecules (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.; WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○TANIGUCHI, Junichi; NAMASIVAYAM, Ganesh Pandian; BANDO, Toshikazu; SUGIYAMA, Hiroshi

**2C4-05** モレキュラービーコン修飾ナノードルを用いた mRNA の in cell 解析 (東農工大院工) ○内藤瑞紀・山岸彩奈・最上譲二・鈴木誠・深澤今日子・石原一彦・中村 史

座長 杉本 直己 (10:00~11:00)

※PC接続時間 9:50~10:00 (2C4-07, 2C4-10, 2C4-12)

**2C4-07** Young Scholar Lectures of CSJ RNA Conformational Dynamics that Encodes New Dimensional Code in Central Dogma (FIBER, Konan Univ.) ○ENDO, Tamaki

**2C4-10\*** Functional oligonucleotide for regulation of cellular activities (1) Oligonucleotide-based growth factor mimetics-Regulation of cellular functions and its application- (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○UEKI, Ryosuke; KANDA, Naoto; UCHIDA, Satoshi; CABRAL, Horacio; SANDO, Shinsuke

**2C4-12** 機能性核酸に基づく細胞機能制御 (2) 増殖因子シグナルの外部環境依存性のスイッチング (東大院工) ○熱田早紀・植木亮介・山東信介

座長 杉山 弘 (11:10~12:00)

※PC接続時間 11:00~11:10 (2C4-14, 2C4-16, 2C4-17)

**2C4-14\*** Application of DNA quadruplex hydrogels as biomaterial (Fac. Chem. Materials and Bioeng., Kansai Univ.) ○TANAKA, Shizuma; FUKUSHIMA, Kazuki; WAKABAYASHI, Kenta; YUKAMI, Shinsuke; KUZUYA, Akinori; OHYA, Yuichi

**2C4-16** DNA 四重鎖ゲルを用いた細胞培養基材の開発 (関西大化学生命工) ○遊上晋佑・田中静磨・福島和季・若林建汰・葛谷明紀・大矢裕一

**2C4-17\*** Topologically interlocked DNA nanostructures inside a DNA origami frame (IAE, Kyoto Univ.) ○RAJENDRAN, Arivazhagan; PARK, Seojong; NAKATA, Eiji; KWON, Youngjoo; MORII, Takashi

### 3月17日午後

座長 竹中 繁織 (14:30~15:30)

※PC接続時間 14:20~14:30 (2C4-34, 2C4-35, 2C4-36, 2C4-37, 2C4-38)

**2C4-34** RNA 切断活性をもつミスマッチ結合性リガンドの開発 (阪大産研) ○三木翔太・山田剛史・中谷和彦

**2C4-35** 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (34): ヒトテロメア DNA を標的としたリガンドスクリーニングシステムの構築 (甲南大 FIRST) ○今川佳樹・小島一起・寺田康介・前田龍一・杉本直己・三好大輔

**2C4-36** Simple screening method for ligands affecting CAG/CTG repeats stability (ISIR, Osaka Univ.) ○BINI MOHD ZAIFUDDIN, Nursakinah; LI, Jinxing; DOHNO, Chikara; NAKATANI, Kazuhiko

**2C4-37** ビレンプローブを用いたサンドイッチ型 microRNA 定量法 (京工繊工芸) ○渡 優有・吉純平・杉原悠太・山吉麻子・村上 章・小堀哲生

**2C4-38\*** 安定な色素ペアを利用した高感度 RNA 検出 (名大院工) ○榎田 啓・森本一弘・浅沼浩之

座長 三好 大輔 (15:40~16:30)

※PC接続時間 15:30~15:40 (2C4-41, 2C4-43, 2C4-45)

**2C4-41\*** ベンゼン部を介したリンカー鎖による環状ナフタレンジイミドの合成と種々の4本鎖DNAとの相互作用解析 (九工大院工) 峰松宏樹・若原大暉・鯨島志乃・佐藤しのぶ・藤井 聡○竹中繁織

**2C4-43\*** アルキル鎖を介したリンカー鎖による環状ナフタレンジイミドの合成と種々の4本鎖DNAとの相互作用解析 (九工大院工) 新城亜希菜・竹内龍佑○佐藤しのぶ・藤井 聡・竹中繁織

**2C4-45** グアニン四重鎖形成を利用した Cas9-sgRNA 複合体の制御放出 (東農工大院工・産総研バイオメディカル) ○高野勇太・山岸彩奈・西尾真初・塚越かおり・池袋一典・加藤義雄・中村 史

座長 村山 恵司 (16:40~17:40)

※PC接続時間 16:30~16:40 (2C4-47, 2C4-48, 2C4-49, 2C4-51, 2C4-52)

**2C4-47** 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (30): Cyclic naphthalene diimide

による DNA 四重鎖の安定化メカニズムの解明 (甲南大 FIBER・九工大院工・神戸大院システム情報・甲南大 FIRST) ○大山達也・建石寿枝・高橋俊太郎・佐藤しのぶ・田中成典・竹中繁織・杉本直己

**2C4-48** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (31): The C-rich sequence in non-template strand determines the structure of G-rich template during transcription (FIBER, Konan Univ.) ○TENG, Ye; TATEISHI, Hisae; SUGIMOTO, Naoki

**2C4-49\*** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (32): Relationship of malignant alteration in cancer cells and the transcript mutations via DNA G-quadruplex formation (FIBER, Konan Univ.) ○TATEISHI-KARIMATA, Hisae; KAWAUCHI, Keiko; SUGIMOTO, Naoki

**2C4-51** ガン原遺伝子 TLS のグアニン四重鎖結合性の解析 (静岡大院総) ○八木涼太・大吉崇文

**2C4-52** テロメアグアニン四重鎖のトポロジー制御を志向したリガンドの創製と機能評価 (東農工大院工) ○馬 悦・佐々木捷悟・長澤和夫

### 3月18日午前

座長 中田 栄司 (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** 配向依存型 FRET を利用した A-tract 含有 DNA の構造解析 (名大工) ○小久保祐汰・河合隼人・樫田 啓・浅沼浩之

**3C4-02** 人工塩基導入 dTNA による多重鎖形成能の評価 (名大院工) ○服部悠平・田添佳歩・井上 直・樫田 啓・浅沼浩之

**3C4-03** DNA のらせん構造を活用した合成高分子のトポロジー制御 (関西大化学生命工) ○山崎裕太・池田勇太・赤松直秀・葛谷明紀・大矢裕一

**3C4-04** 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (35): 細胞核内の化学模倣環境における DNA 構造と熱安定性 (甲南大 FIRST) ○造住有輝・山口野乃花・嶋田直彦・杉本直己・丸山 厚・三好大輔

**3C4-05\*** Development of DNA logic gates to provide a small molecule output in response to microRNA inputs (Univ. of Pittsburgh) ○MORIHIRO, Kunihiko; DEITERS, Alexander

座長 三好 大輔 (10:10~11:10)

※PC 接続時間 10:00~10:10 (3C4-08, 3C4-09, 3C4-10, 3C4-12)

**3C4-08** DNA 鎖の拘束による Cas9 切断への影響 (京大 iCeMS・京大 iCeMS) RÄZ Michael・日高久美・STURLA Shana・杉山 弘○遠藤政幸

**3C4-09** コンフォメーション変換により化学反応を誘導する DNA ナノ構造体の構築 (京大院理) ○鎌田 佑・竹内洋祐・竹中友洋・江村智子・杉山 弘・遠藤政幸

**3C4-10\*** Activity of spatially organized enzyme on DNA scaffold (IAE, Kyoto Univ.) ○DINH, Huyen; NAKATA, Eiji; MORII, Takashi

**3C4-12\*** Orthogonal modular adaptors for assembling multiple enzymes on DNA scaffold (IAE, Kyoto Univ.) ○NGUYEN, Thang; NAKATA, Eiji; SAIMURA, Masayuki; MORII, Takashi

座長 浜地 格 (11:20~12:20)

※PC 接続時間 11:10~11:20 (3C4-15)

**3C4-15** CSJ Award for Creative Works A Bioorganic Chemistry Approach to Understanding Molecular Recognition in Protein-Nucleic Acid Complexes (IAE, Kyoto Univ.) ○MORII, Takashi

## Asian International Symposium -Natural Products Chemistry, Chemical Biology/ Biofunctional Chemistry and Biotechnology-

### 3月18日午後

(13:00~13:10)

**3C4-25** Resent biosynthetic study of natural products. (Tokyo Tech.) ○Kudo, Fumitaka (13:00~13:10)

Chair: Kigoshi, Hideo (13:10~13:30)

**3C4-26** Invited Lecture Reconstitution of biosynthetic machinery of fungal secondary metabolites. (Hokkaido Univ.) ○Minami, Atsushi (13:10~13:30)

Chair: Kudo, Fumitaka (13:30~14:00)

**3C4-28** Keynote Lecture Biosynthesis of fungal indole alkaloids. (Academia Sinica) ○Hsiao-Ching, Lin (13:30~14:00)

Chair: Oguri, Hiroki (14:00~14:20)

**3C4-31** Invited Lecture In vitro biosynthetic system for peptides with diverse modified backbones. (The Univ. of Tokyo) ○Goto, Yuki (14:00~14:20)

Chair: Arimoto, Hirokazu (14:30~14:50)

**3C4-34** Invited Lecture Post-translational prenylation of tryptophan. (The Univ. of Tokyo) ○Okada, Masahiro (14:30~14:50)

Chair: Murata, Michio (14:50~15:20)

**3C4-36** Keynote Lecture Marine-derived bioactive natural products and novel biomaterials. (De La Salle Univ.) ○Rafael Attilo, Espiritu (14:50~15:20)

Chair: Yoshino, Tomoko (15:20~15:40)

**3C4-39** Invited Lecture Nanopore sensing with stable lipid bilayers integrated in microdevices. (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.) ○Kawano, Ryuji (15:20~15:40)

Chair: Ijiri, Kuniharu (15:40~16:00)

**3C4-41** Invited Lecture Hybrid fluorescence-Raman imaging to correlate biochemical information to protein expression. (The Univ. of Tokyo) ○Liang-da, Chiu (16:40~17:00)

Chair: Atomi, Haruyuki (16:10~16:40)

**3C4-44** Keynote Lecture Water dehydration mediated underwater adhesion. (Pohang Univ. of Sci. and Tech.) ○Dong Soo, Hwang (16:10~16:40)

Chair: Nagatsugi, Fumi (16:40~17:00)

**3C4-47** Invited Lecture Design of synthetic polymer nanoparticles that function as molecular chaperones. (Kyushu Univ.) ○Hoshino, Yu (15:40~16:00)

Chair: Aono, Shigetoshi (17:00~17:30)

**3C4-49** Keynote Lecture Smart nanoplatforams for bioanalytics and disease theranostics. (National Chiao-Tung University) ○Hsin-Yun, Hsu (17:00~17:30)

(17:30~17:40)

**3C4-52** Closing remarks. (Univ. of Tsukuba) ○Kojima, Takahiko (17:30~17:40)

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

### 3月19日午前

座長 植木 亮介 (9:00~10:00)

※PC 接続時間 8:50~9:00 (4C4-01, 4C4-02, 4C4-03, 4C4-04, 4C4-05)

**4C4-01** 非天然塩基の導入によるトロンビン結合アプタマーの結合能の改良 (東農工大工) 池袋一典○紺田 馨・生田結里・山岸恭子・塚越かおり

**4C4-02** アミロイドオリゴマー結合アプタマーを用いた、核酸増幅に基づく水溶性アミロイドβオリゴマーの検出 (東農工大工) 塚越かおり○細井千尋・池袋一典

**4C4-03** 短鎖オリゴマーを用いたモレキュラービーコンプローブの配列識別能の向上 (群馬大理工) ○川崎昌和・森口朋尚・篠塚和夫

**4C4-04** 非環状型人工核酸を利用した miRNA を標的とするアンチセンス核酸の開発 (名大院工) ○神元 寛・堂下裕香・村山恵司・神谷由紀子・浅沼浩之

**4C4-05\*** Enhanced strand invasion into double-stranded DNA by PNA-NLS conjugates (Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○AIBA, Yuichiro; URBINA, Gerardo; WATANABE, Yoshihito

座長 愛場 雄一郎 (10:10~11:10)

※PC 接続時間 10:00~10:10 (4C4-08, 4C4-09, 4C4-11, 4C4-12, 4C4-13)

**4C4-08** ランダムペプタペプチド修飾ナフチリジンの合成およびバルジ DNA との結合評価 (阪大産研) ○伊藤洋志・相川春夫・中谷和彦

**4C4-09\*** Catalytic activity of an RNP receptor library with structural diversity (IAE, Kyoto Univ.) ○TAMURA, Tomoki; NAKANO, Shun; MORII, Takashi

**4C4-11** 新規リボソーム結合性分子の迅速スクリーニング (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST さきがけ) ○山下 隼・佐藤綾人・伊丹健一郎・萩原伸也

**4C4-12** 核酸に基づく分子コーディング技術の開発 (1) DNA をコード分子とした One-bead one-compound ペプチドライブラリ構築に向けた検討 (東大院工) ○吉羽 峻・古畑隆史・植木亮介・森本淳平・山東信介

**4C4-13** Coding technology based on oligonucleotides (2) Design of artificial nucleic acids for efficient decoding of DNA tags by quantum sequencer (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○FURUHATA, Takafumi; OHSHIRO, Takahito; UEKI, Ryosuke; TANIGUCHI, Masateru; SANDO, Shinsuke

座長 神谷 由紀子 (11:20~12:20)

※PC 接続時間 11:10~11:20 (4C4-15, 4C4-17, 4C4-18, 4C4-19)

**4C4-15\*** 血中 microRNA を標的とした遺伝子制御分子の開発 (京大白眉・京大院理) ○山吉麻子・有吉純平・小西 諒・小堀哲生・芦原英司・村上 章・杉山 弘

**4C4-17** MMP-9 活性を活用した新規がん細胞特異的細胞内導入システムの構築と安全・安心ながん細胞特異的核酸医薬への展開 (東北大多元研) ○松島萌香・菅井祥加・中瀬生彦・石橋 哲・横田隆徳・坂本清志・荒木保幸・和田健彦

**4C4-18** 細胞内環境応答性ペプチドリボ核酸 (PRNA) を利用したイスキミア特異的核酸医薬の創製 - 3'位修飾ヘミギャップマー型キメラ人工核酸を用いた高効率触媒的核酸医薬への展開 - (東北大多元研・医科歯科大脳神経) ○稲垣雅仁・海原大輔・上松亮平・荒木保幸・坂本清志・石橋 哲・横田隆徳・和田健彦  
**4C4-19\*** Intracellular Delivery of Peptide Ribonucleic Acid by Oligoarigine Conjugation (IMRAM, Tohoku Univ.) ○SUGAI, Hiroka; SAKAMOTO, Seiji; ARAKI, Yasuyuki; WADA, Takehiko

3月19日午後

座長 井原 敏博 (13:40~14:40)  
※PC接続時間 13:30~13:40 (4C4-29, 4C4-30, 4C4-31, 4C4-32, 4C4-33)  
**4C4-29** DNA塩基配列がヘム-DNA複合体の構造と機能に与える影響 (筑波大数理) 片平祐弥○柴田友和・松井 亨・守橋健二・渡部明莉・中尾知美・柳澤幸子・小倉尚志・山本泰彦  
**4C4-30** 種々のフッ素化ヘムと四重鎖DNA[d(TTAGGG)]<sub>n</sub>の複合体の機能と構造 (筑波大理工) ○篠宮僚介・片平祐弥・柴田友和・小倉尚志・柳澤幸子・中尾知美・鈴木秋弘・山本泰彦  
**4C4-31** ヘムと四重鎖DNAの複合体の構造解析 (筑波大数理) 越智健太郎○山本泰彦・柴田友和・萩原正規・逸見 光  
**4C4-32** 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (33): mRNAの形成する四重らせん構造を標的とした亜鉛フタロシアニンによる光切断 (甲南大FIRST) ○村田耕平・杉本 渉・高木一樹・杉本直己・川内敬子・三好大輔  
**4C4-33\*** 鉛イオン存在下で形成されるスプリット 4本鎖DNA構造とヘミンの複合体のペルオキシダーゼ活性による標的遺伝子検出 (東理大理) 秋葉 涼○鳥越秀峰

座長 山田 剛史 (14:50~15:50)  
※PC接続時間 14:40~14:50 (4C4-36, 4C4-37, 4C4-38, 4C4-39, 4C4-40)  
**4C4-36** 5-ヒドロキシウラシル塩基を含むミスマッチ塩基対と金属イオンの特異的結合 (東理大理) ○荒川章裕・矢口礼望・小野 晶・鳥越秀峰  
**4C4-37** ミスマッチ配列に結合する銀イオンの放射線電子還元反応を用いたDNA二重鎖解離制御 (青山学院大理工) ○藤 聡太郎・栗原亮介・中邊一仁  
**4C4-38** 錯体修飾によるPNAインベージョンの制御 (名大院理) ○日比野 柊・愛場雄一郎・渡辺芳人  
**4C4-39** Metal-responsive Triplex-forming Oligonucleotides based on 5-Hydroxyuracil DNA Bases (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○NISHIYAMA, Kotaro; TAKEZAWA, Yusuke; SHIONOYA, Mitsuhiro  
**4C4-40\*** 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (36): 嵩高いカチオン性物質共存下における核酸の構造安定性 (甲南大FIRST) 森本隆太・中井大樹・鮎沢隼哉・谷野裕一・杉本直己○中野修一

座長 三好 大輔 (16:00~17:00)  
※PC接続時間 15:50~16:00 (4C4-43, 4C4-45, 4C4-46, 4C4-47)  
**4C4-43\*** Enzymatic cascade reactions on the DNA scaffold (IAE, Kyoto Univ.) ○NAKATA, Eiji; DINH, Huyen; NGUYEN, Thang; SAIMURA, Masayuki; MORII, Takashi  
**4C4-45** DNAオリガミを利用したナノリボソーム (京大エネ研) ○小西宏明・中田栄司・仲野 瞬・森井 孝  
**4C4-46** アルキル鎖修飾オリゴ核酸によるリボソームの形態変化 (東大院総合) ○庄田耕一郎・陶山 明  
**4C4-47\*** 生体分子の高精度3Dイメージングを目指したクライオ蛍光顕微鏡の開発 (東工大理) 古林 琢・松下道雄○藤芳 暁

C5 会場  
第4校舎(B棟)J21

有機結晶

3月16日午後

キラリティ

座長 東屋 功 (13:30~14:10)  
※PC接続時間 13:20~13:30 (1C5-28, 1C5-29, 1C5-30, 1C5-31)  
**1C5-28** 3位をキラルなヒドロベンゾインでケタール化したシクロアルカン酸アミドのジアステレオマー法による分別結晶化 (千葉大院工) 赤染元浩○横 大輔・山下陽平・櫻井志穂・松本祥治  
**1C5-29** N-スクシノビリジンの動的結晶化による不斉制御 (千葉大院工・千葉工大工学教育セ) ○松本有紗・上村直弘・吉田泰志・笠嶋義夫・三野 孝・坂本昌巳  
**1C5-30** 動的晶出法によるチオヒダントイン誘導体の不斉合成 (千葉大院工) ○上村直弘・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳  
**1C5-31** キラル光を用いたイソインドリノン誘導体の不斉制御 (千葉大院工) ○下林榛葉・上村直弘・石川絃輝・吉田泰志・三野 孝・坂本

昌巳

分子集合体

座長 高橋 弘樹 (14:20~15:10)  
※PC接続時間 14:10~14:20 (1C5-33, 1C5-34, 1C5-35, 1C5-36, 1C5-37)  
**1C5-33** メチル基側鎖による結晶性ペプチドのコンフォメーション制御 (東大院工) ○齋藤杏実・澤田知久・藤田 誠  
**1C5-34** ペプチドネットワーク錯体のフッ素修飾とゲスト包接 (東大院工) ○宮路達貴・澤田知久・藤田 誠

多形

**1C5-35** 水素結合部位を有するメタ環状芳香族アミド三量体の結晶構造 (千葉大院工・東邦大薬) ○平山悠斗・榊 飛雄真・東屋 功  
**1C5-36** 溶媒蒸気による銀錯体疑似結晶多形間の相互転移とその転移メカニズム (東邦大薬) ○福島美岬・吉川晶子・氷川英正・東屋 功  
**1C5-37** マルチブロック型大環状化合物の熱結晶多形転移現象 (東工大生命理工) ○鍋谷光太・村岡貴博・星野哲久・芥川智行・梶谷 孝・福島孝典・金原 数

結晶化

座長 植草 秀裕 (15:20~16:00)  
※PC接続時間 15:10~15:20 (1C5-39, 1C5-40, 1C5-42)  
**1C5-39** ハイスループット法を組み合わせた微量医薬関連化合物の共結晶化 (東大院工・JST ACCEL) ○田村有佳梨・堂本悠也・藤田 誠  
**1C5-40\*** レーザートラッピングによる単一有機結晶の成長制御 (台湾交通大理・奈良先端大物質) ○杉山輝樹・柚山健一・増原 宏  
**1C5-42** ジアセチレンナノ結晶の光重合過程の温度効果 (愛媛大院理工) ○上光貴博・及川英俊・小野寺恒信・朝日 剛

光学特性

座長 久木 一朗 (16:10~17:00)  
※PC接続時間 16:00~16:10 (1C5-44, 1C5-45, 1C5-46, 1C5-47, 1C5-48)  
**1C5-44** ヘキサヒドロキサンテンジオンからヘキサヒドロアクリジンオンへの誘導体化による発光特性の増強 (広島大院教育) ○櫻井由貴・網本貴一  
**1C5-45** 講演中止  
**1C5-46** フェニルベンジル基を有する2,5-ジアミノ-3,6-ジシアノピラジン色素の光学特性 (横国大院環境情報) ○畑野紗弓・広沢理紗・阿久根陽子・松本真哉  
**1C5-47** 一置換ベンジル基を有する2,5-ジアミノ-3,6-ジシアノピラジン色素の真空蒸着膜の光学特性 (横国大理工) ○岸 優子・井上和哉・阿久根陽子・松本真哉  
**1C5-48** ジビロリルジケトンフッ化ホウ素錯体の溶媒蒸発結晶化過程における多形発現と相安定性 (信州大院総合工・信州大教育・立命館大生命科学・阪大院工・阪大院基礎工) ○岡 愛巳・伊藤冬樹・坂東勇哉・羽毛田洋平・山門陵平・前田大光・宮野哲也・藤内謙光・伊都将司・宮坂 博・尾関寿美男

3月17日午前

構造と物性

座長 池田 浩 (9:20~10:20)  
※PC接続時間 9:10~9:20 (2C5-03, 2C5-05, 2C5-07)  
**2C5-03\*** 弱い水素結合の強さと引力の原因 (産総研) ○都築誠二・内丸忠文  
**2C5-05\*** ジチエニルヘキサトリエン: 結晶及び薄膜における分子配列と発光特性 (産総研・阪大院工) ○園田与理子・周 英・藤内謙光  
**2C5-07\*** Figuration of hydrogen-bonded porous organic frameworks based on triphenylene and its aza-derivatives (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○HISAKI, Ichiro; IKENAKA, Nobuaki; TOHNAI, Norimitsu

座長 原野 幸治 (10:30~11:30)  
※PC接続時間 10:20~10:30 (2C5-10, 2C5-12, 2C5-14)  
**2C5-10\*** Vapor Deposition of Molecular Porous Crystal Featuring C-H...N Bonding (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○YAMAGISHI, Hiroshi; AIDA, Takuzo  
**2C5-12\*** Molecular Design of Biradical Molecules Containing Localized Spin Center and Their Magnetic Interaction through Non-conjugated Framework (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○TAKAHASHI, Yusuke; NARUMI, Yusuke; MIURA, Youhei; YOSHIOKA, Naoki  
**2C5-14\*** Chiral Crystallization of Achiral Benzophenone Derivatives and Its Chirality Generation During Crystal Phase Transition (Fac. Sci., TUS) ○MATSUMOTO, Arimasa; KINO, Yoshimi; YOSHIOKA, Tokio; TSUCHIYA, Sumeru; SOAI, Kenso



## Asian International Symposium -Organic Crystals-

3月17日午後

Chair: Katagiri, Hiroshi (13:30~14:40)

**2C5-28 Keynote Lecture** Quinoid-Type Optoelectronic Materials (Chinese Academy of Science) ○Xiaozhang, Zhu (13:30~14:00)

**2C5-31 Invited Lecture** Current-Induced Mutual Structural & Conductivity Change along Orthogonal Crystal Axes in an Ion-Radical Salt of Cyclophane-Type Donor (Nagoya Univ.) ○M. Matsushita, Michio (14:00~14:20)

**2C5-33 Invited Lecture** Chiral Organic Salt-Based Supramolecular Hosts for Enantioselective Inclusion of Neutral Guest Compounds (Saitama Univ.) ○Kodama, Koichi (14:20~14:40)

Chair: Kobatake, Seiya (14:50~16:00)

**2C5-36 Keynote Lecture** Mechanically Responsive Dynamic Molecular Crystals (Indian Institute of Science Education and Research) ○Chilla Malla, Reddy (14:50~15:20)

**2C5-39 Invited Lecture** Development of an Organic Crystalline Material with Desired Functionality: Screening Approach (Hokkaido Univ.) ○Seki, Tomohiro (15:20~15:40)

**2C5-41 Invited Lecture** Photomechanical Performance of Diarylethene Single Crystals (Rikkyo Univ.) ○Morimoto, Masakazu (15:40~16:00)

Chair: Tohnai, Norimitsu (16:10~17:10)

**2C5-44 Invited Lecture** Porous Crystals as a Template of Network Polymers (Hokkaido Univ.) ○Kokado, Kenta (16:10~16:30)

**2C5-46 Invited Lecture** Auto-Oscillatory Flipping Motion of Azobenzene Containing Organic Co-crystal under Continuous Light Irradiation (Hokkaido Univ.) ○Kageyama, Yoshiyuki (16:30~16:50)

**2C5-48 Invited Lecture** Dynamics of Evaporative Crystallization Probed by Fluorescence Color Changes (Shinshu Univ.) ○Ito, Fuyuki (16:50~17:10)

## 有機結晶

3月18日午後

### 構造と物性

座長 松下 未知雄 (14:00~14:50)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (3C5-31, 3C5-33, 3C5-34, 3C5-35)

**3C5-31\*** アントラチエノチオフェン骨格を基盤とした非対称一置換チエノアセン類の合成と構造および FET 特性 (山形大院理工) ○小川雄太・儘田正史・熊木大介・時任静士・片桐洋史

**3C5-33** キラルサリチリデンフェニルエチルアミン結晶の可逆的単結晶-単結晶相転移 (早大ナノ・ライフ創新研究機構) 高鍋彰文・植草秀裕・城 始勇○小島秀子・朝日 透

**3C5-34** ハニカム構造を有する単一分子性結晶の物性 (京大院理) ○木村要二郎・林 幹大・前里光彦・北川 宏

**3C5-35** 水素結合型ストラップ構造を有する 2-ピロリドン-クロラル酸錯体の相転移挙動 (京大理) ○堂ノ下将希・林 幹大・池田龍一・河口彰吾・杉本邦久・北川 宏

座長 田村 類 (15:00~15:40)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (3C5-37, 3C5-38, 3C5-39, 3C5-40)

**3C5-37** 局在型ニトロキシドを縮環したベンゾトリアジニル誘導体の磁気特性に及ぼす化学修飾の効果 (慶大院理工) ○松橋 遼・高橋佑典・三浦洋平・吉岡直樹

**3C5-38** フェニルエチニル骨格で連結したフェルダジルバイラジカルの合成と構造-磁性相関 (慶大院理工) ○宮代祥伍・三浦洋平・吉岡直樹

**3C5-39** Schiff 塩基錯体の集積挙動に及ぼす配位子構造の影響 (慶大院理工) ○小林由貴子・西川大裕・三浦洋平・吉岡直樹

**3C5-40** 5,12-ジアセチル-5,12-ジヒドロキノキサリノ[2,3-b]キノキサリン誘導体の Thermosolient 効果 (慶大院理工) ○渡邊純大・三浦洋平・吉岡直樹

### 発光

座長 吉岡 直樹 (15:50~16:30)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3C5-42, 3C5-44)

**3C5-42\*** 6-Cyano-2-(2'-hydroxyphenyl)imidazo[1,2-a]pyridine 結晶のフェムト秒顕微鏡分光 (愛媛大院理工) ○石橋千英・村上眞子・務台俊樹・荒木孝二

**3C5-44\*** 二種のジアロイルメタナートボロンジフロリドからなる混晶の高効率電荷移動発光 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) 西田翔太・酒井敦史・松井康哲・太田英輔・大垣拓也○池田浩

## C6 会場

第4校舎(B棟)22 教室

## 天然物化学

3月16日午前

### アルカロイド

座長 下川 淳 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1C6-08, 1C6-09, 1C6-10, 1C6-11, 1C6-12, 1C6-13)

**1C6-08** (±)-ファシクラリンの全合成 (慶大院理工) ○小林昂弘・南川 亮・山本梓央・佐藤隆章・千田憲孝

**1C6-09** ファシクラリンの不斉全合成 (慶大院理工) ○山本梓央・小林昂弘・南川 亮・佐藤隆章・千田憲孝

**1C6-10** 配糖体型モノテルペノイドインドールアルカロイド全合成を志向したセコログニンの全合成研究 (熊本大院自然) ○楽満憲太・石川 勇人

**1C6-11** 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 A および C の全合成 (岡山大院自然) ○荒木雄也・谷岡瑞歩・三好夏美・工藤孝幸・坂倉 彰

**1C6-12** 放線菌由来新規 N-オキシピロール誘導体の単離・合成及び植物成長抑制活性 (熊本大院自然) ○吉村華夏・石田喬志・谷 時雄・澤進一郎・波多野和樹・五十嵐雅之・石川 勇人

**1C6-13** 酸化的フェノールカップリング及びアザ-マイケル付加反応によるジアステレオ選択的なグラシラミンの合成研究 (東農工大院工) ○山本祥晴・小田木 陽・長澤和夫

座長 木越 英夫 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1C6-15, 1C6-17, 1C6-19)

**1C6-15\*** A Unified Total Synthesis of Madangamine Alkaloids: Stereodivergent Approach to Skipped Dienes (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○SUTO, Takahiro; YANAGITA, Yuta; NAGASHIMA, Yoshiyuki; TAKIKAWA, Shinsaku; MATSUO, Naoya; KUROSU, Yasuhiro; SATO, Takaaki; CHIDA, Noritaka

**1C6-17\*** Enantioselective Total Synthesis of (+)-Hinckdentine A (Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya Univ.; Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo; Grad. Fac. Life Sci., Hokkaido Univ.) ○DOUKI, Kazuya; ONO, Hiroyuki; TANIGUCHI, Tohru; SHIMOKAWA, Jun; FUKUYAMA, Tohru; KITAMURA, Masato

**1C6-19\*** Towards the total synthesis of Synoxazolidinone C (School of Chemistry, The University of Nottingham) ○VILLA, Maxime; MOODY, Christopher

3月16日午後

座長 中田 雅也 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C6-28, 1C6-31, 1C6-32, 1C6-33)

**1C6-28 若い世代の特別講演会** N-メトキシアミド基への求核付加反応の開発と天然物合成への応用 (慶大院理工) ○佐藤隆章

**1C6-31** 向山アルドール縮合反応を用いた新規サキシトキシン誘導体の合成と活性評価 (東農工大院工) ○大木麻菜・汪 超・原田大資・塚本匡顕・此木敬一・山下まり・長澤和夫

**1C6-32** ゼテキトキシンの AB の合成研究 (東農工大院工) ○原田大資・秋元隆史・汪 超・大木麻菜・山下まり・長澤和夫

**1C6-33** アブラミナルの合成研究 (筑波大数理) ○谷口綾香・明本 圭・大好孝幸・木越英夫

座長 大好 孝幸 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1C6-35, 1C6-36, 1C6-37, 1C6-38, 1C6-39, 1C6-40)

**1C6-35** ファスメリアナミン A の全合成と構造訂正 (慶大院理工) ○小田村慈英・横尾亮佑・増村健資・大川裕樹・犀川陽子・中田雅也

**1C6-36** サキシソラムアミドの全合成 (慶大院理工) ○寄立麻琴・横山 貴・高橋芳人・田島隼人・荻原知里・佐藤隆章・千田憲孝

**1C6-37** Tetrodotoxin の全合成研究 (阪市大院理) ○武田莉奈・服部大志・荒木勇介・菊池正峰・吉山春香・西川慶祐・森本善樹

**1C6-38** アミド基に対する求核付加反応を用いたニトロシロシ合成法の開発 (慶大院工) ○松坂洗季・小林将一朗・松本 孟・佐藤隆章・千田憲孝

**1C6-39** ヒストリオニコトキシンの合成研究 (阪市大院理) ○松村匡浩・小山智之・西川慶祐・森本善樹

**1C6-40** (-)-ゼフィランチンの全合成 (慶大院理工) ○石井孝樹・石橋端基・関 結菜・佐藤隆章・千田憲孝

座長 西川 慶祐 (15:50~16:20)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1C6-42, 1C6-43, 1C6-44)

**1C6-42** 亜鉛(II)によるアルキン活性化を活用したアルカロイド骨格群の構築 (東農工大院工) ○頼元貞蔵・坪内 彰・大栗博毅

**1C6-43** (-)-Stenine の全合成 (慶大院理工) ○小辰将之・中山泰彰・前

田悠一郎・佐藤隆章・千田憲孝  
**1C6-44** ジヒドロピリジン二量化反応によるアルカロイド骨格の合成  
(北大院理) ○渡辺 諒・藤川宗志・及川英秋・大栗博毅

### アミノ酸、ペプチド

座長 佐竹 真幸 (16:30~17:00)  
※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1C6-46, 1C6-47, 1C6-48)  
**1C6-46** 沖縄県産海洋シアノバクテリア由来チアゾール含有ペプチドの  
単離と構造 (慶大理工・北里大薬・琉大教育) ○岩崎有紘・蓼沼隆  
人・大城太一・尾崎香織・澄本慎平・照屋俊明・供田 洋・末永聖武  
**1C6-47** 沖縄県産海洋シアノバクテリア由来、新規鎖状デプシペプチド  
の単離と構造決定 (慶大) ○金森祐紀・澄本慎平・岩崎有紘・末永聖  
武  
**1C6-48** 石垣島産未同定藍藻由来のペプチドライブラリー (神奈川大院  
理) ○河田有紀・大塚俊康・渡部多恵子・上村大輔

座長 布施 新一郎 (17:10~18:00)  
※ PC 接続時間 17:00~17:10 (1C6-50, 1C6-51, 1C6-52, 1C6-53)  
**1C6-50** Overman 転位を用いた(-)-Kaitocephalin の合成研究 (慶大理  
工) ○須貝智也・奥山優也・久田祥子・申 在賢・臼井駿馬・佐藤隆  
章・千田憲孝  
**1C6-51** Comparative study of fully synthetic self-adjuvanting cancer vaccine  
candidates containing tandem repeats of B cell epitope from HER2 (Grad.  
Sch. Sci., Osaka Univ.) ○FENG, Qi; KABAYAMA, Kazuya; MANABE,  
Yoshiyuki; KAMETANI, Yoshie; FUKASE, Koichi  
**1C6-52** Synthetic studies on marine natural polyamine protoaculeine-B  
(International Coll. Arts Sci., Yokohama City Univ.) ○SHIOZAKI,  
Hiroki; ISHIKAWA, Yuichi; OIKAWA, Masato  
**1C6-53\*** High-yield synthesis of selenogluthathione by LPPS and the study of the  
redox reactions (Sch. Sci., Tokai Univ.) ○SHIMODAIRA, Shingo;  
IWAOKA, Michio

### 3月17日午前

#### 脂肪酸・ポリフェノール

座長 殿井 貴之 (9:00~10:00)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C6-01, 2C6-02, 2C6-03, 2C6-05)  
**2C6-01** ステガナシン類の合成研究 (信州大繊維) ○湯舟俊英・望月武  
仁・曾根祥智・太田凌太郎・西井良典  
**2C6-02** ジベンジルリグナンラクトン類の不斉全合成 (信州大院総合  
工) ○望月武仁・曾根祥智・木村友海・西井良典  
**2C6-03\*** Enantioselective total synthesis of purple membrane lipid PGP-Me  
toward elucidation of protein-lipid interactions (Grad. Sch. Sci., Osaka  
Univ.) ○YAMAGAMI, Masaki; JIN, Cui; TSUCHIKAWA, Hiroshi;  
UMEGAWA, Yuichi; HANASHIMA, Shinya; MURATA, Michio  
**2C6-05\*** Solid-state NMR study for the molecular orientation of amphotericin  
B in membrane (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○YAMAMOTO, Tomoya;  
UMEGAWA, Yuichi; YAMAGAMI, Masaki; HANASHIMA, Shinya;  
TSUCHIKAWA, Hiroshi; MATSUMORI, Nobuaki; MURATA, Michio

座長 西井 良典 (10:10~11:10)  
※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C6-08, 2C6-09, 2C6-10, 2C6-11,  
2C6-13)  
**2C6-08** トリフルオロメチル基を電子求引基として含む置換安息香酸無  
水物および置換安息香酸塩化物の合成ならびにそれらを用いる脱水縮  
合反応 (東理大理) 椎名 勇○殿井貴之  
**2C6-09** 無保護セコ酸のラクトン化を経由する天然型(3S,16E,20E,23S)-  
ユージェアリライドの改良不斉全合成 (東理大理) 殿井貴之○猪鼻岳

彦・佐藤輝幸・吉田智貴・椎名 勇  
**2C6-10** 抗腫瘍活性化合物 PM181110 の不斉全合成 (東理大理) 椎名  
勇・猪鼻岳彦○佐藤輝幸・河原 諒・殿井貴之  
**2C6-11\*** Stereoselective construction of cisoidal bispiroacetal framework  
found in marine toxins (Sch. Sci., Osaka Univ.) ○YASUKAWA,  
Yoshifumi; TSUCHIKAWA, Hiroshi; MURATA, Michio  
**2C6-13** メシマコブノール A の合成研究 (筑波大院数理物質) ○市村  
文孝・三次啓介・大好孝幸・木越英夫

座長 大好 孝幸 (11:20~12:10)  
※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C6-15, 2C6-16, 2C6-17, 2C6-18,  
2C6-19)  
**2C6-15** 5-エピ-6-エピシユードマジュシノンの炭素骨格部の構築検討  
(東理大理) 村田貴嗣・魚崎晃介○米倉慧太・伊藤主一・椎名 勇  
**2C6-16** 還元閉環反応ならびに閉環メタセシスによるビシクロ[4.3.0]  
ノナノン骨格法の開発 (東理大理) 椎名 勇○魚崎晃介・村田貴嗣  
**2C6-17** 分子内 Reformatsky 反応を用いるボトシニン D 類縁体の改良合  
成法の開発 (東理大理) 椎名 勇○松本悠平・吉永 豊・殿井貴之  
**2C6-18** ネオベルトリドの AMCA 標識アナログの合成と機能評価 (東  
北大院生命科学) ○柳 翔太・佐々木 誠・不破春彦  
**2C6-19** 海洋生物毒スピロリド C の立体構造解析を目指したスピロイ  
ミンユニットの効率的構築法の開発 (阪大院理) ○南野 宏・土川博  
史・林 翔・村田道雄

### 3月17日午後

座長 不破 春彦 (14:30~15:30)  
※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2C6-34, 2C6-35, 2C6-36, 2C6-37,  
2C6-38, 2C6-39)  
**2C6-34** 5-デメチル AMF-26 類縁体の不斉全合成 (東理大理) 椎名  
勇○田崎靖崇・鈴木恭平・田中杏奈  
**2C6-35** テトラリン骨格を有する AMF-26 類縁体の不斉全合成 (東理  
大理) 椎名 勇・田崎靖崇○鈴木恭平・渡邊千尋  
**2C6-36** 分子間 Diels-Alder 反応を用いたステロイド類縁体合成におけ  
る立体および化合物選択性発現の理論的考察 (東理大理) ○村田貴  
嗣・椎名 勇  
**2C6-37** 触媒的不斉向山アルドール反応を利用する 3-アシル-5,6-ジヒド  
ロピロン天然物の不斉全合成 (関西学院大理工) ○堤 健之・藤原哲  
也・中田孝平・仲辻秀文・田辺 陽  
**2C6-38** 立体特異的環縮小反応を鍵とするダイシハーバイン類縁体の合  
成研究 (阪工大工) ○米山 亮・益山新樹・小林正治  
**2C6-39** 構造解明を目的とした 6-クロロテトラヒドロフランアセトゲニ  
ンの合成研究 (岡山大院自然) ○勝部友哉・高村浩由・門田 功

座長 安藤 吉勇 (15:40~16:40)  
※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2C6-41, 2C6-43, 2C6-44, 2C6-45,  
2C6-46)  
**2C6-41\*** 天然物のハイブリッド化によるアブリロニン A の構造活性相  
関研究 (筑波大数理) ○高野敦弘・並木真悠・宮崎悠斗・小倉寛敬・  
早川一郎・大好孝幸・木越英夫  
**2C6-43** サイトファイシン C の合成研究 (筑波大院数理物質) ○並木真  
悠・宮崎悠斗・大好孝幸・木越英夫  
**2C6-44** [1,3]-グラニル転位を特徴とするヘリセン類の短段階全合成と細  
胞保護活性 (阪工大工・甲子園大栄養) ○小林正治・安本健志・益山  
新樹・長井 薫  
**2C6-45** 抗トリパノソーマ活性を有する海洋シアノバクテリア由来新規  
ポリケチド-ペプチドハイブリッド Hoshinolactam の単離と構造決定  
(慶大理工) ○小川英俊・岩崎有紘・澄本慎平・穂苅 玲・石山垂  
紀・岩月正人・乙黒一彦・大村 智・末永聖武  
**2C6-46** 抗トリパノソーマ活性を有する海洋シアノバクテリア由来新規

## 分子モデリングソフトウェア【スパルタン】

# Spartan'16

For Windows, Macintosh and Linux

Spartanは実験化学者のための分子モデリング(計算化学)ソフトウェアです。  
分子軌道計算を手軽に実行し、構造、双極子モーメント、HOMO/LUMOエネルギー  
などを視覚化することで様々な分子の振る舞いや反応機構の理解に役立ちます。  
マルチコア環境の並列処理に対応したParallel Suite、非対応のStandard Edition、  
学生実習向けに機能を限定したStudent Editionなどがあります。



米国法人 WAVEFUNCTION, INC. 日本支店

付設展示会  
ブースNo.1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

ポリケチド-ペプチドハイブリッド Hoshinolactam の全合成 (慶大理工) ○小川英俊・岩崎有紘・澄本慎平・穂苅 玲・石山亜紀・岩月正人・乙黒一彦・大村 智・末永聖武

## テルペン・ステロイド

座長 末永 聖武 (16:50~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2C6-48, 2C6-49, 2C6-50, 2C6-51, 2C6-52)
- 2C6-48** 沖縄県産海洋生物における骨代謝調節物質の探索 (琉大教育) ○尾崎香織・山野亜紀・石井貴広・照屋俊明
- 2C6-49** サルコフィトノライド J の構造予測および全合成による構造決定 (岡山大院自然) ○大津泰知・高村浩由・門田 功
- 2C6-50** クラビラクトン D の全合成および構造訂正 (慶大理工) ○森健斗・小椋章弘・高尾賢一
- 2C6-51** 海洋産ポリエーテル Aplysiol B の全合成及び構造改訂 (阪市大院理) ○錦部健人・鴛田百栄・滝 直人・西川慶祐・森本善樹
- 2C6-52** ポリエポキシドの水中環化反応の開発と天然物合成への応用 (阪市大院理) ○橋本統星・星野晃大・竹内絵里子・西川慶祐・森本善樹

## 3月18日午前

### 脂肪酸関連化合物・ポリフェノール

座長 松本 隆司 (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** ナフトサイクリノン類の合成研究 (1) : ビラノナフタレン単位の合成 (東工大理) ○中澤祐亮・深澤拓海・安藤吉勇・大森 建・鈴木啓介
- 3C6-02** ナフトサイクリノン類の合成研究 (2) : 共役付加反応による二量化の検討 (東工大理) ○深澤拓海・中澤祐亮・安藤吉勇・大森建・鈴木啓介
- 3C6-03** マイトトキシンの C' D' E' 環部の合成研究 (九大院理) ○山本大樹・鳥飼浩平・海老根真琴・大石 徹
- 3C6-04** プレビスルセナル F の HIJK 環部の合成研究 (九大院理) ○大里直哉・鳥飼浩平・海老根真琴・大石 徹
- 3C6-05** エニグマゾール A の合成研究 (東北大院生命科学) ○櫻井敬佑・佐々木 誠・不破春彦
- 3C6-06** 新規チアゾール含有ポリケチド tomuruline の合成研究 (慶大理工) ○藤村 遥・工藤千尋・佐名恭平・大野 修・岩崎有紘・末永聖武

座長 海老根 真琴 (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** エスクリタンニン C の全合成研究 (東工大理) ○瀬古雄介・野口柚華・大森 建・鈴木啓介
- 3C6-09** オルトゴナル法を用いた連続二重連結型フラバンオリゴマーの合成研究 (東工大理) ○野口柚華・大森 建・鈴木啓介
- 3C6-10** 芳香族求核置換反応を鍵段階とするプレニルキサントンの合成法 (東薬大薬) ○古川千里・望月美歩・高橋 叶・藤本裕貴・矢内光・松本隆司
- 3C6-11** 長鎖イソプレノイド構造で修飾された天然キサントンの合成 (東薬大薬) ○高橋 叶・藤本裕貴・矢内 光・松本隆司
- 3C6-12** イリオモテオリド-2a の合成および構造研究 (東北大院生命科学) ○坂本溪太・佐々木 誠・不破春彦
- 3C6-13** 構造簡略化を指向したアプリロニン A の人工類縁体の設計・合成と生物活性 (筑波大院数理物質) ○高橋桃子・二本健太郎・田邊健太・北 将樹・木越英夫

座長 瀧川 紘 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3C6-15, 3C6-16, 3C6-17, 3C6-18, 3C6-19, 3C6-20)
- 3C6-15** ポルチミンの合成研究 (東北大院生命科学) ○三好太郎・齋藤真輝・岩崎浩太郎・佐々木 誠
- 3C6-16** ポルチミンの合成研究 (東北大院生命科学) ○齋藤真輝・三好太郎・岩崎浩太郎・佐々木 誠
- 3C6-17** Au(I)触媒によるアセトゲニン類の合成研究 (富山大院理工学教育部) 横山 初○松尾 愛・宮澤真宏
- 3C6-18** Yessotoxin JK 環部の合成研究 (2) (富山大院理工学教育部) 横山 初○西田和樹・宮澤真宏
- 3C6-19** ビセリングピアサイド類の合成と生物活性 (慶大理工) ○佐藤美帆・佐藤英祐・田辺由利香・中島修弥・大久保哲志・末永聖武
- 3C6-20** 17(R),18(S)-EpETE の合成研究 (東工大生命理工・東工大生命理工) ○篠原 陸・難波祐太郎・小林雄一

## 3月18日午後

座長 宮澤 真宏 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3C6-28, 3C6-29, 3C6-30, 3C6-31, 3C6-32, 3C6-33)
- 3C6-28** 抗生物質ラクトナマイシンの合成研究 (1) : ペンザインの二重付加環化反応を鍵とするナフトニトリルオキシドの合成 (東工大理)

○川田拓馬・佐藤翔吾・瀧川 紘・鈴木啓介

- 3C6-29** 抗生物質ラクトナマイシンの合成研究 (2) : 立体選択的な CDEF 環構築に関する検討 (東工大理) ○佐藤翔吾・瀧川 紘・鈴木啓介
- 3C6-30** 抗生物質アクアヤマシシンの全合成 (慶大院理工) ○小林巧・栗木 甫・松本優香・中山晴永・久住俊一・高橋大介・戸嶋一敦
- 3C6-31** ペニバナ色素カルタミンの合成研究 : 対称化/非対称化に基づく立体選択的アプローチ (東工大理) ○浅見幸平・林 大貴・大森建・鈴木啓介
- 3C6-32** C-グリコシドエラジタンニンであるベスカラジンおよびカスタラジンの合成研究 (関西学院大理工) ○若森晋之介・池内和忠・山田英俊
- 3C6-33** アンフィジノール 3 の絶対配置の確認 (九大院理) ○若宮佑真・海老根真琴・大石 徹

座長 臼杵 豊展 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3C6-35, 3C6-36, 3C6-37, 3C6-38, 3C6-39, 3C6-40)
- 3C6-35** [4 + 2] Cyclization Reaction Using Trisubstituted AllylAlcohols as Diene Precursors (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○TORIYAMA, Yohei; OGURA, Ryota; YASUNO, Yoko; SHINADA, Tetsuro
- 3C6-36** 3,5-ジケトエステルの分子内エステル交換反応を用いたサイエルセン A の全合成 (岡山大院自然) ○恩田 開・早川一郎・坂倉 彰
- 3C6-37** フラボノイド類の生理活性について (近畿大工) 岡田芳治○中坊大輔・野村正人
- 3C6-38** ニグリカノシド A の収束的合成に向けたセグメント連結の検討 (北大院理・秋田大学大学院理工学研究科) ○角田隆幸・藤原憲秀・岡本 啓・近藤良彦・秋葉宇一・上遠野 亮・鈴木孝紀
- 3C6-39** 5,18-diHETE の合成研究 (東工大生命理工) 菅沼悠太○田辺脩平・杉原裕介・小林雄一
- 3C6-40** レゾルビン D4 の合成研究 (東工大生命理工) ○森田将夫・小林雄一

座長 保野 陽子 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3C6-42, 3C6-43, 3C6-44, 3C6-45, 3C6-46, 3C6-47)
- 3C6-42** アルキル・アルキルクロスカップリング反応を利用したミコール酸類の合成研究 (阪大院工) ○寺東祥平・岩崎孝紀・国安 均・神戸宣明
- 3C6-43** 抗生物質アクレモキサントンの全合成研究 (東工大理) ○中小原大志・平野陽一・瀧川 紘・鈴木啓介
- 3C6-44** 分子内光酸化還元反応を鍵とする γ-ルプロマイシンの全合成研究 (東工大理) ○脇田文博・安藤吉勇・大森 建・鈴木啓介
- 3C6-45** 皮膚バリア形成メカニズムの解明を指向した皮膚セラミドの合成 (北大院先端生命科学) ○村井勇太・端野翔太・門出健次
- 3C6-46** バリトキシンの SDS-PAGE 解析 (神奈川大) ○阿部孝宏・内藤隆之・上村大輔
- 3C6-47** 抗肥満リード Yoshinone A の合成研究 (神奈川大院理) ○若月悠杜・山本啓太・岩崎有紘・末永聖武・小山智之・上村大輔

座長 早川 一郎 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3C6-49, 3C6-50, 3C6-51, 3C6-52, 3C6-53)
- 3C6-49** JBIR-23,-24 の不斉合成研究 (富山大院理工) 宮澤真宏○國近幸樹・宝田光仁・横山 初
- 3C6-50** サプトマイシン H の合成研究 : アグリコン合成の検討 (東工大理) ○志村 純・松田 歩・前澤芳彦・北村 圭・安藤吉勇・松本隆司・鈴木啓介
- 3C6-51** ネオストリクチニンの合成研究 (関西学院大理工) ○上地達矢・池内和忠・若森晋之介・山田英俊
- 3C6-52** マカラノイル基の合成 (関西学院大理工) ○橋本 肇・小西逸人・池内和忠・山田英俊
- 3C6-53** 光学活性シクロプロパン含有カルジオリピンの全合成 (慶大院理工) ○太田一平・石橋俊一・高松正之・深瀬浩一・井貫晋輔・藤本ゆかり

# C7 会場

## 第4校舎(B棟)23 教室

## 天然物化学

### 3月16日午前

#### 糖

座長 佐々木 要 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1C7-08, 1C7-09, 1C7-10, 1C7-11, 1C7-12)
- 1C7-08** 多分岐オリゴマンノシドの合成とその食食促進作用 (東工大物質理工) ○杉山寛崇・中山仁志・岩瀬和久・田中浩士
- 1C7-09** 分岐鎖を有する β(1,3)-オリゴグルカンの合成 (東工大物質理

工) ○濱上大基・田中浩士

**1C7-10** 効率的  $\alpha$ -マンノシル化を可能とする保護基パターンの探索と複合型 *N*-グリカンの合成 (阪大院理) ○初村洋紀・真鍋良幸・岡村壮一郎・深瀬浩一

**1C7-11** ポリラクトサミン含有多分枝 *N*-グリカンの化学酵素合成研究 (阪大院理) ○岡村壮一郎・初村洋紀・真鍋良幸・深瀬浩一・呉 心如・林 俊成

**1C7-12\*** Synthesis and biological activity of glycosyl inositol phospholipid from *Entamoeba histolytica* (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.; Fac. Sci. Tech., Keio Univ.; Bernhard Nocht Institute for Tropical Medicine) ○AIBA, Toshihiko; SUEHARA, Sae; BERNIN, Hannah; LOTTER, Hannelore; INUKI, Shinsuke; FUKASE, Koichi; FUJIMOTO, Yukari

座長 真鍋 良幸 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1C7-15, 1C7-17, 1C7-19, 1C7-20)

**1C7-15\*** In Vivo Pattern Recognition by Heterogeneous N-glycoclusters: Controlling Excretion and Tumor Targeting (Bio. Syn. Chem. Lab., RIKEN) ○SIBGATULLINA, Regina; LATYPOVA, Liliya; FUJIKI, Katsumasa; OGURA, Akihiro; URANO, Sayaka; TAHARA, Tsuyoshi; NOZAKI, Satoshi; WATANABE, Yasuyoshi; KURBANGALIEVA, Almira; TANAKA, Katsunori

**1C7-17\*** Regio- and Stereoselective Glycosylation of Unprotected Sugar Acceptors Using Boronic Acid Catalyst and Its Application to the Synthesis of Biologically Active Glycosides (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○TANAKA, Masamichi; NAKAGAWA, Akira; TAKAHASHI, Daisuke; TOSHIMA, Kazunobu

**1C7-19** 有機ホウ素化合物を利用した大腸菌由来糖鎖の位置および立体選択的合成研究 (慶大理工) ○梨子田淳希・西 信哉・梶 英輔・高橋大介・戸嶋一敦

**1C7-20** 水溶液中におけるブンテ塩構造を有する新規糖化合物の直接合成 (東北大院工) ○目黒康洋・野口真人・李 格非・正田晋一郎

### 3月16日午後

座長 井貫 晋輔 (13:30~14:20)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C7-28, 1C7-29, 1C7-30, 1C7-31, 1C7-32)

**1C7-28** グルコース 2 位プロパルギル基の活性化を開始点とした新グリコシル化反応の開発 (関西学院大理工) ○松本慎太郎・生田大喜・池内和忠・山田英俊

**1C7-29** 3,6-*O*-[1,1'- $\alpha$ -(プロパン-1,3-ジイル)-ジベンゼン-2,2'- $\beta$ -ビス(メチレン)]架橋グルコースを用いた高  $\alpha$  選択的グリコシル化反応 (関西学院大理工) ○嶋田浩聡・池内和忠・若森晋之介・山田英俊

**1C7-30** TMG-キトトリオオマイシン誘導体の液相電解自動合成における混合支持電解質の効果 (鳥取大院工) ○北村 京・磯田悠太・高橋宗治・野上敏材・伊藤敏幸

**1C7-31** アルコキシメチル基の隣接基関与を利用した立体選択的グリコシル化法の開発 (九大院理) ○城 洋平・大石 徹・鳥飼浩平

**1C7-32** 2,6-ラクトン構造を活用した  $S_N1$ -like なグリコシル化反応の開発 (東邦大理) ○橋本悠介・齋藤良太・佐々木 要

### その他

座長 岩崎 有紘 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1C7-34, 1C7-35, 1C7-36, 1C7-37, 1C7-38, 1C7-39)

**1C7-34** 抗 ATL 活性を有するリグナン hyptoside の全合成研究 (鹿児島大院理工) ○前田和人・鬼束聡明・濱田季之・岡村浩昭

**1C7-35** 1,2-転位反応を鍵とするロテノン類の全合成研究 (東工大理) ○松岡誠也・中村佳代・大森 建・鈴木啓介

**1C7-36** 有機分子触媒を用いたスピロ環形成に伴う三連続不斉中心の構築 (慶大理工・京大化研) 吉田主佑○松井康平・高尾賢一

**1C7-37** 結晶スポンジ法による粗精製海洋天然物の構造解析 (東大院工・MIT) ○和田直樹・李 鐘光・カーステン ローランド・ウェンジンケ・藤田 誠

**1C7-38** Structure Determination of Cycloelatanene A and B by the Crystalline Sponge Method (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; RMIT) ○LEE, Shoukou; HOSHINO, Manabu; URBAN, Sylvia; FUJITA, Makoto

**1C7-39** ヘキサン中におけるクロロフィル d および f の会合 (筑波大院数理物質) ○和田勝宏・神定輝光・伊世井湧太・堀 優・白岩善博・仲里正孝・宮下英明・小林正美

座長 鳥飼 浩平 (15:40~16:20)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1C7-41, 1C7-42, 1C7-43, 1C7-44)

**1C7-41** 抗生物質プロイロムチリンの生合成研究 (3) (北大院総化・北大院理・秋田県立大生資科・東北大院農) ○山根桃華・南 篤志・劉成偉・尾崎太郎・塚越多映・常盤野哲生・五味勝也・及川英秋

**1C7-42** 糸状菌が生産するインドールセスキテルペン、セスペンドールの生合成研究 (2) (北大院総化・東北大院農) ○工藤洗星・松本知之・劉 成偉・尾崎太郎・五味勝也・南 篤志・及川英秋

**1C7-43** 異種発現系を用いた担子菌由来メレオライド類の生合成研究 (1) (北大院総化・北大院理) ○長嶺翔太・南 篤志・劉 成偉・尾崎太郎・及川英秋

**1C7-44** マクロライド系抗生物質 FD-891 の生合成におけるシトクロム P450 酸化酵素 GfsF の基質特異性 (東工大理・東北大院薬) ○高柳龍

一・古谷 隆・宮永顕正・工藤史貴・江口 正・川又綾乃・岩渕好治・叶 直樹

座長 大栗 博毅 (16:30~17:10)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1C7-46, 1C7-47, 1C7-48, 1C7-49)

**1C7-46** 異種発現系を用いた繰返し型 PKS-NRPS の機能解析-1- (北大院総化・北大院理) ○鶴飼孝大・南 篤志・尾崎太郎・山根桃華・劉 成偉・及川英秋

**1C7-47** 糸状菌が生産するポリケタイド系天然物の生合成研究 (北大院理・北大院総化) ○劉 成偉・山根桃華・尾崎太郎・南 篤志・及川英秋

**1C7-48** ホスホマイシン生合成におけるラジカル S-アデノシル-L-メチオニン C-メチル化酵素の機能解析 (東工大理・東大生セ) ○佐藤秀亮・工藤史貴・江口 正・葛山智久

**1C7-49** 抗腫瘍抗生物質バクタマイシンの生合成におけるアミノ基導入機構 (東工大理) ○平山 茜・工藤史貴・江口 正

### 3月17日午前

#### 糖

座長 高橋 大介 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C7-01, 2C7-02, 2C7-03, 2C7-04, 2C7-05, 2C7-06)

**2C7-01** *O*-メチル化糖を含む PLG 類縁体の立体選択的合成 (東工大物質工) ○佐藤 航・田中浩士

**2C7-02** 側鎖の立体配座を制御した環状カーボネート保護基を有する糖供与体を用いた  $\alpha$ -(2,8)オリゴシアル酸の合成研究 (東工大物質工) ○鯉沼僚輔・青柳 拓・田中浩士

**2C7-03**  $\beta$ -Glucose を出発原料とした万能型キラルビルディングブロックの合成研究 (神奈川大院工) ○高 洋・藤永晃祐・三橋茉莉・瀧涼・赤井昭二・佐藤憲一

**2C7-04** 最小シクロデキストリン: 環状  $\alpha$ -1,4-グルコース三量体の合成 (関西学院大理工) ○生田大喜・池内和忠・山田英俊

**2C7-05** ヘプトース  $1\beta$ ,7-ビスリン酸の合成とその機能解析 (慶大理工・東大医科研) ○河上祥大・相羽俊彦・秋山泰身・井上純一郎・井貫晋輔・藤本ゆかり

**2C7-06** オオアワガエリ由来の Gal( $\alpha$ 1-6)Gal 含有脂質の合成 (慶大理工) ○岸 惇一郎・柏原瑛美・相羽俊彦・井貫晋輔・藤本ゆかり

座長 池内 和忠 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C7-08, 2C7-09, 2C7-10, 2C7-11, 2C7-12, 2C7-13)

**2C7-08** アシアロ複合型糖鎖の合成研究 (成蹊大理工) ○土本里帆・岩田昂大・横溝里佳・平野 真・戸谷希一郎

**2C7-09**  $\beta$ - $\alpha$ -アラビノフラノシドを有する植物由来オリゴアラビノフラノシドの合成と構造解析 (理研) ○石渡明弘・伊藤幸成

**2C7-10**  $\alpha$ -1,6-マンノシド結合の液相電解自動合成による GPI アンカーオリゴ糖合成 (鳥取大院工) ○佐藤 匠・佐々木紀彦・野上敏材・伊藤敏幸

**2C7-11** 分子間水素結合による多量体の形成阻害を鍵とした ABO 式血液型糖鎖の合成研究 (阪大院理) ○筒井正斗・真鍋良幸・深瀬浩一

**2C7-12** クネーフェナーゲル縮合を鍵反応とするフォルシトシド A およびその類縁体の合成研究 (新潟薬大応用生命科学) 小島 勝○児玉瞳・小武由奈・中村 豊

**2C7-13** 新規有機酸触媒の探索と環境調和型光グリコシル化反応への応用 (慶大理工) ○青柳 学・岩田亮介・高橋大介・戸嶋一敦

座長 真鍋 良幸 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C7-15, 2C7-16, 2C7-17, 2C7-18, 2C7-19)

**2C7-15** 生体内での臓器選択的な金属触媒反応の開発 (理研田中生体研・早大院先進理工) ○坪倉一輝・VONG KENWARD・中尾洋一・田中克典

**2C7-16** In vivo glycan-protein conjugation via metal catalysis (Bio. Syn. Chem. Lab., RIKEN) ○LIN, Yixuan; VONG, Kenward; MATSUOKA, Koji; TANAKA, Katsunori

**2C7-17** ペプチド・糖鎖の共同相互作用を利用したがん細胞認識 (理研田中生体研) ○野村昌吾・田中克典

**2C7-18** 硫酸化オリゴフコシド三量体の合成とインフルエンザウイルス感染阻害活性 (慶大理工) ○笠井章弘・小菌脩平・松原輝彦・佐藤智典・高橋大介・戸嶋一敦

**2C7-19** スベルミン誘導型 AGEs モデルによる酸化ストレスの影響 (理研田中生体研) ○筒井 歩・北爪しのぶ・谷口直之・田中克典

### 3月17日午後

#### アミノ酸、ペプチド

座長 石川 裕一 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2C7-34, 2C7-35, 2C7-36, 2C7-37, 2C7-38)

**2C7-34** 沖縄県産海洋生物由来筋管細胞糖取り込み活性物質の探索 (琉大教育) ○山野亜紀・尾崎香織・山田美希・末吉康佑・澄本慎平・岩崎有紘・末永聖武・照屋俊明

- 2C7-35** 海洋シアノバクテリア由来の新規環状デブシペプチド kohama-mide 類の単離と構造 (慶大理工) ○塩田育万・澄本慎平・岩崎有紘・末永聖武
- 2C7-36** Synthetic Study of Phomopsin A (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○KARITA, Yuma; YASUNO, Yoko; SHINADA, Tetsuro
- 2C7-37** Synthetic Study of SF-2132 (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○SAWAI, Akira; SEKIHARA, Ai; YASUNO, Yoko; SHINADA, Tetsuro
- 2C7-38** Catalytic Asymmetric Synthesis of Diamino Dicarboxylic Acids (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○MIZUTANI, Iho; YASUNO, Yoko; SHINADA, Tetsuro

座長 品田 哲郎 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2C7-40, 2C7-42, 2C7-43, 2C7-44, 2C7-45)

- 2C7-40\*** 海洋シアノバクテリア由来新規リポペプチド Minnamide 類の単離と構造決定 (慶大理工) ○澄本慎平・四宮誠一・岩崎有紘・犬塚俊康・照屋俊明・末永聖武
- 2C7-42** 海洋産リポペプチド Minnamide A の合成研究 (慶大理工) ○四宮誠一・澄本慎平・岩崎有紘・末永聖武
- 2C7-43** エラスチン架橋アミノ酸 isodesmopyridine の Chichibabin ビリジン合成 (上智大理工) ○布施若菜・臼杵豊展
- 2C7-44** エラスチン架橋構造解明を目指した isodesmosine-(Ala)<sub>4</sub> の合成 (上智大理工) ○栗田麻菜美・村上祐子・Lin Yong Y.・臼杵豊展
- 2C7-45** 重水素標識 desmosine の合成 (上智大理工) ○渡邊大祐・鈴木里奈・臼杵豊展

座長 佐藤 隆章 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2C7-47, 2C7-48, 2C7-50, 2C7-51, 2C7-52)

- 2C7-47** Synthetic Study of Ustiloxin D (1) (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○YAMAGUCHI, Shunsuke; YASUNO, Yoko; SHINADA, Tetsuro
- 2C7-48\*** Synthetic Study of Ustiloxin D (2) (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○YASUNO, Yoko; FUKU, Kazuma; SHINADA, Tetsuro
- 2C7-50** Synthetic Study of Deoxyustiloxin D (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○SAKAI, Kenta; YASUNO, Yoko; SHINADA, Tetsuro
- 2C7-51** エナミド構造を有する環状デブシペプチド Kanamienamide の合成研究 (慶大理工) ○小島大輔・岩崎有紘・末永聖武
- 2C7-52** 末端アルギン含有リポペプチド jahanyne の合成研究 (慶大理工) ○岡本慎一郎・岩崎有紘・末永聖武

### 3月18日午前

#### テルペン・ステロイド

座長 庄司 満 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3C7-01, 3C7-03, 3C7-04, 3C7-05, 3C7-06)

- 3C7-01\*** Synthetic Studies of Callophycoic Acid A (1) (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○SAKAMA, Akihiro; OGURA, Akihiro; TAKAO, Ken-ichi
- 3C7-03** カロフィコ酸 A の全合成研究 (2) (慶大理工) ○住田 渉・坂間亮浩・小椋章弘・高尾賢一
- 3C7-04** Total Synthesis of Paracentrone Using Bifunctional C5 Diene Units (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○NISHIOKA, Yuto; YANO, You; KINASHI, Naoto; OKU, Natsumi; TORIYAMA, Yohei; KATSUMURA, Shigeo; SHINADA, Tetsuro; SAKAGUCHI, Kazuhiko
- 3C7-05** 海洋産セコステロイド アブリシアセコステロール A の合成研究 (筑波大院数理工) ○田野 輝・大好孝幸・木越英夫
- 3C7-06** スウィンホエイステロール A の合成研究 (筑波大院数理工) ○大好孝幸・高野敦弘・木越英夫

座長 加藤 信樹 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3C7-08, 3C7-09, 3C7-10, 3C7-11, 3C7-12, 3C7-13)

- 3C7-08** γ-イソプロペニル-γ-ラクトンを有するテルペノイドの合成研究 (慶大薬) ○佐藤壮一郎・花屋賢悟・須貝 威・庄司 満
- 3C7-09** Pd 触媒を用いたクロマノール構築による HIF-1 活性化経路阻害剤 Strongylophorine 類の合成研究 (横市大院生命ナノ) ○白澤卓也・及川雅人・石川裕一
- 3C7-10** iso-A8275C の不斉全合成 (北大院総化) ○渡邊壮一郎・鈴木孝洋・小林 進・谷野主持
- 3C7-11** アトロプルプランの全合成 (北大院総化) ○中西健太・鈴木孝洋・小林 進・谷野主持
- 3C7-12** 生理活性ジテルペン、バルビフロロン F の全合成 (金沢大院医薬保・ノースカロライナ大) ○斎藤洋平・後藤益生・後藤 (中川) 享子
- 3C7-13** タキソールの改良合成研究 (慶大理工) ○渡部愛海・深谷圭介・山本拓史・佐藤隆章・千田憲孝

座長 鈴木 孝洋 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3C7-15, 3C7-16, 3C7-18, 3C7-19, 3C7-20)

- 3C7-15** アザ-アルテミシニン群の触媒的不斉合成とプローブ分子の創製 (東農工大院工) ○高橋紀人・BONEPALLY Karunakar Reddy・大栗博毅
- 3C7-16\*** Design and *de novo* synthesis of anti-malarial 6-aza-artemisinins

(Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○REDDY, Bonepally Karunakar; TAKAHASHI, Norihito; OGURI, Hiroki

**3C7-18** 植物毒素コロナチンの実用的合成法と立体異性体ライブラリーの構築 (東北大院理) ○加藤信樹・林 謙吾・小倉由資・江越脩祐・桑原重文・上田 実

**3C7-19** 宿主特異的毒素の作用機構解明に向けたエポキシデカトリエン酸プローブの設計と合成 (東北大院理) ○今井真輝・加藤信樹・上田 実

**3C7-20** Cholesterol interaction and membrane-permeabilizing properties of OSW-1 examined by solid-state NMR and fluorescence microscopy (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○MALABED, Raymond; MURATA, Michio; HANASHIMA, Shinya; SAKURAI, Kaori

## C8 会場

### 第4校舎(B棟)33 教室

#### ケミカルバイオロジー

#### 3月16日午前

座長 大黒 耕 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1C8-07, 1C8-08, 1C8-09, 1C8-10, 1C8-11)

**1C8-07** 光感受性分子-糖ハイブリッドによるグリコシダーゼの選択的光分解 (慶大理工) ○奥山真衣・高橋大介・戸嶋一敦

**1C8-08** セラノスティクスを指向した ROS 応答型蛍光分子-光感受性分子ハイブリッドの合成と機能評価 (慶大理工) ○高木亮馬・高橋大介・戸嶋一敦

**1C8-09** 肝がん細胞の遊走能に関与する硫酸基転移酵素遺伝子の同定と作用機序の解析 (慶大理工) ○宮國昂介・柴野優輝・今野友輔・佐藤智典

**1C8-10** C 型肝炎ウイルスゲノムの複製を抑制する糖鎖の解明 (慶大理工) ○山口裕崇・山口順也・片野直哉・鈴木哲朗・小野寺雅史・佐藤智典

**1C8-11** Studies on asymmetric synthesis of excitatory agent IKM-154 (International Coll. Art Sci., Yokohama City Univ.; International Coll. Arts Sci., Yokohama City Univ.) ○ITAGAKI, Hiyori; ISHIKAWA, Yuichi; OIKAWA, Masato

座長 加藤 信樹 (11:00~11:40)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1C8-13, 1C8-14, 1C8-15)

**1C8-13** 抗癌活性サボニン OSW-1 の化学プローブを用いた結合タンパク質探索解析 (東農工大院工) ○磯貝菜穂・武下智哉・平泉将登・桜井香里

**1C8-14** 生物活性分子をリガンドとした金ナノ粒子フォトアフィニティプローブの開発 (東農工大院工) ○加藤 周・畑井祐貴・桜井香里

**1C8-15\*** Stimuli-responsive Molecular Glues for Modulating Biomolecular Functions (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○MOGAKI, Rina; OKURO, Kou; AIDA, Takuzo

座長 石川 裕一 (11:50~12:30)

※ PC 接続時間 11:40~11:50 (1C8-18, 1C8-19, 1C8-20, 1C8-21)

**1C8-18** マレイミド基を備えた機能性ナノ粒子による細胞内グルタチオンの捕捉 (青山学院大院理工) ○伊藤 碧・栗原亮介・田邊一仁

**1C8-19** 安定性の異なるシリル保護基を用いた蛋白質への機能性分子導入法の開発 (東大院工) ○加茂直己・林 剛介・岡本晃充

**1C8-20** タンパク質-リガンド相互作用を解析するビレンプローブの開発 (筑波大数理・JST さきがけ) ○渡邊 礼・胡 亜萍・米田耕三・飯尾啓太・北 将樹・木越英夫

**1C8-21** タンパク質-リガンド相互作用を解析するリガンド解離型アミドビレンプローブの開発 (筑波大数理・JST さきがけ) ○胡 亜萍・飯尾啓太・渡邊 礼・米田耕三・北 将樹・木越英夫

#### 3月16日午後

座長 高岡 洋輔 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1C8-29, 1C8-31, 1C8-32, 1C8-33)

**1C8-29\*** NO 応答性ラベル化剤の開発とプロテオーム解析への展開 (京大院工・JST CREST) ○西川雄貴・阿波 諒・三木卓幸・田村朋則・浜地 格

**1C8-31** オルガネラプロテオミクスのための化学ツール: (1) 小胞体局在性修飾試薬の開発 (京大院工) ○藤沢有磨・田村朋則・浜地 格

**1C8-32** オルガネラプロテオミクスのための化学ツール: (2) 時間分解能の付与 (京大院工) ○田村朋則・浜地 格

**1C8-33\*** 速度論に基づいた HDAC2 選択的阻害薬の創製 (府立医大院医) ○東條敏史・伊藤幸裕・李 穎・van der Wiel Alexander・鈴木孝禎

座長 下山 敦史 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1C8-36, 1C8-37, 1C8-39, 1C8-41)



**1C8-36** 特定塩基配列をターゲットとする CBI-PI ポリアミドと Chb-PI ポリアミドの比較評価 (京大院理) ○前田里菜・柏崎玄佐・板東俊和・杉山 弘  
**1C8-37\*** Analysis of Genomic DNA-Binding Sequences of an Alkylating PI Polyamide Conjugate by a High-Throughput Sequencer (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○KASHIWAZAKI, Gengo; TANIGUCHI, Junichi; BANDO, Toshikazu; KAMIKUBO, Yasuhiko; SUGIYAMA, Hiroshi  
**1C8-39\*** 植物ホルモン受容体サブタイプ選択的アゴニストの合理的設計とシロイヌナズナにおける機能解析 (東北大院理) ○高岡洋輔・岩橋万奈・齋藤大明・林 謙吾・江越脩祐・加藤信樹・石丸泰寛・CHINI Andrea・SOLANO Roberto・上田 実  
**1C8-41** ジャスモン酸共受容体リガンドの*in vitro*蛍光スクリーニング系の開発 (東北大院理) ○南雲恵奈・高岡洋輔・岩橋万奈・上田 実

座長 一刀 かおり (16:00~17:00)

※PC接続時間 15:50~16:00 (1C8-43, 1C8-45, 1C8-47, 1C8-48)  
**1C8-43\*** 顕微 FT-IR を用いた毛髪内水分浸透の可視化 (クラシエホームプロダクツ株式会社 ビューティケア研究所) ○布施直也・松井 正  
**1C8-45\*** Visualizing Lipid Droplets by a Negatively Solvatochromic Fluorescent Probe (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○OSAKI, Hiroshi; TAKI, Masayasu; KIM, Ju-hyun; GENSCH, Tobias; GLORIUS, Frank; YAMAGUCHI, Shigehiro  
**1C8-47** 有機蛍光色素の光安定性に及ぼす希土類イオン添加の効果 (阪大院工) ○井元琢真・水上 進・菊地和也  
**1C8-48** タンパク質ラベル化型 Mg<sup>2+</sup>プローブによるアポトーシス時の細胞内 Mg<sup>2+</sup>動態イメージング (阪大院工) ○松井勇輔・水上 進・船戸洋佑・今村博臣・三木裕明・菊地和也

座長 木村 祐 (17:10~17:50)

※PC接続時間 17:00~17:10 (1C8-50, 1C8-51, 1C8-52, 1C8-53)  
**1C8-50** Polyamine-selective reactivity with glycine propargyl esters (Bio. Syn. Chem. Lab., RIKEN) ○VONG, Kenward; TANAKA, Katsunori  
**1C8-51** 黄色ブドウ球菌由来ペニシリン結合タンパク質とバンコマイシン誘導体の相互作用解析 (東北大院生命科学) ○佐藤奈於・畠山ありさ・一刀かおり・坂倉正義・稲葉謙次・高橋栄夫・有本博一  
**1C8-52** 脂質改変型新規 CD1d リガンドの合成と機能評価 (慶大院理工・慶大院理工) ○平田菜摘・柏原瑛美・相羽俊彦・井貫晋輔・藤本ゆかり  
**1C8-53** Th2 サイトカイン選択的 CD1d リガンドの機能評価 (慶大院理工) ○柏原瑛美・平田菜摘・相羽俊彦・井貫晋輔・藤本ゆかり

座長 水上 進 (18:00~18:40)

※PC接続時間 17:50~18:00 (1C8-55, 1C8-56, 1C8-57, 1C8-58)  
**1C8-55** 末端に近赤外蛍光色素を導入したホスホリルコリンポリマーブローブ: 近赤外蛍光色素の親水性/疎水性が腫瘍選択性に及ぼす効果 (京大院工) ○松本夏季・山田久嗣・小巻尚紀・孫 安生・木村祐・青山安宏・近藤輝幸  
**1C8-56** 新規ペタイン型ポリマーブローブの合成と機能評価 (京大工) ○小巻尚紀・山田久嗣・松本夏季・木村 祐・孫 安生・青山安宏・近藤輝幸  
**1C8-57** リパーゼ選択性蛍光ブローブの設計合成とその分光特性 (関西大化学生命工・阪市工研) 佐藤博文○三輪真之・静岡基博・川崎英也・荒川隆一  
**1C8-58** 希少糖が種子発芽に与える影響 (東理大理工) ○瀬町崇浩・長尾将成・白杵 翔・大和屋健二・池北雅彦・中田一弥

### 3月17日午前

座長 清中 茂樹 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (2C8-01, 2C8-02, 2C8-04, 2C8-06)  
**2C8-01** 抗腫瘍活性をもつキノコ菌糸体の培養および免疫賦活能の評価 (神奈川工科大工) ○長山純子・藤川大智・斎藤 貴  
**2C8-02\*** Development of Multicolour Activatable Protease Probes for Fluorescence and Photoacoustic Cancer Imaging (Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo; Nat. Def. Med. Coll.) ○IWATATE, Ryu; KAMIYA, Mako; HIRASAWA, Takeshi; ISHIHARA, Miya; URANO, Yasuteru  
**2C8-04\*** Design and Synthesis of a New Series of Prostate-Specific Membrane Antigen (PSMA) Targeting Ligands as PET Imaging Agents and Chemotherapeutics for Prostate Cancer (Univ. of Illinois at Chicago) ○NAKAJIMA, Ryo; KOZIKOWSKI, Alan  
**2C8-06** 改良クレメンゼン還元を用いた脂肪酸アルデヒド類の脱酸素化 (東北大院生命科学) ○葭葉歩未・一刀かおり・許 述・有本博一

座長 佐藤 伸一 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (2C8-08, 2C8-09, 2C8-10, 2C8-12, 2C8-13)  
**2C8-08** 脳組織での可視化を指向したグルタミン酸受容体のケミカルラベル (京大院工・JST CREST) ○山上禎俊・西川雄貴・奥野恭兵・清中茂樹・浜地 格  
**2C8-09** 高分子型リガンド指向性化学を用いたタンパク質ラベリング (京大院工・JST CREST) ○羽木慎一郎・池田燎亮・蔭 妍彦・窪田亮・浜地 格  
**2C8-10\*** リガンド指向性 NASA 化学: (1) 速度論解析と生細胞タンパク質ラベリング (京大院工・JST CREST) ○上田 毅・月館 拓・後藤大輝・田村朋則・浜地 格

**2C8-12** リガンド指向性 NASA 化学: (2) リガンド親和性と反応性の相関 (京大院工・JST CREST) ○後藤大輝・月館 拓・上田 毅・田村朋則・浜地 格  
**2C8-13** 多様性志向型合成戦略を用いた FUT8 阻害剤の開発 (阪大院) ○高倉陽平・真鍋良幸・笠原里実・深瀬浩一

座長 樺山 一哉 (11:20~12:10)

※PC接続時間 11:10~11:20 (2C8-15, 2C8-17, 2C8-19)  
**2C8-15\*** Detection of In Vivo Oxidative Stress Based on Reduction Potential of Acrolein Biomarker, FDP (Bio. Syn. Chem. Lab., RIKEN; Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.; RIKEN; Kazan Univ.; PRESTO, JST) ○TAKAMATSU, Masayuki; FUKASE, Koichi; OKA, Ritsuko; KITAZUME, Shinobu; TANIGUCHI, Naoyuki; TANAKA, Katsunori  
**2C8-17\*** 反応性ペプチドタグのケミカルバイオロジー (1): ケミカルラベル化を用いたタンパク質分子の電子顕微鏡イメージング (IST Austria Shigemoto Group) ○田畑栄一・城戸宗継・澗田大和・重本隆一・浜地 格・王子田彰夫  
**2C8-19** 反応性ペプチドタグのケミカルバイオロジー (2): 第三世代ペプチドタグ/プローブペアの開発とそのイメージング応用 (九大院薬) ○倉重伸崇・澗田大和・田畑栄一・内之宮祥平・王子田彰夫

### 3月17日午後

座長 大栗 博毅 (14:30~15:30)

※PC接続時間 14:20~14:30 (2C8-34, 2C8-35, 2C8-36, 2C8-38)  
**2C8-34** 細胞膜選択的タンパク質局在移行誘導システムの分子デザイン (名工大フロンティア・名工大理工) ○澤田隼右・中村彰伸・藤沼学子・沖 超二・築地真也  
**2C8-35** 1細胞2分子制御システムの創製 (名工大フロンティア・名工大理工) ○中村彰伸・藤沼学子・沖 超二・真流玄武・青木一洋・松田道行・築地真也  
**2C8-36\*** Development of the Disaccharide-Type Activity-Based Probe for Sialidase (Syn. Org. Chem. Lab., RIKEN; Tokyo Med. and Dental Univ.; Grad. Sch. Pharm., Kyushu Univ.; RIKEN CSRS; CREST, AMED) ○FUKAZAWA, Ryo; OONUMA, Kana; KATO, Marie; HIRAI, Go; SODEOKA, Mikiko  
**2C8-38\*** Synthesis and Immunological Evaluation of Self-Adjuvanting N-modified Clustered Sialyl-Tn Conjugate Vaccine Candidate (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○CHANG, Tsung-che; MANABE, Yoshiyuki; FUJIMOTO, Yukari; KAMETANI, Yoshie; KABAYAMA, Kazuya; FUKASE, Koichi

座長 真鍋 良幸 (15:40~16:40)

※PC接続時間 15:30~15:40 (2C8-41, 2C8-43, 2C8-44, 2C8-45, 2C8-46)  
**2C8-41\*** Detection and depletion of carbon monoxide in cells using the high affinity CO receptor, hemoCD (Grad. Sch. Eng., Doshisha Univ.) ○MINEGISHI, Saika; MIYOSHI, Hirotsuna; NEGI, Shigeru; KITAGISHI, Hiroaki; KANO, Koji  
**2C8-43** マウス体内COの選択的除去によって誘発される体内時計リズム変化 (同志社大院理工) ○峯岸彩夏・北岸宏亮・根木 滋・加納航治  
**2C8-44** Synthesis of all the possible isomers of RK460 and its activity evaluation (Syn. Org. Chem. Lab., RIKEN; RIKEN CSRS) ○MIKAME, Yu; YOSHIDA, Kazuko; NAGASAWA, Kazuo; HIRAI, Go; OSADA, Hiroyuki; SODEOKA, Mikiko  
**2C8-45** アフィニティービーズ上における標的選択的なタンパク質機能化法の開発 (東工大化生研) ○對馬理彦・佐藤伸一・中村浩之  
**2C8-46** Ru 光触媒を用いたチロシン残基修飾法のための新規修飾剤の開発 (東工大化生研) ○羽田野兼資・佐藤伸一・中村浩之

座長 平井 剛 (16:50~17:40)

※PC接続時間 16:40~16:50 (2C8-48, 2C8-49, 2C8-51, 2C8-52)  
**2C8-48** 配位-chemical genetics (1): グルタミン酸受容体サブタイプの直交的な活性化 (京大院工) ○小島憲人・道旗友紀子・窪田 亮・清中茂樹・浜地 格  
**2C8-49\*** Metallo-chemical genetics (2): Selective activation of adrenoceptors by metal complex-agonist conjugates (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KUBOTA, Ryou; NOMURA, Wataru; HAMACHI, Itaru  
**2C8-51** 配位-chemical genetics (3): 金属錯体-アゴニスト複合体によるアセチルコリン受容体の活性制御 (京大工) ○岩坂拓馬・野村 航・窪田 亮・浜地 格  
**2C8-52** ジョルナマインシンの化学-酵素ハイブリッド全合成 (北大院総化・北大院理) ○谷藤 涼・額顕健人・高倉美智子・浅野竜太郎・南 篤志・及川英秋・大栗博毅

### 3月18日午前

座長 野中 洋 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3C8-01, 3C8-02, 3C8-03, 3C8-04, 3C8-05, 3C8-06)  
**3C8-01** ワンポット三成分ダブルクリック標識化法を用いた Cu-67 標識と機能 (理研田中生物研) ○藤本勝将・田中克典  
**3C8-02** 複数細胞における効率的 RNA イメージングを志向した CPP 修飾核酸プローブの細胞内輸送能の検討 (東大院工・東大先端研セ) ○玉井真人・林 剛介・岡本晃充

**3C8-03** Click 反応によって連結可能な In-cell NMR 用常磁性金属イオンタグの開発 (理研袖岡有機合成研・理研 CSRS・首都大院理工・九大院薬・AMED・CREST) ○名取文彦・彦根佑哉・平井 剛・三島正規・伊藤 隆・袖岡幹子  
**3C8-04** 三重共鳴 NMR を用いた生体内プロセスの直接追跡:  $^{13}\text{C}/^{15}\text{N}$ -ラベル化ニコチンアミドリポシドプローブの合成と機能評価 (徳島大院生物資源) ○嶋田宏輝・山田久嗣・青山安宏・近藤輝幸・宇都義浩  
**3C8-05** 多孔質高分子超薄膜の創製と浮遊細胞用ライブイメージングツールへの応用 (東海大工) ○青木拓斗・張 宏・岡村陽介  
**3C8-06** 人工モノリグノールを用いたリグニン光分解性制御 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST さきがけ) ○鈴木惇平・打田直行・萩原伸也・鳥居啓子・伊丹健一郎

座長 多喜 正泰 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3C8-08, 3C8-09, 3C8-10, 3C8-12)  
**3C8-08** ターンオン型蛍光色素を導入したヒストンタンパク質によるヌクレオソーム形成の可視化 (東大院工・東大先端研セ) ○石橋真帆・林 剛介・岡本晃充  
**3C8-09** 細胞イメージングのための光活性化型表面増強ラマン散乱プローブ (東大院工・東大先端研セ) ○堅田淑伽・浦野 航・山口哲志・岡本晃充  
**3C8-10\*** Planned biomarker using analyte-responsive drug. (Keio Univ. IAB; Keio Univ. IAB) ○NISHIHARA, Tatsuya; SOGA, Tomoyoshi  
**3C8-12\*** Application for epigenetics research using chemically synthesized histone H2A and H2B (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SUEOKA, Takuma; HAYASHI, Gosuke; SAKAKIBARA, Daisuke; OKAMOTO, Akimitsu

座長 斉藤 毅 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3C8-15, 3C8-17, 3C8-18, 3C8-19, 3C8-20)  
**3C8-15\*** Near-infrared phospho-rhodamine dyes enabling in vivo fluorescence imaging (WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○GRZYBOWSKI, Marek; TAKI, Masayasu; SATO, Yoshikatsu; SAITOU, Takashi; IMAMURA, Takeshi; YAMAGUCHI, Shigehiro  
**3C8-17** *o*-(*p*-シアノフェニル)フェノール構造を有する蛍光物質群の粘性センサーとしての機能解析 (医科歯科大生材研) ○加藤大輝・平野智也・影近弘之  
**3C8-18** 蛍光性天然物を基にした環境応答型新規蛍光物質の開発 (医科歯科大生材研) ○横尾英知・平野智也・大崎愛弓・影近弘之  
**3C8-19** ホスファフルオレセイン骨格を利用した赤色蛍光カルシウムプローブの開発 (名大院理) ○小笠原宏亮・多喜正泰・山口茂弘  
**3C8-20** 高い光安定性を有する脂肪滴ライブセルイメージングプローブの開発 (名大院理) ○梶原啓司・畔柳早希・多喜正泰・山口茂弘

### 3月18日午後

座長 井岡 秀二 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3C8-28, 3C8-29, 3C8-30, 3C8-32)  
**3C8-28** 蛋白質分解を検出する OFF-ON-OFF 型発光蛍光プローブの開発 (阪大院工) ○山崎康平・堀 雄一郎・菊地和也  
**3C8-29** 生体内破骨細胞活性を検出する pH 感受性赤色蛍光プローブの開発 (阪大院工) ○大森雄太・前田拓樹・養島維文・菊地和也  
**3C8-30\*** High-throughput screening of ligands for regulation of *Striga* germination with Yoshimulactone (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.; PRESTO, JST) ○YOSHIMURA, Masahiko; TSUCHIYA, Yuichiro; SATO, Ayato; SATO, Yoshikatsu; KINOSHITA, Toshinori; ITAMI, Kenichiro; HAGIHARA, Shinya  
**3C8-32\*** New method for affinity-guided protein labeling (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; CREST, JST) ○AMAIKE, Kazuma; SONG, Zhining; RI, Shin; TAMURA, Tomonori; HAMACHI, Itaru

座長 高橋 大介 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3C8-35, 3C8-36, 3C8-37, 3C8-39)  
**3C8-35** リソソームに局在する糖分解酵素を標的としたナノ医薬の創製 (北大院生命科学) ○小出亮介・西村紳一郎  
**3C8-36** クロイソカイメン由来共生微生物の蛍光を指標とした解析 (神奈川大) ○阿部孝宏・内藤隆之・上村大輔  
**3C8-37\*** ホタル生物発光を利用した新規イメージングシステムの開発 (慶大院理工) ○井岡秀二・斉藤 毅・牧 昌次郎・井本正哉・西山 繁  
**3C8-39\*** Development of a bioluminescence-driven cellular signaling manipulation method using an optogenetic tool (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KAWAMURA, Genki; KATSURA, Yoshihiro; OZAWA, Takeaki

座長 佐藤 伸一 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3C8-42, 3C8-43, 3C8-44, 3C8-45, 3C8-46)  
**3C8-42** イメージング質量分析におけるイオン強度増大を指向した脂肪酸選択的ラベル化剤の開発 (静岡大院総) ○岡村拓磨・瀬藤光利・佐藤浩平・鳴海哲夫・渡辺修治・間瀬暢之  
**3C8-43** Latent caged cNMPs that can be photoactivated only in the target cells expressing certain enzymes (Fac. Sci., Toho Univ.) ○SAKANO, Taichi; SUZUKI, Akinobu; UENO, Taro; FURUTA, Toshiaki

**3C8-44** Uptake and response of macrophages sensing of protein needles derived from bacteriophage T4 (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○SHO, Takeya; UENO, Takafumi  
**3C8-45** ビリジニウム誘導体をプローブとしたフェムト秒ファイバーレーザー励起多光子蛍光イメージング (山口大院医) ○守友博紀・牧野洋平・大村悠理子・浅村直哉・松下寛史・大西省三・鈴木康孝・川俣 純  
**3C8-46\*** Novel Exciton-Controlled Hybridization-Sensitive Fluorescent Probes for Two-photon Imaging of RNA (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○GUO, Lihao; AKIMITSU, Okamoto

座長 田村 朋則 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3C8-49, 3C8-50, 3C8-51, 3C8-52, 3C8-53)  
**3C8-49** 還元糖を選択的に光分解するアントラキノ-ヒドラジドハイブリッドの創製と AGEs 生成阻害への応用 (慶大院工) ○高城美智・高橋大介・戸嶋一敦  
**3C8-50** ジスルフィド結合をリンカー部位に持つホウ素クラスターマレイミド (SSMID) の合成とそのアルブミン修飾部位の同定 (東工大化生研) ○石井里武・佐藤伸一・中村浩之  
**3C8-51** 合成化学的アプローチによるオーキシシンのシグナル伝達機構解明 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST さきがけ) ○山田遼太郎・岩崎理恵・佐藤良勝・高橋宏二・打田直行・木下俊則・鳥居啓子・萩原伸也・伊丹健一郎  
**3C8-52** Toll 様受容体リガンドのライブセルイメージング解析 (阪大院理・慶大院工) ○横山康平・FENG Qi・荒井洋平・井貫晋輔・藤本ゆかり・下山敦史・樺山一哉・深瀬浩一  
**3C8-53\*** Investigation of Concerted Modulators of TLR4/MD-2 (Sch. Sci., Osaka Univ.) ○MIZOTE, Keisuke; SHIMOYAMA, Atsushi; MATSUURA, Yoshifumi; FUJII, Mayu; KANOH, Hiroataka; KABAYAMA, Kazuya; INOKUCHI, Jin-ichi; FUKASE, Koichi

座長 萩原 伸也 (18:10~18:50)

※ PC 接続時間 18:00~18:10 (3C8-56, 3C8-57, 3C8-58)  
**3C8-56** 光音響イメージングのための低分子型 pH-応答性プローブの設計と合成 (京大院工) ○辻道雅大・孫 安生・木村 祐・田邊一仁・近藤輝幸  
**3C8-57** 腫瘍内低酸素領域を可視化する光音響イメージング用金ナノロッドの機能評価 (京大院工・青山学院大理工) ○梅原由衣・孫 安生・景山 季・田邊一仁・近藤輝幸  
**3C8-58\*** LSD1 阻害に伴い薬物を放出する小分子の開発 (府立医大院医) ○太田庸介・伊藤幸裕・鈴木孝禎

### 3月19日午前

座長 Pradipta Ambara (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4C8-01, 4C8-03, 4C8-05)  
**4C8-01\*** 抗炎症薬サリチル酸が示す生体内作用メカニズムの解析 (東工大生命理工) ○坂本 聡・Gupta Vipul・劉 舒捷・安藤秀樹・館野峻平・金子裕生・湯上真人・石井亮平・瀧木 理・山口雄輝・半田 宏  
**4C8-03\*** Sensitive  $\beta$ -galactosidase-targeting fluorescence probe for visualizing peritoneal metastatic tumors (Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo) ○ASANUMA, Daisuke; SAKABE, Masayo; KAMIYA, Mako; YAMAMOTO, Kyoko; HIRATAKE, Jun; CHOYKE, Peter; NAGANO, Tetsuo; KOBAYASHI, Hisataka; URANO, Yasuteru  
**4C8-05\*** Development of peptidase-targeted fluorescence probes with improved cellular retention (Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo) ○OBARA, Rui; URANO, Yasuteru; KAMIYA, Mako

座長 坂本 聡 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C8-08, 4C8-10, 4C8-12, 4C8-13)  
**4C8-08\*** Development of peptide ligation reaction on DNA scaffold (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; RCAST, The Univ. of Tokyo) ○YANASE, Masafumi; HAYASHI, Gosuke; OKAMOTO, Akimitsu  
**4C8-10\*** Quantitative single molecular analysis to evaluate the signal transduction efficiencies of a G protein coupled receptor (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○NISHIGUCHI, Tomoki; YOSHIMURA, Hideaki; OZAWA, Takeaki  
**4C8-12** Development of a protein module for controlling the spatiotemporal activation of TNFR1 with external light (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KODAMA, Yuki; ENDO, Mizuki; YOSHIMURA, Hideaki; OZAWA, Takeaki  
**4C8-13** Acrolein imaging of tumor using azide reactivity (Bio. Syn. Chem. Lab., RIKEN) ○PRADIPTA, Ambara; FUJII, Motoko; ITO, Akihiro; ARATA, Mayumi; YOSHIDA, Minoru; TANAKA, Katsunori

座長 浅沼 大祐 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4C8-15, 4C8-17, 4C8-18, 4C8-19)  
**4C8-15\*** CFA ケミストリーによる高選択的不可逆阻害剤の開発 (九大院薬) ○淵田大和・進藤直哉・佐藤磨美・初山勇次・三浦千鶴・岡本恵・渡 公佑・小野真弓・王子田彰夫  
**4C8-17** NOTCH1 EGF ドメインにおける *o*-結合型糖鎖修飾の構造および機能 (北大院生命科学) ○横井康広・西村紳一郎  
**4C8-18** がん細胞の動的糖鎖修飾の解析によるバイオマーカーの探索 (北大院生命科学) ○高山理沙・ゲブレセラマ ゲブレヒオット ア



ブラハ・加藤芳規・マリア ガルシア マルティン ファイナ・比能  
洋・西村紳一郎

**4C8-19\*** A theory of the dynamic epitope: Autoantibodies to the dynamic epitopes generated by aberrant glycosylation at consecutive threonine motifs in circulating carcinoma mucins (Grad. Fac. Life Sci., Hokkaido Univ.)  
○NISHIMURA, Shin-ichiro

## D3 会場

### 第4校舎独立館D201

#### 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月16日午前

Pd

座長 石田 直樹 (9:00~10:00)

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

**1D3-01** Enantioselective aza-Wacker Reaction Promoted by Pd-SPRIX. (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○SEN, Abhijit; TAKENAKA, Kazuhiro; SASAI, Hiroaki

**1D3-02** Pd(II)-SPRIX Catalyzed Enantioselective Annulation of Alkenylindoles: Allyl Group Assisted Construction of Quaternary Carbon Center (ISIR, Osaka Univ.) ○ABOZEID, Mohamed Ahmed; TAKIZAWA, Shinobu; TAKENAKA, Kazuhiro; SASAI, Hiroaki

**1D3-03** The Suzuki-Miyaura Coupling of Nitroarenes (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○RAMU YADAV, Muntha; NAKAO, Yoshiaki

**1D3-04** Mechanistic Studies on the Suzuki-Miyaura Coupling of Nitroarenes (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NAGAOKA, Masahiro; RAMU YADAV, Muntha; NAKAO, Yoshiaki

**1D3-05** 芳香族ニトロ化合物の Buchwald-Hartwig アミノ化反応 (京大院工) ○井上文善・MUNTHA Ramu Yadav・中尾佳亮

**1D3-06** 芳香族ニトロ化合物の還元的脱ニトロ化反応 (京大工) ○柏原美勇斗・MUNTHA Ramu Yadav・仙波一彦・中尾佳亮

座長 仙波 一彦 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1D3-08, 1D3-09, 1D3-10, 1D3-11, 1D3-13)

**1D3-08** パラジウム触媒共存下 2-アルカノン類とシリルエチルエーテルとの反応による共役ジエン合成 (中大院理工) ○山田真優・南安規・鶴岡智理・檜山爲次郎

**1D3-09** Ti-Pd 合金を触媒として用いたアルコールの水素移動を伴う N-アルキル化反応 (関西大化学生命工) ○高橋佑弥・近藤亮太・大洞康嗣

**1D3-10** DMF 保護 Pd ナノ粒子触媒によるアルコールのビニル化反応 (関西大化学生命工) ○中辻雅人・伊藤 聡・大洞康嗣

**1D3-11\*** Direct Amination of Allyl Alcohol and Benzyl Alcohol Promoted by Pd/Phosphine-Borane Catalyst System (Grad. Sch. Eng., Nagasaki Univ.) ○HIRATA, Goki; KUMAGAE, Hidenobu; ONODERA, Gen; KIMURA, Masanari

**1D3-13** パラジウム/ホスフィン-ボラン触媒系を用いたアリルアルコールの直接的なアリル位アルキル化反応 (長崎大院工) ○清水愛香・平田剛輝・小野寺 玄・木村正成

座長 南 安規 (11:20~12:10)

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

**1D3-15\*** Palladium-Catalyzed Synthesis of Thiophene Derivatives via the Cleavage of Carbon-Sulfur Bonds in Aryl Sulfides (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) TOBISU, Mamoru; ○MASUYA, Yoshihiro; CHATANI, Naoto

**1D3-17\*** Pd-Catalyzed Synthesis of Cyclic Diarylborinic Acids Using a Dihydroaminoborane Reagent and its Application to the Construction of  $\pi$ -Extended Heteroarenes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) TOBISU, Mamoru; ○IGARASHI, Takuya; CHATANI, Naoto

**1D3-19** パラジウム触媒を用いたシクロブテノールの開環を伴うクロスカップリング反応 (東理大理) ○松本剛史・松田学則

3月16日午後

座長 伊藤 繁和 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1D3-35, 1D3-38, 1D3-40)

**1D3-35** CSJ Award for Young Chemists Development of Novel Chain-Growth Polymerizations Based on Retrosynthetic Strategy (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○ITO, Shingo

**1D3-38\*** Regio- and Stereoselective Halothiolation of Alkynes Catalyzed by Palladium or Iron (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.; RIIS, Okayama Univ.; Dept. Chem., Aichi Univ. of Educ.) ○IWASAKI, Masayuki; FUJII, Tomoya; MICHIIHIRO, Nozomi; YAMAMOTO, Arisa; NAKAJIMA, Kiyohiko; NISHIHARA, Yasushi

**1D3-40** 銅触媒によるアルケンの位置選択的なアミノ化反応 (岡山大院自然・岡山大基礎研・愛教大化学) ○澤中祐太・藤井智也・篠崎

貴旭・岩崎真之・中島清彦・西原康師

座長 岩崎 真之 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1D3-42, 1D3-43, 1D3-44, 1D3-45, 1D3-46, 1D3-47)

**1D3-42** gem-ジプロモホスファエテンへのアリールおよびアルキニル基の触媒的導入法の開発 (東工大物質理工) ○篠崎智一・三上幸一・伊藤繁和

**1D3-43** パラジウム触媒を用いたフッ化アシルとボロン酸のカップリング反応によるケトン合成 (東理大理工) ○崎野大輔・荻原陽平・坂井教郎

**1D3-44** パラジウム触媒を用いたアルキニル基を有するサリチル酸誘導体の分子内環化反応 (東理大理工) ○鈴木結衣・佐藤和哉・荻原陽平・坂井教郎

Rh

**1D3-45** ペプチド架橋トリインを用いた分子内[2+2]付加環化反応による環状ペプチドの触媒的合成 (早大先進理工) ○大日方秀平・田原優樹・カニヴァ ステイヴィン キャロ・柴田高範

**1D3-46** ロジウム(III)触媒を用いた N-アシロキシベンズアミドとアルキンの形式的 Lossen 転位/酸化的[3+2]連続環化反応 (東工大物質理工) ○山田高之・柴田 祐・吉崎聡一・田中 健

**1D3-47** 還元的錯形成による官能基化インデンロジウム(III)錯体の合成と触媒活性 (東工大物質理工) ○寺澤純一・柴田 祐・木村雄貴・田中 健

座長 近藤 輝幸 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1D3-49, 1D3-51, 1D3-52, 1D3-53, 1D3-54)

**1D3-49\*** Enantioselective Synthesis of  $C_3$ -Symmetric [3]Cycloparaphenylenecyclopropanes (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NAKAMURO, Takayuki; STEWART, Scott; MIURA, Tomoya; MURAKAMI, Masahiro

**1D3-51** ロジウム触媒を用いた 1-メシル-4-(5-ビニルチオフェン-3-イル)-1,2,3-トリアゾールの不斉環化三量化反応 (京大院工) ○石原優美・中室貴幸・三浦智也・村上正浩

**1D3-52** ペンダントアミド部位を有するシクロペンタジエニルロジウム(III)錯体の合成と触媒活性 (東工大物質理工) 吉崎聡一○柴田 祐・田中 健

**1D3-53** ペンダントアミド部位を有するキラルシクロペンタジエニルロジウム(III)錯体の合成と不斉触媒反応への応用 (東工大物質理工) ○川崎和将・柴田 祐・吉崎聡一・田中 健

**1D3-54** ロジウム触媒を用いた(2-ピリジルメチレン)シクロブタンのカルボニル化 (東理大理) ○福原啓介・油井原 格・松本剛史・松田学則

座長 三浦 智也 (18:10~18:50)

※ PC 接続時間 18:00~18:10 (1D3-56, 1D3-57, 1D3-58, 1D3-59)

**1D3-56** ロジウム錯体触媒を用いるジボロン類の末端アルキンへの高選択的 1,1-付加反応 (京大院工) ○阿部健一・廣田 剛・木村 祐・近藤輝幸

**1D3-57** ルテニウム錯体触媒を用いるアリルスルフィド類の電子不足末端アルキンへの高選択的 1,2-トランス付加反応 (京大院工) ○廣田剛・阿部健一・木村 祐・近藤輝幸

**1D3-58** Rh(I)触媒によるアリルアルコールとアルキン間での触媒的分子内不斉環化反応の開発 (北大薬) ○増崎修一・坂本駿希・大西英博・佐藤美洋

**1D3-59** ロジウム触媒による 4-アレナールとカルボニル化合物の分子間[6+2]環化付加反応 (北大薬) ○濱野泰輔・武田健矢・大西英博・佐藤美洋

3月17日午前

座長 柴田 祐 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D3-01, 2D3-02, 2D3-03, 2D3-04, 2D3-05, 2D3-06)

**2D3-01** チオエーテルを配向基としたロジウム触媒によるベリ位選択的 C-H カップリング反応 (阪大院工) ○滋野将典・西井祐二・佐藤哲也・三浦雅博

**2D3-02** ロジウム触媒によるアリールチオホスフィンアミドの直接アルケニル化を利用した位置選択的ベンゾホスホール類の合成 (大阪大学大学院工学研究科) ○宇納佑斗・佐藤哲也・平野康次・三浦雅博

**2D3-03** 分子内付加環化反応を利用したジベンゾチオフェンが縮環したトリベンゾチエピンの触媒的不斉合成 (早大先進理工) ○房前 徹・三竹寛人・カニヴァ ステイヴィン キャロ・柴田高範

**2D3-04** 分子内付加環化反応を利用したトリベンゾ-1,4-ジチオシンの触媒的不斉合成 (早大先進理工) ○三竹寛人・秋山洋輔・カニヴァ ステイヴィン キャロ・柴田高範

**2D3-05** ロジウム触媒を用いた  $\alpha, \beta$ -不飽和チオエステルの脱カルボニル化によるビニルホウ素化合物合成法の開発 (理研 CLST) ○落合秀紀・丹羽 節・細谷孝亮

**2D3-06** ロジウム触媒を用いたビニルスルフィド類の 1,1-ジボリル化による gem-ジボリルアルケンの合成 (理化学研究所ライフサイエンス技術基盤研究センター) ○磯田紀之・植竹裕太・丹羽 節・細谷孝亮

座長 丹羽 節 (10 : 10~11 : 10)  
※ PC 接続時間 10 : 00~10 : 10 (2D3-08, 2D3-09, 2D3-10, 2D3-11, 2D3-13)  
**2D3-08** 有機フッ素化合物を用いて芳香環・複素環エーテルの二つのエーテル結合をフッ素化するロジウム触媒反応 (東北大院薬) ○谷井沙織・田沢 健・有澤美枝子・山口雅彦  
**2D3-09** 複素環エーテルから非対称ビス複素環スルフィドを与えるロジウム触媒反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○田沢 健・谷井沙織・山口雅彦  
**2D3-10** 1,4-ジチインのロジウム触媒的異性化反応とアルキン交換反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○澤畑恭佑・市川拓哉・山口雅彦  
**2D3-11\*** Electron-Deficient Rhodium(III) Complex-Catalyzed Oxidative sp<sup>2</sup> C-H Bond Alkenylation and Allylation (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.; Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○TAKAHAMA, Yuji; SHIBATA, Yu; TANAKA, Ken  
**2D3-13** 電子不足ロジウム(III)触媒を用いた芳香族カルボン酸と内部アルキンとの室温での脱炭酸を伴う酸化的[2+2+2]環化反応 (東工大物質理工) ○本庄悠朔・柴田 祐・工藤瑛士・難波知也・益富光児・田中 健

座長 三浦 雅博 (11 : 20~12 : 20)  
※ PC 接続時間 11 : 10~11 : 20 (2D3-15)  
**2D3-15 CSJ Award for Creative Works** Development of Rhodium-Catalyzed Asymmetric [2+2+2] Cycloaddition Reactions (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○TANAKA, Ken

### 3月17日午後

#### Pd

座長 佐藤 哲也 (13 : 30~14 : 30)  
※ PC 接続時間 13 : 20~13 : 30 (2D3-28, 2D3-29, 2D3-30, 2D3-31, 2D3-32, 2D3-33)  
**2D3-28** トリアリールメタン-モノホスフィン : 合成、配位特性および Pd 触媒共役付加反応への適用 (北大院理) ○岩井智弘・田中遼太郎・澤村正也  
**2D3-29** パラジウム触媒を用いたピリジンの2位選択的二量化反応の開発 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○山田終哉・金田岳志・村上 慧・伊丹健一郎  
**2D3-30** 2-アダマンチル基を有する軸不斉アミノホスフィン配位子の合成と利用 (千葉大院工) 三野 孝○海老澤利文・吉田泰志・坂本昌巳  
**2D3-31** Pd 触媒を用いたアリルイソシアニドの新規合成法の開発 (北大工) ○谷 隆太郎・百合野大雅・大熊 毅  
**2D3-32** Palladium-Catalyzed Coupling of Aryl Bromides with 2,2-Diaryl-2-hydroxyacetates via C-C Bond Cleavage (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○LIAO, Wenqing; MASUDA, Yusuke; ISHIDA, Naoki; MURAKAMI, Masahiro  
**2D3-33** 陽極酸化を用いたパラジウム触媒による炭素-水素結合切断を経る芳香族アミド類のオルト位選択的塩素化反応 (慶大理工) ○小西美葵・土田和也・河内卓彌・垣内史敏

座長 百合野 大雅 (14 : 40~15 : 40)  
※ PC 接続時間 14 : 30~14 : 40 (2D3-35, 2D3-36, 2D3-37, 2D3-38, 2D3-39, 2D3-40)  
**2D3-35** Pd/C-エチレン系を用いたレプリシノール誘導体の合成 (神戸大院理) ○元佑也・Yussif El-Deeb Ibrahim・船越達哉・松原亮介・林 昌彦  
**2D3-36** パラジウムおよび(R)-TRIP 触媒を用いた4,4-ジボリルブテンによるアルデヒドのジアステレオおよびエナンチオ選択的アリル化反応 (京大院工) ○中橋惇貴・三浦智也・村上正浩  
**2D3-37** Pd 触媒を用いる2,2-ジフルオロビニルトシラートと末端アルキンとの菌頭カップリング反応 (阪市大院理) ○藤野 匠・樋上友亮・臼杵克之助・佐藤哲也  
**2D3-38** Pd/NHC 触媒による2-アルコキシカルボニルアジリジンの位置選択的な開環を伴う鈴木-宮浦クロスカップリング反応 (阪大院工) ○松野哲也・武田洋平・南方聖司  
**2D3-39** パラジウム触媒による離れた位置にアセトキシ基を有するアルケン類のチェーンウォーキングを経るアリール化反応 (慶大理工) ○熊谷貴明・垣内史敏・河内卓彌  
**2D3-40** キラル異常 NHC 配位子の合成及び不斉鈴木・宮浦クロスカップリング反応への利用 (中大院理工) 原口亮介○星野 舜・福澤信一

座長 仙波 一彦 (15 : 50~16 : 40)  
※ PC 接続時間 15 : 40~15 : 50 (2D3-42, 2D3-43, 2D3-44, 2D3-45, 2D3-46)  
**2D3-42** パラジウム触媒によるベンゾシクロブテンとシラシクロブタンの反応 : 炭素-炭素結合と炭素-ケイ素結合のσ結合メタセシス (京大院工) ○奥村慎太郎・孫 枋竹・石田直樹・村上正浩  
**2D3-43** Pd 触媒による2-フルオロアリルアセテートのダブルスルホンアミド化反応 (日大院総合基) ○土 雪子・古川雅希・渡邊弘高・川面 基  
**2D3-44** α-Functionalization of Carbonyl Compounds Based on Palladium Enolate Umpolung (ISIR, Osaka Univ.) ○NOMOTO, Yuya; SAWADA, Kazuya; TAKENAKA, Kazuhiro; SASAI, Hiroaki  
**2D3-45** N,N-ジビニルアミドの新規合成法 (東工大生命理工) ○水本詩

葉・小川 晋・重田雅之・秦 猛志・占部弘和  
**2D3-46** 芳香族チオアミドのC-H直接アリール化反応 (岐阜大工) ○浅井雄介・山内貴之・芝原文利・村井利昭

座長 芝原 文利 (16 : 50~17 : 40)  
※ PC 接続時間 16 : 40~16 : 50 (2D3-48, 2D3-49, 2D3-50, 2D3-51, 2D3-52)  
**2D3-48** パラジウム／銅協働触媒による脂肪族アルケンのアリールホウ素化反応 (京大院工) ○太田垣安宏・仙波一彦・中尾佳亮  
**2D3-49** Pd 触媒とスルホニルアレンによるテトラゾールへの位置選択的炭素鎖導入 (東工大生命理工) ○大倉滉生・小柳徹弥・重田雅之・秦 猛志・占部弘和  
**2D3-50** キラルゲスト応答性らせん高分子配位子を用いた不斉パラジウム触媒反応 (京大院工) ○小松聡子・村上 遼・山本武司・杉野目道紀  
**2D3-51** キラリティ可換らせん高分子触媒を用いた多段不斉反応による光学活性ジアステレオマーの網羅的合成 (京大院工) ○天野拓也・山本武司・赤井勇斗・杉野目道紀  
**2D3-52** テトラゾリウム系メソイオン化合物にみられる配向性のスイッチング (名工大院工) ○渡邊陽絵・平下恒久・荒木修喜

### 3月18日午前

座長 南 安規 (9 : 00~10 : 00)  
※ PC 接続時間 8 : 50~9 : 00 (3D3-01, 3D3-02, 3D3-03, 3D3-04, 3D3-05)  
**3D3-01** ベンゾオキサゾールを配向基とするプロモフランのハロゲンダuns (神戸大院工) ○宮川直樹・村瀬右樹・岡野健太郎・森 敦紀  
**3D3-02** パラジウム触媒によるアリールスルフィドを用いた2-メチルピリジン誘導体のsp<sup>3</sup>炭素-水素結合の直接的アリール化反応 (京大院理) ○山本啓太・Gao Ke・野木馨介・依光英樹  
**3D3-03** Pd-Catalyzed Homo-benzannulation of 4-Bromothiazoles for Synthesis of Benzotriothiazoles (WPI-AIMR, Tohoku Univ.) ○XU, Zhanqiang; YAMAMOTO, Yoshinori; JIN, Tienan  
**3D3-04** パラジウム/オルトクロラニル触媒を用いたアリールシランのホモカップリング反応 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○柴田万織・伊藤英人・伊丹健一郎  
**3D3-05\*** 分子場比較解析によるβケトエステルの不斉フッ素化反応の設計 (理研 CSRS・理研袖岡有機合成研) ○山口 滋・袖岡幹子

座長 伊藤 英人 (10 : 10~11 : 10)  
※ PC 接続時間 10 : 00~10 : 10 (3D3-08, 3D3-10, 3D3-11, 3D3-12)  
**3D3-08\*** Development of synthetic reactions for exo-bismethylene cycles via C-H bond activation by multiple bonds and palladium catalysts (Research and Development Initiative, Chuo Univ.) ○MINAMI, Yasunori; SAKAI, Megumi; HIYAMA, Tamejiro  
**3D3-10** 分子内anti-ヒドロアリール化による3-アリールオキシベンゾシロールの合成 (中大院理工) ○野口裕太・南 安規・檜山爲次郎  
**3D3-11** パラジウム/プレンステッド酸触媒による芳香族化合物のC-H結合活性化 : アルキンのヒドロアリール化反応 (中大) ○古屋勇希・南 安規・小玉樹朗・檜山爲次郎  
**3D3-12\*** Palladium-Catalyzed Enantioselective Side Chain C(α) Allylation of 2-Alkylazaarenes (Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○MURAKAMI, Ryo; IWAI, Tomohiro; SAWAMURA, Masaya

座長 岩井 智弘 (11 : 20~12 : 10)  
※ PC 接続時間 11 : 10~11 : 20 (3D3-15, 3D3-17, 3D3-19)  
**3D3-15\*** Palladium-Catalyzed Asymmetric Synthesis of Silicon-Stereogenic 5,10-Dihydrophenazasilines via Enantioselective 1,5-Palladium Migration (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SATO, Yosuke; TAKAGI, Chihiro; SHINTANI, Ryo; NOZAKI, Kyoko  
**3D3-17\*** Synthesis of Planar Chiral Ferrocene Derivatives through Alkynyloxy-Directed C-H Activation/Cyclization (Grad. Sch. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○HARAGUCHI, Ryosuke; SUGITA, Kengo; HARADA, Masato; TOKORO, Yuichiro; MINAMI, Yasunori; FUKUZAWA, Shin-ichi; HIYAMA, Tamejiro  
**3D3-19** パラジウム触媒によるアルコールの酸化反応を利用した選択的官能基変換 (長崎大院工) ○藤川紗良・米倉篤志・森 崇理・小野寺玄・木村正成

## Asian International Symposium -Organic and Green Chemistry-

### 3月18日午後

(13 : 00~13 : 10)  
**3D3-25** Opening Remarks (Gakushuin Univ.) ○Akiyama, Takahiko (13:00~13:10)

Chair: Ito, Toshiyuki (13 : 10~14 : 30)  
**3D3-26 Keynote Lecture** Dual-Catalytic Asymmetric Radical Functionalization of Alkenes (South University of Science and Technology of China) ○Liu, Xin-Yuan (13:10~13:40)  
**3D3-29 Invited Lecture** Development of Extremely Active Nucleophilic Catalyst for Enantioselective Transformations (Okayama Univ.) ○Mandai,

- Hiroki (13:40~14:00)
- 3D3-31 Keynote Lecture** Prins Cyclization in Natural Product Synthesis (Shanghai Institute of Organic Chemistry) ○Li, Ang (14:00~14:30)
- (14:30~14:40)
- 3D3-34** Computer Setting and Break (14:30~14:40)
- Chair: Nakagawa, Yoshiki (14:40~15:50)
- 3D3-35 Keynote Lecture** Aza-heteroaromatic Zwitterions as the New Reactants of Cycloaddition Reactions (Kangwon National University) ○Yoo, Eun Jeong (14:40~15:10)
- 3D3-38 Invited Lecture** Asymmetric Copper Catalysis with Phenol-Carbene Chiral Ligands (Hokkaido Univ.) ○Ohmiya, Hirohisa (15:10~15:30)
- 3D3-40 Invited Lecture** A Study on Synthetic Transformations Exploiting Light as the Energy Source (Kyoto Univ.) ○Ishida, Naoki (15:30~15:50)
- (15:50~16:00)
- 3D3-42** Computer Setting and Break (15:50~16:00)
- Chair: Tomooka, Katsuhiko (16:00~17:10)
- 3D3-43 Keynote Lecture** Carbene Organic Catalysis: Toward New Activation Modes and Rapid Synthesis of Functional Molecules (Nanyang Technological University) ○Chi, Yonggui Robin (16:00~16:30)
- 3D3-46 Invited Lecture** Development and Application of Nucleophilic Addition to Amides (Keio Univ.) ○Sato, Takaaki (16:30~16:50)
- 3D3-48 Invited Lecture** Fine Design of Photoredox Systems for Catalytic Fluoromethylation (Tokyo Tech) ○Koike, Takashi (16:50~17:10)
- (17:10~17:20)
- 3D3-50** Closing Remarks (Institute for Molecular Science) ○Uozumi, Yasuhiro (17:10~17:20)

## 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月19日午前

Pd

座長 菅 拓也 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D3-01, 4D3-02, 4D3-03, 4D3-04, 4D3-05, 4D3-06)
- 4D3-01** Remarkable steric effect of carboxylic acid ligands on Pd-catalyzed carbon-hydrogen bond arylation reactions (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○TANJI, Yutaka; FUJIHARA, Tetsuaki; TERAOKA, Jun; TSUJI, Yasushi
- 4D3-02** パラジウム/Ir<sup>III</sup>触媒を用いたエチレンと1,1-二置換エチレンの配位共重合 (東大院工) ○安田妃那・中野 遼・伊藤慎庫・野崎京子
- 4D3-03** パラジウム触媒を用いた6-アザ-12-オキサアンタントレン誘導体の合成と物性 (奈良高専物質工) 亀井稔之○松山尚樹・嶋田豊司
- 4D3-04** パラジウム触媒を用いる多環芳香族炭化水素の新規合成法の開発 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○古賀義人・金田岳志・齋藤雄太朗・村上 慧・伊丹健一郎
- 4D3-05** パラジウム触媒を用いたヘテロアリールスルフィドへのイソシアニド挿入によるチオエステル合成 (京大院理) ○大塚慎也・野木馨介・依光英樹
- 4D3-06** パラジウム触媒によるアリールスルホニウム塩のポリル化 (京大院理) ○南 裕子・大塚慎也・野木馨介・依光英樹
- 座長 森本 積 (10:10~11:10)
- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D3-08, 4D3-09, 4D3-10, 4D3-11, 4D3-12, 4D3-13)
- 4D3-08** パラジウム触媒を用いた三成分連結反応によるホモアリールアルコールの立体選択的合成法の開発 (富山大学) ○陸浦 至・菅田美樹・堀野良和・阿部 仁
- 4D3-09** パラジウム錯体を用いるアリールボロン酸誘導体の<sup>13</sup>C-シアノ化反応 (理研 CLST) 張 周恩○丹羽 節・渡辺恭良・細谷孝充
- 4D3-10** パラジウム触媒を用いるベンゾチオフェン類への電子豊富アリール基の直接導入反応 (大阪大学工学研究科) ○板井佑平・市岡史樹・西井祐二・三浦雅博
- 4D3-11** Palladium-Catalyzed Asymmetric Benzylic Substitution of Secondary Benzyl Carbonates with Nitrogen and Oxygen Nucleophiles (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○NAJIB, Atifah; HIRANO, Koji; MIURA, Masahiro
- 4D3-12** Palladium-Catalyzed Formylation of Arylzinc Reagents with S-Phenyl Thipformate (中大院理工) HARAGUCHI Ryosuke○TANAZAWA Sho-go・FUKUZAWA Shin-ichi
- 4D3-13** 芳香族臭化物及びトリフラートのP-Cクロスカップリング反応 (愛媛大院理工) ○薛 茜・太田英俊・林 実

座長 藤原 哲晶 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D3-15, 4D3-16, 4D3-17, 4D3-18, 4D3-19, 4D3-20)
- 4D3-15** α-ジケトンによる光脱カルボニル化を利用した芳香族ハライド類のパラジウム触媒カルボニル化カップリング反応 (奈良先端大物質)

森本 積○植田竜也・山田容子・垣内喜代三

- 4D3-16** Catalytic Asymmetric Synthesis of C<sub>2</sub>-Symmetric Axially Chiral Allenes by Palladium-Catalyzed Double-Nucleophilic Substitution on 3-Bromopenta-2,4-dienyl Esters (Grad. Sch. Sci. Tech., Tokushima Univ.; Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ.) ○CHEN, Yen-chou; OGASAWARA, Masamichi
- 4D3-17** パラジウム触媒アミノ化反応による分子内トリフルオロメチル基構築を伴う四置換オレフィン合成 (日大院総合基) ○大竹啓介・花川太駿・伊佐一希・川面 基
- 4D3-18** パラジウム触媒による含フッ素アリールカーボネートと酸素求核剤との反応による分子内トリフルオロメチル基の構築 (日大院総合基) ○星野祐二・花川太駿・伊佐一希・川面 基
- 4D3-19** パラジウム触媒による2,3,3-トリフルオロアリールカーボネートとアリールボロン酸との反応 (日大院総合基) ○竹原生真・花川太駿・伊佐一希・川面 基
- 4D3-20** パラジウム触媒を用いた芳香族化合物の一段階π拡張反応 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○松岡 和・伊藤英人・伊丹健一郎

## D4 会場

第4校舎独立館D202

## 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月16日午前

Ni

座長 大橋 理人 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1D4-01, 1D4-02, 1D4-03, 1D4-05, 1D4-06)
- 1D4-01** ニッケル触媒を用いた環状カーボネートとアルキン及び有機アルミニウムの3成分連結反応によるβ-ケト酸の新規合成 (長崎大院工) ○益地竜世・ニノ方 亮・山平達也・小野寺 玄・木村正成
- 1D4-02** ニッケル触媒を用いた環状カーボネートとアルキンおよび有機アルミニウムの3成分連結反応 (長崎大院工) ○山平達也・ニノ方 亮・小野寺 玄・木村正成
- 1D4-03\*** Photo-Induced Arylation of Benzylic C-H Bonds Catalyzed by Nickel (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○MASUDA, Yusuke; ISHIKAWA, Norikazu; ISHIDA, Naoki; MURAKAMI, Masahiro
- 1D4-05** ケトン/ニッケル共触媒によるベンジル位炭素-水素結合の光カルボキシル化反応 (京大院工) ○今村優也・増田侑亮・石田直樹・村上正浩
- 1D4-06** ニッケル触媒と有機ケイ素還元剤を用いた芳香族ハロゲン化合物のシアノ化反応 (阪大院基礎工) ○上田耀平・百合野大雅・剣 隼人・真島和志
- 座長 小野寺 玄 (10:10~11:10)
- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1D4-08, 1D4-10, 1D4-12, 1D4-13)
- 1D4-08\*** Ni(0)触媒存在下、テトラフルオロエチレンと不飽和化合物との高選択的差置四量化反応 (阪大院工) ○河島拓矢・菊嶋孝太郎・大橋理人・生越専介
- 1D4-10\*** Enantioselective Desymmetrization Strategy by Oxidative Cyclization on Nickel: Expedient Access to Fused Tricyclic Scaffolds (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○KUMAR, Ravindra; HOSHIMOTO, Yoichi; OHASHI, Masato; OGOSHI, Sensuke
- 1D4-12** ニッケル触媒によるフッ化アリールと第一級アミンのクロスカップリング反応 (北大院理) ○原田友哉・岩井智弘・澤村正也
- 1D4-13** Ni(0)触媒を用いたイミン及びアルケン、一酸化炭素によるエナンチオ選択的[2+2+1]環化付加反応 (阪大院工) ○芦田慶太・笹岡由圭里・星本陽一・大橋理人・生越専介

座長 石田 直樹 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1D4-15, 1D4-16, 1D4-17, 1D4-18, 1D4-19)
- 1D4-15** ニッケル触媒によるアリール位 C-N 結合切断を経由した不斉四級炭素構築反応 (阪大基礎工) ○庄司幸矢・東田皓介・長江春樹・真島和志
- 1D4-16** Nickel-Catalyzed Hydrogenolysis of Diarylamines with Hydrosilane (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○OHGI, Akito; ALASTAIR, Herron; YAMAMOTO, Shunya; NAKAO, Yoshiaki
- 1D4-17** ニッケル触媒による芳香族ハロゲン化合物とアルデヒドでの炭素-炭素結合形成反応の開発 (岐阜薬大) ○石田聖真・山口英士・多田教浩・伊藤彰近
- 1D4-18** Ni-Catalyzed Reductive Coupling of Conjugated Diene and Carbon Dioxide (Grad. Sch. Eng., Nagasaki Univ.) ○LUO, Ying; MORI, Yasuyuki; ONODERA, Gen; KIMURA, Masanari
- 1D4-19** ニッケル触媒を用いたパーフルオロアレーン、アリールグリニャール試薬、1,3-ブタジエンの多成分反応とその機構研究 (阪大院工) ○横山 航・福岡明日香・関 欣・岩崎孝紀・国安 均・神戸宣明

### 3月16日午後

#### Fe

座長 真島 和志 (14 : 40~15 : 40)

※ PC 接続時間 14 : 30~14 : 40 (1D4-35)

**1D4-35** CSJ Award for Creative Works Studies on Selective Synthetic Organic Reactions Catalyzed by Iron (ICR, Kyoto Univ.)  
○NAKAMURA, Masaharu

座長 小笠原 正道 (15 : 50~16 : 50)

※ PC 接続時間 15 : 40~15 : 50 (1D4-42, 1D4-43, 1D4-44, 1D4-45, 1D4-46, 1D4-47)

**1D4-42** Iron-Catalyzed Oxyalkylation of Styrenes Using Hypervalent Iodine Reagents (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) ○WANG, Zijia; KANAI, Motomu; KUNINOBU, Yoichiro

**1D4-43** 鉄触媒不斉カップリング反応を用いた  $\alpha$ -アリールプロピオン酸誘導体の立体選択的合成 (京大化研・京大院工) ○奥園智絵美・岩本貴寛・アダク ラクスマカンタ・神 将吉・高谷 光・中村正治

**1D4-44** ビロール骨格 PNP 型ピンサー配位子を持つ鉄錯体を触媒として利用するホウ素化反応 (東大院工) ○加藤 孟・中島一成・西林仁昭

**1D4-45** 鉄触媒による芳香族ケトンの C-H/オレフィンカップリング反応 (慶大理工) ○木村直貴・河内卓彌・垣内史敏

**1D4-46** 講演中止

**1D4-47** 有機アルミニウム反応剤を用いた鉄触媒アルキル-アルキルカップリング (京大化研) ○縣 亮介・河村伸太郎・中村正治

座長 高谷 光 (17 : 00~18 : 00)

※ PC 接続時間 16 : 50~17 : 00 (1D4-49, 1D4-50, 1D4-51, 1D4-52, 1D4-53, 1D4-54)

**1D4-49** Iron-Catalyzed Synthesis of Indenones through Cyclization of Carboxamides with Alkynes (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○ILIES, Laurean; ARSLANOGLU, Yasin; MATSUBARA, Tatsuki; NAKAMURA, Eiichi

**1D4-50** Coupling of Aromatic Carbonyl Compounds with Alkynes via Iron-Catalyzed C-H Activation (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○GO, Toki; SHANG, Rui; ILIES, Laurean; NAKAMURA, Eiichi

**1D4-51** ジフェロセニルホスフィノ基を有する新規不斉配位子の合成及び応用 (徳大理理工・北大院生命科学) ○胡 湔・関 直樹・小笠原正道

**1D4-52** メタロセン縮環面不斉 4-ジアルキルアミノピリジン誘導体のエナンチオ選択的合成法の開発と応用 (1) (千葉大院理・徳大理工・北大院生命科学) ○木村亮介・劉 強・和田志郎・小笠原正道・吉田和弘

**1D4-53** メタロセン縮環面不斉 4-ジアルキルアミノピリジン誘導体のエナンチオ選択的合成法の開発と応用 (2) (徳大理理工・北大院生命科学・千葉大院理) ○劉 強・木村亮介・和田志郎・吉田和弘・小笠原正道

**1D4-54** Iron-Catalyzed Oxidative Cross-Coupling of Two  $sp^2$  C-H Bonds (Fac. Sci., The Univ. of Tokyo) ○DOBA, Takahiro; MATSUBARA, Tatsuki; ILIES, Laurean; NAKAMURA, Eiichi

座長 ILIES Laurean (18 : 10~18 : 50)

※ PC 接続時間 18 : 00~18 : 10 (1D4-56, 1D4-57, 1D4-58, 1D4-59)

**1D4-56** 1 位置換ジェン-鉄錯体を用いた新規反応の開発 (九工大院工) ○坂東広太郎・北村 充・岡内辰夫

**1D4-57** 鉄触媒によるアリールグリニャール試薬の 2,4-ジエニルカルボキシレートへの位置かつ立体選択的置換反応 (東工大生命理工) 宮仲健人○原田朋奈・重田雅之・秦 猛志・占部弘和

**1D4-58** Development of Enantioselective Reactions Using Fe Catalysts (ISIR, Osaka Univ.) ○YONEYAMA, Shin; NIIDA, Yasuaki; TAKENAKA, Kazuhiro; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki

**1D4-59** ジアザボルフィリン鉄錯体の合成とアルカンの触媒的酸化反応への応用 (名大院工) ○西村 翼・三宅由寛・忍久保 洋

### 3月17日午前

#### Cu

座長 平野 康次 (9 : 00~10 : 00)

※ PC 接続時間 8 : 50~9 : 00 (2D4-01, 2D4-02, 2D4-03, 2D4-05, 2D4-06)

**2D4-01** ジボロンと酸無水物を用いた銅触媒によるアレンのボラアシル化反応 (京大院工) ○沢田あゆみ・藤原哲品・寺尾 潤・辻 康之

**2D4-02** 銅触媒による末端アルキンと有機ホウ素及び二酸化炭素を用いたアクリル酸誘導体の立体選択的な合成 (長崎大院工) ○藤田勇輝・久家健太・森 康友紀・小野寺 玄・木村正成

**2D4-03\*** Cross-coupling of Aryl(trialkyl)silanes (Grad. Sch. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○KOMIYAMA, Takeshi; MINAMI, Yasunori; HIYAMA, Tamejiro

**2D4-05** 銅触媒による 3 級アルキルハロゲン化物との菌頭カップリング (山口大工) ○三輪直輝・山根 侑・西形孝司

**2D4-06** 銅触媒を用いた三級アルキル-窒素結合形成反応の開発 (山口大工) 西形孝司・石田 頌○竹内健太郎

座長 南 安規 (10 : 10~11 : 10)

※ PC 接続時間 10 : 00~10 : 10 (2D4-08, 2D4-09, 2D4-10, 2D4-12)

**2D4-08** 銅触媒を用いた単純末端アルケンの位置選択的アミノホウ素化 (阪大院工) ○加藤宏大・平野康次・三浦雅博

**2D4-09** 銅触媒を用いた配向基制御に基づくエナミドの分子内 C-H アミノ化およびアルコキシ化によるインドールならびにオキサゾールの合成 (大阪大学工学研究科) ○山本千秋・平野康次・三浦雅博

**2D4-10\*** Copper-Mediated Decarboxylative Coupling of Benzamides with Benzoic Acids via Directed C-H Cleavage (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○TAKAMATSU, Kazutaka; HIRANO, Koji; MIURA, Masahiro

**2D4-12\*** Copper-Catalyzed Enantioselective Boracarboxylation of Vinylarenes with Carbon Dioxide and Diboron (Organometallic Chemistry Laboratory, RIKEN) ○ZHANG, Liang; LUO, Yong; CHENG, Jianhua; CARRY, Beatrice; HOU, Zhaomin

#### Fe

座長 岩崎 孝紀 (11 : 20~12 : 10)

※ PC 接続時間 11 : 10~11 : 20 (2D4-15, 2D4-17, 2D4-19)

**2D4-15\*** Development of Iron-Catalyzed C-H Borylation of 2-Phenylpyridines and Their Analogues and Optical Properties of The Products (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) ○YOSHIGOE, Yusuke; KUNINOBU, Yoichiro

**2D4-17\*** Group VIII Metal-Mediated Amination of Unsaturated Carbon-Carbon Bonds Utilizing Oxime Esters (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SHIMBAYASHI, Takuya; OKAMOTO, Kazuhiro; OHE, Kouichi

**2D4-19** ケテンイミン-鉄錯体の合成と応用 (九工大院工) ○田淵和・浦川晃洋・北村 充・岡内辰夫

### 3月17日午後

座長 岡本 和紘 (13 : 20~14 : 20)

※ PC 接続時間 13 : 10~13 : 20 (2D4-27, 2D4-28, 2D4-29, 2D4-30, 2D4-31, 2D4-32)

**2D4-27** Chemoselective N-Arylation of Diarylamines Catalyzed by Iron (ICR, Kyoto Univ.; Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○AOKI, Yuma; TAKAYA, Hikaru; NAKAMURA, Masaharu

**2D4-28** One-Pot Synthesis of Dihydrophenazines by Iron-Catalyzed Tandem C-F Amination Reactions (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○AOKI, Yuma; O'BRIEN, Harry; TAKAYA, Hikaru; NAKAMURA, Masaharu

#### Ni

**2D4-29** Nickel-Mediated Decarbonylation of Aromatic Ketones through the Cleavage of a Carbon-Carbon Bond (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) TOBISU, Mamoru; ○MORIOKA, Toshifumi; NISHIZAWA, Akihiro; CHATANI, Naoto

**2D4-30** ニッケル触媒とポリスチレン架橋ビスホスフィン配位子を用いる芳香族カルバメートの脱炭酸アミノ化反応 (阪大院工・阪大院工) 齋巢 守○西澤彰宏・高比良 剛・岩井智弘・澤村正也・茶谷直人

**2D4-31** ニッケル触媒を用いた、芳香族アミドとアセチレンとの酸化的環化付加 (大阪大学工学研究科) ○小畑敦史・茶谷直人

**2D4-32** Nickel-Catalyzed Alkene-Alkene-Silylene [2+2+1] Cycloaddition with Use of (Aminosilyl)boronic Esters as a Synthetic Equivalent of Silylene (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) OHMURA, Toshimichi; ○SASAKI, Ikuo; SUGINOME, Michinori

座長 高谷 光 (14 : 30~15 : 30)

※ PC 接続時間 14 : 20~14 : 30 (2D4-34, 2D4-36, 2D4-38)

**2D4-34\*** Ni(0)-Catalyzed Intramolecular Reductive Coupling of Carbonyl Compounds with Alkenes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○HAYASHI, Yukari; HOSHIMOTO, Yoichi; OHASHI, Masato; OGOSHI, Sensuke

**2D4-36\*** Three-Component Coupling Reaction of Tetrafluoroethylene and Aldehydes with Hydrosilanes via Oxa-Nickelacycle (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○SHIRATAKI, Hiroshi; KIKUSHIMA, Kotaro; OHASHI, Masato; OGOSHI, Sensuke

**2D4-38\*** From Stoichiometry to Catalysis: Hydrocarboxylation of Ynamides with Nickel Complex Employing CO<sub>2</sub> (Grad. Sch. Pharm., Hokkaido Univ.) ○ABDULLAH, Iman; DOI, Ryohci; SAITO, Nozomi; SATO, Yoshihiro

座長 星本 陽一 (15 : 40~16 : 40)

※ PC 接続時間 15 : 30~15 : 40 (2D4-41, 2D4-43, 2D4-45)

**2D4-41\*** A Phosphine Cross-Linked Method for Producing Highly Active Heterogeneous Transition Metal Catalysts (Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○IWAI, Tomohiro; HARADA, Tomoya; SHIMADA, Hajime; ASANO, Kiichi; ZHANG, Deliang; CHIBA, Shigenori; SAWAMURA, Masaya

**2D4-43\*** Development of Catalytic Decarboxylative Transformations of Aromatic Esters (Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.; Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○TAKISE, Ryosuke; OKITA, Toshimasa; ISSHIKI, Ryota; KUMAZAWA, Kazushi; ITAMI, Kenichiro; MUTO, Kei; YAMAGUCHI, Junichiro

**2D4-45\*** Ni-Catalyzed Multicomponent Coupling Reaction of Alkene, Carbon Dioxide, and Organoaluminum Reagent (Grad. Sch. Eng., Nagasaki Univ.) ○MORI, Yasuyuki; SHIGENO, Chieko; ONODERA, Gen; KIMURA, Masanari

座長 岩崎 孝紀 (16: 50~17: 40)  
※ PC 接続時間 16: 40~16: 50 (2D4-48, 2D4-49, 2D4-50, 2D4-51, 2D4-52)  
**2D4-48** Tetraaryl glycols as Recyclable Reductants for Reductive Coupling of Organic Halides (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SUN, Fangzhu; MASUDA, Yusuke; ISHIDA, Naoki; MURAKAMI, Masahiro  
**2D4-49** ホウ素アザエノラートのアザアルドール縮合を経るアリルアミンの立体選択的合成 (京大院工) ○宮川 翔・中室貴幸・三浦智也・村上正浩  
**2D4-50** イソシアニド/ヒドロシラン/ハロゲン化アルキルのニッケル触媒三成分カップリングによるホルムイミド/アルデヒドの合成 (北大院理) ○上野雅人・北條健太郎・大宮寛久・澤村正也  
**2D4-51** ホスフィノメチル基の置換した NHC - ニッケル錯体を用いたエチレンと二酸化炭素からのアクリル酸の触媒的合成 (東工大院理工) ○張 錦良・山田凌輔・伊藤龍好・高橋謙平・岩澤伸治  
**2D4-52** *para*-Selective Alkylation of *N*-substituted Anilides by Cooperative Nickel/Aluminum Catalysis (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○OKUMURA, Shogo; SHIGEKI, Erika; NAKAO, Yoshiaki

### 3月18日午前

#### Cu

座長 中島 一成 (9: 00~10: 00)  
※ PC 接続時間 8: 50~9: 00 (3D4-01, 3D4-02, 3D4-03, 3D4-04, 3D4-06)  
**3D4-01** 環状アルキン-銅錯体を利用する生体分子の化学修飾法の開発 (医科歯科大生材研・理研 CLST) ○吉田 優・栗原とも子・伊藤晴海・喜井 勲・畠山泰明・唐木文霞・細谷孝充  
**3D4-02** 異種環状アルキンの銅との配位能の差を利用した逐次連結法の開発 (医科歯科大生材研) ○牧尾直明・吉田 優・井川和宣・友岡克彦・細谷孝充  
**3D4-03** 銅触媒を用いた *gem*-ジフルオロアルケン類の位置選択的脱フッ素ホウ素化反応によるモノフルオロアルケンの合成 (理研 CLST) ○植竹裕太・丹羽 節・細谷孝充  
**3D4-04\*** Experimental and computational investigations on the enantioselective alkynylation of  $\alpha$ -ketoesters via copper catalysis (Coll. Sci., Ibaraki Univ.) ○SCHWARZER, Martin Christoph; ISCHII, Takaoki; OHMIYA, Hirohisa; SAWAMURA, Masaya; MORI, Seiji

#### B

**3D4-06**  $\alpha$ -アミノアルキルホウ素反応剤を用いる有機ハロゲン化物の無触媒  $\alpha$ -アミノアルキル化 (京大院工) 大村智通○杉原弘亮・杉野目道紀

座長 安田 誠 (10: 10~11: 10)  
※ PC 接続時間 10: 00~10: 10 (3D4-08, 3D4-09, 3D4-10, 3D4-11, 3D4-12, 3D4-13)  
**3D4-08** Organocatalytic Silaboration of Alkynes through Activation of Boron-Silicon Bond by Pyridines (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○MORIMASA, Yohei; OHMURA, Toshimichi; SUGINOME, Michinori  
**3D4-09** 白金触媒を用いたアントラニルアミド置換非対称ジボロンによるアルキンの位置選択的ジボロ化反応 (広島大院工・岩手大理工) 吉田拡人○景行郁夫・尾坂 格・是永敏伸  
**3D4-10** パラジウム触媒を用いたアントラニルアミド置換非対称ジボロンによるハロゲン化アリールのホウ素化反応 (広島大院工) 吉田拡人○神尾慎太郎・景行郁夫・尾坂 格  
**3D4-11** 銅触媒を用いたアントラニルアミド置換非対称ジボロンによる末端アルキンの高位置選択的ヒドロホウ素化反応 (広島大院工) 吉田拡人○対馬拓海・景行郁夫・尾坂 格

#### In

**3D4-12** インジウム触媒を用いた *N*-アリーールグリシンエステルのマンニヒ型反応 (京大院理) ○岡村和泉・朴 昭映・杉山 弘  
**3D4-13** 有機インジウムテトラフェニルボルフィリン錯体の合成と光化学反応 (名工大院工) ○花村幸樹・平下恒久・荒木修喜

座長 吉田 優 (11: 20~12: 10)  
※ PC 接続時間 11: 10~11: 20 (3D4-15, 3D4-17)  
**3D4-15\*** Synthesis of Isocoumarin by Intramolecular Oxyindation of Alkynes with Indium Triiodide (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○KITA, Yuji; NISHIMOTO, Yoshihiro; YASUDA, Makoto  
**3D4-17** 若い世代の特別講演会 中程度のルイス酸性と高い  $\pi$  電子親和性を兼ね備えた高周期典型金属を活用したカルボメタル化 (阪大院工) ○西本能弘

### 3月18日午後

#### Zn

座長 茶谷 直人 (13: 20~14: 20)  
※ PC 接続時間 13: 10~13: 20 (3D4-27)  
**3D4-27** CSJ Award for Creative Works Development of Novel Mo-

lecular Transformations Based on Molecular Recognition and Reaction Integration Using Methylene Dizinc Species (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○MATSUBARA, Seijiro

#### Cu

座長 藤原 哲晶 (14: 30~15: 30)  
※ PC 接続時間 14: 20~14: 30 (3D4-34, 3D4-35, 3D4-36, 3D4-37, 3D4-38, 3D4-39)  
**3D4-34** (*R*)-BINOL-3,3'-ジ安息香酸を用いたキラル MOF の合成と応用 (関西大化学生命工) ○宇野棕裕・田中耕一  
**3D4-35** (*R*)-BINOL-6,6'-ジカルボン酸由来のキラル MOF を触媒に用いたシクロヘキセンオキシドのアニリン誘導体による不斉開環反応 (関西大化学生命工) ○鶴崎隆行・田中耕一  
**3D4-36** 銅触媒による *N*-アルコキシアニリンの 1,3-アルコキシ転位反応におけるメタ位置換基効果 (東北大院理・東北大院理) ○田代大樹・城 健・石田恭裕・中村 達・寺田真浩  
**3D4-37** 銅触媒によるオルトアルキル置換 *N*-アルコキシアニリンのドミノ転位反応 (東北大院理) ○石田恭裕・中村 達・寺田真浩  
**3D4-38** ホモキラル MOF を不均一触媒に用いたエナンチオ選択的 Diels-Alder 反応 (関西大化学生命工) ○植林佑太郎・阿南 卓・田中耕一・Lipkowska Zofia  
**3D4-39** (*R*)-BINOL-5,5'-ジカルボン酸由来のキラル MOF を触媒に用いたシクロヘキセンオキシドのアニリン誘導体による不斉開環反応 (関西大化学生命工) ○木下磨也・田中耕一

座長 中村 達 (15: 40~16: 40)  
※ PC 接続時間 15: 30~15: 40 (3D4-41, 3D4-42, 3D4-43, 3D4-44, 3D4-45, 3D4-46)  
**3D4-41** Synthesis of 1,3-Azaphosphole Derivatives Based on Copper-Catalyzed [3+2] Cycloaddition Reactions of Phosphaalkynes with Isocyanides (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○LIANG, Wenbin; NAKAJIMA, Kazunari; NISHIBAYASHI, Yoshiaki  
**3D4-42** 銅の特性を活かした嵩高い基質に対するクロスカップリング反応の開発および理論的解明 (東大院薬・理研 CSRS) ○大井未来・大塚麻衣・金澤純一朗・滝田 良・内山真伸  
**3D4-43** イソシアニド/ヒドロシラン/アリル求電子剤の不斉銅触媒三成分カップリングによる  $\alpha$ -第4級ホルムイミド/アルデヒドの合成 (北大院理) ○北條健太郎・大宮寛久・澤村正也  
**3D4-44** 官能性  $\omega$ -ヨードアルケンの分子内環化反応によるシクロプロパン合成 (東工大生命理工) 成相 智○重田雅之・秦 猛志・占部弘和  
**3D4-45** Synthesis of bulky carboxylic acids bearing poly(ethylene)glycol chains and their use in catalysis (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SATOU, Motoi; FUJIHARA, Tetsuaki; TERAU, Jun; TSUJI, Yasushi  
**3D4-46** Copper-catalyzed [4+2] cycloaddition using 2-pyridylketimines and terminal alkynes (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○TATSUMI, Kenta; FUJIHARA, Tetsuaki; TERAU, Jun; TSUJI, Yasushi

座長 秦 猛志 (16: 50~17: 50)  
※ PC 接続時間 16: 40~16: 50 (3D4-48, 3D4-49, 3D4-50, 3D4-51, 3D4-53)  
**3D4-48** アキラルなビビリジンペンダントを有するキラルらせん高分子を配位子とした銅触媒不斉シクロプロパン化 (京大院工) ○良永裕佳子・山本武司・杉野目道紀  
**3D4-49** 銅(I)触媒による (*E*)- $\beta$ -モノフルオロアルケンの選択的合成法の開発 (北大院工フロンティア研セ) ○小島遼人・久保田浩司・伊藤 肇  
**3D4-50** テトラフルオロエチレンへのオキシキューレーションを鍵過程とするアリールテトラフルオロエチルエーテル誘導体の合成 (阪大院工) ○菊島孝太郎・足立卓也・大橋理人・生越専介

#### Pt

**3D4-51\*** Reaction of Olefins with Phenylplatinum Complexes Supported by Mixed Donor Ligands (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○PAL, Shrinwantu; KUSUMOTO, Shuhei; NOZAKI, Kyoko  
**3D4-53** Platinum-Catalyzed Borylation of Aromatic Carbon-Hydrogen Bonds at the Congested Position (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) TOBISU, Mamoru; ○FURUKAWA, Takayuki; CHATANI, Naoto

#### Rh

座長 横田 祐輔 (18: 00~18: 50)  
※ PC 接続時間 17: 50~18: 00 (3D4-55, 3D4-56, 3D4-57, 3D4-59)  
**3D4-55** ロジウム触媒を用いた 1,6-ジインとアセナフチレンとの不斉[2+2+2]付加環化反応 (東工大物質理工) ○會田侑正・柴田 祐・田中健  
**3D4-56** ロジウム触媒を用いた 1,6-エンインと脂肪族アルケンとの不斉環化反応 (東工大物質理工) ○植田大樹・益富光児・柴田 祐・田中健  
**3D4-57\*** Construction of Stereogenic Silicon Centers by Rhodium-Catalyzed Cycloisomerization Involving 1,2-Silicon/1,3-Carbon Migration (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○NAMBA, Tomoya; SHIBATA, Yu; TANAKA, Ken

**3D4-59** ロジウム触媒を用いたアリル基を有する芳香族化合物の炭素-炭素結合切断を伴う新規変換反応 (慶大理工) ○小野寺俊亮・河内卓彌・垣内史敏

### 3月19日午前

#### Sr

座長 菊嶋 孝太郎 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D4-01, 4D4-02, 4D4-03, 4D4-04, 4D4-05, 4D4-06)

**4D4-01** 金属ストロンチウムを用いるメタラサイクル中間体の調製とそれを用いる新たな反応の開発 (徳大総合科学) ○西澤高宏・北方咲・大村 聡・上野雅晴・三好徳和

**4D4-02** ストロンチウムアルコキシドを用いる新規合成手法の開発 (徳大総合科学教育) ○下田亮介・阿比留保奈美・小松 翔・大村聡・上野雅晴・三好徳和

#### Cu

**4D4-03** Development of New Mono-N-Alkylation of Amides by using Disilyl Peroxides (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○SAKURAI, Shunya; SAKAMOTO, Ryu; MARUOKA, Keiji

**4D4-04** 銅触媒を用いたペリキサンテノキサンテンの C-H アリール化反応 (奈良高専物質工) 亀井稔之○西野創士・嶋田豊司

**4D4-05** 銅触媒を用いたチオスルホナートとアミンとのカップリングによるスルフェンアミドの合成 (福島医大医) ○谷口暢一

**4D4-06** キラル二環性 NHC 銅錯体の開発と不斉触媒反応への応用 (千葉大院理) ○佐藤清晃・上村拓未・吉田和弘

座長 上野 雅晴 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D4-08, 4D4-09, 4D4-10, 4D4-11, 4D4-12, 4D4-13)

**4D4-08** 銅触媒とチオスルホナートをを用いる末端アルキンの無臭チオ化反応の開発 (医科歯科大生材研) ○金本和也・吉田 優・細谷孝充

**4D4-09** 触媒的チオ化を鍵とする多置換チオキサンテン合成法の開発と新規有機半導体創製への応用 (医科歯科大生材研・JNC 石油化学株式会社) ○六浦弘太郎・内田圭祐・松下武司・近藤正一・山梨裕介・高橋 彬・吉田 優・細谷孝充

**4D4-10** N-メトキシアミドを用いた求電子のアミド化反応の開発 (慶大院理工) ○番匠祥奈・目黒達彦・中筋瑛子・佐藤隆章・千田憲孝

**4D4-11** 面性不斉六員環アミノフェロセニルカルベン配位子の開発 (千葉大院理) ○宮内 大・安江里紗・吉田和弘

**4D4-12** 面性不斉七員環アミノフェロセニルカルベン銅錯体触媒の開発 (千葉大院理) ○安江里紗・宮内 大・吉田和弘

**4D4-13** 面性不斉七員環アミノフェロセニルカルベン銅錯体のトランスメタル化反応 (千葉大院理) ○四方祐太・安江里紗・吉田和弘

座長 吉田 和弘 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D4-15, 4D4-16, 4D4-17, 4D4-19, 4D4-20)

**4D4-15** テトラフルオロエチレンのフルオロキユプレーションを鍵とする触媒反応 (阪大院工) ○石田尚義・菊嶋孝太郎・大橋理人・生越専介

**4D4-16** 銅触媒によるフルオロアルケンの脱フッ素ホウ素化反応 (阪大院工) ○阪口博信・菊嶋孝太郎・大橋理人・生越専介

**4D4-17\*** Ligand-Controlled Chemoselectivity of Copper(I)-Catalyzed Borylation Reaction and Development of Borylative Radical Cyclization (FCC, Hokkaido Univ.) ○IWAMOTO, Hiroaki; KUBOTA, Koji; AKIYAMA, Sota; ITO, Hajime

**4D4-19** 銅(I)触媒を用いた  $\alpha$ -ハロアセタールに対するホウ素化ラジカ

ル環化反応 (北大院工フロンティア研セ) ○秋山颯太・岩本結明・羽山慶一・伊藤 肇

**4D4-20** 銅(I)触媒によるプロパルギルエーテルおよびプロパルギルアミン誘導体に対する位置・立体選択的分子内ボリル環化反応 (北大院工フロンティア研セ) ○小澤 友・岩本結明・久保田浩司・伊藤 肇

## E1 会場

### 第4校舎独立館D301

#### 材料化学

### 3月16日午前

#### 炭素材料

座長 白木 智丈 (9:10~10:10)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (1E1-02, 1E1-04, 1E1-05, 1E1-06, 1E1-07)

**1E1-02\*** Preparation and electrocatalytic performance of Pt nanocluster - polymer - carbon nanotube composite catalysts (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○MURATSUGU, Satoshi; ICHIHASHI, Kentaro; MIYAMOTO, Shota; SAKAMOTO, Kana; TADA, Mizuki

**1E1-04** ボルフィリンを共有結合で修飾したグラフェン量子ドット (京大院工) ○水野哲志・白 鎮碩・福田亮介・梅山有和・今堀 博

**1E1-05** Formation of porphyrin dimers on single-walled carbon nanotubes and their photophysical properties (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○BAEK, Jinseok; UMEYAMA, Tomokazu; IMAHORI, Hiroshi

**1E1-06** ピラー密度の異なるピラー化炭素の合成と吸着特性 (兵庫県大院工) ○青戸 愛・松尾吉晃

**1E1-07** BN 含有  $\pi$  共役系分子を前駆体とした BCN グラファイトの合成と物性評価 (中大理工・早大理工・名大院工) ○小林 純・鈴木克規・菅原義之・山下 誠

座長 梅山 有和 (10:20~11:40)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (1E1-09, 1E1-11, 1E1-13, 1E1-14, 1E1-15, 1E1-16)

**1E1-09\*** Formation of Graphene Nanoribbon Mediated by Coordination Nanospaces (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○MACLEAN, Michael W. A.; KITAO, Takashi; HONGU, Ryoto; UEMURA, Takashi; KITAGAWA, Susumu

**1E1-11\*** 化学修飾法に基づいた修飾構造設計によるカーボンナノチューブの近赤外発光制御 (九大理工) ○白石智也・白木智丈・中嶋直敏

**1E1-13** フェニルボロン酸修飾単層カーボンナノチューブの糖認識に基づいた近赤外発光変調 (九大理工) ○鬼塚 悠・白木智丈・中嶋直敏

**1E1-14** 光化学修飾法による単層カーボンナノチューブへの金属ナノ粒子担持 (産総研) ○中村肇子・大花継頼・土屋哲男

**1E1-15** フルオロ鉛アニオンのグラファイト層間化合物におけるインターカレート交換反応 (京大院エネルギー) ○山本大樹・松本一彦・萩原理加

**1E1-16** マイクロ波液中プラズマ法による CHO 比を調整した原料溶媒を用いたダイヤモンド合成 (東理大理工) ○宮坂和弥・櫻井悠生・原田洋平・寺島千品・上塚 洋・鈴木孝宗・中田一弥・勝又健一・近藤剛史・湯浅 真・藤嶋 昭

Reaxys®

Reaxys®

世界最大級の化合物・反応データベース  
— 化学研究者に必須のベンチサイドツール —

Reaxys PhD Prize

次の勝者はあなたかもしれません!

Reaxys Prize Club シンポジウム in Japan 2017

主催: エルゼビア・ジャパン株式会社 / 日時: 3月17日(金) 13時30分~17時 ※学会2日目  
会場: 慶應義塾大学 日吉キャンパス 第4校舎独立館3階D101/参加費: 無料  
特別講演と歴代の Reaxys PhD Prize 受賞者、ファイナリストの講演および、  
著者向けワークショップ等の開催を予定しています。



付設展示会 書籍展示ブースにて  
エルゼビア製品・ソリューション説明と  
書籍新刊サンプルの展示を行っています!

エルゼビア・ジャパン株式会社  
http://jp.elsevier.com/online-tools/reaxys  
E-mail: jp.pr@elsevier.com



## 3月16日午後

### 複合材料

座長 松原 正樹 (14:30~15:30)

※PC接続時間 14:20~14:30 (1E1-34, 1E1-36, 1E1-38)

**1E1-34\*** Space accommodation for enhanced narrow-pressure range storage in flexible MOF (Air Liquide Labo.) ○LAVENN, Christophe; GINET, Patrick; BONNEAU, Mickaele; BARBIER, Françoise; HOSONO, Nobuhiko; KUSAKA, Shinpei; SATO, Yohei; SEN, Susan; MATSUDA, Ryotaro; KITAGAWA, Susumu

**1E1-36\*** バイオミネラリゼーションに倣うパターン構造を有するヒドロキシアパタイト／高分子複合薄膜の作製 (東大院工) ○西村達也・韓雨来・飯村美慧・坂本 健・加藤隆史

**1E1-38\*** 固液界面反応による蛍光性金属有機構造体の作製 (甲南大 FIRST) ○鶴岡孝章・宮永あゆみ・大橋卓史・高嶋洋平・赤松謙祐

座長 田中 一生 (15:40~16:40)

※PC接続時間 15:30~15:40 (1E1-41, 1E1-45)

**1E1-41 CSJ Award for Technical Development** Development of reaction-induced nano-phase separated epoxy resin for high-performance carbon fiber-reinforced plastics (Toray Industries, Inc.) HONDA, Shiro; ○HIRANO, Noriyuki; TOMIOKA, Nobuyuki; FUJIWARA, Takayuki; SAKATA, Hiroaki

**1E1-45\*** 液晶性有機無機ハイブリッドデンドリマー：自己組織化したCdS ナノ粒子のフォトルミネッセンス特性 (仙台高専・東北大多元研・シェフィールド大) ○松原正樹・矢吹 純・UNGAR Goran・村松淳司・蟹江澄志

座長 小門 憲太 (16:50~17:50)

※PC接続時間 16:40~16:50 (1E1-48, 1E1-49, 1E1-50, 1E1-51, 1E1-52, 1E1-53)

**1E1-48** 新規絶縁材料用かご型シルセスキオキサンモノマーの合成検討ならびに反応解析 (矢崎総業) ○外崎桂樹・西明泰寛・横内直樹・角田貴洋・田中一生・中條善樹

**1E1-49** 脱硫剤としての応用を想定した酸化亜鉛担持バルク状多孔性シリカの調製 (東理大理工) ○大箸雅大・塚田 学・郡司天博

**1E1-50** アルコキシシランを用いたカゴ型シルセスキオキサンの合成法開発 (東理大理工) ○須佐美勇磨・塚田 学・郡司天博

**1E1-51** オリゴシロキサン類の合成とその生成機構 (東理大理工) ○安部偉織・塚田 学・郡司天博

**1E1-52** 金属塩、金属酸化物を使用しない、金属基盤または金属粉末を原料とした、多孔性配位高分子合成 (新日鐵住金) ○上代 洋・木下健太郎・村山直寛・西村悠希・片田直伸

**1E1-53** アミノ基を有する有機架橋型ポリシルセスキオキサンを用いた逆浸透膜の調製と水分離特性 (広島大工) ○笹原健司・高下紗矢子・山本一樹・大下浄治・都留隆了

座長 大下 浄治 (18:00~18:40)

※PC接続時間 17:50~18:00 (1E1-55, 1E1-56, 1E1-57, 1E1-58)

**1E1-55** 固液界面での配位高分子形成メカニズムの解明 (甲南大 FIRST) ○大橋卓史・鶴岡孝章・藤本聖也・高嶋洋平・赤松謙祐

**1E1-56** 多孔性イオン結晶のカチオン交換とプロトン伝導機能 (東大院総合) ○細野伶奈・内田さやか

**1E1-57** Application to a Light-Harvesting Material of POSS Derivatives Having Radially-Integrated Luminophores (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SATO, Keita; GON, Masayuki; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki

**1E1-58** エピタキシャル結晶成長を用いた多面体形高分子カプセルへの機能性物質の内包 (北大理) ○道端彩乃・町田 崇・石渡拓己・小門憲太・佐田和己

## 3月17日午前

### 低次元材料

座長 佐藤 良太 (9:50~10:50)

※PC接続時間 9:40~9:50 (2E1-06, 2E1-07, 2E1-08, 2E1-10, 2E1-11)

**2E1-06** 磁気相互作用の無いマグネタイトナノ粒子群の作製と磁気特性評価 (滋賀県大工) ○福本浩哉・西垣淳平・関宮広明・クヤ ジョン・バラチャンドラン ジャヤデワン・宮村 弘

**2E1-07** 配位高分子を鋳型とした金属硫化物ナノワイヤの合成と触媒活性 (北大理) ○田島信哉・黒島佳希・平井健二・佐田和己

**2E1-08\*** バンド端発光するAgInS<sub>2</sub>量子ドットの合成とその光学特性に及ぼす粒子組成の影響 (名大院工) ○亀山達矢・岸 まり乃・桑畑進・鳥本 司

**2E1-10** ナノ粒子設計を目的としたコバルト - エチレングリコール系における粒子生成機構の解明 (滋賀県大工) ○金子尚志・高橋一真・クヤ ジョン・松本高利・宮村 弘・バラチャンドラン ジャヤデワン

**2E1-11** ポリオール法を用いた金属被覆による耐酸化性を有する銅ナノワイヤの合成・特性評価 (滋賀県大工) ○漆崎伊織・クヤ ジョン・宮村 弘・バラチャンドラン ジャヤデワン

座長 バラチャンドラン ジャヤデワン (11:00~12:00)

※PC接続時間 10:50~11:00 (2E1-13, 2E1-15, 2E1-17)

**2E1-13\*** Development of New Alloy Nanomaterials for Catalytic Applications on the Basis of DOS Engineering (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○KUSADA, Kohei; WU, Dongshuang; YAMAMOTO, Tomokazu; MATSUMURA, Syo; KITAGAWA, Hiroshi

**2E1-15\*** Crystal-structure control of PdRu solid-solution nanoalloys and catalytic performance in oxygen evolution reaction (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○WU, Dongshuang; KUSADA, Kohei; YAMAMOTO, Tomokazu; MATSUMURA, Syo; KOYAMA, Michihisa; KITAGAWA, Hiroshi

**2E1-17\*** Crystalline Graphdiyne Nanosheets Produced at Liquid Interfaces (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○MATSUOKA, Ryota; SAKAMOTO, Ryota; NISHIHARA, Hiroshi

## 3月17日午後

座長 草田 康平 (13:10~14:10)

※PC接続時間 13:00~13:10 (2E1-26, 2E1-27, 2E1-28, 2E1-29, 2E1-30, 2E1-31)

**2E1-26** Pt-Ni 合金ナノ構造体電極触媒の合成とその ORR 活性評価 (北大院環境) ○徳田翔一・小倉和也・加藤 優・八木一三

**2E1-27** アークプラズマ蒸着法により調製した Pt-Ni 電極触媒の酸素還元活性 (北大地球環境) ○原 由樹・荒木 愛・加藤 優・八木一三

**2E1-28** Ni-Pt ナノ粒子合成における Pt 還元率の向上 および形態制御技術の開発 (滋賀県大工) ○谷口兼之・クヤ ジョン・宮村 弘・バラチャンドラン ジャヤデワン

**2E1-29** イオン穿孔膜を鋳型とした白金ナノコーンの作製と触媒特性評価 (群馬大理工・量研機構) ○佐藤裕真・越川 博・山本春也・杉本雅樹・澤田真一・八巻徹也

**2E1-30** アザビスモシン骨格を反応性基として有する金ナノ粒子作製方法の開発 (東京高専) ○吉澤 憲・島田 茂・町田 茂

**2E1-31** 極細 Au ナノワイヤの生成反応における条件依存性 (九大院総理工) ○石橋史啓・渡邊厚介・大瀧倫卓

座長 鶴岡 孝章 (14:20~15:20)

※PC接続時間 14:10~14:20 (2E1-33, 2E1-34, 2E1-35, 2E1-36, 2E1-37, 2E1-38)

**2E1-33** デンドリマー型分散剤と MoS<sub>2</sub> からなる超分子複合体の光誘起電子移動 (岡山大院環境生命) ○平山隆太郎・田嶋智之・村上範武・西川 翔・三宅秀明・高口 豊

**2E1-34** 粘土鉱物の電荷密度に応じたメチルピリジニウム誘導体の吸着挙動変化 (首都大院都市環境) ○本橋 稔・本間理紗子・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介

**2E1-35** α-シクロデキストリンからなるヘリカルロッドの作製とその形成メカニズムの検討 (阪大院工) ○園田清香・寺垣歩美・木田敏之

**2E1-36** コラーゲンペプチド溶液を用いた有機顔料ナノ粒子の生産 (長岡技科大院工) ○米山 航・高橋由紀子

**2E1-37** 高分子超薄膜の接着性と微細形状表面に対する追従能の相関 (東海大工) ○坂神大幹・張 宏・岡村陽介

**2E1-38** はく離と表面修飾の同時制御による金属酸化物モノレイヤーの合成と電極活物質への応用 (慶大理工・JST さきがけ) ○山本侑奈・緒明佑哉・今井宏明

### 低次元材料・炭素材料

座長 梅山 有和 (15:30~16:30)

※PC接続時間 15:20~15:30 (2E1-40, 2E1-41, 2E1-42, 2E1-43, 2E1-44, 2E1-45)

**2E1-40** 電解還元法により表面導入したアニリン誘導体との共有結合形成を利用したカーボンナノチューブ固定化電極の構築と評価 (阪大院工) ○上井 歩・小野田 晃・林 高史

**2E1-41** カーボンナノチューブの酸化分解反応と内包物質の抽出 (名大院理) ○山岸美保・大町 遼・加藤雅親・北浦 良・篠原久典

**2E1-42** 単層カーボンナノチューブをコアに持つナノ同軸ワイヤーを水素発光触媒に用いる Z スキーム型水分解反応 (岡山大院環境生命) ○村上範武・田嶋智之・西川 翔・平山隆太郎・三宅秀明・Vit Kalousek・池上啓太・高口 豊

**2E1-43** チオカルボニル色素内包 SWCNT/フラロデンドロン超分子複合体の合成と光増感作用 (岡山大院環境生命) 村上範武○西川 翔・田嶋智之・三宅秀明・平山隆太郎・高口 豊

**2E1-44** Exfoliation of Hexagonal Boron Nitride Nanosheet with Chlorin e6 and Application of the Composite to Cancer Photodynamic Therapy (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○MARUYAMA, Kyouhei; KOMATSU, Naoki

**2E1-45** Au(111)上に成膜した単層グラフェンへの電気化学的分子修飾 (北大院環境・北大地球環境・北大院総化・北大院理・原子力機構量子ビーム) ○丹野 駿・佐藤祐輔・中島浩司・田村和久・保田 論・村越 敬・加藤 優・八木一三

### イオン液体

座長 亀山 達矢 (16:40~17:20)

※PC接続時間 16:30~16:40 (2E1-47, 2E1-48, 2E1-49, 2E1-50)

**2E1-47** 空間制御されたイオン液体修飾電極に固定化された金属錯体の



電気化学的挙動（名工大工）○下畑浩隆・北川竜也・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹  
**2E1-48** アルキル側鎖上酸素原子が4級アンモニウム塩型イオン液体の物性に与える効果（鳥取大院工）○山下拓哉・半田尚之・清水雅裕・薄井洋行・坂口裕樹・野上敏材・伊藤敏幸  
**2E1-49** イオン液体と極性非プロトン性溶媒の混合による竹粉末からの多糖類抽出（鳥取大院工）○竹下登紀雄・野上敏材・伊藤敏幸  
**2E1-50** キンモクセイ花精油成分のイオン液体抽出法の開発（上智大理工）○宗像孝紀・藤田正博・陸川政弘・白杵豊展

### 3月18日午前

#### 有機材料・高分子材料

座長 山田 重之（9：00～10：00）  
※PC 接続時間 8：50～9：00（3E1-01, 3E1-03, 3E1-05）  
**3E1-01\*** Adhesive hydrogel systems utilizing polymer network structures. (Fac. Eng., Niigata Univ.) ○TAMESUE, Shingo; YAMAUCHI, Takeshi  
**3E1-03\*** An anomalous photovoltaic effect in a surface-stabilized  $\pi$ -conjugated ferroelectric liquid crystal (Fac. Eng., Kagawa Univ.) ○SEKI, Atsushi; FUNAHASHI, Masahiro  
**3E1-05\*** Nematic-to-Columnar Liquid Crystalline Phase Transformation by Supramolecularly Polymerizable Discotic Dopant (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○YANO, Keiichi; ITOH, Yoshimitsu; ARAOKA, Fumito; AIDA, Takuzo

座長 舟橋 正浩（10：10～11：10）  
※PC 接続時間 10：00～10：10（3E1-08, 3E1-09, 3E1-10, 3E1-11）  
**3E1-08** Push-pull 構造を有する含フッ素 1,4-ビス(フェニルエチニル)ベンゼン誘導体の液晶挙動と発光特性（京工繊工芸）○宮野和也・山田重之・今野 勉  
**3E1-09** Push-pull 構造を有する含フッ素 1,4-ビス(フェニルエチニル)ベンゼン誘導体の新規合成と発光挙動（京工繊工芸）○盛田雅人・山田重之・今野 勉  
**3E1-10** 三重項動的核偏極へ向けたペンタセン複合体の開発（九大工）○藤原才也・細山田将士・楊井伸浩・君塚信夫  
**3E1-11** Young Scholar Lectures of CSJ Precise Supramolecular Polymerization (RIKEN CEMS) ○MIYAJIMA, Daigo

座長 伊藤 喜光（11：20～12：20）  
※PC 接続時間 11：10～11：20（3E1-15, 3E1-17, 3E1-19）  
**3E1-15\*** 2D  $sp^2$ -Carbon Covalent Organic Frameworks (Sch. Physical Sci., SOKENDAI) ○JIN, Enquan; DONGLIN, Jiang  
**3E1-17\*** 2D Covalent organic frameworks for CO<sub>2</sub> capture and separation (Sch. Physical Sci., SOKENDAI) ○ZHAI, Lipeng; JIANG, Donglin  
**3E1-19\*** High-Rate Proton Conduction in Crystalline and Porous Covalent Organic Frameworks (Sch. Physical Sci., SOKENDAI) ○TAO, Shanshan; XU, Hong; JIANG, Donglin

### 3月18日午後

座長 佐田 和己（13：30～14：30）  
※PC 接続時間 13：20～13：30（3E1-28, 3E1-30, 3E1-32）  
**3E1-28\*** A Two-dimensional COF for All Solid State Lithium Ion Conductivity (Sch. Physical Sci., SOKENDAI) ○XU, Qing; JIANG, Donglin  
**3E1-30\*** Angstrom-level molecular discrimination in covalent frameworks (Sch. Physical Sci., SOKENDAI) ○WANG, Ping; JIANG, Donglin  
**3E1-32\*** Amplified Sensing of Volatile Amines by Highly Emissive Covalent Organic Frameworks (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○DALAPATI, Sasanka; JIANG, Donglin

座長 寺西 利治（14：40～15：40）  
※PC 接続時間 14：30～14：40（3E1-35）  
**3E1-35** 学術賞受賞講演 2次元共有結合性有機骨格構造材料の設計と機能（北陸先端大マテリアル）○江 東林

座長 池本 晃喜（15：50～16：50）  
※PC 接続時間 15：40～15：50（3E1-42, 3E1-43, 3E1-44, 3E1-46）  
**3E1-42** ビラードレイヤー型 MOF を用いた結晶架橋法における反応点の配置設計（北大院総化）○福島寛太・須永総玄・小門憲太・佐田和己  
**3E1-43** インピーダンス分光法による有機半導体積層膜の電荷輸送特性解析（千葉大工）○南田瑛介・岡 薫・南 晴貴・中村一希・小林範久  
**3E1-44\*** 自己組織化単分子膜を用いた両極性半導体中のキャリア種制御（理研 CEMS）○中野正浩・瀧宮和男  
**3E1-46\*** Proton conductivity of polymer electrolyte membrane prepared by poly(acrylic acid)-b-polystyrene coated silica and polycarbonate (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○SHITO, Keiji; TAKAHASHI, Yuki; MASUHARA, Akito; ARITA, Toshihiko

座長 小林 範久（17：00～18：10）  
※PC 接続時間 16：50～17：00（3E1-49, 3E1-50, 3E1-51, 3E1-52, 3E1-54, 3E1-55）  
**3E1-49** 大環状芳香族炭化水素分子のモジュール合成による単層型有機

発光デバイス材料開発（東北大院理）○芳井朝美・池本晃喜・泉 倫生・高 秀雄・北 弘志・薛 婧・小林 良・佐藤宗太・磯部寛之  
**3E1-50** 大環状芳香族炭化水素分子のみで構成される青色蛍光型単層有機発光デバイスの開発（東大院理・JST ERATO・東北大 WPI-AIMR・コニカミノルタ・東北大院理・理研 CEMS）○池本晃喜・泉 倫生・田 一・芳井朝美・是常 隆・有田亮太郎・北 弘志・高 秀雄・佐藤宗太・磯部寛之  
**3E1-51** ジシラン架橋ビアリアルルのシランカップリング剤としての応用（広島大院工）○甲斐喬士・荒瀬秀和・大下浄治・功刀義人・堤 潤也  
**3E1-52\*** Creation of Functional Fiber Materials by Direct Electrospinning of Cyclodextrin (Fac. Textile Sci. Technol., Shinshu Univ.) ○YOSHIDA, Hiroaki; KIKUTA, Ken; SUGIYAMA, Yuji; KIDA, Toshiyuki  
**3E1-54** 直接紡糸による Cucurbit[6]uril 不織布の開発（信州大繊維）○宮澤幸樹・吉田裕安材・木田敏之  
**3E1-55** Stuering hydrogel networks utilizing liner macromolecule and application to artificial muscle (Fac. Eng., Niigata Univ.) ○ENDO, Takuo; TAMESUE, Shingo; YAMAUCHI, Takesi

### 3月19日午前

#### 無機材料

座長 猿山 雅亮（9：00～10：00）  
※PC 接続時間 8：50～9：00（4E1-01, 4E1-02, 4E1-03, 4E1-04, 4E1-05）  
**4E1-01** 水溶性ケイ素化合物を前駆体を用いた  $\text{Zn}_2\text{SiO}_4\text{:Mn}^{2+}$  緑色蛍光体の水熱合成（広島大院工）○佐溝隼大・片桐清文・犬丸 啓  
**4E1-02** Zn-Ga 系層状複水酸化物と尿素を前駆体を用いた  $\text{GaN:ZnO}$  固溶体の合成（広島大院工）○林 優樹・片桐清文・犬丸 啓  
**4E1-03** 水中プラズマを用いた酸化物微粒子の改質（東北大金研）○水越克彰・仲西徳高・西村芳美・堀 史説・興津健二  
**4E1-04** 化粧品用表面コート酸化亜鉛の開発（住友大阪セメント）○松下浩和・藤橋 岳・板垣哲朗  
**4E1-05\*** Wearing Noble Metals on Cu Nanotemplates: From Core-Shell Nanocrystals to 3D-Open Nanoframes toward Energy-Conversion Reactions (Inst. of Chem., Academia Sinica) ○KUO, Chun-hong

座長 鶴岡 孝章（10：10～10：50）  
※PC 接続時間 10：00～10：10（4E1-08, 4E1-10）  
**4E1-08\*** Coordination Polymers as Precursors for Helical Metal Sulfide (Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○HIRAI, Kenji; YEOM, Bongjun; SADA, Kazuki  
**4E1-10\*** Size selective synthesis and size dependency for CO oxidation reaction of tin oxide clusters containing divalent and tetravalent tin sites (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.; ERATO, JST) ○INOMATA, Yusuke; ALBRECHT, Ken; YAMAMOTO, Kimihisa

座長 朝日 透（11：00～11：40）  
※PC 接続時間 10：50～11：00（4E1-13, 4E1-15）  
**4E1-13\*** 異常高原子価イオンを含む A サイト秩序型ペロブスカイト  $\text{La-Cu}_3\text{Cr}_4\text{O}_{12}$  の高压合成と反強磁性金属状態（京大化研）○齊藤高志・張守宝・Attfield Paul・島川祐一  
**4E1-15\*** 低温トポケミカル反応による異常高原子価 Fe イオンを含む新規酸化物の合成とその特異な電荷物性（京大化研）○島川祐一・保坂祥輝・郭 海川・Romero Fabio Denis・市川能也・齊藤高志

座長 柴田 雅史（11：50～12：40）  
※PC 接続時間 11：40～11：50（4E1-18, 4E1-19, 4E1-20, 4E1-21, 4E1-22）  
**4E1-18** Preparation of Mesoporous Silica Nanoparticles with Closed Pores through Hydrothermal Treatment (Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○CHENG, Lulu; MORI, Seiya; YAMAMOTO, Eisuke; SHIMOJIMA, Atsushi; WADA, Hiroaki; KURODA, Kazuyuki  
**4E1-19** Selective preparation of Janus-type colloidal mesoporous silica nanoparticles by using organoalkoxysilanes with aromatic groups (Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○ISHIKAWA, Yukino; YAMAMOTO, Eisuke; SHIMOJIMA, Atsushi; WADA, Hiroaki; KURODA, Kazuyuki  
**4E1-20** メソポーラス  $\text{Pd@Pt}$  ナノパーティクルによるキラル識別と立体構造識別（早大院先進理工）○方 宇熙・山内悠輔・朝日 透  
**4E1-21** Mesoporous Gold Film electrode for high performance non-enzymatic glucose detection (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.; MANA, NIMS) ○NUGRAHA, Asep; LI, Cuiling; YAMAUCHI, Yusuke; ASAH, Toru  
**4E1-22** ドーパミンセンサへの応用を視野に入れたメソポーラス銅薄膜の作製（早大院先進理工・物材機構 MANA）○馬場大輔・山内悠輔・朝日 透

# E2 会場

## 第4校舎独立館D303

### 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月16日午前

#### Al

座長 中村 達 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1E2-01, 1E2-02, 1E2-03, 1E2-04, 1E2-05, 1E2-06)

**1E2-01** 自己集積型協同機能発現を基軸とする Al-Salen 錯体を用いた  $\alpha, \beta$ -不飽和イミドの不斉 1,4-シエノ化反応 (東理大院総化) ○杉山大峻・北原佑輔・今堀龍志

**1E2-02** アルミニウム塩を直接用いたアルキンへのアンチ付加型カルボアルミニウム化 (阪大院工) 西本能弘○平瀬璃奈・安田 誠

**1E2-03** 水素化ジイソプロチルアルミニウムを用いたベンゼン環構築法の開発と天然物合成への応用 (埼大院理工) ○矢口和樹・木下英典・三浦勝清

**1E2-04** 水素化ジイソプロチルアルミニウムを用いた分子内炭素-ケイ素結合形成によるベンゾシロールおよびシロール類の合成 (埼大院理工) ○福本宏暉・植田晃弘・木下英典・三浦勝清

#### Au

**1E2-05** 後周期遷移金属触媒を用いたアルキニルカルボン酸の分子内環化反応による不飽和中員環ラクトン合成 (九大理) ○池田孝明・山本英治・村山美乃・徳永 信

**1E2-06** 金(I)触媒を用いるジフルオロアレンとエポキシドの位置選択的 [2 + 3]付加環化 (筑波大数理) ○須藤恭介・瀧辺耕平・市川淳士

座長 木下 英典 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E2-08, 1E2-09, 1E2-10, 1E2-11, 1E2-12, 1E2-13)

**1E2-08** 金 (I) 触媒を用いた環化異性化によるカルバゾール骨格を有するジベンゾアゼピン誘導体の合成 (早大院先進理工) ○川崎涼介・伊藤 守・カニヴァ ステヴィン キヤロ・柴田高範

**1E2-09** 金(I)触媒を用いた環化異性化によるインドリン骨格を有するジベンゾアゼピン誘導体の合成 (早大院先進理工) ○井上大輔・伊藤 守・カニヴァ ステヴィン キヤロ・柴田高範

**1E2-10** 金触媒を用いた分子内連続ヒドロアリール化反応によるカルボヘリセンの不斉合成 (東工大物質理工) ○佐藤昌和・柴田 祐・田中健

**1E2-11** オキシム上にエステル基をもつ *O*-プロパルギルオキシムの金触媒骨格転位反応 (東北大院理) ○儀間真也・志賀溪伍・中村 達・寺田眞浩

**1E2-12** N-O 結合の開裂を伴う *O*-プロパルギルオキシムの金触媒骨格転位反応 (東北大理) ○志賀溪伍・中村 達・寺田眞浩

**1E2-13** チオレート保護金微粒子触媒によるアルキンのヒドロアミノ化反応 (関西大化学生命工) ○永田達己・足立有莉奈・大洞康嗣

座長 劔 隼人 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1E2-15, 1E2-16, 1E2-17, 1E2-18, 1E2-19)

**1E2-15** Au/Rh 混合触媒系を用いた連続的分子内環化反応によるインドール含有ラダー型  $\pi$  化合物の合成 (東理大理) ○伊藤弘高・松田学則

**1E2-16** 分子空隙の増大とともに触媒活性が増強されるキャピタンド金属錯体の検証 (龍大院理工) ○遠藤直輝・金浦茉央・岩澤哲郎

#### Cr

**1E2-17** *gem*-ニクロムシリルメタン錯体の構造解析と触媒反応への利用 (岡山大工) ○谷口竜治・細川直輝・三町博子・村井征史・押木俊之・高井和彦

**1E2-18** クロム(II)を用いるアルケンの立体選択的ボリシクロプロパン化反応 (岡山大工) ○水田知里・村井征史・高井和彦

**1E2-19** 自己集積型 Cr(III)-サレン錯体を用いたアジドによるエポキシドの開環反応 (東理大院総化) ○古賀俊彦・今堀龍志

3月16日午後

#### Mn

座長 柴田 祐 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1E2-35, 1E2-36, 1E2-37, 1E2-38, 1E2-39, 1E2-40)

**1E2-35** マンガン触媒によるベンゾフラン類の開環反応を利用した 2 位炭素-酸素間へのヘテロ原子挿入反応 (京大院理) ○土屋 駿・齊藤 颯・野木馨介・依光英樹

**1E2-36** モリブデン触媒閉環メタセシス反応による面不斉ホスファシクロペンタジエニル-マンガン錯体の触媒的不斉合成 (徳大院理工・北大触媒科学研・北大院生命科学・阪府大院理・阪府大) ○瓜生瑞穂・曾 雅怡・石本寛人・大矢直輝・高橋 保・神川 憲・小笠原正道

#### Nb

**1E2-37** Hydrodehalogenation Reactions of Haloalkanes Catalyzed by Niobium Complexes Bearing  $\alpha$ -Diimine Ligands (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○NISHIYAMA, Haruka; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi

**1E2-38** ニオブ/ジアミン触媒系を用いたアルキンとアルケンの [2+2+2] 環化付加反応による 1,3-シクロヘキサジエン誘導体の合成 (関西大化学生命工) ○寺谷亘世・加島功輝・藤 麻織人・大洞康嗣

#### Mo

**1E2-39** モリブデン触媒によるカルボニル脱酸素を利用するピリドイソインドール合成 (岡山大院自然) ○石原聖奈・浅子壮美・高井和彦

**1E2-40** モリブデン触媒を用いる逆シクロプロパン化反応によるピリドイソインドール合成 (岡山大工) ○小橋空明・浅子壮美・高井和彦

#### Re

座長 藤原 哲晶 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1E2-42, 1E2-43, 1E2-44, 1E2-45, 1E2-46, 1E2-47)

**1E2-42** レニウム触媒存在下、トリエチルシリルヒドリドを用いたアルコールの還元反応 (関西大化学生命工) ○上口恭平・梅田 皇・西山 豊

**1E2-43** レニウム触媒を用いた 1,3-二置換ジヒドロイソキノリン合成 (関西大化学生命工) ○石田哲也・梅田 皇・西山 豊

**1E2-44** レニウム触媒による、末端アルキンと *N*-アルキルイミンとのアリルアミン生成反応における、アミン-*N*-オキシドの添加効果 (阪大院工) 福本能也○岡崎奈月・茶谷直人

**1E2-45** レニウム触媒存在下、アミン-*N*-オキシド共存下での末端アルキンへのアミンの逆マルコフニコフ型付加によるカルボン酸アミドの生成 (阪大院工) 福本能也○井寄泰彰・茶谷直人

**1E2-46** レニウム触媒によるオレフィン二重結合の選択的な移動反応 (岡山大工) ○西村謙吾・村井征史・高井和彦

**1E2-47** レニウム触媒を用いるフェノールの位置選択的アルケニル化によるベンゾビラン誘導体の合成 (岡山大工) ○山本真輝・村井征史・高井和彦

#### Co

座長 神川 憲 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1E2-49, 1E2-50, 1E2-51, 1E2-52, 1E2-53, 1E2-54)

**1E2-49** コバルト触媒を用いた芳香族第三級アミンと *N*-置換マレイミドの酸化的環化によるテトラヒドロキノリン誘導体の合成 (東理大理工) ○松本 舜・萩原陽平・坂井教郎

**1E2-50** 自己集積型 Co(III)-salen 錯体による、エポキシドの効率的な開環反応 (東理大) ○小山健太・今堀龍志

**1E2-51** コバルト触媒によるフッ化アルキルとアルキ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) ○山下晃司・岩崎孝紀・国安 均・神戸宣明

**1E2-52** Cobalt-Catalyzed Chelation Assisted C-H Allylation of Aromatic Amides with Unactivated Olefins (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○KOMMAGALLA, Yadagiri; YAMAGUCHI, Takuma; AIHARA, Yoshinori; CHATANI, Naoto

**1E2-53** コバルト触媒によるアルキンとアクリル酸エステル誘導体からのシクロブテン環形成反応 (京大院工) ○八木勇樹・久木田 進・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之

**1E2-54** コバルト触媒を用いた求電子剤の捕捉を伴うアルキンとアクリル酸エステル誘導体からのシクロブテン環形成反応 (京大院工) ○久木田 進・八木勇樹・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之

#### Ag

座長 岩崎 孝紀 (18:10~18:50)

※ PC 接続時間 18:00~18:10 (1E2-56, 1E2-57, 1E2-58, 1E2-59)

**1E2-56** 銀塩を用いたカルボン酸のアルキンへの求核付加を経るエノールエステル合成 (阪市大院理) ○菊井奈那恵・樋上友亮・白杵克之助・佐藤哲也

**1E2-57** 銀触媒を用いた脱炭酸を伴う  $\alpha$ -アミノアルキル化によるオキシインドール類の合成 (早大院先進理工) ○牧野奏平・カニヴァ ステヴィン キヤロ・柴田高範

**1E2-58** 金属ボルフィリンを配位子とする Ag 触媒の開発 (京大院工) ○前田和輝・倉橋拓也・松原誠二郎

**1E2-59** 銀アセチリドを触媒としたアルコールの酸化反応 (東医大化) ○石川慎吾・普神敬悟

### 3月17日午前

#### Si

座長 浅子 壮美 (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** Boron-Catalyzed C-Si/Si-H Cross Metathesis of Hydrosilanes (Organometallic Chemistry Labotatory) ○MA, Yuanhong; ZHANG, Liang; HOU, Zhaomin

#### Ge

**2E2-02** Diastereoselective Aldol Reaction of Cyclic Germanium Enolates from  $\alpha, \beta$ -Unsaturated Ketones with Ge(II) Salt and its Application to Synthesis of Functionalized Compounds (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) KONISHI, Akihito; ○MINAMI, Yohei; YASUDA, Makoto

#### Sn

**2E2-03** アリルスズを経由するジェンとアルデヒドの触媒的なカップリング反応 (阪大院工) ○宇治佑紀・鈴木 至・芝田育也

**2E2-04** スズ触媒によるメチレンシクロプロパンの付加-環化反応 (阪大院工) ○水上博貴・鈴木 至・芝田育也

#### Li

**2E2-05** 1-プロモ-1-アルキンと*N*-アルキルトリフルアミドの付加体を利用する多置換エナミドの立体選択的合成 (東工大生命理工) ○松本翼・小坂恭平・重田雅之・秦 猛志・占部弘和

**2E2-06** リチオ(プロモ)エナミドの立体化学転位を利用する多置換エナミドの立体選択的合成 (東工大生命理工) ○小坂恭平・松本 翼・重田雅之・秦 猛志・占部弘和

#### Na

座長 伊藤 肇 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E2-08, 2E2-09, 2E2-10, 2E2-11, 2E2-13)

**2E2-08** ナトリウム分散体を用いる NaTMP の合成と反応への応用 (岡山大院自然) ○小寺雅斗・浅子壮美・高井和彦

#### Mg

**2E2-09** 芳香族ニトロ化合物とグリニャール試薬から発生したナイトレンを利用するベンゾイミダゾール合成 (東工大生命理工) 秦 猛志○戸谷英太郎・高橋直人・田中直美・重田雅之・占部弘和

#### Y

**2E2-10** イットリウム錯体を触媒とした2-メチルピリジンのC(sp<sup>3</sup>)-Hアルケニル化反応と反応機構 (阪大院基礎工) ○中本和心・長江春樹・KUNDU Abhinanda・劔 隼人・真島和志

**2E2-11\*** Mechanistic investigation of aminoalkylation reaction of *N*-hetero-aromatics catalyzed by yttrium complexes with *N*, *N*'-diarylethylenediamine ligands. (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○KUNDU, Abhinanda; NAGAE, Haruki; NAKAMOTO, Masami; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi

#### Hf

**2E2-13** ハフニウムとヒドロシランの組み合わせによるアルケニルハフニウムの形成を経由したアルキンとヨウ化物からのパラジウム触媒による還元的クロスカップリング (東理大理工) ○高橋慶多・荻原陽平・坂井教郎

#### In

座長 星本 陽一 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E2-15, 2E2-16, 2E2-17, 2E2-18, 2E2-19)

**2E2-15** インジウム触媒によるベンジルアルコール類の炭素-酸素結合の、炭素-硫黄結合および炭素-炭素結合への還元的変換反応 (東理大理工) ○片山正大・荻原陽平・坂井教郎

**2E2-16** インジウム触媒を用いたアミドをアルキル化剤とするアミンの還元的*N*-アルキル化反応 (東理大理工) ○井出啓介・霜田 航・荻原陽平・坂井教郎

**2E2-17** インジウム触媒とシラン還元剤によるカルボン酸のチオアセタールへの変換 (東理大理工) ○湊 康平・荻原陽平・坂井教郎

**2E2-18** インジウム錯体を用いたアルコール類の触媒的 Oppenauer 酸化とその応用 (東理大理工) ○小野裕司・荻原陽平・坂井教郎

**2E2-19** ハロゲン化インジウムによる末端アルキンとアルデヒドの酸化的カップリング反応とその応用 (東理大理工) ○久保田真仁・飯野ゆりか・荻原陽平・坂井教郎

### 3月17日午後

#### B

座長 西本 能弘 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2E2-27, 2E2-28, 2E2-29, 2E2-30, 2E2-32)

**2E2-27** ホウ素および窒素上に官能基変換可能な9-アザ-10-ボラアントラセンの合成および反応 (中大理工・名大院工) ○石川祐太郎・根間慎也・林 晃平・鈴木克則・山下 誠

**2E2-28** アルケニルボロン酸エステルのオゾン酸化によるアシルボロンの合成 (北大院工フロンティア研セ) ○高橋里奈・池田俊希・田口純平・佐々木郁雄・BODE W. Jeffrey・伊藤 肇

**2E2-29** オゾン酸化によるアミノ型アシルボロ素化合物の合成とそのオリゴペプチド合成への応用 (北大院工) ○田口純平・池田俊希・高橋里奈・佐々木郁雄・BODE W. Jeffrey・伊藤 肇

**2E2-30\*** Controlling Generation of Frustrated Lewis Pairs from Carbene-Borane Complexes: Mechanism and Application (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○KINOSHITA, Takuya; HOSHIMOTO, Yoichi; OHASHI, Masato; OGOSHI, Sensuke

**2E2-32** 分子内にヘテロ原子を導入した新規有機ホウ素の合成 (阪大院工) ○浅田貴大・HAZRA Sunit・星本陽一・大橋理人・生越専介

#### Zn

座長 荻原 陽平 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2E2-34, 2E2-35, 2E2-36, 2E2-37, 2E2-38, 2E2-39)

**2E2-34** 刺激応答性有機金属触媒の開発: 刺激応答性配位子による会合状態切り替え (東理大院総化) ○大橋 賢・今堀龍志

**2E2-35** Synthesis of  $\beta$ -Aryloxyalkenylzincs via Regio- and Stereoselective Carbozincation of Ynol Ethers (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) NISHIMOTO, Yoshihiro; ○KANG, Kyoungmin; YASUDA, Makoto

**2E2-36** ピリジン4位へのアリルまたはベンジル金属試薬付加の反応経路とその合成的利用 (東工大生命理工) ○宮仲健人・三井崇裕・水森智也・重田雅之・秦 猛志・占部弘和

**2E2-37** 亜鉛トリフラート触媒によるアシル転位を利用したアミド化合物のエステル化反応 (阪大院基礎工) ○平井崇裕・西井祐二・真島和志

**2E2-38** 金属亜鉛を用いた Tishchenko 反応によるエステル合成 (学習院大理) ○宮川雅道・秋山隆彦

#### Ce

**2E2-39** セリウム三価錯体触媒によるアルコールからアルデヒドへの空気酸化反応 (阪大院基礎工) ○白瀬 賢・劔 隼人・真島和志

#### Sc

座長 今堀 龍志 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2E2-41, 2E2-42, 2E2-43, 2E2-44, 2E2-45, 2E2-46)

**2E2-41** Sc(OTf)<sub>3</sub> 触媒存在下、ケイ素化合物を用いるベンジルアルコール類の直截的変換反応 (京大院工) ○狄 元駿・内藤駿一・木村祐・近藤輝幸

**2E2-42** Sc(OTf)<sub>3</sub>触媒存在下での炭素-炭素結合切断反応を経るベンゾアゾール類の新合成法 (京大院工) ○内藤駿一・狄 元駿・木村 祐・近藤輝幸

**2E2-43** Scandium-Catalyzed Intermolecular Hydrothiomethylation of Unactivated Olefins with Methyl Sulfides (RIKEN CSRS) ○LUO, Yong; HOU, Zhaomin

**2E2-44** Rare-earth Catalyzed Regiodivergent C-H Alkylation of Quinolines (RIKEN CSRS) ○LOU, Shaojie; NISHIURA, Masayoshi; HOU, Zhaomin

**2E2-45** Scandium-Catalyzed Tandem Copolymerization of 1,4-Dimethoxybenzene with Norbornadiene and Macromolecular Chain Transfer Polymerization of Styrene and Isoprene (Organometallic Chemistry Laboratory, RIKEN) ○YANG, Yang; SHI, Xiaochao; WANG, Haobing; NISHIURA, Masayoshi; HOU, Zhaomin

#### La

**2E2-46** Lanthanum-catalyzed Enantioselective Cascade Hydroamination/Cyclization of Cyclopropenes with Aminoalkenes and Aminoalkynes (RIKEN CSRS) ○TENG, Huailong; NISHIURA, Masayoshi; HOU, Zhaomin

#### Ru

座長 劔 隼人 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2E2-48, 2E2-49, 2E2-50, 2E2-51, 2E2-52)

**2E2-48** ルテニウム触媒存在下における2-アルキニルアニリドの環化異性化反応: 3-アリーールインドール誘導体の合成 (東理大理) ○渡辺拓真・武藤雄一郎・斎藤慎一

**2E2-49** ルテニウム錯体結合リグニン親和性ペプチドを触媒とする酸化的リグニン分解（京大化研）○吉田亮太・磯崎勝弘・横井友哉・渡辺隆司・西村裕志・大城理志・片平正人・近藤敬子・高谷 光・中村正治

**2E2-50** ルテニウム触媒による三級アリルエステルの位置選択的アリル位アミノ化反応（日大院総合基）○水野翔太・篠澤 徹・寺崎 奨・川面 基

**2E2-51** Ru(II)-Pheox 触媒によるジアゾオキシインドール類のアルケン類への高立体選択的不斉シクロプロパン化反応（豊橋技科大環境・生命工）○刀根雅也・CHANTHAMATH Soda・柴富一孝・岩佐精二

**2E2-52** Ru(II)-Pheox 触媒によるジアゾアセテート類のアミン-ボラン及びホスフィン-ボランへの高エナンチオ選択的 B-H 挿入反応（豊橋技科大環境・生命工）○オトグ ナンサルマー・CHANTHAMATH Soda・柴富一孝・岩佐精二

### 3月18日午前

座長 滝澤 忍（9：00～10：00）  
 ※PC 接続時間 8：50～9：00（3E2-01, 3E2-02, 3E2-04, 3E2-06）  
**3E2-01** ルテニウム触媒を用いた光駆動型芳香族 C-H イミド化反応（名大院理）○伊藤江里・福島知宏・川上貴大・村上 慧・伊丹健一郎

**3E2-02\*** Synthesis of Thiophenes via Ruthenium-Catalyzed [2+2+1] Cyclization of Diynes with Thiocarbonyls (Nagoya Univ.) ○MATSUI, Kazuma; SHIBUYA, Masatoshi; YAMAMOTO, Yoshihiko

**3E2-04\*** Inter- and intramolecular cyclopropanations of diazo Weinreb amides catalyzed by Ru(II)-Amm-Pheox (Dept. Env. Life Sci., TUT) ○MANDOUR, Hamada S. A.; CHANTHAMATH, Soda; SHIBATOMI, Kazutaka; IWASA, Seiji

**3E2-06** ルテニウム錯体触媒によるポリ置換アセトフェノン類の不斉水素化（北大院総化）○川口 慶・新井則義・片山武昭・内海典之・村田邦彦・大熊 毅

座長 村上 慧（10：10～11：10）  
 ※PC 接続時間 10：00～10：10（3E2-08, 3E2-09, 3E2-11, 3E2-13）  
**3E2-08** ルテニウム触媒による水素化を用いた  $\alpha$ -アミノエステルの動的速度論分割（北大工）○上ヶ島一輝・小松 稜・新井則義・大熊 毅

**3E2-09\*** Development of Novel Ruthenium Catalyzed Cycloaddition Reactions and their Application to Synthesis of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (University of Texas at Austin) ○SATO, Hiroki; MICHAEL, Krische

**3E2-11\*** Development of simultaneous chiral induction reactions on silicon and the neighboring carbon via catalytic asymmetric Si-H insertion and its computational chemical analysis (Dept. Env. Life Sci., TUT; CONFLEX Corporation; Dept. Computer Sci. Eng., TUT) ○NAKAGAWA, Yoko; CHANTHAMATH, Soda; NAKAYAMA, Naofumi; GOTO, Hitoshi; SHIBATOMI, Kazutaka; IWASA, Seiji

### Rh

**3E2-13** ロジウム触媒を用いた[2+2+2]付加環化反応によるジベンゾ[7]ヘリセンのエナンチオ選択的合成（東工大物質理工）○山野諒太・柴田 祐・田中 健

### V

座長 柴田 祐（11：20～12：10）  
 ※PC 接続時間 11：10～11：20（3E2-15, 3E2-17, 3E2-18）  
**3E2-15\*** Chiral Vanadium (V) Complex-catalyzed Enantioselective C-C Bond Forming Reactions (1) (ISIR, Osaka Univ.) ○SAKO, Makoto; SUGIZAKI, Akimasa; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki

**3E2-17** Vanadium (V) complex-catalyzed Enantioselective C-C Bond Forming Reaction (2) (ISIR, Osaka Univ.) ○AOKI, Takanori; TAKIZAWA, Shinobu; SAKO, Makoto; SASAI, Hiroaki

**3E2-18\*** Oxovanadium(V)-Catalyzed Introduction of Amino Groups (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○SAKURAMOTO, Takashi; KAWAI, Ryouta; HIRAO, Toshikazu; MORIUCHI, Toshiyuki

### 3月18日午後

### Ir

座長 楠本 周平（13：20～14：20）  
 ※PC 接続時間 13：10～13：20（3E2-27, 3E2-28, 3E2-29, 3E2-30, 3E2-31, 3E2-32）  
**3E2-27** Ir と Rh 触媒によるインドールの 2 位 C-H 結合の 6-exo-dig・7-endo-dig 選択的分子内アルケニル化反応（早大先進理工）○馬場拓充・高野秀明・カニヴァ ステイヴィン キャロ・柴田高範

**3E2-28** イリジウム触媒を用いたビフェニレンとアルケンとの形式的[4+1]付加環化反応の反応機構解析（早大先進理工）○高野秀明・杉村夏彦・カニヴァ ステイヴィン キャロ・柴田高範

**3E2-29** 銅触媒を用いた酸化的カップリング環化反応によるペリキサンテノキサンテンビスイミドの効率的合成およびその物性評価（奈良高専物質工）亀井稔之○木村汐里・竹内信彦・嶋田豊司

**3E2-30** イリジウム触媒を用いたペリキサンテノキサンテンビスイミド

の C-H ボリル化反応（奈良高専物質工）亀井稔之○木村汐里・嶋田豊司

**3E2-31** イリジウム／ルイス酸協働触媒によるピリジンの 3 位選択的 C-H ホウ素化反応（京大工）○上村奈央・楊 立宸・仙波一彦・中尾佳亮

**3E2-32** Borylation of Cyclic Amines by Cooperative Ir/Al Catalysis (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○PARK, Kyungho; NAKAO, Yoshiaki

座長 仙波 一彦（14：30～15：30）  
 ※PC 接続時間 14：20～14：30（3E2-34, 3E2-35, 3E2-36, 3E2-38）  
**3E2-34** イリジウム触媒を用いるピリジン類の 4 位選択的な C-H ホウ素化（東大院薬）○山川健司・國信洋一郎・金井 求

**3E2-35** *ortho*-Selective C-H Borylation of Aromatic Compounds Using Distal Functional Group (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) ○HONGLIANG, Li; YOICHIRO, Kuninobu; MOTOMU, Kanai

**3E2-36\*** Ir-catalyzed C-H Borylation of Aryl- and Alkylboronic Acids Modified by Convertible Directing Group on the Boron Atom (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○ISHIBASHI, Aoi; YAMAMOTO, Takeshi; SUGINOME, Michinori

**3E2-38\*** Asymmetric hydrogenation of tosylamido-substituted pyrazines with dinuclear iridium(III) catalyst bearing chiral diphosphine ligand (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○HIGASHIDA, Kosuke; NAGAE, Haruki; MASHIMA, Kazushi

座長 西村 貴洋（15：40～16：40）  
 ※PC 接続時間 15：30～15：40（3E2-41, 3E2-42, 3E2-43, 3E2-45, 3E2-46）  
**3E2-41** イリジウム触媒によるアニリド類の形式的 C-H 不斉共役付加 (1): 条件最適化、基質検討（早大先進理工）○道野仁理・栗田久樹・田原優樹・カニヴァ ステイヴィン キャロ・柴田高範

**3E2-42** イリジウム触媒によるアニリド類の形式的 C-H 不斉共役付加 (2): 配向基検討、反応機構解析（早大先進理工）○栗田久樹・道野仁理・カニヴァ ステイヴィン キャロ・柴田高範

**3E2-43\*** Iridium-Catalyzed Enantioselective Intramolecular Addition of *N*-Methyl C-H Bond across C-C Double Bond Giving Dihydroindoles (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○TORIGOE, Takeru; OHMURA, Toshimichi; SUGINOME, Michinori

**3E2-45** イリジウム触媒による炭素-炭素二重結合へのメトキシ C-H 結合の分子内付加反応（京大院工）大村智通○日下智史・鳥越 尊・杉野目道紀

**3E2-46** イリジウム触媒を用いた炭素-酸素結合の選択的加水素分解（東大院工）○西内 亨・楠本周平・野崎京子

座長 村井 征史（16：50～17：50）  
 ※PC 接続時間 16：40～16：50（3E2-48, 3E2-49, 3E2-50, 3E2-51, 3E2-52, 3E2-53）  
**3E2-48** イリジウム触媒によるアリル化を用いた光学活性ニトリルの合成（青山学院大理工）○滝澤一輝・佐藤裕明・武内 亮

**3E2-49** イリジウム触媒によるインドールのエナンチオ選択的アリル化反応（青山学院大理工）○伊藤佑太・武内 亮

**3E2-50** NHC イリジウム錯体触媒を用いた温和な条件下でのアミンとアルコールの N-アルキル化反応（京大院人環）○森島凡乃・藤田健一

**3E2-51** イリジウム錯体触媒を用いたアルコールのカップリング反応によるエステルおよびエーテル合成（京大院人環）○小野田光貴・藤田健一

**3E2-52** Ir 触媒による 1-ヒドロシシルナフタレンのベリ位選択的 C-H ホウ素化（理研 CLST）○隅田有人・原田 龍・細谷孝充

**3E2-53** イリジウム触媒を用いたグリカールのジアステレオ選択的ヒドロアリール化反応（京大院理）○永井将貴・江邊裕祐・西村貴洋・依光英樹

座長 山本 武司（18：00～18：50）  
 ※PC 接続時間 17：50～18：00（3E2-55, 3E2-56, 3E2-57, 3E2-58, 3E2-59）  
**3E2-55** 位置選択的な炭素-水素結合の活性化によるヘテロ芳香環の連続的なケイ素化-ホウ素化反応（岡山大工）○西中直樹・村井征史・高井和彦

**3E2-56** Iridium-Catalyzed C(sp<sup>3</sup>)-H Silylation of 2-Alkylpyridines at the Benzylic Position with Hydrosilanes (Sch. Eng., Osaka Univ.) FUKUMOTO, Yoshiya; ○HIRANO, Masaya; CHATANI, Naoto

**3E2-57** Iridium-Catalyzed Oxidative Cyclization of *N*-Sulfonyl Alkenamides and Alkenoic Acids (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○NAGAMOTO, Midori; NISHIMURA, Takahiro; YORIMITSU, Hideki

**3E2-58** イリジウム触媒を用いた  $\beta$ -ケトエステルによる単純アルケンへのヒドロアルキル化反応（青山学院大理工）○尾木原 溪・佐川潤・武内 亮

**3E2-59** ヒドロキシイリジウム触媒を用いた芳香族アミドのアルキンによるオルト位アルケニル化反応（京大院理）○福田淳一・永本 翠・幡野 幸・西村貴洋・依光英樹

### 3月19日午前

#### Rh

座長 岩井 智弘 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E2-01, 4E2-02, 4E2-03, 4E2-04, 4E2-05, 4E2-06)

**4E2-01** ロジウム触媒によるジベンゾチオフェン類の開環ジボリル化反応 (京大院理) ○齋藤 颯・大塚慎也・野木馨介・依光英樹

**4E2-02** ロジウム触媒による、芳香族カルバメートをアリール化剤とする芳香族炭素-水素結合のアリール化反応 (阪大工) 蔦巢 守○安井孝介・相原佳典・茶谷直人

**4E2-03** ロジウム触媒を用いるジホスフィンジスルフィド P-P 結合交換反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○山田朋貴・谷井沙織・山口雅彦

**4E2-04** 触媒的[2+2+2]付加環化反応を利用した多置換チエノベンゾチオフェン誘導体の合成と物性評価 (早大先進理工) ○北 将真・カニヴァ ステイヴィン キヤロ・柴田高範

**4E2-05** Rhodium-Catalyzed Functionalization of Aromatic C-H Bonds with 4-Acyl-1-mesyl-1,2,3-triazoles (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○ZHAO, Qiang; MIURA, Tomoya; MURAKAMI, Masahiro

**4E2-06** RhCp\*錯体固定化 $\beta$ -バレルタンパク質によるイミン誘導体を用いたイソキノリン合成の検討 (阪大院工) ○加藤俊介・立川賢悟・小野田 晃・中尾佳亮・林 高史

座長 野木 馨介 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E2-08, 4E2-09, 4E2-10, 4E2-11, 4E2-12, 4E2-13)

**4E2-08** アルコキシ基を有するヒドロシランを用いた環状オレフィンのヒドロシリル化反応の検討 (産総研触媒化学融合研セ) ○林 和史・松本和弘・中島裕美子・佐藤一彦・島田 茂

**4E2-09** ポリマー架橋型ビスホスフィン配位子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 (東工大理・北大院理) ○齋藤崇伸・鷹谷 絢・浅野輝一・千葉成倫・岩井智弘・澤村正也・岩澤伸治

**4E2-10** Rh 触媒による[1-*p*-(プロモエチニル)フェニル]アルキル]メチルエーテルの光学活性を保持した環化反応 (東工大生命理工) ○池田 譲・菅野剛志・重田雅之・秦 猛志・占部弘和

**4E2-11** Rh 触媒とスルホニルトリアゾールによる立体選択的なビロリジン合成 (東工大生命理工) 渡部可於理○増山愛理・重田雅之・秦 猛志・占部弘和

**4E2-12**  $\beta$ -アルキルケトンのロジウム(I)触媒アリール化/環化反応による置換ナフタレン骨格の構築 (東理大理) ○井筒 昂・松田学則

**4E2-13** 縫合反応によるキノイド型縮環オリゴシロールの合成および物性探索 (東京大学工学系研究科) ○津田知拓・新谷 亮・野崎京子

座長 秦 猛志 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E2-15, 4E2-16, 4E2-17, 4E2-18, 4E2-19, 4E2-20)

**4E2-15** ロジウム触媒存在下、ピアリールカルボン酸とアルキンとの脱カルボニル化を伴った環化反応によるフェナントレン誘導体の合成 (阪府大院理) 福山高英○坂手拓哉・柳 日馨

**4E2-16** ロジウム触媒存在下、アントラニル酸のアルキンへのカルボアミノ化によるキノリノン類合成 (阪府大院理) 福山高英○古川拓宙・柳 日馨

**4E2-17** ロジウム触媒によるチオサリチル酸とアルキンからのチオクロメノン合成 (阪府大院理) 福山高英○杉森大樹・柳 日馨

**4E2-18** ロジウム触媒存在下、芳香族アミドのオルト位炭素-水素結合とノルボルネンとのエンド選択的反応 (阪大院工) ○夏井聡子・柴田 要・茶谷直人

**4E2-19** ロジウム触媒存在下、二座配向基を利用した芳香族アミドのオルト位炭素-水素結合と1-アルケンとの反応 (阪大院工) ○山口拓馬・茶谷直人

**4E2-20** Rhodium-Catalyzed Reaction of *ortho* C-H Bonds in Aromatic Amides with Alkynes Using a Bidentate Directing Group (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○SHIBATA, Kaname; NATSUI, Satoko; CHATANI, Naoto

## E3 会場

### 第4校舎独立館D304

#### 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

### 3月17日午後

座長 岡内 辰夫 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2E3-34, 2E3-35, 2E3-36, 2E3-38)

**2E3-34** ボロヒドリドを用いた還元的脱シアノ化反応におけるチオールへの添加効果 (山口大院創成科学) ○折谷享平・川本拓治・上村明男・Curran Dennis, P.

**2E3-35** 有機色素光触媒を用いたシリエノールエーテルと $\alpha$ -プロモカルボニル化合物の選択的ハライド置換反応による1,4-ジカルボニル

化合物の合成 (阪大院工) 江住直人○鈴木健介・西本能弘・安田 誠

**2E3-36\*** Generation of Imidoyl Radicals from Imidoylsilanes by means of Photo-Induced Single Electron Transfer Reaction and Their Coupling Reaction with Unsaturated Carbonyls (Fac. Sci., Gakushuin Univ.; Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○OHYAMA, Tomoya; ONO, Hideyuki; ISHIDA, Kento; IWASAWA, Nobuharu; KUSAMA, Hiroyuki

**2E3-38** 光増感エネルギー移動を利用したアルカノイルシランからの効率的なシロキシカルベン生成とその合成反応への利用 (学習院大理・広島大院理) ○石田健人・山崎北斗・萩原千尋・安倍 学・草間博之

座長 石田 健人 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2E3-40, 2E3-42, 2E3-43, 2E3-44)

**2E3-40\*** Photoredox Catalysis Based on C-C Bond Cleavage of 4-Alkyl-1,4-dihydropyridines (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○NAKAJIMA, Kazunari; NOJIMA, Sunao; SAKATA, Ken; NISHIBAYASHI, Yoshiaki

**2E3-42** 金担持酸化チタン光触媒による脂肪族一級アルコールの脱水素化反応 (名大院理・名大物工学研セ) ○永田良子・柴田将宜・野依良治・斎藤 進・中 寛史

**2E3-43** 光を利用した自動酸化反応によるヒダントインの合成 (九工大 院工) ○井上俊祐・兼村晃一・田坂圭吾・山崎一誠・岡内辰夫・北村 充

**2E3-44\*** 過酸化化合物を用いる環状エーテルやアセタールのオレフィンへの光ラジカル付加反応 (日大理工) ○早川麻美子・劉 傳祥・国岡正雄・清水莉奈・大森 創・城田 恒・真下裕史・平山壮太・青山 忠・大内秋比古

## E4 会場

### 第4校舎独立館D306

#### 材料の応用

### 3月17日午前

#### ハイブリッド材料

座長 小松 晃之 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E4-01, 2E4-03, 2E4-04, 2E4-05)

**2E4-01\*** 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/ポリビニルアルコールコンポジット類の調製と性質 (弘大院理工) ○青海雄太・沢田英夫

**2E4-03** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/トリアジン誘導体コンポジット類の調製と表面改質への応用 (弘大院理工・弘大教育・日本化学工業) ○山下 黄・及川祐梨・安川あけみ・田村 健・沢田英夫

**2E4-04** 超親油・超撥水性を示すマイクロメートルサイズシリカ粒子含有フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマーコンポジット類の調製 (弘大院理工・環境工学・日本化学工業) ○千葉聖也・鈴木純一・田村 健・沢田英夫

**2E4-05\*** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/シクロデキストリンポリマーコンポジットによる有機化合物の吸着 (弘大院理工・環境工学・日本化学工業) ○鈴木純一・千葉聖也・田村 健・沢田英夫

座長 伊藤 敏幸 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E4-08, 2E4-09, 2E4-10, 2E4-12)

**2E4-08** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/セルロースナノファイバーコンポジット類の調製と応用 (弘大理工・弘大院理工) ○遠藤友唯・及川祐梨・沢田英夫

**2E4-09** LCST 挙動を示す種々のフルオロアルキル基含有オリゴマー/アルキル変性セルロースナノコンポジット類の調製 (弘大理工・弘大院理工) ○佐藤亮太・及川祐梨・沢田英夫

**2E4-10\*** 種々の置換基が導入された架橋ポリスチレン微粒子を含むフルオロアルキル基含有オリゴマー/タルクコンポジット類の調製と油・水分離への応用 (弘大院理工・日本化学工業) ○及川祐梨・田村 健・沢田英夫

**2E4-12\*** Preparation of fluorinated oligomer/silica nanocomposites-encapsulated poly(styrene-co-butadiene): Application of these composites to the surface modification (Grad. Sch. Sci. Tech., Hirosaki Univ.; Fujikura Composites) ○RATCHA, Arissara; TAKAHASHI, Rika; SAWADA, Hideo

座長 山口 浩靖 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E4-15, 2E4-16, 2E4-17, 2E4-18)

**2E4-15** 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/六方晶窒化ホウ素ナノコンポジット類の表面改質への応用 (弘大理工・弘大院理工・藤倉ゴム工業) ○岡田清吾・山下 黄・高橋里香・沢田英夫

**2E4-16** 含フッ素オリゴマーコンポジットゲルの調製と性質 (弘大理工・弘大院理工) ○安田真徳・青海雄太・千葉聖也・沢田英夫

**2E4-17** アルブミン結合数の異なる(ヘモグロビン-アルブミン)クラスターの単離と酸素結合能 (中大理工) ○鹿島周周・山田大雅・船木亮佑・小松晃之

**2E4-18\*** 高機能性銀ナノ粒子による実装技術の開発（株式会社 環境レ  
ジリエンス・横国大院環境情報）○長澤 浩・伊藤公紀・雨宮 隆

### 3月17日午後

#### 接着・界面機能

座長 久保 由治（13：20～14：20）  
※ PC 接続時間 13：10～13：20（2E4-27, 2E4-28, 2E4-29, 2E4-30, 2E4-31）  
**2E4-27** 木材用ビニルウレタン系接着剤の合成と特性評価（八戸高専）  
○佐藤久美子・佐川史果  
**2E4-28** ホスト-ゲスト相互作用を利用した硬質材料間の接着とその接  
着強度回復性（阪大院理）○庄島 靖・関根智子・高島義徳・原田  
明・山口浩晴

#### 機能性色素

**2E4-29** カルバゾール骨格からなる非対称型スクアレン色素の合成と色  
素増感太陽電池への応用（阪府大院工）○二宮裕一郎・前田壮志・  
Nguyen Van Tay・八木繁幸・SOMAN, Suraj・AJAYAGHOSH, Ayyappanpillai  
**2E4-30** 光誘起電子移動を利用した Type-II 色素増感太陽電池用カテ  
コール系色素の開発（広島大工）○山路孝輔・大山陽介・神田正大・  
大下浄治  
**2E4-31\***  $\alpha$  位に機能性置換基を導入したフタロシアニン錯体の合成と光  
電子機能（信州大院総合工）○山本智史・木村 睦

座長 池田 浩（14：30～15：30）  
※ PC 接続時間 14：20～14：30（2E4-34, 2E4-35, 2E4-36, 2E4-37, 2E4-38, 2E4-39）  
**2E4-34** Synthesis of a phenothiazine-dibenzo-BODIPY conjugate applicable  
to dye-sensitized solar cells（Solar Energ. Inst., Ege Univ.; Grad. Sch. Urban  
Environmental Sci., TMU）ERTEN-ELA, Sule; ASABA, Takuro; ○KUBO, Yuji  
**2E4-35** 高耐久性近赤外吸収色素の開発と色素増感型太陽電池への利用  
（岐阜大工）○上田正人・船曳一正・窪田裕大・犬塚俊康・松居正樹  
**2E4-36** 近赤外領域に吸収を示すスクアリウムカチオン色素の開発  
（岐阜大工）窪田裕大○牧野俊樹・船曳一正・犬塚俊康・松居正樹  
**2E4-37** チオフェン縮環 BODIPY の色素増感太陽電池への応用（岐阜  
大工）窪田裕大○木村興誠・船曳一正・犬塚俊康・松居正樹  
**2E4-38** ベンズ[c,d]インドレニンを基盤とするスクアリウム色素の近  
赤外色素増感太陽電池への応用（岐阜大学工学研究科・岐阜大工）  
○靄島優生・窪田裕大・船曳一正・犬塚俊康・松居正樹  
**2E4-39** ペルフルオロフェニルオキシ基を有するインドール類の蛍光特  
性（岐阜大工）○河合信之介・船曳一正・窪田裕大・犬塚俊康・松居  
正樹

座長 松居 正樹（15：40～16：40）  
※ PC 接続時間 15：30～15：40（2E4-41, 2E4-42, 2E4-43, 2E4-44, 2E4-45, 2E4-46）  
**2E4-41** 様々な電子供与性側鎖を有するジビリドフェナジン誘導体を用  
いた光増感一重項酸素発生（阪府大院工・広島大院工）○林 祐一  
朗・前田壮志・八木繁幸・榎 俊昭・大山陽介・大下浄治・松井康  
哲・池田 浩  
**2E4-42** 電子受容部位を導入した新規ジエノシロール二量体の合成と  
吸光特性（阪府大院工）○坂 綾香・前田壮志・八木繁幸  
**2E4-43** 近赤外線吸収特性をもつローダニン含有ジベンゾ BODIPY の  
合成と光電気化学セルへの適用（首都大院都市環境・首都大水素社会  
構築センター・日本化薬）○東野悠太・SURYANI Okta・  
MULYANA Yan Jacob・久保由治・金子昌巖・紫垣晃一郎  
**2E4-44** スルホン酸基を導入した水溶性テトラフェニルエチレン(TPE)  
の発光特性（広島大工）○杉野通誉・大山陽介・大下浄治  
**2E4-45** クマリン-キノキサリン分子による中性溶液中での蛍光シアン  
センシング（阪大太陽エネ研セ）○林 直人・白石康浩・平井隆之  
**2E4-46** ピレニル基と二つのフェノール部位を有するイミダゾール誘導  
体のプロトン互変異性（青山学院大理工）○米谷 彩・武藤克也・小  
林洋一・阿部二郎

座長 大下 浄治（16：50～17：40）  
※ PC 接続時間 16：40～16：50（2E4-48, 2E4-49, 2E4-50, 2E4-51, 2E4-52）  
**2E4-48** ピロール縮環 BODIPY の合成と光学特性（岐阜大工）窪田裕  
大○小出健太・船曳一正・犬塚俊康・松居正樹  
**2E4-49** Synthesis and properties of liquid pyrazine dyes（Grad. Sch. Fac.  
Env. and Info. Sci., Yokohama Natl. Univ.）○LEE, Jaeyoung; MATSUMOTO, Shinya  
**2E4-50** ビスフェノール S 系顔色剤とフルオラン色素から得られた非晶  
質黒色固体の検討（横国大理工・日本化薬研究開発本部）○菊地拓  
哉・大橋竜也・権谷佐織・宮永恭平・倉田高明・赤谷宜樹・松本真哉  
**2E4-51** pH 応答性 Cy5-Fluorescein 連結型色素の合成と物性評価（京大  
工）三木康嗣○麻植雅裕・小島健太郎・大江浩一  
**2E4-52** 有機修飾粘土との複合化による  $\beta$ -カロテンの安定性改善（静  
岡大院総）○田口大雅・柴田雅史・河野芳海・前田康久

### 3月18日午前

#### センサー

座長 當麻 真奈（9：00～9：40）  
※ PC 接続時間 8：50～9：00（3E4-01, 3E4-02, 3E4-03, 3E4-04）  
**3E4-01** Design of a graphene-based waveguide-integrated photonic gas sensor  
（Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo）○CHENG, Zhenzhou; XIAO, Ting-  
hui; GODA, Keisuke  
**3E4-02** 神経活動電位を計測可能な高分子ナノシート状電極の開発（早  
大先端生命医セ）○小久保奈々・山岸健人・武岡真司・太田宏之・藤  
枝俊宣  
**3E4-03** 凝集有機発光色素を用いた A  $\beta$  簡易検出法の開発（甲南大  
FIRST）○星川喬哉・村嶋貴之  
**3E4-04** pH マッピングを可能とするナノシート型蛍光センサーの構築  
（早大先端生命医セ）○染谷大地・山岸健人・藤枝俊宣・武岡真司

### 3月18日午後

座長 鳥本 司（12：40～13：40）  
※ PC 接続時間 12：30～12：40（3E4-23, 3E4-25）  
**3E4-23\*** ポリドーバミン薄膜の表面プラズモン増強蛍光バイオセンサへ  
の応用（関西学院大理工）○當麻真奈・田和圭子  
**3E4-25** 化学技術賞受賞講演 超低消費電力薄膜ガスセンサーの開発  
（大阪ガス・富士電機）○大西久男・野中 篤・鈴木卓弥・村田尚義

#### 環境材料・計測

座長 鈴木 秀士（13：50～14：30）  
※ PC 接続時間 13：40～13：50（3E4-30, 3E4-32）  
**3E4-30\*** 小型活性炭層での有機ガス破過時間相対値の検討（労働者健康  
安全機構）○安彦泰進・古瀬三也・高野継夫  
**3E4-32\*** 高レベル放射性廃液ガラス固化プロセス開発に向けたブルシア  
ンブルーナノ粒子の金属イオン吸着特性（名大院工）○尾上 順・渡  
邊真太・澤田裕貴・佐藤俊和・吉野正人・中谷真人・稲葉優介・高橋  
秀治・竹下健二

#### 表示材料

座長 小林 範久（14：40～15：30）  
※ PC 接続時間 14：30～14：40（3E4-35, 3E4-37, 3E4-38, 3E4-39）  
**3E4-35\*** Development of Phosphorescent Janus-Dendrimer: Organoiridium  
(III) Complex Bearing Hole- and Electron-Transporting Dendrons（Grad.  
Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.）○OKAMURA, Naoki; MAEDA, Takeshi;  
YAGI, Shigeyuki  
**3E4-37** ホスフィンスルフィド部位を有する新規りん光性有機イリジウ  
ム錯体の合成と発光特性（阪府大院工・愛媛大院理工）○河野涼太・  
岡村奈生己・前田壮志・八木繁幸・林 実  
**3E4-38** ジベンゾイルメタナートを補助配位子とする赤色りん光性有機  
イリジウム錯体の発光特性：補助配位子への置換基導入効果（阪府大  
院工・田中貴金属工業）○高橋佑也・孫 麗文・山下晃平・前田壮  
志・八木繁幸・政広 泰  
**3E4-39** ジベンゾイルメタナート補助配位子にかさ高いアルコキシ基を  
導入した新規赤色りん光性有機イリジウム錯体の発光特性（阪府大院  
工・田中貴金属工業）○山下晃平・高橋佑也・前田壮志・八木繁幸・  
政広 泰

座長 八木 繁幸（15：40～16：40）  
※ PC 接続時間 15：30～15：40（3E4-41, 3E4-42, 3E4-43, 3E4-44, 3E4-46）  
**3E4-41** 陰イオン交換膜の導入による銀析出型エレクトロクロミック素  
子の発色保持特性向上（千葉大工）○木村俊輔・HONG Jineui・中村  
一希・小林範久  
**3E4-42** 銀析出型エレクトロクロミック素子における析出銀粒径・形状  
制御とカラー発色特性の向上（千葉大工）○杉田朋子・手嶋里帆・中  
村一希・小林範久  
**3E4-43** PMMA 系高分子固体電解質を用いた発光電気化学セルとその  
特性評価（早大先進理工）○坂本昌樹・錦谷禎範・内田聡一・西村  
涼・西出宏之  
**3E4-44\*** Ru(bpy)<sub>3</sub><sup>2+</sup> 錯体による交流電気化学発光と銀析出型プラズモ  
ニック調光系のデバイス融合（千葉大院融合・千葉大工）○常安翔  
太・川原雅志・中村一希・小林範久  
**3E4-46** CB-RAM 用イオン液体の開発（鳥取大院工）○山岡弘貴・阪  
口 敦・山下拓哉・木下健太郎・岸田 悟・伊藤敏幸

#### 電池

座長 中村 潤児（16：50～17：50）  
※ PC 接続時間 16：40～16：50（3E4-48, 3E4-50, 3E4-51, 3E4-53）  
**3E4-48\*** Development of New Pt/Rh/SnO<sub>2</sub> Nanoparticle Catalysts for Com-  
plete Ethanol Oxidation Reaction（Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; Grad.  
Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.）○MAI, Phuong Tu; CHIKU, Masanobu;  
HIGUCHI, Eiji; INOUE, Hiroshi  
**3E4-50** ジスルフィド配位子を含む金属有機構造体を活物質とした二次



電池の開発研究 (関西学院大理工) ○清水剛志・王 恒・吉川浩史  
**3E4-51\*** Porous materials and their applications in Li-sulfur batteries (RCMS, Nagoya Univ.) ○ZHANG, Zhongyue; WU, Yang; AWAGA, Kunio  
**3E4-53** 水系リチウム空気電池用ヒドロゲル電解質中での正極特性評価 (阪府大院工) ○内藤葉優・知久昌信・樋口栄次・井上博史

座長 吉川 浩史 (18:00~18:40)  
 ※PC 接続時間 17:50~18:00 (3E4-55, 3E4-56, 3E4-57, 3E4-58)  
**3E4-55** リチウムビスフルオロスルホニルアミド/エーテル系電解液中におけるリチウムの析出形態と添加剤の効果 (三重大工) ○松本充博・稲垣 亨・矢ヶ崎えり子・今西誠之  
**3E4-56** Electrochemical property of  $\text{LiNi}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_2$  thin films fabricated using molecular precursor method (Kogakuin Univ.) ○SANO, Ryo; NAGAI, Hiroki; SATO, Mitsunobu  
**3E4-57** ピリジン型窒素含有分子を用いた燃料電池カソード触媒の設計 (筑波大理工) ○下山雄人・渋谷 陸・近藤剛弘・森 利之・中村潤児  
**3E4-58** パラジウム系触媒の塩基性条件での蟻酸酸化活性 (神戸高専) ○本石祐輝・久貝潤一郎

## E5 会場

### 第4校舎独立館D307

#### 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月16日午前

座長 平野 康次 (9:00~9:50)  
 ※PC 接続時間 8:50~9:00 (1E5-01, 1E5-02, 1E5-03, 1E5-04, 1E5-05)  
**1E5-01** ニトロキシル触媒を用いたハロゲン化剤の活性化によるアルケンのプロモエステル化反応 (千葉大院理・千葉大院理) ○倉持昌子・森山克彦  
**1E5-02** グアニジン-ウレア触媒を用いた1,4-ナフトキノン誘導体の不斉エポキシ化反応の開発 (東農工大工) ○川口昌輝・小田木 陽・長澤和夫  
**1E5-03** テトラアリアルホスホニウム塩触媒を用いたエポキシドとアリールイソシアネートの[3+2]反応によるN-アリールオキサゾリジノン合成 (信州大工) ○五明秀斗・田中祥也・小見山裕崇・戸田泰徳・菅博幸  
**1E5-04** テトラアリアルホスホニウムベタインをイオン性求核触媒として用いた第一級アルコールの選択的アシル化反応 (信州大工) ○坂本智行・小見山裕崇・戸田泰徳・菅 博幸  
**1E5-05** Mechanistic Aspect of Photoinduced  $\alpha$ -Oxyamination of Aldehydes Catalyzed by Flavin-Amine Integrated Molecules (Fac. Sci. Technol., Tokushima Univ.) ○TAGAMI, Takuma; ARAKAWA, Yukihiko; MINAGAWA, Keiji; IMADA, Yasushi  
 座長 荒川 幸弘 (10:00~11:00)  
 ※PC 接続時間 9:50~10:00 (1E5-07, 1E5-09, 1E5-10, 1E5-11)  
**1E5-07\*** Highly selective activation of glycidol and catalytic transesterification using quaternary ammonium salts (IRC3, AIST) ○TANAKA, Shinji; KON, Yoshihiro; TAMURA, Masanori; SATO, Kazuhiko  
**1E5-09** Asymmetric Cycloetherification of 1,3-Diols Using Bifunctional Organocatalysts (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○FUJII, Yuki; ASANO, Keisuke; MATSUBARA, Seijiro  
**1E5-10** 二官能性有機触媒による対称1,5-ジケトンのエナンチオ選択的

環化反応 (京大院工) ○栗本洋輔・藤井結希・浅野圭佑・松原誠二郎  
**1E5-11\*** Construction of Axial Chirality via Selective Halogenation Using Bifunctional Organocatalysts (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○MIYAJI, Ryota; ASANO, Keisuke; MATSUBARA, Seijiro

座長 浅野 圭佑 (11:10~12:00)  
 ※PC 接続時間 11:00~11:10 (1E5-14, 1E5-15, 1E5-16, 1E5-17, 1E5-18)  
**1E5-14** トリチルカチオン有機触媒反応: 高圧条件下での分子内イミノーエン環化反応 (高知大理) ○村上弘樹・小槻日吉三  
**1E5-15** プレンステッド塩基触媒を用いたジホスファンによる末端アルキンの立体選択的ジホスフィン化 (阪大院工) ○奥川祐登・平野康次・三浦雅博  
**1E5-16** キラルプレンステッド塩基触媒による第四級不斉中心の構築を伴う形式的不斉[3+2]環化付加反応 (東北大院理) ○赤平史織・大石将文・近藤 梓・寺田眞浩  
**1E5-17** 高活性キラルプレンステッド酸触媒によるアズラクトンのステレン誘導体への不斉付加反応 (東北大院理) ○菊池 隼・寺田眞浩  
**1E5-18** 分子内水素結合を介した活性化を設計指針とするカチオン性キラル Brønsted 酸触媒の開発 (東北大院理) ○柄川冬輝・清水雅大・菊池 隼・近藤 梓・寺田眞浩

3月16日午後

座長 大井 貴史 (13:30~14:00)  
 ※PC 接続時間 13:20~13:30 (1E5-28)  
**1E5-28** 若い世代の特別講演会 効率的かつ劇的な反応加速効果をもたらす有機分子触媒システムの開発 (岡山大院自然) ○萬代大樹  
 座長 白川 誠司 (14:10~15:00)  
 ※PC 接続時間 14:00~14:10 (1E5-32, 1E5-34, 1E5-35, 1E5-36)  
**1E5-32\*** Enantioselective Steglich rearrangement of benzofuranone derivatives with highly active chiral nucleophilic catalysts (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.) ○FUJII, Kazuki; MANDAI, Hiroki; SUGA, Seiji  
**1E5-34** *n*-カチオン触媒を用いるアリルシランの $\alpha$ -ケトエステルに対するエナンチオ選択的求核付加反応 (岡山大院自然) ○丹羽祐太郎・坂倉 彰  
**1E5-35** キラルな亜リリ酸エステルとキラルなウレアを組み合わせた有機分子触媒による2-ゲラルニルフェノールのエナンチオ選択的プロモ環化反応 (岡山大院自然) ○寺崎美幸・張 夢華・坂倉 彰  
**1E5-36** キラル有機アンモニウム塩触媒を用いたニトロノと $\alpha$ -アシロキシクロレインとのエナンチオ選択的1,3-双極子環化付加反応 (岡山大院自然) ○鬼童ちひろ・坂倉 彰  
 座長 大松 亨介 (15:10~16:00)  
 ※PC 接続時間 15:00~15:10 (1E5-38, 1E5-39, 1E5-40, 1E5-41, 1E5-42)  
**1E5-38** ホスフィン触媒と1,1-ジボリルアルカン反応剤によるアルキノエートのアンチ-カルボホウ素化反応:  $\gamma$ -ホウ素置換アリルボランの合成 (北大院理) ○山崎絢香・長尾一哲・大宮寛久・澤村正也  
**1E5-39** 第四級アンモニウム塩を水素結合供与型触媒として用いたアザディールス・アルダー反応 (長崎大院水環・京大院理) ○熊田原佑亮・丸岡啓二・白川誠司  
**1E5-40** 水素結合供与型触媒としてのスルホニウム塩の利用 (長崎大院水環・京大院理) ○金子詩歩・丸岡啓二・白川誠司  
**1E5-41** 二酸化炭素固定化反応のための二官能性ホスホニウム塩触媒の開発 (長崎大院水環・京大院理) ○劉 詩堯・丸岡啓二・白川誠司  
**1E5-42** 光学活性 amino alcohol 有機分子触媒を用いる  $\beta$ -ketoester 類と nitroolefine 類との不斉 Michael 反応 (室工大工) ○参鍋春花・水島亮輔・関 千草・奥山祐子・權 垣相・上井幸司・中野博人

## 卓上型NMR Readyシリーズ

nanalysis

### 冷媒不要、多彩な測定\*

$^1\text{H}$ ,  $^7\text{Li}$ ,  $^{11}\text{B}$ ,  $^{13}\text{C}$ ,  $^{19}\text{F}$ ,  $^{31}\text{P}$  対応

\*1D-NMR, T1, T2, Nutation, COSY, DEPT, HSQC, Decoupling

詳細は弊社までお問い合わせください。

**TII** 株式会社 東京インスツルメンツ  
 TOKYO INSTRUMENTS, INC.

<http://www.tokyoinst.co.jp/>

TEL 03-3686-4711





座長 横田 祐輔 (17:20~18:00)  
※PC 接続時間 17:10~17:20 (1E5-51, 1E5-53, 1E5-54)  
**1E5-51\*** Photoexcited Ketone Catalyzed C-H Imidation of Arenes (WPI-ITbM, Nagoya Univ.; Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.; CREST, JST) ○OHTANI, Tsuyoshi; CHANDRA, Bhushan Tripathi; MICHEL, Thomas Corbett; OOI, Takashi  
**1E5-53** 光励起イミンの触媒機能創出 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○土屋祐人・大谷 毅・浦口大輔・大井貴史  
**1E5-54** キラルアンモニウムベタインを触媒とするジヒドロキノリンの立体選択的 Mannich 型反応 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○加藤康介・鳥居雅弘・浦口大輔・大井貴史

座長 中野 博人 (18:10~19:00)  
※PC 接続時間 18:00~18:10 (1E5-56, 1E5-57, 1E5-59, 1E5-60)  
**1E5-56** シアン化カリウムを用いたケトイミンの不斉ストレッカー反応 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○森田悠亮・大松亨介・大井貴史  
**1E5-57\*** Dynamic Kinetic Resolution of *N*-Unprotected Amino Esters (WPI-ITbM, Nagoya Univ.; Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.; CREST, JST) ○NAGATO, Yuya; OHMATSU, Kohsuke; OOI, Takashi  
**1E5-59**  $\beta$ -ケトエステルおよび  $\alpha$ -シアノエステルの直截的不斉  $\alpha$ -アミノ化反応 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○中島 翼・大松亨介・大井貴史  
**1E5-60** *N*-Boc オキシインドールの直截的不斉  $\alpha$ -ヒドロキシ化反応 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○安藤祐一郎・大松亨介・大井貴史

### 3月17日午前

座長 波多野 学 (9:00~10:00)  
※PC 接続時間 8:50~9:00 (2E5-01, 2E5-02, 2E5-04, 2E5-05)  
**2E5-01** スピロキラルイミノホスホラン触媒によるアズラクトンとプロピオール酸メチルのマイケル反応の理論的解析 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST・立教大理) ○佐藤 真・山中正浩  
**2E5-02\*** Development and Theoretical Analysis of Catalytic Asymmetric Glycolate Aldol Reaction via Intramolecular Acyl Migration Process (WPI-ITbM, Nagoya Univ.; Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.; CREST, JST) ○YAMADA, Kohei; SATO, Makoto; URAGUCHI, Daisuke; OOI, Takashi  
**2E5-04** キラルイミノホスホランの特性を活かしたアルケニルジエンルクトンに対する 1,6-選択的マイケル付加反応の開発 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○吉岡 謙・浦口大輔・大井貴史  
**2E5-05\*** ハロゲン結合供与体触媒を用いる *N*-ヘテロ芳香環化合物のアリル化、クロチル化、プレニル化反応 (分子研生命錯体) ○泉関督人・楢山儀恵

座長 浦口 大輔 (10:10~11:10)  
※PC 接続時間 10:00~10:10 (2E5-08, 2E5-10, 2E5-11, 2E5-13)  
**2E5-08\*** Boron Tribromide-Assisted Chiral Phosphoric Acid Catalysts for Enantioselective [4 + 2] and [2 + 2] Cycloaddition Reactions (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○GOTO, Yuta; HATANO, Manabu; ISHIIHARA, Kazuaki  
**2E5-10** トリス(ペンタフルオロフェニル)ボランで活性化されたキラルリン酸触媒を用いるエナンチオ選択的カルボニル-エン環化反応 (名大院工) ○石原英幸・波多野 学・石原一彰  
**2E5-11\*** Chiral Nucleophilic Amidophosphate-Catalyzed Enantioselective Iodocyclization (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○LU, Yanhui; NAKATSUJI, Hidefumi; OKUMURA, Yukimasa; ISHIIHARA, Kazuaki  
**2E5-13** ハロ Lewis 酸-チオウレア Lewis 塩基協奏型触媒を用いるアルケンのヨードクロロ化反応 (名大院工) ○辻 泰隆・堀部貴大・石原一彰

座長 萬代 大樹 (11:20~12:10)  
※PC 接続時間 11:10~11:20 (2E5-15, 2E5-17, 2E5-18, 2E5-19)  
**2E5-15\*** Chiral Binaphthylidulfonate Cluster Catalysts for Enantioselective Addition-Cyclization Cascade Reaction of Styrenes with Aldimines (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○NISHIKAWA, Keisuke; HATANO, Manabu; ISHIIHARA, Kazuaki  
**2E5-17** キラルカリウムビナフチルジスルホン酸塩触媒を用いるケチミンとインドールのエナンチオ選択的アザ-Friedel-Crafts 反応 (名大院工大学院工学研究科) ○望月拓哉・波多野 学・石原一彰  
**2E5-18** キラルリチウムビナフチルジスルホン酸塩触媒を用いるアルジミンのエナンチオ選択的 Strecker 型反応 (名大院工大学院工学研究科) ○西尾幸祐・西川圭祐・波多野 学・石原一彰  
**2E5-19** 新規ハロゲン結合供与体の設計と触媒反応の開発 (名工大院工) ○宇野寛人・松崎浩平・徳恵恵津子・柴田哲男

### 3月17日午後

座長 清川 謙介 (14:30~15:30)  
※PC 接続時間 14:20~14:30 (2E5-34, 2E5-35, 2E5-36, 2E5-37, 2E5-38, 2E5-39)  
**2E5-34** 次亜ヨウ素酸塩触媒を用いる *ortho*-キノンメチドの生成を伴う酸化的タンデム反応 (名大院工) ○西岡浩平・UYANIK Muhammet・石原一彰  
**2E5-35** キラル次亜ヨウ素酸塩触媒を用いるアザスピロインドレニン類

の不斉合成 (名大院工) ○請川直哉・UYANIK Muhammet・石原一彰  
**2E5-36** キラル次亜ヨウ素酸塩触媒を用いるエナンチオ選択的酸化的カスケード型環化反応 (名大院工) ○岩田寛和・UYANIK Muhammet・石原一彰  
**2E5-37** トリアリールビスマス触媒を用いた 1,2-ジアミンの酸化的開裂反応 (阪大院工) 西本能弘○中尾秀一・安田 誠  
**2E5-38** ビスマス塩を触媒として用いた簡便かつ多様な酸化反応の開発 (徳島大学大学院理工学研究部) ○上野雅晴・喜多亜希子・室井超帰・大村 聡・和田 眞・三好徳和  
**2E5-39** ビスマス塩を環境調和型触媒として用いる Ritter 反応の開発 (徳大総合科学) ○日下 亮・大村 聡・三好徳和・上野雅晴

座長 橋本 卓也 (15:40~16:30)  
※PC 接続時間 15:30~15:40 (2E5-41, 2E5-43, 2E5-44, 2E5-45)  
**2E5-41\*** IBS-Catalyzed Site-selective Oxidation of Phenols to 1,2-Quinols (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○MUTSUGA, Tatsuya; UYANIK, Muhammet; ISHIIHARA, Kazuaki  
**2E5-43** キラル超原子価ヨウ素触媒を用いるビアリールヒドロキシカルボン酸のエナンチオ選択的酸化的スピロラクトン化反応 (名大院工) ○小枝きらら・UYANIK Muhammet・石原一彰  
**2E5-44** 次亜ヨウ素酸 *tert*-ブチルを活用したスルファマーエステルの分子内 C-H アミノ化反応 (阪大院工) ○岩井田晃次・清川謙介・南方聖司  
**2E5-45** 二酸化塩素によるベンジルアミン類の酸化反応 (神奈川大院理) ○伊藤大樹・木原伸浩

座長 大村 聡 (16:40~17:30)  
※PC 接続時間 16:30~16:40 (2E5-47, 2E5-48, 2E5-49, 2E5-50)  
**2E5-47** ヨウ化-グアニジニウム塩/TBHP を用いたオキシインドール 3 位の酸化的スピロラクトム化反応 (東農工大院工) ○加藤誠也・安井浩司・長澤和夫  
**2E5-48** キラルセレン触媒を用いた光学活性アミド合成法の開発 (京大院理) ○長岡 仁・橋本卓也・丸岡啓二  
**2E5-49** インダノール骨格を有する新規キラルヨウ素触媒の創製 (京大理) ○島崎優斗・尾松大和・橋本卓也・丸岡啓二  
**2E5-50\*** Enantioselective Williamson ether synthesis by chiral ammonium borate co-catalysis (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○PAWLICZEK, Martin; HASHIMOTO, Takuya; MARUOKA, Keiji

### 3月18日午前

座長 西本 能弘 (9:00~10:00)  
※PC 接続時間 8:50~9:00 (3E5-01, 3E5-02, 3E5-03, 3E5-05, 3E5-06)  
**3E5-01** 高活性次亜ヨウ素酸塩触媒を用いるカルボニル化合物の酸化的  $\alpha$ -アジド化反応 (名大院工) ○佐原直登・服部悠平・塚原万由子・UYANIK Muhammet・石原一彰  
**3E5-02** キラル次亜ヨウ素酸塩触媒を用いるフェノール類のエナンチオ選択的酸化的脱芳香族化反応 (名大工) ○片出旺太・佐原直登・UYANIK Muhammet・石原一彰  
**3E5-03\*** Ritter-Type Amination of C-H Bonds at Tertiary Carbon Centers Using Iodic Acid as an Oxidant (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○KIYOKAWA, Kensuke; TAKEMOTO, Kenta; MINAKATA, Satoshi  
**3E5-05** 超原子価ヨウ素試剤を利用する脱炭酸リッター型アミノ化反応 (阪大院工) ○渡部友貴・清川謙介・南方聖司  
**3E5-06** 五酸化二ヨウ素を活用する第三級 C-H 結合の酸素官能化 (阪大院工) ○伊東 亮・竹本憲太・清川謙介・南方聖司

座長 上野 雅晴 (10:10~11:00)  
※PC 接続時間 10:00~10:10 (3E5-08, 3E5-09, 3E5-10)  
**3E5-08** ヨウ素触媒によるスルホンアミドを窒素源としたオレフィン類の酸化的ビシナルジアミノ化 (阪大院工) ○三輪勇人・南方聖司  
**3E5-09** 次亜塩素酸ナトリウム・五水和物を活用したカルバミン酸 *tert*-ブチルを窒素源とする  $\alpha, \beta$ -不飽和カルボニル化合物の立体選択的アジリジニ化 (阪大院工) ○梅田健広・南方聖司  
**3E5-10** CSJ Award for Young Chemists Development of Selective Oxidation Reactions Using Designer Iodine Catalysts (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○UYANIK, Muhammet

### 3月18日午後

座長 相川 光介 (13:00~14:00)  
※PC 接続時間 12:50~13:00 (3E5-25, 3E5-26, 3E5-27, 3E5-28, 3E5-29)  
**3E5-25**  $\beta$ 位にフルオロ基を有するパラキノンモノアセタールの合成とその反応性 (東工大理) ○阿部徳子・Reinhardt Katja・松下享平・大森 建・鈴木啓介  
**3E5-26** 官能基を有する芳香族モノフルオロメチル化合物の変換反応 (群馬大院理工) ○下川あい・森岡 亮・杉石露佳・網井秀樹  
**3E5-27** 酵素による速度論的光学分割を用いた光学活性ポイントフッ素化糖の合成 (鳥取大院工) ○林 詩穂・塚原綾菜・高柳恵輔・野上敏材・伊藤敏幸  
**3E5-28** 新規相間移動触媒を用いた不斉フッ素官能化の開発 (静岡県立大) ○丹羽智紀・佐藤 瞳・堀田 亮・川戸勇士・江上寛通・濱島

義隆  
**3E5-29\*** 4-フルオロ-1-メチレンアダマンタンの求電子付加におけるジアステレオ選択性の軌道位相理論（岐阜大工）○成瀬有二

座長 成瀬 有二（14：10～15：10）  
※PC 接続時間 14：00～14：10（3E5-32, 3E5-33, 3E5-34, 3E5-35, 3E5-36, 3E5-37）  
**3E5-32** アリールジフルオロメチルアニオン種を用いる炭素-炭素結合形成反応（群馬大院理工）○甲谷 渉・杉石露佳・網井秀樹  
**3E5-33**  $\alpha$  位にジフルオロメチレン基を持つアルケンへの  $S_N2$  型アルキル化反応（鳥取大院工）○田中利希・古川勇志・増原義洋・野上敏材・伊藤敏幸  
**3E5-34** ジフルオロヨードメタンをジフルオロメチル源とする触媒的芳香族ジフルオロメチル化反応の開発（東工大院理工）○新田純基・相川光介・三上幸一  
**3E5-35** ジフルオロメチル亜鉛反応剤を用いた触媒的不斉ジフルオロメチル化反応の開発（東工大物質理工）○石井洗毅・相川光介・三上幸一  
**3E5-36** ジフルオロシクロプロパンの触媒的不斉合成法の開発（東工大物質理工）○山山愛菜・相川光介・三上幸一  
**3E5-37** *gem*-ジフルオロシクロプロパンの可視光触発開環ヨウ素転位反応（鳥取大院工）増原義洋○竹中啓明・野上敏材・伊藤敏幸

座長 杉石 露佳（15：20～16：20）  
※PC 接続時間 15：10～15：20（3E5-39, 3E5-40, 3E5-41, 3E5-42, 3E5-43, 3E5-44）  
**3E5-39** *gem*-ジフルオロシクロプロパン類の簡便な合成法の開発とその変換反応（東農工大院工）○後藤敏仁・高須賀（川崎）智子・山崎孝  
**3E5-40** 官能基化芳香族グリニャール反応剤とトリフルオロ酢酸エステルとの反応を基盤とする  $\alpha$ -アリール- $\alpha$ -トリフルオロメチルアルコール類の合成（岐阜大工）○早川綾華・船曳一正・窪田裕大・犬塚俊康・松居正樹  
**3E5-41** フルオロホルムを利用したトリフルオロメチル化反応の研究（名古屋大院工）○斉藤拓弥・平野和希・松崎浩平・徳永恵津子・柴田哲男  
**3E5-42** ベンゾフェノン誘導体のベンジル位  $C_{sp^3}$ -H トリフルオロメチル化反応（静岡県立大）○井出貴文・増田終也・川戸勇士・江上寛通・濱島義隆  
**3E5-43** 2 位に置換基を有する 3-トリフルオロメチル-2,3-エポキシアルコールの Payne 転位（東農工大院工）○田中雄己・高須賀（川崎）智子・山崎 孝  
**3E5-44** DAST 試薬を用いた穏和な条件下での活性化メチレン化合物へのペルフルオロアルキルチオ化反応（名工大大院工）○吉岡拓哉・SAIDALIMU Ibrahim・鈴木柊吾・徳永恵津子・柴田哲男

座長 野上 敏材（16：30～17：30）  
※PC 接続時間 16：20～16：30（3E5-46, 3E5-48, 3E5-49, 3E5-50, 3E5-51）  
**3E5-46\*** Development of perfluoroalkylation of unactivated alkenes by using perfluoro acid anhydrides (RIKEN CSRS) ○KAWAMURA, Shintaro; SODEOKA, Mikiko  
**3E5-48** 超電子求引性  $SF_5$  基を有する新規イリジウムフォトレドックス触媒の合成と可視光触媒反応（東工大化生研）○小西勇介・富田廉・鎮西達也・小池隆司・梶田宗隆  
**3E5-49** ペリレンを光触媒とするオレフィン類のフルオロメチル化反応（東工大化生研）○納戸直木・小池隆司・梶田宗隆  
**3E5-50** テトラフルオロエチレン基含有ケイ素試薬と各種芳香族ハロゲン化合物との新規クロスカップリング反応（京工繊工芸）○薬師神凌介・玉本 健・山田重之・今野 勉  
**3E5-51** コバルト触媒を用いた各種含フッ素アルキンの高位置選択的[2+2+2]環化付加反応（京工繊院工芸）○公文達也・山田重之・今野 勉

座長 船曳 一正（17：40～18：40）  
※PC 接続時間 17：30～17：40（3E5-53, 3E5-54, 3E5-56, 3E5-57, 3E5-58）  
**3E5-53** エオシン Y を触媒とした末端アルケンへの可視光ヒドロペルフルオリアルキル化反応の研究（お茶大院人間文化創成）○重永阜月・矢島知子  
**3E5-54\*** Electrophilic Cyanation of Boron Enolates (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○NAGATA, Takaya; KIYOKAWA, Kensuke; MINAKATA, Satoshi  
**3E5-56** アミノ酸合成キラル中間体アミノニトリルの水溶液中からの高エナンチオ選択的不斉発生（福井大院工）○會場翔平・高松直矢・宮川しのぶ・川本 源・徳永雄次・川崎常臣  
**3E5-57** アキラル中間体イミンのエナンチオトピック面を不斉源とするエナンチオ選択的ストレッカーアミノ酸合成（福井大院工）○宮川しのぶ・吉村浩司・山崎裕介・高松直矢・會場翔平・倉石哲哉・徳永雄次・川崎常臣  
**3E5-58** アミノニトリル類の固体状態におけるキラリティー向上を導入した高立体選択的ストレッカー合成（福井大院工）○高松直矢・徳永雄次・川崎常臣

## 3月19日午前

座長 北之園 拓（9：00～9：40）  
※PC 接続時間 8：50～9：00（4E5-01, 4E5-02, 4E5-03, 4E5-04）  
**4E5-01** 異なる芳香族置換基配向性を有する疑似対称型タモキシフェン類の合成ならびに生物活性探索（東理大理）椎名 勇・太田のぞみ○芝田夏実・高野知広・中田健也  
**4E5-02** ペプチド鎖結合物を導入した疑似対称型タモキシフェン類の短工程合成（東理大理）椎名 勇○太田のぞみ・芝田夏実・水澤彰人・中田健也  
**4E5-03** 光励起ケトンに触媒とする  $C(sp^3)$ -H 結合のアリル化反応（山口大理）○丸岡清隆・上條香織・村藤俊宏・上條 真  
**4E5-04** 新規ビススルホンイミドを用いた不斉ルイス酸触媒反応の検討（広島大理）○山崎佑平・高木隆吉・安倍 学

座長 中田 健也（9：50～10：30）  
※PC 接続時間 9：40～9：50（4E5-06, 4E5-07, 4E5-08, 4E5-09）  
**4E5-06** 強塩基触媒を用いるアルキルアレーンのイミンに対する付加反応の開発（東大院理）○鈴木弘嗣・山下恭弘・小林 修  
**4E5-07** 強塩基触媒を用いるアルキルアレーンの置換アルケンに対する付加反応の開発（東大院理）○佐藤維史・鈴木弘嗣・山下恭弘・小林 修  
**4E5-08** 単純アルケンを用いるイミンの触媒的アリル化反応の開発（東大院理）山下恭弘○福山遼大・佐藤維史・小林 修  
**4E5-09** ヘテロポリ酸担持シリカゲル触媒活用不斉アリル転写（高知大理）○布川しおり・沖 知哉・山下恵祐・奥山敦史・上田忠治・小槻日吉三

## 3月19日午後

座長 西井 良典（12：40～13：40）  
※PC 接続時間 12：30～12：40（4E5-23, 4E5-24, 4E5-25, 4E5-26, 4E5-28）  
**4E5-23** 鉄触媒を用いるヘテロディールスアルダー反応の開発（京大院工）○富藤 玲・倉橋拓也・松原誠二郎  
**4E5-24**  $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ -不飽和ケトンを用いた位置選択的 aza-Morita-Baylis-Hillman 反応に関する理論的研究（立教大院理・京大化研）○中野克洋・権藤匠洋・百武龍一・川端猛夫・山中正浩  
**4E5-25** DTBM-BINAP モノオキシドを用いたアリルアミドの不斉プロモ環化反応に関する理論的研究（立教大院理・静岡県立大院薬）○亀井優斗・長尾芳大・川戸勇士・濱島義孝・山中正浩  
**4E5-26\*** Desymmetrization of Diolfinic Amides via Catalytic Enantioselective Bromocyclization (Univ. of Shizuoka; Grad. Sch. Sci., Rikkyo Univ.) ○KAWATO, Yui; NAGAO, Yoshihiro; HISANAGA, Tatsunari; EGAMI, Hiromichi; KAMEI, Yuto; YAMANAKA, Masahiro; HAMASHIMA, Yoshitaka  
**4E5-28** キノリノンおよびヒドロキシビリジンのハロアルキンへのアンビデントな求核付加反応（東工大生命理工）○重田雅之・坂口恵理子・秦 猛志・占部弘和

座長 秦 猛志（13：50～14：50）  
※PC 接続時間 13：40～13：50（4E5-30, 4E5-31, 4E5-32, 4E5-34, 4E5-35）  
**4E5-30** 3-ジメチルアミノプロピオニトリルを用いる新規 7 員環構築法（北大理・北大院総化）○卯田祥子・土門大祐・谷野主持  
**4E5-31** ケテンイミニウム塩の分子内[2+2]環化付加反応を鍵反応とした擬  $C_2$  対称性飽和脂環式ヒドロキサム酸の合成検討（横大院環境情報）○館 佳奈子・本田 清・星野雄二郎  
**4E5-32\*** Small and forgotten diazoalkanes (RWTH Aachen University, Institute of Organic Chemistry) ○KOENIGS, Rene M.  
**4E5-34** ドナーアクセプター型シクロプロピルカルビノールの環開裂-分子内環化反応の立体選択性と反応機構の解明（信州大繊維）○笹澤和也・太田凌太郎・高木直也・高田成二郎・西井良典  
**4E5-35** ホモナザロフ型環化を用いる多置換ジヒドロナフタレン類の不斉合成（信州大繊維）○高田成二郎・高木直也・山田謙太・望月武仁・西井良典

座長 内田 竜也（15：00～16：00）  
※PC 接続時間 14：50～15：00（4E5-37, 4E5-38, 4E5-39, 4E5-41, 4E5-42）  
**4E5-37** [2+2]光環化付加反応を用いたビシクロ[3.1.1]へプタン環の立体選択的合成（横大院環境情報）○久保顕紀子・伊藤ありさ・星野雄二郎・本田 清  
**4E5-38** Development of highly active Ru catalysts toward practical hydro-generation of carboxylic acids (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○YOSHIOKA, Shota; NARUTO, Masayuki; NOYORI, Ryoji; SAITO, Susumu  
**4E5-39\*** Catalytic transformation of functionalized carboxylic acids using multifunctional rhenium complexes (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○NARUTO, Masayuki; AGRAWAL, Santosh; TODA, Katsuaki; NOYORI, Ryoji; SAITO, Susumu  
**4E5-41** キラル相間移動触媒による *N*-保護アミノ酸エステルの動的速度論型不斉塩基加水分解（九大理）○若藤空大・古館裕歩・山本英治・徳永 信

**4E5-42** 計算化学主導による触媒分子設計：キラルプレンステッド酸触媒を例にして（東北大院理）○伊藤重朋・太田祐介・近藤 梓・寺田眞浩

座長 近藤 梓（16：10～17：00）

※ PC 接続時間 16：00～16：10（4E5-44, 4E5-45, 4E5-46, 4E5-47）

**4E5-44** 不斉エステル化反応を用いた2-ヒドロキシアセタール類の速度論的光学分割法の基質一般性（東理大理）中田健也○齋藤貴大・中原貴佳・村田貴嗣・椎名 勇

**4E5-45** ラセミ2-インドイルプロパン酸の鏡像体過剰率増幅を伴う動的な不斉エステル化反応の反応機構（東理大理）椎名 勇・齋藤貴大○横山優香・徳丸恵理

**4E5-46** MBH フロリドの速度論的光学分割法を用いたテトラゾール化合物の不斉合成（名工大理工）○松原王起也・徳永恵津子・柴田哲男

**4E5-47\*** Theoretical Studies on Conformations of Symmetric Diesters (Grad. Sch. of Eng., Muroran Inst. of Tech.) ○NIWAYAMA, Satomi; MATSUSHIMA, Shota; KATO, Mai

## E6 会場

### 第4校舎独立館D308

#### 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月16日午前

座長 齊藤 巧泰（9：00～10：00）

※ PC 接続時間 8：50～9：00（1E6-01, 1E6-02, 1E6-03, 1E6-04, 1E6-05）

**1E6-01** エポキシジエノエステルの還元剤  $S_N2'$  反応を用いた torrubiel-lutin 誘導体の合成研究（工学院大先進工）○室川俊介・安井英子・南雲紳史

**1E6-02** シクロデキストリンを環状テンプレートとして利用したピラー[n]アレーン(n = 6, 7, 8)のサイズ選択的合成（阪大院工）○倉田周弥・岩崎孝紀・国安 均・神戸宣明

**1E6-03** 12(S)-ヒドロキシヘプタデカトリエン酸とその類縁体の合成研究（東工大生命理工）○森田将夫・小林雄一・小川熟人・東條敏史・近藤大輝

**1E6-04** Construction of Acyclic All-Carbon Quaternary Stereocenters by  $\gamma$ -Selective Formylation of Allylzinc Bromides (中大院理工) HARAGUCHI Ryosuke○KUSAKABE Akinori・FUKUZAWA Shin-ichi

**1E6-05\*** Development of a Novel Synthetic Method for  $\alpha$ -Amino Acid Derivatives using Functionalized N-Acylimines (Sch. Env. Sci. Eng., KUT) ○ASAHARA, Haruyasu; TANI, Shinki; UMEZU, Kazuto; NISHIWAKI, Nagatoshi

座長 原口 亮介（10：10～11：10）

※ PC 接続時間 10：00～10：10（1E6-08, 1E6-09, 1E6-10, 1E6-11, 1E6-12）

**1E6-08** ワンボット法による多機能 DACN 類の効率的合成と反応（九大先導研・九大工）河崎悠也・青山 慎○瀬戸祐樹・井川和宣・友岡克彦

**1E6-09** 強塩基触媒を用いるアルキルアザレーンのアルケニルシランへの触媒的付加反応の開発（東大院理）○南 廣大・山下恭弘・小林 修

**1E6-10** 置換アルケンへの低酸性カルボニル化合物の触媒的付加反応の開発（東大院理）○五十嵐 諒・鈴木弘嗣・山下恭弘・小林 修

**1E6-11** Strong Base-catalyzed Mannich-type Reactions of Simple Amides and Related Compounds (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○RAMAMURTHY, Nagarajaprakash; YAMASHITA, Yasuhiro; KOBAYASHI, Shu

**1E6-12\*** ハロゲン化物イオンの求核反応をアルキン類のハロゲン化水素化（高知工大環境理工）浅原時泰・村岸建吾○西脇永敏

座長 山下 恭弘（11：20～12：20）

※ PC 接続時間 11：10～11：20（1E6-15, 1E6-17, 1E6-18, 1E6-19, 1E6-20）

**1E6-15\*** Enantioselective Total Synthesis of Beraprost (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) UMEMIYA, Shigenobu; ○SAKAMOTO, Daisuke; HAYASHI, Yujiro

**1E6-17** Synthetic Study of Latanoprost (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○KAWAUCHI, Genki; UMEMIYA, Shigenobu; HAYASHI, Yujiro

**1E6-18** 抗トリパノソーマ活性を有するコレトクロリン誘導体の合成（鳥取大工）○西田尚平・池田紘平・青山賢広・井澤浩則・伊福伸介・森本 稔・北 潔・山本雅一・齋本博之

**1E6-19** 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（鳥取大院工）○池田紘平・青山賢広・山本雅一・北 潔・井澤浩則・伊福伸介・森本 稔・齋本博之

**1E6-20** 閉環メタセシスにおけるマイクロ波特異効果：環状ビスアゾール骨格形成反応における検証（慶大理工）○澤田太一・田島繁希・山口敦貴・齊藤巧泰・山田 徹

3月16日午後

座長 松本 有正（13：30～14：20）

※ PC 接続時間 13：20～13：30（1E6-28, 1E6-29, 1E6-30, 1E6-31, 1E6-32）

**1E6-28** 銅触媒を用いるグリニャール試薬のドナーアクセプター型シクロプロパンへの1,5-付加（信州大繊維）○齋藤泰千・高田成二郎・西井良典

**1E6-29** ドナーアクセプター型シクロプロパンの水素 / cat. Pd-C による加水素分解（信州大繊維）○曾根祥智・木村友海・西井良典

**1E6-30** Synthesis of Multi-substituted 1,4-Benzoxazine Using Umpolung Reaction with 2-Oxo-1,4-benzoxazine-3-carboxylates (Grad. Sch. Eng., Mie Univ.) ○TANAKA, Takanori; MIZOTA, Isao; SHIMIZU, Makoto

**1E6-31** N-ホスフィノイル- $\alpha$ -イミノエステルに対する極性転換反応（三重大院工）○内水草太・溝田 功・清水 真

**1E6-32**  $\alpha$ -アルジミノエステルを活用したタンデムN-アルキル化/カップリング反応（三重大院工）○東野麻子・溝田 功・清水 真

座長 西井 良典（14：30～15：10）

※ PC 接続時間 14：20～14：30（1E6-34, 1E6-35, 1E6-36, 1E6-37）

**1E6-34** CD スペクトルを用いたピリミジアルカノール不斉自己触媒の会合状態解明（東理大理）○原 奈津希・島田晴哉・貝森功康・松本有正・そ合憲三

**1E6-35** Grignard 反応剤を用いるアルデヒドの触媒的不斉アルキル化反応（京工繊院工芸）○田中健翔・山本晃嗣・原田俊郎

**1E6-36** 臭化物より調製したアリールチタン反応剤を直接用いる実用的なケトンの触媒的不斉アリール化及びヘテロアリール化反応（京工繊院工芸）○松田 温・小林勇介・原田俊郎

**1E6-37** シリカ担持3-アリール- $H_{12}$ -BINOL キラルチタン触媒によるアルデヒドの不斉アルキル化及びアリール化（京工繊院工芸）○渡辺論史・赤井淳一郎・道川功実子・原田俊郎

座長 溝田 功（15：20～16：00）

※ PC 接続時間 15：10～15：20（1E6-39, 1E6-41, 1E6-42）

**1E6-39\*** Chiral Macrocyclic Lithium Binaphtholate Catalysts for Enantioselective Alkynyl Addition to Ketones (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○YAMASHITA, Kenji; OOI, Naoki; HATANO, Manabu; ISHIHARA, Kazuaki

**1E6-41** キラル $\pi$ -銅(II)触媒を用いるアシルピラゾールのエナンチオ選択的 $\alpha$ -ハロゲン化反応（名大工）○西村和揮・王 彦兆・小倉義浩・山川勝也・石原一彰

**1E6-42** Chiral  $\pi$ -Cu(II) Complex-Catalyzed Enantioselective [1,3] Rearrangement of Allylnaphthyl Ethers (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○YAO, Lu; ISHIHARA, Kazuaki

座長 加納 太一（17：10～18：10）

※ PC 接続時間 17：00～17：10（1E6-50, 1E6-51, 1E6-52, 1E6-53, 1E6-54, 1E6-55）

**1E6-50** 動的キラルな $\alpha, \beta$ -不飽和ケトンの設計と合成（九大先導研・九大院総理工）河崎悠也○牟田口実咲・井川和宣・友岡克彦

**1E6-51** 動的キラルな1,3-ケトアミドエノラートの合成とその変換（九大先導研・九大院総理工）河崎悠也○上久保裕太・井川和宣・友岡克彦

**1E6-52** 動的キラルな9員環ラクタムの設計、合成とその立体化学挙動（九大先導研・九大院総理工）阿野勇介・岡本真梨子○吉田祐樹・井川和宣・友岡克彦

**1E6-53** ジョードフェニル基を含むキラルイミダゾリジノンをを用いた高分子型 MacMillan 触媒の合成と不斉反応への応用（豊橋技科大環境・生命工）○崎山智伊・原口直樹・藤澤郁英・伊津野真一

**1E6-54** キラルシラシクロペンテノールの立体選択的変換（九大先導研・九大院総理工）井川和宣・吉廣大佑○黒尾明弘・友岡克彦

**1E6-55** スクアリン酸ジアニオンを酸素求核剤として用いるアルコール合成法（北大院総化）○佐藤和都・谷野主持

座長 原口 直樹（18：20～18：50）

※ PC 接続時間 18：10～18：20（1E6-57, 1E6-58, 1E6-59）

**1E6-57** Stereoselective Synthesis of Z-Ketimine and Their Application to Asymmetric Reactions (Fac. Sci., Kyoto Univ.) ○HOMMA, Chihiro; KANO, Taichi; MARUOKA, Keiji

**1E6-58** Z-ケチミンを利用した $\alpha$ 位に四置換炭素を有するアミンの不斉合成（京大院理）○青田雄介・加納太一・丸岡啓二

**1E6-59** 銀触媒によるアルキンの活性化を基軸とする共役イノン誘導体に対する二酸化炭素固定化反応（慶大理工）○定光勇太・駒月恵一・齊藤巧泰・山田 徹

3月17日午前

座長 石田 健人（9：00～9：50）

※ PC 接続時間 8：50～9：00（2E6-01, 2E6-02, 2E6-03, 2E6-04）

**2E6-01** Umpolung Reaction of N-Silyl- $\alpha$ -Imino Ester (Grad. Sch. Eng., Mie Univ.) ○TADANO, Yurie; MIZOTA, Isao; SHIMIZU, Makoto

**2E6-02** ジアステレオ選択的 $\alpha$ -アミノアミド合成： $\alpha$ -ヒドラゾノエステルのN-アルキル化と分子内アミド化（三重大院工）○水越七海・溝田 功・清水 真

**2E6-03** 1-および2-アザ[6]ヘリセンを不斉トリガーに用いる不斉自己触媒反応（東理大理・チェコ科学アカデミー）○米満健人・尾崎花恵・松本有正・STARÁ Irena・STARÝ Ivo・そ合憲三

**2E6-04\*** Achiral Crystal Surface Acts as an Origin of Chirality in Conjunction with Asymmetric Autocatalysis (Grad. Sch. Chem. Sci. Technol., TUS) ○KAIMORI, Yoshiyasu; MATSUMOTO, Arimasa; SOAI, Kenso

座長 福山 高英（10：00～11：00）

※ PC 接続時間 9：50～10：00（2E6-07, 2E6-08, 2E6-09, 2E6-11, 2E6-12）

**2E6-07** C(sp<sup>3</sup>)-H 結合の触媒的光アルキル化による炭素骨格への炭素鎖導入法（山口大院理工）○高尾 豪・上條香織・角 晃緒・石黒勝也・村藤俊宏・上條 真

**2E6-08** イミドイルシランとボロン酸エステルの分子間カップリング反応（学習院大理）○佐々木純樹・大山智也・石田健人・草間博之

**2E6-09\*** Highly Efficient Sequential *N,N,C*-Trialkylation of  $\alpha$ -*N*-Acyloxyimino ester (Grad. Sch. Eng., Mie Univ.) ○MIZOTA, Isao; KAWANISHI, Mami; SHIMIZU, Makoto

**2E6-11**  $\alpha$ -イミノチオエステルに対する極性転換を活用したタンデム付加反応（三重大院工）○辻本雄介・溝田 功・清水 真

**2E6-12** Two-step Syntheses of Fluorescent Enynes Using 1-Phosphorylpropyne as Starting Compound (Fac. of Eng., Okayama Univ. of Sci., Hunan Univ. Sci. Tech.) ○ORITA, Akihiro; SHINOHARA, Kenta; NISHIDA, Takanori; PENG, Lifan

座長 上條 真（11：10～12：10）

※ PC 接続時間 11：00～11：10（2E6-14, 2E6-15, 2E6-16, 2E6-17, 2E6-18, 2E6-19）

**2E6-14** TBAOT 光触媒存在下、ピリジルアルカンの電子欠損オレフィンによる位置選択的な C-H アルキル化反応（阪府大院理）○西川智大・山田圭一・福山高英・柳 日肇

**2E6-15** キラルアルコール及びアミンを不斉トリガーとした不斉自己触媒反応における温度依存的なエナンチオ選択性の逆転現象（東理大理）○藤原 智・松本有正・日吉 唯・Zawatsky Kerstin・Makarov Alexey・Welch Christopher・そ合憲三

**2E6-16** キラルなスピロ化合物を不斉開始剤とする不斉自己触媒反応（東理大理）○武田 空・島田晴哉・松本有正・そ合憲三

**2E6-17** キラルな金クラスターを不斉開始剤とする不斉自己触媒反応（東理大理）○島田晴哉・原 奈津希・井出貴大・貝森功康・松本有正・藏重 亘・根岸雄一・川崎常臣・そ合憲三

**2E6-18**  $\beta$ ,  $\gamma$ -アルケニル- $\alpha$ -イミノエステルに対するタンデム *N* アルキル化/ビニロガスアルドール反応による不飽和アミノラクトンの合成（三重大院工）○中浜健太・溝田 功・清水 真

**2E6-19** シクロプロピル基を有する  $\alpha$ -イミノチオエステルの極性転換に続くタンデム開環反応（三重大院工）○柳 雄介・溝田 功・清水 真

### 3月17日午後

座長 谷本 裕樹（14：30～15：30）

※ PC 接続時間 14：20～14：30（2E6-34, 2E6-35, 2E6-36, 2E6-37, 2E6-38）

**2E6-34** イリジウム触媒を用いた高位置、高エナンチオ、および高ジアステレオ選択的カルベン C-H 挿入反応（九州大学 I2CNER）○山川裕生・生田 昂・内田竜也・香月 昶

**2E6-35** アセトン、クロロホルム、アルコールを原料としたメタクリル酸エステルのワンポット合成（東大院工）○公山 稔・川上貴史・岡添隆・野崎京子

**2E6-36** カルボン酸基を持つホスホニウム塩を用いた Wittig 反応の検討（東工大生命理工）○菅沼悠太・小林雄一

**2E6-37** DMSO アニオンによるエポキシシランの開環反応を活用したイソイコトキシンジオール全合成（東工大生命理工）○難波祐太郎・森田将夫・小林雄一

**2E6-38\*** Ligand-Free Copper Catalyzed Direct Carboxylation of Arylsilanes with Carbon Dioxide (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○NGUYEN, Thanh Vu Quang; YOO, Woo-jin; KOBAYASHI, Shu

座長 川本 拓治（15：40～16：40）

※ PC 接続時間 15：30～15：40（2E6-41, 2E6-42, 2E6-44, 2E6-45）

**2E6-41** カルボニル  $\alpha$  位アジドの one-pot 直接変換法の開発（奈良先端大物質）○上田知美・横井大貴・谷本裕樹・垣内喜代三

**2E6-42\*** Construction of Tetrasubstituted Carbon Stereocenters via Direct Catalytic Nucleophilic Addition to Ketimines (Grad. Sch. Pharm., Kyushu Univ.; Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○MORIMOTO, Hiroyuki; MORISAKI, Kazuhiro; SAWA, Masanao; YONESAKI, Ryohei; KONDO, Yuta; MASHIMA, Kazushi; OHSHIMA, Takashi

**2E6-44** 1,128-アルカンジオールの有機溶媒に対する溶解度の温度依存性（東北大院薬）○篠崎康宏・齋藤 望・重野真徳・山口雅彦

**2E6-45\*** Catalytic Addition Reactions of Weakly Acidic Compounds Based on Design of Product Bases (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YAMASHITA, Yasuhiro; KOBAYASHI, Shu

座長 山下 恭弘（16：50～17：30）

※ PC 接続時間 16：40～16：50（2E6-48, 2E6-49, 2E6-50, 2E6-51）

**2E6-48** ホスフィンを利用したプロパルギルアルコールの 2 量化反応

（高知大院工）○岩井健人・浅原時泰・西脇永敏

**2E6-49** マグネシウムビスアミドを用いるシクロアルキン迅速発生の開発（神戸大院工）○日置裕斗・岡野健太郎・森 敦紀

**2E6-50** C<sub>2</sub>対称アセタール構造を有する光学活性オルトキノモノアセタールの合成と反応（東工大理）○阪田慶一郎・瀧川 紘・鈴木啓介

**2E6-51** 銀触媒を利用したプロパルギルアミンに対する二酸化炭素とプロモ基の連続的導入反応（慶大院工）○大関雅照・杉山奈穂・小林遼・齊藤巧泰・山田 徹

### 3月18日午前

座長 浅野 圭佑（9：00～10：00）

※ PC 接続時間 8：50～9：00（3E6-01, 3E6-02, 3E6-03, 3E6-05, 3E6-06）

**3E6-01** 温和なシリル化条件下のアルキルニトリルのアルドール型反応（北大理）○斎藤優輝・阿部泰樹・吉村文彦・谷野主持

**3E6-02** 4-hydroxydiphenylprolinol as an active catalyst in asymmetric aldol reaction (Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○UMEKUBO, Nariyoshi; TAKAHASHI, Kazuki; IWASAKI, Kotaro; CHIBA, Hiroaki; HAYASHI, Yuiro

**3E6-03\*** Asymmetric Mannich reaction using bifunctional electron-deficient iodobenzene/tert-amine combined catalyst (Grad. Sch. Sci., Chiba Univ.) ○KUWANO, Satoru; SUZUKI, Takumi; ARAI, Takayoshi

**3E6-05** マグネシウムルイス酸の活性化による臭素移動型酸化的プロモエーテル化反応（千葉大院理）○森山克彦・西ノ原千尋・東郷秀雄

**3E6-06** 臭化物イオンの酸化を利用した環状エーテルの酸素官能基化反応（千葉大院理）○浜田 司・東郷秀雄・森山克彦

座長 吉村 文彦（10：10～11：00）

※ PC 接続時間 10：00～10：10（3E6-08, 3E6-09, 3E6-10, 3E6-11, 3E6-12）

**3E6-08** 銀触媒を用いる二酸化炭素固定化を経由する 2-シクロペンテン合成反応（慶大院工）○駒月恵一・定光勇太・齊藤巧泰・関根康平・山田 徹

**3E6-09** 講演中止

**3E6-10** インドール誘導体のプロモ環化反応におけるトランスシクロオクテンの添加効果（京大院工）○下道謙太・浅野圭佑・松原誠二郎

**3E6-11** 2,3-トランス二置換 1,5-ベンゾチアゼピンの不斉形式的環化付加合成（京大院工）○矢尾晃一・深田幸宏・宮地亮太・浅野圭佑・松原誠二郎

**3E6-12** Asymmetric Synthesis of 1,3-*syn*-Diols via Construction of Six-Membered Acetals Using Chiral Phosphoric Acid Catalysts (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○MATSUMOTO, Akira; ASANO, Keisuke; MATSUBARA, Seijiro

### 3月18日午後

座長 石原 一彰（13：00～14：00）

※ PC 接続時間 12：50～13：00（3E6-25, 3E6-28, 3E6-29, 3E6-30）

**3E6-25** 若い世代の特別講演会 強塩基性プレンステッド塩基触媒が拓く新たな炭素-炭素結合生成反応（東北大院理巨大分子解析研セ）○近藤 梓

**3E6-28** キラルリン酸をテンプレートとしたエナンチオ選択的[2+2]環化付加反応の検討（広島大理）○田淵千裕・高木隆吉・安倍 学

**3E6-29** ヒドロキシカルボン酸触媒を用いたアルデヒドの不斉アリル-、アレンルホウ素化反応の開発（静岡県立大）○太田裕也・川戸勇士・江上寛通・濱島義隆

**3E6-30** [1,2]-Phospha-Brook 転位によるベンジルアニオンの発生を利用した炭素-炭素結合生成反応（東北大院理）○小澤亮介・青木拓磨・近藤 梓・寺田眞浩

座長 江上 寛通（14：10～15：10）

※ PC 接続時間 14：00～14：10（3E6-32, 3E6-33, 3E6-34, 3E6-35, 3E6-36, 3E6-37）

**3E6-32** キラルプレンステッド酸触媒を用いた 1,1-二置換オレフィンとグリオキシラートとの不斉カルボニル-エン反応の開発（東北大院理）○荒巻広夢・菊池 隼・寺田眞浩

**3E6-33** キラルプレンステッド酸によるオキシアリルカチオンへの不斉付加反応に基づく不斉四級炭素の構築（東北大院理）○舟山浩介・寺田眞浩

**3E6-34** キラルプレンステッド酸触媒を用いた不斉脱水反応（東北大院理）○冬木悠生・清水雅大・山中卓人・近藤 梓・寺田眞浩

**3E6-35** ベンゾチアゾリンを水素供与体として用いたキラルリン酸触媒による第三級アルコールの不斉還元（学習院大理）○齋藤翔太・宮川雅道・秋山隆彦

**3E6-36** キラルリン酸金属塩を用いたインドールとアルキル基置換ニトロスチレンとの Friedel-Crafts アルキル化反応による第四級炭素骨格の不斉合成（学習院大理）○金子美桜・IBÁÑEZ SÁNCHEZ Ignacio・秋山隆彦

**3E6-37** プレンステッド酸を用いたテトラヒドロイソキノリン誘導体の C-H 結合置換反応（学習院大理）○飯塚 淳・宮川雅道・秋山隆彦

座長 森 啓二（15：20～16：20）

※ PC 接続時間 15：10～15：20（3E6-39, 3E6-40, 3E6-41, 3E6-42, 3E6-44）

**3E6-39** キラルリン酸触媒による分子内不斉 Nicholas 反応（東北大院理）○太田祐介・近藤 梓・寺田眞浩  
**3E6-40** キラルプレステッド酸触媒による第四級不斉中心の構築を指向した分子内  $S_N2'$  反応の開発と機構研究（東北大院理）○清水雅大・近藤 梓・寺田眞浩  
**3E6-41** *o*-アシルベンゾイルシランの光異性化によるジアルコキシソベンゾフラン型中間体の生成と多置換ナフトール類合成への利用（学習院大理）○阿出川 穂・佐藤純平・清水 司・石田健人・草間博之  
**3E6-42\*** Development of Formal Asymmetric Ireland-Claisen Rearrangements by Hybrid Boron-Transition Metal Catalysis (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) ○MORITA, Yuya; FUJITA, Taiki; YAMAMOTO, Tomohiro; SHIMIZU, Yohei; KANAI, Motomu  
**3E6-44** 1,2-ジビニルシクロブタン転位による 8 員環構築法の開発（北大院総化・北大院理）○石倉研太郎・谷野主持

座長 近藤 梓（16：30～17：30）

※ PC 接続時間 16：20～16：30（3E6-46, 3E6-47, 3E6-48, 3E6-49, 3E6-50, 3E6-51）  
**3E6-46** 分子内 redox 反応を利用した 1,3-置換テトラリン類のジアステレオ選択的合成法の開発（東農工大院工）○吉田 平・森 啓二  
**3E6-47** 分子内 redox 環化/Friedel-Crafts 反応の連続利用による  $CF_3$  置換型スピロイソクロマン類の合成法の開発（東農工大院工）○田村里彩・北村英里子・秋山隆彦・森 啓二  
**3E6-48** アルキルチオ基の転位に基づく新規骨格転位型環化反応の開発（東農工大院工）○久野直也・森 啓二  
**3E6-49**  $\beta$ -ヒドロキシ基の活性化を利用した、塩基による新規タンデム脱離/[3,3]転位反応（横国大理工学部）本田 清○文 勝煥・中後孝洋・星野雄二郎  
**3E6-50** ビスアリル四級アンモニウムイリドの[2,3]転位ならびに[3,3]転位の反応選択性（横国大院環境情報）○中後孝洋・星野雄二郎・本田 清  
**3E6-51** グリシン型四級アンモニウムイリドによる新規脱アミノ化反応（横国大院環境情報）○武藤真梨奈・中後孝洋・星野雄二郎・本田 清

座長 清水 洋平（17：40～18：40）

※ PC 接続時間 17：30～17：40（3E6-53, 3E6-55, 3E6-56, 3E6-57, 3E6-58）  
**3E6-53\*** Chemoselective Catalytic Conjugate Addition of Hydroxy Group over Amino Group (Grad. Sch. Pharm., Kyushu Univ.) ○LI, Zhao; UESUGI, Shuhei; TAMURA, Masamichi; YAZAKI, Ryo; OHSHIMA, Takashi  
**3E6-55** Asymmetric construction of a steroidal structure using diphenylprolinol silyl ether mediated asymmetric Michael reaction (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○KOSHINO, Seitaro; HAYASHI, Yujiro  
**3E6-56** The asymmetric construction of 1,3-dimethyl unit via successive Michael reaction of nitroalkane catalyzed by diphenylprolinol silyl ether (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○TODA, Shunsuke; HAYASHI, Yujiro  
**3E6-57** Pyridine-Metal-Catalyzed Michael Reaction using Nitroalkenes (Fac. Sci., Chiba Univ.) ○OMA, Junma; SHIRASUGI, Mayu; ARAI, Takayoshi  
**3E6-58** Catalytic Diastereoselective Direct Michael Addition of  $\alpha$ -Alkoxyketones to Enones by Samarium/Tin Cooperative Catalysis (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○ESUMI, Naoto; NISHIMOTO, Yoshihiro; YASUDA, Makoto

## 3月19日午前

座長 堀部 貴大（9：00～9：50）

※ PC 接続時間 8：50～9：00（4E6-01, 4E6-02, 4E6-03, 4E6-04, 4E6-05）  
**4E6-01** 縮合反応を経由する非対称型つるまき状分子不斉化合物の合成（神戸大院工）○井上 僚・松岡大地・丸橋和希・芦田汐未・岡野健太郎・森 敦紀  
**4E6-02** 閉環メタセシス反応を用いない新規つるまき状分子不斉化合物の合成（神戸大院工・神戸大院理）○芦田汐未・田中直樹・岡野健太郎・森 敦紀  
**4E6-03** (*R*)-2-スルファニルカルボン酸およびメチルエステルの実用的で堅牢な合成および HPLC を用いた光学純度の決定法（関西学院大理工）○佐々木亮祐・仲辻秀文・田辺 陽  
**4E6-04** 直接 Ti-交差アルドール反応を利用する多置換 2(5*H*)-フランノ類の合成および鈴木・宮浦クロスカップリングへの応用（関西学院大理工）○坂 雄生・蘆田雄一郎・仲辻秀文・田辺 陽  
**4E6-05** オキソマロン酸ジエチルを用いる各種炭素-炭素結合形成反応（関西学院大理工）○竹本太一・蘆田雄一郎・仲辻秀文・田辺 陽

座長 仲辻 秀文（10：00～10：30）

※ PC 接続時間 9：50～10：00（4E6-07, 4E6-08, 4E6-09）  
**4E6-07** *N*-(2-ヒドロキシエチル)アミドの触媒的脱水によるオキサゾリンの効率的合成法の開発（名大院理）○小川紗瑛子・Siong Wan Foo・野依良治・斎藤 進  
**4E6-08** Novel Boronic Acid-catalyzed Dehydrate Condensation Reaction to Amides: The Access to Dipeptides (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○WANG, Ke; LU, Yanhui; ISHIHARA, Kazuaki  
**4E6-09** キラル第二級アミン・ボロン酸協奏型触媒を用いる  $\alpha, \beta$ -不飽和カルボン酸とケトンのエナンチオ選択的 1,4-付加反応（名大院工）

○中田裕斗・魯 彦会・堀部貴大・石原一彰

## 3月19日午後

座長 安川 知宏（12：40～13：40）

※ PC 接続時間 12：30～12：40（4E6-23, 4E6-25, 4E6-26, 4E6-27, 4E6-28）  
**4E6-23\*** Enantioselective Aza-Friedel-Crafts Reaction with Imines Catalyzed by Chiral Bis(phosphoric acids) and Chiral Pyrophosphoric Acids (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○OKAMOTO, Haruka; HATANNO, Manabu; ISHIHARA, Kazuaki  
**4E6-25** キラルビスリン酸触媒を用いる  $\alpha$ -ケチミノエステルと 2-メトキシフランのエナンチオ選択的アザ-Friedel-Crafts 反応（名大院工）○川上太郎・岡本 遼・波多野 学・石原一彰  
**4E6-26** 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  $\alpha, \beta$ -不飽和*N*-アシルピロールのエナンチオ選択的共役シアノ化反応（名大院工）○山川勝也・波多野 学・石原一彰  
**4E6-27** 金属ビスアミジン触媒を用いた  $\alpha$ -ケトエステルの不斉ビニロガス向山アルドール反応の開発（立教大院理）○倉澤香澄・山中正浩  
**4E6-28** エナンチオスイッチングを発現する  $\alpha$ -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）○岡 直輝・市之瀬 篤・海洋 漢介・山中正浩

座長 宮川 雅道（13：50～14：50）

※ PC 接続時間 13：40～13：50（4E6-30, 4E6-31, 4E6-32, 4E6-33, 4E6-35）  
**4E6-30** キラルホスフィンオキシド-鉄(III)触媒を用いるエナンチオ選択的 Conia-エン反応（名大院工）○榑原聖人・堀部貴大・石原一彰  
**4E6-31** キラルホスフィンオキシド-鉄(II)触媒を用いる 2-ナフトールのエナンチオ選択的酸化的カップリング反応（名大院工）○中川恵太・堀部貴大・石原一彰  
**4E6-32** Lewis Acid-Assisted Dirhodium(II) Catalyzed Ketone Hydroacylation (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YASUKAWA, Tomohiro; KOBAYASHI, Shu  
**4E6-33\*** Multiselective Diels-Alder Reaction Induced by Chiral Supramolecular Lewis Acid Catalysts (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○SAKAMOTO, Tatsuhiro; HATANNO, Manabu; ISHIHARA, Kazuaki  
**4E6-35** 高活性第四級アンモニウム塩触媒を用いるエステル交換反応（名大院工）○多畑勇志・波多野 学・石原一彰

座長 波多野 学（15：00～15：50）

※ PC 接続時間 14：50～15：00（4E6-37, 4E6-38, 4E6-39, 4E6-40, 4E6-41）  
**4E6-37** キラルリン酸によるトリフルオロメチル基の置換したアルキルケトイミンの不斉還元（学習院大理）○高嶋建佑・宮川雅道・秋山隆彦  
**4E6-38** キラルリン酸を用いた*N*-無置換トリフルオロメチルケトイミンの水素移動型不斉還元反応（学習院大理）○岸 大樹・宮川雅道・秋山隆彦  
**4E6-39** キラルリン酸によるエナンチオ選択的な軸不斉 BINAM 誘導体の速度論的光学分割（学習院大理）○海老原拓哉・宮川雅道・秋山隆彦  
**4E6-40** トリス(ペンタフルオロフェニル)ボランを触媒とした  $\alpha$ -ピネンオキシドの異性化によるカンフォレンアルデヒドの合成（富山工技セ）○山崎茂一  
**4E6-41** ホウ素 Lewis 酸とビリジン類を用いたアルケン類のポリル化反応（東北大院工）○齋藤裕樹・田中信也・服部徹太郎

座長 田中 信也（16：00～17：00）

※ PC 接続時間 15：50～16：00（4E6-43, 4E6-45, 4E6-47）  
**4E6-43\*** Photocatalytic N-Methylation of Amino Acids with Methanol (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; RCMS, Nagoya Univ.) ○MORIOKA, Yuna; NOYORI, Ryoji; SAITO, Susumu; NAKA, Hiroshi  
**4E6-45\*** N-Alkylation of Amines with Alcohols Using Mixed Photocatalytic System (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; RCMS, Nagoya Univ.) ○WANG, Lyuming; MORIOKA, Yuna; NOYORI, Ryoji; SAITO, Susumu; NAKA, Hiroshi  
**4E6-47\*** Photocatalytic transfer hydrogenolysis of allylic alcohols for production of platform and fine chemicals using palladium-loaded titanium oxide (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○TAKADA, Yuki; CANER, Joaquim; NAKA, Hiroshi; NOYORI, Ryoji; SAITO, Susumu

# E7 会場

## 第4校舎独立館D309

## 材料の機能

## 3月16日午前

座長 小松 晃之（9：00～10：00）

※ PC 接続時間 8：50～9：00（1E7-01, 1E7-02, 1E7-03, 1E7-04,

1E7-05, 1E7-06)  
**1E7-01** リバーストランスフェクション法を用いた pGAL3ST3/多糖複合体の細胞内導入（慶大理工）○鳥塚 優・相本宥佑・新井公大・佐藤智典  
**1E7-02** ヒアルロン酸ナノ粒子の物性評価と皮膚細胞との相互作用解析（慶大院理工）○辻 直貴・久田明里・小泉啓介・佐藤智典  
**1E7-03** Bovine Serum Albumin Conjugated Nano-prodrugs and Their Anticancer Efficacy (IMRAM, Tohoku Univ.) ○TAEMAITREE, Farsai; KOSEKI, Yoshitaka; KASAI, Hitoshi  
**1E7-04** ヒノキチオールを導入した SN-38 のナノ・プロドラッグの作製と薬効評価（東北大多元研）○谷田恵太・小関良卓・神島堯明・笠井 均  
**1E7-05** ナノ・プロドラッグの分散安定性の向上を目指した表面修飾法の開発（東北大多元研）○伊藤理紗・小関良卓・TAEMAITREE Farsai・笠井 均  
**1E7-06** 蛍光プローブを導入したポリエチレングリコールによるナノ・プロドラッグの表面修飾と細胞イメージング（東北大多元研）玉田真倫○小関良卓・幾田良和・小野寺恒信・及川英俊・笠井 均

座長 笠井 均（10：10～11：10）  
※ PC 接続時間 10：00～10：10（1E7-08, 1E7-09, 1E7-10, 1E7-11, 1E7-12, 1E7-13）  
**1E7-08** アルブミン結合数の異なる(ヘモグロビン-組換えイヌ血清アルブミン)クラスターの合成と酸素結合能（中大理工）○五十嵐啓介・横幕恭子・小松晃之  
**1E7-09** 球状活性炭による窒素化合物同時除去プロセスの開発（東北大院環境）○堀越和也・亀田知人・熊谷将吾・吉岡敏明  
**1E7-10** トリポリリン酸で架橋したキトサン修飾モンモリロナイトによる重金属の吸着（東北大院環境）○本田玲奈・亀田知人・熊谷将吾・吉岡敏明  
**1E7-11** シクロデキストリン修飾 Zn-Al 系層状複水酸化物による Ni<sup>2+</sup> の吸着とその反応解析（東北大院環境）○高泉真央・亀田知人・熊谷将吾・吉岡敏明  
**1E7-12** 温度応答性イオン液体由来ハイドロゲルのタンパク質吸着挙動の評価（東農工大工）○濱 健一朗・岡藤亮佳・大野弘幸  
**1E7-13** 芳香族第一級アミンが形成するイオン対の安定性差を利用したロジウム選択回収（秋田大工学資源）○山川澄人・松本和也・寺境光俊

座長 深港 豪（11：20～12：30）  
※ PC 接続時間 11：10～11：20（1E7-15, 1E7-17, 1E7-18, 1E7-19, 1E7-20）  
**1E7-15\*** Polarization property of liquid crystal gratings fabricated by photopolymerization with moving light (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○AIZAWA, Miho; HISANO, Kyohei; SHISHIDO, Atsushi  
**1E7-17** イオノマー系高分子アクチュエータの運動性における作動環境と電極構造の影響（福井大院工）○庄司英一・畑下昌範  
**1E7-18** イオノマー系高分子アクチュエータの高性能化のための芳香族系高分子電解質の創製（公益財団法人 若狭湾エネルギー研究センター）○畑下昌範・庄司英一  
**1E7-19** 熱によって動き回るキラルアゾベンゼン結晶（早大院先進理工）谷口卓也・杉山晴紀・植草秀裕・城 始男○小島秀子・朝日 透  
**1E7-20\*** Kamlet Taft parameter studies and COSMO-RS simulations for CST behaviors of ionic liquids (JAIST) ○GUPTA, Surabhi; VEDARAJAN, Raman; WATANABE, Masaki; ISHIKIRIYAMA, Mamoru; MATSUMI, Noriyoshi

### 3月16日午後

座長 君塚 信夫（13：40～14：40）  
※ PC 接続時間 13：30～13：40（1E7-29）  
**1E7-29** CSJ Award for Creative Works Development of Highly Sensitive Photoresponsive Molecular Materials (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○KAWAI, Tsuyoshi

座長 北川 大地（14：50～15：50）  
※ PC 接続時間 14：40～14：50（1E7-36, 1E7-37, 1E7-38, 1E7-39, 1E7-40, 1E7-41）  
**1E7-36** 吸湿性を調整した天然色素 3-デオキシアントシアニンカプセルのフォトクロミック特性（東京工科大院バイオ情報メディア）○三原麻衣・柴田菜穂・柴田雅史  
**1E7-37** ジアリアルエテンの光誘起結晶成長を用いてシロアリ翅を模倣した超撥水性表面の作成（龍大院理工）○西村 涼・眞山博幸・野々村美宗・横島 智・中村振一郎・内田欣吾  
**1E7-38** アルミニウムチップ上に調製されたジアリアルエテン薄膜の光異性化に伴う結晶化過程の in situ 顕微鏡観察（関西学院大理工）○加登山太河・西村 涼・當麻真奈・内田欣吾・田和圭子  
**1E7-39** アミノサリチリデンアニリン結晶のフォトメカニカル機能（早大院先進理工）○小宮 潤・松富正文・山中大樹・古部昭広・小島秀子・朝日 透  
**1E7-40** 水中におけるアリアルアゾピラゾール誘導体の光誘起溶解と結晶化特性（九大工）○永井邑樹・石場啓太・森川全章・君塚信夫  
**1E7-41** 蛍光性ジアリアルエテンの光反応量子収率に対する置換基効果（立教大学理学部化学科）○高須翔也・森本正和・入江正浩

座長 平原 将也（16：00～17：00）  
※ PC 接続時間 15：50～16：00（1E7-43, 1E7-45, 1E7-46, 1E7-47, 1E7-48）  
**1E7-43\*** Ultrafast internal conversion and S<sub>1</sub> state dynamics in the ring-opening reaction of a diarylethene derivative as revealed by time-resolved absorption and fluorescence spectroscopy (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○SOTOME, Hikaru; UNE, Kanako; MIYASAKA, Hiroshi; KOBATAKE, Seiya; IRIE, Masahiro  
**1E7-45** 蛍光性ジアリアルエテンナノ結晶の蛍光スイッチング（熊本大院自然）○橋本拓磨・深港 豪・金 善南・緒方智成・鈴木龍樹・小野寺恒信・及川英俊・栗原清二  
**1E7-46** ジアリアルエテン単結晶の光異性化反応と熱的相転移による屈曲挙動（阪大院工）○川崎魁人・北川大地・小島誠也  
**1E7-47** ジアリアルエテン単結晶の光誘起屈曲挙動における照射光強度依存性（阪大院工・阪府大院工）○平野 明・橋本拓弥・北川大地・小島誠也  
**1E7-48** 親水性置換基を有する蛍光性ジアリアルエテンの合成（立教大理）○藤浪紗栄・稲留 徹・高木祐太・森本正和・入江正浩

座長 深港 豪（17：10～18：10）  
※ PC 接続時間 17：00～17：10（1E7-50, 1E7-51, 1E7-52, 1E7-53, 1E7-54, 1E7-55）  
**1E7-50** 酸添加に伴うジアリアルエテン閉環体の熱退色反応（阪大院工）○前道啓之・北川大地・小島誠也  
**1E7-51** フォトクロミックジアリアルエテンを用いた光開始型不可逆低温温度センサー（阪大院工）○田中浩貴・北川大地・小島誠也  
**1E7-52** 異種ラジカル複合体ナノ粒子のフォトクロミズム（青山学院大理工・愛媛大院理工・山形大院理工）○徳永彩子・武藤克也・小林洋一・石橋千英・朝日 剛・増原陽人・阿部二朗  
**1E7-53** フォトクロミックジアリアルチアゾールの酸化的連鎖異性化反応（奈良先端大物質）○朝戸良輔・中嶋琢也・河合 壯  
**1E7-54** Synthesis and nanostructure studies of azobenzene/niobate hybrid nanoscrolls (Cent.Artificial Photosynthesis, TMU) ○HASSAN, Syed Zahid; NABETANI, Yu; UCHIKOSHI, Akino; MIYAJIMA, Souki; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo  
**1E7-55** 官能基を有するアミンを用いたペロブスカイト化合物の作製と評価 (I)-カルボキシ基導入の効果-（上智大理工）○荒井良介・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘

座長 中嶋 琢也（18：20～19：00）  
※ PC 接続時間 18：10～18：20（1E7-57, 1E7-58, 1E7-59, 1E7-60）  
**1E7-57** ZnTe-AgInTe<sub>2</sub>固溶体ナノ粒子を前駆体とする半導体薄膜の作製と光電気化学特性（名大院工）○小林 裕・杉浦航太・亀山達矢・桑畑 進・島本 司  
**1E7-58** Fabrication of Cu-based delafossite Photocathodic p-Type Dye-Sensitized Solar Cells (Ins. of Chem., Academia Sinica; Ins. of Mater. Sci. Eng., Nat. Taipei Univ. of Tech.) ○ZHANG, Dai-ning; KUO, Chun-hong  
**1E7-59** 色素間エネルギーリレーによる広域光捕集色素増感太陽電池（信州大繊維）○川田崇広・小林長夫・木村 睦  
**1E7-60** 平坦なシート表面と粒子表面のゼータ電位の比較（岡山工技セ・山口大院創成科学）○児子英之・常定 健・堤 宏守

### 3月17日午前

座長 関 隆広（9：00～10：00）  
※ PC 接続時間 8：50～9：00（2E7-01, 2E7-02, 2E7-03, 2E7-04, 2E7-05, 2E7-06）  
**2E7-01** 寒天ゲル表面上に製膜したアゾベンゼン系アモルファス分子材料のフォトメカニカル挙動（室工大院工）○北野文萌・市川亮太・中野英之  
**2E7-02** アゾベンゼン系アモルファス分子材料を含む複合微粒子の寒天ゲル中における光変形（室工大院工）市川亮太○中野英之  
**2E7-03** 新規アゾベンゼン三リン酸によるキネシンの駆動と in vitro 光制御（北大理）○芦野史弥・松尾和哉・玉置信之  
**2E7-04** 可逆的に光制御できるキネシン阻害剤の開発とその応用（北大電子研）○松尾和哉・玉置信之  
**2E7-05** 細胞死の光制御に向けた光応答性界面活性剤の合成（熊本大院自然）○馬場健介・高島諒哉・深港 豪・金 善南・緒方智成・新留琢郎・栗原清二  
**2E7-06** 二種類の分子認識による架橋を利用した刺激応答性ハイドロゲルの開発と細胞培養への応用（阪大院基礎工）○前田純貴・中畑雅樹・境 慎司・原田 明・田谷正仁

座長 中野 英之（10：10～11：10）  
※ PC 接続時間 10：00～10：10（2E7-08, 2E7-09, 2E7-10, 2E7-11, 2E7-12）  
**2E7-08** キラリティを導入した光応答性液晶高分子の光配向挙動（名大工）○上田茉莉菜・佐野誠実・原 光生・永野修作・関 隆広  
**2E7-09** かご型シルセスキオキサンを有する高分子鎖と側鎖型液晶高分子鎖から成るジブロック共重合体の光配向制御（名大院工）○大塚祐実・原 光生・永野修作・関 隆広  
**2E7-10** POSS 側鎖とアゾベンゼン側鎖を持つランダム共重合体の自己集合による規則構造の形成と配向制御（名大院工）○永井美帆・原光生・永野修作・関 隆広  
**2E7-11** Helical naphthopyran dopant for photoresponsive cholesteric liquid

crystal (RIES, Hokkaido Univ.) ○KIM, Yuna; FRIGOLI, Michel; VANTHUYNE, Nicolas; TAMAOKI, Nobuyuki  
**2E7-12\*** Dynamic Solid-State Materials with Tweezers-Like Molecular Scaffolds (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SHIBUYA, Yoshiki; ITOH, Yoshimitsu; AIDA, Takuzo

座長 伊藤 喜光 (11:20~12:20)  
※PC接続時間 11:10~11:20 (2E7-15, 2E7-18, 2E7-19, 2E7-20)  
**2E7-15 Young Scholar Lectures of CSJ** Rational Design of Highly Photoresponsive Molecular Orderings at 2-D Interface Based on Cooperative Self-Assembly (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○HIROSE, Takashi  
**2E7-18** 配向性の異なるメソゲンの共重合化による光応答性液晶高分子の配向制御と自由界面コマンドシステム (名大院工) ○今西亮太・原光生・永野修作・関 隆広  
**2E7-19** 光応答性高分子液晶薄膜上のヘテロ界面で発現する光誘起物質移動現象 (名大院工) ○北村一晟・原 光生・永野修作・関 隆広  
**2E7-20** インクジェット法による液晶性高分子ヘテロ界面の光誘起物質移動 (名大院工) ○大石和明・関 隆広・永野修作・原 光生

### 3月17日午後

座長 堤 治 (13:30~14:30)  
※PC接続時間 13:20~13:30 (2E7-28, 2E7-30, 2E7-31, 2E7-32, 2E7-33)  
**2E7-28\*** Photochemical Property of Negative Photochromic Naphthalene-bridged Phenoxy-Imidazolyl Radical Complex (Coll. Sci. Eng., Aoyama Gakuin Univ.; Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○MUTOH, Katsuya; KOBAYASHI, Yoichi; SOTOME, Hikaru; KOGA, Masafumi; MIYASAKA, Hiroshi; ABE, Jiro  
**2E7-30** Benzil 部位を有するフェノキシル-イミダゾリルラジカル複合体のフォトクロミズム (青山学院大理工・阪大院基礎工) ○間宮幸絵・武藤克也・小林洋一・五月女 光・宮坂 博・阿部二郎  
**2E7-31** 脱離ユニットを有するフォトクロミックターアリーの合成 (奈良先端大物質) ○清水大椰・李 瑞基・中嶋琢也・河合 壯  
**2E7-32** キラルビスアミジンとアキラル色素で構成される水素結合錯体の溶液中における円偏光蛍光特性 (立教大理・奈良先端大物質) ○神作八起・鈴木 望・藤木道也・山中正浩  
**2E7-33** 温度応答性 CPL/CD 反転ポリシランマイクロゲルの特性 (奈良先端大物質) ○藤木道也・加藤友香

座長 山内 幸正 (14:40~15:40)  
※PC接続時間 14:30~14:40 (2E7-35, 2E7-36, 2E7-37, 2E7-38, 2E7-39)  
**2E7-35** Photochemical behavior of Janus-faced Photochromic Molecules Composed of Negative and Positive Photochromic Moieties (Grad. Sch. Sci., Eng., Aoyama Gakuin Univ.) ○YONEKAWA, Izumi; MUTOH, Katsuya; KOBAYASHI, Yoichi; ABE, Jiro  
**2E7-36** ビスベンタリールビイミダゾールの段階的二光子誘起フォトクロミズム (青山学院大理工) ○山本将也・武藤克也・小林洋一・阿部二郎  
**2E7-37** Stepwise Two-Photon Photochemical Reaction of a Bis(Phenoxy-Imidazolyl Radical Complex) (Grad. Sch. Sci., Eng., Aoyama Gakuin Univ.) ○TOSHIMITSU, Shota; MUTOH, Katsuya; KOBAYASHI, Yoichi; ABE, Jiro  
**2E7-38** 高性能ナフトピラン誘導体の合成とフォトクロミック特性 (青山学院大理工) ○稲垣佑樹・武藤克也・小林洋一・阿部二郎  
**2E7-39\*** Photo-switching of Circularly Polarized Luminescence Based on Photochromic Foldamer (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○HASHIMOTO, Yuichiro; NAKASHIMA, Takuya; FUJIWARA, Kohei; YAMADA, Miku; YUASA, Junpei; KAWAI, Tsuyoshi

座長 後藤 康友 (15:50~16:50)  
※PC接続時間 15:40~15:50 (2E7-42, 2E7-43, 2E7-44, 2E7-45, 2E7-46, 2E7-47)  
**2E7-42** 凝集構造によって制御される NHC 金錯体の発光挙動 (立命館大院生命科学) ○中村晋也・堤 治・KATAM Srinivas・GANESAN Prabusankar  
**2E7-43** 含フッ素液晶性金錯体の凝集構造により制御されるりん光発光 (立命館大院生命科学) ○種木健介・山田重之・堤 治  
**2E7-44** 発光性三核金錯体の発光挙動と結晶サイズの相関 (立命館大院生命科学) ○中田真菜美・堤 治・太田美絵・飴山 恵  
**2E7-45** オルガノゲル中において凝集構造により制御された金錯体の発光挙動 (立命館大院生命科学) ○福原良太・堤 治  
**2E7-46** AIEE 特性を持つアゾベンゼン誘導体からなる集合体の光応答性 (鳥取大院工) ○安倍生恵・HAN Mina・松浦和則  
**2E7-47** 溶媒に依存したテトラシアノキノジメタンの発光特性 (室工大院工) ○玉谷穂菜美・中野英之・飯森俊文

座長 小林 洋一 (17:00~17:40)  
※PC接続時間 16:50~17:00 (2E7-49, 2E7-50, 2E7-51, 2E7-52)  
**2E7-49** 1,4-Bis(2-cyano-2-{4-[5-(4-methylphenoxy)pentyl]oxy}phenyl)ethenyl)-2,5-dimethoxybenzene の合成と発光挙動 (室工大院工・北大電子研) ○金子凌平・荒 拓哉・米田祥二・相良剛光・玉置信之・中野英之  
**2E7-50** ビレン骨格を含むアモルファス分子材料の発光特性 (室工大院

工) ○米田祥二・永田英介・荒 拓哉・中野英之  
**2E7-51** D- $\pi$ -A 型拡張フルオレン誘導体の三光子誘起固体発光特性 (産総研無機機能・関西学院大理工・リオン高等師範学校) ○水谷瞭太・プレトニエル ヤン・バルデック パトリス・オンドロー ジャンター・鎌田賢司  
**2E7-52** メソポーラス有機シリカを用いたレーザー脱離イオン化質量分析 (豊田中研・野口研) ○後藤康友・溝下倫大・前川佳史・吉田彰宏・八須和子・白井 孝・松田昭生・天野純子・稲垣伸二

### 3月18日午前

座長 木村 睦 (9:00~9:40)  
※PC接続時間 8:50~9:00 (3E7-01, 3E7-02, 3E7-03, 3E7-04)  
**3E7-01** 交流高電界を用いた光電機能 DNA 複合体配向膜の作製 (千葉大工) ○宮崎 司・國京大貴・中村一希・小林範久  
**3E7-02** 可視光応答型ビスマスサルファハライド系電極の調製と光電気化学特性 (京大工) ○増本魁星・国奥広伸・阿部 竜・東 正信・富田 修  
**3E7-03** エレクトロクロミズムを利用した励起エネルギー移動制御に基づく電気化学的発光色変化 (千葉大工) ○柳川菜美子・小宮友太・中村一希・小林範久  
**3E7-04** セルロース誘導体を用いたフォトクロミックフィルムの作製 (山口大院創成科学) ○山崎鈴子・清水 大

## Asian International Symposium -Photochemistry-

### 3月18日午後

(13:10~13:20)  
**3E7-26** Opening Remarks (NAIST) ○Kawai, Tsuyoshi (13:10~13:20)  
Chair: Kawai, Tsuyoshi (13:20~14:30)  
**3E7-27 Keynote Lecture** Physicochemical Properties of Molecular Photoswitches under Confinement (Weizmann Institute of Science) ○Klajn, Rafal (13:20~13:50)  
**3E7-30 Invited Lecture** Extraction of Unique Emission and Absorption Characteristics by Stabilization of Triplet Excitons (Tokyo Tech) ○Hirata, Shuzo (13:50~14:10)  
**3E7-32 Invited Lecture** Fast Photochromic Reactions with Stepwise Two-Photon Absorption Processes (Aoyama Univ.) ○Kobayashi, Yoichi (14:10~14:30)

(14:30~14:40)  
**3E7-34** Computer Setting and Break (14:30~14:40)

Chair: Abe, Jiro (14:40~15:50)  
**3E7-35 Keynote Lecture** Soluble and Stable Acene Based Molecules and Materials (National University of Singapore) ○Chi, Chunyan (14:40~15:10)  
**3E7-38 Invited Lecture** Flexible Fluorophore and Photoactive Soft Materials (Kyoto Univ.) ○Saito, Shohei (15:10~15:30)  
**3E7-40 Invited Lecture** From Nanographenes to Molecular Graphites (NAIST) ○Aratani, Naoki (15:30~15:50)

(15:50~16:00)  
**3E7-42** Computer Setting and Break (15:50~16:00)

Chair: Vacha, Martin (16:00~17:10)  
**3E7-43 Keynote Lecture** Strategies to Reduce the Rate of Charge Recombination (IISER-TVM) ○Hariharan, Mahesh (16:00~16:30)  
**3E7-46 Invited Lecture** Electrochemically triggered modulation of emission and coloration using fluoran derivatives (Chiba Univ.) ○Nakamura, Kazuki (16:30~16:50)  
**3E7-48 Invited Lecture** Directed Self-Assembly of Quantum Dots (NAIST) ○Nakashima, Takuya (16:50~17:10)

(17:10~17:20)  
**3E7-50** Closing Remarks (Osaka Univ.) ○Miyasaka, Hiroshi (17:10~17:20)

### 材料の機能

### 3月19日午前

座長 飯森 俊文 (9:00~10:00)  
※PC接続時間 8:50~9:00 (4E7-01, 4E7-02, 4E7-03, 4E7-05, 4E7-06)  
**4E7-01** 非線形蛍光消光挙動を利用したジアリールエテンナノ粒子の多色蛍光スイッチング (熊本大院自然) ○石田沙奈恵・深港 豪・金善南・緒方智成・栗原清二  
**4E7-02** 非線形蛍光スイッチング挙動に及ぼす蛍光性ジアリールエテンナノ粒子の光開環反応量子収率の影響 (熊本大院先端科学) ○深港 豪・石田沙奈恵・金 善南・緒方智成・栗原清二  
**4E7-03\*** Multicolor fluorescence on/off switching of diarylethene nanoparticles



accompanying photochromic reactions (Grad. Sch. Eng., Osaka City Univ.; Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○NAKAHAMA, Tatsumoto; KITAGAWA, Daichi; SOTOME, Hikaru; ITO, Syoji; MIYASAKA, Hiroshi; KOBATAKE, Seiya

**4E7-05** 高強度ナノ秒パルス照射条件下におけるジアリールエテンナノ粒子の開環反応 (愛媛大院理工) ○増田圭佑・石橋千英・朝日 剛

**4E7-06** CdSe ナノ粒子-ジアリールエテン誘導体ハイブリッド系の励起子ダイナミクスと発光スイッチング (関西学院大) ○木下 賢・上本健太・碓井悠大・片山哲郎・森本正和・入江正浩・玉井尚登

座長 山本 洋平 (10:10~11:10)

※PC 接続時間 10:00~10:10 (4E7-08, 4E7-09, 4E7-10, 4E7-11, 4E7-12, 4E7-13)

**4E7-08** 溶液中における光反応量子収率の絶対法による決定 (京大院工) ○東口顕士・四辻 肇・松田建児

**4E7-09** ジアリールエテン誘導体を用いた CdTe 量子ドットの蛍光特性制御 (関西学院大・立教大院理) ○上本健太・木下 賢・片山哲郎・森本正和・入江正浩・玉井尚登

**4E7-10** ペリレンジイミド誘導体の単一ナノ粒子蛍光分光 (愛媛大院理工) ○佐々木志乃・朝日 剛

**4E7-11** デンプンを用いたカーボンドットの作成と蛍光特性 (室工大工) ○柴田尚彦・飯森俊文

**4E7-12** ポリ酢酸ビニル膜中に分散させた 1-アセチルアミノピレリンの発光挙動 (室大院工) ○高橋宏輝・小椋硬介・穴戸一樹・中野英之

**4E7-13** 4,4'-Bis[bis(4-methylphenyl)amino]azobenzene-有機酸複合膜が示す可逆的色彩変化 (室大院工) ○北村侑也・市川涼児・中野英之

座長 東口 顕士 (11:20~12:20)

※PC 接続時間 11:10~11:20 (4E7-15, 4E7-16, 4E7-17, 4E7-18, 4E7-19, 4E7-20)

**4E7-15** 機能性界面活性剤を作用させた DNA 複合体の合成と発光材料への応用 (千葉大工) ○真野亜香音・板本なつみ・中村一希・小林範久

**4E7-16** 再沈法を用いた P3HT ナノ粒子のサーモクロミズムと結晶化度 (名大工) ○末次輝太・原 光生・永野修作・志藤慶志・佐藤駿実・増原陽人・関 隆広

**4E7-17** 共役ポリマーブレンド球体内における FRET を介した近赤外 WGM 発光 (筑波大理工) ○大木 理・櫛田 創・武田洋平・南方聖司・桑原純平・神原貴樹・THANG DAO・石井 智・長尾忠昭・山本洋平

**4E7-18** 発光性  $\pi$  共役高分子マイクロディスクアレイの作製 (筑波大院数理物質) ○愛敬雄介・桑原純平・神原貴樹・三成剛生・山本洋平

**4E7-19** ジアリールエテンポリマーを被覆したシリカナノ粒子の蛍光スイッチング (阪市大院工) ○清水克哉・北川大地・小嶋誠也

**4E7-20** 新規二価カチオン性ポルフィリンの粘土ナノシート上における光化学的挙動 (首都大都市環境) ○大崎 穰・鈴木駿平・立見大地・嶋田哲也・高木慎介

### 3月19日午後

座長 高木 慎介 (13:30~14:30)

※PC 接続時間 13:20~13:30 (4E7-28, 4E7-30, 4E7-31, 4E7-33)

**4E7-28\*** 増感色素を細孔表面に固定化したナノ多孔質ガラスの光アップコンバージョン特性 (産総研無機機能) ○溝黒登志子・阪上裕介・西居律紀・アプリケム アイズイティアイリ・鈴木健吾・神 哲郎・鎌田賢司

**4E7-30** アモルファス分子材料を用いるアップコンバージョン発光 (室大院工) ○穴戸一樹・中野英之

**4E7-31\*** Photon upconversion based on triplet sensitization using perovskite nano particles (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; CMS, Kyushu Univ.; PRESTO, JST) ○MASE, Kazuma; YANAI, Nobuhiro; KIMIZUKA, Nobuo

**4E7-33** 近赤外-青フォトン・アップコンバージョン材料の開発 (九大 院工) ○佐々木陽一・雨森翔悟・楊井伸浩・君塚信夫

座長 岡田 友彦 (14:40~15:40)

※PC 接続時間 14:30~14:40 (4E7-35, 4E7-37, 4E7-39, 4E7-40)

**4E7-35\*** Microwave synthesis of light emitting metal complex (Minerva Light Lab.) ○MATSUMURA, Takeko; MASUDA, Yoshitaka; YAMASHIAT, Kazunori

**4E7-37\*** 粘土に取り込まれたランタニド錯体からなる無機有機複合発光体の光安定性 (阪大産学連携) ○海崎純男・城谷 大・岩松雅子・加藤由美子・佐藤久子・山崎鈴子・梶原 篤・日置亜矢子・松村竹子・山下和則・岸 宗孝

**4E7-39** レーザー光の放射圧によるニオブ酸ナノシート液晶の配向制御 ~ ナノシートの配向の偏光依存性 ~ (山口大理) ○長下 敬・東裕貴・富永 亮・鈴木康孝・川俣 純・熊本拓哉・中戸晃之

**4E7-40** pH 制御下で作製した層状複合体のナノ構造と光形態変化 (宮崎大工・首都大院都市環境) ○鍋谷 悠・HASSAN SYED ZAHID・堀口治男・立花 宏・井上晴夫

座長 鈴木 康孝 (15:50~16:40)

※PC 接続時間 15:40~15:50 (4E7-42, 4E7-44, 4E7-45, 4E7-46)

**4E7-42\*** クロミック特性を示す Ni 錯体/無機層状化合物複合体の作製と光化学的挙動 (島根大院総理工) ○藤村卓也・穴田晋也・笹井 亮

**4E7-44** 発光性ジケトン誘導体と層状ケイ酸塩との複合化 (信州大工・信州大教育) ○廣瀬 睦・伊藤冬樹・岡田友彦

**4E7-45** 層状ケイ酸塩を被覆した単分散シリカ粒子による正オパール型コロイド結晶の調製 (信州大工) ○高田千紗都・太田千遥・岡田友彦

**4E7-46** 新規半導体ナノシート-色素複合体の形成 (首都大院都市環境) ○園谷 周・嶋田哲也・高木慎介

## E8 会場 第4校舎独立館D310

### 有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

3月16日午前

座長 山村 正樹 (10:10~11:10)

※PC 接続時間 10:00~10:10 (1E8-08, 1E8-09, 1E8-10, 1E8-11, 1E8-12, 1E8-13)

**1E8-08** ジボリルジホスフェンジアニオンの合成・構造・反応性 (中大 院理工・中大理工・名大院工) ○浅見俊介・鈴木克規・山下 誠

**1E8-09** 高周期典型元素二重結合と NHC との反応 (近畿大理工) ○貞森和也・早川直輝・辻本祥太・畑中美徳・若林知成・松尾 司

**1E8-10** 安定ホスフィニルラジカルとボラン錯体との反応 (東北大院 理) ○市川ひとみ・石田真太郎・岩本武明

**1E8-11** 2,2,5,5-テトラアリアル-1-ホスファシクロペンタンの合成・構造、および性質 (東北大院理) ○三浦泰典・石田真太郎・岩本武明

**1E8-12** 芳香族化合物に対する求電子的 C-H 求素化反応の開発 (関西学院大理工) ○植浦健太・小田 晋・畠山琢次

**1E8-13** テトラアリアルジボラン(4)と水素分子の反応機構解析 (中大 院理工・名大院工・香港科技大) ○塚原菜那・浅川博祈・山下 誠・Lee Ka-Ho・Lin Zhenyang

座長 鈴木 克規 (11:20~12:20)

※PC 接続時間 11:10~11:20 (1E8-15, 1E8-17, 1E8-18, 1E8-19, 1E8-20)

**1E8-15\*** 円偏光発光(CPL)特性を有する機能性キラル BODIPY 誘導体の構造と光増感反応 (近畿大院総理工) ○竹内規貴・仲程 司・藤原 尚

**1E8-17** 蛍光部位を有するキラルなホスファングレンの合成と性質 (筑波大院数理物質) ○任 和・助川公哉・山村正樹・鍋島達弥

**1E8-18** 中心に窒素を有するトリホスファトリアンギュレンの合成と物性 (関西学院大理工) ○渡邊有紹・中塚宗一郎・畠山琢次

**1E8-19** 含リン芳香族化合物の酸化還元特性 (福岡大理) 長洞記嘉○花田拓也・小川環樹・塩路幸生・大熊健太郎

**1E8-20** アザクラウンエーテルをドナー基として有する(D- $\pi$ )<sub>3</sub>-A 型トリアジン誘導体の合成と蛍光センシング特性 (岩手大理工) ○佐々木ひかる・村岡宏樹・小川 智

3月16日午後

座長 田嶋 智之 (13:30~14:30)

※PC 接続時間 13:20~13:30 (1E8-28, 1E8-29, 1E8-30, 1E8-32, 1E8-33)

**1E8-28**  $\alpha$ -イミノエステルを基質とするキラル相間移動触媒による極性転換不斉マイケル付加反応 (千葉大院工) ○守屋裕太・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳

**1E8-29**  $\alpha$ -イミノアミドを基質とするキラル相間移動触媒による極性転換ドミノ環化反応の開発 (千葉大工) ○廣重智彦・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳

**1E8-30\*** Synthesis, Structure, and Reactivity toward Burgess Reagent of Amidinopyrroles and Amidinoimidazoles (Sch. Sci., Kitasato Univ.) KUROTAKE, Takanori; SAWAMURA, Yukihiko; KIKUCHI, Yuichi; ABE, Shinya; ○UCHIYAMA, Yosuke; RUNYON, Jason; DOLPHIN, Joshua; SCHINNEN, Christoph; ARDUENGO, Anthony

**1E8-32** 9-トリブチルメチル基を有するN-ヘテロサイクリックカルベンの合成と金属錯体への応用 (立教大理) ○原 奈摘子・箕浦真生

**1E8-33** 2-アリアルアゾカルボキシレート誘導体を活用する改良型光延反応の開発 (金沢大理工・金沢大医薬部) ○廣瀬大祐・谷口剛史

座長 内山 洋介 (14:40~15:40)

※PC 接続時間 14:30~14:40 (1E8-35, 1E8-36, 1E8-37, 1E8-38, 1E8-39, 1E8-40)

**1E8-35** かさ高い芳香族置換基を有するリンおよびケイ素化合物の合成と反応 (立教大理) ○鈴木文陽・箕浦真生

**1E8-36** アリル基を有するビナフチルセレンホスホン酸エステルの合成と還元および環化反応 (岐阜大工) ○岩田孝司・前川侑輝・村井利昭

**1E8-37** 三および四置換炭素を有するビナフチルホスホン酸エステル、カルコゲノホスホン酸エステルの合成と利用 (岐阜大工) ○前川侑輝・村井利昭

**1E8-38** 高周期 15 族元素を中心とした新規ジカチオン化合物の合成とその構造 (首都大院理工) ○坂部将仁・佐藤総一

**1E8-39** 脱ヨードメタンを伴うヒ素-ハロゲン結合形成反応の開発とその

れを用いた求核置換反応（京工繊院工芸）○田中 進・井本裕顕・中 建介  
**1E8-40** ヒ素上置換基を種々変換した 9-アルサフルオレン誘導体白金 (II) 錯体の合成（京工繊院工芸）○佐々木 寛・田中 進・井本裕顕・中 建介

座長 佐瀬 祥平（15：50～16：50）  
※ PC 接続時間 15：40～15：50（1E8-42, 1E8-43, 1E8-44, 1E8-45, 1E8-46, 1E8-47）  
**1E8-42** 種々の置換基を有する 2,6-ビスアリルジチエノアルソール誘導体の合成（京工繊院工芸）○川島育生・山澤千恵子・田中 進・井本裕顕・中 建介  
**1E8-43** アリール基修飾型ジベンゾチエノテトラチオフェン誘導体の合成と物性（岩手大学理工学部）○佐藤慶太・村岡宏樹・小川 智  
**1E8-44** トリイソプロピルシリルエチル基を有するベンゾ[1,2-*b*:4,3-*b'*]ジチオフェン誘導体の合成（和歌山大システム工）○本田和一郎・大須賀秀次・坂本英文  
**1E8-45** 単層カーボンナノチューブに内包されたチオカルボニル色素の光増感機能（岡山大院環境）○石本寛伍・三宅秀明・田嶋智之・大津裕貴・高口 豊  
**1E8-46** メルカプトウンデカヒドロドデカボレートを末端に持つ PA-MAM デンドリマーの合成と性質（岡山大院環境生命）石本寛伍○大津裕貴・田嶋智之・高口 豊  
**1E8-47** TTF が橋掛けされたジフタロシアニンの合成とその吸収スペクトルおよび電気化学的特性（岩手大研究推進機構）○木村 毅

### 3月17日午前

座長 村岡 宏樹（10：10～11：10）  
※ PC 接続時間 10：00～10：10（2E8-08, 2E8-09, 2E8-10, 2E8-11, 2E8-12, 2E8-13）  
**2E8-08** ミノスキ反応によるテトラフルオロエチレンのアルキル化（阪大工）○日下 菜・菊嶋孝太郎・大橋理人・生越専介  
**2E8-09** ジチオエステルのジフルオロメチレン化による硫黄置換ジフルオロアルケンの合成法（筑波大数理）○山田淳史・淵辺耕平・市川淳士  
**2E8-10** Synthesis of Triflones by Electrophilic Trifluoromethylthiolation Reagents (Fac. Eng. Nagoya Inst. of Tech.) ○JIA, Shichong; HUANG, Zhongyan; TOKUNAGA, Etsuko; SUMII, Yuji; SHIBATA, Norio  
**2E8-11** (*E*)-1-ヨード-2-プロモアルケンのヨウ素選択的シアノ化反応による四置換アルケン合成とその反応過程の考察（龍大院理工）○遠藤直輝・岩澤哲郎  
**2E8-12** 高効率合成可能なキラル超原子価ヨウ素(V)試薬の開発とその応用（千葉大院工）○眞柄明奈・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳  
**2E8-13** ヨードイリド型試薬を用いた  $\beta$ -ケトエステルへの不斉ジフルオロメチルチオ化反応（名工大工）○権藤 聡・松原王起也・徳永恵津子・柴田哲男

座長 仲程 司（11：20～12：10）  
※ PC 接続時間 11：10～11：20（2E8-15, 2E8-16, 2E8-17, 2E8-18, 2E8-19）  
**2E8-15** [3,3]-シグマトロピー転位を鍵とするアリールヨージナンとフェノール類の脱水素カップリング反応（京大院理）○堀 充希・柳 智征・野木馨介・依光英樹  
**2E8-16** 酸無水物によるアリールスルホキシドとアニリンの反応（京大院理）○柳 智征・野木馨介・依光英樹  
**2E8-17** 不斉転写を経由したビナフチル基を有する *P*-キラルカルコゲノホスホン酸誘導体の合成（岐阜大工）○桑原一真・前川侑輝・村井利昭  
**2E8-18** 電子供与基で修飾した 2,4,6-トリ(5-アリール 2-チエニル)-1,3,5-トリアジン誘導体の合成及び物性（岩手大理工学部）○小原拓弥・村岡宏樹・小川 智  
**2E8-19** ジベンゾバレン骨格に組み込まれた 1,4-ジフェニル-1-ホスフィノ-1,3-ブタジエン誘導体の合成と性質（埼玉大院理工）○菊島千晴・中田憲男・石井昭彦

### 3月17日午後

座長 菅又 功（14：40～15：40）  
※ PC 接続時間 14：30～14：40（2E8-35, 2E8-36, 2E8-37, 2E8-38, 2E8-39, 2E8-40）  
**2E8-35** P-キラル三象限遮蔽ホスフィン配位子のワンポット合成（日本化学工業）○今本恒雄・田村 健  
**2E8-36** ハロゲン置換基を有するホスフィニンの Buchwald-Hartwig アミノ化反応（福岡大理）○後藤笙子・長洞記嘉・塩路幸生・大熊健太郎  
**2E8-37** ビスマホスファトリブチセン骨格を持つ不安定リンイリドとペンズアルデヒド類との Wittig 反応と中間体の観測（北里大理）○渡邊峻・大槻武丸・村上力哉・内山洋介  
**2E8-38** シクロブテンの開環反応におけるホスホン酸エステルの置換基効果（京大院工）○矢野孝明・石田直樹・村上正浩  
**2E8-39** Metal-free reductive deoxygenation of sulfoxides by organosilicon reducing reagent (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○BHATTACHARJEE, Argha; YURINO, Taiga; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi  
**2E8-40** スズ原子上への直接的ラジカル置換を経由するラジカルカス

ケード反応（山口大工）○板谷朋幸・福島正人・宮崎弘一郎・川本拓治・上村明男

座長 長洞 記嘉（15：50～16：50）  
※ PC 接続時間 15：40～15：50（2E8-42, 2E8-43, 2E8-44, 2E8-45, 2E8-46）  
**2E8-42** 酸無水物存在下におけるアルケニルスルホキシドとフェノール類の反応（京大院理）○伴野力斗・野木馨介・依光英樹  
**2E8-43** 2-(3-ビリジル)-5-アミノチアゾールおよびそのメチル化体の合成と物性（岐阜大工）○土屋有希・山口きらら・村井利昭  
**2E8-44** 4 および 5 位に異なる置換基を有する 5-アミノチアゾール:合成と物性の解明（岐阜大工）○中津雄太・山口きらら・村井利昭  
**2E8-45** 巨大分子キャビティを活用した Cys-Ser ジペプチド由来高反応性化学種のモデル研究（東工大理）○渡邊 望・佐瀬祥平・後藤 敬  
**2E8-46\*** 安定なビス(メチレン) スルファンの合成と構造（東洋大理工）○菅又 功・石井 茂

### 3月18日午前

座長 石田 真太郎（9：00～10：00）  
※ PC 接続時間 8：50～9：00（3E8-01, 3E8-02, 3E8-03, 3E8-04, 3E8-05, 3E8-06）  
**3E8-01** ジボリル置換テトラセナニルベンゼンの合成とその電子状態の理論的考察（埼玉大院理工）藤田雅大・古川俊輔○斎藤雅一  
**3E8-02** 種々のイミダゾ[1,5-*a*]ビリジン骨格を有するセレノエステルの合成、構造およびその蛍光挙動（中部大工）○沢柳 大・饒村 修  
**3E8-03** セレノカルボニル基が置換した窒素イリドとヘテロ求核剤及びアルキンとの反応（金沢大院自然）○松野美里・古山溪行・前多肇・千木昌人  
**3E8-04** フェニルセレノ基を有する蛍光性 1,4-ジアリール-1,3-ブタジエン誘導体の合成と酸化反応（埼玉大院理工）○大島佑介・中田憲男・石井昭彦  
**3E8-05** 巨大分子キャビティを活用したセレノシステイン由来セレネン酸の安定性および反応性の解明（東工大理）○木村龍太郎・佐瀬祥平・後藤 敬  
**3E8-06** Building a seleno-sugar skeleton from water-soluble 5-membered cyclic selenide DHS (Sch. Sci., Tokai Univ.) ○HIYOSHI, Yuta; IWAOKA, Michio

座長 饒村 修（10：10～11：10）  
※ PC 接続時間 10：00～10：10（3E8-08, 3E8-10, 3E8-11, 3E8-12, 3E8-13）  
**3E8-08\*** 水素化ホウ素系試薬を用いたカルボン酸による新規な *N*-アルキル化反応（岩手医大薬）○田村 理・佐藤圭梧・河野富一  
**3E8-10** Reactions of a Phosphoranide-Trihydroborate with Iodo-Substituted Aliphatic Hydrocarbons (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○O'BRIEN, Nathan; KANO, Naokazu  
**3E8-11** 種々の置換基を持つ光学活性セレナゾリン配位子の合成と応用（岐阜大工）○福永知己・芝原文利・村井利昭  
**3E8-12**  $\alpha$  位にシリル基を有するビニルホスホナートの合成化学的利用（近畿大工）○服部拓哉・岡田芳治・野村正人  
**3E8-13** *N,N*-4-ジメチルアミノビリジン *N*-オキシド(DMAPO)をプロモーターとする  $\beta$ -ラク톤の新規合成法（岡山大院自然）○本郷晃平・下脇圭太・萬代大樹・菅 誠治

座長 依光 英樹（11：20～12：20）  
※ PC 接続時間 11：10～11：20（3E8-15, 3E8-17, 3E8-19, 3E8-20）  
**3E8-15\*** Salt-free Generation of Silyl Enol Ethers from  $\alpha$ -Halocarbonyl Derivatives by Organosilicon Reducing Agents for Synthesizing  $\alpha$ -Functionalized Carbonyl Derivatives (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○REJ, Supriya; PRAMANIK, Suman; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi  
**3E8-17\*** Development of Novel LASC-SWNT Catalysts and Their Applications Toward Asymmetric Reactions in Water. (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○XU, Pengyu; KITANOSONO, Taku; KOBAYASHI, Shu  
**3E8-19** Oxidation of active methylene compounds in water (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KITANOSONO, Taku; KOBAYASHI, Shu  
**3E8-20** 水中でのパラジウム触媒による 3-メチルインドールの  $sp^3$ 炭素における C-H 変換反応（東大院理）○三代真澄・北之園 拓・小林 修

### 3月18日午後

座長 笹森 貴裕（13：30～14：30）  
※ PC 接続時間 13：20～13：30（3E8-28, 3E8-29, 3E8-30, 3E8-31, 3E8-32）  
**3E8-28** セレノアロマ  $\pi$ -ベルトへのアプローチ（近畿大院総理工）○潘楊・仲程 司・藤原 尚  
**3E8-29** ポリテルロフエンナノチューブの合成と特性（近畿大院総理工）○赤松郁弥・仲程 司・藤原 尚  
**3E8-30** テトラフェニルテルルジカチオンを用いたヘキサアリールテルルの合成と反応（立教大理）○小林 翔・箕浦真生  
**3E8-31** テルロールの安定性と反応性の検討（京大院工）○関 豊光・路 楊天・禹 蒙蒙・中村泰之・山子 茂  
**3E8-32\*** One pot synthesis of dendritic hyperbranched polymers by using vinyl tellurides (ICR, Kyoto Univ.) ○LU, Yangtian; YAMAGO, Shigeru

座長 畠山 琢次 (14:40~15:40)  
 ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3E8-35, 3E8-37, 3E8-39)  
**3E8-35\*** Cyclotrimerization of Arylacetylenes Using a Germanium Catalyst and the Reaction Mechanism (ICR, Kyoto Univ.; FIFC, Kyoto Univ.)  
 ○SUGAHARA, Tomohiro; SASAMORI, Takahiro; GUO, Jing-dong; NAGASE, Shigeru; TOKITOH, Norihiro  
**3E8-37\*** Structure and Property of a Bis(ferrocenyl)germylene (ICR, Kyoto Univ.; FIFC, Kyoto Univ.) ○SUZUKI, Yuko; SASAMORI, Takahiro; GUO, Jing-dong; NAGASE, Shigeru; TOKITOH, Norihiro  
**3E8-39\*** Synthesis and Behaviors of a Novel Low Coordinate Boron Compound and Diboranes with Bulky Amino Groups (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.; Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○MORISAKO, Shogo; SHANG, Rong; YAMAMOTO, Yohsuke; MATSUI, Hiroshi; NAKANO, Masayoshi

座長 山下 誠 (15:50~16:50)  
 ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3E8-42, 3E8-44, 3E8-46, 3E8-47)  
**3E8-42\*** Synthesis and Reaction of Ferrocenylstannylenes (ICR, Kyoto Univ.) ○MAJHI, Pares; SASAMORI, Takahiro; TOKITOH, Norihiro  
**3E8-44\*** Synthesis and Reaction of Reactive Silicon Species Bearing Triptycylmethyl Framework (Coll. Sci., Rikkyo Univ.) ○YUKIMOTO, Mariko; MINOURA, Mao  
**3E8-46** 9-トリブチシルメチル基と芳香族置換基を導入したシラン類の合成と反応 (立教大理) ○篠澤美穂・行本万里子・箕浦真生  
**3E8-47** 中心に第14族元素を有するトリアンギレン類縁体の合成と物性 (関西学院大理工) ○後藤 玄・木下桂輔・中塚宗一郎・畠山琢次

## F1 会場 第4校舎独立館D403

### 有機化学—反応と合成 B. 芳香族化合物

3月16日午前

座長 庄子 良晃 (9:00~10:00)  
 ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1F1-01, 1F1-02, 1F1-03, 1F1-04, 1F1-05, 1F1-06)  
**1F1-01** オキサジアジノンを利用した非対称アントラセン類のモジュラー合成法の開発 (医科歯科大生材研) ○陳 勝男・目黒友啓・吉田 優・細谷孝充  
**1F1-02** アリールメチルスルフィドとアラインとの反応を利用した多彩なジアリールスルフィド合成法の開発 (医科歯科大生材研) ○中島 華・内田圭祐・陌間由貴・吉田 優・細谷孝充  
**1F1-03** ジアリールスルホキシドを用いるアラインのオキシチオ化反応の開発 (医科歯科大生材研) ○松澤 翼・内田圭祐・吉田 優・細谷孝充  
**1F1-04** Pd/Ir 協奏触媒を用いる非対称ケトンの触媒的合成法の開発 (電機大院工) ○秋山 凌・山本哲也・篠崎 開  
**1F1-05** パラジウム触媒を用いるアリールボロン酸のヘミアセタール類への付加反応 (電機大工) ○菅谷麻理子・秋山 凌・山本哲也・篠崎 開  
**1F1-06** シクロファンを基本単位とするポリフェニレン類の合成研究 (東工大理) ○植田泰之・鈴木啓介・大森 建

座長 山本 哲也 (10:10~11:10)  
 ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1F1-08, 1F1-10, 1F1-11, 1F1-12)  
**1F1-08\*** 炭素-炭素結合切断を経るアライン発生法を利用したアリール酢酸エステル類の簡便合成 (医科歯科大生材研) ○内田圭祐・吉田 優・細谷孝充  
**1F1-10** アリールプロパルギルオキシ基を有する $\alpha$ -オードアリールトリフラートをを用いたフェナントレン類の簡便合成 (医科歯科大生材研) ○清水敏太・内田圭祐・陌間由貴・井川和宣・友岡克彦・吉田 優・細谷孝充  
**1F1-11** スルホキシド部位を足がかりとする多置換ベンゼン類の簡便合成 (医科歯科大生材研) ○永井 晶・内田圭祐・吉田 優・細谷孝充  
**1F1-12\*** ホウ素が媒介する連続的炭素-炭素結合形成による拡張 $\pi$ 電子系の一挙構築反応 (東工大化生研) ○庄子良晃・田中直樹・滋野直樹・福島孝典

3月16日午後

座長 白川 英二 (14:30~15:30)  
 ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1F1-34, 1F1-37, 1F1-38, 1F1-39)  
**1F1-34 進歩賞受賞講演** 高活性化学種の反応性制御にもとづく分子連結法の開発 (医科歯科大生材研) ○吉田 優  
**1F1-37** 鉄触媒を用いたニトリルフリー条件下でのアルドオキシムからニトリルの合成 (龍大理工) ○山崎勝之・北川早希・兵藤憲吾・内田 欣吾  
**1F1-38** 銅アート塩基の新展開: 芳香環の直接的水酸化・アミノ化反応 (東大院薬) ○手塚則亨・下條弘平・平野圭一・滝田 良・内山真伸

**1F1-39** Bay Region 選択的なアルキン付加反応による多環芳香族炭化水素の骨格拡張反応 (東工大化生研) ○吉田 透・庄子良晃・福島孝典

座長 平野 圭一 (15:40~16:40)  
 ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1F1-41, 1F1-42, 1F1-43, 1F1-44, 1F1-46)  
**1F1-41** アラインのアミノシリル化反応を経る多彩な多置換アニリン類の合成 (医科歯科大生材研) ○中村 悠・内田圭祐・陌間由貴・吉田 優・細谷孝充  
**1F1-42** 3-トリフルリルオキシアラインを経る3-チオアライン前駆体の短工程合成 (医科歯科大生材研) ○宮田敬大・中村 悠・内田圭祐・吉田 優・細谷孝充  
**1F1-43** シクロヘプテン類のカルボマグネシウム化反応 (医科歯科大生材研) ○田村祐也・西山義剛・内田圭祐・唐木文霞・吉田 優・細谷孝充  
**1F1-44\*** *tert*-Butoxy Radical-Promoted  $\alpha$ -Arylation of Alkylamines and Alcohols with Aryl Halides (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○UENO, Ryota; SHIMIZU, Takashi; SHIRAKAWA, Eiji  
**1F1-46** ラジカル連鎖機構によるスルホニルアレーンを用いるアルキルアミンの $\alpha$ -ヘテロアリール化反応 (関西学院大理工・京大院理) ○池田佑子・上野遼太・白川英二

座長 吉田 優 (16:50~17:50)  
 ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1F1-48, 1F1-50, 1F1-51, 1F1-52, 1F1-53)  
**1F1-48\*** Electron-catalyzed coupling reaction of aryl halides with organozinc reagents (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.; Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○OKURA, Keisho; SHIRAKAWA, Eiji  
**1F1-49** グアイアズレンスルホン酸エチルの7位のイソプロピル置換基からの、NCSによる位置選択的脱水素とその応用に関する研究 (神戸大院農) ○四井 綾・平出 稜・三宅秀芳  
**1F1-51** グアイアズレンスルホン酸エチルの4位メチル基のホルミル基への酸化と2位のヨウ素化に関する研究 (神戸大) ○田口拓実・平出 稜・三宅秀芳  
**1F1-52** グアイアズレンのFriedel-Crafts アシル化とその応用に関する研究 (神戸大院農) ○中村祐介・三宅秀芳  
**1F1-53** エチニル基により繋がった1-アザアズレン-アズレン誘導体の合成 (東理大理工) ○大津溪杜・塚田 学・郡司天博

3月17日午前

座長 今堀 龍志 (9:00~10:00)  
 ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F1-01, 2F1-02, 2F1-03, 2F1-04, 2F1-05, 2F1-06)  
**2F1-01** チオフェン-S,S-ジオキシドとアジドとの直交反応を利用した逐次連結法の開発 (医科歯科大生材研) ○目黒友啓・吉田 優・細谷孝充  
**2F1-02** 安定なホスフィンイミドを利用した分子連結法の開発 (医科歯科大生材研) ○寺嶋紀和・目黒友啓・吉田 優・細谷孝充  
**2F1-03** 逐次クリック反応による多分子集積を指向したペプチド型マルチアジドプラットフォーム分子の開発 (医科歯科大生材研) ○藤井 咲・西山義剛・陌間由貴・田中淳子・吉田 優・細谷孝充  
**2F1-04** 2-ピロン-4,5-ジカルボンジエステルとアセチレンの[4+2]環化付加反応 (横国大院環境情報) ○大塚尚哉・池田佳隆・星野雄二郎・本田 清  
**2F1-05** フルオレセインを導入した磁性鉄錯体の有機合成化学を基盤とした合成検討 (横国大理工学部) ○関 允論・星野雄二郎・本田 清  
**2F1-06** スピロ-2,2'-ビインダン-1,1'-ジオンの合成検討 (横国大院環境情報) ○星野雄二郎・倉内健人・訖摩俊介・本田 清

座長 星野 雄二郎 (10:10~11:10)  
 ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F1-08, 2F1-09, 2F1-10, 2F1-11, 2F1-12, 2F1-13)  
**2F1-08** 平衡的に生じるトリチルカチオンを利用したC-F結合の選択的変換 (医科歯科大生材研) ○Kim Youngchan・下森 顕・細谷孝充・吉田 優  
**2F1-09** 連続的なカップリング反応を利用した多置換ピラジン類の網羅的合成法の開発 (医科歯科大生材研) ○秋山 圭・西山義剛・吉田 優・細谷孝充  
**2F1-10** ボレニウム種を活用する触媒的芳香族ホウ素化反応の開発 (東理大院総化) ○木谷文也・滝田 良・内山真伸・今堀龍志  
**2F1-11** アゾベンゼンを基盤とした刺激応答性酸・塩基複合触媒の開発 (東理大院総化) ○白岩周太・村田大輔・末永 朱・今堀龍志  
**2F1-12** 触媒量のフッ化物塩存在下、酸フルオリドとエチニルシランまたはチエニルシランとの反応 (阪大院工) ○山内泰宏・菊島孝太郎・大橋理人・生越専介  
**2F1-13** トリフルオロメチル基を有するイソペンゾフラノールの合成とその利用 (東農大院工) ○水戸部加奈・高須賀 (川崎) 智子・山崎 孝

座長 菊島 孝太郎 (11:20~12:20)  
 ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F1-15, 2F1-16, 2F1-17, 2F1-18, 2F1-19, 2F1-20)  
**2F1-15** ホスフィン酸チオエステルをアンピデント求電子剤として用いるホスフィン類およびスルフィド類の合成 (医科歯科大生材研・医科

歯科大生材研) ○西山義剛・陌間由貴・吉田 優・細谷孝充  
**2F1-16** 炭素-リン結合の選択的開裂によるアライン発生法の開発 (医  
 科歯科大生材研) ○鎌田修平・西山義剛・吉田 優・細谷孝充  
**2F1-17** ジデヒドロイソベンゾヘテロールの環付加反応を基盤とするイ  
 ソアセノヘテロールの合成 (関西学院大理工) ○宮川 馨・松岡  
 卓・羽村季之  
**2F1-18** アルキル鎖で連結したイソベンゾフランダイマーの合成研究  
 (関西学院大理工) ○的場充弘・北村 圭・羽村季之  
**2F1-19** Synthetic Study of High-Ordered Iptylene Derivatives Using Iso-  
 benzofuran as a Reactive Platform (Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.)  
 ○JUNG, Sunna; HAMURA, Toshiyuki  
**2F1-20** マイクロ波照射下でのアニリンとカルコン類との反応 (関東学  
 院大理工) ○大川光貴・リアナンサシリ シリワット・高橋希恵・飯  
 田博一

### 3月17日午後

座長 山口 潤一郎 (13:30~14:30)  
 ※PC 接続時間 13:20~13:30 (2F1-28, 2F1-29, 2F1-30, 2F1-31,  
 2F1-32, 2F1-33)  
**2F1-28**  $\pi$  拡張型ルプレン誘導体の効率的合成法の開発 (関西学院大理工)  
 ○長井由作・北村 圭・張 可樹・羽村季之  
**2F1-29**  $\pi$  拡張型ルプレンを活用する高次縮環芳香族化合物の合成研究  
 (関西学院大理工) ○北村 圭・長井由作・張 可樹・羽村季之  
**2F1-30** イソナフトフランを合成ブロックとする置換ペンタセンおよび  
 置換ヘキサセンの合成研究 (関西学院大理工) ○工藤涼司・北村  
 圭・羽村季之  
**2F1-31** イノラート・ベンザイン三連続環化付加反応を用いた、歪んだ  
 トリプチセンの合成 (九大先導研) ○吉永達郎・岩田隆幸・松本健  
 司・新藤 充  
**2F1-32** Importance of a Fluorine Substituent for the Preparation of meta-and  
 para-Pentafluorosulfanyl-Substituted Pyridines (Department of  
 Nanopharmaceutical Sciences) KOSOBOKOV, Mikhail; ○CUI, Benqiang;  
 MATSUZAKI, Kohei; TOKUNAGA, Etsuko; SHIBATA, Norio  
**2F1-33** 金属硝酸塩を用いるオレフィンの酸化的開裂 (阪大院工) ○藤  
 本隼斗・森内敏之・雨夜 徹

座長 新藤 充 (14:40~15:40)  
 ※PC 接続時間 14:30~15:40 (2F1-35, 2F1-36, 2F1-37, 2F1-39)  
**2F1-35** イソベンゾフランのワンポット合成を基盤とする 1,3-ジアリール  
 イソベンゾヘテロールの効率的合成 (関西学院大理工) ○片岡裕  
 貴・戸澤仁志・羽村季之  
**2F1-36** 水溶性イソベンゾヘテロールの合成 (関西学院大理工) ○戸澤  
 仁志・北村 圭・羽村季之  
**2F1-37\*** Programmed Synthesis of Multiply Arylated Aromatics (Sch.  
 Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.; Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.)  
 ○SUZUKI, Shin; ITAMI, Kenichiro; YAMAGUCHI, Junichiro  
**2F1-39\*** Polyaniline-induced arylation with arenediazonium salts derived from  
 arylamines (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○HATA, Dai; MORIUCHI,  
 Toshiyuki; HIRAO, Toshikazu; AMAYA, Toru

座長 雨夜 徹 (15:50~16:50)  
 ※PC 接続時間 15:40~16:50 (2F1-42, 2F1-44, 2F1-46, 2F1-47)  
**2F1-42\*** An Efficient Synthesis of Substituted Pentacenes via Successive  
 Cycloadditions of Isobenzofurans and Its Application to Organic Field Effect  
 Transistors (Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○EDA, Shohei;  
 HAMURA, Toshiyuki  
**2F1-44\*** Cp\*Co(III)-catalyzed C-H Bond Functionalization Reactions (Grad.  
 Sch. Pharm., Hokkaido Univ.) ○YOSHINO, Tatsuhiko; BUNNO, Youka;  
 TANAKA, Ryo; IKEMOTO, Hideya; SUZUKI, Yudai; SUN, Bo; SAKATA,  
 Ken; KANAI, Motomu; MATSUNAGA, Shigeki  
**2F1-46** プレンステッド酸触媒による不活性アルキンの分子内ヒドロア  
 リル化: フェナセン類の高効率合成 (筑波大数理) ○高橋一光・藤  
 田健志・市川淳士  
**2F1-47** 酸によるヘテロ芳香族炭素-フッ素結合活性化: 縮合ヘテロ環  
 化合物の合成 (筑波大数理) ○福田拓也・鈴木直人・藤田健志・市川  
 淳士

### 3月18日午前

座長 齋藤 望 (9:00~10:00)  
 ※PC 接続時間 8:50~9:00 (3F1-01, 3F1-02, 3F1-03, 3F1-04,  
 3F1-05, 3F1-06)  
**3F1-01** クロリン $e_6$ メチルエステル類の合成と物性 (立命館大生命科  
 学) 民秋 均○永野泰伸・小笠原 伸  
**3F1-02** Synthesis of chlorophyll-*a* derivatives possessing the 3<sup>2</sup>-carboxy and  
 17<sup>2</sup>-carbamoyl groups as candidates of DSSC's photosensitizers (Grad. Sch.  
 Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○CUI, Yuxiao; OGASAWARA, Shin;  
 TAMIYAKI, Hitoshi  
**3F1-03** クロスカップリング反応を利用した 5,15-ジアザボルフィリン  
 環外周部の化学修飾 (新潟大理・新潟大院自然) ○須貝拓馬・大桃理  
 志・俣野善博  
**3F1-04** 新規 5,10,15,20-テトラアリアル-5,15-ジアザボルフィリン金属錯  
 体の合成と物性 (新潟大理・新潟大院自然・新潟大機器分析セ・阪大  
 院工) ○須藤啓佑・佐藤隆治・古川 貢・雨夜 徹・俣野善博

**3F1-05** A facile synthesis of novel expanded porphyrinoids: BisNi(II)  
 complexes of dicyanovinylene-di(meso-aryl)dipyrromethene (Sch. Eng.,  
 Nagoya Univ.) ○FAIALAGA, Nathan; ITO, Satoru; SHINOKUBO,  
 Hiroshi; SHIN, Jiyong  
**3F1-06** 環状共役トリエンとボランによるトロピリウムの合成とその  
 発光特性 (筑波大数理) ○戸村文弥・藤田健志・市川淳士

座長 荒江 祥永 (10:10~11:10)  
 ※PC 接続時間 10:00~10:10 (3F1-08, 3F1-09, 3F1-10, 3F1-12,  
 3F1-13)  
**3F1-08** トリエチレングリコール末端を有するエチニルヘリセンオリゴ  
 マーの水系溶媒中逆熱応答における有機溶媒の効果 (東北大院薬) 齋  
 藤 望○小林東史・山口雅彦  
**3F1-09** トリエチレングリコール部の位置がエチニルヘリセンオリゴ  
 マーの水系溶媒中における会合に与える効果 (東北大院薬) 齋藤  
 望○土屋駿平・山口雅彦  
**3F1-10\*** Synthesis, aggregation, anisotropic self-assembly, and control of  
 dynamic properties of optically active ethynylhelicene oligomers (Grad. Sch.  
 Pharm. Sci., Tohoku Univ.) ○SAITO, Nozomi; YAMAGUCHI, Masahiko  
**3F1-12** 機能化されたキラル[5]ヘリセン誘導体の合成と特性 (電機大院  
 工) ○平本哲朗・宮坂 誠  
**3F1-13** Optical resolution of helical quinone derivatives through diastereo-  
 meric process (Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.) ○SHAHABUDDIN,  
 Mohammad; KIMURA, Takao; KARIKOMI, Michinori

座長 藤田 健志 (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** ラセミ体オキシメチレンヘリセンオリゴマーの機械的刺激応答  
 凝集におけるキラル対称性の破れ (東北大院薬) ○澤藤 司・齋藤  
 望・山口雅彦  
**3F1-16** アミノメチレンヘリセンオリゴマー擬鏡像異性体混合物のスイ  
 ング現象 (東北大院薬) ○近藤祐太郎・齋藤 望・山口雅彦  
**3F1-17** 環化脱水素化を利用した多重ヘテロヘリセンの合成研究 (熊本  
 大院先端科学・熊本大院自然) 荒江祥永○小林 稜・中野将太郎・入  
 江 亮  
**3F1-18** 10-メシチル-1,8-ジフェニルアントラセン二量体の合成と性質  
 (横国大院環境情報) ○佐野弘人・伊奥田正彦・大谷裕之  
**3F1-19** 巨大環状 4',5'-ジオクチル-4,4'-ジエチニル-*o*-ターフェニル多量  
 体の合成と性質 (横国大院環境情報) ○佐古いくみ・伊奥田正彦・大  
 谷裕之

## F2 会場

### 第4校舎独立館D406

## 有機化学—反応と合成 C. 複素環化合物

### 3月16日午前

座長 添田 貴宏 (10:20~11:20)  
 ※PC 接続時間 10:10~10:20 (1F2-09, 1F2-10, 1F2-11, 1F2-12,  
 1F2-13, 1F2-14)  
**1F2-09** HIF 阻害剤の創出を指向したベンゾフロピラゾールおよびピラ  
 ズロフロピラジンの合成法開発と生物活性評価 (東工大化生研) ○稲  
 葉 恵・峯岸秀充・布施新一郎・佐藤伸一・中村浩之  
**1F2-10** 創薬を指向した新規インデノピラゾロンの短段階合成法の開発  
 と生物活性評価 (東工大化生研) ○鈴木健介・布施新一郎・佐藤伸  
 一・中村浩之  
**1F2-11** 多環性オルトキノン化合物の短段階合成を指向した Pd 触媒に  
 よる脱水素型環化反応の開発 (東工大科学技術創成研究院) ○石井秀  
 一・佐藤伸一・布施新一郎・中野洋文・中村浩之  
**1F2-12** 多官能基化されたイミダゾ[1,5-*a*]ピリジンの合成と物性評価  
 (岐阜大工) ○今井昌彦・吉原万理・酒井佑輔・芝原文利・村井利昭  
**1F2-13** ビベラジン骨格を有する新規複合アミンの合成とその CO<sub>2</sub>吸  
 収・放散性能評価 (早大院先進理工) ○由渕 武・鹿又宣弘・佐藤  
 裕・山中康朗  
**1F2-14** 1-ホスファズレンの合成と性質 (東理大理工) ○岡本康平・  
 塚田 学・郡司天博

座長 布施 新一郎 (11:30~12:30)  
 ※PC 接続時間 11:20~11:30 (1F2-16, 1F2-17, 1F2-18, 1F2-19,  
 1F2-20)  
**1F2-16** Development of Novel Spiro-type Chiral Ligands Bearing Pyrazole  
 Donors (ISIR, Osaka Univ.) ○SHIGENOBU, Masashi; TAKENAKA,  
 Kazuhiro; SASAI, Hiroaki  
**1F2-17** 4,5-位にフッ素原子を有する*N*-ヘテロサイクリックカルベン前  
 駆体の合成 (阪大工) ○安藤康太・菊嶋孝太郎・大橋理人・生越専介  
**1F2-18** メソ位立体固定型フィトクロム発色団の開発とその光異性化の  
 機構解明 (金沢大院自然) ○大橋信彦・小林俊晴・添田貴宏・宇梶  
 裕  
**1F2-19** 求核置換反応による BODIPY  $\alpha$  位への含窒素複素環の導入 (新

潟大院自然・新潟大理) ○佐藤隆治・俣野善博  
**1F2-20\*** A Novel Self-Replicating Reaction For Phthalocyanine Syntheses (RIKEN CEMS; Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○IMAYOSHI, Ayumi; CHEN, Zhen; MIYAJIMA, Daigo; AIDA, Takuzo

### 3月16日午後

座長 光藤 耕一 (13:40~14:40)  
※PC 接続時間 13:30~13:40 (1F2-29, 1F2-30, 1F2-31, 1F2-32, 1F2-33, 1F2-34)  
**1F2-29** アルケン/アルキンユニットを持つテトラベンゾポルフィリン類の合成 (宇都宮大工) ○小川貴史・戸端真理奈・伊東舜平・大庭亨・伊藤智志  
**1F2-30** 近赤外領域に吸収を持つ新規 Benzo-BODIPY 誘導体の合成 (宇都宮大院工) ○川俣裕紀・高橋 海・大庭 亨・伊藤智志  
**1F2-31** カルコン連結クロロフィル類の合成とその物性 (立命館大生命科学) 民秋 均○大橋興多・木下雄介  
**1F2-32** 3位にジェン官能基を有するクロロフィル誘導体の合成と反応性 (立命館大生命科学) 民秋 均○船山直矢  
**1F2-33** 3位上にチオール基を有するクロロフィル誘導体の合成とその光物性 (立命館大学生命科学研究科) ○金 貴和・民秋 均  
**1F2-34** ジフルオロホモアリアル化合物の求核的 5-endo-trig 環化: フッ素置換ジヒドロヘテロールの合成 (筑波大数理) 藤田健志○森岡龍太郎・在田知央・市川淳士

座長 藤田 健志 (14:50~15:50)  
※PC 接続時間 14:40~14:50 (1F2-36, 1F2-37, 1F2-38, 1F2-39, 1F2-40, 1F2-41)  
**1F2-36** ピロロ[1,2-*b*]1,2-ベンゾチアジン類の酸化反応 (産総研触媒化学融合研セ・東理大院理工) ○益田功太郎・田中真司・安藤 亘・坂井教郎・清水政男  
**1F2-37** S<sub>N</sub>Ar 反応によるエーテル合成および脱水素環化反応を経るジチエノフラン誘導体の合成 (岡山大院自然) ○栗本悠司・光藤耕一・菅 誠治  
**1F2-38** アルキニルプロパルギルスルホン類とアミンの反応による 6 員環ケトスルホン類の短段階合成 (岩手大院工) ○嶋田和明・嘉本寛信・新吾香澄・是永敏伸  
**1F2-39** 1,3-チアザ・1,3-プタジエンの酸化的環化による複素五員環化合物の合成 (岩手大院工) ○嶋田和明・磯上 愛・西宮 黎・是永敏伸  
**1F2-40** フラビン・ヨウ素触媒を用いた分子状酸素によるトシルヒドラゾンと硫黄の酸化的チアジアゾール環形成反応 (島根大院総理工) ○石川達朗・飯田拓基  
**1F2-41** Synthetic Study of sorazolone E2 Using Chiral Vanadium Catalyst (ISIR, Osaka Univ.) ○ICHINOSE, Kazuya; SAKO, Makoto; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki

座長 原口 亮介 (16:00~17:00)  
※PC 接続時間 15:50~16:00 (1F2-43, 1F2-44, 1F2-45, 1F2-46, 1F2-47, 1F2-48)  
**1F2-43** Synthetic Study of EleuthosideA; Application of Rh-Catalysed Intramolecular Cyclization Of Diazonaphthoquinone (Applied chemistry; Dept. Pharm. Org. Chem., Fac. Pharm., Mans. Univ. Egypt) ○OTHMAN, Dina I. A.; OHTSUKA, Kota; SELIM, Khalid B.; EL SAYED, Magda A.; TANTAWY, Atif. S; OKAUCHI, Tatsuo; KITAMURA, Mitsuru  
**1F2-44** Enantioselective Synthesis of  $\gamma$ -Lactams via Palladium-Catalyzed Carbonylation of Homoallylic Amine Derivatives (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Kanazawa Univ.) ○PHAN, Nga Hang Thi; SUGA, Takuya; SOETA, Takahiro; UKAJI, Yutaka  
**1F2-45** Enantioselective Diels-Alder Reaction Using Chiral Holmium Complex, and the Construction of Nitrogen-Containing Polycyclic Skeleton (Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ.; Mol. Chir. Res. Cen., Chiba Univ.) ○NAKASHIMA, Saki; YAMADA, Wataru; MORIKAWA, Takahiro; HARADA, Shinji; NISHIDA, Atsushi  
**1F2-46** Facile synthesis of spirooxindoles via an enantioselective organocatalyzed sequential reaction of oxindole derivatives with ynones (ISIR, Osaka Univ.) ○KUSABA, Miki; KISHI, Kenta; TAKIZAWA, Shinobu; JIANFEI, Bai; SASAI, Hiroaki  
**1F2-47** Enantioselective Synthesis of Bicyclic Pyrrolidine Derivatives via Sequential Organo- and Pd-Catalysis (ISIR, Osaka Univ.) ○MOHON CHAKI, Bijan; BAI, Jianfei; TAKENAKA, Kazuhiro; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki  
**1F2-48** 新規光学活性イミダゾリジアミノ酸-銅触媒を用いるニトロアルケンとイミノエステルの *exo*-選択的不斉[3+2]環化付加反応 (千葉大院理) ○島田拓弥・徳光千尋・藤原詢香・荒井孝義

座長 滝澤 忍 (17:10~18:00)  
※PC 接続時間 17:00~17:10 (1F2-50, 1F2-52, 1F2-53, 1F2-54)  
**1F2-50\*** Catalytic and Enantioselective Nazarov Cyclization through a Chiral Dinuclear Nickel Complex (Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ.; Mol. Chir. Res. Cen., Chiba Univ.) ○HARADA, Shinji; TAKEDA, Takuya; NISHIDA, Atsushi  
**1F2-52** 光学活性ビスイミダゾリジン-ニッケル触媒を用いた新規ビスインドリルメタン化合物の高立体選択的合成 (千葉大院理) ○登坂拓也・荒井孝義  
**1F2-53** キラル銀および銅錯体触媒を用いたアゾメチンイリドとチオナ

フテンスルホンとの不斉環化付加反応 (中大院理工) ○原田真慧・原口亮介・福澤信一  
**1F2-54** ビリジン骨格を有するキラルな含窒素複素環カルベンを用いる触媒的不斉クロスベンゾイン縮合の開発 (金沢大院自然) ○水野想・添田貴宏・宇梶 裕

### 3月17日午前

座長 Kanyiva Stephen-Kyalo (9:00~10:00)  
※PC 接続時間 8:50~9:00 (2F2-01, 2F2-02, 2F2-03, 2F2-04, 2F2-05, 2F2-06)  
**2F2-01** 窒素上のアリール基にスルホニル基を導入した N-ヘテロ環状カルベンの合成 (阪大院工) ○石本和也・KUMAR Ravindra・星太陽一・大橋理人・生越尊介  
**2F2-02** NHC 触媒反応を経由した 1,4,5 位 3 置換イミダゾール合成法の開発 (上智大院理工) ○高島 亮・鈴木由美子  
**2F2-03** ニトリルイミンとニトリルとの 1,3-双極子付加環化反応による 1,2,4-トリアゾールの合成 (京大院工・京大院工) ○萩原康平・中室貴幸・三浦智也・村上正浩  
**2F2-04** ハロアルキンへの求核付加と C-H 活性化環化による含窒素  $\pi$  共役化合物の合成 (東工大生命理工) 秦 猛志○金井優貴・重田雅之・占部弘和  
**2F2-05** ハロアルキンへの求核付加を利用する含アゾール  $\pi$  共役化合物の合成 (東工大生命理工) 秦 猛志○林 叔毅・重田雅之・占部弘和  
**2F2-06** Rh 触媒分子内ヒドロアリール化を用いる縮合ヘテロ環化合物の合成 (東工大生命理工) ○秦 猛志・高橋直人・重田雅之・占部弘和  
座長 秦 猛志 (10:10~11:10)  
※PC 接続時間 10:00~10:10 (2F2-08, 2F2-09, 2F2-10, 2F2-11, 2F2-12, 2F2-13)  
**2F2-08** [1,2]-Phospha-Brook 転位を利用したインドリジン誘導体の合成 (東北大院理) ○國府田一麦・鎌田悠仁・近藤 梓・寺田眞浩  
**2F2-09** 亜臨界面水中・無触媒におけるインドール誘導体合成 (名工大院工) ○安江和輝・平下恒久・荒木修喜  
**2F2-10** ヒドロキサム酸-ホウ素錯体を基質とした超原子価ヨウ素試薬による芳香族炭素-窒素結合形成反応 (熊本大院自然) ○松本 真・石川勇人  
**2F2-11** 超原子価ヨウ素試薬を用いたジアリールアミン類の酸化的環化反応によるヒドロカルバゾール誘導体の合成法の開発 (東農工大院工) ○小田木 陽・細谷圭介・長澤和夫  
**2F2-12** 2-アミノビリジン合成を活用する  $\alpha$ -カルボリンの合成研究 (三重大院工) ○島田聖士・八谷 巖・清水 真  
**2F2-13** らせん構造を有するフェナントロリン誘導体の合成 (東理大理) ○山崎由香里・武藤雄一郎・斎藤慎一

座長 松原 亮介 (11:20~12:30)  
※PC 接続時間 11:10~11:20 (2F2-15, 2F2-16, 2F2-17, 2F2-18, 2F2-19, 2F2-20, 2F2-21)  
**2F2-15** 金属を用いない超原子価ヨウ素を用いた NH/CH カップリングによるキノキサリノン合成 (早大先進理工) ○堀内柊志・カニヴァステイヴィン キヤロ・柴田高範  
**2F2-16**  $\alpha, \beta$ -不飽和ニトロンをを用いたイリドとの反応によるジヒドロオキサジン誘導体の合成 (金沢大院自然) ○長谷川恵美・菅 拓也・添田貴宏・宇梶 裕  
**2F2-17** マルチアリールビリジンの合成 (早大先進理工) ○浅子貴士・林 和佳菜・鈴木 真・天池一真・伊丹健一郎・武藤 慶・山口潤一郎  
**2F2-18** 塩化鉄活性化を利用した縮合による多置換ニコチン酸エステルの合成 (高知工大環境理工) ○堀川由利江・平井 翔・浅原時泰・西脇永敏  
**2F2-19** アミノ基置換エントリカルボン酸アミドの環化反応による分子内ヒドリド移動を経由するビペリジン環合成 (奈教大・奈良先端大) ○山崎祥子・内藤 拓・辰巳太基・垣内喜代三  
**2F2-20** Glaser カップリングを用いた [10] パラビラジノファンの合成 (早大先進理工) 鹿又宣弘○柿沼匡希・山内 秀  
**2F2-21** 連続的 N-H/C-H カップリングによる効率的なアザヘリセンの合成と評価 (早大先進理工) ○露木亜美・大谷 卓・岩地大輝・染谷聡・館野航太郎・河合英敏・齊藤隆夫・カニヴァステイヴィン キヤロ・柴田高範

### 3月17日午後

座長 大谷 卓 (13:40~14:40)  
※PC 接続時間 13:30~13:40 (2F2-29, 2F2-30, 2F2-31, 2F2-32, 2F2-34)  
**2F2-29** アルキニルフロキサン合成法の開発と誘導体化の検討 (神戸大院理) ○江口修平・安藤祥大・林 昌彦・松原亮介  
**2F2-30** 直接的シアノ化による効率的なシアノフロキサン誘導体合成法の開発 (神戸大院理) ○安藤祥大・林 昌彦・松原亮介  
**2F2-31** 強力な脱離基を有するフロキサンの合成。 (神戸大理) ○葛城裕規・安藤祥大・江口修平・林 昌彦・松原亮介  
**2F2-32\*** Generation of 4-Isoxazolyl Anion Species and Its application for Synthesis of Multifunctionalized Isoxazoles (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○MORITA, Taiki; FUSE, Shinichiro; NAKAMURA, Hiroyuki

**2F2-34** カチオン性金 (I) 触媒を用いた 4-プロパルギルアミノイソオキサゾールの分子内ヒドロアリール化反応の開発 (東工大科学技術創成研究院) ○福原信太郎・盛田大輝・布施新一郎・中村浩之

座長 佐々木 郁雄 (14: 50~15: 50)  
※ PC 接続時間 14: 40~14: 50 (2F2-36, 2F2-37, 2F2-38, 2F2-39, 2F2-40, 2F2-41)  
**2F2-36** カルバマイールニトリルオキシドとイミンの 1,3-双極子環化付加反応 (高知工大環境理工) ○近藤 奏・浅原時泰・西脇永敏  
**2F2-37** 求核剤によって誘発されるアゼビノピロール環上の新奇な硫黄官能基転位反応 (岐阜大教育) ○郷 隆志・吉松三博  
**2F2-38** ニトロメタンとニトリルのアザヘンリー反応 (岐阜大学教育学部化学) ○栗原 淳・吉松三博  
**2F2-39** プロパルギルアルコールからの触媒的イソオキサゾール合成法の開発 (岐阜大学教育学部化学) ○戸田貴文・吉松三博  
**2F2-40** ピロールジエステルの選択的還元反応 (工学院大工) ○津田隼平・大貫智史・安井英子・南雲紳史  
**2F2-41** 1,3-ジアリールテトラゾリウム-5-ナイトレンの調製と反応 (名古屋大院工) ○瀧元光太・平下恒久・荒木修喜・松川裕太

座長 西脇 永敏 (16: 00~17: 00)  
※ PC 接続時間 15: 50~16: 00 (2F2-43, 2F2-44, 2F2-45, 2F2-47, 2F2-48)  
**2F2-43** ピロール側鎖  $\alpha$  位アジド基の置換反応とピロロピロロン骨格形成への応用 (青山学院大理工) ○丸山 駿・嶋津森絵・岸井奈緒美・佐々木郁雄・杉村秀幸  
**2F2-44** 1,2,3-トリアジン誘導体の新規合成ルートの開発 (青山学院大理工) ○竹内玲花・市川菜里・佐々木郁雄・杉村秀幸  
**2F2-45\*** Phosphine-catalyzed umpolung tandem Michael addition of alkynyl ester (ISIR, Osaka Univ.) ○KISHI, Kenta; TAKIZAWA, Shinobu; KUSABA, Miki; SASAI, Hiroaki  
**2F2-47** Strategic Utilization of N-Phosphine Oxide-Substituted Imidazolyldenes for Transformation of Carbonyl Compounds (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○HAZRA, Sunit; HOSHIMOTO, Yoichi; ASADA, Takahiro; OHASHI, Masato; OGOSHI, Sensuke  
**2F2-48** ホスフィンイミドを有する N-ヘテロ環状カルベンと Lewis 酸との反応 (阪大院工) ○日野上貴哉・HAZRA Sunit・星本陽一・大橋理人・生越専介

### 3月18日午前

座長 安井 英子 (9: 00~10: 00)  
※ PC 接続時間 8: 50~9: 00 (3F2-01, 3F2-02, 3F2-03, 3F2-04, 3F2-05)  
**3F2-01** 塩化スズ(II)を触媒とする Friedel-Crafts 反応を用いた複素環アセン類の合成 (上智大理工) ○塚本一興・松崎正幹・竹岡裕子・陸川政弘・増山芳郎・鈴木教之  
**3F2-02** 1,3-オキサチオラン類の化学選択的オニウムイリド形成反応 (神戸高専) ○藤井郁哉・小泉拓也  
**3F2-03** イミノカルベノイドの発生を鍵とする分子変換法の開発 (神戸高専) ○藪内祐人・小泉拓也  
**3F2-04** 微量の NHC 有機触媒を用いる無溶媒ベンゾイン反応と Stetter 反応 (岡山大院自然) ○白鳥 翔・南條喜子・前田千尋・高石和人・依馬 正  
**3F2-05\*** 2-シアノ-1-プロパルギルインドールと Reformatsky 試薬の[6+1]付加環化反応 (岐阜大教育) 萬 弘平・酒井陽子○吉松三博

座長 吉松 三博 (10: 10~11: 10)  
※ PC 接続時間 10: 00~10: 10 (3F2-08, 3F2-10, 3F2-11, 3F2-12, 3F2-13)  
**3F2-08\*** アセチレンコバルト錯体を利用した新規タンデム環化反応における立体化学的考察 (工学院大工) ○坂田優希・安井英子・南雲紳史  
**3F2-10** キノリンの光化学反応 (東農工大農) ○島崎弘平・芳賀尚樹  
**3F2-11** ドミノ酸化/分子内環化反応を用いる含窒素縮合環の形成 (千葉大院理・徳大院理工) ○植田潤一・小笠原正道・吉田和弘  
**3F2-12** エテントリカルボン酸 3-アリアルプロペニルアミドを経由する連続的分子内環化反応における立体選択性 (京教大・阪府大院工) ○杉浦弘隆・山崎祥子・小川昭弥  
**3F2-13** NHC 触媒を利用したクマリン環 4 位への直接的アロイル化反応 (上智大院理工) ○安藤明日香・中川瑞樹・鈴木由美子

座長 依馬 正 (11: 20~12: 10)  
※ PC 接続時間 11: 10~11: 20 (3F2-15, 3F2-17, 3F2-18, 3F2-19)  
**3F2-15\*** Direct Amino-halogenation and Aziridination of the 2-Quinolone Framework (Sch. Env. Sci. Eng., KUT) ○HAO, Feiyue; ASAHARA, Haruyasu; NISHIWAKI, Nagatoshi  
**3F2-17** ブリンス環化反応による 2,3-ジアルキリデンテトラヒドロフラン合成法 (東農工大院工) ○加藤瑞希・齊藤亜紀夫  
**3F2-18** 超原子価ヨウ素試薬を用いたヒドロキサム酸誘導体からの 1,2-オキサジン合成法の開発 (東農工大院工) ○清水寿人・吉村 祥・Zhdankin V Viktor・齊藤亜紀夫  
**3F2-19** 三価ヨウ素試薬を活用した含ヨウ素オキサゾールの一段階合成法 (東農工大院工) ○鈴木 彰・齊藤亜紀夫

### 3月18日午後

座長 三野 孝 (14: 30~15: 30)  
※ PC 接続時間 14: 20~14: 30 (3F2-34, 3F2-35, 3F2-37, 3F2-38, 3F2-39)  
**3F2-34** Synthesis of Furan Derivatives Including exo- and endo-Double Bond Using Mn(III)-Based Oxidative Cyclization (Dept. Chem., Grad. Sch. Sci. & Tech., Kumamoto Univ.) ○HUYNH, Thanh-truc; NISHINO, Hiroshi; NGUYEN, Van-ha  
**3F2-35\*** Practical Synthetic Approach to Oxa-helicenes based on Intramolecular Iodoarylation of Linked Alkyne-Heterole Systems (Grad. Sch. Sci. & Tech., Kumamoto Univ.) ○FURUSAWA, Masaki; MORI, Takaaki; ARAE, Sachie; IGAWA, Kazunobu; TOMOOKA, Katsuhiko; IRIE, Ryo  
**3F2-37** オキサヘリセンの高位置選択的直接官能基化 (熊本大院自然・熊本大院先端科学・九大先導研) 荒江祥永○森 崇彰・上田大樹・井川和宣・友岡克彦・入江 亮  
**3F2-38** キラルな塩基触媒を用いる架橋アルキン-インドール系の高エナンチオ選択的分子内ヒドロアリール化 (熊本大院自然・熊本大院先端科学・九大先導研) ○別府翔太・荒江祥永・井川和宣・友岡克彦・入江 亮  
**3F2-39** Pd 触媒を用いたジアゾナフトキノンとアルキンの反応によるナフトフランの合成 (九工大院工) ○高橋周平・岡内辰夫・北村 充

座長 北村 充 (15: 40~16: 40)  
※ PC 接続時間 15: 30~15: 40 (3F2-41, 3F2-42, 3F2-43, 3F2-45, 3F2-46)  
**3F2-41** フラン類の分子内 Diels-Alder 反応による 4-アリアルイソキノリンへの展開 (電機大院工) ○蟻川堯士・山本哲也・篠崎 開  
**3F2-42** Pd 触媒を用いたオキシドピリリウムイリドとアルケン類の[5+2]付加環化反応: 親双極子剤の基質一般性の検討 (信州大工) ○岩井太一・清水雅広・戸田泰徳・菅 博幸  
**3F2-43\*** Preparation and Transformations of 1-Allyloxy-2-ethynylbenzene Derivatives for Synthesis of Oxygen-containing Heterocyclic Compounds (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) ○WATANABE, Kohei; MINO, Takashi; YOSHIDA, Yasushi; SAKAMOTO, Masami  
**3F2-45** プレンステッド酸を用いたサリチルアルデヒドと低反応性アルキン類の[4+2]環化付加反応 (横国大院環境情報) ○祐川真有美・田中健太・重松洋輔・星野雄二郎・本田 清  
**3F2-46** サリチルアルデヒドとの[4+2]環化付加反応を用いた熱制御による 4 位にアルコキシまたはアルケニル基を有するクロマンの選択的合成 (横国大理工学部) 田中健太○岸本真実・星野雄二郎・本田 清

## F3 会場

### 第4校舎独立館D407

### 有機化学—反応と合成 F. 有機光化学

### 3月17日午後

座長 吉見 泰治 (13: 00~14: 00)  
※ PC 接続時間 12: 50~13: 00 (2F3-25, 2F3-26, 2F3-27, 2F3-29, 2F3-30)  
**2F3-25** 効率的な炭素ラジカルの生成を目指した有機分子光触媒の開発 (神戸大院理) ○藪田達志・林 昌彦・松原亮介  
**2F3-26** 凝集誘起発光を有するカルバゾール誘導体の合成及び光物性研究 (神戸大理) ○飼馬知明・藪田達志・林 昌彦・松原亮介  
**2F3-27\*** Aluminum Porphyrin Based Supramolecular Catalyst for Artificial Photosynthesis (Cent.Artificial Photosynthesis, TMU) ○MATHEW, Siby; KUTTASSERY, Fazalurahman; YAMAMOTO, Daisuke; ONUKI, Satomi; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo  
**2F3-29** UTILIZATION OF TIN(IV) PORPHYRINS AS POTENTIAL CANDIDATES FOR WATER OXIDATION IN ARTIFICIAL PHOTOSYNTHESIS (Grad. Sch. Urban Environmental Sci., TMU) ○THOMAS, Arun; KUTTASSERY, Fazalurahman; REMELLO, Sebastian Nybin; MATHEW, Siby; DAISUKE, Yamamoto; YU, Nabetani; HIROSHI, Tachibana; HARUO, Inoue  
**2F3-30** p型半導体界面における可視光誘起 CO<sub>2</sub>還元システムの構築 (首都大都市環境) ○山本大亮・高 榕輝・鍋谷 悠・立花 宏・井上晴夫

座長 森 直 (14: 10~15: 10)  
※ PC 接続時間 14: 00~14: 10 (2F3-32, 2F3-33, 2F3-34, 2F3-35, 2F3-36, 2F3-37)  
**2F3-32** 有機分子修飾 Pd 担持酸化チタンナノ粒子による可視光応答光触媒反応 (近畿大理工) ○野末悠矢・仲程 司・古南 博・藤原 尚  
**2F3-33** Regio- and stereoselectivity in the photochemical [2+2] cycloaddition reaction of enones with the pyrrole derivatives (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) ○XUE, Jianfei; ABE, Manabu  
**2F3-34** 1-ビニルピレン類の分子内光二量体化反応 (金沢大院自然) ○瀬川健太・古山溪行・千木昌人・前多 肇

- 2F3-35** *N*-スルホニルイミンを用いた[2+2]光環化付加反応の開発（京大院理）○坂本 龍・稲田 翼・丸岡啓二
- 2F3-36** 3-アリールインデノンの液相および固相光二量化反応（千葉大院工）○田村尚幹・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳
- 2F3-37** 酵素と光脱炭酸反応によるエステルのラジカル付加反応（福井大院工）○和泉有起・吉見泰治

- 座長 西山 靖浩（15：20～16：20）
- ※ PC 接続時間 15：10～15：20（2F3-39, 2F3-40, 2F3-41, 2F3-42, 2F3-43, 2F3-44）
- 2F3-39** ヨウ素と可視光を利用するラクトン類の合成法の開発（岐阜薬大）○前島 咲・山口英士・多田教浩・伊藤彰近
- 2F3-40** 反応点に窒素有する新規ターアリーレン系分子の合成と光反応特性（奈良先端大物質）○南出実徳・中嶋琢也・河合 壯
- 2F3-41** 光誘起電子移動によるビニルエーテルおよび電子受容性アルケンとアルコールとの三成分カップリング反応（福井大院工）○田中陽佑・吉見泰治
- 2F3-42** ヒト血清アルブミンを反応場に用いた 2-アントラセンカルボン酸および 2,6-アントラセンジカルボン酸の超分子不斉光反応（東北大多元研）○豊岡壮太・西嶋政樹・坂本清志・荒木保幸・井上佳久・和田健彦
- 2F3-43** 電荷移動錯体を形成するナフチルフェニルエテンとキラルシアノ安息香酸エステルのジアステレオ区別 Paternó-Büchi 反応（阪大院工）○長崎佳祐・福原 学・井上佳久・森 直
- 2F3-44** ナフトキノン-ビニルエーテル連結系のジアステレオ区別[2+2]光付加環化反応におけるルイス酸添加効果（阪大院工）○石川大樹・福原 学・木田敏之・森 直

- 座長 齋藤 良太（16：30～17：30）
- ※ PC 接続時間 16：20～16：30（2F3-46, 2F3-48, 2F3-50, 2F3-51）
- 2F3-46\*** Photo-induced debenzoylation of a diamino-dichloro-benzoquinone derivative part 2 (Grad. Sch. Fac. Env. and Info. Sci., Yokohama Natl. Univ.) ○SHIN, Insub; SHIMADA, Yuta; ISHIHARA, Shinji; HORIGUCHI-BABAMOTO, Emi; MATSUMOTO, Shinya
- 2F3-48\*** 蛍光測定による新規ケージド化合物からの生理活性機能復元能評価（奈良先端大物質）○西山靖浩・日影 薪・高橋克洋・前原渉平・垣内喜代三
- 2F3-50** 2 光子吸収に優れたクマリン骨格を有する新規ケージド化合物の設計，合成，反応（広島大院理）○千歳洋平・安倍 学
- 2F3-51** 2 光子光解離性保護基を用いるラジカルプローブの発生（広島大理）○山田綾人・安倍 学

### 3月18日午前

- 座長 百武 篤也（9：30～10：30）
- ※ PC 接続時間 9：20～9：30（3F3-04, 3F3-05, 3F3-06, 3F3-07, 3F3-08, 3F3-09）
- 3F3-04** 強くねじれたビス(*N,N*-ジアルキルアミノアレーン)類を有する凝集誘起発光活性なマクロサイクルの合成（東工大物質理工）○大泉知久・小西玄一
- 3F3-05** ホタル発光体に基づく蛍光色素開発：ベンゾチアゾールカルボン酸誘導体の溶液及び固体蛍光特性の評価（電通大院情報理工）○高橋佑典・上原卓也・牧 昌次郎・平野 誉
- 3F3-06** アミン置換ホタルルシフェリンアナログの生物発光に基づくルシフェラーゼ特性の解析（電通大院情報理工）○伊東綜一郎・牧 昌次郎・平野 誉
- 3F3-07** イミダゾ[1,5-a]ピリジン二量体の酸・塩基性条件下での発光挙動（徳大ソシオテクノサイエンス）八木下史敏○香西菜摘・上田昭子・手塚美彦・西内優騎・河村保彦
- 3F3-08** メチレン鎖で架橋した(2,7)ピレノファンの合成と蛍光特性（金沢大院自然）二重作亮太・古山溪行・千木昌人○前多 肇
- 3F3-09** 分子内立体効果によるイミダゾピラジノン化学発光系の高効率化要因の探索（電通大院情報理工）○金井勇樹・牧 昌次郎・平野 誉

- 座長 平野 誉（10：40～11：20）
- ※ PC 接続時間 10：30～10：40（3F3-11, 3F3-12, 3F3-13, 3F3-14）
- 3F3-11** 2,5-ビス(ベンゾイミダゾール-2-イル)ピラジンをコアに持つポリベンジルエーテル型デンドリマーの合成（東邦大理・東邦大複合性研究セ）○鈴木雄稀・佐々木 要・齋藤良太
- 3F3-12** カゴ型骨格で連結したダイアドの三重項-三重項消滅フォトンアップコンバージョン（阪府大工・阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研）○小北悠人・松井康哲・倉本悠太郎・太田英輔・大垣拓也・池田 浩
- 3F3-13** 水中及びウシ血清アルブミン（BSA）中における光応答性化合物の光励起状態の挙動（筑波大数理）○石田優佳・新井達郎
- 3F3-14** 世代数や溶媒で異なるアゾベンゼンデンドリマーの異性化挙動（筑波大院数理物質）○間宮倫孝・福嶋 瞬・新井達郎

## F4 会場

### 第4校舎独立館D408

### 有機化学—反応と合成 H. ハイスループット合成

#### 3月17日午後

- 座長 田中 浩士（10：10～11：10）
- ※ PC 接続時間 10：00～10：10（2F4-08, 2F4-09, 2F4-10, 2F4-12, 2F4-13）
- 2F4-08** 配位子固定化不均一系キラルロジウムナノ粒子触媒の開発と 1,4-付加反応への応用（東大院理大学院理学系研究科）○MIN Hyemin・宮村浩之・西野浩平・小林 修
- 2F4-09** キラルコバルトナノ粒子触媒を用いるケトン類の不斉還元反応の開発（東大院理）○斉藤友基・安川知宏・小林 修
- 2F4-10\*** Huisgen 1,3-Dipolar Cycloaddition in Water with An Amphiphilic Resin-Supported Triazine-Based Dendrimer-Copper Catalyst (LCCMS, IMS; ACCCEL, JST) ○PAN, Shiguang; YAN, Shuo; OSAKO, Takao; UOZUMI, Yasuhiro
- 2F4-12** Integration of Aerobic Oxidation and Intramolecular Asymmetric Friedel-Crafts Reactions with a Chiral Bifunctional Heterogeneous Catalyst (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YOO, Woo-jin; CHENG, Honggang; MIGUELEZ, Javier; MIYAMURA, Hiroyuki; KOBAYASHI, Shu
- 2F4-13** 連続フロー反応を用いた金属ナノ粒子触媒-アントラキノンの協調触媒系による高効率の過酸化水素合成（東大院理）○飛田郁也・宮村浩之・鈴木 綾・小林 修

- 座長 大迫 隆男（11：20～12：20）
- ※ PC 接続時間 11：10～11：20（2F4-15, 2F4-16, 2F4-17, 2F4-18, 2F4-19, 2F4-20）
- 2F4-15** 触媒担持モノリス充填カラムを用いた並列反応システムの開発：閉塞診断機能を有する流体分配器の最適設計（京大工）○殿村修・西 和希・谷口 智・永木愛一郎・廣瀬勝幸・長谷部伸治・石塚紀生・吉田潤一
- 2F4-16** フローマイクロリアクターを用いた分子内フリース転位の制御（京大院工）○井上圭太・金 熙珍・吉田潤一
- 2F4-17** 固定化キラル 2,2'-ビピリジン配位子を用いたエナンチオ選択的ルイス酸触媒反応の開発（東大院理）○増田光一郎・北之園 拓・朱磊・小林 修
- 2F4-18** 固定化キラルジエン配位子を用いた不均一系 Rh 触媒による不斉 1,4-付加反応の開発（東大院理）○呉本達哉・安川知宏・MIN Hyemin・宮村浩之・小林 修
- 2F4-19** Polymer-Supported Chiral Phosphoric Acid as a Catalyst for the Enantioselective Povarov Reaction (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○RODRIGUEZ-SANTAMARIA, Jose Alberto; YOO, Woo-jin; KOBAYASHI, Shu
- 2F4-20** 置換ベンゼン類の Fries 転位反応におけるマイクロ波照射効果（立命館大生命科学）○岡田 豊・岩田康孝

#### 3月17日午後

- 座長 布施 新一郎（13：30～14：30）
- ※ PC 接続時間 13：20～13：30（2F4-28, 2F4-29, 2F4-30, 2F4-32）
- 2F4-28** 固定化塩基触媒及び不均一系 Pd 触媒を用いた 2 段階連続フロー反応による医薬品原体の合成（東大院理・産総研触媒化学融合研セ）○斉藤由樹・Laroche Benjamin・石谷暖郎・小林 修
- 2F4-29** フローアルドール縮合を利用したシアノ基含有有用化合物の連続合成（東大院理・産総研触媒化学融合研セ）○中村洋介・齋藤由樹・小野澤俊也・石谷暖郎・小林 修
- 2F4-30\*** CsF Supported on Alumina: an Efficient Heterogeneous Basic Catalyst for Stereoselective 1,4-Addition of Glycine Schiff Bases (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○BORAH, Parijat; YAMASHITA, Yasuhiro; KOBAYASHI, Shu
- 2F4-32\*** フロー法によるカルバモイルリチウム種の発生と反応．三成分連結型  $\alpha$ -ケトアミド合成への適用（京大院工）○永木愛一郎・高橋裕輔・吉田潤一

- 座長 布施 新一郎（14：40～15：30）
- ※ PC 接続時間 14：30～14：40（2F4-35, 2F4-37, 2F4-39）
- 2F4-35\*** Silicon Nanostructure-Stabilized Palladium Nanoparticles: Reductive Amination Using Hydrogen and Its Application to Flow Synthesis (RIKEN CSRS) ○SATO, Takuma; NAKAO, Aiko; UOZUMI, Yasuhiro; YAMADA, Yoichi M. A.
- 2F4-37\*** Formal hydrogen transfer reactions from saturated compounds to unsaturated compounds in continuous-flow reaction (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SUZUKI, Aya; MIYAMURA, Hiroyuki; KOBAYASHI, Shu
- 2F4-39** Hydrogenation of aromatic compounds using polymer immobilized metal nanoparticle catalysts (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○MIYAMURA, Hiroyuki; SUZUKI, Aya; KOBAYASHI, Shu



### 3月18日午前

座長 西山 靖浩 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F4-08, 3F4-09, 3F4-11, 3F4-12)
- 3F4-08** プレガバリン前駆体の連続フロー合成 (東大院理・産総研触媒化学融合研セ) ○金井 敏・石谷暖郎・小林 修
- 3F4-09\*** キラルニッケルーシリカメゾ多孔体複合体触媒を用いる不均一系不斉 1,4-付加反応 (東大院理・産総研触媒化学融合研セ) ○石谷暖郎・金井 敏・小林 修
- 3F4-11** リチオ化、ポリル化、および Pd 触媒担持モノリスリアクターを用いた鈴木-宮浦カップリングの反応集積化 (京大工) ○廣瀬勝幸・森脇佑也・石塚紀生・御田村紘志・松川公洋・殿村 修・谷口智・長谷部伸治・永木愛一郎・吉田潤一
- 3F4-12** シリカゲル固定化 3 級アミン触媒を用いたシクロペンテン骨格を有するフラーレン誘導体のフロー合成 (阪府大院理・阪府大理) ○端山美帆・棟近相衣子・植田光洋・柳 日馨

座長 植田 光洋 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3F4-14, 3F4-15, 3F4-16, 3F4-17, 3F4-18, 3F4-19)
- 3F4-14** マイクロフロー法を駆使する *N*-メチル化ペプチドの革新的合成 (東工大化生研) ○小竹佑磨・中村浩之・布施新一郎
- 3F4-15** マイクロフローアミド化・光環化反応を駆使する高効率環状ペプチド合成法の開発 (東工大科学技術創成研究院) ○布施新一郎・御船悠人・中村浩之
- 3F4-16** 両親媒性ポリマー担持プラチナナノ触媒を用いたアルデヒドの選択的水中フロー水素化反応 (分子研生命錯体・JST ACCEL) ○大迫隆男・鳥居 薫・平田修一・魚住泰広
- 3F4-17** フローマイクロリアクターでのスラグ流を利用した高効率有機光反応手法の開発 (奈良先端大物質) ○野口次郎・中野百恵・西山靖浩・垣内喜代三
- 3F4-18** フラッシュエントラップ法を用いたハロゲン-リチウム交換反応の解析 (京大院工) ○山下浩輝・見内伸之・笹月健吾・廣瀬勝幸・永木愛一郎・吉田潤一
- 3F4-19** フローマイクロリアクターを用いた官能基を有するアルキルリチウムの発生と反応 (京大院工) ○廣瀬勝幸・土橋祐太・永木愛一郎・吉田潤一

### 3月18日午後

座長 宮村 浩之 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3F4-34, 3F4-35, 3F4-36, 3F4-37, 3F4-38, 3F4-39)
- 3F4-34**  $\alpha$ -ハロフェニルリチウム種の  $\beta$ -脱離反応のフラッシュエントラップ法による解析 (京大院工) ○笹月健吾・市成大輔・北村鷹章・永木愛一郎・吉田潤一
- 3F4-35** 有機リチウム種と求電子性官能基を有する酸ハロゲン化物の反応の高速混合による選択性制御 (京大院工) ○見内伸之・石内 聡・永木愛一郎・吉田潤一
- 3F4-36** MODELING AND DESIGNING OF MILLI REACTORS FOR CONTINUOUS FLOW SYNTHESIS OF IONIC LIQUIDS (Institute For Innovation Ajinomoto Co., Inc.) ○NAKAHARA, Yuichi; TONOMURA, Osamu; NAGAKI, Aichiro; HASEBE, Shinji; YOSHIDA, Jun-ichi; METTEN, Bert
- 3F4-37** フローシステムを用いた  $\alpha$ -オキシムエステルの極性転換反応 (三重大院工) ○福本真也・八谷 巖・清水 真
- 3F4-38** Synthesis of Iminocyclobutenone Using a Flow System (Fac. Eng., Mie Univ.) ○NAKAMURA, Kenta; HACHIYA, Iwao; SHIMIZU, Makoto
- 3F4-39** 光学活性な (*E*)-1-ヨードヘキサ-1,5-ジエン-3-オールのプロローグ合成 (九大院理) ○片山創太・大石 徹

座長 八谷 巖 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3F4-41, 3F4-42, 3F4-43, 3F4-44, 3F4-45, 3F4-46)
- 3F4-41** フェインバブル手法による環境調和型光酸化反応の開発 (静岡大院総) ○仁科裕樹・佐藤浩平・鳴海哲夫・渡辺修治・間瀬暢之
- 3F4-42** フロー型マイクロ波装置を用いた反応条件の迅速最適化 (静岡大院総) ○増田嗣也・武田和宏・佐藤浩平・鳴海哲夫・渡辺修治・間瀬暢之
- 3F4-43** 多段階・連続フロー法による光学活性バクロフェンの合成 (東大院理・産総研触媒化学融合研セ) ○降矢裕一・石谷暖郎・小林 修
- 3F4-44** ポリシラン-白金系触媒上でのニトロ基選択的水素化反応に及ぼす複合担体の効果 (東大院理・産総研触媒化学融合研セ) ○石谷暖郎・降矢裕一・小林 修
- 3F4-45** 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-(フェニルホニル)エチルアニオンの精密反応制御 (群馬大院理工) ○新井椋介・網井秀樹・村田啓幸・永木愛一郎・吉田潤一
- 3F4-46** 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求電子的アミノ化反応 (京大院工) ○米倉裕哉・金 熙珍・吉田潤一

## F5 会場

### 第4校舎独立館D409

#### 有機化学—物理有機化学 B. 反応機構

##### 3月16日午前

座長 大久保 敏 (10:00~10:40)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1F5-07, 1F5-08, 1F5-09, 1F5-10)
- 1F5-07** メソポーラスシリカ細孔内での最長寿命三重項カルベンの発生と安定性の評価 (三重大院工) ○神保隆史・平井克幸・北川敏一
- 1F5-08** 固体状態での最長寿命三重項ジ(9-アントリル)カルベンの安定性 (三重大院工) ○山口隆太郎・平井克幸・北川敏一
- 1F5-09** シクロブタン-1,3-ジオン誘導体の低温マトリクス条件下での光反応 (広島大理) ○門脇範人・安倍 学
- 1F5-10** 局在化 1,3-ジラジカル反応性に及ぼす立体効果 (広島大院理) ○秋坂陸生・安倍 学

座長 北川 敏一 (10:50~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:40~10:50 (1F5-12, 1F5-14)
- 1F5-12\*** 4,4'-ジアロキシ-1,2-ジアザシクロペンタン-3,5'-ジイルジラジカルのアロコキシ基転位反応の機構解明 (広島大院理) ○吉富翔平・安倍 学
- 1F5-14\*** 二酸化塩素ラジカルを用いた光酸化反応 (阪大) ○大久保敏

##### 3月16日午後

座長 藤田 守文 (14:30~15:00)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1F5-34, 1F5-36)
- 1F5-34\*** 一電子酸化反応により発生するカゴ型有機ラジカルカチオンの化学 (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・松井康哲・太田英輔・大垣拓也○池田 浩
- 1F5-36** ドナー性芳香族化合物による  $C_{60}$  塩化物の電子移動促進置換反応 (三重大院工) ○西尾咲那・北川敏一

座長 池田 浩 (15:10~15:40)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (1F5-38, 1F5-39, 1F5-40)
- 1F5-38** チオグアノシン誘導体の二光子吸収特性 (青山学院大理工) ○安藤早紀・鈴木 正
- 1F5-39** アセチレンで連結されたペタインである 4-[2-(1-メチルピリジニウム-4-イル)エチニル]フェノラート誘導体のソルバトロミズム (三重大院工) 野々垣鞠音○久保田 超・岡崎隆男・北川敏一
- 1F5-40** 一置換および二置換チオグアノシンの励起状態ダイナミクス ~pH 依存性~ (青山学院大院理工) ○宮田翔馬・磯崎 輔・鈴木 正

座長 金野 大助 (15:50~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1F5-42, 1F5-44)
- 1F5-42\*** 2-ベンジルオキシナフタレンの光励起によるエーテル結合のイオン/ラジカル開裂選択性 (新潟大理) ○臼井 聡・藤田 遥・国峯拓也・室橋貴浩・鈴木崇浩
- 1F5-44\*** 超原子価ヨウ素を用いたアルケン酸化におけるシリルオキシ求核種の効果 (兵庫県大物質理) ○藤田守文・下垣実央・杉村高志

座長 伊藤 晋平 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1F5-47, 1F5-48, 1F5-49, 1F5-50)
- 1F5-47** 塩化アルミニウムを用いる Friedel-Crafts アルキル化反応の触媒機構及び速度論に関する理論的研究 (北大院総化) ○三瓶匡史・住谷陽輔・前田 理・武次徹也
- 1F5-48** DFT 計算による Umemoto 試薬の反応機構解析 (阪府大院理) ○辻林聡子・片岡 裕・平野 俊・松原 浩
- 1F5-49** 加速サンプリング法と分子動力学法による反応-溶媒と二次元自由エネルギー解析 (長崎県工技セ) ○重光保博・大賀 恭
- 1F5-50\*** 1- (フェニルアミノ) エチルカチオンの直接共鳴効果に関する計算化学的研究 (法大自然科学セ・九大先導研) ○中田和秀・藤尾瑞枝

#### 有機化学—反応と合成 G. 有機電子移動化学

##### 3月17日午前

座長 岡田 洋平 (9:30~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (2F5-04, 2F5-05, 2F5-06, 2F5-07, 2F5-08, 2F5-09)
- 2F5-04** 両極電解合成を利用した  $\beta$ -ニトロアルコールのワンポット合成 (芝浦工大院理工) ○吉田 学・山ロー輝・田嶋稔樹
- 2F5-05** イオン液体タグの導入された糖受容体を用いた支持塩フリー条件下での電解グリコシル化反応 (鳥取大院工) ○佐々木紀彦・野上敏材・伊藤敏幸
- 2F5-06**  $\beta$ -ヨードアルコキシスルホニウムイオンを中間体とするアルケンの電気化学的変換反応 (京大院工) ○林 竜太郎・清水章弘・吉

田潤一  
**2F5-07** 電解カルボキシル化によるフローマイクロリアクターを利用したアミノ酸合成 (横国大院環境情報) ○曲 陽・常石千晶・松村吉将・跡部真人  
**2F5-08** 脂肪族  $\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和エステルと桂皮酸エチル類のマグネシウム還元カップリング反応 (長岡技科大院工) ○土門千紗・倉持圭佑・前川博史  
**2F5-09** レドックス応答型有機触媒を用いた反応制御 (岡山大院自然) ○平田敬之・栗原悠輔・光藤耕一・菅 誠治

座長 清水 章弘 (10:40~11:40)  
※ PC 接続時間 10:30~10:40 (2F5-11, 2F5-12, 2F5-13, 2F5-14, 2F5-15, 2F5-16)  
**2F5-11** 分子内芳香族核置換反応に基づく縮環型  $\pi$  電子系化合物の合成 (東工大院総理工) ○浅沼勇輝・西山寛樹・富田育義・稲木信介  
**2F5-12** シリカゲルを用いたラジカルカチオン Diels-Alder 反応の反応機構解析 (東農工大農) ○尾崎博史・山口勇将・岡田洋平・北野克和・千葉一裕  
**2F5-13** マグネシウム還元法による脱離基を有するスチレンのシリル化反応 (長岡技科大院工) ○田原正太・前川博史  
**2F5-14** ルイス酸を用いた Prins 環化反応による含フッ素 2 環式化合物の合成 (近畿大院総理工) 松本浩一○柳 里奈・山口航志・野上敏材・西脇敬二・柏村成史  
**2F5-15** ハロアセトフェノン類の化学選択的電解カルボキシル化反応 (北大工・北大院工) ○宮内祥瑚・仙北久典  
**2F5-16** ヒドロキシナフチル置換ベンズイミダゾリンの光誘起電子移動過程を利用するスルホンアミドの脱スルホニル化反応 (新潟大院自然・新潟大理) ○泉谷徳廣・永倉悠登・松本恵介・長谷川英悦

### 3月17日午後

座長 鳥越 恒 (13:30~14:30)  
※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2F5-28, 2F5-29, 2F5-30, 2F5-31, 2F5-32, 2F5-33)  
**2F5-28** 光学活性熱応答性高分子グラフト炭素繊維電極を用いた立体選択的電解反応 (近畿大院工) ○庄司拓哉・石船 学  
**2F5-29** 両性の酸化還元特性を示す有機活物質を用いるレドックスフロー電池の開発 (京大院工) ○谷澤孝弥・清水章弘・吉田潤一  
**2F5-30** 含窒素配位子を導入した熱応答性高分子グラフト電極上でのメタロポリリンの電子移動過程 (近畿大院総理工) ○宮野佑基・石船 学  
**2F5-31** 液体有機活物質の開発と溶媒フリーなレドックス・フロー電池への応用 (京大院工) ○竹中啓祐・清水章弘・吉田潤一  
**2F5-32** 有機二次電池を志向したクロコネートイオン液体活物質の開発 (鳥取大院工) ○半田尚之・小村琢朗・野上敏材・伊藤敏幸  
**2F5-33** 電解酸化によるビラ-[6]アレーンの結晶成長制御 (東工大物質理工・金沢大院自然) ○常石千晶・小泉裕貴・西山寛樹・末藤立太・生越友樹・山岸忠明・富田育義・稲木信介

座長 光藤 耕一 (14:40~15:40)  
※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2F5-35, 2F5-36, 2F5-37, 2F5-38, 2F5-39, 2F5-40)  
**2F5-35** ポリシランの電解合成における末端基制御とこれを利用したクリック反応 (近畿大理工) ○島津拓門・石船 学  
**2F5-36** 三フッ化ホウ素ジエチルエーテル錯体中におけるポリ(3-ヘキシルチオフェン)の電解塩素化反応 (東工大物質理工) ○栗岡智行・西山寛樹・富田育義・稲木信介  
**2F5-37** 有機薄膜太陽電池のドナー材料として用いられる Poly(3-hexylthiophene) (P3HT)への臭素の導入率と発電効率の関係 (近畿大理工) 松本浩一○高田 謙・谷合伯斗・KHADHJAH Siti・義富卓也・柏村成史・田中仙君  
**2F5-38** バイポーラ電解重合法を用いた樹枝状 PEDOT 膜の合成 (東工大院総理工) ○平平雅人・西山寛樹・富田育義・稲木信介  
**2F5-39** ヘキサフルオロベンゼンの電解還元重合 (芝浦工大理工) ○若井大悟・川口祐樹・村杉 恵・安藤拓海・田嶋稔樹  
**2F5-40** フローマイクロリアクター中におけるポリ(3-ヘキシルチオフェン)の電解合成 (横国大院環境情報) 水野正嗣○跡部真人

座長 稲木 信介 (15:50~16:50)  
※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2F5-42, 2F5-43, 2F5-44, 2F5-45, 2F5-46, 2F5-47)  
**2F5-42** 電子ドナーと電子アクセプターからなる  $\pi$  共役双性イオンの設計と合成と物性 (京大院工) ○清水章弘・堀内 俊・石崎 優・吉田潤一  
**2F5-43** 一重項ビラジカル性を有する  $\pi$  共役双性イオンの合成と物性 (京大工) ○石崎 優・堀内 俊・清水章弘・吉田潤一  
**2F5-44** 近赤外吸収を有する  $\pi$  共役双性イオンの合成と物性 (京大院工) ○堀内 俊・石崎 優・清水章弘・吉田潤一  
**2F5-45** 光誘起電子移動-凝集誘起発光ハイブリッド型蛍光性水センサーの開発 (広島大工) ○野村亮介・鷲坂利澄・大山陽介・大下浄治  
**2F5-46** 微量から高水分領域に対応可能な光誘起電子移動(PET)-凝集誘起発光特性(AIE)型水センサーの開発 (広島大院工) ○鷲坂利澄・大山陽介・大下浄治  
**2F5-47** Electron transfer reactions and density functional theory (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○YANAGIDA, Shozo; MATSUMURA, Takeko

### 3月18日午前

座長 松本 浩一 (9:30~10:30)  
※ PC 接続時間 9:20~9:30 (3F5-04, 3F5-05, 3F5-06, 3F5-07, 3F5-08, 3F5-09)  
**3F5-04** 電子豊富アルケンとしてエノールエーテルを用いた陽極ディールスアルダー反応 (東農工大農) ○清水 涼・山口勇将・岡田洋平・北野克和・千葉一裕  
**3F5-05** インダイレクトカチオンプール法を応用したビペリジン誘導体の不斉合成 (岡山大院自然) ○灰佐将弘・光藤耕一・菅 誠治  
**3F5-06** ホウ素ドーパダイヤモンド電極を用いたアセトフェノンの電解還元 (慶大理工) ○中原謙心・名波圭祐・小島りか・斉藤 毅・西山繁・山本崇史・栄長泰明  
**3F5-07** 新規 HF 錯体の合成とその電解フッ素化への応用 (芝浦工大工) ○佐合慶太・山田真秀・青木 翼・田嶋稔樹  
**3F5-08**  $\beta$  位に脱離基を有する脂肪族共役エステルのマグネシウム還元シリル化反応 (長岡技科大院工) ○吉澤美沙紀・五十嵐友紀・野田克哲・前川博史  
**3F5-09** Radical cation Diels-Alder reactions by Electrocatalysis (Fac. Agr., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○IMADA, Yasushi; OKADA, Yohei; CHIBA, Kazuhiro

座長 野上 敏材 (10:40~11:40)  
※ PC 接続時間 10:30~10:40 (3F5-11, 3F5-13, 3F5-15)  
**3F5-11\*** Hole Mobility of Tetrathienonaphthalene Film: Amorphous Solid Simulation and Device Fabrication (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; The Research Inst. for Molecular Electronic Devices, Osaka Pref. Univ.; Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.; X-ray Division, Rigaku, Co. Ltd.) ○MATSUI, Yasunori; YAMAMOTO, Atsushi; ASADA, Toshio; KUMEDA, Motoki; TAKAGI, Kenichiro; SUENAGA, Yu; NAGAE, Kunihiko; OHTA, Eisuke; SATO, Hiroyasu; OGAKI, Takuya; NAITO, Hiroyoshi; KOSEKI, Shiro; IKEDA, Hiroshi  
**3F5-13\*** Bioinspired electrolysis of alkenes catalyzed by the B<sub>12</sub> model complex (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○LUO, Zhongli; SHIMAKOSHI, Hisashi; HISAEDA, Yoshio  
**3F5-15\*** Facile Synthesis of Trifluoromethylated Furans by Mg-Promoted Two-step Strategy from Aromatic Ynones and Ethyl Trifluoroacetate (Grad. Sch. Eng., Nagaoka Univ. of Tech.) ○ZHANG, Tianyuan; MAEKAWA, Hirofumi

## F6 会場

### 第4校舎独立館D410

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

### 3月16日午後

### ポリフィリン・フタロシアニン

座長 清水 宗治 (13:00~14:00)  
※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1F6-25, 1F6-27, 1F6-28, 1F6-29)  
**1F6-25\*** Tetraazaporphyrin *meso*-N-Oxides: Synthesis and Tunable Optical Properties (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo; RIKEN) ○TORIUMI, Naoyuki; YANAGI, Shunsuke; MURANAKA, Atsuya; UCHIYAMA, Masanobu  
**1F6-27** 光線力学療法への応用を指向した新規ジアザポリフィリンの開発 (名大院工・モンペリエ大学) ○山路文香・Longevial Jean-Francois・三宅由寛・RICHERET Sebastien・忍久保 洋  
**1F6-28** 中心金属によるメゾ-メゾ結合メゾオキシポリフィリン二量体の開殻性の制御 (京大院理) ○順井裕太・福井識人・大須賀篤弘  
**1F6-29\*** Stable Aminyl Radicals of a Triaminobenzene-fused Porphyrin Trimer (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○SHIMIZU, Daiki; OSUKA, Atsuhito

座長 杉浦 健一 (14:10~15:10)  
※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1F6-32, 1F6-34, 1F6-36, 1F6-37)  
**1F6-32\*** メゾ位にヘテロ原子を含む新規ポリフィリノイドの合成 (名大院工) ○大森裕士・廣戸 聡・忍久保 洋  
**1F6-34\*** 低い反転障壁を示すジアリアルルホスフィン縮環ポリフィリンの合成と物性 (京大院理) ○藤本圭佑・春日優子・福井識人・大須賀篤弘  
**1F6-36** 縮環ポリフィリンを配位子に用いたイットリウム二核錯体の合成とその電子構造 (阪大理) ○小川華弥・李 堯里・谷 洋介・山下健一・小川琢治  
**1F6-37** 安定ラジカル種を生じるジフェニルメタン縮環ポリフィリンの化学 (京大院理・新潟大機器分析セ) ○加藤研一・古川 貢・依光英樹・大須賀篤弘

座長 廣戸 聡 (15:20~16:20)  
※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1F6-39, 1F6-40, 1F6-42, 1F6-44)

**1F6-39** ポルフィリンキノンとアセン類の Diels-Alder 反応（首都大院理工）○渡辺理紗・杉浦健一  
**1F6-40\*** 拡張キノン型四重縮環ポルフィリン誘導体の合成と酸化還元特性（筑波大院数理物質）○三枝優太・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦  
**1F6-42\*** 曲面  $\pi$  共役系を有する三重縮環ポルフィリン多量体の合成と物性（京大院理）○福井識人・大須賀篤弘  
**1F6-44** フェニレン架橋 Ni(II)ポルフィリンメゾオキシラジカル二量体の合成と物性（京大院理）○山本貴之・清水大貴・大須賀篤弘

座長 村中 厚哉（16：30～17：30）  
※ PC 接続時間 16：20～16：30（1F6-46, 1F6-47, 1F6-48, 1F6-49, 1F6-50, 1F6-51）  
**1F6-46**  $\alpha$  位置換基の嵩高さによるフタロシアニンの歪み制御（信州大繊維）○大島輝明・小林長夫・木村 睦  
**1F6-47** 鉛を利用した電子求引基を持つフタロシアニンスーパーベース体の合成（金沢大院自然）○宮路悠輔・前多 肇・千木昌人・古山溪行  
**1F6-48** N-混乱ポルフィリン-アザジピリン複合体の合成とその錯化挙動（九大理工）○福田雅弥・清水宗治・古田弘幸  
**1F6-49** クロロフィルa誘導体の 13<sup>2</sup>位での化学修飾とその物性（立命館大生命科学）民秋 均○江上由起・小笠原 伸  
**1F6-50** 13<sup>2</sup>位修飾クロロフィル類の合成とその自己会合挙動（立命館大生命科学）民秋 均○藤原佳樹・小笠原 伸  
**1F6-51** 8-ビニル-13<sup>2</sup>,17<sup>3</sup>-シクロフェオフォルバイド-aの合成とその電子吸収スペクトル（立命館大院生命科学）○木下雄介・北川裕一・柏山祐一郎・民秋 均

座長 古山 溪行（17：40～18：40）  
※ PC 接続時間 17：30～17：40（1F6-53, 1F6-54, 1F6-55, 1F6-56, 1F6-57, 1F6-58）  
**1F6-53** 2-アセチルピロールを用いたビスピロール配位子の合成と 13 族元素との複合化による発光材料の開発（九大理工・九大 CMS・JST さきがけ）○石濱航平・小野利和・久枝良雄  
**1F6-54** meso-テトラアルギルポルフィセン簡便合成法の確立（九大理工・九大 CMS・JST さきがけ）○古賀大貴・小野利和・久枝良雄  
**1F6-55** 5-アザ-15-チアポルフィリンの合成と物性（名大院工）○山下大輔・大森裕士・忍久保 洋  
**1F6-56** 架橋アルキン部位の環化反応を利用した新規ポルフィリン二量体の合成（名大院工）○永井智大・上田真之・小田一磨・廣戸 聡・忍久保 洋

## 拡張ポルフィリン

**1F6-57** 2,5-ビス（2-ピロリル）チオフェンを用いた大環状ポルフィリノイド化合物の合成（埼大院理工）○徐 思雨・藤原隆司・石丸雄大  
**1F6-58** スカンジウムトリフラートをを用いた大環状ポルフィリノイド化合物の合成と物性（埼大院理工）○細田菜月・藤原隆司・石丸雄大

## 3月17日午前

座長 荒谷 直樹（9：00～10：00）  
※ PC 接続時間 8：50～9：00（2F6-01, 2F6-02, 2F6-03, 2F6-04, 2F6-05, 2F6-06）  
**2F6-01** メゾ-アリアルコロールケイ素錯体の合成と物性（京大院理）○植田賢人・田中隆行・大須賀篤弘  
**2F6-02** 半導性を持つサブナフタロシアニン誘導体の 設計・合成と周辺置換基による集積性の制御（同志社大院理工）○高木阿久斗・水谷義  
**2F6-03** 環収縮型二重 N-混乱ヘキサフィリン二核パラジウム錯体の合成と磁気特性（九大理工）○久宗 穰・山角和久・石田真敏・古田弘幸  
**2F6-04** 環収縮型二重 N-混乱ヘキサフィリン銅二核錯体の電子構造と酸化還元挙動（九大理工）○山角和久・西村啓一・久宗 穰・石田真敏・古田弘幸  
**2F6-05** [38]オクタフィリン-ゲルマニウム錯体の合成と物性（京大院理）○井澤主水・大須賀篤弘  
**2F6-06** オクタフィリン-ケイ素錯体の合成と物性（京大院理）○石田真一郎・大須賀篤弘

座長 大川原 徹（10：10～11：10）  
※ PC 接続時間 10：00～10：10（2F6-08, 2F6-10, 2F6-11, 2F6-12）  
**2F6-08\*** Aromaticity, Reactivity, and Coordination Property of meso-Aryl  $\beta$ -Alkyl Hybrid Pentaphyrins (Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ.) ○YONEDA, Tomoki; MORI, Daiki; HOSHINO, Tyuji; NEYA, Saburo  
**2F6-10** 分子内架橋型環拡張ポルフィリンに基づくメビウス芳香族性を示すアヌレノアヌレンの合成と物性（京大院理）○征矢恭典・森 裕貴・大須賀篤弘  
**2F6-11** 二重 N-混乱オクタフィリンの合成と動的構造変化（九大理工）○光野皓紀・石田真敏・古田弘幸

## 縮小ポルフィリン

**2F6-12\*** Metal Complexes of meso-meso Linked Corrole Dimers (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○OOI, Shota; TANAKA, Takayuki; OSUKA, Atsuhiko

座長 石田 真敏（11：20～12：20）  
※ PC 接続時間 11：10～11：20（2F6-15, 2F6-17, 2F6-19, 2F6-20）  
**2F6-15\*** エチレン架橋拡張ポルフィリン類の合成（岩手大工・奈良先端大物質）○葛原大軌・薛 松林・荒谷直樹・山田容子  
**2F6-17\*** 積層型反芳香族ノルコロール二量体における三次元芳香族性の発現（名大院工）○野澤 遼・清水宗治・久木一朗・CHA Won-Young・Kim Dongho・忍久保 洋  
**2F6-19** メゾ位にヘテロ芳香環置換基を有する反芳香族ノルコロールの合成および物性（名大院工）○板淵史葉・吉田拓矢・野澤 遼・忍久保 洋  
**2F6-20** ノルコロールポルフィリン三重縮環二量体の合成（名大院工）○伊藤 寛・忍久保 洋

## 3月17日午後

座長 久木 一朗（13：30～14：30）  
※ PC 接続時間 13：20～13：30（2F6-28, 2F6-29, 2F6-31, 2F6-33）  
**2F6-28** TTF 縮環サブフタロシアニンを用いた超分子ポリマーの構築（九大理工）○内原岬哉・古川 貢・古田弘幸・清水宗治  
**2F6-29\*** 新規ピロール置換サブポルフィリンの合成と物性（京大院理）○吉田康太・大須賀篤弘  
**2F6-31\*** 反芳香族ノルコロールの置換基効果および  $\pi$  拡張による多彩な物性変化（名大院工）○吉田拓矢・高橋功太郎・酒巻大輔・関 修平・山田容子・忍久保 洋  
**2F6-33** ノルコロール銅錯体およびフリーベース体の合成と物性（名大院工）○米澤 翼・廣戸 聡・忍久保 洋

## 合成と性質

座長 米田 友貴（17：00～17：40）  
※ PC 接続時間 16：50～17：00（2F6-49, 2F6-50, 2F6-51, 2F6-52）  
**2F6-49** 2,6-位を官能基化した二重 C7-アルキレンストラップ 9,10-ジフェニルアントラセンの合成と光学特性（静岡大院理）○大澤弘和・小林健二  
**2F6-50** 1,8-ジアリール-3,6-ジボリルアントラセンに基づく環状ヘキサ-2,7-アントリレン誘導体合成の検討（静岡大院理）○大久保恵介・高木裕太・小林健二  
**2F6-51** 二重 1,8-ナフチレン架橋対面型ペリレン 2 量体の合成（奈良先端大物質）○村山智寿・荒谷直樹・山田容子  
**2F6-52** ボリアニリン主鎖への直接的ホスホン化（阪大院工）○畑井智裕・倉田和泉・大條正人・平尾俊一・雨夜 徹

## 3月18日午前

### 有機ラジカル・磁性

座長 松田 建児（9：00～9：50）  
※ PC 接続時間 8：50～9：00（3F6-01, 3F6-02, 3F6-03, 3F6-04, 3F6-05）  
**3F6-01** 両親媒性ペンタセンの合成と会合特性（慶大理工）○吉野圭祐・酒井隼人・羽曾部 卓  
**3F6-02** パラフェニレン骨格内に導入したテトララジカルのスピン多重度（広島大院理）○松本 岬・中村岳志・岡本一茂・安倍 学  
**3F6-03** キラル部位を組み込んだ導電性一次元  $\pi$  積層ラジカルポリマーの構築（愛工大工・愛工大工）○鳥居 剛・村田剛志・森田 靖  
**3F6-04** スペーサー骨格を使用した分子内の 2 つのニトロキッド間距離の制御と磁氣的挙動の評価（電通大院情報理工）○小泉直樹・石田尚行  
**3F6-05** ヘテロスピンゲル磁性体の構造と物性（九大院薬）○森 昂也・唐澤 悟

座長 村田 剛志（10：00～11：00）  
※ PC 接続時間 9：50～10：00（3F6-07, 3F6-09, 3F6-11, 3F6-12）  
**3F6-07\*** Magnetic Properties of Biradical and Diradical Liquid Crystals (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○TAKEMOTO, Yusa; ELENA, Zaytseva; YOSHIOKA, Naoki; SUZUKI, Katsuki; UCHIDA, Yoshiaki; SHIMONO, Satoshi; KATO, Tatsuhisa; DMITRII G, Mazhukin; TAMURA, Rui  
**3F6-09\*** 二種類のメゾメゾ結合コロール二量体鉄錯体の合成・構造及び磁気特性（京大院理）○田中隆行・大井翔太・井手雄紀・池上崇久・大須賀篤弘

### 有機半導体

**3F6-11** ジアリールエテンを用いた有機半導体特性の光スイッチング（京大院工・物材機構 MANA）○島田信哉・東口顕士・早川竜馬・黒川裕香・若山 裕・松田建児  
**3F6-12** ラクタム縮環型  $\pi$  共役系化合物を基盤とする n 型有機半導体材料の合成（名工大院工）○山本舜也・高木幸治

座長 高井 淳朗（11：10～12：10）  
※ PC 接続時間 11：00～11：10（3F6-14, 3F6-16, 3F6-18）  
**3F6-14\*** Synthesis and Carrier Transporting Property of N-Shaped  $\pi$ -Conjugated Molecules Including a Pyrazine Moiety (Grad. Sch. Frontier Sci., The Univ. of Tokyo; Grad. Sch. Sci. and Eng., Kansai Univ.)

○KUSHIDA, Tomokatsu; MITANI, Masato; MITSUI, Chikahiko; AOKI, Yuji; MURATA, Yoshinori; SHIKATA, Ryoji; WAKIMOTO, Takahiro; YANO, Masafumi; TAKEYA, Jun; OKAMOTO, Toshihiro  
**3F6-16\*** Crystal and liquid crystal structures in phenyl-benzothienobenzothio-  
phene derivatives for organic transistor applications (IIR, Tokyo Tech.)  
○IINO, Hiroaki; USUI, Takayuki; HANNA, Jun-ichi  
**3F6-18\*** キノキサリンイミド誘導体を用いた大気安定 n 型半導体ポリ  
マーの合成と物性 (東工大物質理工) ○長谷川 司・芦沢 実・川内  
進・松本英俊

### 3月18日午後

座長 芦沢 実 (13:20~14:20)  
※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3F6-27, 3F6-29, 3F6-31, 3F6-32)  
**3F6-27\*** Substituent Effects on Sulfur-bridged N-shaped Semiconducting  
Molecules and Their Carrier Transporting Properties (Grad. Sch. Frontier  
Sci., The Univ. of Tokyo; Grad. Sch. Sci. and Eng., Kansai Univ.; Rigaku  
Corp.) ○MITANI, Masato; AOKI, Yuji; SHIKATA, Ryoji; MURATA,  
Yoshinori; YANO, Masafumi; SATO, Hiroyasu; YAMANO, Akihito;  
TAKEYA, Junichi; MITSUI, Chikahiko; OKAMOTO, Toshihiro  
**3F6-29\*** Structural change and dynamics in aggregated structure of sulfur-  
bridged N-shape organic semiconductor under thermal condition (Grad. Sch.  
Frontier Sci., The Univ. of Tokyo) ○MITSUI, Chikahiko; MITANI,  
Masato; HASHIZUME, Daisuke; ISHII, Hiroyuki; TAKEDA, Kodai;  
KATO, Tetsuya; KATAYAMA, Masayuki; SATO, Hiroyasu; YAMANO,  
Akihito; TAKEYA, Jun; OKAMOTO, Toshihiro  
**3F6-31** フッ素含有ベンゾジオキソシクロアルケン縮環チオフェン誘導  
体をアクセプターユニットに有する新規  $\pi$  共役コポリマーの開発: ス  
ペーサー部位が太陽電池特性に及ぼす影響 (阪大産研) ○森川功貴・  
家 裕隆・辛川 誠・安蘇芳雄  
**3F6-32** キノイド構造の安定化を指向してベンゼン縮環構造を導入した  
キノイドオリゴチオフェンの合成および物性 (阪大産研) ○山本恵太  
郎・家 裕隆・二谷真司・垣内史敏・安蘇芳雄

座長 鹿又 宣弘 (14:30~15:30)  
※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3F6-34, 3F6-36, 3F6-37, 3F6-38,  
3F6-39)  
**3F6-34\*** アニオン応答性  $\pi$  電子系の電荷輸送に関する理論的研究 (分子  
研理論計算・立命館大生命科学) ○藤田貴敏・羽毛田洋平・前田大  
光・山本武志

### 分子構造と立体化学

**3F6-36** 1.80 Å を超える C-C 単結合: 実験値と理論値の比較 (北大院  
理) ○石垣侑祐・島尻拓哉・内村康人・上遠野 亮・鈴木孝紀  
**3F6-37** 異方圧応答性を指向した種々のインダンジオン二量体の合成と  
その性質 (阪大院工) ○藤中尊久・焼山佑美・櫻井英博  
**3F6-38** メソ位に窒素を導入したボルフィリン meso-Tetra(*N*-carbazolyl)  
porphyrin およびその金属錯体の合成と性質 (名大理) ○河田紗英・河  
野慎一郎・田中健太郎  
**3F6-39** 脂溶性を高めたらせん型 Co(II) 錯体の合成と動的秩序変換 (阪  
市大理) ○篠原宏樹・藤田愛子・篠田哲史・三宅弘之

座長 猪熊 泰英 (15:40~16:40)  
※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3F6-41, 3F6-43, 3F6-44, 3F6-46)  
**3F6-41\*** Construction of Helical Structure based on L-shaped Dibenzopyrrolo  
[1,2-*a*][1,8]naphthyridines (Grad. Sch. Chem. Sci. Technol., TUS)  
○TATEN, Kotaro; OTANI, Takashi; ONO, Kosuke; SAITO, Takao;  
KAWAI, Hidetoshi

**3F6-43**  $\pi$  縮環 L 字形化合物ジベンゾピロロナフチリジンとビビリジ  
ルスペーサーで連結した二量体による金属錯体の合成とその分光学的特  
性 (東理大院総化) ○金城圭吾・館野航太郎・小野公輔・河合英敏  
**3F6-44\*** Thermodynamics and photodynamics of a monoprotanated porphyrin  
directly stabilized by hydrogen bonding (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of  
Tsukuba; IAI, Osaka Univ.; IMCE, Kyushu Univ.; Faculty of Science and  
Technology; Department of Chemistry and Nano Science, Ewha Womans  
Univ) ○SUZUKI, Wataru; KOTANI, Hiroaki; ISHIZUKA, Tomoya;  
OHKUBO, Kei; SHIOTA, Yoshihito; YOSHIZAWA, Kazunari;  
FUKUZUMI, Shunichi; KOJIMA, Takahiko  
**3F6-46** 複数の水素結合部位を有する新規 1-デアザプリン誘導体の合成  
と集積化 (阪大院理) ○妹尾詩織・平尾泰一・西内智彦・久保孝史

座長 前田 千尋 (16:50~17:50)  
※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3F6-48, 3F6-50, 3F6-51, 3F6-52,  
3F6-53)  
**3F6-48\*** アセチルアセトン誘導体の酸化的カップリング反応による効率  
的オリゴマー合成 (北大院工・JST さきがけ) ○吉岡翔太・上坂光  
晴・今 創一郎・堂本悠也・藤田 誠・猪熊泰英  
**3F6-50** 分子内に 16 個のカルボニル基を有する脂肪族カルボニル化  
合物の合成 (北大工・JST さきがけ) ○上坂光晴・吉岡翔太・猪熊泰英  
**3F6-51** パラベンゾキノン架橋カゴ型化合物の合成と酸化還元特性 (首  
都大院都市環境) ○佐藤康平・稲垣佑亮・山口健太郎・瀬高 渉  
**3F6-52** ルテノセン架橋カゴ型化合物の合成と酸化還元特性 (首都大院  
都市環境) ○高島英明・稲垣佑亮・山口健太郎・瀬高 渉  
**3F6-53** チオフェンジオキンド架橋カゴ型化合物の合成と誘電特性 (首

都大院都市環境) ○鶴長 都・荒瀬淳子・稲垣佑亮・山口健太郎・瀬  
高 渉

座長 瀬高 渉 (18:00~19:00)  
※ PC 接続時間 17:50~18:00 (3F6-55, 3F6-56, 3F6-57, 3F6-58,  
3F6-59, 3F6-60)  
**3F6-55** 架橋型ナフタレンオリゴマーの合成とキロブティカル特性 (岡  
山大院自然) 高石和人○樋出早紀子・山本崇博・井澤拓己・前田千  
尋・依馬 正  
**3F6-56** 軸性キラルなビナフチル-ビビリジル環状体の立体構造とキロ  
ブティカル特性 (岡山大院自然) 高石和人○安居 誠・前田千尋・依  
馬 正  
**3F6-57** 発光団の螺旋配列の制御と円偏光発光特性の評価 (岡山大院自  
然) 高石和人○竹花諒介・前田千尋・依馬 正  
**3F6-58** 高発光性[5]ヘリセン誘導体の設計と合成: 置換基導入による分  
子軌道準位の制御 (京大院工) ○久保拓夢・廣瀬崇至・松田建児  
**3F6-59** 架橋鎖に  $sp^2$  炭素を有する面不斉ビリジノファンの架橋鎖反転  
における加速効果 (早大先進理工) 宮下裕輔○菊池貴大・鹿又宣弘  
**3F6-60** 光励起状態における[4*n*]アヌレン類の動的挙動とそのエネル  
ギー論 (東大院工) ○上田倫久・伊藤喜光・Jorner Kjell・Sung  
Young Mo・森 直・Kim Dongho・Ottoisson Henrik・相田卓三

### 3月19日午前

#### BODIPY・オリゴピロール

座長 前田 千尋 (9:00~10:00)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F6-01, 4F6-02, 4F6-03, 4F6-04,  
4F6-05, 4F6-06)  
**4F6-01**  $\alpha$  位水素を有するピロール縮環  $\pi$  共役系化合物の合成と物性  
(愛媛大院理工) ○藤原和輝・高瀬雅祥・森 重樹・奥島鉄雄・宇野  
英満  
**4F6-02**  $\pi$  拡張アザコロネン類の酸化種の単離と物性 (愛媛大院理工)  
○沖 光脩・高瀬雅祥・森 重樹・奥島鉄雄・宇野英満  
**4F6-03** 自己会合可能な双性イオン型  $\pi$  電子系ピロール誘導体 (立命館  
大生命科学) ○大窪貴之・前田大光  
**4F6-04** セレノフェン置換 BODIPY の合成と性質 (首都大院都市環  
境) ○中島美香・飯塚啓太・久保由治  
**4F6-05** ボロンジピロメテンを基盤とした発光性螺旋状分子の合成と分  
光特性 (慶大院理工) ○伊藤広朗・酒井隼人・羽曾部 卓  
**4F6-06** 広帯域光吸収を示すピロロピロロール-アザ-BODIPY 二量体の合  
成および光学特性 (九大院工) ○鹿毛悠冬・古田弘幸・清水宗治

座長 奥島 鉄雄 (10:10~11:10)  
※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F6-08, 4F6-10, 4F6-11, 4F6-12,  
4F6-13)  
**4F6-08\*** 含カルバゾール BODIPY 二量体の合成と性質 (岡山大院自  
然) ○前田千尋・戸高 匠・上田知美・高石和人・依馬 正  
**4F6-10** 含カルバゾール BODIPY の光物性に及ぼす置換基効果 (岡山  
大院自然) 前田千尋○永幡敬治・戸高 匠・高石和人・依馬 正  
**4F6-11** ジアニリノトリピリンの二量化による  $\pi$  共役二重らせんの形成  
(京大院理) ○梅谷裕隆・田中隆行・大須賀篤弘  
**4F6-12** 鉄ペンタピリン錯体の合成および物性 (京大院工) ○平尾尚  
也・倉橋拓也・松原誠二郎  
**4F6-13** ナフト[1,3,2]オキサザボリニン系近赤外線吸収色素の合成とそ  
の物性 (首都大院都市環境・日本化薬) ○上野恵英・飛永 駿・久保  
由治・山本達也・青竹達也

#### 含窒素芳香族

座長 田中 隆行 (11:20~12:20)  
※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F6-15, 4F6-17, 4F6-18, 4F6-19,  
4F6-20)  
**4F6-15\*** テトラゾロピリジンを含む  $\pi$  共役系高分子の合成と物性 (阪大  
産研) ○丹波俊輔・萩谷一剛・家 裕隆・安蘇芳雄  
**4F6-17** 分極指向性ベンズイミダゾールオリゴマーの合成 (東工大化生  
研) ○雨宮 史・山元公寿・今岡享稔  
**4F6-18** 対面構造におけるジヒドロピリジン/ピリジニウムカチオン間  
の相互作用に関する研究 (阪大院理) ○寺岡 満・平尾泰一・西内智  
彦・久保孝史  
**4F6-19** 銅(I)塩を用いた新規スピロ環化合物の一段階合成 (名大院工)  
○落合達也・廣戸 聡・忍久保 洋  
**4F6-20** 1,1',2,2'-テトラアリアル-5,5'-ビイミダゾール誘導体の合成と置  
換基による光学特性変化 (千葉大院工) 松本洋治○松島佳紀・赤染元  
浩

### 3月19日午後

#### 有機半導体

座長 若宮 淳志 (13:30~14:30)  
※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4F6-28, 4F6-30, 4F6-31, 4F6-32,  
4F6-33)  
**4F6-28\*** Selective Synthesis and Properties of Novel Hybrid Naphthalene-  
Based Nitrogen Containing Electron Deficient  $\pi$ -Systems (Fac. Eng.,

Hiroshima Univ.) ○MIKIE, Tsubasa; OSAKA, Itaru  
**4F6-30** 高共役系芳香族化合物群の合成と構造特性の評価 (九工大院工) ○田淵大治・森口哲次・柘植顕彦  
**4F6-31** 光環化・脱水素化反応によるアルキル置換テトラチエノナフタレンの合成と OFET 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・阪府大院理) ○久米田元紀・山本惇司・松井康哲・麻田俊雄・高木謙一郎・永末 悠・太田英輔・大垣拓也・内藤裕義・小関史朗・池田 浩  
**4F6-32** 有機薄膜太陽電池での一重項分裂特性を指向したドナー型またはアクセプター型 9,9'-ビフルオレニリデン誘導体 (山形大) ○皆木裕子・河田 総・古館準樹・斉藤彩華・夫 勇進  
**4F6-33** スターフェン型芳香族ポリケトン類の合成とリチウムイオン二次電池への活用 (関西学院大理工) ○足立和彦・戸澤仁志・吉川浩史・羽村季之

## ホウ素

座長 庄子 良晃 (14: 40~15: 40)  
※ PC 接続時間 14: 30~14: 40 (4F6-35, 4F6-37, 4F6-38, 4F6-39, 4F6-40)  
**4F6-35\*** Synthesis and Properties of Fused Azobenzene-Boron Complexes (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○GON, Masayuki; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki  
**4F6-37** Synthesis and Evaluation of Fused Azomethine-Boron Complexes with Solid-State Emissive Properties (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○OHTANI, Shunsuke; GON, Masayuki; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki  
**4F6-38** クルクミンホウ素錯体のクロミズム特性を用いたアニオンセンシング (名工大院工) ○土川将宏・小野克彦  
**4F6-39**  $\beta$ -ケトイミネートホウ素錯体をもつ直線性の高い増感色素 (名工大工) ○弓岡史奈・小野克彦  
**4F6-40** ビス(ジオキサボリル)誘導体の合成と光学特性 (名工大院工) ○石河文康・横井 寛・小野克彦

座長 小野 克彦 (15: 50~16: 50)  
※ PC 接続時間 15: 40~15: 50 (4F6-42, 4F6-43, 4F6-44, 4F6-46)  
**4F6-42** ペンタアザフェナレンを基盤とする共役系へのホウ素置換基の導入と物性評価 (京大工) ○河野祐輝・渡辺浩行・田中一生・中條善樹  
**4F6-43** 酸素原子を架橋基とするトリフェニルプラナーボランの合成と物性 (東北大未来科学技術共同研セ・コニカミノルタ) ○北本雄一・鈴木隆嗣・宮田康生・北 弘志・船木憲治・大井秀一  
**4F6-44\*** テトラアリアルジボラン(4)誘導体の特異な発光挙動 (東工大化生研・熊本大院先端科学) ○田中直樹・庄子良晃・杉本 学・福島孝典  
**4F6-46\*** Development of Fused Boron Ketoiminates with Highly-Efficient Solid-State Emission (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SUENAGA, Kazumasa; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki

# F7 会場

## 第4校舎独立館D411

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月16日午後

### チオフェンならびに酸化還元系

座長 武田 洋平 (13: 00~14: 00)  
※ PC 接続時間 12: 50~13: 00 (1F7-25, 1F7-26, 1F7-27, 1F7-28, 1F7-29, 1F7-30)  
**1F7-25** キノイド型縮環オリゴシロールの化学還元およびその構造と物性 (東大院工・名大院理・東大院理) ○高野 遼・新谷 亮・深澤愛子・山口茂弘・中林耕二・大越慎一・野崎京子  
**1F7-26** 多置換セラルニルベンゼンの  $\sigma$  対称性占有軌道間相互作用の解明と酸化・還元制御 (埼玉大院理工) ○鈴木拓実・藤田雅大・古川俊輔・斎藤雅一  
**1F7-27** フェナントレンが縮環したインダセンとその類縁体の合成と物性 (群馬大院理工) ○宮内秀徳・山田道夫・東林修平・加藤真一郎・中村洋介  
**1F7-28** テトラベンゾヘプタレンジアニオンの芳香族性に関する実験的および理論的考察 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○大島寛也・深澤愛子・RÖHRICHT Fynn・HERGES Rainer・山口茂弘  
**1F7-29** 1-位で連結したアズレン二量体の合成と性質 (北里大理) ○勝岡由佳・土屋敬広・与座健治・佐藤寛孝・真崎康博  
**1F7-30** 1,2-位で連結したアズレン三量体の合成と性質 (北里大理) ○東別府 真・土屋敬広・真崎康博

座長 深澤 愛子 (14: 10~15: 10)  
※ PC 接続時間 14: 00~14: 10 (1F7-32, 1F7-33, 1F7-34, 1F7-35, 1F7-37)

**1F7-32** リン原子をドナーユニットに有する D-A-D 型ジベンゾ[*a,j*]フェナジン誘導体の合成と物理化学的性質 (阪大工) ○開原崇仁・岡崎真人・武田洋平・南方聖司  
**1F7-33** ジベンゾ[*a,j*]フェナジンをアクセプターとした D-A-D-A 型  $\pi$  共役大環状化合物の合成と物理化学的性質 (阪大院工) ○和泉彩香・武田洋平・南方聖司  
**1F7-34** 拡張  $\sigma$  非局在系の創製を志向したオクタキス(アリアルセラル)ナフタレンの合成とその酸化還元挙動 (埼玉大理) ○壬生颯史・古川俊輔・斎藤雅一  
**1F7-35\*** アズレン-金属集積体の構築と性質 (北里大理・北大電子研・阪大院工) ○土屋敬広・柏木一樹・川野怜也・吉成英里佳・野呂真一郎・大久保 敬・真崎康博  
**1F7-37** 複数のベンゾインドロカルバゾール (BIC) 骨格を有する多電子供与体の合成と酸化還元特性 (北大院理・北大院総化) 鈴木孝紀○能條 航・石垣佑祐・上遠野 亮

座長 鈴木 孝紀 (15: 20~16: 20)  
※ PC 接続時間 15: 10~15: 20 (1F7-39, 1F7-41, 1F7-42, 1F7-43, 1F7-44)  
**1F7-39\*** Development of  $\pi$ -Conjugated Foldamers Consisting of Fused-Thiophene Unit (ICYS, NIMS) ○NAGURA, Kazuhiko; MOCHIZUKI, Chihiro; TAKEUCHI, Masayuki  
**1F7-41** イオウ架橋環状チオフェンオリゴマー酸化体の性質 (北里大院理) ○本田佳樹・長谷川真士・真崎康博  
**1F7-42** 3,3',5,5'-テトラキス(3-チエニル)ジフェノキソンの合成と性質 (首都大院理工) ○藤井亮太郎・平林一徳・清水敏夫・秋山和彦・五島健太・山下健一・西川浩之・杉浦健一  
**1F7-43** テトラシラテトラチア[8]サーキュレンおよびテトラゲルマテトラチア[8]サーキュレンの合成と物性 (名大院工) ○赤堀周平・芹澤祐真・加藤祥平・酒井隼人・羽曾部 卓・三宅由寛・忍久保 洋  
**1F7-44** ヘテロ元素で架橋された 1,1'-ビナフト[2,1-b]チオフェンの合成と物性 (東農工大院工) ○植松啓輔・中野幸司

座長 中野 幸司 (16: 30~17: 30)  
※ PC 接続時間 16: 20~16: 30 (1F7-46, 1F7-48, 1F7-49, 1F7-50, 1F7-51)  
**1F7-46\*** 交差共役した絶縁被覆ポリチオフェンの酸化還元特性 (物材機構・分子機能化学) ○井上亮太・杉安和憲・竹内正之  
**1F7-48** 長鎖オリゴチオフェンの分子内ホッピング伝導機構解明に向けて有効共役長を精密に調節した被覆型分子ワイヤの開発 (阪大産研) ○井上拓也・家 裕隆・岡本祐治・大戸達彦・山田 亮・茅田博一・安蘇芳雄  
**1F7-49** D-A Type Polymers Containing Thiazole-Fused Benzothiadiazole (ICR, Kyoto Univ.) ○NAKAMURA, Tomoya; ARAKAWA, Noriko; HORI, Megumi; ISHIKURA, Yasuhisa; MURATA, Michihisa; WAKAMIYA, Atsushi; MURATA, Yasujiro  
**1F7-50** イミダゾール縮環ベンゾチアジアゾールを鍵骨格として用いた  $\pi$  共役系材料の合成と物性 (京大化研) ○岡崎修平・村田理尚・若宮淳志・村田靖次郎  
**1F7-51**  $\pi$ -アミノチアゾール: 外部刺激および環境による光物性の変化 (岐阜大工) ○山口きらら・村井利昭

座長 村田 理尚 (17: 40~18: 40)  
※ PC 接続時間 17: 30~17: 40 (1F7-53, 1F7-54, 1F7-55, 1F7-56, 1F7-57, 1F7-58)  
**1F7-53** Analysis of Electronic Structure of  $\pi$ -Dimers of Conjugated Oligomer Radical Cations as Revealed by Nitronyl Nitroxide Spin Label (Grad. Sch. Sci. Eng., TMU; Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.; Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○NISHINAGA, Tohru; KANZAKI, Yuki; SHIOMI, Daisuke; SUZUKI, Shuichi; OKADA, Keiji  
**1F7-54** 中央に嵩高い置換基をもつ  $\pi$  共役オリゴマーのジカチオン種のジラジカル性と  $\pi$  ダイマー (首都大院理工・北里大理) ○赤羽根敬弘・高瀬雅祥・野村琴広・真崎康博・西長 亨  
**1F7-55** ビロールとチオフェンから成る新規大環状化合物の合成とその展開 (京大院理) ○黄瀬光稀・加藤研一・田中隆行・大須賀篤弘  
**1F7-56** チオフェンリンカーで連結したリン複素環ピラジカルダイマーの合成と性質 (東工大物質理工) ○植田恭弘・三上幸一・伊藤繁和  
**1F7-57** チオフェン縮環ジチアオクタフィリンの合成と物性 (京大院工・京大 iCeMS) ○熊谷 篤・東野智洋・今堀 博  
**1F7-58** スピロ架橋型ヘテラスマネンの合成とその多段階酸化還元挙動 (埼玉大理) ○山岸 健・林 敬祐・古川俊輔・斎藤雅一

3月17日午前

### 大環状化合物

座長 松野 太輔 (9: 00~10: 00)  
※ PC 接続時間 8: 50~9: 00 (2F7-01, 2F7-02, 2F7-03, 2F7-04, 2F7-05)  
**2F7-01** オリゴナフタレンを骨格とした新奇  $\pi$  系化合物の濃度依存的な高次構造体形成 (京府大院生命環境) ○太田芳裕・吉田圭史朗・吉近匠生・深津太輔・小川清太郎・倉持幸司・宮藤久士・川端猛夫・椿 一典  
**2F7-02** 新奇 [12] CPP 誘導体の合成及び物性 (京府大院生命環境) 正田孝明・中西研太郎・笹森貴裕・倉持幸司・時任宣博○椿 一典

**2F7-03** Synthetic Study of [4]Cycloparaphenylene (ICR, Kyoto Univ.)  
○KAYAHARA, Eiichi; YAMAGO, Shigeru  
**2F7-04** Synthetic Study of Cyclic Azulene Oligomers from Cyclic Platinum  
Complexes (ICR, Kyoto Univ.) ○LI, Wenjuan; KAYAHARA, Eiichi;  
YAMAGO, Shigeru  
**2F7-05\*** [4+2]Cycloaddition Reaction of Cycloparaphenylenes with 1,2,4-  
Triazoline-3,5-dione (ICR, Kyoto Univ.) ○QU, Rui; KAYAHARA,  
Eiichi; YAMAGO, Shigeru

座長 茅原 栄一 (10:10~11:10)  
※PC 接続時間 10:00~10:10 (2F7-08, 2F7-09, 2F7-10, 2F7-11,  
2F7-12)  
**2F7-08** キラル[2,2]パラシクロファンで架橋した環状ビセレンフェンの  
合成と性質 (北里大院理) ○小早川幸輔・長谷川真士・真崎康博  
**2F7-09** 置換基を持たない $\pi$ 拡張大環状オリゴチオフェン6量体および  
9量体の合成と性質 (横国大院環境情報) ○高鹿聖崇・大谷裕之・真  
崎康博・伊興田正彦  
**2F7-10** フェニル置換 $\pi$ 拡張大環状オリゴチオフェン6量体の特異なベ  
イボクロミズム (横国大院環境情報) ○鈴木良洋・大谷裕之・伊興田  
正彦  
**2F7-11** 酢酸銅(II)を用いた多段階酸化反応による大環状トリス(ペンズ  
イミダゾール)の簡便合成とその性質 (東大院理) ○田代省平・梅木  
勉・窪田 亮・塩谷光彦

### 合成と性質

**2F7-12\*** Elucidation of the Through-Space Spin Delocalization Mode of  
Phenalenyl-Fused [3.3.3]Propellane (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.)  
○KODAMA, Takuya; HIRAO, Yasukazu; NISHIUCHI, Tomohiko;  
KUBO, Takashi

座長 長谷川 真士 (11:20~12:20)  
※PC 接続時間 11:10~11:20 (2F7-15, 2F7-16, 2F7-17, 2F7-18,  
2F7-19, 2F7-20)  
**2F7-15** ロジウム触媒を用いたアルキンの環化三量化による多官能性シ  
クロパラフェニレンの合成、構造、および光学特性 (東工大物質理  
工・東工大理) ○西垣恒平・福井実穂・杉山晴紀・植草秀裕・柴田  
祐・田中 健  
**2F7-16** ロジウム触媒を用いたアルキンの環化三量化による多官能性[8]  
シクロパラフェニレンの合成 (東工大物質理工) ○早瀬升彦・宮内祐  
太・會田侑正・柴田 祐・田中 健  
**2F7-17** 含窒素 $\pi$ 伸張[ $n$ ]シクロパラフェニレン ( $n = 12, 16, 20$ ) の合成  
と構造 (東北大院理・東大院理・東北大 WPI-AIMR・JST ERATO・南  
洋理工大) ○藤田昌暉・池本晃喜・Too Chui Pei・Tnay Lin Ya・佐  
藤宗太・千葉俊介・磯部寛之  
**2F7-18** 非対称モノマーのトポロジカル縮合 (東工大化生研) ○内藤祐  
輝・山元公寿・今岡享稔  
**2F7-19** Host-Guest Complexations of [10]Cycloparaphenylene and its Deri  
vatives with Fullerene Dimer (ICR, Kyoto Univ.) ○SUN, Liansheng;  
KAISE, Misaki; KAYAHARA, Eiichi; MATSUO, Yutaka; YAMAGO,  
Shigeru  
**2F7-20** カルバゾールユニットを基盤とした含窒素大環状化合物の合成  
と物性 (岡山理大理) ○山内智和・岩永哲夫・豊田真司・鈴木修一・  
岡田恵次

### 3月17日午後

座長 岡田 恵次 (13:30~14:30)  
※PC 接続時間 13:20~13:30 (2F7-28, 2F7-31, 2F7-33)  
**2F7-28** Young Scholar Lectures of CSJ Development of Func  
tional Materials and Reactions Based on Open-Shell  $\pi$ -Conjugated Species  
(Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SHIMIZU, Akihiro

### 有機ラジカル

**2F7-31\*** Synthesis and Electronic Properties of Carborane Derivatives Contain  
ing  $\pi$ -Conjugated Organic Molecular Units (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.)  
○UEBE, Masashi; KAZAMA, Tatsuya; ITO, Akihiro  
**2F7-33** 新規一重項ピラジカル種「シグマレン」の合成と結晶化、反応  
性に関する研究 (阪大院理) ○佐原慶亮・西内智彦・平尾泰一・久保  
孝史

座長 清水 章弘 (17:00~17:40)  
※PC 接続時間 16:50~17:00 (2F7-49, 2F7-51, 2F7-52)  
**2F7-49\*** Through-Space Interactions between Radical Electrons in Helical  
Molecules (Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○TAKAMUKU, Shota;  
NAKANO, Masayoshi; KERTESZ, Miklos  
**2F7-51** 9-(9-アンスリル)-フルオレニルラジカルの合成と反応性 (阪大  
院理) ○高田 彩・西内智彦・平尾泰一・久保孝史  
**2F7-52** 含フッ素置換基を導入した安定なホスファントラセンの合成  
と性質 (東工大物質理工) ○越野皓太・三上幸一・伊藤繁和

### 3月18日午前

#### 光物性

座長 武田 貴志 (9:00~10:00)  
※PC 接続時間 8:50~9:00 (3F7-01, 3F7-02, 3F7-03, 3F7-04,  
3F7-05, 3F7-06)  
**3F7-01** ヘテロ芳香環が縮環したキラル $\pi$ 共役スピロ化合物の合成と光  
学特性 (東農工大院工) ○高瀬 昂・中野幸司  
**3F7-02** ホスホロ[3,2-*b*]ピロール骨格を持つラダー型 $\pi$ 共役分子の合成  
と光学特性 (東農工大工) ○森下涼穂・中野幸司  
**3F7-03** Effect of Aryl Groups at 7-Position on the Properties of Phospha  
dithienorhodamines (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya  
Univ.; Hamamatsu Photonics K.K.) ○FUKAZAWA, Aiko; NAMBA,  
Yasumasa; SUZUKI, Kengo; YAMAGUCHI, Shigehiro  
**3F7-04** 非対称置換型ホスファジエノローダミンの pH 応答性近赤外  
蛍光 (名大 WPI-ITbM・浜松ホトニクス) ○難波誉昌・深澤愛子・鈴  
木健吾・山口茂弘  
**3F7-05** 量子化学的手法と統計力学的手法を組み合わせた溶媒と理論に  
基づくローダミン系色素のスペクトル解析 (名大理) ○稲井直人・難  
波誉昌・深澤愛子・山口茂弘・横川大輔・Irlle Stephan  
**3F7-06** 分子内にジュロリジン骨格を含む $\beta$ -カルボリン誘導体の合成  
、光学特性および電気化学的特性 (広島大院工) ○榎 俊昭・大山  
陽介・天下浄治

座長 山口 茂弘 (10:10~11:10)  
※PC 接続時間 10:00~10:10 (3F7-08, 3F7-09, 3F7-10, 3F7-11,  
3F7-12, 3F7-13)  
**3F7-08** リン原子置換蛍光性 $\lambda^5$ ホスフィニン誘導体の合成と物性 (愛  
媛大院理工) ○DAM THI HUYEN TRANG・島原清香・太田英俊・林  
実  
**3F7-09** 4位アリール置換 $\lambda^5$ ホスフィニンの合成と物性 (愛媛大院理  
工) ○橋本直樹・島原清香・太田英俊・林 実  
**3F7-10** ジアルコキシピラジノキノキサリンジオンの合成と物性 (東北  
大多元研) ○武田貴志・池元智裕・星野哲久・芥川智行  
**3F7-11** テトラフルオレナシクロファンの構造と光化学的挙動 (阪大院  
工) ○藤本隼斗・田中隆裕・森内敏之・雨夜 徹  
**3F7-12** キラルな環状フェニレンジアミン誘導体の合成と特性 (阪大院  
工) ○田谷野義季・平野みさと・森内敏之  
**3F7-13** Construction of Pentaazaphenylene Rings Having Various Substitu  
ents and Their Optical Properties (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.)  
○WATANABE, Hiroyuki; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki

座長 森内 敏之 (11:20~12:20)  
※PC 接続時間 11:10~11:20 (3F7-15, 3F7-16, 3F7-17, 3F7-18,  
3F7-19, 3F7-20)  
**3F7-15** アクリジン・アンスラノールカップリング体を用いた光誘起複  
合反応系の構築 (阪大院理) ○長町伸宏・平尾泰一・西内智彦・久保  
孝史  
**3F7-16** 一重項分裂特性の発現を目指したクレン骨格を基盤とする分子  
の合成と光物性 (阪大院理・愛媛大院理工・産総研無機機能) ○伊  
原敬治・平尾泰一・西内智彦・石橋千英・朝日 剛・鎌田賢司・久保  
孝史  
**3F7-17** ケイ素を含む架橋鎖でジベンゾフランを連結したシクロファン  
の合成と物性 (群馬大院理工) ○磯野裕汰・加藤真一郎・中村洋介  
**3F7-18** ヘキサイン架橋部位を有するフェナントレンが縮環したデヒド  
ロ[28]および[42]アヌレンの合成と物性 (群馬大院理工) ○熊谷 竜・  
加藤真一郎・中村洋介  
**3F7-19** シラジエノローダミンの合成と近赤外蛍光特性 (名大理)  
○木村奈央・深澤愛子・難波誉昌・山口茂弘・鈴木健吾  
**3F7-20** ジクロロホスフィンの逐次的アリール化によるホスファフルオ  
レセインの合成 (名大院理) ○薄葉純一・深澤愛子・山口茂弘

### 3月18日午後

座長 梅山 有和 (13:30~14:30)  
※PC 接続時間 13:20~13:30 (3F7-28, 3F7-30, 3F7-31, 3F7-32,  
3F7-33)  
**3F7-28\*** A Molecule That Becomes Dark Color When Its Crystals Are Ground  
(Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; USTC) ○MATSUO, Yutaka;  
SUZUKI, Tsuyoshi; OKADA, Hiroshi; NAKAGAWA, Takafumi  
**3F7-30** 固体発光特性を持つジシアノエチレン誘導体の合成と物性評価  
(金沢大院自然) ○篠崎潤一・前多 肇・千木昌人・古山溪行  
**3F7-31** キノリノール配位子の $\pi$ 共役拡張とアルミニウム錯体形成 (京  
大化研) ○塚尾昌浩・村田理尚・若宮淳志・村田靖次郎  
**3F7-32** Benzoin Derived Ladder-Type  $\pi$ -Conjugated Molecules Containing  
B-N Coordination; Synthesis and Their Photophysical Properties (Graduate  
School of Science, Osaka University) ○RAHMAYANTI, Yosephin Dewiani;  
TANI, Yosuke; OGAWA, Takuji  
**3F7-33** 集積四置換フェナントレン誘導体の合成と物性およびその反応  
性 (阪大院工) 小西彬仁○森永充志・安田 誠

座長 村田 靖次郎 (14:40~15:40)  
※PC 接続時間 14:30~14:40 (3F7-35, 3F7-37, 3F7-38, 3F7-40)

**3F7-35\*** Synthesis, structure, and photophysical property of tris(2-hydroxyphenyl)triazasumanene (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○KAEWMATI, Patcharin; HIGASHIBAYASHI, Shuhei; YAKIYAMA, Yumi; OHTSU, Hiroyoshi; KAWANO, Masaki; SAKURAI, Hidehiro  
**3F7-37** Study of excited state intramolecular proton transfer of tris(2-hydroxyphenyl)triazasumanene by TD-DFT calculation (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○SARTYOUNGKUL, Sitanan; KAEWMATI, Patcharin; EHARA, Masahiro; SAKURAI, Hidehiro

## 非平面 $\pi$ 共役化合物

**3F7-38\*** Molecular location recognizing approach by the anisotropic magnetic property of an endohedral metallofullerene Ce@C<sub>82</sub> (WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○TAKANO, Yuta; TASHITA, Ryo; SUZUKI, Mitsuaki; NAGASE, Shigeru; IMAHORI, Hiroshi; AKASAKA, Takeshi  
**3F7-40** トリプルヘリセンケージの合成 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○松島智也・渡邊総一郎

座長 戸部 義人 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3F7-42, 3F7-45, 3F7-47)  
**3F7-42 進歩賞受賞講演** 湾曲した芳香族炭化水素の系統的合成および性質解明 (名大院理・JST ERATO) ○瀬川泰知  
**3F7-45\*** アザパッキボウルの物性と反応性 (名大院工) ○横井寛生・廣戸 聡・忍久保 洋  
**3F7-47** フラレンに内包された水分子を NMR プローブとする結合分極の評価 (京大化研) ○橋川祥史・村田理尚・宮宮淳志・村田靖次郎

座長 廣戸 聡 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3F7-49, 3F7-51, 3F7-53)  
**3F7-49\*** Syntheses of sumanene fused-aromatic and heteroaromatic compounds (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○NGAMSOMPRASERT, Niti; HIGASHIBAYASHI, Shuhei; YAKIYAMA, Yumi; SAKURAI, Hidehiro  
**3F7-51\*** Synthesis of graphene molecules and graphene nanoribbons with zigzag edges (MPIP) ○NARITA, Akimitsu; DUMSLAFF, Tim; WANG, Xiao-ye; CHEN, Qiang; HU, Yunbin; RUFFIEUX, Pascal; FASEL, Roman; FENG, Xinliang; MUELLEN, Klaus  
**3F7-53\*** 1,8-[n]-シクロカルバゾレン類の合成 (分子研協奏分子研) 山本浩司・バンディット パラッシュ○東林修平

座長 瀬川 泰知 (18:10~19:00)

※ PC 接続時間 18:00~18:10 (3F7-56, 3F7-57, 3F7-58, 3F7-59, 3F7-60)  
**3F7-56** スマネンヘキサカルボン酸誘導体の合成と性質 (阪大院工) ○戸田嗣章・石割文崇・庄子良晃・焼山佑美・福島孝典・櫻井英博  
**3F7-57** アルコキシ基を導入した C<sub>70</sub> 部分構造パッキボウルの合成 (阪大院工) ○菱川翔太・焼山佑美・櫻井英博  
**3F7-58** スマネニルモノ・ジ・トリカチオン (阪大院工) ○大東優也・焼山佑美・櫻井英博  
**3F7-59** [5]ヘリセン誘導体の[2+2+2]環化三量化反応による六重ヘリセンの合成と物性 (阪府大院理) ○細川朋佳・津留崎陽大・神川 憲  
**3F7-60** 6つの[5]ヘリセン骨格を持つ六重ヘリセンの熱異性化学挙動 (阪府大院理) ○細川朋佳・津留崎陽大・神川 憲

## 3月19日午前

### 非平面

座長 古川 俊輔 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F7-01, 4F7-02, 4F7-03, 4F7-04, 4F7-05, 4F7-06)  
**4F7-01** ヘリセン部位をもつコラニレン誘導体の合成・構造および反応 (名大院理・ボストン・カレッジ・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○藤川鷹王・Preda Dorin V.・瀬川泰知・伊丹健一郎・Scott Lawrence T.  
**4F7-02** 高度に湾曲したプロペラ型  $\pi$  共役炭化水素の合成と構造 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○川井一矢・瀬川泰知・伊丹健一郎  
**4F7-03** シリンダー構造をもつシクロ[12]オルトフェニレン[6]エチニレンの合成・構造および反応 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○伏見雅子・松井克磨・瀬川泰知・伊丹健一郎  
**4F7-04** スマネン骨格内部炭素の官能基化 (阪大院工) ○吉田悠希・NGAMSOMPRASERT NITI・焼山佑美・櫻井英博  
**4F7-05** Friedel-Crafts ダブルシクロアシル化によるスマネン誘導体の合成と C<sub>60</sub> との反応 (阪大工) ○應矢彰伸・焼山佑美・伊熊直彦・櫻井英博  
**4F7-06** 新規ヘリカル C<sub>3</sub> 対称性  $\pi$  共役化合物の合成・構造、およびコンホメーション挙動 (東工大化生研) ○清水佑樹・庄子良晃・福島孝典

座長 久保 孝史 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F7-08, 4F7-11, 4F7-12, 4F7-13)  
**4F7-08 CSJ Award for Young Chemists** Innovative Synthesis and Functions of Curved- $\pi$  Conjugated Molecules (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○HIROTO, Satoru  
**4F7-11** ボウル型トリカルコゲナスマネンを基本  $\pi$  骨格とする共有結合

性有機構造体 (COF) の合成と性質 (埼大院理工) ○林 敬祐・古川俊輔・斎藤雅一  
**4F7-12** トリホスファスマネントリカルコゲニドの面外異方性に対する置換基効果 (埼大院理工・国際基督教大教養・東大院理) ○須田祐貴・古川俊輔・小林潤司・川島隆幸・斎藤雅一  
**4F7-13** 円偏光発光特性を有する光学活性な湾曲環状パイ共役分子 (京大院工) 三木康嗣○野田 尊・権 正行・田中一生・中條善樹・大江浩一

## アセン

座長 西内 智彦 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F7-15, 4F7-16, 4F7-18, 4F7-19, 4F7-20)  
**4F7-15** 1,8-アントラセン-ビニレン大環状オリゴマーの合成と構造 (岡山大理) ○井上真隆・岩永哲夫・豊田真司  
**4F7-16\*** ジベンゾアントラジフラン誘導体の合成および有機電界効果トランジスタへの応用 (岡山大院自然・岡山大基礎研) ○兵頭恵太・森裕樹・西原康師  
**4F7-18** 含硫黄 9 環系多環芳香族化合物の合成および有機電界効果トランジスタへの応用 (岡山大院自然・岡山大基礎研) ○遠山亮太・兵頭恵太・森 裕樹・西原康師  
**4F7-19** ビスベンゾチエノベンゾジチオフェンおよびアルキル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・岡山大基礎研) ○西永周平・森 裕樹・西原康師  
**4F7-20** 種々の置換基を有する 2,4,5,7,9,10-ヘキサエチニルビレン誘導体の合成と物性 (群馬大院理工) ○入澤健一・加藤真一郎・中村洋介

## 3月19日午後

座長 西原 康師 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4F7-28, 4F7-29, 4F7-30, 4F7-32, 4F7-33)  
**4F7-28** 鈴木-宮浦カップリングを用いたビビレノールの化学修飾とその分光的性質 (首都大院理工) ○澤田石愛実・今井喜胤・杉浦健一  
**4F7-29** 2-メチルビレンを構成単位とした多量体の合成、光学分割、及びキロプロティカル特性 (首都大院理工) ○秋元宣人・平林一徳・清水敏夫・奥田晃史・今井善胤・五島健太・杉浦健一  
**4F7-30\*** ジシアノメチル基をもつヘキサベンゾコロネンの物性と反応性 (名大院工) ○小田一磨・廣戸 聡・忍久保 洋  
**4F7-32** ナフタレンジイミドの還元的芳香族化による 2,7-ジアザビレン誘導体の合成 (名大院工) ○仲里 巧・鎌塚拓人・三宅由寛・忍久保 洋  
**4F7-33** ペリレンジイミドの還元的芳香族化による 2,9-ジアザペロピレン誘導体の合成 (名大工) ○中村泰崇・鎌塚拓人・三宅由寛・忍久保 洋

座長 三宅 由寛 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4F7-35, 4F7-36, 4F7-38, 4F7-39, 4F7-40)  
**4F7-35** ケイ素架橋芳香環を用いた  $\pi$  拡張重合によるグラフェンナノリボンの精密合成 (名大院理・名大 WPI-ITbM・京大エネ研・JST ERATO) ○矢野裕太・三苫伸彦・伊藤英人・宮内雄平・伊丹健一郎  
**4F7-36\*** 生物模倣型金属触媒作用を用いた幅制御したグラフェンナノリボンの合成 (京大エネ研) ○小島崇寛・宋 少堂・中江隆博・坂口浩司  
**4F7-38** Stereoisomerism, crystal structures, and dynamics of belt-shaped cyclonaphthylenes (Fac. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SUN, Zhe; SUENAGA, Takuya; SARKAR, Parantap; KOTANI, Motoko; SATO, Sota; ISOB, Hiroyuki  
**4F7-39** ジベンゾ[a,f]ペンタレンの合成と物性 (阪大院工) 小西彬仁○岡田優衣・中野元裕・杉崎研司・佐藤和信・工位武治・安田 誠  
**4F7-40** ジナフト[a,f]ペンタレンの合成と物性 (阪大院工) ○小西彬仁・岡田優衣・安田 誠

座長 小西 彬仁 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4F7-42, 4F7-43, 4F7-44, 4F7-45, 4F7-46)  
**4F7-42** 新奇アントラセン密集型分子、放射状  $\pi$  クラスター分子の合成と物性 (阪大院理) ○清水和人・西内智彦・平尾泰一・久保孝史  
**4F7-43** ベンゾインの触媒的二重環化カルボニル化反応を鍵とする縮環  $\pi$  共役化合物の合成とその物性 (阪大院理) ○谷 洋介・小川琢治  
**4F7-44** ベンゾ[a]ウラジンの合成と物性 (愛媛大院理工) ○前原拓哉・高瀬雅洋・森 重樹・奥島鉄雄・宇野英満  
**4F7-45** 直線形アントラセン-ジアセチレンオリゴマーの合成と分光学的性質 (東工大理) ○長岡麻衣子・鶴巻英治・豊田真司  
**4F7-46\*** クリック反応を利用した  $\pi$  共役分子-アミン複合体の生成ダイナミクス (物材機構) ○高井淳朗・竹内正之



# F8 会場

## 第4校舎独立館D412

### 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月16日午後

#### 自己組織化

座長 高橋 講平 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1F8-25, 1F8-27, 1F8-28, 1F8-29, 1F8-30)

**1F8-25\*** Self-assembly Process of a Pd<sub>12</sub>L<sub>24</sub> Sphere Complex (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○KAI, Shumpei; SHIGETA, Taro; KOJIMA, Tatsuo; HIRAOKA, Shuichi

**1F8-27** P<sub>11</sub>ヘリックスの構造柔軟性に基づいたペプチド性配位ネットワークの誘導体化 (東大院工) ○山上樹也・秋永修志・澤田知久・藤田 誠

**1F8-28** 2.8 nm 径の巨大細孔をもつペプチド配位ネットワーク (東大院工) ○秋永修志・澤田知久・藤田 誠

**1F8-29** M<sub>n</sub>L<sub>2n</sub>型球状錯体の共結晶化によるパッキング制御 (東大院工) ○南條光香・藤田大士・藤田 誠

**1F8-30** 非改変タンパク質の M<sub>12</sub>L<sub>24</sub>球状錯体への包接 (東大院工) ○鈴木亮人・藤田大士・藤田 誠

座長 澤田 知久 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1F8-32, 1F8-34, 1F8-35, 1F8-36, 1F8-37)

**1F8-32\*** Artificial synthetic monodispersed aggregate with highest decomposition temperature over 150 °C in water (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○ZHAN, Yiyang; KOJIMA, Tatsuo; HIRAOKA, Shuichi

**1F8-34** チェニレン架橋型スピロボラートナノケージの調製と凝集挙動評価 (甲南大院自然) ○松本智博・増田勇貴・片桐幸輔・川幡正俊・檀上博史・山口健太郎

**1F8-35** 含素複素環導入型スピロボラート構造体の構築 (甲南大院自然) ○中川十志・檀上博史

**1F8-36** テルロフェン部位を有する大環状ボロン酸エステルの構築とその発光挙動 (東工大理) ○志茂俊輔・落合淳一・高橋講平・William Torres DELGADO・Eric RIVARD・岩澤伸治

**1F8-37** ペリレン骨格を有するかご型ボロン酸エステルの構築と反応場としての利用 (東工大院総理工) ○熊谷澄人・佐藤弘樹・小野公輔・高橋講平・岩澤伸治

#### 分子認識・集合体

座長 檀上 博史 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1F8-39, 1F8-40, 1F8-41, 1F8-42, 1F8-43)

**1F8-39** 新規なβ-シクロデキストリン二量体の合成と長鎖脂肪酸エステルに対する分子認識能 (阪大院工) ○伊藤清悟・木田敏之

**1F8-40** 多点での水素結合で三次元的に糖を認識するビリジン-アセチレン-フェノールかご型ホスト分子の開発 (富山大院薬) ○米田哲大・大石雄基・阿部 肇・井上将彦

**1F8-41** BINOL 構造を環内に有するビリジン-アセチレン-フェノール大環状分子の開発 (富山大院薬) ○村瀬実季乃・大石雄基・阿部 肇・井上将彦

**1F8-42** アルケンメタセシス反応で側鎖を架橋したビリジン-アセチレン-フェノールらせんの糖認識と不斉記憶効果 (富山大院薬) ○佐藤千紘・大石雄基・阿部 肇・井上将彦

**1F8-43\*** Synthesis of water-soluble triazinophanes and evaluation of their molecular properties (Fac. Sci., Fukuoka Univ.) ○KUSANO, Shuhei; KONISHI, Sae; HAYASHIDA, Osamu

座長 阿部 肇 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1F8-46, 1F8-47, 1F8-48, 1F8-49, 1F8-50)

**1F8-46** ダブルシ基を有する水溶性シクロファン四量体の合成と蛍光性ゲストに対する分子認識 (福岡大理) ○灘 ちひろ・草野修平・林田修

**1F8-47** ジスルフィドで連結したローダミン含有シクロファン二量体の還元刺激における蛍光応答 (福岡大理) 西野加奈・草野修平○林田修

**1F8-48** 新規ビレンボロン酸の合成と糖類存在下での蛍光挙動の検討 (同志社大生命医) ○濱口尚斗・谷口陽介・太田哲男・大江洋平

**1F8-49** ローダミン修飾カードランを用いる水溶液中におけるオリゴ糖の蛍光 Turn-On センシング (阪大院工) ○範國正拓・福原 学・森直・木田敏之

**1F8-50\*** グルカンと水溶性ポリチオフェンからなる動的複合錯体の制御 (阪大院工・University of Victoria・Sichuan University) ○福原 学・今井真美・Fuentelba Denis・石田裕規・黒原大輝・Yang Cheng・森直・宇山 浩・Bohne Cornelia・井上佳久

座長 福原 学 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1F8-53, 1F8-54, 1F8-55, 1F8-56, 1F8-57)

**1F8-53** テトラフェニルエチレン骨格を有するジアミジンのカルボン酸認識 (京工繊院工芸) ○イヨウ アシエナフィ テセマ・楠川隆博

**1F8-54** アントラセン骨格を有するエチル置換ジアミジンのホスホン酸認識 (京工繊院工芸) ○春本侑也・楠川隆博

**1F8-55** アントラセン骨格を有するジグアニジンのカルボン酸およびホスホン酸認識 (京工繊院工芸) ○武良亮介・楠川隆博

**1F8-56** 新規大環状化合物デルタアレーンとピオロゲンとの相互作用 (山口大院創成科学) ○福光智紀・池田一稀・川本拓治・上村男男

#### アニオン認識

**1F8-57** 1,8-ジフェニルナフタレン骨格を有するウレア誘導体のアニオン認識 (山梨大院医工) 蛭川隼人○高橋正樹・小幡 誠

3月17日午前

#### 分子認識・集合体

座長 生越 友樹 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F8-01, 2F8-02, 2F8-03, 2F8-05, 2F8-06)

**2F8-01** 18-Crown-6 型ニッケル(II)メタロホストのカチオン認識による種々のスタッキング構造の形成 (金沢大院自然・産総研) ○中野雅人・酒田陽子・都築誠二・秋根茂久

**2F8-02** 正四面体型カプセルの空孔を利用した C<sub>60</sub>多付加体の位置選択的包接と分離 (筑波大数理) ○長谷川 徹・山村正樹・鍋島達弥

**2F8-03\*** Pt Cluster Catalyst with Molecular-shape Selectivity Utilizing Dendritic Nanocavity (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.; JST-ERATO; PRESTO, JST) ○KATO, Yuto; KAMBE, Tetsuya; IMAOKA, Takane; YAMAMOTO, Kimihisa

**2F8-05** 2, 2'-ビビリジンで連結された環状ポリリニン二量体の高機能シリカゲルクロマトグラフィーにおける特異的溶出挙動 (東理大院総化) ○片上勇太・佐竹彰治

**2F8-06** Capsule-bowl conversion mediated by guest encapsulation/reaction (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○WANG, Shitao; SAWADA, Tomohisa; FUJITA, Makoto

座長 山村 正樹 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F8-08, 2F8-10, 2F8-11, 2F8-12)

**2F8-08\*** 液中原子分解能 AFM を用いた柱状ホスト Pillar[n]arene-ゲスト分子錯形成の直接観察 (金沢大理工・JST さきがけ) ○浅川 雅・稲田なつみ・澤田悠太・高島 終・生越友樹・福岡剛士

**2F8-10** チャネル型分子結晶内におけるアミノ酸の精密配列に基づく機能性ナノ空間の構築 (東大院理) ○中田光祐・田代省平・塩谷光彦

**2F8-11** 非常に高いアニオン会合能を有するπ電子系の合成と集合化 (立命館大生命科学) ○久野温子・前田大光

**2F8-12** 環構造に導入したアニオン応答性π電子系の合成とイオンペア集合化 (立命館大生命科学) ○要 俊輔・前田大光

座長 浅川 雅 (11:10~11:50)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2F8-14, 2F8-15, 2F8-16, 2F8-17)

**2F8-14** ジベンゾフラン骨格を有するキラルビスウレア誘導体によるアニオンの不斉識別 (横国大院工) 伊藤 傑○奥野真奈美・浅見真年

**2F8-15** 次元制御型集合体を指向した芳香族エチニル置換アニオン応答性π電子系の合成 (立命館大生命科学) 前田大光○渡邊悠太

**2F8-16** ジベンゾチオフェンとトリアゾールからなる大環状共役系化合物の合成、自己会合、およびアニオン認識 (群馬大院理工) ○神 聖史・加藤真一郎・中村洋介

**2F8-17** 空間制御型アニオン応答性π電子系二量体の合成 (立命館大生命科学) 前田大光○永縄充崇

3月17日午後

#### 不斉

座長 岩村 宗高 (13:10~13:50)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2F8-26, 2F8-27, 2F8-28, 2F8-29)

**2F8-26** 発光性ユニット連結型軸不斉ビナフル化合物の非古典的円偏光発光(CPL)特性制御 (近畿大院総理工) 黒田捺月○中西章真・水澤崇弥・田嶋暢夫・藤木道也・今井喜胤

**2F8-27** 円偏光発光 (CPL)特性を有するクリプトキラル型ビピレン有機発光体の創製 (近畿大・NAIST 理工学部) ○柳井昌樹・中西章真・田嶋暢夫・藤木道也・今井喜胤

**2F8-28** 光学活性 DIOP/Eu ハイブリッド発光体の創製と円偏光発光 (CPL)特性 (近畿大院総理工・阪市工研・奈良先端大物質) ○原 伸行・森 亮太・静間基博・藤木道也・今井喜胤

**2F8-29** 円偏光発光(CPL)特性を有する光学活性ペプチド/Eu ハイブリッド発光体の創製 (近畿大院総理工・奈良先端大) ○佐藤琢哉・西 恭平・北松瑞生・藤木道也・今井喜胤

座長 前田 大光 (14:00~14:40)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (2F8-31, 2F8-32, 2F8-33, 2F8-34)

**2F8-31** 9,10-ビスフェニルエチニルアントラセンと  $\gamma$ -CD からなる円偏光発光性包接錯体の光物性（富山大院薬・富山大院理工）○林 滉一朗・小池ひかる・岩村宗高・野崎浩一・井上将彦  
**2F8-32** ビレニル基を有するジベンゾフラン型キラルジアミンの円偏光発光(CPL)特性（横国大院工・近畿大院総理工）伊藤 傑○生田健悟・中西章真・今井喜胤・浅見真年  
**2F8-33** 光学活性DL-ペプチド-ビレン有機発光体の創製と円偏光発光(CPL)特性（近畿大院総理工・奈良先端大物質）○味村優輝・西川智貴・中井志保・瀧野 遼・北松瑞生・藤木道也・今井喜胤  
**2F8-34** キラルトランスファーを利用した発光性ビレン連結型軸不斉ピナフチル化合物の円偏光発光(CPL)特性（近畿大理工・奈良先端大物質）○奥田晃史・谷本琴美・味村優輝・藤木道也・今井喜胤

座長 今井 喜胤（17：00～17：30）  
※ PC 接続時間 16：50～17：00（2F8-49, 2F8-51）  
**2F8-49\*** Synthesis of New Cyclic Amides Bearing a Dynamic Thiahelix Unit and their Helicity Control by Complexation with Chiral Guests (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○NAMBU, Yoko; TAKAHASHI, Kaori; TAKATA, Toshikazu  
**2F8-51** アニオン応答性キラルオリゴピロールを基盤としたキラル光学特性の発現（立命館大生命科学）Vellanki Lakshmi○羽毛田洋平・前田大光

### 3月18日午前

#### 固体発光

座長 関 朋宏（9：00～10：00）  
※ PC 接続時間 8：50～9：00（3F8-01, 3F8-02, 3F8-03, 3F8-04, 3F8-05, 3F8-06）  
**3F8-01** 2,6-ジアミノペンゾフェノン誘導体の固体発光性（京工繊院工芸）○中谷匡希・清水正毅  
**3F8-02** 室温大気下で蛍光と長寿命リン光を同時に示す有機結晶（京工繊院工芸）○嶋谷亮祐・清水正毅・三宅祐輔・田嶋邦彦  
**3F8-03** 1,4-ビス（アロイル）-2,5-ビス（シリルメチルオキシ）ベンゼンの室温リン光性（京工繊院工芸）○木下沢泉・嶋谷亮介・清水正毅・三宅祐輔・田嶋邦彦  
**3F8-04** 2, 6, 10-三置換トリアザトリアンギュレン（TATA）カチオン誘導体の溶液・固体中での発光特性（京大院工）○野口 拡・横山創一・廣瀬崇至・松田建児  
**3F8-05** 共蒸着法によるイッテルビウム錯体の合成と赤外有機発光ダイオードへの応用（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）○陣内和哉・嘉部量太・安達千波矢  
**3F8-06** Synthesis and Optical Properties of Ethynylanthracene-Substituted *o*-Carborane (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○YAMAMOTO, Hideki; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki

座長 小野 利和（10：10～11：10）  
※ PC 接続時間 10：00～10：10（3F8-08, 3F8-10, 3F8-11, 3F8-12, 3F8-13）  
**3F8-08\*** Regulation of Solid-State Emission of Aryl-Modified Carboranes by External Stimuli (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○TANAKA, Kazuo; NISHINO, Kenta; YAMAMOTO, Hideki; CHUJO, Yoshiki  
**3F8-10** ジメチルフルオレン架橋カゴ型化合物の固体発光のカゴサイズ効果（首都大院都市環境）○吉澤怜奈・稲垣佑亮・山口健太郎・瀬高渉  
**3F8-11** ホウ素部位に芳香族置換基を有するジイミンホウ素錯体の合成と光物性（京大院工）○姫野遼司・伊藤峻一郎・田中一生・中條善樹  
**3F8-12** Synthesis and Photophysical Properties of Diiminate Complexes Containing Group 13 Elements (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○ITO, Shunichiro; YAMAGUCHI, Madoka; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki  
**3F8-13** テトラフェニルエテン二置換体の光異性化挙動（北大院総化）○町田 崇・小門憲太・佐田和己

座長 田中 一生（11：20～12：20）  
※ PC 接続時間 11：10～11：20（3F8-15, 3F8-17, 3F8-18, 3F8-20）  
**3F8-15\*** Full-color emission tuning in OLED based on aggregation formation and aggregation induced exciplex formation (OPERA, Kyushu Univ.) ○TSUCHIYA, Youichi; NAKANOTANI, Hajime; ITO, Fuyuki; ADACHI, Chihaya  
**3F8-17** ヘテロ型シクロファンが示す過冷却ネマチック相とその外部刺激応答発光特性（北大電子研）○相良剛光・玉置信之  
**3F8-18\*** Luminescent Mechanochromism of Gold Isocyanide Complex Possessing Chiral Crystalline Phase (Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) ○JIN, Mingoo; SEKI, Tomohiro; ITO, Hajime  
**3F8-20** ピアリアルイソシアニドを有する金錯体の機械的刺激による結晶-結晶相転移と発光性メカノクロミズム（北大工）○墨谷俊輝・陳旻究・関 朋宏・伊藤 肇

### 3月18日午後

座長 清水 正毅（13：30～14：30）  
※ PC 接続時間 13：20～13：30（3F8-28, 3F8-29, 3F8-30, 3F8-32, 3F8-33）  
**3F8-28** 電荷中和に伴う凝集誘起発光現象を利用した環境応答型蛍光セ

ンサの開発（九州先端研ナノテク・九大高等研究院・崇城大工）○吉原大輔・新海征治  
**3F8-29** ナフタレンジイミド誘導体と芳香族ゲスト分子から構成される発光性包接結晶の調製と有機化合物センサーへの応用（九大院工・九大 CMS・JST さきがけ）○築山佳史・多恵馬 愛・小野利和・久枝良雄  
**3F8-30\*** 超分子ホスト分子と芳香族ゲスト分子から構成される発光性包接結晶の調製とメカノクロミズム発光特性（九大院工・九大 CMS・JST さきがけ）○小野利和・築山佳史・多恵馬 愛・久枝良雄  
**3F8-32** 金イソシアニド錯体のメカノクロミック特性をチューニングするためのオリゴエチレングリコール側鎖の官能基化（北大工）○樫山健太郎・戸子台遙光・関 朋宏・伊藤 肇  
**3F8-33** 二核金イソシアニド錯体の結晶構造と発光性メカノクロミック特性（北大工）○井田健太郎・戸子台遙光・関 朋宏・伊藤 肇

#### 光励起状態

座長 小野 利和（14：40～15：40）  
※ PC 接続時間 14：30～14：40（3F8-35, 3F8-37, 3F8-38, 3F8-40）  
**3F8-35\*** キラルなナフタレンジイミド 2 量体の励起三重項状態の円二色スペクトル測定（東北大多元研）佐藤岳人○荒木保幸・坂本清志・和田健彦  
**3F8-37** 過渡円二色性(CD)測定法によるメチルオレンジ・ $\gamma$ -シクロデキストリン包接錯体の光励起状態における動的挙動の解析（東北大多元研）○黒沼 慎・佐藤岳仁・荒木保幸・坂本清志・和田健彦  
**3F8-38\*** Excited state engineering for efficient reverse intersystem crossing process (OPERA, Kyushu Univ.) ○NODA, Hiroki; NAKANOTANI, Hajime; KABE, Ryota; ADACHI, Chihaya  
**3F8-40** アルキルアンモニウム鎖で架橋した 2,6-ジチエニルビリジンの ESIPT 発光特性（名大院理）○窪田智也・鈴木直弥・山口茂弘

座長 楊井 伸浩（15：50～16：40）  
※ PC 接続時間 15：40～15：50（3F8-42, 3F8-43, 3F8-44, 3F8-45, 3F8-46）  
**3F8-42** ESIPT 蛍光団を主鎖骨格にもつ近赤外発光  $\pi$  共役高分子の合成（名大院理）○鈴木直弥・脇岡正幸・小澤文幸・山口茂弘  
**3F8-43** 含窒素ペリレン誘導体の合成および励起ダイナミクス評価（慶大院理工・名大院工）○廣野明津・酒井隼人・坂上 知・竹延大志・羽曾部 卓  
**3F8-44** 均一溶液中におけるテトラセン二量体の一重項分裂発現（慶大理工・東北大多元研・タンベレ工科大学化学・生命工学科）○中村俊太・酒井隼人・荒木保幸・和田健彦・TKACHENKO Nikolai・羽曾部 卓  
**3F8-45** アダマンタンで連結された二つの蛍光団を持つダイアドを用いた三重項-三重項消滅フォトンアップコンバージョン（阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研）○加納雅也・松井康哲・太田英輔・大垣拓也・池田 浩  
**3F8-46** 低分子オルガノゲルマトリックス中におけるアップコンバージョンの光物性評価（静岡大院総）○宇田進之輔・西山 桂・川井秀記

座長 荒木 保幸（16：50～17：40）  
※ PC 接続時間 16：40～16：50（3F8-48, 3F8-49, 3F8-51, 3F8-52）  
**3F8-48** 三重項-三重項型アップコンバージョン系における酸化活性型 Co(II)錯体の添加効果（首都大院都市環境）○上田雄也・松本寛人・久保由治  
**3F8-49\*** Photon Upconversion in Highly Ordered Ionic Crystals (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; CMS, Kyushu Univ.; PRESTO, JST) ○OGAWA, Taku; YANAI, Nobuhiro; KIMIZUKA, Nobuo  
**3F8-51** 増感剤フリーTTA アップコンバージョンシステムの開発（九大院工・九大 CMS・JST さきがけ）○奥村佳亮・楊井伸浩・君塚信夫  
**3F8-52** 高効率フォトン・アップコンバージョンを指向したイオン性固体の開発（九大工）○宮野淳次・久光翔太・楊井伸浩・君塚信夫

座長 酒井 隼人（17：50～18：30）  
※ PC 接続時間 17：40～17：50（3F8-54, 3F8-56, 3F8-57）  
**3F8-54\*** Synthesis of divinylbipyrrrole: influences of alkyl groups on solubility and photophysical properties (Kitakyushu Nat. Coll. of Tech.) ○OKAWARA, Toru; KAWANO, Reo; TOYOFUKU, Renjiro; MATSUMOTO, Kanako; YAMAMOTO, Ryutarou; TAKEHARA, Kenji  
**3F8-56** オリゴエチレングリコール鎖で架橋した(1,6)ピレノファン類の合成と蛍光特性（金沢大院自然）○斉藤元暉・古山溪行・千木昌人・前多 肇  
**3F8-57** 可溶性ピテトラセンの合成と性質（滋賀県大工）○北村千寿・本田 匡・小野克彦・西田純一・川瀬 毅

### 3月19日午前

#### 光分子物性

座長 松井 康哲（9：00～10：00）  
※ PC 接続時間 8：50～9：00（4F8-01, 4F8-02, 4F8-03, 4F8-04, 4F8-05, 4F8-06）  
**4F8-01** ジベンゾアザボリンにおける構造固定化の物性に及ぼす効果（名大院理）○安藤幹規・大城宗一郎・山口茂弘

- 4F8-02** アセナフテン縮環  $\pi$  拡張型 BOPHY の合成と物性 (愛媛大院理工) ○松崎悠也・森 重樹・高瀬雅洋・宇野英満・奥島鉄雄
- 4F8-03** 非対称置換型ジヒドロアクリジン誘導体の合成と蛍光特性 (慶大理工) ○星野秀亮・三浦洋平・吉岡直樹
- 4F8-04** 張力プローブ分子群 FLAP を基軸とした発光分子力学の開拓研究 (京大院理・JST さきがけ) ○齊藤尚平・横山創一・小谷亮太・山角拓也・櫛田亜希・LIU Pengpeng・中池由美・大須賀篤弘
- 4F8-05** 発光張力プローブ FLAP のライブラリー化に向けた化学修飾 (京大院理・JST さきがけ) ○小谷亮太・横山創一・齊藤尚平・大須賀篤弘
- 4F8-06** 動く光機能分子 FLAP の  $\pi$  拡張による光物性の変化 (京大院理・JST さきがけ) ○山角拓也・齊藤尚平・大須賀篤弘

座長 森 重樹 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F8-08, 4F8-10, 4F8-12, 4F8-13)
- 4F8-08\*** Cooperatively Interlocked [2+1]-Type  $\pi$ -System-Anion Complexes and Their Ion Pairs (Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○YAMAKADO, Ryohei; MAEDA, Hiromitsu
- 4F8-10\*** Remarkable Solvatofluorochromism of a [2.2]Paracyclophane-Containing Organoboron Complex (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; The Research Inst. for Molecular Electronic Devices, Osaka Pref. Univ.) ○TANAKA, Mirai; MURAOKA, Shunsuke; MATSUI, Yasunori; OHTA, Eisuke; SAKAI, Atsushi; OGAKI, Takuya; YOSHIMOTO, Yuichi; MIZUNO, Kazuhiko; IKEDA, Hiroshi
- 4F8-12** カルバゾールが置換したピリミジン誘導体とその白金錯体の合成と物性 (群馬大院理工) ○吉川直樹・岡ノ谷侑輝・加藤真一郎・中村洋介
- 4F8-13** カルバゾールが置換した 4,4'-ビピリミジン誘導体とその金属錯体の合成と物性 (群馬大院理工) ○長谷川由昌・加藤真一郎・中村洋介

座長 齊藤 尚平 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F8-15, 4F8-16, 4F8-17, 4F8-18, 4F8-19, 4F8-20)
- 4F8-15** ドナー・アクセプター型アザナフタレニルアミン誘導体における蛍光変化を伴った新規光反応 (九大院薬) ○萩原隆介・唐澤 悟
- 4F8-16** 発光性 1,5-ナフチリジン誘導体によるアミン応答性の検討 (九大院薬) ○廣田淳子・萩原隆介・臼井一晃・平井 剛・唐澤 悟
- 4F8-17** ラジカルイオン対機構を利用した光線力治療用光増感剤と糖の複合体開発 (東工大生命理工) ○津賀雄輝・趙 奕靖・金森功吏・小倉俊一郎・大谷弘之・湯浅英哉
- 4F8-18** 有機ホトクロミック化合物の色調変化を目指した錯体結晶 (東工大院理工) ○杉山晴紀・関根あき子・植草秀裕
- 4F8-19** ゲルマニウム架橋 2-アリールベンゾヘテロールの合成と光物性 (京工繊院工芸) ○立瀬大暉・清水正毅
- 4F8-20** ビス (アリールエチニル) ビス (シロキン) ベンゼンを基盤とする発光性イオン液体の創製 (京工繊院工芸) ○中野慶紀・清水正毅

## F9 会場

### 第4校舎独立館D413

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月16日午後

### ロタキサン・カテナン

座長 藤原 哲晶 (12:40~13:40)

- ※ PC 接続時間 12:30~12:40 (1F9-23, 1F9-25, 1F9-26, 1F9-28)
- 1F9-23\*** Carboxylative cyclization reaction of propargylamines with carbon dioxide using Pd-tethering macrocyclic catalyst (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○KIM, Nam-kyun; SOGAWA, Hiromitsu; YAMAMOTO, Koji; TAKATA, Toshikazu
- 1F9-25** Pd 含有マクロサイクル触媒を用いるプロパルギルウレタンの分子内ヒドロアミノ化反応 (東工大物質理工) ○廣瀬拓真・山本浩司・曾川洋光・高田十志和
- 1F9-26\*** Decomposition Behavior of Size-Complementary [2]Rotaxanes Having Axle Terminal 2,6-Dimethylphenyl Group as an End-Cap Group (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○SATO, Hiroki; AOKI, Daisuke; TAKATA, Toshikazu
- 1F9-28** Synthesis of Rotaxane Based on Strapped Porphyrin : Tandem Active Templates in Click Chemistry (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; Univ. of Strasbourg) ○MIYAZAKI, Yuta; WYTKO, Jennifer; HAYASHI, Takashi; WEISS, Jean

座長 秋根 茂久 (13:50~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:40~13:50 (1F9-30, 1F9-31, 1F9-32, 1F9-33, 1F9-34, 1F9-35)
- 1F9-30** ロタキサンコンポーネントの協同効果を活用した不斉触媒反応 (東工大物質理工) ○池田彩乃・徐 坤・中菌和子・高田十志和
- 1F9-31** ピリジン基含有ロタキサンの N-アシル化体の合成と構造 (東工

大物質理工) ○岩瀬卓也・徐 坤・中菌和子・高田十志和

- 1F9-32** トポロジカルキラリティをもつ[2]ロタキサンの合成と光学分割 (東工大物質理工) ○小中澤正泰・中菌和子・高田十志和
- 1F9-33** 面不斉[2]ロタキサンの合成とそのラセミ化 (東理大理) ○望月雄太・池谷克彦・武藤雄一郎・笠間健嗣・斎藤慎一
- 1F9-34** クラウンエーテルの分子内架橋による[3]ロタキサン形成に関する研究 (福井大院工) ○藤野貴明・内藤博健・宮川しのぶ・川崎常臣・徳永雄次
- 1F9-35** Multi-Stimuli-Responsive Four-State Molecular Shuttling of a [2] Rotaxane (Grad. Sch. Eng., Univ. of Fukui) ○KIMURA, Masaki; MIZUNO, Takuma; UEDA, Masahiro; MIYAGAWA, Shinobu; KAWASAKI, Tsunemi; TOKUNAGA, Yuji

座長 中菌 和子 (15:00~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1F9-37, 1F9-38, 1F9-39, 1F9-40, 1F9-41, 1F9-42)
- 1F9-37**  $C_{3v}$ BODIPY 環状三量体を環成分とする擬ロタキサンの形成挙動 (筑波大院数理物質・筑波大TIMS) ○山口玄人・中村貴志・鍋島達弥
- 1F9-38** 24-crown-8 骨格を有する環状二核メタロホストを輪分子とした新規ロタキサン構造の構築 (金沢大院自然) ○小林聖弥・酒田陽子・秋根茂久
- 1F9-39** セレン上での選択的なチオール交換反応を活用したゲート付きロタキサンの合成研究 (東工大理) ○野田 聡・佐瀬洋平・後藤 敬
- 1F9-40** 軸上での環成分のすれ違いを目指したロタキサン分子シャトルの構築 (東理大院総化) ○星野沙也華・小野公輔・河合英敏
- 1F9-41** 短波長励起光に安定なロタキサン型ビスフェニルエチニルピレンの生体分子標識への応用 (富山大院薬) ○由澤敦史・井上将彦
- 1F9-42** テンプレートクリック法による青色発光を示すアルキニルピレン型ロタキサンの合成 (富山大薬) ○菅原颯馬・林 滉一朗・由澤敦史・井上将彦

座長 中村 貴志 (16:10~16:40)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1F9-44, 1F9-45, 1F9-46)
- 1F9-44** ロタキサン構造により被覆された金属-ジチオベンゾエート錯体の合成 (京大工) ○原田涼佑・細見拓郎・寺尾 潤・藤原哲晶・辻康之
- 1F9-45** 銅触媒反応と金属テンプレート法を利用した[3]カテナンの合成 (東理大理・医科歯科大) ○伊藤 健・細谷祥一・武藤雄一郎・斎藤慎一
- 1F9-46**  $\Omega$ ループ配座を利用したペプチド[2]カテナンの合成 (東大院工) ○猪俣祐貴・山上樹也・澤田知久・藤田 誠

### 自己組織化

座長 小島 達央 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1F9-48, 1F9-50, 1F9-51, 1F9-52, 1F9-53)
- 1F9-48\*** Supramolecular chemistry of giant cylindrical polymer brushes: Formation of huge crystalline lattices in aqueous media and their hierarchical structures (RIKEN CEMS) ○YAMAUCHI, Yoshihiro; YAMADA, Kuniyo; HORIMOTO, Noriko; ISHIDA, Yasuhiro
- 1F9-50** 両親媒性エチニルピリジン大環状オリゴマーの合成と高次構造形成 (富山大院薬) ○鈴木大貴・阿部 肇・井上将彦
- 1F9-51** ポルフィリン含有大環状ポロン酸エステルの自己組織化 (東大院理工) ○福田賢也・志茂俊輔・高橋謙平・岩澤伸治
- 1F9-52** 3位および13位に種々の置換基をもつ両親媒性クロロフィル誘導体の自己会合 (龍大院工・立命館大学生命科学研究科) 宮武智弘○佐々木高明・民秋 均
- 1F9-53** 水素結合性テトラシアフルバレン誘導体の集合構造および分光学的・電気化学的特性 (日大院理工) ○金子竜二・Wu Guohua・須川晃資・大月 穰

座長 石田 康博 (18:00~18:50)

- ※ PC 接続時間 17:50~18:00 (1F9-55, 1F9-56, 1F9-57, 1F9-58, 1F9-59)
- 1F9-55** U 字型二座配位子からなる  $Pd_2L_4$  かご型錯体の自己集合過程: 準安定中間種の単離・同定・反応 (東大院総合) ○中川真徳・小島達央・平岡秀一
- 1F9-56**  $Pd_2L_4$  かご型錯体の自己集合過程に関する理論的研究 (横市大院生命ナノ) ○佐久間柚衣・増子貴子・平岡秀一・長嶋雲兵・立川仁典
- 1F9-57** 主要中間体の同定・単離、および反応性に基づく  $Pd_4L_8$  四面体型錯体の自己集合過程 (東大院総合) ○立石友紀・小島達央・平岡秀一
- 1F9-58** テンプレートを用いたトリブチセン型配位子の自己集合による大環状錯体の選択的形成 (金沢大院自然) ○山本亮一・斎藤大暉・酒田陽子・秋根茂久
- 1F9-59** Crystalline Dopant Strategy toward New Concept Polymer Composites (Dept. of App. Chem., The Univ. of Tokyo) ○FUJITA, Daishi; YOSHIDA, Nobuhiro; FUJITA, Makoto

### 3月17日午前

#### 超分子化学

座長 宇部 仁士 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F9-01, 2F9-02, 2F9-03, 2F9-04, 2F9-06)
- 2F9-01** 配位結合に基づく拡張型ビリジルキャピタンドカプセルとゲスト包接 (静岡大理) ○植田卓朗・中村宗親・小林健二
- 2F9-02** キラルな配位結合ビリジルキャピタンドカプセル: プロキラルなゲストのジアステレオ包接 (静岡大院理・ブルカーAXS) ○中村宗親・与座健治・小林健二
- 2F9-03** 分子集合ギアを指向した Rh(III)Cl テトラアリアルボルフィリンとテトラ(*m*-ビリジル)キャピタンドとの 4:1 錯体 (静岡大院理) ○中林 翔・小林健二
- 2F9-04\*** Self-Assembly of Peanut-Shaped Polyaromatic Compounds (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○YAZAKI, Kohei; KIKUCHI, Takashi; SATO, Hiroyasu; SOUMYAKANTA, Prusti; DILLIP KUMAR, Chand; YOSHIZAWA, Michito; AKITA, Munetaka
- 2F9-06** アザパッキーボウル二量体の合成とその C<sub>60</sub>包接挙動 (名大工) ○武田基希・横井寛生・廣戸 聡・忍久保 洋

座長 吉沢 道人 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F9-08, 2F9-09, 2F9-10, 2F9-11, 2F9-12, 2F9-13)
- 2F9-08** 長鎖柔軟スパーサーを有するダンベル型ベンズアルデヒドとダンベル型アニリンとの動的イミン結合に基づく超分子ジャイアントリングの合成 (静岡大院理) ○藤村洗希・小林健二
- 2F9-09** ビリジルキャピタンドとアゾデンドロン-イソフタル酸リンカーとの分子集合に基づく光応答性水素結合カプセル (静岡大院理) ○廣田詩織・外狩結香・小林健二
- 2F9-10** ボウル型・カプセル型超分子ホストの多刺激応答相互変換 (東京大学大学院理学系研究科) ○遠藤健一・宇部仁士・塩谷光彦
- 2F9-11**  $\alpha, \omega$ -アルキルジニトリルに対してカプセル型包接錯体を形成する銀食い分子/Ag<sup>+</sup>錯体 (東邦大理) ○岩瀬美樹・池田茉莉・李 恩智・李 心星・桑原俊介・幅田揚一
- 2F9-12** 四つのビリジン部位に置換基を有する自己集合カプセルの分子認識 (広島大院理) ○前原健志・今村太亮・関谷 亮・灰野岳晴
- 2F9-13** 液体 Pillar[n]arene 中における発光性ゲスト分子のバルクホスト-ゲスト形成 (金沢大理工) ○齋藤和輝・田村裕子・角田貴洋・山岸忠明・生越友樹

座長 関谷 亮 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F9-15, 2F9-16, 2F9-17, 2F9-18, 2F9-19)
- 2F9-15** 両親媒性 pillar[n]arene の超分子集合体に基づく発光挙動 (金沢大理工) ○富田卓弥・丸山圭佑・角田貴洋・山岸忠明・生越友樹
- 2F9-16** 芳香環ミセルによる Eu(III)錯体の内包とその発光特性 (東工大化生研) ○甲斐友邦・岸本真依・吉沢道人・亀田宗隆
- 2F9-17** 非イオン性親水基を有する V 型アントラセン 2 量体を用いた層状物質の分散 (東工大化生研) ○松本 淳・城野圭佑・吉沢道人・亀田宗隆
- 2F9-18** アントラセン環を有する水溶性分子ピンセット: 平面状、筒状、分岐化合物の捕捉能 (東工大化生研) ○城野圭佑・吉沢道人・亀田宗隆・アルブレヒト 建・山元公寿
- 2F9-19\*** 配位結合を補助力とするビレン誘導体の会合形成と発光挙動 (東理大院総化・奈良先端大物質・JST さきがけ) ○今井祐輝・中野有香・河合 壯・湯浅順平

### 3月17日午後

座長 湯浅 順平 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2F9-28, 2F9-29, 2F9-30, 2F9-31, 2F9-32)
- 2F9-28** ビスレゾルシンアレーンの合成 (広島大院理) ○下山大輔・山田仁美・池田俊明・関谷 亮・灰野岳晴
- 2F9-29** ヘキサキススピロボラート型ナノケージを用いた  $\pi$  積層構造の構築 (甲南大院自然) ○楠本一樹・橋本祐希・片桐幸輔・川幡正俊・檀上博史・山口健太郎
- 2F9-30** 触媒活性部位を有するアラニルプロリン誘導体の不斉構造規制 (阪大院工) 森内敏之○久保真依子・呉 昊・平尾俊一
- 2F9-31** 膜透過型シクロデキストリンの合成およびボルフィリンとの包接錯体の細胞内における包接挙動の観測 (同志社大院理工) ○中上敦貴・北岸宏亮
- 2F9-32\*** Phenotypic Plasticity Intrinsic in Vesicle-based Model Protocell Emerged by Primitive Central Dogma (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○MATSUO, Muneyuki; KURIHARA, Kensuke; TOYOTA, Taro; SUZUKI, Kentaro; SUGAWARA, Tadashi

座長 檀上 博史 (17:00~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2F9-49, 2F9-51, 2F9-52)
- 2F9-49\*** 同時性相互作用が引き起こす超分子会合の増強と長距離秩序の創発 (京府大院生命環境) 浅井淳志・酒井良一郎・神崎千沙子○沼田宗典

- 2F9-51** ケージド化合物の光化学反応を用いた温度応答性高分子の相転移制御 (北大院総化・北大院理) ○納谷昌実・小門憲太・佐田和己
- 2F9-52** Theoretical insight into the dynamics of iodine captured cycloparaphenylene. (Sch. Sci., Nagoya Univ.; Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.; ERATO, JST) ○KIMURA, Ryuto; HIJIKATA, Yuh; SAKAMOTO, Hirotoshi; OZAKI, Noriaki; ITAMI, Kenichiro; IRLE, Stephan

### 3月18日午前

#### ラジカル・磁性

座長 吉沢 道人 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F9-01, 3F9-02, 3F9-03, 3F9-04, 3F9-05, 3F9-06)
- 3F9-01** 有機ラジカルを有する超分子化合物の合成と MRI 造影剤への応用 (九大院薬) ○森下晃佑・村山周平・植木正二・青木伊知男・唐澤 悟
- 3F9-02** 極性基を導入した水溶性 NO ラジカルの水プロトン緩和能評価 (九大院薬) ○白石諒馬・森下晃佑・荒木 健・村山周平・青木伊知男・唐澤 悟
- 3F9-03** 高い水プロトン緩和能を有する超分子ガドリニウム錯体から成る MRI 造影剤の構築 (九大院薬) ○荒木 健・村山周平・臼井一晃・平井 剛・青木伊知男・唐澤 悟

#### ナノ構造体の構築と物性、その他

- 3F9-04** キラル有機分子保護酸化銅 (I) ナノ粒子およびハイブリッドポリマーナノチューブの創製 (近畿大院総理工) ○今村祐太・仲程 司・藤原 尚
- 3F9-05** 超臨界反応場における Pd ナノ粒子を用いた様々なクロスカップリング反応 (近畿大院総理工) ○近藤稜大・仲程 司・藤原 尚
- 3F9-06** ブレークジャンクション法を用いたベンゾイン誘導体の単分子電気伝導特性の測定 (阪大院理) ○谷口広樹・谷 洋介・玉木 孝・三好祐希・山田 亮・夢田博一・小川琢治

座長 矢貝 史樹 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F9-08, 3F9-09, 3F9-10, 3F9-11, 3F9-12, 3F9-13)
- 3F9-08** Reversible Catch and Release of Hydrophilic Compounds Using a Transformable Molecular Tube Possessing Acridinium Panels (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○KURIHARA, Kohei; YAZAKI, Kohei; YOSHIZAWA, Michito; AKITA, Munetaka
- 3F9-09** アントラセン環を有する分子チューブの外表面アルキル化と固体物性 (東工大化生研) ○黒田清徳・矢崎晃平・吉沢道人・亀田宗隆
- 3F9-10** ペンタセナルカンチオール修飾金ナノ粒子の励起ダイナミクス制御 (慶大理工・タンペレ工科大学) ○加藤大貴・酒井隼人・TKACHENKO Nikolai・羽曾部 卓
- 3F9-11** テトラセナルカンチオール修飾金ナノ粒子の合成と光物性評価 (慶大理工・タンペレ工科大学 化学・生命工学科) ○三枝稔幸・酒井隼人・TKACHENKO Nikolai・羽曾部 卓
- 3F9-12** キラル半導体ナノ粒子と金属ナノ粒子複合体の合成と特性 (近畿大院総理工) ○隅垣 輝・仲程 司・藤原 尚
- 3F9-13** キラルプラズモニックマグネタイトおよびハイブリッドポリマーナノチューブの創製と機能開拓 (近畿大院総理工) ○岸本直也・仲程 司・藤原 尚

座長 羽曾部 卓 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F9-15, 3F9-17, 3F9-18, 3F9-19)
- 3F9-15\*** Synthesis and structure of a giant macrocycle composed of diindolocarbazole and salphen (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○KAWANO, Shin-ichiro; KATO, Masahiro; SOUMIYA, Shinya; SAKATA, Takuya; NAKAYA, Masato; ONOE, Jun; TANAKA, Kentaro
- 3F9-17** ジアリルエテンによって自発湾曲を光制御可能な超分子ポリマー (千葉大工) 矢貝史樹○福島卓弥・唐津 孝
- 3F9-18** 分子配列形成の濃度依存性を用いた 2 次元分子配列中におけるエンタチオマー混合状態の評価 (京大院工) ○前田尚生・廣瀬崇至・松田建児
- 3F9-19\*** Improved extraction efficiency of carotenoids in plants by the Z-isomerization treatment (Grad. Sch. Bioagr. Sci., Nagoya Univ.) ○HONDA, Masaki; WATANABE, Yoi; KANDA, Hideki; GOTO, Motonobu

### 3月18日午後

座長 久保 由治 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3F9-28, 3F9-29, 3F9-30, 3F9-32)
- 3F9-28** 2-D Self-Assembly of Photochromic Diarylethenes Having Oligopeptide Chains at the Liquid/Graphite Interface and Its Photoresponsive Behavior (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NISHITANI, Nobuhiko; HIROSE, Takashi; MATSUDA, Kenji
- 3F9-29** 超分子共会合による螺旋状ナノ構造の構築 (千葉大院工) ○新津敬介・矢貝史樹
- 3F9-30\*** Cooperative Supramolecular Polymerization Controlled by Degrees of Molecular Conformational Freedom (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.; Grad.

Sch. Eng., Chiba Univ.) ○YAMAUCHI, Mitsuaki; YAGAI, Shiki  
**3F9-32\*** Electric stimulus induced phase transition of Iodine Containing Cycloparaphenylenes (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○OZAKI, Noriaki; SAKAMOTO, Hiroto; NISHIHARA, Taishi; ITAMI, Kenichiro

座長 廣瀬 崇至 (14 : 40~15 : 40)  
※ PC 接続時間 14 : 30~14 : 40 (3F9-35, 3F9-36, 3F9-38, 3F9-40)  
**3F9-35** テトラフェニルエチレンを有するポロネート大環状化合物の合成と自己集合挙動 (首都大院都市環境) ○金子尚義・久保由治  
**3F9-36\*** Rotational motion of a circularly arranged hexad triptycene molecule: gearing effects and control approach (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YAMADA, Ryo; ISHIDA, Junichi; UBE, Hitoshi; SATO, Hiroyasu; SHIRO, Motoo; SHIONOYA, Mitsuhiro  
**3F9-38\*** Kinetically controlled nanostructures of supramolecular polymers with spontaneous curvature (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) ○PRABHU, Deepak Dayanandan; YAGAI, Shiki  
**3F9-40** アントラセンクロモフォアを有するバルビツール酸誘導体による超分子ポリマー形成 (千葉大工) 矢貝史樹○潘 梓妍・唐津 孝

座長 宇部 仁士 (15 : 50~16 : 50)  
※ PC 接続時間 15 : 40~15 : 50 (3F9-42, 3F9-43, 3F9-44, 3F9-45, 3F9-46, 3F9-47)  
**3F9-42** 液中原子分解能 AFM によるテトラフェニルメタン骨格分子の自己組織化および単一分子内三脚構造の可視化 (金沢大理工) ○松井彩香・太田明雄・浅川 毅・浅川 雅  
**3F9-43** アゾベンゼンを有するバルビツール酸誘導体の自己集合 (千葉大工) 矢貝史樹○鈴木篤人・唐津 孝  
**3F9-44** バルビツール酸を有する分岐型オリゴチオフェンの自己集合 (千葉大工・山形大院理工・阪大院工・CREST-JST) 矢貝史樹○山田紘彰・木崎陽弘・LIN Xu・中山健一・唐津 孝

### 自己組織化

**3F9-45** フェロセン部位を有するゲル化剤の合成とその特性 (九工大院工) ○焼谷大輔・森口哲次・柘植顕彦  
**3F9-46** カテコール部位を基本骨格とするゲル化剤の合成とその特性 (九工大院工) ○嘉本峻汰・森口哲次・柘植顕彦  
**3F9-47** TEMPO 置換超分子ゲル化剤の合成とそのアセトニトリルゲルの電気化学特性 (早大先進理工) ○佐々木佑典・一井里枝香・小柳津研一・西出宏之

### 超分子ポリマー

座長 杉安 和憲 (17 : 00~18 : 00)  
※ PC 接続時間 16 : 50~17 : 00 (3F9-49, 3F9-51, 3F9-52, 3F9-53, 3F9-54)  
**3F9-49\*** Redox Responsibility and Solid State Luminescence Properties of Insulated  $\pi$ -Conjugated Metallopolymers (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○HOSOMI, Takuro; MASAI, Hiroshi; TERAOKA, Jun; FUJIHARA, Tetsuaki; TSUJI, Yasushi  
**3F9-51** アミド基を有する環状スピロボラート型分子接合素子による超分子ポリマー形成挙動評価 (甲南大院自然) ○仲谷瑞貴・檀上博史  
**3F9-52** ジアミド基のフォールディングを利用する  $\pi$  電子系の精密超分子重合 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○松本健太郎・大城宗一郎・山口茂弘  
**3F9-53** 配位高分子化によるロジウム二核錯体のプロペラキラリティの制御 (名大院工) ○岩田拓也・逢坂直樹・八島栄次  
**3F9-54** 光に反応する結晶性ナノチューブの構造と機能 (東大院工) ○松井俊弥・佐藤弘志・相田卓三

### 3月19日午前

座長 寺尾 潤 (9 : 00~10 : 00)  
※ PC 接続時間 8 : 50~9 : 00 (4F9-01, 4F9-03, 4F9-05, 4F9-06)  
**4F9-01\*** 2 種類のエネルギーランドスケープを重ね合わせて実現する光リビン超分子重合 (物材機構) ○杉安和憲・遠藤瑞紀・福井智也・SungHo Jung・矢貝史樹・竹内正之  
**4F9-03\*** Control over differentiation of a metastable supramolecular assembly in one- and two-dimensions (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba; NIMS Molecular Design & Function Group) ○FUKUI, Tomoya; TAKEUCHI, Masayuki; SUGIYASU, Kazunori  
**4F9-05** 金属集積テンプレートとして利用可能な dendritic 超分子ポリマー (東工大化生研・JST-ERATO) ○戸張優太・アルブレヒト建・妻島 慎・山元公寿  
**4F9-06** キラルなビスピリジンによる超分子ポルフィリンポリマーのらせん構造制御 (広島大院理) ○丸山 慧・灘本昂平・池田俊明・灰野岳晴

### 分子認識

座長 山中 正道 (10 : 10~11 : 10)  
※ PC 接続時間 10 : 00~10 : 10 (4F9-08, 4F9-09, 4F9-10, 4F9-11, 4F9-12)  
**4F9-08** カリックス[4]アレーンの分子結晶を用いる二置換芳香族化合物

の位置異性体の選択的包接 (東北大院工) ○佐々木拓郎・北川太郎・外崎綾乃・諸橋直弥・服部徹太郎  
**4F9-09** カリックス[4]アレーンジホスホン酸を用いるジルコニウムとハフニウムの抽出分離 (東北大院工) ○加藤 豊・隅田佐保子・諸橋直弥・服部徹太郎  
**4F9-10** Macrocyclic hexanuclear zinc complex that realizes control of recognition modes of guest molecules by external stimuli (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba; TIMS, Univ. of Tsukuba) ○KANEKO, Yuya; NAKAMURA, Takashi; NABESHIMA, Tatsuya  
**4F9-11** Triangular Multinuclear Metal Complexes that Orderly Accumulate Labile Coordination Sites (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba; TIMS, Univ. of Tsukuba) ○KAWASHIMA, Yuto; NAKAMURA, Takashi; NABESHIMA, Tatsuya  
**4F9-12\*** Self-sorting of two hydrocarbon receptors with one carbonaceous ligand (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; ERATO, JST; WPI-AIMR, Tohoku Univ.; Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○MATSUNO, Taisuke; SATO, Sota; YOKOYAMA, Atsutoshi; KAMATA, Sho; ISOBE, Hiroyuki

座長 諸橋 直弥 (11 : 20~12 : 20)  
※ PC 接続時間 11 : 10~11 : 20 (4F9-15, 4F9-16, 4F9-17, 4F9-18, 4F9-20)  
**4F9-15** ヘキサキスアミドの合成と物性評価 (静岡大理) ○増田純也・近藤聖矢・山中正道  
**4F9-16** ヘキサキスウレア誘導体の合成と物性評価 (静岡大理) ○近藤聖矢・山中正道  
**4F9-17** アニオン応答性  $\pi$  電子系に直交する  $\pi$  電子系の導入 (立命館大生命科学) 前田大光○甲田直也  
**4F9-18\*** Synthesis of  $\pi$ -Electronic Anions That Form Ion-Pairing Assemblies (Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○SASANO, Yoshifumi; MAEDA, Hiromitsu  
**4F9-20** 分子内水素結合による  $\pi$  電子系アニオンの形成とイオンペア集合化 (立命館大生命科学) ○竹田優香・前田大光

### 3月19日午後

### ポルフィリン

座長 沼田 宗典 (13 : 30~14 : 30)  
※ PC 接続時間 13 : 20~13 : 30 (4F9-28, 4F9-30, 4F9-31, 4F9-32, 4F9-33)  
**4F9-28\*** Different Metal Centers Effectiveness on the Supramolecular Structures of Porphyrins on Surface of Single Walled Carbon Nanotubes (SWNTs) (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○I. A. ABD EL-MAGED, Ahmed; OGAWA, Takuji  
**4F9-30** 環状ポルフィリンダイマーのホスト・ゲスト錯体形成によって安定化された積層型ポルフィリンの合成とその物性 (京大院工) ○千葉湧介・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之  
**4F9-31** Fb ポルフィリンを有する大環状亜鉛ポルフィリン組織体の合成 (東理大院総化) ○川上佑樹・倉持悠輔・佐竹彰治  
**4F9-32** 軸配位子を利用したポルフィリン dendritic 三量体の高次構造および物性制御 (阪市大院理) ○木村 僚・鈴木修一・岡田恵次・小崎正敏  
**4F9-33** テトラカチオン性 4 重ロタキサン型ポルフィリン・フタロシアニン分子組織をテンプレートとしたグアニン四量体の集積化 (名大理・ミュンスター大学・京大院人環) ○倉知由季・山田泰之・Radunsky Christian・Müller Jens・加藤立久・田中健太郎

## G1 会場 第6校舎J612

### 無機化学

### 3月16日午前

### 多孔性化合物

座長 内田 さやか (9 : 00~10 : 00)  
※ PC 接続時間 8 : 50~9 : 00 (1G1-01, 1G1-02, 1G1-03, 1G1-05)  
**1G1-01** MFI 型ゼオライトを反応場とした  $\text{Ni}^{+}$  種の創製とその酸化・還元特性 (岡山大院自然) ○南條 翼・織田 晃・黒田泰重  
**1G1-02** MFI 場を利用した新奇な光応答性を有する  $[\text{Co}^{\text{III}}\text{-O}_2]^+$  種の創製 : 近赤外光を利用した活性酸素種の状態制御 (岡山大理) ○豆成優樹・織田 晃・大久保貴広・黒田泰重  
**1G1-03\*** Unprecedented reversible reactivity of  $\text{Zn}^{\text{II}}$ -Oxyl enforced by MFI with  $\text{O}_2$  at RT (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.) ○ODA, Akira; OHKUBO, Takahiro; KURODA, Yasushige  
**1G1-05\*** Multinary nanoparticle crystals prepared through site-selective deposition of gold nanoparticles and control of their crystal structure (Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.; Kagami Memorial Research Inst. Materials Sci. Tech., Waseda Univ.; WIAS) ○YAMAMOTO, Eisuke; MORI, Seiya; KURODA, Yoshiyuki; SHIMOJIMA, Atsushi; WADA,

Hiroaki; KURODA, Kazuyuki

## 複合化技術

座長 田中 勝久 (10:10~11:10)

※PC 接続時間 10:00~10:10 (1G1-08, 1G1-09, 1G1-10, 1G1-12, 1G1-13)

**1G1-08** Preparation of Hydrogen-Bonded Molecular Crystals of Double Three-Ring Siloxanes via Modification with Silanol Groups (Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○TOCHIGI, Kazuma; SATO, Naoto; KURODA, Yoshiyuki; SHIMOJIMA, Atsushi; WADA, Hiroaki; KURODA, Kazuyuki

**1G1-09** Na-GTS 型チタノシリケートにおける  $\text{Er}^{3+}$  イオン交換の結晶構造 (山口大工) ○藤原恵子・中塚晃彦

**1G1-10\*** Synthesis of hollow spherical titania-silica composite nanoparticle assemblies with controllable composition and their surface modification (Grad Sch. Eng., KUT) ○NGUYEN, Hien Thi Thu; HABU, Teppei; UMEMOTO, Yuna; MASAOKA, Yukino; OHTANI, Masataka; KOBIRO, Kazuya

**1G1-12** 高分子化合物の質量分析に向けたナノ凹凸表面を有する無機マトリックスの開発 (高知工大環境理工) ○森藤大貴・濱田 大・高瀬和貴・大谷政孝・小廣和哉

**1G1-13** 103 番元素ローレンシウム(Lr)のタンタル表面における吸着脱離挙動 (原子力機構先端研) ○佐藤哲也・金谷佑亮・浅井雅人・塚田和明・豊嶋厚史・水飼秋菜・長 明彦・牧井宏之・廣瀬健太郎・永目論一郎・富塚知博・白井香里・佐藤大輔・大江一弘・阪間 稔・新宮一駿・名桑 良・鎌田裕生・宮下 直・笠松良崇・重河優大・Dullmann Christoph・Schaedel Matthias・Kratz Jens V.・Stora Thierry・後藤真一・Eichler Robert

## ポリオキシメタレート

座長 下嶋 敦 (11:20~12:10)

※PC 接続時間 11:10~11:20 (1G1-15, 1G1-16, 1G1-17, 1G1-18)

**1G1-15** Dawson 型ポリ酸を用いた多孔性イオン結晶 (東大院総合) ○一瀬翔太・内田さやか

**1G1-16** ルテニウム置換ポリオキシタングステート 2 量化合物の合成と酸化還元電位の比較 (広島大工) ○日出谷真己・定金正洋・佐野庸治・津野地 直・門田友亮

**1G1-17**  $[\text{M}(\text{W}_3\text{O}_{18})_2]^{2-}$  ( $\text{M} = \text{La}^{3+}$  or  $\text{Eu}^{3+}$ ) を触媒とする過酸化水素によるアルケンの酸化反応 (中部大工) ○戸川祐太・舟橋真比呂・石川英里

**1G1-18\*** p-ブロック元素を導入したシリコタングステートの合成と特性 (東大院工) ○鈴木康介・花屋 巧・佐藤林太・山口和也・水野哲孝

## 3月16日午後

座長 矢ヶ崎 篤 (14:30~15:30)

※PC 接続時間 14:20~14:30 (1G1-34, 1G1-35, 1G1-36, 1G1-38)

**1G1-34** 二欠損型シリコタングステート可視光応答型光触媒によるビリジン*N*-オキシドの選択的脱酸素反応 (東大院工・東大院工) ○鄭 進宇・鈴木康介・山口和也・水野哲孝

**1G1-35** ハイブリッド POM における光触媒能の置換基効果 (筑波大院数理物質) ○藤本怜美・CAMERON Jamie M.・ROBINSON David・NEWTON Graham N.・大塩寛紀

**1G1-36\*** Construction of Charge-separated-type Ionic Solids Containing Oxoanions (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○KOJIMA, Tatsuhiko; KUWAMURA, Naoto; KONNO, Takumi

**1G1-38\*** ブレイスラー型ポリオキシメタレートをを用いた単分子誘電体の開発 (広島大院理) ○加藤智佐都・町田 亮・MARYUNINA Kseniya・綱島 亮・帯刀陽子・井上克也・西原禎文

座長 小島 達弘 (15:40~16:40)

※PC 接続時間 15:30~15:40 (1G1-41, 1G1-43, 1G1-44, 1G1-45)

**1G1-41\*** Sequential Synthesis of Heterometallic Nonanuclear Clusters by Utilizing Lacunary Polyoxometalates (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○MINATO, Takuo; OHATA, Yusuke; SATO, Rinta; SUZUKI, Kosuke; YAMAGUCHI, Kazuya; MIZUNO, Noritaka

**1G1-43** 金属イオン含有型イソポリ酸-重合性イオン液体ハイブリッド結晶の合成 (東海大理・東大院総合) ○清田祥生・小林 純・内田さやか・小口真一・伊藤 建

**1G1-44** 含プロトン性デカバナジン酸-複素環式界面活性剤ハイブリッド結晶の合成 (東海大理) ○三澤寿之・平良みなこ・藤尾克彦・伊藤 建

**1G1-45\*** Substituent effect of organic moiety on clathrate structure in the organic-inorganic hybrid polyoxometalate (Grad. Sch. Sci. Tech., Yamaguchi Univ.) ○FUJIBAYASHI, Masaru; TSUNASHIMA, Ryo

座長 綱島 亮 (16:50~17:50)

※PC 接続時間 16:40~16:50 (1G1-48, 1G1-49, 1G1-51, 1G1-52)

**1G1-48** Phosphovanadomolybdic Acid Catalyzed Trifluoromethylation of Arenes (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○LI, Chifeng; SUZUKI, Kosuke; YAMAGUCHI, Kazuya; MIZUNO, Noritaka

**1G1-49\*** プロトンーションされたモリブド白金酸アニオン (日大文理・関西学院大理工) 尾関智二○矢ヶ崎 篤

**1G1-51** ε-Keggin 型コバルトモリブデートを三次元に連結した新規ポリオキシモリブデート化合物の合成と構造解析 (広島大工・広島大

工) ○井関 直・五十嵐琢美・定金正洋・佐野庸治・津野地 直・上田 渉・ZHANG Zhenxin・日吉範人

**1G1-52\*** Synthesis and Catalysis of a Titanium-Containing Polyoxovanadate (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Kanazawa Univ.) ○KIKUKAWA, Yui; FUJITA, Keisuke; HAYASHI, Yoshihito

## 3月17日午前

### 固体化学

座長 菅原 義之 (9:00~9:50)

※PC 接続時間 8:50~9:00 (2G1-01, 2G1-02, 2G1-04)

**2G1-01** 同形構造を有する金属-ベンゼントリホスホネートの構造 (東農大院工) ○山下 遥・入江 晃・近藤 篤・前田和之

**2G1-02\*** Synthesis and Dimensionality Control of  $\text{HfMnSb}_2$  with Metal Ordered NiAs Structure (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○MURAKAMI, Taito; YAMAMOTO, Takafumi; TAKATSU, Hiroshi; KAGEYAMA, Hiroshi

**2G1-04\***  $\text{k-Al}_2\text{O}_3$  型  $(\text{A,Fe})_2\text{O}_3$  ( $\text{A} = \text{Al, Ga, Fe, Rh, Sc, In}$ ) 薄膜の磁性と強誘電性 (東工大応セラ研) ○伊藤 満・濱崎容丞・片山 司・安井伸太郎・谷山智康

座長 前田 和之 (10:00~10:50)

※PC 接続時間 9:50~10:00 (2G1-07, 2G1-08, 2G1-10, 2G1-11)

**2G1-07** 酸塩化物光触媒  $\text{Bi}_4\text{NbO}_8\text{Cl}$  の特異なバンド構造の起源 (京大院工) ○加藤大地・国奥宏伸・薮内優賀・鈴木 肇・東 正信・阿部竜・陰山 洋

**2G1-08\*** 複合アニオン化合物におけるヒドリドイオンの高压特性 (京大工) ○山本隆文・Hayward Michael・陰山 洋

**2G1-10** 水素イオンビーム照射によるチタン酸ストロンチウムの物性制御 (京大院理・京大院工) ○中山 亮・前里光彦・吉宗 航・山本隆文・陰山 洋・寺嶋孝仁・北川 宏

**2G1-11** 低温下水素イオンビーム照射による Pd 薄膜の超伝導転移 (京大院理) ○鈴木直也・中山 亮・前里光彦・北川 宏

座長 田中 勝久 (11:00~12:00)

※PC 接続時間 10:50~11:00 (2G1-13)

**2G1-13** CSJ Award for Creative Works Development of Functional Oxides and Mixed-Anion Compounds (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KAGEYAMA, Hiroshi

## 3月17日午後

### 無機ナノシート

座長 中戸 晃之 (13:10~14:10)

※PC 接続時間 13:00~13:10 (2G1-26, 2G1-27, 2G1-28, 2G1-29, 2G1-31)

**2G1-26** Anisotropic ion conductivity of layered double hydroxide nanosheets (MANA, NIMS) ○MA, Renzhi; SUN, Pengzhan; ZHU, Hongwei; SASAKI, Takayoshi

**2G1-27** 層状複水酸化物の三脚型配位子による層間修飾 (早大先進理工) ○林 志桜里・岡 佑弥・黒田義之・下嶋 敦・和田宏明・黒田一幸

**2G1-28** 水酸化ニッケルナノシートの磁性と誘電特性 (熊本大院自然) ○首藤雄大・若田康輔・大曲仁美・大谷 亮・速水真也

**2G1-29\*** characterization of hybridized oxide nanosheets (Grad. Sch. Sci. & Tech., Kumamoto Univ.) ○OHMAGARI, Hitomi; SHUDO, Yuta; WAKATA, Kosuke; IDA, Shintaro; OHTANI, Ryo; HAYAMI, Shinya

**2G1-31** ナノシートを用いた pn 接合の更なる薄膜化 (九大 I<sub>2</sub>CNER) ○田中雄規・伊田進太郎・萩原英久・石原達己

座長 伊田 進太郎 (14:20~15:20)

※PC 接続時間 14:10~14:20 (2G1-33, 2G1-34, 2G1-36, 2G1-37, 2G1-38)

**2G1-33** ボールミル法により微細化された層状 Ti-Nb 複合酸化物の物性 (九大院理) ○平山将成・北野 翔・貞清正彰・松本広重・山内美穂

**2G1-34\*** 助触媒を担持したチタン酸ナノシートへのランタノイドの担持-蛍光発光への影響- (川崎医大) ○吉岡大輔・西村泰光

**2G1-36** レーザーの放射圧による無機ナノシート液晶の局所操作 (九工大工) ○熊本拓哉・富永 亮・長下 敬・毛利恵美子・鈴木康孝・川俣 純・中戸晃之

**2G1-37** ニオブ酸ナノシート-粘土ナノシート混合コロイド中で形成される相分離構造の観察 (九工大院工) ○寺田紳哉・山口渉吾・新立盛生・毛利恵美子・宮元展義・中戸晃之

**2G1-38** 液晶性モンモリロナイトコロイドの粘弾性特性と構造解析 (福岡大院工) ○加藤利喜・宮元展義

## 炭素・ホウ素シート

座長 大谷 亮 (15:30~16:30)

※PC 接続時間 15:20~15:30 (2G1-40, 2G1-41, 2G1-42, 2G1-43, 2G1-45)

**2G1-40** イオン交換法による水素化ホウ素シートの大量生成 (筑波大院数理物質・東北大 WPI-AIMR・物材機構 MANA・東工大物質理工・東

工大元素戦略研セ) ○西野弘晃・藤田武志・Nguyen Thanh Cuong・宮内雅浩・飯村壮史・梅澤直人・岡田 晋・西堀英治・藤森智博・藤野朝日・伊藤伸一・中村潤児・細野秀雄・近藤剛弘

**2G1-41** 水素化ホウ素シートの触媒特性の解明 (筑波大理工) ○藤野朝日・伊藤伸一・西野弘晃・藤森智博・中村潤児・細野秀雄・近藤剛弘  
**2G1-42** 窒素で機能化された新規二次元ホウ素シートの生成 (筑波大数理・東北大 WPI-AIMR) ○藤森智博・藤田武志・西野弘晃・藤野朝日・中村潤児・細野秀雄・近藤剛弘

**2G1-43\*** Calcium intercalation into graphite-like layered material composed of boron and carbon (Osaka Electro-Communication Univ.) ○KAWAGUCHI, Masayuki; HIGUCHI, Haruki; ISHIKAWA, Hiromichi

**2G1-45** 炭素繊維のディインターカレーション挙動 (大分大工) ○但野直秋・衛藤恭平・衣本太郎・津村朋樹・豊田昌宏

座長 宮元 展義 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2G1-47, 2G1-48, 2G1-50)

**2G1-47** 層間に親水性化合物を導入した酸化グラフェンによるプロトン伝導性の向上 (熊本大院自然理化) ○若田康輔・大曲仁美・首藤雄大・大谷 亮・中村政明・速水真也

**2G1-48\*** Rapid synthesis of Mo(S,Se)<sub>2</sub>/graphene composite catalyst by solvothermal reduction (IMRAM, Tohoku Univ.) ○NAKAYASU, Yuta; YASUI, Yoji; TANIKI, Ryosuke; TOMAI, Takaaki; HONMA, Itaru

**2G1-50\*** 窒化炭素構造体の電子機能探索とその高効率エネルギー変換電極過程への利用 (物材機構 GREEN) ○坂牛 健・Antonietti Markus・魚崎浩平

### 3月18日午前

#### 無機化合物の合成・物性

座長 辻 雄太 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (3G1-06, 3G1-07, 3G1-08, 3G1-09, 3G1-11)

**3G1-06** α-MoO<sub>3</sub>ナノリボンの調製とそのガス検知特性 (神戸大理院) ○西田孝昌・新垣圭悟・枝 和男

**3G1-07** 第一・第二周期遷移金属を共ドーブしたセリア系複合酸化物の調製とレドックス応答能評価 (名大理院) ○横田元一・黄 秀兵・永瀬晶子・邨次 智・唯 美津木

**3G1-08** 焼成還元法によるデンドリマーを鋳型としたサブナノクラスター触媒の合成及び触媒活性 (東工大化生研) ○郡 誠・今岡享穂・山元公寿

**3G1-09\*** 層状ポリシランの層間空間を利用した金属イオンの還元反応 (豊田中研) ○大橋雅卓・八百川律子・中野秀之

**3G1-11** 多核水酸化アルミニウムイオンを前駆体とした超微粒子/多孔体の調整 (東大院総合) ○木下祐紀・内田さやか

座長 大橋 雅卓 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3G1-13, 3G1-15, 3G1-17, 3G1-18)

**3G1-13\*** Size Dependence of the State of Hydrogen Absorbed Inside Palladium (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.; PRESTO, JST; NIMS) ○DEKURA, Shun; KOBAYASHI, Hirokazu; IKEDA, Ryuichi; MAESATO, Mitsuhiko; KUMARA, L. S. Rosantha; SAKATA, Osami; KITAGAWA, Hiroshi

**3G1-15\*** 結晶構造探索法を用いた新規エレクトロイド材料の設計 (九大先導研) ○辻 雄太・Dasari Prasad・Elatresh Sabri・Hoffmann Roald・Ashcroft Neil

**3G1-17** 水を溶媒とした Sn(II)ペロブスカイト化合物の合成 (日大院生産工) ○日野里海・山根庸平・中釜達朗・山田康治

**3G1-18** 新規ペロブスカイト型鉄酸フッ化物 (京大院工) ○竹入史隆・山本隆文・細川三郎・林 直顕・池田一貴・本田孝志・大友季哉・タッセル セドリック・小林洋治・陰山 洋

## Asian International Symposium -Inorganic Chemistry and Radiochemistry-

### 3月18日午後

(13:00~13:10)

**3G1-25** Opening Remarks (Kyoto Univ.) ○Tanaka, Katsuhisa (13:00~13:10)

Chair: Tanaka, Katsuhisa (13:10~14:20)

**3G1-26 Keynote Lecture** Engineering stimulated emission with hyperbolic metamaterials (Purdue Univ.) ○Meng, Xiangeng (13:10~13:40)

**3G1-29 Invited Lecture** Catalytic ammonia decomposition over Ba-TiO<sub>3</sub>-xHx-supported Ru catalysts (Kyoto Univ.) ○Tang, Ya; Kobayashi, Yoji; Tassel, Cedric; Yamamoto, Takafumi; Kageyama, Hiroshi (13:40~14:00)

**3G1-31 Invited Lecture** Borophosphonate cages as element-blocks: ab initio study of simple [HPO<sub>3</sub>BH]<sub>4</sub> and synthesis of two novel polymerizable borophosphonate cages (Waseda Univ.) ○Zapico, Julian; Tanaka, Kazuyoshi; Sugahara, Yoshiyuki (14:00~14:20)

(14:20~14:30)

**3G1-33** Computer Setting and Break (14:20~14:30)

Chair: Osada, Minoru (14:30~15:40)

**3G1-34 Keynote Lecture** Strong Light-Matter Interactions in Atomically Thin Films (National Taiwan Univ.) ○Li, Shao-Sian (14:30~15:00)

**3G1-37 Invited Lecture** The Assembly of Fullerene Nanostructures and Their Properties (NIMS) ○Zheng, Shushu; Lu, Xing; Osada, Minoru; Tsukagoshi, Kazuhito (15:00~15:20)

**3G1-39 Invited Lecture** Syntheses and Applications of Surface-Functionalized Monolayers through Exfoliation of Layered Composites (Keio Univ.) ○Oaki, Yuya (15:20~15:40)

(15:40~15:50)

**3G1-41** Computer Setting and Break (15:40~15:50)

Chair: Nagame, Yuichiro (15:50~17:20)

**3G1-42 Keynote Lecture** Actinide Polyrotaxanes: From Hydrothermal Synthesis to Structural Regulation (Institute of High Energy Physics) ○Shi, Weiqun (15:50~16:20)

**3G1-45 Invited Lecture** Separation mechanism of Am(III) from Eu(III) based on chemical bonding (JAEA) ○Kaneko, Masashi (16:20~16:40)

**3G1-47 Invited Lecture** Extraction and precipitation experiments of element 104, Rf (Osaka Univ.) ○Kasamatsu, Yoshitaka (16:40~17:00)

**3G1-49 Invited Lecture** Measurement of the first ionization potential of lawrencium (Lr, Z = 103) (RIKEN) ○Sato, Nozomi (17:00~17:20)

(17:20~17:30)

**3G1-51** Closing Remarks (17:20~17:30)

## G2 会場 第6校舎614 教室

### 錯体化学・有機金属化学

### 3月16日午前

#### Mo, W

座長 村岡 貴子 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1G2-01, 1G2-02, 1G2-04, 1G2-06)

**1G2-01** Synthesis of Cationic Hydrido(borylene)tungsten Complexes Stabilized by *N*-Heterocyclic Carbene and Their Reactions with Internal Alkynes (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○HUI, Zeping; WATANABE, Takahito; TOBITA, Hiromi

**1G2-02\*** Reactions of a Tungsten Silylyne Complex Having an Eind Group on Its Silicon Atom with Aldehydes and Aldimines (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○YOSHIMOTO, Takashi; HASHIMOTO, Hisako; HAYAKAWA, Naoki; MATSUO, Tsukasa; TOBITA, Hiromi

**1G2-04\*** Preparation of Highly Active Olefin Metathesis Catalyst Using Well-defined Tungsten Oxo Surface Species with Organosilicon Reductants (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.; ETH Zurich) ○NAGAE, Haruki; MOUGEL, Victor; CHAN, Ka-wing; SIDDIQI, Georges; KAWAKITA, Kentō; TSURUGI, Hayato; SAFONOVA, Olga; COPERET, Christoph; MASHIMA, Kazushi

**1G2-06** 水をプロトン源として利用した温和な条件下での窒素分子からのアンモニアへの変換反応 (東大院工) ○田辺資明・荒芝和也・中島一成・西林仁昭

座長 小室 貴士 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1G2-08, 1G2-09, 1G2-11, 1G2-12, 1G2-13)

**1G2-08** ピリジンが配位して安定化されたシラノンタングステン錯体の合成・構造および PMe<sub>3</sub> との反応 (群馬大理工) ○土本将登・市村有右・村岡貴子・上野圭司

**1G2-09\*** 直接的な窒素-窒素三重結合の切断を経由する触媒的なアンモニア生成反応 (東大院工) ○荒芝和也・永澤 彩・中島一成・西林仁昭

**1G2-11** 直接的な窒素-窒素三重結合の切断を伴う触媒的なアンモニア生成反応の開発: PNP 配位子の置換基効果 (東大院工) ○森 一輝・荒芝和也・永澤 彩・中島一成・西林仁昭

**1G2-12** PCP 配位子を有するモリブデン錯体を用いた直接的な窒素-窒素三重結合の切断を伴う触媒的なアンモニア合成反応 (東大院工) ○永澤 彩・荒芝和也・中島一成・西林仁昭

#### Fe, Ru

**1G2-13** シッフ塩基型 P,N,O-三座配位子を用いた鉄錯体の合成 (阪大理院) ○足立美和子・楠本匡章・畑中 翼・船橋靖博

座長 大木 靖弘 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1G2-15, 1G2-16, 1G2-18, 1G2-19)

**1G2-15** フェロセニル基をクロモフォアに有する光酸発生剤の開発 (中



大院理工) ○高橋幸弘・小玉晋太郎・石井洋一  
**1G2-16\*** PNP 型ピンサー配位子を有する鉄錯体による窒素固定反応に関する理論的研究 (九大先導研・東大院工) ○田中宏昌・松尾裕樹・栗山翔吾・荒芝和也・中島一成・西林仁昭・吉澤一成  
**1G2-18** ビロール骨格 PNP 型ピンサー型配位子を有する鉄窒素錯体の修飾および窒素固定反応における触媒活性 (東大院工) ○関口義也・永澤 彩・中島一成・西林仁昭  
**1G2-19\*** Theoretical Studies of the Catalytic Hydrogenation of Alkenes by a series of Disilametallacyclic iron and ruthenium Complexes (IMCE, Kyushu Univ.) ○TAHARA, Atsushi; TANAKA, Hiromasa; SUNADA, Yusuke; SHIOTA, Yoshihito; YOSHIZAWA, Kazunari; NAGASHIMA, Hideo

### 3月16日午後

座長 中島 一成 (13:30~14:30)  
※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1G2-28, 1G2-29, 1G2-30, 1G2-31, 1G2-32, 1G2-33)  
**1G2-28** トリスアミノメチルベンゼン骨格を持つ配位子を用いた鉄三核錯体の合成およびその反応性の検討 (阪大院理) ○黒木泰斗・畑中翼・船橋靖博  
**1G2-29** 1,3,5-トリアミノアリアルベンゼンを用いた多核鉄錯体の合成および低原子価種への誘導 (阪大院理) ○河原和哉・畑中 翼・船橋靖博  
**1G2-30** 三座 Schiff 塩基配位子をもつ鉄およびコバルト錯体の合成と反応 (福岡大理) ○進 沙弥香・松原公紀・古賀裕二  
**1G2-31** イミノビピリジン鉄錯体触媒によるカルボニル化合物のヒドロシリル化反応 (阪市大院理) ○泉森陽介・戸谷有希・早坂和将・中沢浩  
**1G2-32** 2-ビリジニルベンジルアルコールを non-innocent 配位子として有する鉄錯体による触媒的アルコール脱水素反応 (北里大院理・阪市大院理) ○鈴木聡一郎・神谷昌宏・中沢 浩・弓削秀隆  
**1G2-33** 三重架橋スルフィド配位子を有する三核ルテニウムメチリジン錯体の合成と反応性 (東工大物質理工) ○近森寛樹・高尾俊郎

座長 小峰 伸之 (14:40~15:40)  
※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1G2-35, 1G2-36, 1G2-38, 1G2-39, 1G2-40)  
**1G2-35** 種々のチオラート配位子を有する二核ルテニウム錯体を触媒とする水中での水素酸化反応 (東大院工) ○結城雅弘・中島一成・西林仁昭  
**1G2-36\*** Formation of an Agostic P-H Bond on a Sterically Demanding Diruthenium Complex (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech.; Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○SHIMOGAWA, Ryuichi; TSURUMAKI, Yohei; KUZUTANI, Takuya; SUZUKI, Hiroharu; TAKAO, Toshiro  
**1G2-38** 架橋カルボニル配位子を有する三核ルテニウム錯体を用いたベンジニトリルの触媒的水素化によるベンジルアミンの選択的合成 (東工大大院理工) ○堀越幸恵・川島敬史・高尾俊郎  
**1G2-39** 架橋カルボニル配位子を有する三核ルテニウムトリヒドリド錯体の性質 (東工大大院理工) ○高橋勇太・高尾俊郎  
**1G2-40** カルコゲノカルボニル配位子をもつ CpRu 錯体の反応性とその立体化学 (東理大理) ○鈴木あゆみ・武藤雄一郎・斎藤慎一

座長 桑田 繁樹 (15:50~16:50)  
※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1G2-42, 1G2-43, 1G2-44, 1G2-45, 1G2-46, 1G2-47)  
**1G2-42** 5-フェニルジベンゾシクロオクタテトラエンを配位子とするルテニウム(0)錯体の合成と置換アルケンを用いた交差二量体化反応への応用 (東農工大院工) ○田中雪乃・小峰伸之・平野雅文  
**1G2-43** キラルビスシクロヘプタジエン配位子を有する新規 Ru(0)錯体触媒の合成と共役ジェンとジヒドロフランのエナンチオ選択的交差二量体化反応 (東農工大院工・国立台湾師範大学) ○阿部良太・小峰伸之・Wu Hsyueh-Liang・平野雅文  
**1G2-44** Ru(0)触媒によるジニルベンゼンと共役ジェンの直接カップリング:ヘキサエン誘導体の直截的合成 (東農工大院工) ○齋藤諒・清田小織・小峰伸之・平野雅文  
**1G2-45** 16 電子ビス(シリル)ルテニウム錯体を触媒としたニトリルのヒドロホウ素化およびヒドロシリル化反応 (東北大院理) ○北野健夫・小野力摩・小室貴士・飛田博実  
**1G2-46** Ru 触媒を用いる芳香族ホスフィン酸の内部アルキンへの付加反応 (首都大院都市環境・京大触媒電池・首都大水素社会構築セ) ○寺島幸恵・三浦大樹・矢戸哲也  
**1G2-47** Reactions of Aldehydes or Ketones with Dihydrosilanes Catalyzed by a Hydrido(silylene)ruthenium Complex (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○NONAKA, Hiroyuki; HASHIMOTO, Hisako; TOBITA, Hiromi

座長 三浦 大樹 (17:00~17:40)  
※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1G2-49, 1G2-51, 1G2-52)  
**1G2-49\*** ジホスフィン配位子で架橋されたプロトン応答型二核錯体の合成とその反応 (東工大物質理工・JST さきがけ) ○戸田達朗・桑田繁樹  
**1G2-51** プロテックなルテニウムピラゾール錯体とプロパルギルアルコールとの反応 (東工大物質理工・JST さきがけ) ○田島直登・桑田繁樹  
**1G2-52** 有機金属ポリリン分子ワイヤーの合成と単分子電気伝導度測定 (東工大化生研) ○加藤佑弥・田中裕也・藤井慎太郎・木口 学・穂

田宗隆

座長 橋本 久子 (17:50~18:20)  
※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1G2-54, 1G2-55)  
**1G2-54** 液晶性を示す八面体型ルテニウム錯体の開発:  $\Delta$ ,  $\Lambda$  キラリティ-の液晶相への影響 (北里大学大学院理学研究科) ○鈴木康太・渡邊秀代・吉田 純・弓削秀隆

## Co

**1G2-55\*** Cobalt or Iron Isocyanide Complexes Catalyzed Hydrosilylation of Alkenes with Hydrosiloxanes (IMCE, Kyushu Univ.) ○SANAGAWA, Atsushi; NAGASHIMA, Hideo

## Asian International Symposium -Coordination Chemistry, Organometallic Chemistry- 3月17日午後

Chair: Oshio, Hiroki (13:00~14:30)  
**2G2-25 Keynote Lecture** Coordination Controllable Single-Molecule Magnets with Enhanced Anisotropic Energy Barrier (Xi'an Jiaotong University) ○Zheng, Yan-Zhen (13:00~13:30)  
**2G2-28 Invited Lecture** Controlled Assembly of Conducting Polymer Chains in MOFs (Kyoto Univ.) ○Uemura, Takashi (13:30~13:50)  
**2G2-30 Invited Lecture** Surface Coordination and Catalysis with Metal Complexes (Nagoya Univ.) ○Tada, Mizuki (13:50~14:10)  
**2G2-32 Invited Lecture** Tuneable Photoactivation of Hybrid Polyoxometalates Through Orbital Engineering (Tsukuba Univ.) ○Cameron, Jamie M. (14:10~14:30)

(14:30~14:40)  
**2G2-34** Computer Setting and Break (14:30~14:40)

Chair: Yamashita, Makoto (14:40~15:50)  
**2G2-35 Keynote Lecture** Catalytic Alkane Functionalizations and Related Reactions (Shanghai Institute of Organic Chemistry) ○Huang, Zheng (14:40~15:10)  
**2G2-38 Invited Lecture** Synthesis, Structure, and Catalysis of Newly Designed Palladium Complexes Having a Heavier Group 13 Metalloligand (Tokyo Tech) ○Takaya, Jun (15:10~15:30)  
**2G2-40 Invited Lecture** Catalyst Design for Polar Monomer Copolymerization (Univ. Tokyo) ○Shingo, Ito (15:30~15:50)

(15:50~16:00)  
**2G2-42** Computer Setting and Break (15:50~16:00)

Chair: Itoh, Shinobu (16:00~17:00)  
**2G2-43 Invited Lecture** Artificial metalloenzyme using cupin protein as metal-binding platform (Osaka Univ.) ○Fujieda, Nobutaka (16:00~16:20)  
**2G2-45 Invited Lecture** Hemoprotein engineered with unnatural cofactors toward artificial metalloenzymes (Osaka Univ.; JST) ○Oohora, Koji (16:20~16:40)  
**2G2-47 Invited Lecture** Iron Complexes of a Quadriply Fused Porphyrin: Synthesis, Structure and Redox Properties (Tsukuba Univ.) ○Ishizuka, Tomoya; Komamura, Keiyu; Saegusa, Yuta; Kojima, Takahiko (16:40~17:00)

## 錯体化学・有機金属化学

### 3月18日午前

## Co, Rh, Ir

座長 岡田 芳治 (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** ターフェニルジアミド配位子を用いた後周期第一遷移系錯体の合成と反応 (阪大院理) ○山田裕加・畑中 翼・船橋靖博  
**3G2-02** ビス(ビピリジン)ルテニウムホスフィド錯体を配位子とする Rh および Ir 錯体の合成と反応性 (阪府大) ○北村愛美・西森里絵・竹本 真・松坂裕之  
**3G2-03** フルオレンを含む二座ホスフィンによって囲まれた光増感性二核および三核ロジウム錯体の合成 (首都大院理工) ○下屋庄司・松阪裕子・野村琴広・稲垣昭子  
**3G2-04** 含フッ素ジアミン配位子を利用するテザー型ロジウム・イリジウム錯体の合成 (東工大物質理工・JST さきがけ) ○中村仁美・松並明日香・桑田繁樹・樺木啓人  
**3G2-05** 新規高周期 13 族金属-ロジウム二核錯体の合成・構造・反応性 -Al,Ga,In 配位子の機能評価- (東工大大院理工) ○植木加奈子・斎藤成将・鷹谷 純・岩澤伸治  
**3G2-06** P-C 還元的脱離を経由した環状ホスホニウム配位子をもつロジウム (I) 錯体の生成 (中大院理工) ○中村峻之・小玉晋太郎・石井洋

座長 稲垣 昭子 (10:10~11:10)  
 ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3G2-08, 3G2-09, 3G2-10, 3G2-11, 3G2-12, 3G2-13)  
**3G2-08** カチオン性ロジウム(I)前駆体とアルキン含有ビスホスフィン配位子との錯形成挙動 (京大院工) 岡本和紘○江口 輝・大江浩一  
**3G2-09** PAIP ピンサー配位子を有するロジウム錯体の反応性 (京大院工) 〇原 尚史・齋藤輝彦・中尾佳亮・榊 茂好・ZHENG Hong  
**3G2-10**  $\alpha$ -ホスホノアゼチジノンの不斉合成 (近畿大工) 岡田芳治○松葉千帆・野村正人  
**3G2-11** ビラゾール-アミン配位子をもつ新規 C-N キレートイリジウム錯体の合成とその性質 (東工大物質理工・JST さきがけ) 〇吉村厚樹・桑田繁樹・榎木啓人  
**3G2-12** プロテックなビリジリデン配位子をもつイリジウムおよびルテニウム錯体の合成 (東工大物質理工・JST さきがけ) 〇澤崎 鷹・榎木啓人・桑田繁樹  
**3G2-13** 新規な低原子価イリジウムオキソ錯体の合成と反応性 (阪府大院理) 〇辻本尊行・竹本 真・松坂裕之

座長 竹本 真 (11:20~12:20)  
 ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3G2-15, 3G2-16, 3G2-17, 3G2-18, 3G2-19, 3G2-20)  
**3G2-15** 非対称なビス(シリル)キレート配位子を持つイリジウム錯体の合成, 構造および反応 (東北大院理) 〇麻上淳平・小室貴士・飛田博実  
**3G2-16** シリル-ビリジリジ SiNN 型ピンサー配位子を有する 9 族金属錯体の合成および触媒的 C-H 酸化への応用 (東北大院理) 〇望月大輝・小室貴士・飛田博実  
**3G2-17** 四座ホスフィン *meso*-dpmpm を配位とするイリジウム単核ヒドリド錯体の合成と反応性 (奈良女大理) 〇森 菜摘・中前佳那子・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明  
**3G2-18** C-N キレート配位子をもつアミドイリジウム錯体によるヒドラゾンの脱プロトン化反応と炭素-炭素結合生成 (東工大物質理工・JST さきがけ) 〇平島 遼・桑田繁樹・榎木啓人  
**3G2-19** ジオキシム配位子をもつハーフサンドイッチ型イリジウム錯体の段階的な脱プロトン化反応 (東工大物質理工・JST さきがけ) 〇高村泰心・桑田繁樹  
**3G2-20** ハーフサンドイッチ型イリジウムジクロリド単量体の合成と性質 (東工大大院理工・東工大物質理工) 〇下川隆一・鈴木寛治・高尾俊郎

### 3月18日午後

座長 榎木 啓人 (13:30~14:30)  
 ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3G2-28, 3G2-29, 3G2-30, 3G2-31, 3G2-32, 3G2-33)  
**3G2-28** アルキン-ビスホスフィン配位子の二量化により生成する Ir-Ir 結合を有する二核イリジウム錯体の反応性 (京大院工) 〇笹倉康平・岡本和紘・大江浩一  
**3G2-29** 置換ビリジルフェニル配位子をもつ Ir(III) 錯体における 1,3-ブタジンの変換反応 (中大院理工) 〇秋山世治・小玉晋太郎・石井洋一  
**3G2-30** イリジウム錯体上でのアシルアルキンのビニリデン転位 (中大院理工) 〇高森修平・貴志 智・渡邊蒼弘・池田洋輔・小玉晋太郎・石井洋一  
**3G2-31** Hydrosilylation reaction of sulfur-functionalized olefins catalyzed by iridium complexes (AIST) 〇SRINIVAS, Venu; NAKAJIMA, Yumiko; SATO, Kazuhiko; SHIMADA, Shigeru  
**3G2-32** イリジウム触媒を用いたハロシラン類の水素化分解によるヒドロシランの合成 (産総研触媒化学融合研セ) 〇別部輝生・中島裕美子・松本和弘・佐藤一彦・島田 茂  
**3G2-33** イリジウム触媒を用いた三級アミド基選択的な還元的求核付加反応の開発 (慶大院理工) 〇高橋芳人・寄立麻琴・中島実奈美・佐藤隆章・千田憲孝

座長 中島 裕美子 (14:40~15:40)  
 ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3G2-35, 3G2-36, 3G2-37, 3G2-39)  
**3G2-35** N-トリフルリジアミン配位子を有するイリジウム錯体を用いたギ酸分解による触媒的水素発生反応 (東工大物質理工・JST さきがけ) 〇松並明日香・桑田繁樹・榎木啓人  
**3G2-36** N-スルホニルジアミン配位子をもつイリジウム錯体を用いた 1,2-ジイミンの触媒的不斉水素化反応 (東工大物質理工・JST さきがけ) 〇其田佑也・松並明日香・桑田繁樹・榎木啓人  
**3G2-37** Efficient Hydrogen Storage and Production using an Iridium Catalyst with an Imidazoline-Based Proton-Responsive Ligand in Water (AIST) 〇WANG, Lin; ONISHI, Naoya; MURATA, Kazuhisa; HIROSE, Takuji; MUCKERMAN, James T.; FUJITA, Etsuko; HIMEDA, Yuichiro

### Ni, Pd, Pt

**3G2-39\*** Chirality transfer of optically active allenes through nickel-catalyzed hydrocyanation and its application to hydrocyanative cyclization (Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ.) 〇AMAKO, Yuka; ARAI, Shigeru; NISHIDA, Atsushi

座長 田邊 真 (15:50~16:50)  
 ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3G2-42, 3G2-44, 3G2-46, 3G2-47)  
**3G2-42\*** Multicomponent coupling reaction of alkyl halides, aryl Grignard reagents, and two molecules of 1,3-dienes catalyzed by an anionic Ni complex (Graduate School of Engineering, Osaka University) 〇IWASAKI, Takanori; MIN, Xin; FUKUOKA, Asuka; YOKOYAMA, Wataru; KUNIYASU, Hitoshi; KAMBE, Nobuaki  
**3G2-44\*** 単核 4 配位ニッケル 1 価錯体を用いた触媒的アミノ化反応の反応機構研究 (福岡大理) 〇稲富貴裕・古賀裕二・松原公紀  
**3G2-46** Silyl-Heck Reaction of Chlorosilanes by Nickel/Lewis Acid Catalysis (IRC3, AIST) 〇HUANG, Jiadi; MATSUMOTO, Kazuhiro; NAKAJIMA, Yumiko; SATO, Kazuhiko; SHIMADA, Shigeru  
**3G2-47** C(sp<sup>3</sup>)-F Bond Cleavage of  $\alpha$ -Fluorocarbonyl Compounds with Ni(0)/NHC Complex (Sch. Eng., Osaka Univ.) 〇YU, Tinghui; SAKAGUCHI, Hironobu; OHASHI, Masato; OGOSHI, Sensuke

座長 大橋 理人 (17:00~18:00)  
 ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3G2-49, 3G2-50, 3G2-51, 3G2-52, 3G2-53, 3G2-54)  
**3G2-49** Synthesis of bulky, electron rich PNP pincer ligand and their Ni complexes (OIST Coordination Chemistry and Catalysis Unit) 〇LAPOINTE, Sebastien; KHASKIN, Eugene; KHUSNUTDINOVA, Julia  
**3G2-50** 長鎖  $\alpha, \omega$ -ジアリールポリエン配位子間での金属核数制御 (東工大物質理工) 〇山下実都喜・山本浩二・村橋哲郎  
**3G2-51** トリフルリオキシゲルミレンおよびヒドリド配位子が架橋したカチオン性パラジウム二核錯体の合成と性質 (埼玉大院理工) 〇平井友梨・中田憲男・石井昭彦  
**3G2-52** 光増感性パラジウム錯体を用いたスチレン、ビニルエーテル類の配位重合制御 (首都大院理工) 〇菊池信之介・梶田宗隆・稲垣昭子  
**3G2-53** 橋架けシリレン-遷移金属複核錯体の合成とこれを反応場とする共役ジェンの結合変換 (東工大化生研) 〇丹羽孝明・小坂田耕太郎・田邊 真・中村 優  
**3G2-54** 混合配位子触媒による高選択的直接的アリール化重合: 2,2'-ビチオフェン含有 DA ポリマーの合成 (京大化研) 〇森田葉月・脇岡正幸・小澤文幸

### 3月19日午前

座長 竹内 勝彦 (9:00~10:00)  
 ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4G2-01, 4G2-02, 4G2-03, 4G2-04, 4G2-05, 4G2-06)  
**4G2-01** ビス(ビビリジン)ルテニウム(II)ホスフィド錯体を配位子とするパラジウムトリフルオロメチル錯体の合成と性質 (阪府大院理) 〇猿渡崇平・竹本 真・松坂裕之  
**4G2-02** パラジウム錯体を用いた Ge-F 結合の切断を鍵とする触媒反応の開発 (阪府大院理) 〇井笹智仁・亀尾 肇・松坂裕之  
**4G2-03** パラジウム錯体を触媒とするトリフルオロ酢酸ベンジル誘導体の連続的 C-O/C-H 結合活性化反応 (東農大院工) 〇須田遼子・川津壮甫・小峰伸之・平野雅文  
**4G2-04** フタル酸ジメチルの脱水素アレーンカップリング反応における機構研究 (東農大院工・阪大院基礎工・京大化研) 〇佐野浩介・小峰伸之・満留敬人・高谷 光・平野雅文  
**4G2-05** イミダゾ[1,5-a]ビリジナルベン錯体を利用したアルキンの水素移動反応 (岐阜大工) 〇水野貴大・河戸勇磨・芝原文利・村井利昭  
**4G2-06** ピンサー型カルボジホスホラン白金錯体を用いた C-H ならびに Si-H 結合活性化反応 (広島大院理) 〇三輪寛人・興津寛幸・池田綾・久保和幸・久米晶子・水田 勉

座長 亀尾 肇 (10:10~11:10)  
 ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4G2-08, 4G2-09, 4G2-11, 4G2-12, 4G2-13)  
**4G2-08** 平面四角形構造をもつ PNP ピンサー型ホスファールゲン白金(0)錯体 (京大化研・近畿大理工・九大先導研) 〇田口廣臣・谷川一平・竹内勝彦・松尾 司・田中宏昌・吉澤一成・小澤文幸  
**4G2-09\*** Addition of Cationic Species on Electron-Rich Multinuclear Complexes with Bridging Germylene Ligands (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) 〇TANAKA, Kimiya; TANABE, Makoto; OSAKADA, Kohtaro  
**4G2-11** アリールボロン酸のトランスメタル化を用いた新規白金錯体の合成 (東工大化生研) 〇野田寛樹・田中君弥・小坂田耕太郎

### Cu, Ag, Au

**4G2-12** ビリミジル基を有するアミノアルキンを用いたビニル金錯体の合成 (静岡大理) 〇田中羅介・仁科直子  
**4G2-13** キャピタンド型二核金錯体による末端アルキンの触媒的交差二量化反応 (龍大院理工) 〇遠藤直輝・金浦美央・岩澤哲郎

座長 松尾 司 (11:20~12:20)  
 ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4G2-15, 4G2-16, 4G2-17, 4G2-18, 4G2-19, 4G2-20)  
**4G2-15** パーフルオロアルコキシ銀(I)錯体の合成およびその反応性 (阪大工) 〇橋本 侑・石田尚義・大橋理人・生越専介  
**4G2-16** ヒドラゾン-銅触媒を用いたプロモアルキンの鈴木-宮浦型カップリング反応による内部アルキン合成 (千葉大院工) 三野 孝○渡邊康平・石川絵梨・吉田泰志・坂本昌巳

**4G2-17** ヒドラゾン-銅触媒を用いたジプロモアルケンの鈴木-宮浦型カップリング反応による内部アルキン合成 (千葉大院工) 三野孝○八田周子・渡邊康平・吉田泰志・坂本昌巳

**4G2-18** 含窒素複素環カルベン配位子を有する銅アミド錯体の合成、構造とその反応性 (京大院工) ○棚橋拓海・藤原哲晶・寺尾 潤・辻康之

**4G2-19** PNP ピンサー型ホスファールケン配位子を有する T 字形カチオン性銅錯体の合成と CO<sub>2</sub>還元触媒への応用 (京大化研) ○田中裕人・竹内勝彦・小澤文幸

**4G2-20** 二座ホスフィンに支持された銅ヒドリド 8 核錯体の動的挙動と CO<sub>2</sub> 及び CO との反応 (奈良女大理) ○田中美帆・中前佳那子・浦康之・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明

### 3月19日午後

Ti, Cu

座長 田中 大輔 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4G2-28, 4G2-29, 4G2-30, 4G2-31, 4G2-32)

**4G2-28** 窒素系 4 座配位子を有する銅(I)錯体および銅(II)錯体と一酸化窒素の反応挙動 (阪大院工) ○井上佳亮・森本祐麻・伊東 忍

**4G2-29** 直鎖状四座ホスフィン*rac*-dpmppe に支持された銅(I)四核ヒドリド錯体の合成 (奈良女大理) ○上領美彩・八軒可奈恵・中前佳那子・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明

**4G2-30** かさ高いカルボキシラート配位子を有するチタン錯体の合成と構造 (近畿大院総理工) ○鈴木誠寿・西井真実子・金澤涉也・保木直貴・松尾 司

**4G2-31** Ti<sub>6</sub>O<sub>8</sub> クラスタを有するチタン錯体の結晶構造と吸着特性の関係 (東北大多元研) ○坂部浩樹・奥原達也・小林 亮・加藤英樹・佐藤宗太・垣花眞人

**4G2-32\*** Perfectly alternating donor-acceptor architecture mediated by coordination nanopores (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KITAO, Takashi; UEMURA, Takashi; KITAGAWA, Susumu

## G3 会場 第6校舎J631

### 錯体化学・有機金属化学

### 3月16日午前

### 生物無機化学

座長 小野田 晃 (9:40~10:40)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (1G3-05, 1G3-06, 1G3-07, 1G3-09)

**1G3-05** G-quadruplex DNA と選択的に結合する二核銅錯体の開発 (同志社大理工) ○齋藤 樹・角谷優樹・福井克樹・人見 穰・小寺政人

**1G3-06** DNA の酸化的切断を促進する二核銅錯体の開発 (同志社大理工) ○角谷優樹・鳥取智樹・福井克樹・人見 穰・小寺政人

**1G3-07\*** DNA binding and cytotoxicity of Fe/Pt based organometallic metallo-supramolecular polymers (Adv. Key Tech. Div., NIMS) ○RANA, Utpal; HIGUCHI, Masayoshi

**1G3-09\*** Elucidation of Hydroxylation Mechanism of Tyrosinase Based on the Crystal Structures (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) UMAKOSHI, Kyohei; ○FUJIEDA, Nobutaka; ITOH, Shinobu

座長 藤枝 伸宇 (10:50~11:50)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (1G3-12, 1G3-13, 1G3-14, 1G3-15, 1G3-17)

**1G3-12** マンガンポルフィセン錯体を有する再構成ヘムタンパク質を用いた不活性アルカンの触媒的水酸化反応 (阪大院工・JST さきがけ) ○新田航介・千葉夏乃・大洞光司・林 高史

**1G3-13** (ヘモグロビン-アルブミン) クラスタの酸素・一酸化炭素結合反応 (中大理工) ○呉石萌佳・小松晃之

**1G3-14** βバレル型タンパク質空孔にアザジチオラート架橋ヒドロゲナーゼモデル鉄二核錯体を固定化したバイオハイブリッド触媒: プロトンシャトルの導入と水素発生評価 (阪大院工) ○青木亜由美・小野田 晃・林 高史

**1G3-15\*** X-ray crystallographic observation of Au nucleation inside ferritin cage. (Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech.) ○MAITY, Basudev; ABE, Satoshi; UENO, Takafumi

**1G3-17** フェリチン変異体設計による金イオン集積と構造観察 (東工大生命理工) ○伊藤 望・MAITY Basudev・安部 聡・上野隆史

### 3月16日午後

座長 中澤 順 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1G3-25, 1G3-26, 1G3-27, 1G3-28, 1G3-30)

**1G3-25** 植物生育促進因子を指向した人工シデロフォア-Si(IV)錯体の性

質評価 (名工大院工) ○鈴木成人・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

**1G3-26** pH-Dependent conformational changes of hybrid-type artificial iron-siderophore complexes (Grad Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○ENDO, Suguru; IDO, Hiroki; INOMATA, Tomohiko; OZAWA, Tomohiro; MASUDA, Hideki

**1G3-27** 軸配位子を持ったコバルトコリノイドの酸化還元電位と不均一 Co-C 結合解離エネルギーに関する理論的研究 (九大先導研) ○澤田明純・森田能次・蒲池高志・大洞光司・林 高史・吉澤一成

**1G3-28\*** Alkene Reduction Followed by C-F bond cleavage Using B<sub>12</sub>-TiO<sub>2</sub> Photocatalyst (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○HUI, Tian; HISASHI, Shimakoshi; YOSHIO, Hisaeda

**1G3-30** 配位不飽和なコバルト錯体を用いた窒素分子の触媒的なシリル化反応 (名工大院工) 鈴木達也○藤本佳介・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

座長 鳶越 恒 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1G3-32, 1G3-33, 1G3-34, 1G3-35, 1G3-36, 1G3-37)

**1G3-32** Synthesis and reactivity of cyclophane type metal complexes bearing M-C bond for N<sub>2</sub> activation (Grad Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○TAKEMOTO, Yoshiyuki; LI, Zilong; INOMATA, Tomohiko; OZAWA, Tomohiro; MASUDA, Hideki

**1G3-33** キノリン側鎖を持つ新規二核化配位子の二核銅錯体が触媒する過酸化水素を用いた選択的ベンゼン水酸化反応 (同志社大理工) ○八塚 駿・辻 朋和・人見 穰・小寺政人

**1G3-34** Reactivity and identification of intermediates formed upon reaction of dinickel(II) complex with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Grad. Sch. of Sci. and Eng., Doshisha Univ.) ○ZAOPUTRA, Antonius Andre; TSUJI, Tomokazu; HITOMI, Yutaka; KODERA, Masahito; OGURA, Takashi

**1G3-35** N2O2 型配位子を用いた高原子価コバルト錯体による酸化反応の検討 (名工大院工) ○扇玉智徳・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

**1G3-36** 鉄 4 個ポルフィリンカチオンラジカルによるオレフィンエボキシ化反応における電子移動過程への寄与について (奈良女大理) ○石水友梨・藤井 浩

**1G3-37** 鉄 3 価へム次亜塩素酸錯体の O-Cl 結合開裂に対する配位子の効果 (奈良女大院人間文化) ○横田紗和子・藤井 浩

座長 中澤 順 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1G3-39, 1G3-40, 1G3-42, 1G3-43, 1G3-44)

**1G3-39** 水溶性のシクロクロム c オキシダーゼ活性中心モデル錯体 (同志社大理工) 下司大貴○北岸宏亮

**1G3-40\*** Reactivity-Control of Cu(I) Complexes toward O<sub>2</sub> by Using 1,5-Diazacyclooctane-Based N<sub>3</sub> Ligands (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○ABE, Tsukasa; MORIMOTO, Yuma; SUGIMOTO, Hideki; FUJIEDA, Nobutaka; ITOH, Shinobu

**1G3-42** 歪んだ配位構造を有する二核銅中心における酸素付加体の形成 (阪大院理) ○和田智尋・永田光知郎・畑中 翼・船橋靖博

**1G3-43** 選択的一酸化窒素センシングを指向した平面 4 配位構造を有する Co(III)錯体の構築 (名工大院工) ○三品律子・小澤智宏・猪股智彦・増田秀樹

**1G3-44** Synthesis of some N4-type Co-nitrosyl complexes and the substituent effect for their properties (Grad Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○GOTO, Shiori; KIMOTO, Yuya; INOMATA, Tomohiko; OZAWA, Tomohiro; MASUDA, Hideki

座長 船橋 靖博 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1G3-46, 1G3-48, 1G3-49, 1G3-50, 1G3-51)

**1G3-46\*** Effect of axial phosphorus ligands on visible-light-induced CO-release properties of N,C,S-pincer iron(III) complexes (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○NAKAE, Toyotaka; HIROTSU, Masakazu; NAKAJIMA, Hiroshi

**1G3-48** 鉄-硫黄-ヒドリドクラスターの合成と構造 (近畿大理工) ○菅野公平・羽村将宏・早川直輝・荒明遼一・大木靖弘・松尾 司

**1G3-49** N, P 含有アダマンタン型配位子の Ni 錯体の合成と性質 (名工大院工) ○土橋将人・増田秀樹・小澤智宏・猪股智彦

**1G3-50** 側鎖基にインドールを有する Ni<sub>2</sub>Cu-salen 錯体におけるフェノキシラジカルの安定化 (茨城大院理工) ○大下宏美・島崎優一

**1G3-51** pMMO の活性中心をモデル化した非対称二核銅(II,III)錯体の合成と性質 (名工大工) ○西村姿吹・落合達也・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

### Re

座長 須崎 裕司 (17:40~18:40)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1G3-53, 1G3-54, 1G3-55, 1G3-56, 1G3-57)

**1G3-53** 9 員環シクロノナテトラエニル架橋配位子を持つ Pd サンドイッチクラスターの合成と構造 (東工大物質理工・分子研) ○石川智子・山本浩二・村橋哲郎

**1G3-54** Re(I)錯体を触媒として用いた低濃度 CO<sub>2</sub> の電気化学的還元 (東工大理) ○西川哲矢・熊谷 啓・石谷 治

**1G3-55** 二酸化炭素捕捉能を有する金属錯体光触媒の合成とその光触媒反応 (東京工科大工) ○森本 樹・北村智美

**1G3-56** 発光性テトラシアノ Re(V) 錯体を用いた多孔性金属錯体のガス

ト応答性制御（九大院理）○山手 瞳・三浦大樹・越山友美・大場正昭  
**1G3-57\*** Synthesis and Photocatalytic Reactions of Novel Multinuclear Complexes Having Re(I)-Rings (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○YAMAZAKI, Yasuomi; KOIKE, Kazuhide; ISHITANI, Osamu

### 3月17日午後

#### Pd

座長 近藤 慎一（13：00～14：00）  
※ PC 接続時間 12：50～13：00（2G3-25, 2G3-26, 2G3-27, 2G3-29, 2G3-30）  
**2G3-25** アントラセン環を有する金属架橋カプセル：環状硫黄の顕著な安定化（東工大科学技術創成研究院）○松野 匠・山科雅裕・清 悦久・吉沢道人・穂田宗隆  
**2G3-26** アントラセン環を有する金属架橋カプセル：水中でのオリゴ乳酸の内包（東工大物質理工）○草葉竣介・山科雅裕・吉沢道人・穂田宗隆  
**2G3-27\*** An Anthracene-Shelled Coordination Capsule: Selective Encapsulation of Disaccharide in Water (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○YAMASHINA, Masahiro; YOSHIZAWA, Michito; AKITA, Munetaka  
**2G3-29** 硫黄含有クラウンエーテルを配位子とする Pd 錯体の合成と構造（東工大化生研）○岩崎由美香・須崎裕司・小坂田耕太郎  
**2G3-30** Pd(II)マクロサイクル集積型多孔性結晶からなる異種ハロゲン含有コア-シェル結晶の作成（東大院理・立教大院理）○三井伸也・BURKE David・田代省平・松下信之・塩谷光彦

座長 吉沢 道人（14：10～15：10）  
※ PC 接続時間 14：00～14：10（2G3-32, 2G3-33, 2G3-35, 2G3-36, 2G3-37）  
**2G3-32** PS<sub>3</sub>型三脚型四座配位子を有する新規パラジウム錯体の触媒活性（群馬大院工）○大間 倫・武田亘弘・海野雅史  
**2G3-33\*** Stepwise Construction of a Pt<sup>II</sup>Pd<sup>II</sup><sub>2</sub>Ni<sup>II</sup> Heterotrimetallic Coordination Polymer Showing a Cooperative Effect on Catalytic Hydrogen Evolution (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○KUWAMURA, Naoto; KURIOKA, Yoshinari; KONNO, Takumi  
**2G3-35** アジ化合物が二座あるいは三座でキレート配位した金属錯体の合成と構造、および配位様式の相違（愛教大）○安藤大輝・吉田祐也・中島清彦  
**2G3-36** 3,3'-ジフェニル-2,2'-ビピリジン配位子を有するパラジウム錯体の合成と物性（京大院工）三木康嗣○徳永大祐・大江浩一  
**2G3-37** Pd(I)-Pd(I)二核錯体を用いた 1,3-ジエンの E → Z 異性化反応（東工大物質理工・分子研）○工藤瑛士・川俣志織・山本浩二・村橋哲郎

座長 田代 省平（15：20～16：20）  
※ PC 接続時間 15：10～15：20（2G3-39, 2G3-41, 2G3-42, 2G3-43）  
**2G3-39\*** Emission and Magnetic Property of Tb Complex with Tb-Pt Heterometallic Bond (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○YOSHIDA, Takefumi; COSQUER, Goulven; YAMASHITA, Masahiro  
**2G3-41** Realization of Slow Magnetic Relaxation in Heterometallic Gadolinium Complex (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.; Fac. Phy. Sci., Univ. of Nigeria, Chem.) ○IZUOGU, David Chukwuma; YOSHIDA, Takefumi; COSQUER, Goulven; YAMASHITA, Masahiro  
**2G3-42** 希土類元素を有するピリジンビスアミド型環状錯体の合成（東工大物質理工）○塚本 匡・高田十志和  
**2G3-43\*** Synthesis of macrocyclic NCN-pincer ligand and its Pd complex (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○YAMAMOTO, Koji; OGAWA, Masahiro; NAMEKI, Riku; SOGAWA, Hiromitsu; TAKATA, Toshikazu

座長 越山 友美（16：30～17：30）  
※ PC 接続時間 16：20～16：30（2G3-46, 2G3-47, 2G3-48, 2G3-49, 2G3-51）  
**2G3-46** 白金を含むトロビリウム三核サンドイッチ錯体の還元挙動（東工大物質理工・分子研）○山浦大滋・山本浩二・村橋哲郎  
**2G3-47** 三核パラジウムアレノフィルに対する縮環アレーンの配位挙動（東工大物質理工）○須川 毅・山本浩二・村橋哲郎  
**2G3-48** 洗濯バサミ型 2 核 Pd 錯体の超音応答性ゲル化におけるホモ及びヘテロキラル会合（阪大院基礎工）○池下雅広・伊丹奈緒・川守田創一郎・小宮成義・直田 健  
**2G3-49\*** Linker-Dependence of Association Chirality of Chiral Clothespin-Shaped Binuclear Pd(II) Complexes (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○NAITO, Masaya; KOMIYA, Naruyoshi; NAOTA, Takeshi  
**2G3-51** シクロヘプタトリエンル配位子を持つ多核パラジウムクラスターの合成（東工大物質理工・分子研）○岩田見輔・倉島健汰・寺本昌弘・山本浩二・村橋哲郎

### 3月18日午前

#### Ce, Ti, Zr

座長 石井 昭彦（9：00～10：00）  
※ PC 接続時間 8：50～9：00（3G3-01, 3G3-02, 3G3-03, 3G3-04, 3G3-05）

**3G3-01** セリウムおよび亜鉛を有するマクロサイクル錯体を利用した二酸化炭素とエポキシドの交互共重合反応（阪大基礎工）長江春樹○青木亮太・クレマン ユリアン・田川莉紗・スバニエル トーマス・劔 隼人・奥田 純・真島和志  
**3G3-02** [ONO] 配位子を用いた end-on 架橋二核チタン窒素錯体の反応（東工大院理工）○長谷川 慧・石田 豊・川口博之  
**3G3-03** Computational Studies on Titanium-Mediated Dinitrogen Cleavage and Hydrogenation by Dihydrogen (RIKEN CSRS) ○LUO, Gen; WANG, Baoli; HOU, Zhaomin  
**3G3-04** かさ高い単座アリールオキシド配位子を有するチタンアルキル錯体の合成と構造（近畿大理工）○渡内稔季・金澤涉也・保木直貴・鈴木誠寿・松尾 司  
**3G3-05\*** 低原子価アルキルチタン錯体を用いたキノリンおよびイソキノリンの開環反応（ペンシルバニア大学）○黒木 堯・Baik Mu-Hyun・Mindiola Daniel

座長 劔 隼人（10：10～11：10）  
※ PC 接続時間 10：00～10：10（3G3-08, 3G3-10, 3G3-11, 3G3-12, 3G3-13）  
**3G3-08\*** Transformation of Dihydroindenyl Titanium Complexes Featuring Carbon-Carbon Bond Cleavage and Formation (Inst. for Cat., Hokkaido Univ.) ○MIZUKAMI, Yuki; SONG, Zhiyi; TAKAHASHI, Tamotsu  
**3G3-10** Research on Oxidative Ring-opening of Titana- and Zirconacyclopentene Derivatives (Inst. for Cat., Hokkaido Univ.) LI, Haijun; ○SONG, Zhiyi; NAKAJIMA, Kiyohiko; TAKAHASHI, Tamotsu  
**3G3-11** [OSSO]型ビス(フェノラト)ジルコニウム錯体を用いたスチレンとジビニルベンゼンの共重合反応（埼玉大院理工）○中村一瑛・中田憲男・石井昭彦  
**3G3-12** 1,3-エンインを出発とするアレン部位をもつアルコール類の合成（上智大院理工）○細谷 誠・増山芳郎・鈴木教之  
**3G3-13** ペンタメチルシクロペンタジエニルを支持配位子としてもつ 4 族遷移金属ヒドロシリルアミド錯体の合成と反応性（弘大院理工）○畑中鴻希・太田 俊・岡崎雅明

#### Ta, Mn, Re

座長 石田 豊（11：20～12：20）  
※ PC 接続時間 11：10～11：20（3G3-15, 3G3-17, 3G3-18, 3G3-20）  
**3G3-15\*** Reductive Cleavage of Nitrogen-nitrogen Double Bond of Azocompounds by Low-valent Group 5 Metal Species (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○KAWAKITA, Kento; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi  
**3G3-17** Synthesis and Characterization of Tantalacyclopentadiene bridged Early-Late Heterobimetallic Tantalum-Nickel Complexes (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○LASKAR, Payel; MIFLER, Alexis; YAMAMOTO, Keishi; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi  
**3G3-18\*** Hydrogenation of CO<sub>2</sub> to Formates and Formamides via Bio-Inspired Mn Complexes (OIST) ○DUBEY, Abhishek; KHUSNUTDINOVA, Julia  
**3G3-20** α,β-不飽和カルベン錯体を活性種とする分子内ヒドロプロバールギル化反応（東工大院理工）○渡邊翔也・十河秀行・岩澤伸治

### 3月18日午後

#### Si, Ge

座長 津留崎 陽大（13：40～14：40）  
※ PC 接続時間 13：30～13：40（3G3-29, 3G3-31, 3G3-32, 3G3-33, 3G3-34）  
**3G3-29\*** Synthesis and Structure of Heavier Group 14 Analogues of Phenyl Anion (ICR, Kyoto Univ.) ○FUJIMORI, Shiori; MIZUHATA, Yoshiyuki; SASAMORI, Takahiro; TOKITOH, Norihiro  
**3G3-31** 1,3-ジシラビシクロ[1.1.0]ブタン二電子還元反応の機構（東北大院理）○田村真実・小林聖史・石田真太郎・岩本武明  
**3G3-32** オリゴシラン架橋ビス(シリルジカル)への発生と反応性（筑波大学理工学群化学類）○石坂悠介・一戸雅聡・関口 章  
**3G3-33** テトラシラン-1,4-ジイルの合成、構造、及び物性（筑波大院数理工物質）○鈴木嵩之・野澤竹志・一戸雅聡・関口 章  
**3G3-34** リチオシラシクロプロパン誘導体を用いたケイ素多重結合化合物の合成検討（筑波大院数理工物質）○菊池結衣・一戸雅聡・関口 章

座長 水畑 吉行（14：50～15：50）  
※ PC 接続時間 14：40～14：50（3G3-36, 3G3-38, 3G3-39, 3G3-40, 3G3-41）  
**3G3-36\*** A Novel Cyclopentasiladienyl Anion Isomer (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○AKASAKA, Naohiko; ISHIDA, Shintaro; IWAMOTO, Takeaki  
**3G3-38** 講演中止  
**3G3-39** 橋頭位に変換可能な官能基をもつラダーオリゴシランの合成（群馬大院理工）○阿久津拓也・津留崎陽大・久新莊一郎  
**3G3-40** 反 Mutteties 則のゲルマニウム 5 配位化合物における分子内配位子置換反応（首都大院都市環境）○岡村和馬・稲垣佑亮・瀬高 涉  
**3G3-41** ヘキサヒドロシラフェナレンの合成（静岡大院総）○岡 祥平・杉野拓実・坂本健吉

座長 石田 真太郎（16：00～17：00）  
※ PC 接続時間 15：50～16：00（3G3-43, 3G3-44, 3G3-45, 3G3-46,

3G3-47, 3G3-48)  
**3G3-43** 頂点に13族元素を有するピラミダンの合成(筑波大院数理物質・SFedU) ○菅澤 悠・Lee Vladimir Ya.・関口 章・Gapurenko Olga A.・Minyaev Ruslan M.・Minkin Vladimir I.  
**3G3-44** テトラクロロシクロペンタシランの還元による巨大ケイ素クラスターの合成(群馬大院理工) ○森川裕介・津留崎陽大・久新莊一郎  
**3G3-45** 1,1-位に官能基をもつシクロペンタシランを用いるケイ素クラスターの合成(群馬大院理工) ○小林篤史・津留崎陽大・久新莊一郎  
**3G3-46** オリゴシクロペンタニルシラン類の合成と反応(静岡大院総) ○李 政憲・杉野拓実・坂本健吉  
**3G3-47** 1-ハロ-8-(シリル)ナフタレンの分子内シリル転位(法大院理工) ○清水智美・河内 敦  
**3G3-48** 励起状態での分子内シリル転移が可能な分子の探索(静岡大院総) ○楊 文博・坂本健吉

座長 稲垣 佑亮(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** ビス(キノニル)およびビス(エノニル)ジシランの合成(静岡大院総) ○後藤皓平・坂本健吉  
**3G3-51** 1,2-ジクロロ-1,2-ジヒドロジシランの還元による1,2,3,4,5-ペンタヒドロシクロペンタシランの合成(群馬大院理工) ○津田隼輔・久新莊一郎  
**3G3-52** 極性基を導入したシリル置換*p*-テルフェニルの液晶相の構造解析(群馬大院理工) ○南波健史・久新莊一郎  
**3G3-53** Ge架橋スピロ化合物の一項酸素発生機能(広島大院工) ○林 佑弥・榎 俊昭・大山陽介・大下浄治  
**3G3-54** 芳香環挿入型拡張ゲルマペリサイクリンの合成と物性(奈良先端物質) ○東盛大樹・森 淳太・谷本裕樹・垣内喜代三  
**3G3-55** *o*-(ヒドロシリル)(ポリル)ベンゼンから誘導されるヒドロボレートのヒドリド供与能の評価(法大院理工) ○佐藤葵弥・河内 敦

## B, Al, Ga

座長 中本 真晃(18:20~18:50)  
※PC接続時間 18:10~18:20(3G3-57, 3G3-58, 3G3-59)  
**3G3-57** ホウ素、窒素置換アセチレンの合成と二量体形成反応(中大院理工・中大理工・名大院工) ○北村 亮・鈴木克規・山下 誠  
**3G3-58** 安定なジブromoアルマニル鉄錯体の合成と性質(京大化研・京大化研) ○柳澤達也・水畑吉行・笹森貴裕・吾郷友宏・時任宣博  
**3G3-59** 環周辺にメチルビリジニウムを有するカチオン性サブフラロシアンおよびフラロシアニンの合成と光化学物性(島根大院総理工・島根大医・島根県産業技術センター) ○藤城 零・園山隼人・笹井亮・藤村卓也・長井 篤・吉野勝美・池上崇久

## 3月19日午後

### Mo

座長 松本 剛(9:30~10:00)  
※PC接続時間 9:20~9:30(4G3-04, 4G3-05, 4G3-06)  
**4G3-04** ペンタシアノニトロシルモリブデン-マンガン集積体の示す光可逆的磁気特性(東大院理) ○中野孝一・小峯誠也・宮本靖人・井元健太・中川幸祐・中林耕二・大越慎一  
**4G3-05** 非線形光学効果を示す一次元シアノ架橋型金属集積体(東大院理) ○小峯誠也・ホーランジー シモン・井元健太・中林耕二・大越慎一  
**4G3-06** ケギン型モリブドサルフェートを用いた多孔性イオン結晶による還元的イオン導入(東大院総合) ○丹羽奏絵・内田さやか

## Mg, Cr, Mo

座長 内田 さやか(10:10~11:10)  
※PC接続時間 10:00~10:10(4G3-08, 4G3-09, 4G3-11, 4G3-12, 4G3-13)  
**4G3-08** モリブデンスルフィドクラスターのアルキル化と電気化学的性質の変化(中大理工) ○並木良弥・松本 剛・張 浩徹  
**4G3-09\*** Electrochemical evaluation of molybdenum-dinitrogen complexes in ionic liquid and its application for ammonia synthesis (Grad Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○KATAYAMA, Akira; INOMATA, Tomohiko; OZAWA, Tomohiro; MASUDA, Hideki  
**4G3-11** 有機ケイ素化合物を用いた金属間四重結合を有するモリブデン二核錯体の還元反応(阪大院基礎工) ○池田英晃・劔 隼人・真島和志  
**4G3-12** One-dimensional chain compounds based on paddlewheel-type dichromium(II,II) complexes: the electronic effect of bridging ligands in their ambiguous magnetic behavior (IMR, Tohoku Univ.) ○HUANG, Po-jung; SEKINE, Yoshihiro; KOSAKA, Wataru; TANIGUCHI, Kouji; MIYASAKA, Hitoshi  
**4G3-13** 電荷分極した中性メチルスルホニル部位を有するメチルスルホニル安息香酸を有機架橋配位子として用いた軽金属配位高分子の構造多様化(北大電子研) ○越智里香・野呂真一郎・土方 優・久保和也・中村貴義

## Cr, Ir

座長 高坂 亘(11:20~12:10)  
※PC接続時間 11:10~11:20(4G3-15, 4G3-16, 4G3-17, 4G3-18, 4G3-19)  
**4G3-15** Promotion of Nuclear Spin Conversion of Molecular Hydrogen Adsorbed in Cyanide-Bridged Porous Magnets (Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.) ○OHTSUBO, Yuta; MISHIMA, Akio; HORI, Akihiro; KOSHIYAMA, Tomomi; OHBA, Masaaki  
**4G3-16** 酸化還元活性金属イオンからなる配位高分子の合成とガラス化(京大院工) ○小原勇輝・堀毛悟史・北川 進  
**4G3-17** TD-DFT法を用いたIr(III)(ppy)<sub>3</sub>(dpm)<sub>3</sub>錯体の光吸収特性に関する理論研究(阪大院基礎工) ○名取圭紀・浅岡瑞稀・北河康隆・中野雅由  
**4G3-18** N-ヘテロ環状二核化配位子を有するIr二核錯体の合成および光物性評価(中大院理工) ○加藤悠里・小澤寛晃・芳賀正明  
**4G3-19** りん光性Ir錯体を組み込んだ発光性金属-有機構造体の合成(中大院理工) ○新井喜代美・小澤寛晃・芳賀正明

## 3月19日午後

### Zn

座長 高石 慎也(13:30~14:30)  
※PC接続時間 13:20~13:30(4G3-28, 4G3-29, 4G3-30, 4G3-31, 4G3-32, 4G3-33)  
**4G3-28** ユウ化アルキル基を細孔表面に有する光応答性金属錯体の合成とガス吸着(名大院工) ○池田太朗・キム チョロン・堀 彰宏・馬 運声・松田亮太郎  
**4G3-29** 光誘起構造変化を示す多孔性配位高分子の合成と光反応のゲスト分子応答性(名大工) ○清瀬敦司・藤村真史・堀 彰宏・馬 運声・松田亮太郎  
**4G3-30** 3,5-ビリジンジカルボキシレートを用いた水素結合性細孔表面を有する多孔性金属錯体の合成と構造(名大工) ○石川涼介・堀 彰宏・馬 運声・松田亮太郎  
**4G3-31** 光増感作用を有する多孔性配位高分子の構造と特性評価(名大工) ○藤村真史・清瀬敦司・堀 彰宏・馬 運声・松田亮太郎  
**4G3-32** Study on self-rearrangement processes of metal-organic framework by transmission electron microscopy (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○XING, Junfei; SCHWEIGHAUSER, Luca; KUMAMOTO, Akihito; SHIBATA, Naoya; HARANO, Koji; NAKUMURA, Eiichi  
**4G3-33** 結晶融解を100度以下で示す配位高分子の合成とプロトン伝導特性(京大工) ○吉田 純・小原勇輝・堀毛悟史・北川 進

座長 堀 彰宏(15:40~16:40)  
※PC接続時間 15:30~16:40(4G3-35, 4G3-36, 4G3-38, 4G3-39)  
**4G3-35** 原子間力顕微鏡を用いた相互簇合型多孔性金属錯体の結晶表面観察(関西学院大理工) ○鎌倉吉伸・田中大輔  
**4G3-36\*** Porous Molecular Conductors Self-Assembled from Coordination Polymers with  $\pi$ -Radicals (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○IGUCHI, Hiroaki; QU, Liyuan; MIYATA, Momoka; TAKAISHI, Shinya; YAMASHITA, Masahiro  
**4G3-38** [2+2]シッフ塩基型キラル環状体の合成とその金属配位(電機大院工) ○徳永浩氣・宮坂 誠  
**4G3-39\*** Rational Molecular Design of a Photoactive Salen Ligand (LCCMS, IMS) ○KURAHASHI, Takuya

座長 堀 彰宏(15:50~16:30)  
※PC接続時間 15:40~16:30(4G3-42, 4G3-43, 4G3-44, 4G3-45)  
**4G3-42** NAD<sup>+</sup>/NADH型変換を伴うZn-bbn錯体のアルコール光酸化反応(富山大院理工学教育部) ○手塚陽介・大津英揮・柘植清志  
**4G3-43** 白金ナノ粒子担持配位高分子における触媒活性制御機構の解明(九大理・九大I<sub>2</sub>CNER・理研放射光科学総合研究セ) ○吉丸翔太郎・貞清正彰・加藤健一・ALEKSANDAR Staykov・山内美穂  
**4G3-44** ビスジピリン亜鉛(II)錯体の置換基と光吸収の関係に関する理論研究(阪大院基礎工・東大院理) 浅岡瑞稀○北河康隆・青木笙悟・名取圭紀・坂本良太・西原 寛・中野雅由  
**4G3-45** 2,7-ジヒドロキシナフタレン架橋環状ポリフィリン二量体における性質および包接挙動の金属依存性(阪大院理) ○古谷宗敬・山下健一・小川琢治

# G4 会場

## 第6校舎J632

### 錯体化学・有機金属化学

3月16日午前

#### Co

座長 小谷 弘明 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1G4-01, 1G4-02, 1G4-03, 1G4-04, 1G4-06)

**1G4-01** マレイミド基含有らせん型 Co(II)錯体の合成と外部刺激応答型構造変換 (阪大院理) ○辻 大介・篠田哲史・三宅弘之

**1G4-02** 分子内架橋構造を有する大環状二核コバルト(III)メタロホストのゲスト認識制御 (金沢大院自然) ○岡田征大・酒田陽子・秋根茂久

**1G4-03** らせん型コバルト(III)メタロクリプタンドへのキララアミン導入によるヘリシティー制御 (金沢大院自然) ○知場舜介・酒田陽子・秋根茂久

**1G4-04\*** Hydrogen-Bonded Supramolecular Structures and Isomerisms in Tris-Chelate Co(III) Complexes with Unsymmetrical Bidentate Ligands (Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○MITSUHASHI, Ryoji; SUZUKI, Takayoshi; HOSOYA, Satoshi; MIKURIYA, Masahiro

**1G4-06** 高配向グラファイト表面における含アルキル長鎖原子価互変異コバルト錯体の自己集合性の観察およびその配列決定 (関西学院大理工) ○塩尻南央・張 浩徹・田中大輔

座長 小島 隆彦 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1G4-08, 1G4-10, 1G4-12)

**1G4-08\*** Variable Coordination Geometries with an Amine-Enamidophosphinimine Ligand on Cobalt (Grad Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○SUZUKI, Tatsuya; OZAWA, Tomohiro; INOMATA, Tomohiko; FRYZUK, Michael; MASUDA, Hideki

**1G4-10\*** Tunable Flexibility Induced by a Polymeric Guest in a Porous Coordination Polymer (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○LE OUAY, Benjamin; UEMURA, Takashi; KITAGAWA, Susumu

**1G4-12\*** Isolation of Heteroleptic bis-terpyridine Cobalt(II) Complex as the Crystalline State through via Base Pairing of Nucleobases (Dept. Chem., Grad. Sch. Sci. & Tech., Kumamoto Univ.) ○NAKAYA, Manabu; OHTANI, Ryo; NAKAMURA, Masaaki; HAYAMI, Shinya

座長 張 浩徹 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1G4-15, 1G4-17, 1G4-18, 1G4-20)

**1G4-15\*** Mechanistic Investigations of Electrochemical Hydrogen Evolution Catalyzed by a Cobalt-NHC Complex (Fac. Sci., Kyushu Univ.; WPI-ICNER; CMS, Kyushu Univ.) ○KAWANO, Ken; YAMAUCHI, Kosei; SAKAI, Ken

**1G4-17** Co-NHC 光水素発生触媒に対する高効率電子伝達剤の探索 (九大院理・九大 ICNER・九大 CMS) ○八束孝一・河野 健・山内幸正・酒井 健

**1G4-18\*** Co-C bond formation reaction via the ligand reduction of cobalt porphyrine (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; IMCE, Kyushu Univ.) ○KOIDE, Taro; SAEKI, Tatsuya; MORITA, Yoshitsugu; SHIOTA, Yoshihito; YOSHIZAWA, Kazunari; SHIMAKOSHI, Hisashi; HISAEDA, Yoshio

**1G4-20** 脱プロトン化により誘起される Co(III)ピリジルアミン錯体における原子価互変異性 (筑波大院教理物質) ○大城 綾・小谷弘明・石塚智也・小島隆彦

3月16日午後

#### Co, Ag, Au

座長 七分 勇勝 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1G4-28, 1G4-29, 1G4-30, 1G4-31, 1G4-32, 1G4-33)

**1G4-28** オリゴエチレングリコキシン鎖長変調による原子価互変異性とマクロ相転移の同期性制御 (中大理工) ○千田真弓・松本 剛・高坂亘・宮坂 等・張 浩徹

**1G4-29** アニル酸類をパートナーとするコバルト(II)ハイブリッド錯体の構造制御と物性 (福岡大理) ○古家千郷・金指 賢・石川立太・川田 知

**1G4-30** フェニル基を4位に導入したピラゾレート 11 族金属(I)錯体の構造と性質 (茨城大理) ○早乙女 舞・藤澤清史

**1G4-31** ビピラゾール配位子を用いた銀(I)配位高分子の構造と発光挙動 (茨城大理) ○藤澤清史・小林学史・近藤 菜

**1G4-32** L-システインをもつ  $\text{Ag}^{\text{I}}_3\text{Rh}^{\text{III}}_2$  五核錯体の構造変換 (阪大院理) ○福田陽祐・吉成信人・今野 巧

**1G4-33** メソ型錯体配位子を用いたキララ  $\text{Au}_2\text{M}$  (M =  $\text{Co}^{\text{III}}$ ,  $\text{Ni}^{\text{II}}$ ) 三核錯体の形成 (阪大院理) ○板井拓真・小島達弘・今野 巧

#### Au

座長 猪股 智彦 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1G4-35, 1G4-37, 1G4-39, 1G4-40)

**1G4-35\*** Tuning of optical properties of small gold clusters through  $\pi$ -mediated interactions (Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.) ○IWASAKI, Mitsuhiro; SHICHIBU, Yukatsu; KONISHI, Katsuaki

**1G4-37\*** Aggregation-induced Switching of Photoluminescence Properties of Subnanometer gold clusters (Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.; Grad. Sch. Sci. Eng., Univ. of Toyama) ○SUGIUCHI, Mizuho; SHICHIBU, Yukatsu; OKUBO, Nobuyuki; MAEBA, Junichi; IWAMURA, Munetaka; NOZAKI, Koichi; KONISHI, Katsuaki

**1G4-39** 可溶性 Au チオラート配位高分子の合成と構造 (北大地球環境) ○松峰 陸・七分勇勝・堀本訓子・山内祥弘・石田康博・小西克明

**1G4-40** 可溶性 Au チオラート配位高分子の発光特性における配位子効果 (北大環境) ○小野壮哉・松峰 陸・七分勇勝・小西克明

#### Ni, Au

座長 志賀 拓也 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1G4-42, 1G4-43, 1G4-44, 1G4-45, 1G4-46, 1G4-47)

**1G4-42** 金(I)及び銀(I)を含むイミノチオラート架橋混合多核金属錯体の合成・構造と発光挙動 (兵庫県立大理) ○山口愛真・小澤芳樹・阿部正明

**1G4-43** ビス( $\mu$ -オキシド)二核ニッケル(III)錯体による芳香族化合物の酸化反応 (阪大院工) ○高木優作・森本祐麻・伊東 忍

**1G4-44** Magnetic Property and Electronic Structure of Bis( $\mu$ -oxido)dinickel(III) Complex Showing Aromatic Oxidation Reactivity (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○MORIMOTO, Yuma; TAKAGI, Yusaku; ITOH, Shinobu

**1G4-45** 異種金属七核錯体の合成および磁気的性質 (熊本大院自然) ○小林文也・大谷 亮・速水真也・中村政明

**1G4-46** 二つの金属イオンを反応場とすることに由来する高機能水素分子発生触媒の開発 (福岡大理) ○甲斐慶介・濱口智彦・安藤 功

**1G4-47** かご型シルセスキオキサンを置換基としたメタラジチオレン錯体の合成検討 (東理大院理工) ○渡辺朱音・塚田 学・郡司天博

#### Ni, Rh

座長 濱口 智彦 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1G4-49, 1G4-51, 1G4-52, 1G4-53, 1G4-54)

**1G4-49\*** Stabilization of an Extraordinary Oxidation State of Nickel Center by Tris(1,3-aminopropanethiolato)rhodium(III) Octahedral Units (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○KOUNO, Masahiro; KUWAMURA, Naoto; YOSHINARI, Nobuto; KONNO, Takumi

**1G4-51** 酸化還元活性配位子を有する 5 配位ロジウム(III)錯体の合成と反応性 (阪大院工) ○藤田大輝・杉本秀樹・森本祐麻・伊東 忍

**1G4-52** カリックスアレーンの CH 活性化を利用した  $\text{Cp}^*\text{Rh(III)}$  錯体の合成 (中大理工) ○手塚良玄・石川幹也・小玉晋太郎・石井洋一

**1G4-53** ヘテロール類を配位子とするメタラジチオレン錯体の合成 (東理大院理工) ○渡辺 翼・郡司天博・塚田 学

**1G4-54** Structures and Properties of pyz and 4,4'-bpy Adduct Polymers of Lantern-type Dirhodium(II) Units with Formamidinato and Pivalato Intradimer Bridges (Fac. Sci. Eng., Shimane Univ.) ○HANDA, Makoto; NISHIURA, Satoshi; YANO, Natsumi; MASUDA, Takafumi; MIKURIYA, Masahiro; KATAOKA, Yusuke

#### Rh

座長 半田 真 (18:10~18:40)

※ PC 接続時間 18:00~18:10 (1G4-56, 1G4-57)

**1G4-56** ボレート含有かご型トリアリアルホスフィンの合成と配位特性 (北大院理) ○小西菖太・岩井智弘・澤村正也

**1G4-57\*** MOF 内へのロジウム錯体触媒の固定化と触媒活性評価 (甲南大 FIRST) ○高嶋洋平・福原良昌・佐藤泰士・鶴岡孝章・赤松謙祐

3月17日午後

#### Cu

座長 細野 暢彦 (13:20~14:00)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2G4-27, 2G4-29)

**2G4-27\*** Electronic Structures and Reactivities of Organocopper N-Confused Corroles (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○MAURYA, Yogesh Kumar; NODA, Katsuya; ISHIDA, Masatoshi; FURUTA, Hiroyuki

**2G4-29\*** Kinetic assembly of porous coordination networks utilizing labile Cu-Halides clusters (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○OHTSU, Hiroyoshi; KAWANO, Masaki

座長 阿部 正明 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2G4-32, 2G4-33, 2G4-34, 2G4-35, 2G4-36, 2G4-37)

**2G4-32** ポリ酸と多核金属錯体を基盤とする多孔性イオン結晶の構築と

吸着特性（九大院理）○知北大輝・楊 喆・越山友美・大場正昭  
**2G4-33** 動的長鎖アルキル基を有する多孔性配位高分子の合成とガス吸着機能（名大院工）○長田勇樹・SHIM Joo Young・堀 彰宏・馬連声・松田亮太郎  
**2G4-34** 金属イオンドープによる多孔性金属混合錯体の系統的合成（名大院工）○原田悠生・堀 彰宏・馬 連声・土方 優・松田亮太郎  
**2G4-35** 動的多孔性金属錯体の構造相転移及び吸着熱の直接観測（名大院工）○鈴木貴也・金島奎太・堀 彰宏・馬 連声・松田亮太郎  
**2G4-36** カゴメ型銅金属錯体中の水素核スピンダイナミクス（名大院工）○金島奎太・鈴木貴也・堀 彰宏・馬 連声・松田亮太郎  
**2G4-37** Development of three-dimensional porous coordination polymers using a thiophene based ligand (WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○KUSAKA, Shinpei; WANG, Fei; KITAGAWA, Susumu

座長 河野 正規（15：20～16：20）  
 ※ PC 接続時間 15：10～15：20（2G4-39, 2G4-40, 2G4-41, 2G4-42, 2G4-43, 2G4-44）  
**2G4-39** Synthesis and properties of coordination polymers consisting of components similar to ionic liquids (Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.) ○ZHENG, Xin; NORO, Shin-ichiro; KUBO, Kazuya; NAKAMURA, Takayoshi  
**2G4-40** Steric Effect on the Structure and Luminescence of Copper(I) Pyridinophane Complexes (Coordination Chemistry and Catalysis Unit) ○PATIL, Pradnya; KHUSNUTDINOVA, Julia  
**2G4-41** Intramolecular Non-Covalent Interactions as a Strategy Towards Controlled Photoluminescence in Copper(I) Complexes (OIST) ○FILONENKO, Georgy; KHUSNUTDINOVA, Julia  
**2G4-42** ベンゾイミダゾールチオラト架橋銅(Ⅰ)四核および六核錯体の合成、構造、発光挙動（兵庫県大院物質理）○清岡英紀・小澤芳樹・阿部正明  
**2G4-43** ヘキサアザトリフェニレン誘導体と第一級アミンの芳香族求核置換反応を利用した新規π共役分子の開発（関西学院大理工）○繪本晃・田中大輔  
**2G4-44** 走査型トンネル顕微鏡によるヘキサアザトリフェニレン誘導体の二次元集積構造決定（関西学院大理工）○小野敏典・猪瀬朋子・雲林院 宏・田中大輔

座長 植村 卓史（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** ジチオカルバミン酸配位高分子の成膜法探索とキャリア輸送特性評価（近畿大院総理工）○樋元健人・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義  
**2G4-47** Au<sub>12</sub>Pd<sup>11</sup>三核ユニットからなる配位高分子鎖における銅(Ⅱ)二核パドルホイールの開閉運動（阪大院理）○大脇隼人・吉成信人・今野巧  
**2G4-48** アニオン性ピラー配位子を有する多孔性配位高分子を用いた新規結晶配向性ナノ薄膜の構築（京大院理）○渡邊雄貴・原口知之・大坪主弥・坂田修身・藤原明比古・北川 宏  
**2G4-49** マイクロフロー合成における多孔性金属錯体の結晶生成過程制御とその結晶の評価（関西学院大理工）○田中陽子・平谷萌恵・川野竜司・田中大輔  
**2G4-50** 籠型配位子を用いた銅族元素ピラゾリル錯体の合成と性質（阪大院理）○清水捺央弥・畑中 翼・舩橋靖博・永田光知郎  
**2G4-51** 三脚型トリスピロシクロトリホスファゼン配位子のテンプレート合成と金属錯体への展開（北里大学大学院理学研究科）梶山和政○岩波純平・弓削秀隆

### 3月18日午後

#### Pt

座長 小澤 弘宜（9：00～10：00）  
 ※ PC 接続時間 8：50～9：00（3G4-01, 3G4-02, 3G4-03, 3G4-04, 3G4-05, 3G4-06）  
**3G4-01** 両親媒性*N*-アルキルピリジニウム白金錯体に基づく金属微粒子の合成（東工大化生研）○藤井悠平・須崎裕司・小坂田耕太郎  
**3G4-02** シクロオクタジエン配位子を有するジパーフルオロアルキル白金(Ⅱ)錯体の光合成（東工大化生研）○木方嶺理・須崎裕司・小坂田耕太郎  
**3G4-03** 三座ホスフィンにより支持された直鎖状白金三核テトラヒドリド錯体の合成と構造（奈良女大理）○秦野莉佳・山本佳奈・中前佳那子・浦 康之・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明  
**3G4-04** 2-フェニルピリジナトを配位子とするヘテロ多核白金(Ⅱ)錯体の合成と発光特性（長崎大院工・九産大工）○上田美沙・堀内新之介・作田絵里・中尾嘉秀・有川康弘・馬越啓介  
**3G4-05** ピリジル NHC 配位子を有する二核白金(Ⅱ)錯体の二重発光（長崎大院工）○文 常準・堀内新之介・作田絵里・有川康弘・馬越啓介  
**3G4-06** ナフタレンジイミド部位を有するシクロメタレート型二核白金錯体の合成と構造（阪大院基礎工）○松岡竜也・川守田創一郎・直田健

座長 吉田 将己（10：10～11：10）  
 ※ PC 接続時間 10：00～10：10（3G4-08, 3G4-09, 3G4-10, 3G4-11, 3G4-13）

**3G4-08** アザポリメチレンリンカーを有するビス（サリチルアルジミナト）白金2核錯体の合成と運動特性（阪大院基礎工）○釜林 純・川守田創一郎・直田 健  
**3G4-09** Pt-C(sp<sup>3</sup>) 結合を有するキララな Pt(Ⅱ) 錯体の構造と固体発光特性（阪大院基礎工）○内藤順也・直田 健  
**3G4-10** N-(3-ピリジノキシ)アルキルイミノフェノールの連続的分子内C-H活性化を経由するシクロメタレート型白金(Ⅱ)錯体の合成と構造（阪大院基礎工）○安西研人・川守田創一郎・直田 健  
**3G4-11\*** Visible-light-induced Hydrogen Evolution Driven by Pt(Ⅱ) Terpyridine Complexes Tethered to an Electron Donor Site (Fac. Sci., Kyushu Univ.; WPI-I2CNER; CMS, Kyushu Univ.) ○MIYAJI, Masayuki; OZAWA, Hironobu; SAKAI, Ken  
**3G4-13** 低過電圧で水素生成反応を駆動する高耐久性白金錯体修飾電極（九大院理・九大 I2CNER・九大 CMS）○森田浩平・小澤弘宜・酒井健

座長 大坪 主弥（11：20～12：20）  
 ※ PC 接続時間 11：10～11：20（3G4-15, 3G4-17, 3G4-18, 3G4-19）  
**3G4-15\*** Hydrogen Evolution from Water Photocatalyzed by Chloro(terpyridine)platinum(Ⅱ) Derivatives Tethered to a Methylviologen Acceptor (Fac. Sci., Kyushu Univ.; WPI-I2CNER; CMS, Kyushu Univ.) ○LIN, Shu; KITAMOTO, Kyoji; OZAWA, Hironobu; SAKAI, Ken  
**3G4-17** 白金二核ヒドリド錯体を鍵中間種とした水素生成反応に関する速度論的研究（九大院理・九大 I2CNER・九大 CMS）○脇山史彬・山内幸正・酒井 健  
**3G4-18** Solid-state Phosphorescence of Vaulted *trans*-Bis(2-imidazolylaluminato)platinum(Ⅱ) Complexes: Crystal Design for Intense Emission Based on Controlled Molecular Alignment (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○LE, Ngoc Ha Thu; NAOTA, Takeshi  
**3G4-19\*** Theoretical Investigation of Solid State Phosphorescence from Vaulted *trans*-Bis(salicylaluminato)platinum(Ⅱ) Complexes (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○INOUE, Ryo; EHARA, Masahiro; NAOTA, Takeshi

### 3月18日午後

座長 作田 絵里（13：30～14：30）  
 ※ PC 接続時間 13：20～13：30（3G4-28, 3G4-30, 3G4-32, 3G4-33）  
**3G4-28\*** Synthesis and physical properties of a novel two-legged MX-tube-type compound with flexible linker ligand (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○OTSUBO, Kazuya; SUGIMOTO, Kunihisa; FUJIWARA, Akihiko; KITAGAWA, Hiroshi  
**3G4-30\*** エレクトロクロミックな白金三核錯体のハロゲン化合物イオンによる色調チューニング（北大院理）○吉田将己・舌間穂高・SAMEERA W. M. C.・小林厚志・加藤昌子  
**3G4-32** ハロゲン置換基を持つ環状2核 *trans*-ビス（サリチルアルジミナト）白金錯体の合成と発光特性（阪大院基礎工）○伊藤瑞生・直田 健  
**3G4-33** セミキノネート錯体の溶媒誘起不均化に及ぼす金属種の効果（中大理工）○山田将大・松本 剛・張 浩徹

座長 吉田 将己（14：40～15：30）  
 ※ PC 接続時間 14：30～14：40（3G4-35, 3G4-36, 3G4-37, 3G4-38）  
**3G4-35** オリゴエチレングリコールを修飾したレドックス活性白金錯体の創成（中大理工）○岡田小雪・中村優一・酒詰康孝・千田真弓・松本 剛・張 浩徹  
**3G4-36** 分子内 CT を示す新規フェニルチアゾール配位子およびその白金(Ⅱ)錯体の合成と光物性（長崎大院工）○野村麻衣・作田絵里・堀内新之介・有川康弘・馬越啓介  
**3G4-37** 大環状 Pt(Ⅱ)二核錯体の合成と一次元自己集合（東大院理）○清水 駿・鎌塚達也・田代省平・塩谷光彦  
**3G4-38\*** Facile Ion Exchange in Metallo-supramolecular Polymer for Improved Electronic Properties (MANA, NIMS) ○CHAKRABORTY, Chanchal; MORIYAMA, Satoshi; HIGUCHI, Masayoshi

#### Mn

座長 大谷 亮（15：40～16：40）  
 ※ PC 接続時間 15：30～15：40（3G4-41, 3G4-42, 3G4-43, 3G4-44, 3G4-45, 3G4-46）  
**3G4-41** Synthesis and reactivity of hydride-based coordination polymers crystals (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KADOTA, Kentaro; HORIKE, Satoshi; KITAGAWA, Susumu  
**3G4-42** ゲスト分子挿入による MOF の電子および電気化学特性の変化（名大理）○山本祥平・張 中岳・阿波賀邦夫  
**3G4-43** β-ケトイミナート部位を有する分岐状配位子を用いた多核マンガン錯体の合成と性質（阪大院理）○楠本匡章・畑中 翼・舩橋靖博  
**3G4-44** Mn(Ⅰ)錯体触媒と Os(Ⅱ)錯体光増感剤を用いた高耐久性光触媒 CO<sub>2</sub>還元反応系の構築（東大理）○鈴木 裕・竹田浩之・石谷 治  
**3G4-45** Mn(Ⅰ)錯体触媒と、Cu(Ⅰ)錯体光増感剤を用いた高効率 CO<sub>2</sub>還元光触媒反応（東大理）○加美山紘子・竹田浩之・石谷 治  
**3G4-46** S<sub>2</sub>N<sub>2</sub>四座配位子を有する 3d 金属錯体を触媒とする光触媒的二酸化炭素還元反応（筑波大院数理物質）○塚越悠人・洪 達超・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦



座長 古川 修平 (16:50~17:50)  
※PC 接続時間 16:40~16:50 (3G4-48, 3G4-50, 3G4-52, 3G4-53)  
**3G4-48\*** Visible light driven water oxidation using co-modified ruthenium(II) dye/manganese porphyrin dimer Catalyst on TiO<sub>2</sub> Electrodes (Inst. Sci. Tech. Res., Chubu Univ.) ○MAJUMDER, Samit; ZAHARAN, Zaki; NARUTA, Yoshinori  
**3G4-50\*** A Mn water oxidation catalyst-Ru dye sensitizer dyad assembled electrodes for efficient visible light driven water splitting (Inst. Sci. Tech. Res., Chubu Univ.) ○NAGARAJU, Perumandla; MAJUMDER, Samit; ABDELHALEEM, Ashraf Mohamed; NARUTA, Yoshinori  
**3G4-52** [Mn(N)(CN)<sub>4</sub>]<sup>2-</sup>錯体を用いたイオン液体の合成 (熊本大理) ○平岡知朗・大谷 亮・速水真也  
**3G4-53** 二次元配位高分子へのヨウ素ドーブによる構造ダイナミクス及び熱膨張挙動の制御 (熊本大院自然) ○山本里保・大谷 亮・速水真也

座長 竹田 浩之 (18:00~18:30)  
※PC 接続時間 17:50~18:00 (3G4-55, 3G4-57)  
**3G4-55\*** Anisotropic thermal expansions arising from the decrease of local distortions in two-dimensional coordination polymers (Fac. Adv. Sci. Tech., Kumamoto Univ.) ○OHTANI, Ryo; HAYAMI, Shinya  
**3G4-57** マンガン錯体を用いた一酸化炭素放出固体材料の合成 (京大院工・京大 iCeMS) ○池村周也・Carne Arnau・古川修平・北川 進

### 3月19日午前

#### Eu, Gd, Dy

座長 長谷川 靖哉 (9:00~10:00)  
※PC 接続時間 8:50~9:00 (4G4-01, 4G4-02, 4G4-03, 4G4-04, 4G4-05)  
**4G4-01** 室温三重項ビラジカルを配位子に用いたランタノイド錯体に関する研究 (電通大院情報理工) 関根弘泰○石田尚行  
**4G4-02** マイナークチノイド分離試薬 TPEN とその誘導体を用いた希土類錯体の合成 (原子力機構基礎工) ○村山達哉・渡邊雅之・青柳登・藤澤清史  
**4G4-03** クロラニル酸を架橋配位子としたランタノイド二核錯体の合成と磁気特性 (福岡大理) ○野田剛史・道脇彰一・石川立太・川田 知  
**4G4-04** 強赤色発光 Eu(III)錯体群の合成と構造特性評価 (九工大理工) ○森口哲次・廣崎 聖・植植顕彦  
**4G4-05\*** 希土類・ホウ素ヘテロ多核錯体の合成と発光特性の評価 (九大院理) ○都合達男・越山友美・大場正昭

#### La, Tb

座長 越山 友美 (10:10~11:10)  
※PC 接続時間 10:00~10:10 (4G4-08, 4G4-09, 4G4-10, 4G4-11, 4G4-12)  
**4G4-08** キラル配位高分子への色素導入と誘起円二色性を利用した CD イメージング (九大理工・九大 CMS・JST さきがけ) ○江口稔季・山田鉄兵・成島哲也・君塚信夫  
**4G4-09** Syntheses and luminescence properties of amorphous Tb(III) complexes (Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○FERREIRA DA ROSA, Pedro Paulo; KITAGAWA, Yuichi; NAKANISHI, Takayuki; FUSHIMI, Koji; HASEGAWA, Yasuchika  
**4G4-10** テルビウムポルフィリンダブルデッカー型錯体の酸化による構造と単分子磁性の変化 (阪大院理) ○山中貴代・山下健一・小川琢治  
**4G4-11** イオン認識部位を有するテルビウムフタロシアニン 2 層積層錯体の超分子会合による磁気特性の制御 (東北大理) ○岸上周平・堀井洋司・加藤恵一・山下正廣  
**4G4-12\*** Structures and magnetic properties of phthalocyaninato multiple-decker complexes in high oxidation states (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○HORII, Yoji; KATO, Keiichi; YAMASHITA, Masahiro

#### Eu

座長 森口 哲次 (11:20~12:20)  
※PC 接続時間 11:10~11:20 (4G4-15, 4G4-16, 4G4-17, 4G4-18, 4G4-19, 4G4-20)  
**4G4-15** SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURES AND SPECTROSCOPIC STUDIES OF LANTHANIDE(III) DITHIOCARBAMATE COMPLEXES (Grad. Sch. Edu., Okayama Univ.) ○YAKUBU, Abdallah; KITA, Masakazu; SUZUKI, Takayoshi  
**4G4-16** パリンアミド骨格を導入したユロビウム錯体の構造および光学キラリティ (青山学院大理工) ○川口拓馬・岩澤大地・岩村崇高・石井あゆみ・野崎浩一・長谷川美貴  
**4G4-17** Luminescence spectra of amphiphilic europium complexes with various molecular size (Grad. Sch. Sci., Eng., Aoyama Gakuin Univ.) ○OGATA, Shuhei; TANABE, Ryota; ISHII, Ayumi; HASEGAWA, Miki  
**4G4-18** リノール酸をカウンターアニオンとした Eu 錯体の構造と発光特性 (青山学院大理工) ○小谷宗平・石井あゆみ・長谷川美貴  
**4G4-19** Syntheses and Luminescence Properties of Europium(III) Complexes Containing Triphenylene Frameworks (Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○SUZUE, Fumiya; KITAGAWA, Yuichi; NAKANISHI, Takayuki;

FUSHIMI, Koji; HASEGAWA, Yasuchika  
**4G4-20** 光照射下における β-ジケトン配位子を有するユーロピウム(III)錯体の発光特性評価 (奈良先端大物質) ○喜多優貴・河合 壯・湯浅順平

### 3月19日午後

#### Eu, Dy

座長 石井 あゆみ (13:30~14:20)  
※PC 接続時間 13:20~13:30 (4G4-28, 4G4-30, 4G4-32)  
**4G4-28\*** Properties of Single-Molecule Magnet Behavior for Dysprosium(III) Complexes with a Nitroxide and Precursory Hydroxylamine Ligand (Grad. Sch. Sci. Eng., The Univ. of Electro-Communications) ○KANETOMO, Takuya; ISHIDA, Takayuki  
**4G4-30\*** White Emitting Proton Conducting Europium(III) based Metallo-Supramolecular Polymer (NIMS) ○YEMINENI, S L V Narayana; HIGUCHI, Masayoshi  
**4G4-32** 四座のシッフ塩基を配位子とする Eu(III)単核錯体の固体及び溶液中の吸収スペクトルの計算化学的解析 (千葉工大工学教育セ) ○伊藤晋平・植本昌信・渡邊雅之・中島清彦

#### Os, U

座長 劔 隼人 (14:30~15:20)  
※PC 接続時間 14:20~14:30 (4G4-34, 4G4-35, 4G4-36, 4G4-37, 4G4-38)  
**4G4-34** 多段階錯形成によるオスミウムを有する異種金属 5 核錯体の合成とその物性評価 (分子研生命錯体・総研大物理・名大院理・福岡大理・JST ACT-C) ○松井千絢・伊豆 仁・岡村将也・川田 知・近藤美欧・正岡重行  
**4G4-35** 1 つの置換活性部位を有する有機金属オスミウム錯体の合成と反応性 (阪大工) ○青木くるみ・杉本秀樹・伊東 忍  
**4G4-36** N<sub>4</sub> 系四座配位子をもつオスミウム(III)-アミン錯体の調製と反応性 (阪大工) ○藤本智広・杉本秀樹・伊東 忍  
**4G4-37** 高原子価オスミウム錯体と各種無機アニオンとの反応挙動 (阪大院工) ○平田優香・杉本秀樹・伊東 忍  
**4G4-38** 新規[3+1+1]型ウラニル錯体の合成とキャラクタリゼーションおよびルイス酸触媒能評価 (東工大科学技術創成研究院) ○明石信・鷹尾康一郎

#### その他

座長 杉本 秀樹 (15:30~16:30)  
※PC 接続時間 15:20~15:30 (4G4-40, 4G4-41, 4G4-42, 4G4-43, 4G4-44, 4G4-45)  
**4G4-40** C<sub>3</sub>対称を有する非イオン性混合原子価バナジウム(IV/V)<sub>8</sub> 核酸化物クラスター錯体の合成と性質 (中大院理工) ○井上裕太・小玉晋太郎・佐藤博彦・石井洋一  
**4G4-41** 新規メソ位修飾リン(V)ポルフィリン錯体の合成と構造および発光特性 (兵庫県大院物質理・JASRI) ○梅垣 慧・石上陽菜・小澤芳樹・杉本邦久・阿部正明  
**4G4-42** 三配位ホウ素置換基を導入したトリアリアルアミン二量体の合成と物性 (兵庫県大院物質理・奈良先端大物質) ○田原圭志朗・小山悠也・小澤芳樹・阿部正明・菊池純一  
**4G4-43** キノリン及びイソキノリン部位を有する蛍光性七座配位子による亜鉛とカドミウムの識別 (奈良女大理) ○金田みのり・竹腰綾香・三方裕司  
**4G4-44** デンドリマーを鋳型としたビスマス錯体のクラスター変換 (東工大化生研) ○今岡笙太郎・神戸徹也・今岡享稔・山元公寿  
**4G4-45** アミドフェノラト配位子を有する 4 族遷移金属二核アミド錯体の合成 (阪大基礎工) ○井上まりこ・Lopez Michael・劔 隼人・真島和志

## G5 会場

### 第6校舎J634

### 錯体化学・有機金属化学

### 3月16日午前

#### Ru

座長 和田 亨 (9:00~10:00)  
※PC 接続時間 8:50~9:00 (1G5-01, 1G5-02, 1G5-03, 1G5-04, 1G5-06)  
**1G5-01** 一酸化硫黄架橋二核ルテニウム錯体の合成および反応性 (長崎大院工) ○竹本頌子・有川康弘・堀内新之介・作田絵里・馬越啓介  
**1G5-02** 新規ポリビリジルルテニウム三核錯体を用いた赤色光増感による光水素生成反応 (九大院理・九大 I2CNER・九大 CMS) ○辻 優太郎・山内幸正・酒井 健

**1G5-03** ピリジンアンカーを有するルテニウム錯体色素を用いた高耐久性光電気化学セルによる水素生成反応（九大院理・九大 I2CNER・九大 CMS）○瀧尻孝平・小澤弘宣・酒井 健  
**1G5-04\*** Encapsulation of Emissive Metal Complexes within a Hydrogen-bonded Capsule (Grad. Sch. Eng., Nagasaki Univ.) ○HORIUCHI, Shinnosuke; TANAKA, Hirotaka; SAKUDA, Eri; ARIKAWA, Yasuhiro; UMAKOSHI, Keisuke  
**1G5-06** Ru 錯体の溶解度に依存した水素結合性カプセルへの包接および発光挙動（長崎大院工）○田中公允・堀内新之介・作田絵里・有川康弘・馬越啓介

座長 石田 斉（10：10～11：10）  
※ PC 接続時間 10：00～10：10（1G5-08, 1G5-09, 1G5-11, 1G5-12）  
**1G5-08** T<sub>p</sub> 配位子を有するニトリド架橋二核ルテニウム錯体の合成および反応性（長崎大院工）○藤野大貴・大坪裕司・有川康弘・堀内新之介・作田絵里・馬越啓介  
**1G5-09\*** Mechanistic studies on water oxidation catalyzed by an oxido-bridged triruthenium complex (Fac. Sci., Kyushu Univ.; WPI-I2CNER; CMS, Kyushu Univ.) ○TSUBONOUCHI, Yuta; YAMAUCHI, Kosei; SAKAI, Ken  
**1G5-11** イオン液体を用いた光誘起電子移動系の構築と水素生成反応への応用（九大院理・九大 I2CNER・九大 CMS）○久家恵大・山内幸正・酒井 健  
**1G5-12\*** Highly Robust Systems for Photochemical Hydrogen Evolution Based on a Single-molecular Electron-storage Device (Fac. Sci., Kyushu Univ.; WPI-I2CNER; CMS, Kyushu Univ.) ○YAMAMOTO, Keiya; SAKAI, Ken

座長 作田 絵里（11：20～12：10）  
※ PC 接続時間 11：10～11：20（1G5-15, 1G5-16, 1G5-17, 1G5-18, 1G5-19）  
**1G5-15** 6,6'-ジアミジノ-2,2'-ビピリジンを配位子とする Ru(II) 錯体の合成と酸化還元挙動（立教大院理）○児玉 智・山中正浩・和田 亨  
**1G5-16** Trans(Cl)-Ru(bpy)(CO)<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>触媒による光化学的 CO<sub>2</sub>還元反応機構（北里大院理）○石田 斉・北村恭平・佐藤裕亮  
**1G5-17** ペプチドをリンカーとする新規な超分子光触媒による光化学的 CO<sub>2</sub>還元反応（北里大院理）○小島千明・石田 斉  
**1G5-18** ポリシアノ系アニオンで架橋されたキュバン型ルテニウム四核錯体の合成および結晶構造（神戸大院理）○富永拓海・持田智行  
**1G5-19** 光反応性ルテニウム含有イオン液体から生成したキュバン型ルテニウム四核錯体の熱物性（神戸大院理）○東 智美・富永拓海・持田智行

### 3月16日午後

座長 山内 幸正（13：30～14：30）  
※ PC 接続時間 13：20～13：30（1G5-28, 1G5-29, 1G5-30, 1G5-31, 1G5-32）  
**1G5-28** 水素結合による金属錯体の超分子集合化とナノ炭素表面修飾（中大院理工）○岡 翔太・小澤寛晃・芳賀正明  
**1G5-29** 混合原子価状態を有する環状4核ルテニウム錯体の電子状態と分子デバイスへの応用に関する理論的研究（工学院大教育推進）○徳永 健  
**1G5-30** (2,6-ピリジンジイル) ビス（ペンズイミダゾールキノン）三座配位子をもつ Ru 錯体の合成と酸化還元特性（中大院理工）○矢野元気・小澤寛晃・佐竹彰治・芳賀正明  
**1G5-31** 三座配位子側鎖にピラゾール部位を有するビス型三座配位子ルテニウム錯体の合成とその性質（中大院理工）○小林俊介・小澤寛晃・芳賀正明  
**1G5-32\*** Electrochemical behavior of dinuclear Ru complexes with pyrene anchors on 2D carbon surface toward electronic device application (Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.; NRI, AIST) ○OZAWA, Hiroaki; KATRI, Norihiko; OKIGAWA, Yuki; ISHIHARA, Masatou; HAGA, Masa-aki

### Zn

座長 植村 卓史（14：40～15：10）  
※ PC 接続時間 14：30～14：40（1G5-35）  
**1G5-35** Young Scholar Lectures of CSJ "Flexibility" in Porous Crystals for Exotic Functions (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SATO, Hiroshi

### Au

座長 伊東 忍（15：20～16：20）  
※ PC 接続時間 15：10～15：20（1G5-39）  
**1G5-39** CSJ Award for Creative Works Development of Metalloligand Approach and Rational Creation of Multinuclear Coordination Compounds Based on Thiol-Type Ligands (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○KONNO, Takumi

### Ru

座長 芳賀 正明（16：30～17：30）  
※ PC 接続時間 16：20～16：30（1G5-46, 1G5-48, 1G5-50, 1G5-51）

**1G5-46\*** Selective syntheses and electrochemical properties of hetero multi-nuclear metal complexes (LCCMS, IMS; Sch. Physical Sci., SOKENDAI; Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; Fac. Sci., Fukuoka Univ.; ACT-C, JST) ○IZU, Hitoshi; OKAMURA, Masaya; KANAIKE, Mari; VIJAYENDRAN, Praneeth; KAWATA, Satoshi; KONDO, Mio; MASAOKA, Shigeyuki  
**1G5-48\*** Synthesis of ruthenium(II) complex bearing a thiourea derivative (Inst. Sci. Eng., Kanazawa Univ.) ○KAWAMOTO, Keisuke; SATO, Takuya; HAYASHI, Yoshihito  
**1G5-50** オキソ-プロピオン酸架橋ルテニウム三核環状四量体への修飾基導入と電気化学的性質（兵庫県大院物質理・九大院工）○大長継大・小澤芳樹・清水遥加・小野利和・久枝良雄・阿部正明  
**1G5-51** 中性・イオン性転移を示す一次元鎖状錯体におけるゲスト分子吸脱着による転移制御（東北大金研）○高橋優介・鳴島佳佑・西尾正樹・高坂 亘・関根良博・谷口耕治・宮坂 等

座長 二瓶 雅之（17：40～18：40）  
※ PC 接続時間 17：30～17：40（1G5-53, 1G5-55, 1G5-57）  
**1G5-53\*** Gas-responsive Porous Magnet of a Layered Assembly of Paddle-wheel-type Diruthenium Unit and TCNQ (IMR, Tohoku Univ.) ○KOSAKA, Wataru; LIU, Zhaoyuan; ZHANG, Jun; MIYASAKA, Hitoshi  
**1G5-55\*** Construction of Photo-Driven Hydrogen Evolution Space Based on Hybrid Inorganic Membrane (iCHELLS) (Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.) ○NAKANISHI, Keita; COOPER, Geoffrey; POINTS, Laurie; BLOOR, Leanne; OHBA, Masaaki; CRONIN, Leroy  
**1G5-57\*** 架橋ヒドリドを有するルテニウム二核ジチオオレン錯体の合成（東理大院工）○佐川拓矢・塚田 学・郡司天博

### 3月17日午後

#### Au

座長 角山 寛規（13：00～13：30）  
※ PC 接続時間 12：50～13：00（2G5-25）  
**2G5-25** 若い世代の特別講演会 核数・形状制御された金属サブナノクラスターの光化学特性と電子構造解析（北大地球環境）○七分勇勝

#### Si, Ge, Sn, Pb

座長 菅野 研一郎（13：40～14：40）  
※ PC 接続時間 13：30～13：40（2G5-29, 2G5-30, 2G5-31, 2G5-32, 2G5-33, 2G5-34）  
**2G5-29** テトラアルコキシシランの直接合成における有機脱水剤の効果に関する研究（産総研触媒化学融合研セ）○深谷圭祐・深谷訓久・崔星集・堀越俊雄・佐藤一彦・崔 準哲  
**2G5-30** 配列制御オリゴシロキサン迅速合成（産総研触媒化学融合研セ）○松本和弘・佐藤一彦・島田 茂  
**2G5-31** メタロセン型イットリウム触媒を用いたアルコキシシランの還元反応（産総研触媒化学融合研セ）○青柳圭哉・松本和弘・中島裕美子・佐藤一彦・島田 茂  
**2G5-32** ルイス塩基触媒を用いたアルコキシシランのボラン還元（産総研触媒化学融合研セ）○大森 悠・松本和弘・中島裕美子・佐藤一彦・島田 茂  
**2G5-33** 拡張型かご状シルセスキオキサンの合成、構造、および性質（相模中研）○田中陵二  
**2G5-34** ルテニウム触媒を用いた内部アルキンと第2級ジアリールシランのC-H結合活性化反応を伴う分子間環化反応（中大院理工）○大塚信彦・所 雄一郎・福澤信一

座長 深谷 訓久（14：50～15：50）  
※ PC 接続時間 14：40～14：50（2G5-36, 2G5-37, 2G5-38, 2G5-39, 2G5-40, 2G5-41）  
**2G5-36** 様々なヒドロオリゴシランを用いた、ケイ素-ケイ素結合を保持して進行するアルキンのルテニウム触媒ヒドロシリル化反応（群馬大院理工）○相川友美・菅野研一郎・久新莊一郎  
**2G5-37** ヒドロオリゴシランのケイ素-ケイ素結合を切断しないアルキンのルテニウム触媒Z-選択的ヒドロシリル化反応（群馬大院理工）○野口聖矢・菅野研一郎・久新莊一郎  
**2G5-38** ボラシレンCl付加体の反応（東北大院理）○鈴木優子・石田真太郎・岩本武明  
**2G5-39** ヒドロシリルボランの合成と反応（法大院理工）○小柳涼汰・河内 敦  
**2G5-40** 官能性シリルボランの合成と反応（法大院理工）○田中 功・河内 敦  
**2G5-41** 二重結合の回転を伴うケイ素置換シクロブタジエンの反応性（筑波大院数理物質）○岡庭健斗・中本真晃・関口 章

座長 河内 敦（16：00～17：00）  
※ PC 接続時間 15：50～16：00（2G5-43, 2G5-44, 2G5-45, 2G5-46, 2G5-47, 2G5-48）  
**2G5-43** 新規ベンゾジシラシクロブタジエンの合成と性質（東北大院理）○菅原翔平・石田真太郎・岩本武明  
**2G5-44** イミノホスホナミド配位子により安定化されたクロロシリレン：合成、構造および反応性（埼玉大院理工）○高橋慎太郎・中田憲男・石井昭彦  
**2G5-45** 環状アルキルアミノシリレンの反応（東北大院理）○小齋智

之・石田真太郎・岩本武明  
**2G5-46** ジシリンとアルカリ金属ハロゲン化物の反応（筑波大数理）  
○服部風太・一戸雅聡・関口 章  
**2G5-47** Dihalodigermenes Stabilized by the Bulky Rind Groups (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○HAYAKAWA, Naoki; NUMATA, Yasuyuki; KAWAAI, Hotaka; YAMATANI, Kenta; GODA, Shun; HASHIZUME, Daisuke; SUGAHARA, Tomohiro; SASAMORI, Takahiro; TOKITOH, Norihiro; MATSUO, Tsukasa  
**2G5-48** カチオン性メタロゲルミレンの含窒素化合物に対する反応性（学習院大理・東北大理）○猪股航也・本松美麗・樋口舞香・渡邊孝仁・飛田博実・持田邦夫

座長 一戸 雅聡（17：10～17：40）  
※ PC 接続時間 17：00～17：10（2G5-50, 2G5-51, 2G5-52）  
**2G5-50** かさ高い Rind 基を有するスタンニレンの合成（近畿大理工）  
○沼田泰幸・小中重明・早川直輝・原 光平・谷川智春・松尾 司  
**2G5-51** かさ高い Rind 基を有するプルンビレンの合成（近畿大理工）  
○小中重明・早川直輝・松尾 司  
**2G5-52** トリブルデッカー型スタンノールの遷移金属原子に対する配位能の探索（埼玉大理工）○濱田純平・古川俊輔・斎藤雅一

### 3月18日午前

#### Fe

座長 山内 幸正（9：00～10：00）  
※ PC 接続時間 8：50～9：00（3G5-01, 3G5-03, 3G5-05, 3G5-06）  
**3G5-01\*** Tuning redox potential of a pentanuclear iron water oxidation catalysts by ligand modifications. (Functional Coordination Chemistry) ○VIJAYENDRAN, Praneeth; KONDO, Mio; OKAMURA, Masaya; MASAOKA, Shigeyuki  
**3G5-03\*** A pentanuclear iron catalyst for water oxidation with low overpotential (LCCMS, IMS; Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; Fac. Sci., Fukuoka Univ.; ACT-C, JST) ○OKAMURA, Masaya; KUGA, Reiko; KAWATA, Satoshi; KONDO, Mio; MASAOKA, Shigeyuki  
**3G5-05** 複数のビス(イミノ)ピロール部位を有する籠型配位子を用いた第一遷移系列多核錯体の合成（阪大理院）○梶田基貴・畑中 翼・船橋靖博  
**3G5-06** *o*-アミノフェノラート錯体が示すメタノールの光脱水素化反応（中大理工）○金 穂香・田中亮太・脇坂聖憲・松本 剛・張 浩徹

座長 星野 哲久（10：10～11：10）  
※ PC 接続時間 10：00～10：10（3G5-08, 3G5-10, 3G5-12, 3G5-13）  
**3G5-08\*** 多孔性 Fe(II)Pt(II) 錯体の NO 応答性および磁気特性と包接構造変化の相関（九大理院）○三島章雄・堀 彰宏・松田亮太郎・北川進・越山友美・大場正昭  
**3G5-10\*** Development of new spin crossover Fe(II) complexes with short hydrogen bonds. (IMCE, Kyushu Univ.) ○NAKANISHI, Takumi; SATO, Osamu  
**3G5-12** 酸素架橋二核鉄サレン錯体の結晶多形と磁気特性評価（(株)IHI・慶大理工）○室伏洋子・秋葉奈々・佐藤 裕・義久久美子・江口晴樹・河内卓彌・垣内史敏  
**3G5-13** ビリジル 4 位の置換基効果に着目した pybox-鉄(II)スピントロスオーバー錯体の研究（電通大情報理工）○木村陽文・石田尚行

座長 石田 尚行（11：20～12：20）  
※ PC 接続時間 11：10～11：20（3G5-15, 3G5-16, 3G5-17, 3G5-18, 3G5-19, 3G5-20）  
**3G5-15** 新規中性ヘテロレプティック鉄錯体の構造と物性（神戸大理理）○村田 優・高橋一志・櫻井敬博・太田 仁・山本崇史・栄長泰明  
**3G5-16** 酸化還元活性なトリフェニレン誘導体を配位子にもつ鉄三核錯体の合成（東北大多元研）○星野哲久・芥川智行  
**3G5-17** Correlation between Iodine Migration in Hofmann-type Porous Coordination Polymer Solid Solutions and Magnetic Property (Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.) ○TSUJI, Miho; MISHIMA, Akio; KOSHIYAMA, Tomomi; OHBA, Masaaki  
**3G5-18** スピン平衡を示す鉄四核グリッド型錯体の置換基効果の研究（筑波大院数理工）○石川大介・志賀拓也・大塩寛紀  
**3G5-19** 磁気双安定な多孔性配位高分子のアルカン類への応答性（九大理院）○芳野 遼・三島章雄・越山友美・大場正昭  
**3G5-20** 二次元配位高分子 M(II)Pd(CN)<sub>4</sub>(M = Fe, Co) の積層構造制御（熊本大理）○松成大夢・大谷 亮・速水真也

### 3月18日午後

座長 佐藤 治（13：30～14：30）  
※ PC 接続時間 13：20～13：30（3G5-28, 3G5-30, 3G5-31, 3G5-32, 3G5-33）  
**3G5-28\*** Functionalities and structures of cyanido-bridged Co-W bimetal assemblies (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○NAKABAYASHI, Koji; CHORAZY, Szymon; MIYAMOTO, Yasuto; KOMINE, Masaya; TAKAHASHI, Daisuke; KINOSHITA, Takaaki; SIEKLUCKA, Barbara; OHKOSHI, Shin-ichi  
**3G5-30** Photo-reversible magnetization in a two-step spin-crossover Fe-Nb

cyanido-bridged metal assembly (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○IMOTO, Kenta; OHKOSHI, Shin-ichi  
**3G5-31** ニトロキシドを含むビビリジン系配位子を用いた遷移金属錯体の構造と磁性の研究（電通大院情報理工）○音頭暁洋・石田尚行  
**3G5-32** Rind 配位子を用いた直線二配位鉄(II)錯体の動的スピン挙動（東大院総合・近畿大理工）○岡澤 厚・二階正憲・羽村将宏・合田舜・早川直輝・松尾 司  
**3G5-33** Hysteretic spin crossover around room temperature of a mononuclear iron(II) complex with an asymmetric tetradentate ligand (Fac. Edu., Gifu Univ.) ○HAGIWARA, Hiroaki; MASUDA, Takuya

座長 二瓶 雅之（14：40～15：40）  
※ PC 接続時間 14：30～14：40（3G5-35, 3G5-36, 3G5-37, 3G5-38, 3G5-39, 3G5-40）  
**3G5-35** *o*-フェニレンジアミン鉄(II)錯体が示す光水素発生反応（中大理工）○小池拓司・山本莉紗・松本 剛・張 浩徹  
**3G5-36** *o*-フェニレンジアミン/*o*-ベンジキノジイミン鉄(II)錯体に基づく多電子・多プロトン貯蔵システムの構築（中大理工）○山本莉紗・松本 剛・張 浩鉄  
**3G5-37** 新規置換*o*-フェニレンジアミン/*o*-ベンジキノジイミン錯体の合成と電子・プロトン移動能（中大理工）○秋澤秀明・山本莉紗・松本剛・張 浩徹  
**3G5-38** アルファ-ケト酸鉄(II)錯体の構造と酸素との反応（茨城大）○佐久間修平・藤澤清史  
**3G5-39** N2 型配位子を用いた鉄ジニトロシル錯体の構造と性質（茨城大理院工）○栗原遥香・藤澤清史  
**3G5-40** 平面 N3 型配位子を用いた鉄(II)錯体の構造と性質（茨城大理院工）○皆川祐里香・藤澤清史

座長 正岡 重行（15：50～16：50）  
※ PC 接続時間 15：40～15：50（3G5-42, 3G5-43, 3G5-44, 3G5-45, 3G5-46, 3G5-47）  
**3G5-42** Cu(I)錯体光増感剤、Fe(II)イオンと種々の芳香族ジイミンを用いた光触媒的 CO<sub>2</sub>還元反応（東工大理）○入交美奈・竹田浩之・水谷年秀・石谷 治  
**3G5-43** Oxidation of Light Alkanes by  $\mu$ -Nitrido Dinuclear Iron Complex Formed in Supramolecular Heterodimer of a Porphyrin and a Phthalocyanine (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; IMCE, Kyushu Univ.) ○MIHARA, Nozomi; YAMADA, Yasuyuki; MORITA, Kentaro; IGAWA, Kazunobu; TOMOOKA, Katsuhiko; TANAKA, Kentaro  
**3G5-44** 籠型配位子を有する金属多核錯体の合成と触媒機能評価（九大理院・九大 I2CNER・九大 CMS）○迫田晃祐・坪ノ内優太・山内幸正・酒井 健  
**3G5-45** レドックス活性な配位子を有する遷移金属錯体のアルカンに対する反応挙動（阪大院工）○岡部晋佑・森本祐麻・杉本秀樹・藤枝伸宇・伊東 忍  
**3G5-46** 新規イオン液体を用いた磁性イオン液体の合成とその物性に関する研究（香川大院教育）○竹岡里菜・高木由美子  
**3G5-47** Synthesis of  $\pi$ -Bridged Thiolate Iron Carbonyl Complexes by Using Thiophene Derivatives (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○HIROTSU, Masakazu; ISHIMOTO, Yukari; NAKAJIMA, Hiroshi

座長 張 浩徹（17：00～18：00）  
※ PC 接続時間 16：50～17：00（3G5-49, 3G5-51, 3G5-53, 3G5-54）  
**3G5-49\*** Chemisorption-induced Two-Way Structural Transformation in a Metal-Organic Framework Thin Film (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○HARAGUCHI, Tomoyuki; OTSUBO, Kazuya; SAKATA, Osami; FUJIWARA, Akihiko; KITAGAWA, Hiroshi  
**3G5-51\*** エッジ共有型ヒドロキソ架橋クラスター錯体の合成と電気化学特性の制御（九大理院）○都地恭弘・三島章雄・越山友美・大場正昭  
**3G5-53** フェロセン部位を有するヒドラジン化合物 2 分子がキレート配位した金属錯体における、フェロセン間の電気的相互作用（愛教大）○上田恵嗣・中島清彦  
**3G5-54** 電気伝導を示す鉄(II)配位高分子の合成と電気化学デバイスへの応用（京大院工）○栗林高樹・堀毛悟史・北川 進

座長 中島 清彦（18：10～18：30）  
※ PC 接続時間 18：00～18：10（3G5-56, 3G5-57）  
**3G5-56** トリス（ピラゾリルメチル）アミン配位子をもつ 鉄錯体の合成と反応性（東工大物質理工・JST さきがけ）○小沼浩之・桑田繁樹  
**3G5-57** ピロリン酸イオンによって架橋された二核 Fe(III)錯体の合成（電機大理工）○宮里裕二・今泉航太・田中李叶子・和田 享・松下信之

### 3月19日午前

#### Ru

座長 長尾 宏隆（9：00～10：00）  
※ PC 接続時間 8：50～9：00（4G5-01, 4G5-03, 4G5-04, 4G5-05, 4G5-06）  
**4G5-01\*** Ru 錯体ポリマーとヘテロ接合 p 型 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> を組み合わせたハイブリッド光電極による可視光 CO<sub>2</sub>還元反応とその生成物選択性（豊田中研）○関澤佳太・佐藤俊介・森川健志  
**4G5-03** 複数のビス(アミノメチル)ビリジル部位を有する環状配位子を

用いた異種金属二核錯体の合成 (阪大院理) ○増田紘之・畑中 翼・  
船橋靖博  
**4G5-04** 種々の多孔性配位高分子を担体とする Ru-CO 錯体複合触媒を  
用いた CO<sub>2</sub>還元反応 (京大 iCMS・京大院工) ○峯 修平・梶原隆  
史・北川 進  
**4G5-05** 酸化物表面場を用いた金属ポルフィリン-Ru12 核錯体からの微  
小金属ナノクラスターの創製とその触媒作用 (名大院理) ○郵次  
智・山口敦己・横田元一・前野智亮・唯 美津木  
**4G5-06** S 原子を有する芳香族アルデヒドの配位にともなうホルミル基  
の C-H および C-C 結合の開裂 (愛教大) ○杉野奨悟・中島清彦

座長 畑中 翼 (10:10~11:10)  
※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4G5-08, 4G5-09, 4G5-10, 4G5-11,  
4G5-12)  
**4G5-08** レドックス活性な多核金属錯体を用いた二次元シート錯体格子  
の作製 (兵庫県大院物質理) ○中家卓也・小澤芳樹・杉本邦久・阿部  
正明  
**4G5-09** Electronic Structures and Reduction Behaviors of Ruthenium(II)  
Complexes Having the Azo Group (Sci. Tec., Sophia Univ.) ○SUMOGE,  
Yuka; NAGAO, Hirotaka  
**4G5-10** ビス(2-ピリジルカルボニル)アミナトを支持配位子とするアミ  
ジンルテニウム錯体の合成と酸化還元的挙動 (上智大理工) ○佐野竣  
亮・長尾宏隆  
**4G5-11** ビス(2-ピリジルメチル)カルボニルアミナト配位子を有するア  
ジドルテニウム(II)錯体の合成と反応 (上智大理工) ○高野友貴・住母  
家友香・長尾宏隆  
**4G5-12\*** Development of the supramolecular complex photocatalysts for CO<sub>2</sub>  
reduction molecular-designed for the immobilization with heterogeneous  
materials (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○TAMAKI, Yusuke; ISHITANI, Osamu

座長 阿部 正明 (11:20~12:20)  
※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4G5-15, 4G5-17, 4G5-19, 4G5-20)  
**4G5-15\*** Conversion reaction of nitrate into nitrogen monoxide on the doubly  
oxido-bridged Ru(III)-Ru(IV) diruthenium complex (Sci. Tec., Sophia  
Univ.) ○SUZUKI, Tomoyo; NAGAO, Hirotaka  
**4G5-17\*** 低温でのルテニウム-NHC 錯体を触媒に用いた水中におけるベン  
ゼン誘導体の酸化的分解 (筑波大院数理物質) ○下山祥弘・石塚智  
也・小谷弘明・小島隆彦  
**4G5-19** 水溶性非平面型ポルフィリンを光触媒とする有機基質の光酸化  
反応 (筑波大院数理物質) ○大川峻平・石塚智也・落合秀美・小谷弘  
明・定金正洋・大久保 敬・福住俊一・小島隆彦  
**4G5-20** ルテニウム(IV)-オキソ錯体による基質酸化反応における溶媒効  
果 (筑波大数理) ○高山千晶・小谷弘明・石塚智也・小島隆彦

### 3月19日午後

#### Ni, Ru

座長 小玉 晋太郎 (13:30~14:30)  
※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4G5-28, 4G5-29, 4G5-30, 4G5-31,  
4G5-32)  
**4G5-28** NAD モデル配位子 Me-pn を有する新規 Ru 錯体の合成と物性  
(富山大理・富山大院理工) ○齋藤 翼・大津英揮・柘植清志  
**4G5-29** レドックス活性なフェノール系配位子を有するニッケル(II)錯  
体を用いたアルカンの水酸化反応 (阪大工・阪大工) ○伊藤真結・森  
本祐麻・杉本秀樹・藤枝伸宇・伊東 忍  
**4G5-30** 含フッ素系配位子を有する遷移金属錯体を触媒とするパーフル  
オロカーボン溶媒中におけるアルカンの酸化反応 (阪大工) ○島岡勇  
輝・森本祐麻・伊東 忍  
**4G5-31** Solvent Effects on Alkane Hydroxylation Catalyzed by A Nickel  
Complex with Hydrophobic Substituents (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.)  
○MORIMOTO, Yuma; NISHIMOTO, Aika; ITOH, Shinobu  
**4G5-32\*** Dualistic adsorption behavior of switchable MOF (Dept. Inorg.  
Chem. TUD) BON, Volodymyr; KAVOOSI, Negar; SENKOVSKA, Irena;  
○EHRLING, Sebastian; KASKEL, Stefan

#### Ni

座長 柘植 清志 (14:40~15:40)  
※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4G5-35, 4G5-36, 4G5-38, 4G5-39)  
**4G5-35** Structure and Electronic State of Two-Dimensional Layered-Type  
Nickel MX-Ghost Leg Complexes under High-Pressure (Dep. Chem., Sch.  
Sci., Kyoto Univ.) ○HASHIGUCHI, Ryota; OTSUBO, Kazuya;  
MAESATO, Mitsuhiro; OHISHI, Yasuo; HIRAO, Naohisa; KITAGAWA,  
Hiroshi  
**4G5-36\*** Physical properties of hydrogen-bonded inorganic-organic hybrids  
based on chains with an alternating metal-sulfur component (Dep. Chem.,  
Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○HAYASHI, Mikihiro; SUGIMOTO, Kuniyoshi;  
KITAGAWA, Hiroshi  
**4G5-38** ポリアザナフタレン骨格を有する新規ジチオラトニッケル錯体  
触媒の電気化学的水素生成反応 (九大院理・九大 I2CNER・九大  
CMS) ○相本雄太郎・小柴慧太・山内幸正・酒井 健  
**4G5-39\*** Mechanistic Studies on Hydrogen Evolution from Water Catalyzed by  
Ni(II)-based Molecular Catalysts (Fac. Sci., Kyushu Univ.; WPI-I2CNER;  
CMS, Kyushu Univ.) ○YAMAUCHI, Kosei; NAKASHIMA, Shintaro;

KOSHIBA, Keita; SAKAI, Ken

座長 森本 祐麻 (15:50~16:20)  
※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4G5-42, 4G5-43, 4G5-44)  
**4G5-42** コレステリック液晶によって発現するアキララなトランス-ピ  
ス(サリチルアルジミナト)ニッケル(II)錯体の超分子キラリティ (阪大  
基礎工) ○前田貴星・桑嶋祐己・秋田拓也・岩井陽典・小宮成義・内  
田幸明・直田 健  
**4G5-43** シアナミド架橋ニッケル二核錯体の合成と磁気的性質 (中大院  
理工) ○志賀なつみ・小玉晋太郎・佐藤博彦・石井洋一  
**4G5-44** 共吸着分子によるペプチド環状錯体結晶のナノ空間閉閉制御  
(お茶大理・JST さきがけ) ○三宅亮介

## P 会場 記念館

3月16日午前

(10:00~11:30)

### 物理化学—構造

**1PA-001** Computational analysis of an optically active N-C axially chiral  
tetrahydroquinoline and the effect of protonation on its rotational transition  
state (Sch. Pharm., TUPLS; Coll. Eng., Shibaura Inst. of Tech.)  
○YOKOJIMA, Satoshi; DOBASHI, Yasuo; HIROSHI, Hasegawa;  
KITAGAWA, Osamu  
**1PA-002** Salt concentration effect on the dissipation process of oxygen  
nanobubble (Div. of Chem., Fac. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba)  
○NISHIMURA, Yoshinobu; ARAI, Tatsuo  
**1PA-003** N,N,N',N'-テトラメチルベンジジンと TCNQ 誘導体を用いた  
電荷移動錯体の合成と構造 (和歌山大システム工) ○中川卓己・箕土  
路祐希・酒井賢作・山門英雄  
**1PA-004** フェナントレン及びペンゾ[c]シンノリン-F<sub>2</sub>TCNQ 錯体の合  
成と構造 (和歌山大システム工) ○根本伴起・酒井賢作・山門英雄  
**1PA-005** ジヒドロジアザペンタセンと TCNQ 誘導体を用いた電荷移動  
錯体の結晶構造と電気伝導度 (和歌山大システム工) ○前田翔太・酒  
井賢作・山門英雄  
**1PA-006** ペニンギイオン化電子分光法による糖類の電子構造と立体配  
座の研究 (電通大情報理工) ○佐藤貴志・石黒勇希・山北佳宏  
**1PA-007** アルキルビリジニウム類のハロゲン化水素塩とそのビリジ  
ニウムカチオンの構造と電子状態 (電機大工) ○岩崎直也・鈴木隆之  
**1PA-008** プッシュプル型パラ置換ベンゼンの高感度ペニンギイオン化  
電子分光による電子分布の研究 (電通大情報理工) ○松井 浩・石黒  
勇希・山北佳宏  
**1PA-009** Searching for anharmonic low frequency mode in green fluorescent  
protein (Grad. Sch. Sci. Eng., Saga Univ.) ○FUJISAWA, Tomotsumi;  
UNNO, Masashi  
**1PA-010** Thionyl chloride-methanol complex: a quantum chemical and  
matrix-isolation study (Fac. Sci. Eng., Iwate Univ.) ○SUZUKI, Eiichi;  
TAGUCHI, Gaku; TOIGUCHI, Yuta; YASHIRO, Hitoshi  
**1PA-011** Infrared spectra of formic acid hydrate clusters in comparison with  
anharmonic vibrational calculations (RIEMT, AIST) ○FUMIYUKI, Ito  
**1PA-012** Determination of Solvation Structure of 3-Aminopyridine-(Water-  
Methanol) Mixed Clusters by Vibrational Spectroscopy (Fac. Sci., Fukuoka  
Univ.) ○YAMADA, Yuji; OGAWA, Mao; NIBU, Yoshinori

### 物理化学—物性

**1PA-015** 水と水溶液の冷却挙動はどう違う?-密度の温度変化依存性と  
の関係 (阪大・北科学大工) ○山下龍之介・金子文俊・松本 篤・小  
川直久  
**1PA-016** Low-Temperature Effect on Oxidase Activity of Cytochrome c in  
Aqueous Ionic Liquids Solutions (Dept. Appl. Chem., Nat. Def. Acad.)  
○TAKEKIYO, Takahiro; ISHIKAWA, Yuka; UESUGI, Yuuki;  
YOSHIMURA, Yukihiro  
**1PA-017** X-ray study of molecular association of alcohols having bulky  
substituents, DCHM and TCHM (Div. of Chem., Fac. Pure Appl. Sci., Univ.  
of Tsukuba) ○SAITO, Kazuya; HISHIDA, Masumi; KOIKE, Kent;  
NAGATOMO, Shigenori; YAMAMURA, Yasuhisa  
**1PA-018** Rotational diffusion coefficients of proteins along denaturation curve  
investigated by fluorescence anisotropy decay method (Dep. Chem., Sch. Sci.,  
Kyoto Univ.) ○YOSHITAKE, Tomoyuki; TERAZIMA, Masahide  
**1PA-019** Preparation and Photochromism of Ionic Liquids Containing  
Cationic and Anionic Spiropyrans (Dept. Eng., Grad. Sch. Eng., Tokyo  
Univ. of Sci., Yamaguchi) ○OKADA, Hirochika; FUNASAKO, Yusuke;  
INOKUCHI, Makoto  
**1PA-020** Echo of precessional motion caused by flow inversion in the nematic  
phase of 8CB (Fac. Sci., Fukuoka Univ.) KOGA, Masashi; IMANISHI,  
Ryusei; ○NEGITA, Keishi  
**1PA-021** Investigation of New Ionic Plastic Crystals in some salts formed by

elliptical-type ions (Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ.)  
 ○AKAGI, Makiya; KOTANI, Yuka; HONDA, Hisashi  
**1PA-022** 有機薄膜電界効果トランジスタにおける膜厚依存性の In-situ 実時間測定 (名大院理) ○江口敬太郎・阿波賀邦夫・Beldjoudi Yassine・Rawson Jeremy  
**1PA-023** ESR による燃料電池の酸化チタン触媒のメカニズム解明 (新潟大理・新潟大機器分析セ・横国大先端・横国大グリーン水素) 遠藤夏実○古川 貢・石原顕光・太田健一郎  
**1PA-024** 単一分子性伝導体[M(dmdt)] ( $M = Pd, Pt$ ) の合成および物性 (日大文理) ○石井 健・劉 琪志・周 彪・笠井秀隆・西堀英治・小林昭子  
**1PA-025** カテコール縮環型 EDT-TTF を基盤とした新規水素結合型有機伝導体の開発研究: 塩基性試薬による構造物性制御 (東大物性研) ○乗富貴子・上田 顕・土居諒平・寺師拓也・榎本真哉・森 初果  
**1PA-026** TTF-チオール誘導体を用いた多機能性物質の開発 (阪府大院理) ○三木彩乃・奥野凌太・藤原秀紀  
**1PA-027** ビリジンを置換した TTF 誘導体を用いた多機能性物質の開発 (大阪府立大学理学系研究科) ○齋藤愛実・奥野凌太・藤原秀紀  
**1PA-028** 四角酸置換テトラシアフルバレン誘導体と遷移金属イオンとの相互作用 (富山大院理工学教育部) ○小泉 森・宮崎 章  
**1PA-029** ニトロキンドラジカルを有する TTF 誘導体の光誘起磁気特性 (新潟大院自然・阪府大院理) ○阿部匡矩・古川 貢・堀切一樹・藤原秀紀  
**1PA-030** 新規シッフ塩基型 TTF- 多座配位子による常磁性金属錯体の合成と物性 (茨城大院理工) ○金坂青葉・工藤勇介・和知敦史・志賀拓也・大塩寛紀・西川浩之  
**1PA-031** (S,S)-DM-MeDH-TTP のラジカル塩の磁性と高圧下電気物性 (茨城大理) ○宮本 尚・西川浩之・志賀拓也・大塩寛紀・Jang Dong Hyun・Sur Yeahan・村田恵三・Kim Kee Hoon  
**1PA-032** エチル基を導入した TPDT-TTP および DT-TTF 系ドナーを用いた分子性伝導体の開発 (愛媛大院理工・愛媛大学 RU: PGES) ○片山翔伍・白旗 崇・御崎洋二  
**1PA-033** A bilayer  $\kappa$ -type Ni(mnt)<sub>2</sub> anion radical salt with no long-range magnetic order down to 25 mK (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; NIMS; Div. of Chem., Fac. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○OHDE, Chie; KUSAMOTO, Tetsuro; NISHIHARA, Hiroshi; SUGIURA, Shiori; TERASHIMA, Taichi; UJI, Shinya  
**1PA-034** ドナー・アクセプター型 COF の光誘起磁気特性と結晶構造の相関 (新潟大理) ○大高秀仁・古川 貢・江 東林  
**1PA-035** Photoluminescence behaviors of organic-inorganic type and all-inorganic type single perovskite nanocrystals. (Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○YOSHIMURA, Hiroyuki; NAIKI, Hiroyuki; MASUO, Sadahiro  
**1PA-036** Elucidation of the mechanism of full color emission observed in the ESIPT fluorophore of BTImP (Grad. Sch. Phot. Sci., CIST; IMRAM, Tohoku Univ.) ○TSUCHIYA, Saki; SAKAI, Ken-ichi; NAKANE, Yuta; AKUTAGAWA, Tomoyuki  
**1PA-037** Crystal Structure and Photochromic Behavior of Salt Containing Cationic Spiropyran (Fac. Eng., Tokyo Univ. of Sci., Yamaguchi) ○TAKEBAYASHI, Junichiro; FUNASAKO, Yusuke; INOKUCHI, Makoto  
**1PA-038** Development of a highly sensitive fluorescence probe for the detection of sialidase in cancer tissue (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) ○RIVAS, Charlotte; KAMIYA, Mako; URANO, Yasuteru  
**1PA-039** The study of pH-responsive photosensitizer aming at water soluble incurve. (Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.) ○ISOGAI, Masataka; HORIUCHI, Hiroaki; HIRAKAWA, Kazutaka; OKUTSU, Tetsuo

## 物理化学一反応

**1PA-041** N,N-dimethylindoaniline の無輻射失活過程における励起波長依存性 (立命館大院生命科学) ○松本誠史・長澤 裕  
**1PA-042** インジゴ誘導体の光異性化反応ダイナミクスにおける溶媒依存性 (立命館大生命科学) ○中川博史・長澤 裕  
**1PA-043** 対称性の高い triphenylmethane 色素の縮退した励起状態の超高速ダイナミクス (立命館大院生命科学) ○大長理子・長澤 裕  
**1PA-044** A gas-phase reaction model for Si-CVD simulation under atmospheric pressure (Grad. Sch. Creative Sci. Eng., Waseda Univ.) ○NODA, Kaito; KUNIOSHI, Nilson; FUWA, Akio  
**1PA-045** 気相昇温脱離法による銀酸化物負イオンクラスターからの酸素分子脱離過程の解明 (東大院総合) ○川島奈子・山口雅人・小山航平・宮島 謙・真船文隆  
**1PA-046** アセチレン誘導体で連結された Au<sub>11</sub> クラスター二量体の調製 (茨城大院理工) 泉岡 明○高橋尚史  
**1PA-047** 配位子交換反応によるホスフィン保護 Au<sub>11</sub> クラスターの価数制御 (茨城大院理工) ○川村 綾・榎本みづき・泉岡 明  
**1PA-048** 凝縮相におけるフェニレンジアミン誘導体の多光子イオン化ダイナミクスの観測 (阪大院基礎工) ○古賀雅史・米田勇祐・五月女光・宮坂 博  
**1PA-049** 非共鳴同時 2 光子励起によるジアーリアルエテン誘導体の高効率開環反応のフェムト秒ダイナミクス (阪大院基礎工) ○長坂龍洋・五月女 光・鎌田賢司・宮坂 博・小島誠也  
**1PA-050** 誘導放出を用いたピコ秒-サブマイクロメートル時空間分解発光寿命測定法の開発 (阪大基礎工) ○岡本峻介・村松正康・伊都将司・宮坂 博  
**1PA-051** 誘導放出を用いた顕微下における超高速イメージング手法の

開発 (阪大基礎工) ○中村真也・村松正康・伊都将司・宮坂 博  
**1PA-052** 種々のジアーリアルエテン誘導体の 1 光子開環反応収率と S<sub>1</sub> 状態の活性化障壁との相関 (阪大基礎工) ○立井佑果・清 亮輔・長坂龍洋・宇根佳奈子・五月女 光・石橋千英・小島誠也・入江正浩・宮坂 博  
**1PA-053** 基底状態分子の完全励起による励起状態分子の吸光係数の決定 (阪大院基礎工) 古賀雅史・長坂龍洋・五月女 光○宮坂 博  
**1PA-054** Charge Carrier Dynamics of CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbBr<sub>3-x</sub>I<sub>x</sub> with Hetero-Band Structures (Grad. Sch. Sci., Kobe Univ.) ○KARIMATA, Izuru; KOBORI, Yasuhiro; TACHIKAWA, Takashi  
**1PA-055** Fluorescence microspectroscopic study on aggregation-induced emission enhancement of a tetraphenylethene derivative by laser trapping (Dep. App. Chem., NCTU; Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST; Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○LIN, Jhao-rong; WANG, Shun-fa; ISHIWARI, Fumitaka; FUKUSHIMA, Takanori; MASUHARA, Hiroshi; SUGIYAMA, Teruki  
**1PA-056** Laser trapping dynamics of amyloid fibril formation of cytochrome c monomer and dimers (Dep. App. Chem., NCTU; Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○CHANG, Chieh-ju; HAYASHI, Yugo; HIROTA, Shun; YUYAMA, Ken-ichi; SUGIYAMA, Teruki; MASUHARA, Hiroshi  
**1PA-057** Femtosecond diffuse reflectance spectroscopy of 2,2'-Bipyridine Moieties Embedded in Periodic Mesoporous Organosilica (Toyota Central R&D Labs., Inc.) ○YAMANAKA, Ken-ichi; MAEGAWA, Yoshifumi; INAGAKI, Shinji  
**1PA-058** Protein crystallization induced by surface plasmonic resonance in International Space Station "KIBO" (Grad. Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.) ○KASAHARA, Shuhei; HORIUCHI, Hiroaki; OKUTSU, Tetsuo  
**1PA-059** タンパク質の結晶化実験で結晶化しなかった溶液から結晶を出現させる方法の開発 (群馬大理工) ○山越美季・佐々木裕太・堀内宏明・奥津哲夫  
**1PA-060** キサンテン系色素会合体の励起緩和過程 (日大工) ○榎本正美・加藤隆二  
**1PA-061** 酸化チタンナノ微粒子膜上の吸着水分量評価: 湿度・温度・紫外線照射の効果 (日大工) ○石崎良太・加藤隆二  
**1PA-062** ジフェニルヘキサトリエン結晶におけるシングレットフィッシュン速度の温度依存性 (日大工) ○橋本正明・加藤隆二  
**1PA-063** TiO<sub>2</sub> 単結晶上でのメチレンブルー配向膜の作製 (日大工) ○吹野良輔・加藤隆二  
**1PA-064** 色素増感ルチル型酸化チタン膜における光誘起電子注入過程 (日大工) ○西 祥穂・加藤隆二  
**1PA-065** Photoionization of agrochemical molecules in the presence of cyclodextrin by using laser pulse irradiation (Grad Sch. Eng., FUT) ○SASAKI, Mio; YANO, Atsushi; TAKESHITA, Tatsuya; HARA, Michihiro  
**1PA-066** ダブルレーザーパルスを用いたシクロデキストリン共存下スピロピラン誘導体の光イオン化 (福井工大工) ○矢野 篤・竹下達哉・佐々木美緒・原 道寛  
**1PA-067** 光誘起電子移動反応における磁場効果を利用した新規蛍光顕微鏡観察手法の開発 (神戸大院理) ○櫻井 学・小堀康博・立川貴士  
**1PA-068** カーボンナノチューブ修飾電極を用いた電気化学的小分子活性化 (東大生研) ○田中隼人・石井和之  
**1PA-069** Effect of reduction condition on the formation of spatial periodic structures (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○MATSUE, Masayo; SHIMIZU, Yushiro; FANG, Qing; UNOURA, Kei; NABIKA, Hideki  
**1PA-070** Smart response of self-motile droplet: Energy transduction from chemical to mechanical motion under isothermal condition (Fac. Life Med. Sci., Doshisha Univ.) ○SATO, Shiho; SAKUTA, Hiroki; YOSHIKAWA, Kenichi

## コロイド・界面化学

**1PA-073** シロキサン修飾した Si 量子ドット: 可視発光の量子収率 (広島大 N-BARD) ○藤本啓資・辛 鈞子・齋藤健一  
**1PA-074** 多元金属置換型  $\pi$  酸化鉄の合成およびその電磁波吸収特性・磁気特性の制御 (東大院理) ○緒方惟栄・生井飛鳥・大越慎一  
**1PA-075** Self-Assembly of Metal Nanoparticles via Electrostatic Interaction of Peptide Ligands (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○NAKAO, Issei; SUMIDA, Kento; KITAMATSU, Mizuki; SOEJIMA, Tetsuro  
**1PA-076** シリカ被覆された酸化鉄ナノ粒子の結晶構造変態とその磁気特性 (東北大多元研) ○細田夏光・村松淳司・中谷昌史  
**1PA-077** Seed-mediated growth approach using various phenolic reductants for shape-controlled synthesis of gold nanoparticles. (Grad. Sch. Med., Eng., Univ. of Yamanashi) ○MOCHIZUKI, Chihiro; SHINMORI, Hideyuki  
**1PA-078** コア-シェル型半導体ナノロッドの 1 次元自己集合及び光学特性 (奈良先端大物質) ○滝下貴雄・谷口祐基・河合 壯・中嶋琢也  
**1PA-079** Development of plasmonic Al nanomaterials leading to death of He-La cell. (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○HONDA, Jotaro; SUGAWA, Kosuke; OTSUKI, Joe  
**1PA-080** ポリエチレングリコールとビリジンからなるブロック共重合体のシリカナノ粒子表面への構造依存的吸着挙動 (東理大院総化) ○伊東真衣子・小津間大介・松隈大輔・大塚英典  
**1PA-081** Specific Photoluminescence Enhancement of Semiconducting Carbon Nanotubes by Localized Surface Plasmon Resonance of Anisotropic Silver Nanoparticles (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○IGARI, Shuto; UCHIDA, Koji; SUGAWA, Kosuke; OTSUKI, Joe; OKAZAKI, Toshiya  
**1PA-082** 液晶性有機 dendron 修飾による自己組織性有機無機ハイブ

リッド Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> ナノ粒子の合成 (東北大院工) ○浅見隼也・大杉加寿佐・松原正樹・中谷昌史・村松淳司・蟹江澄志

**1PA-083** Evaluation of refractive index susceptibility of licalized surface plasmon resonance of palladium nanoplates (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○ISEKI, Keito; SUGIMOTO, Daiki; SUGAWA, Kosuke; OTSUKI, Joe

**1PA-084** CO<sub>2</sub> electroreduction on Cu-Sn nanoalloys using a flow reaction system (Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.; I<sub>2</sub>CNER, Kyushu Univ.) ○KOGA, Yukari; WATANABE, Ryota; KITANO, Sho; MA, Sichao; KENIS, Paul; SADAKIYO, Masaaki; YAMAUCHI, Miho

**1PA-085** Functionalization of Hexagonal Boron Nitride Nanosheet with Polyglycerol and its Biomedical Application (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○MARUYAMA, Kyouhei; KOMATSU, Naoki

**1PA-086** Synthesis of metal nano capsules including a Metal-Organic-Frame-work using arc plasma gun (Fac. Sci., Kyushu Univ.) ○AZENO, Takashi; SADAKIYO, Masaaki; KATO, Kenichi; YAMAUCHI, Miho

**1PA-087** Densely arranged two-dimensional anisotropic metal nanoparticle assemblies at the liquid-liquid interface with surface enhanced Raman scattering property (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○INOUE, Wataru; YAMAGUTI, Kengo; SUGAWA, Kosuke; OTSUKI, Joe

**1PA-088** 紫外線照射を用いた自走金属-ポリスチレンヤヌス粒子の作製 (東理大工) ○石丸翔太・伊村芳郎・王 可瑄・河合武司

**1PA-089** Study of diffusion dynamics of surfactant-mixture/water ternary systems by means of coherent light scattering (Sch. Kno Eng. Tokyo City Univ.) ○KURABE, Sae; TAKAGI, Shinsaku

**1PA-090** Dynamic Self-assembled Chiral Molecules for Active Liquid Crystal-line Material (Bioinspired soft matter unit) ○ZHANG, Shijin; ZHANG, Ye

**1PA-091** Formation of Helical Nanowires Self-Assembled from Nucleotide-Appended Bolaamphiphiles and Salmon Testes DNA (NARO) ○IWAURA, Rika

**1PA-092** 両親媒性亜鉛クロロフィル誘導体を用いた水中での集光アンテナの形成 (龍大理工・立命館大学生命科学研究科) 宮武智弘○峰山稜太・民秋 均

**1PA-093** 相乗的機能増強を目指した超分子・高分子複合ゲルの開発研究 (崇城大院工) ○塔ノ上雪江・田丸俊一・新海征治

**1PA-094** チオフェンを有する発光性液体の合成とその性質 (香川大工) ○佐藤結香・磯田恭佑

**1PA-095** ナノファイバーからなるスキャホールド材料開発のための TTF 誘導体の合成と評価 (東農工大工) ○岩本健太郎・西原禎文・帯刀陽子

**1PA-096** 親水性側鎖を持つジアリールエテン類のヒドロゲル化と光応答 (京大院工) ○神原晟矢・東口顕士・松田建児

**1PA-097** 三岐型コラーゲンからなる時限性ハイドロゲル:分岐点構造の影響 (同志社大理工) ○三品直也・東 信行・古賀智之

**1PA-098** Utilizing self-assembly of oligopeptide to induce large lipid rafts formation (OIST) ○CAO, Dong; ZHANG, Ye

**1PA-099** Mesomorphic property and gelation ability of bipheny derivatives having a perfluoroalkyl group (Fac. Eng., Yamaguchi Univ.) ○FUJIMOTO, Yuki; CAO, Banpeng; MORITA, Yuki; OKAMOTO, Hiroaki

**1PA-100** Synthesis and gelation ability of the ester compounds having fluoroalkyl groups at the both terminal position (Fac. Eng., Yamaguchi Univ.) ○MURATA, Yuki; KANESHIGE, Yuta; MORITA, Yuki; OKAMOTO, Hiroaki

**1PA-101** 分子末端にペルフルオロアルキルブトキシ基を持つ安息香酸エステル化合物の合成とゲル化能 (山口大工) ○森田由紀・曹 伴鵬・林田小葉・竹林大樹・岡本浩明

**1PA-102** 新規メタルフリー磁性ナノエマルジョンの調製と MRI 造影能 (京大院人環) ○諸永知里・名倉康太・武元佑紗・下野智史・内田幸明・椎野顯彦・加藤立久・田村 類

**1PA-103** 温度応答吸水性ポリマーによる発色エマルジョンの色調制御 (東理大工) ○八代那由太・伊村芳郎・王 可瑄・河合武司

**1PA-104** オレイル基含有加水分解性界面活性剤の界面特性と分離剤への応用 (信州大繊維) ○工藤勇真・鈴木啓太・伊藤恵啓

**1PA-105** 加水分解性乳化剤含有水性カーボンブラック塗料の金属板への電着 (信州大繊維・信州大院工) ○伊藤恵啓・板倉明伸

**1PA-106** 加水分解性乳化剤含有水性カーボンブラック塗料の高性能化 (信州大院工) ○野澤有也・伊藤恵啓

**1PA-107** 長鎖アルキルアミン/ペルフルオロアルコール混合単分子膜を用いたパターン化 TiO<sub>2</sub> 薄膜の作製 (都市大院工) ○碓井彰俊・高橋政志

**1PA-108** 単分子膜鋳型構造を利用した金ナノ粒子の二次元分布制御と応用に関する研究 (宇都宮大院工) ○中田湧也・奈須野恵里・加藤紀弘・飯村兼一

**1PA-109** 修飾金電極を用いたドーパミンの電気化学的挙動 (防衛大機能材料) ○小澤真一郎・阿部 洋

**1PA-110** Stabilization of Phenylfluorenyl Radical by Fixing on a Tripod-shaped Trithiol Monolayer (Grad. Sch. Eng., Mie Univ.) ○YOSHIKAWA, Hayato; KITAGAWA, Toshikazu

**1PA-111** 巨大脂質膜ベシクルの低電圧エレクトロフォーメーション (信州大院工) 中村史志○奥村幸久

**1PA-112** Photoinduced fusion of liposomes containing malachite green for drug delivery to cells (Dept. of Chem. Eng., NNCT) ○WATANABE, Mai; HAYASHI, Keita; UDA, Ryoko

**1PA-113** 自己増殖する油滴システムを利用したベシクルの形成と応用 (岡崎統合バイオ 生命動秩序形成研究領域) ○栗原顕輔

**1PA-114** Characterization of Adsorbed Films on Aqueous Solutions of Sugar Surfactant/SDS Mixtures (Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.) ○KANEKO, Eri; IIMURA, Ken-ichi; ONOO, Makoto; ENDO, Koji

**1PA-115** 金ナノ粒子と蛍光色素を用いた層状薄膜の構築と光学特性評価 (宇都宮大院工) ○太田将大・奈須野恵里・加藤紀弘・飯村兼一

**1PA-116** 種々のプラズマ処理と光グラフト重合の条件でのポリテトラフルオロエチレン板の表面改質と接着性の向上 (日大生産工) ○清川英将・木村悠二・山田和典

**1PA-117** 酵素反応によって改質したキトサン溶液によるポリエチレン板の接着における親水性モノマーのグラフト重合の効果 (日大生産工) ○森川湧起・木村悠二・山田和典

**1PA-118** 自己組織化単分子膜の鎖長がアントラセン二量体の金表面への吸着に与える影響 (奈良先端大物質) ○坂倉光洋・林 宏暢・山田容子

**1PA-119** Improvement of anticorrosion performance on galvanized steel plate by the addition of graphene oxide into the polydopamine-based coating polymers (Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○SAITO, Ryo; OZAWA, Hiroaki; HAGA, Masa-aki

**1PA-120** Molecular Orientation Analysis of Ionic Liquid/Solid Interfaces Based on SFG Spectroscopy (WPI-AIMR, Tohoku Univ.) ○IMAMURA, Takako; FEDERICI CANOVA, Filippo; MIZUKAMI, Masashi; KURIHARA, Kazue

**1PA-121** 講演中止

**1PA-122** 酵素による分岐状アルキルフェノール類のキノン酸化とキトサンへのキノン吸着による吸着除去 (日大生産工) ○対馬美月・木村悠二・柏田 歩・山田和典

**1PA-123** The relationship between reduction and deposition of uranium (NSEC, JAEA) ○OUCHI, Kazuki; OTOBE, Haruyoshi; KITATSUJI, Yoshihiro

**1PA-124** Dynamic wettability control on smooth surface for liquid manipulator and slippery coating with multi-functionality (Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.) ○TENJIMBAYASHI, Mizuki; TOGASAWA, Ryo; HIGASHI, Masaki; SHIRATORI, Seimei

**1PA-125** 金属酸化物電解析出膜の新規リフトオフ技術の開発 (阪市工研) ○御田村紘志・中村優志・渡辺 充・千金正也・渡瀬星児

**1PA-126** 電析による金ナノ粒子の作製と形態制御 (東理大工) ○中野友貴・王 可瑄・伊村芳郎・河合武司

**1PA-127** シクロデキストリン錯体から親水性ゲル基板へのフラーレンの導入 (広島大院工) ○井上裕也・杉川幸太・上田将史・池田篤志

**1PA-128** Preparation of a tissue-like gel for self-organizing internal transportation networks (Faculty of Science and Technology) ○FUKUCHI, Daichi; OKAJIMA, Hirotada; OZAWA, Masaki

## エネルギーとその関連化学, 地球・宇宙化学

### 太陽電池、光触媒

**1PA-131** 高い吸光性を有する亜鉛ジピロメテン錯体を用いた色素増感太陽電池の開発 (阪府大院理・阪府大院理) ○宮崎 徹・藤原秀紀・Nguyen Van Tay・前田壮志・中澄博行

**1PA-132** イミンスペーサーで結合されたダブルドナー型色素分子を用いた色素増感太陽電池の開発 (大阪府立大学理学系研究科・大阪府立大学工学研究科) ○橋本香澄・藤原秀紀・Nguyen Van Tay・前田壮志・中澄博行

**1PA-133** ペロブスカイト太陽電池における光電変換特性と光物性の相関: 添加剤の効果 (広島大理・広島大院理・広島大 N-BARD) ○坂田俊樹・池田なつみ・加治屋大介・齋藤健一

**1PA-134** XeCl エキシマレーザ照射によるナノ構造形成 (阪産大工) 三宅晴也・繁田佳孝・中島克明・仲田公平・橋田昌樹・阪部周二○草場光博

**1PA-135** Organo-photocatalyst for dehydrogenation of ammonia borane working in the entire visible-light region (Grad. Sch. Sci. Tech., Hirosaki Univ.; Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○FUJINE, Kentaro; NAGAI, Keiji; ABE, Toshiyuki

**1PA-136** Enhancement of Hydrogen evolution ability on band-gap engineering ZnIn<sub>2</sub>S<sub>4</sub> photocatalysts under visible light Irradiation. (Grad. Sch. Eng., Mie Univ.) TATEISHI, Ikki; OKATSUMATA, Hideyuki; SUZUKI, Tohru; KANECO, Satoshi

### 電池、電解

**1PA-137** Morphology control of carbon/iron oxide composite nanofiber anode for lithium ion battery by electrodeposition (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○KOBAYASHI, Yuta; ABE, Jyunichiro; KAWASE, Koki; TAKAHASHI, Keisuke; SHIRATORI, Seimei

**1PA-138** Quantum Molecular Dynamics Simulation of Electrolyte Solution for Sodium-Ion Battery (ESICB, Kyoto Univ.; RISE, Waseda Univ.) ○OKOSHI, Masaki; CHOU, Chien-pin; NAKAI, Hiromi

**1PA-139** Preparation of polypyrrole containing hydrophobic and carboxylate groups and its composite with oxygen evolution catalyst (Faculty of Science and Technology) ○KONNO, Yoshinori; NAGATA, Toshi

**1PA-140** Synthesis of polyphenyleneethynylene containing hydrophobic groups and carboxylate groups and its combination with an oxygen evolving catalyst (Faculty of Science and Technology) ○USHIDA, Yuta; NAGATA, Toshi

## 超音波化学

- 1PA-141** Improvement of the rate of sonochemical reaction by quenching radicals. (Grad. Sci. Eng., Meisei Univ.) ○ONO, Yuki; HARADA, Hisashi; TANAKA, Hisashi  
**1PA-142** グアニジン化合物の合成に対する超音波効果 (鈴鹿医療科大) ○藤田光恵・古荘義雄

## 環境・グリーンケミストリー

- 1PA-145** Decomposition of fluororubber in subcritical water (Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○HONMA, Ryo; HORI, Hisao  
**1PA-146** Recovery method of Cs using a thixotropic gel (Grad. Sch. Eng., KAIT) ○WATANABE, Takaaki; SAITO, Takashi  
**1PA-147** 分散力に着目した環境汚染物質のオクタノール/水分分配比率の推算評価 (近畿大生物理工) ○藤澤雅夫・池田浩人・安芸初美・大波多友規・木村隆良  
**1PA-148** リン酸塩と水酸化アルミニウムによる飛灰中の鉛の固定化 (名市工研) ○林 朋子  
**1PA-149** 水熱酸化法とオゾン分解法の複合プロセスによる高度汚染水処理 (阪市大院工) 小林健吾○米谷紀嗣  
**1PA-150** 多孔性ポリスチレンに置換アミノチオ尿素を固化したキレート樹脂の研究 (電機大工) ○田中里美  
**1PA-151** ハロゲン化安息香酸類のバクテリアの細胞増殖に及ぼす影響 (東海大院理) ○杉田大峰・佐久間 翔・石原良美・高野二郎  
**1PA-152** 耐塩性植物の脱分化 (神奈川工科大院工) ○松下雄太・小林健太・齋藤 貴  
**1PA-153** 挿入型低温プラズマ反応器を用いた温暖化ガス直接転換 (埼玉大院工) ○堤 雅博・有谷博文・尾形 敦  
**1PA-154** イオン液体と担子菌を併用したリグノセルロースからのセルロース抽出法の検討 (都産技研) ○浜野智子・小沼ルミ・飯田孝彦・瓦田研介  
**1PA-155** Mechanism of solvent-free Cannizzaro reaction using calcium hydroxide (Grad. Sch. Comprehensive Scientific Research, Pref. Univ. of Hiroshima) ○MATSUMOTO, Yuri; YOSHIHARU, Mitoma  
**1PA-156** Dechlorination of hexachlorobenzene by metallic calcium catalyst method (Fac. Life Env. Sci, Pref. Univ. of Hiroshima) ○KATO, Ryo; KATAYAMA, Yumi; TAKATA, Yukie; MITOMA, Yoshiharu  
**1PA-157** Study on Ta<sub>3</sub>N<sub>5</sub> thin film photo-anode electrode fabricated using sputtering method and effect of the substrate materials (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SAKATA, Kaoruho; SASAKI, Yutaka; NISHIYAMA, Hiroshi; KATAYAMA, Masao; YAMADA, Taro; DOMEN, Kazunari  
**1PA-158** 酸化チタン光触媒粉末を用いたコンクリートブロックの防汚コーティング (名市工研) ○小野さとみ・岸川允幸・川瀬 聡・林朋子・浅野成宏  
**1PA-159** ブルシアンブルーを担持した酸化タングステン結晶性と光触媒性能 (名市工研) ○岸川允幸・川瀬 聡・林 朋子・浅野成宏・小野さとみ  
**1PA-160** キサンテン系色素存在下での LED 光照射による環境変異原物質の光分解反応 (岡山理大理) 楠奥大介・宮尾紗英・尾本修輔・猪口雅彦○尾堂順一

3月16日午前

(12:30~14:00)

## 無機化学

### 無機化合物の合成・反応

- 1PB-001** LiCl および LiF をフラックスとして用いる Li 型マイカ結晶の合成と膨潤能 (信州大院工・信州大工) ○野口 将・山口朋浩・樽田誠一  
**1PB-002** カルボン酸を含有するポリヒドロキシ Al 複合ゲルからの  $\alpha$  アルミナの低温析出 (信州大院工・信州大工) ○長島大知・山口朋浩・樽田誠一  
**1PB-003** ポリヒドロキシ Al 錯体の加水分解による MgAl 系層状複水酸化物の合成 (信州大院工・信州大工) ○木暮惲大・山口朋浩・樽田誠一  
**1PB-004** Examination of condition to prepare precursor solution for imoogilite synthesis (Kitakyushu Nat. Coll. of Tech.; Kitakyushu Nat. Coll. of Tech.) ○KAKIYAMA, Hironori; IZUMI, Hikaru; YAMAMOTO, Kazuya  
**1PB-005** Synthesis of Cs<sub>4</sub>PbBr<sub>6</sub> Perovskite Nanorods (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○MIZUNO, Hiroki; SARUYAMA, Masaki; TERANISHI, Toshiharu  
**1PB-006** 有機シリカを用いた SiC マイクロカプセルの合成 (信州大工) ○小高裕貴・小出崇史・岡田友彦  
**1PB-007** 水熱合成ゾルを用いたリン酸スズナトリウムのバルク体作成 (高知大理) ○島内理恵・佐藤寛基

### 無機化合物の構造と物性

- 1PB-008** 波長変換複合粒子 (住友大阪セメント) ○伊藤智海

- 1PB-009** Synthesis, crystal structure, physical properties of trinuclear complex ; [Co<sub>3</sub>(OOCMe<sub>3</sub>)<sub>6</sub>(py)<sub>3</sub>] (Fac. Sci., Shinshu Univ.) ○NAKASHIMA, Taito; OHKI, Hiroshi; ISHIKAWA, Atsushi; TAKEUCHI, Akari  
**1PB-010** Solution-processed CuI thin films and orientation of phthalocyanine molecules (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○HIRAHARA, Mana; KURIHARA, Masato  
**1PB-011** Electrochemical properties of solution-processed films composed of graphitic carbon nitride analogs (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) KURIHARA, Masato; ○ARAI, Miyu

## 溶液化学

- 1PB-012** Coordination preferences of aqueous vanadate complexes with nitrogen- and oxygen-containing multidentate ligands (Fukuoka Univ. of Educ.) ○MIYAZAKI, Yoshinobu; MATSUOKA, Shiro; FUJIMORI, Takao; YOSHIMURA, Kazuhisa

## ポリオキシメタレート

- 1PB-013** Rechargeable Batteries Using Polyoxovanadate Related Compounds as Cathode Active Materials (Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○YOSHIKAWA, Hirofumi; WANG, Heng  
**1PB-014** Hydration of alkyne catalyzed by the gold(I) complex with *N*-heterocyclic carbene (NHC) ligand in the presence of polyoxometalate (Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○IWASAKI, Yuta; MURATA, Yuichi; ARAI, Hidekazu; YOSHIDA, Takuya; NOMIYA, Kenji  
**1PB-015** CO の配位したルテニウム置換ポリオキシタングステートの合成、構造解析及び電気化学的測定 (広島大院工) ○阿部慎一・西木健介・叶 深・定金正洋・佐野庸治・津野地 直  
**1PB-016** Synthesis and molecular structure of monomeric B-site tri-titanium (IV)-substituted Keggin-type polyoxometalate (Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○MATSUKI, Yuhsuke; NOMIYA, Kenji  
**1PB-017** 高い水の酸化触媒活性を示す Ru-W-酸化物の合成 (広島大院工) ○菊地政弥・定金正洋・佐野庸治・津野地 直・宮本真弓  
**1PB-018** 常温・常圧で安定なブレイスラー型ポリオキシメタレート結晶の作製と物性 (広島大理) ○伊達拓也・加藤智佐都・丸山莉央・マリユニナ クセニヤ・井上克也・綱島 亮・西原禎文

## 多孔性化合物

- 1PB-019** 金属錯体[Cd(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>(hxdiam)<sub>2</sub>][Ni(CN)<sub>4</sub>]と有機ゲストの直接接合による包接体の生成 (東大院総合) ○錦織紳一・安藝侑祐・弓削秀隆  
**1PB-020** Donor/acceptor molecular arrangements in flexible porous crystals (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○AU, Vonika Ka-man; SATO, Hiroshi; AIDA, Takuzo

## ナノシート・層状化合物

- 1PB-021** Preparatoin of alkylammonium cation and clay nanosheet ultrathin hybrid films by an electrospray method (Dept. Appl. Chem., Nat. Def. Acad.) ○UMEMURA, Yasushi; KAIDA, Hiroki; HIRAHARA, Masanari  
**1PB-022** The removal of cesium from artificial seawater by vermiculite, the study on the particle sizes. (Showa Pharm. Univ.) ○SUZUKI, Noriko; OOKI, Asumi  
**1PB-023** 固体表面上におけるナノシート状ケイ酸塩の成長に及ぼす有機物の添加効果 (信州大工) ○山内雅大・岡田友彦  
**1PB-024** Solid solution of Na-type layered perovskite niobate and its ion-exchange reaction (MANA, NIMS) ○IYI, Nobuo; SASAKI, Takayoshi  
**1PB-025** Preparation of Layer Structured Vanadate Rb<sub>3</sub>V<sub>5</sub>O<sub>14</sub> and Ion Exchange Reaction (Tokuyama Coll. of Tech.) ○OHASHI, Masao  
**1PB-026** Reoxidation process of chemically exfoliated MoS<sub>2</sub> nanosheets: Nanosheet quality, stability, and restacking behavior (MANA, NIMS) ○NURDIWIJAYANTO, Leanddas; SAKAI, Nobuyuki; MA, Renzhi; EBINA, Yasuo; SASAKI, Takayoshi  
**1PB-027** スピンコート法によるペロブスカイト型酸化物ナノシートの稠密単層膜の作製 (物材機構 MANA) ○矢野仁実・海老名保男・藤本憲次郎・佐々木高義  
**1PB-028**  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -アミノ酪酸水溶液中における層状酸化物結晶の膨潤挙動の違い (物材機構 MANA) ○井上和樹・井伊伸夫・SONG Yeji・藤本憲次郎・佐々木高義  
**1PB-029** Exfoliation behaviors of layered perovskite niobate in aqueous solutions containing quaternary ammonium hydroxides (MANA, NIMS) ○SONG, Yeji; IYI, Nobuo; EBINA, Yasuo; MA, Renzhi; MIYAMOTO, Nobuyoshi; SASAKI, Takayoshi  
**1PB-030** Synthesis of 5-fluorouracil/layered double hydroxide by rapid-mixing method (Grad. Sch. Eng., Iwate Univ.) ○AISAWA, Sumio; SATO, Takuji; TAKATORI, Takuya; SANG, Jing; HIRAHARA, Hidetoshi  
**1PB-031** Preparation of functional materials with a layered inorganic-organic monolith and their luminescence (NIMS) ○FUJII, Kazuko; HILL, Jonathan; HASHIZUME, Hideo; SHIMOMURA, Shuichi; ARIGA, Katsuhiko; ANDO, Toshihiro

## 有機化学—物理有機化学 B. 反応機構

- 1PB-033** かさ高い Rind 基を有するジアゾメタンの構造と反応性 (近畿



大理工) ○佐野友宇也・早川直輝・吉田枝実花・松井康哲・池田浩・松尾 司

**1PB-034** Electron-Transfer Promoted Substitution of C<sub>60</sub> Chloride by Triarylamines (Grad. Sch. Eng., Mie Univ.) ○TADA, Koji; KITAGAWA, Toshikazu

**1PB-035** Computational chemistry study of cellulose hydrolysis process (2) (The Museum of Osaka Univ.) ○TOYODA, Jiro; UEDA, Takahiro

**1PB-036** Rational Control of Fluorescence by Intramolecular Spirocyclization of Hydroxymethyl Rhodamine Derivatives (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo; FIFC, Kyoto Univ.; Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo) ○TACHIBANA, Ryo; KAMIYA, Mako; SUZUKI, Satoshi; MOROKUMA, Keiji; URANO, Yasuteru

**1PB-037** DFT study on the ring contraction reaction of zerumbone derivative (Dept. Lib. Arts, Saitama Med. Univ.) ○TSUCHIDA, Noriko; UDAKA, Yoshimi; FUKUSHIMA, Miyuki; KITAYAMA, Takashi

**1PB-038** 複素環式芳香族化合物の置換反応における配向性と反応機構 (高知大理) ○有澤佐織・金野大助

## 有機化学―反応と合成 B. 芳香族化合物

**1PB-041** ビナフトールの8,8'位に導入されたジヒドロキシ配位型軸不斉配位子の合成 (奈良高専物質工) ○黒崎 澤・榊井 悠・山本峻也・亀井稔之・嶋田豊司

**1PB-042** DIH とトリフルオロメタンスルホン酸によるビナフトールの位置選択的C-Hトリフルオロメタンスルホン化 (奈良高専物質工) ○中澤廣宣・榊井 悠・亀井稔之・嶋田豊司

**1PB-043** ビナフトールのC-Hトリフルオロメタンスルホン化を機軸としたペリレン誘導体の合成 (奈良高専物質工) ○山本峻也・中澤廣宣・榊井 悠・亀井稔之・嶋田豊司

**1PB-044** フェルラ酸と関連化合物の交差二量化 (和歌山高専物質工) ○五味大輝・野田拓海・森 一・野村英作

**1PB-045** 桂皮酸類の[3+2]付加環化反応に及ぼす置換基効果 (和歌山高専専攻科) ○野田拓海・五味大輝・森 一・野村英作

**1PB-046** フェノールやアニリンを用いたDMAP触媒下でのマイケル付加反応に対するマイクロ波照射効果 (関東学院大理工) ○LEEANANSAKSIRI SIRIWAT・大川光貴・高橋希恵・飯田博一

**1PB-047** マイクロ波照射マイケル付加反応による発がん性物質アクリルアミド軽減 (関東学院大理工) ○宮本 唯・杉浦 舞・高橋希恵・飯田博一

**1PB-048** Synthesis of optically active odorous compounds using enzyme (Fac. Eng., Toyama Pref. Univ.) ○KAWASAKI, Masashi; KUROYANAGI, Saki; TANAKA, Yasuo; TOYOOKA, Naoki

**1PB-049** Synthesis of [16]Helicene by Multiple Photocyclization: Influence of the Precursor Sequences (Fac. Sci., Yamagata Univ.) ○ARAKI, Wataru; MURASE, Takashi

**1PB-050** Vilsmeier 錯体の合成と反応 (日歯大新潟) ○鈴木常夫・種村 潔

**1PB-051** Photocyclization of Terminally-Polyfluorinated Stilbene Derivatives toward [7]Helicenes (Fac. Sci., Yamagata Univ.) ○MATSUDA, Chikako; MURASE, Takashi

**1PB-052** Synthesis and conformational analysis of helical aromatic layered ureas with chiral substituent. (GNCT, Chem. and Mater. Sci., Ochanomizu Univ.) ○SEKIGUCHI, Makoto; URUSHIBARA, Ko; KUDO, Mayumi; TANATANI, Aya

**1PB-053** トリプル[S]ヘリセン誘導体の合成 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○樋山裕晃・松島智也・渡邊総一郎

**1PB-054** 多置換インダン誘導体の立体選択的な合成 (横国大院環境情報) ○斉 晁溪・星野雄二郎・本田 清

**1PB-055** アザアズレン誘導体を用いた新規機能性色素の合成研究 (久留米高専) ○井上恵希・村田理尚・村田靖次郎・黒飛 敬

**1PB-056** 1-ジメチルアミノ-2,4-ビス(トリフルオロアセチル)ナフタレンとアミン類との芳香族求核置換反応に関する計算化学的検討 (神戸大院工) 新谷拓海・太田規央○神鳥安啓・岡田悦治

**1PB-057** Synthesis and reactions of keto-dimers derived from condensed phenols (Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.) ○MATSUI, Yusuke; KIMURA, Takao; KARIKOMI, Michinori

**1PB-058** アズレン類を含むクラウンエーテルの簡便な合成 (城西大院理) ○後藤 隼・岩井恭平・若林英嗣

**1PB-059** 含窒素ナノグラフェンの合成 (奈良先端大物質) ○池田枝里佳・荒谷直樹・山田容子

**1PB-060** ベンゾジサルチンを利用した高次アセンの合成法の開拓 (奈良先端大物質) ○田中智士・荒谷直樹・山田容子

**1PB-061** 2-ボラニルグアイアズレンの酸化生成物の合成と性質 (埼玉大院理工) ○石田直也・佐藤 大

**1PB-062** パラジウム触媒によるプロパルギルカーボナートとフェノール類及びアリールボロン酸の三成分反応 (防衛大応化) ○谷本亘章・林 正太郎・小泉俊雄

**1PB-063** イオン性親水鎖を有する温度応答性コポリマーに固定化したブリンを用いる不斉有機反応 (上智大理工) ○水野大輔・陸川政弘・鈴木教之

**1PB-064** ATRPにより合成した温度応答性ポリマーミセルを反応場とする水中での溝呂木-Heck 反応 (上智大理工) ○山内淑子・陸川政弘・鈴木教之

**1PB-065** Ruthenium catalyzed asymmetric aerobic oxidative coupling of 2-naphthols (I<sub>2</sub>CNER, Kyushu Univ.) ○UENO, Takamasa; UCHIDA,

Tatsuya; KATSUKI, Tsutomu

**1PB-066** 3-7-3 員環構造を有するフラレーン誘導体の合成研究 (龍谷大理工学部・阪市工研有機材料研究部) ○高木貴恵・岩澤哲郎・岩井利之・隅野修平・松元 深・森脇和之・伊藤貴敏・大野敏信

**1PB-067** 刺激応答性ビスホスフィンオキシド触媒による向山アルドール反応のジアステレオ選択性自在制御 (東理大工) ○佐々木 彩・平沼拓也・今堀龍志

**1PB-068** Systematic Synthesis of Hexa-alkoxy Trithiasumanenes with Different Alkyl Chains and Their Properties (Fac. Sci., Saitama Univ.) ○KOYAMA, Masaya; HAYASHI, Keisuke; FURUKAWA, Shunsuke; SAITO, Masaichi

**1PB-069** Synthesis and molecular recognition ability of concave tetraphosphine containing naphthalene. (Konan Univ.) ○TANAKA, Yudai; KATAGIRI, Kosuke

**1PB-070** ジアゾ化合物の合成とその酸塩基特性について (学校法人市川学園 市川高等学校 理科 (化学科)) ○富永蔵人・三沢桃羽

**1PB-071** N-(2-フリルメチル)アクリルアミド類の分子内 Diels-Alder 反応を経る 3-置換イソインドリノン類の合成 (電機大工) ○渡部健太・篠崎 開

**1PB-072** Synthesis and Physical Properties of Supramolecular Liquid Crystals containing Nucleic Acid Bases with Siloxane Moiety (Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○TANAKA, Shunsuke; YOSHIKAI, Saeka; KANEKO, Kosuke; HANASAKI, Tomonori

## 有機化学―反応と合成 E. 有機金属化合物

### Ag

**1PB-075** キラルホスフィン・銀アルコキシド触媒によるイサチン類の不斉アルドール反応 (千葉大院理) ○河田愛子・柳澤 章

**1PB-076** Silica-Supported Silver-Catalyzed [3+2] Cycloaddition of 2'-Hydroxy chalcones and azomethine ylides (Fac. Eng., Kanagawa Univ.) MADHAVAN, Suchithra; SHINDO, Takahiro; MATSUNO, Chikashi; OKAMOTO, Sentaro

### Au

**1PB-077** マグネタイト固定化含窒素複素環カルベン-金(I)錯体の合成と触媒反応への適用 (産総研触媒化学融合研セ・茨城大院理工) ○藤井亮・佐藤潤一・安田弘之・藤田賢一

### Bi

**1PB-078** ビスマストリフラートを触媒として用いるビナフトール骨格の4,4',6,6'位の選択的ヨウ素化とそれらの誘導化 (奈良高専物質工) ○榊井 悠・佐古 真・亀井稔之・嶋田豊司

### Co

**1PB-079** フッ素化されたコバルトポルフィリン錯体によるアルキンのヒドロアルコキシ化反応 (名大院理・名大物国研セ) ○岩月俊樹・牛丸理一郎・西村拓歩・野依良治・中 寛史

**1PB-080** コバルト・イソシアニド触媒を用いるアルケニルスルフィドのヒドロシリル化反応 (九大院総理工) ○川端将真・真川敦嗣・永島英夫

### Cu

**1PB-081** Cu-catalyzed Asymmetric Conjugate Addition Reaction Under the Influence of 1,2-Cyclohexanediamine-based Azolium Salt (Fac. Chem. Materials and Bioeng., Kansai Univ.) ○IWAI, Yuuki; SAKAGUCHI, Satoshi

### Ir

**1PB-082** Asymmetric Hydrosilylation of Ketone Catalyzed by Cationic Ir Complex In the Presence of Chiral Azolium Salt (Fac. Chem. Materials and Bioeng., Kansai Univ.) ○TERAMOTO, Hiro; SAKAGUCHI, Satoshi

**1PB-083** イリジウム触媒によるアリル化を用いた光学活性スルホンの合成 (青山学院大理工) ○三宅翔平・武内 亮

**1PB-084** イリジウム錯体触媒を用いた含窒素複素環化合物の可逆的な脱水素化と水素化 (京大院人環) ○和田智勝・藤田健一

**1PB-085** イリジウム触媒による1,8-ジアルキルナフタレンの[2+2]付加環化反応 (青山学院大理工) ○高村香穂・西見穂香・武内 亮

**1PB-086** NHC イリジウム錯体触媒を用いたメタノールによるアミンの効率的N-メチル化反応 (京大院人環) ○辻 晶子・藤田健一

**1PB-087** 不斉 Tishchenko 型反応を用いるセダルマイシン類の合成 (阪大産研・関西大化学生命工) 鈴木健之○岸 信希・周 大揚・朝野芳織・大洞康嗣

**1PB-088** 有機スズ試薬を用いたトリシクロメタル化イリジウム錯体の新規合成法 (城西大院理) ○近藤一樹・橋本雅司

**1PB-089** イリジウム触媒を用いたアクセプター部位を有するπ共役エナミンの合成と性質 (九大院総理工) ○北原いくみ・永島英夫・田原淳士

**1PB-090** Exploration of iridium catalysts which achieves highly efficient

hydrosilane reduction of carbonyl compounds (Grad. Sch. Eng. Sci., Kyushu Univ.) ○UNE, Yuta; TAHARA, Atsushi; YAMASAKI, Kazuyoshi; NAGASHIMA, Hideo

## Mn

**1PB-091** 面不斉金属錯体を基盤とするホスフィン-オレフィン配位子の合成と不斉触媒反応への応用 (阪府大院理) ○大矢直輝・曾 雅怡・津留崎陽大・神川 憲

## Nb

**1PB-092** 塩化ニオブ触媒によるアルキンとニトリルを用いたピリミジン誘導体の合成 (関西大化学生命工) ○藤 麻織人・大洞康嗣

## Ni

**1PB-093** Decarbonylative Diarylether Synthesis by Pd and Ni Catalysis (Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.; Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○ISSHIKI, Ryota; TAKISE, Ryosuke; ITAMI, Kenichiro; MUTO, Kei; YAMAGUCHI, Junichiro

## Pd

**1PB-094** Pd 錯体触媒による 1,3-ジエンの酸化的アミノ化 (関西大化学生命工) ○塚本雄也・川久保篤志・大洞康嗣

**1PB-095** バルク Ti-Pd 系合金を触媒として用いたクロスカップリング反応 (関西大化学生命工) ○東 龍誠・近藤亮太・大洞康嗣

**1PB-096** パラジウム触媒を用いるアリールボロン酸類のトリハロアセトアルデヒド類への 1,2-付加 (電機大工) ○清水未紀・豊田紘規・秋山 凌・山本哲也・篠崎 開

**1PB-097** DMF 保護パラジウム微粒子触媒によるアリルクロリドとジシランを用いたアリル位シリル化反応 (関西大化学生命工) ○大西海斗・林 賢今・大洞康嗣

**1PB-098** パラジウム触媒によるアミン及びジシランを用いた 1,3-ジエンへのアミノ基とシリル基の選択的導入反応 (関西大化学生命工) ○川久保篤志・林 賢今・大洞康嗣

**1PB-099** パラジウム触媒を用いたチオフェンの直接アルキニル化反応 (静岡大院総) ○加藤 颯・塚田直史

**1PB-100** Pd-Catalyzed Decarbonylative Alkynylation of Aromatic Esters (Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.; Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○OKITA, Toshimasa; KUMAZAWA, Kazushi; TAKISE, Ryosuke; MUTO, Kei; ITAMI, Kenichiro; YAMAGUCHI, Junichiro

**1PB-101** DMF 保護パラジウムナノ微粒子：合成、解析ならびに触媒活性 (関西大化学生命工・阪大産研) ○石田絢哉・鈴木健之・川崎英也・大洞康嗣

**1PB-102** パラジウム触媒によるチエニルチオアミドの炭素-水素直接アリール化反応の触媒活性種同定とその応用 (岐阜大工) ○花形祥弥・山内貴之・芝原文利・村井利昭

**1PB-103** キラルアミンを不斉源とする P,オレフィン型不斉配位子の合成とその利用 (千葉大院工) 三野 孝○養田純平・海老澤利文・斉藤博則・田中純矢・吉田泰志・坂本昌巳

## Pt

**1PB-104** Highly efficient and selective hydrogenation of nitroarenes catalyzed by platinum nanoparticle catalysts supported by ammonium salts of hyperbranched polystyrene (Grad. Sch. Eng. Sci., Kyushu Univ.) ○YAMAMOTO, Yuma; MAEDA, Yuki; GAO, Rei; ARADA, Chaiyanurakkul; NAGASHIMA, Hideo

## Rh

**1PB-105** Asymmetric Hydrogenation of Simple Olefins Catalyzed by Chloride-bridged Dinuclear Rhodium(III) Complexes Bearing Chiral Diphosphine Ligands (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○HIGASHIHARA, Kenya; SEKHAR JENA, Himanshu; HIGASHIDA, Kosuke; MASHIMA, Kazushi

## Si

**1PB-106** スピロビフェノキサシリンを基本骨格とする光学活性スピロシランの合成と性質 (北里大理) 梶山和政○野田聖奈・堀内沙希・弓削秀隆

## Sm

**1PB-107** The Development of Novel Deprotection Method of Ester-type Protective Group Using Samarium(II) Dibromide as a One-electron Reducing Agent (NIT,Akita College) ○OYAMADA, Shun; SUZUKI, Shoko; YOKOYAMA, Yasuo

## Sn

**1PB-108** キラルスズアルコキシド触媒を用いるアルケニルエステル類のキノン類への不斉付加反応 (千葉大院理) ○内山千嘉・山下義樹・

堀口萌恵・柳澤 章

**1PB-109** トリアルキルホウ素をラジカル開始剤とするアルキニルスズへのラジカル付加反応 (富山大院理工学教育部) ○四十物 中・杉田哲・堀野良和・阿部 仁

## Sr

**1PB-110** 金属ストロンチウムを用いるアミド化合物のモノアルキル化反応 (徳大総合科学) ○木村将大・久保誠輝・大村 聡・上野雅晴・三好徳和

**1PB-111** 金属ストロンチウムを用いるアミド化合物の還元反応 (徳大院ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス) ○大村 聡・上野雅晴・三好徳和

## Ti

**1PB-112** Synthesis of Substituted Cyclopentadienes by The Reaction of Titanacyclopentenes and Ethyl Formate (Fac. Eng., Kanagawa Univ.) NISHIKAWA, Yoshiaki; MITA, Yuhdai; MATSUNO, Chikashi; OKAMOTO, Sentaro

## 分析化学

### センサー

**1PB-115** キナノ粒子を用いたマルチチャネル  $\mu$  PAD による pH センサー (山口東理大工) ○浅野 比・日村彰伸・白石幸英

**1PB-116** 細菌検出に向けたカチオン性金ナノ粒子の開発 (高知大理) ○鷲尾和也・石澤 駿・仁子陽輔・波多野慎悟・渡辺 茂

**1PB-117** 講演中止

**1PB-118** 疎水性イオン液体蛍光分子の創成と迅速・高感度アニオンセンサー膜への応用 (阪府大工) ○高居周生・水田 巽・末吉健志・遠藤達郎・久本秀明

**1PB-119** フルオラス溶媒可溶化蛍光色素の設計・合成及びプロトン交換抽出に基づく高選択的オプティカルセンサー開発の基礎検討 (阪府大工) ○足立里菜・末吉健志・遠藤達郎・久本秀明

**1PB-120** Novel Colorimetric Sensors for Hypochlorite (Fac. Eng., Kitami Inst. of Tech.) OSHIDA, Chisato; NAKAHASHI, Hitoshi; KANEKIYO, Yasumasa

**1PB-121** Colorimetric Polyanion Sensors Utilizing Interactions at Thin Film Surface (Fac. Eng., Kitami Inst. of Tech.) ○PYEON, Seong Eun; OSHIDA, Chisato; KANEKIYO, Yasumasa

**1PB-122** キモトリプシンを用いた新奇な円偏光発光(CPL)システムの構築 (奈良女大理・近畿大理工) ○日比野可奈子・高島 弘・原 伸行・今井喜胤

**1PB-123** Application of inverse-type gap mode Raman spectroscopy to non-metal nanoparticles (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.) FUTAMATA, Masayuki; NAKAE, Saki

**1PB-124** Development of anion detection method using a lanthanide complex as a probe for NIR spectroscopy (Graduate School of Science, Osaka City University) SHINODA, Satoshi; AZUMA, Masahiro; MIYAKE, Hiroyuki

**1PB-125** 熱・赤外分光同時イメージングによるスチレンラジカル重合温度分布計測 (東工大物質理工) ○佐藤泰斗・劉 芽久哉・森川淳子

**1PB-126** アセトアミノフェン球晶の異方性熱拡散の測定とナノスケール分光計測への応用 (東工大物質理工・(株)日本サーマル・コンサルティング) ○本田玲緒・劉 芽久哉・小林華栄・浦山憲雄・森川淳子

**1PB-127** Inkjet-Generated Ion-Selective Optode Particles For Calibration-Free Sensing on Paper-Based Analytical Devices (Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.) ○SODA, Yoshiki; SHIBATA, Hiroyuki; YAMADA, Kentaro; SUZUKI, Koji; CITTERIO, Daniel

### 質量分析・X線分析

**1PB-128** 金属摩擦面におけるエンジンオイル添加剤の全電子収量軟X線吸収測定 (兵庫県大院工) ○村松康司・南部啓太・高橋直子・奥山勝・磯村典武・遠山 護・木本康司・大森俊英・GULLIKSON ERIC

**1PB-129** 金イリジウム合金クラスターの調製と精製 (静岡大院総) ○森下陽平・宮林恵子

**1PB-130** Real Time Monitoring of Microbial Volatile Metabolites of Solid-derived Fungi via Ambient Ionization Mass Spectrometry I. P. paneum, F. solani, A. fumigatus and A. nidulans (Grad. Sch. Human. Sci., Nara Women's Univ.) ○TANAKA, Yuri; YAMAGAKI, Tohru; SAKAKURA, Motoshi; TAKEUCHI, Takae

**1PB-131** Anatase/Rutile TiO<sub>2</sub> Nanocoral Structure Films for Mass Spectrometry (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○NAKAMURA, Yoshihiro; SOEJIMA, Tetsuro

**1PB-132** DART ionization method of slightly soluble or insoluble compounds using liquid matrix and high resolution mass spectra (Sch. Sci., Osaka Univ.) ○ITO, Akihiro

**1PB-133** 高分子量ポリエチレングリコール誘導体のマトリックス支援レーザー脱離イオン化質量分析法 (日油株式会社 DDS 研究所) ○神谷昌樹・吉岡宏樹・山本裕二

## バイオ分析

- 1PB-134** ピペラジンを有するクマリン型金属イオンセンサーの蛍光特性 (阪教大・阪市工研) ○久保埜公二・黄瀬隆磨・柏木行康・横井邦彦
- 1PB-135** トリフェニルアミン型蛍光プローブのリン酸認識機能 (阪教大・阪市工研) ○日野隼輔・久保埜公二・柏木行康・横井邦彦
- 1PB-136** ポリマー系アミノカラムを用いた全血中 1,5-アンヒドログルシトールの LC/MS 分析 (福岡科捜研) ○毛利和子・合田明永・脇川憲吾・毛利公幸・原口慎吾・白木亮輔・砂原絵理・森田潤一・久富健敏
- 1PB-137** Non-enzymatic urea/creatinine detection with paper-based microfluidic device (Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.) ○WATANABE, Daiki; ISHII, Masanori; SUZUKI, Koji; YAMADA, Kentaro; CITTERIO, Daniel
- 1PB-138** PDMS 埋め込み型ナノワイヤデバイスの尿中細胞外小胞体の捕捉と早期がん診断への応用 (名大工) ○長縄 豪・安井隆雄・柳田 剛・加地範匡・金井真樹・長島一樹・川合知二・馬場嘉信
- 1PB-139** 表面プラズモン局所加熱による DNA 伸長を利用した DNA アプターを用いたリガンドとする表面プラズモン共鳴センサの感度増強 (京府大生命環境) ○中村美喜子・石田昭人
- 1PB-140** A bioluminescent probe for thiol detection (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○HEMMI, Mayu; IKEDA, Yuma; IWASAWA, Naoko; NISHIYAMA, Shigeru; CITTERIO, Daniel; SUZUKI, Koji
- 1PB-141** 酵素 / 合成高分子からなる複合体ライブラリを用いたセレクトーム解析による非侵襲な老化診断法 (東大) ○野本弘揮・富田峻介・吉本敬太郎
- 1PB-142** Structure Activity Relationship Study on Substituent Modified Firefly Luciferin Analogues (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○MURATA, Osamu; IKEDA, Yuma; IOKA, Syuji; SAITO, Tsuyoshi; NIWA, Kazuki; IWASAWA, Naoko; CITTERIO, Daniel; NISHIYAMA, Shigeru; SUZUKI, Koji
- 1PB-143** Biomolecule simultaneous analysis by using 19F NMR (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○QIU, Zhiyong; SAKAMOTO, Takashi; FUJIMOTO, Kenzo
- 1PB-144** 迅速微生物測定に向けた 1 細胞分離検出デバイスの開発 (名大院工) ○内田健太郎・小野島大介・湯川 博・石川健治・堀 勝・馬場嘉信
- 1PB-145** Development of coelenterazine derivatives for hydrogen sulfide detection (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○NOMURA, Nanako; NISHIHARA, Ryo; NAKAJIMA, Takahiro; KIM, Sung Bae; SATO, Moritoshi; IWASAWA, Naoko; CITTERIO, Daniel; NISHIYAMA, Shigeru; SUZUKI, Koji
- 1PB-146** がん幹細胞診断に向けた 1 細胞アレイ化デバイスの開発 (名大院工) ○中村公亮・小野島大介・湯川 博・田中宏昌・石川健治・堀 勝・馬場嘉信
- 1PB-147** ガラスデバイスを用いたエクソソーム抽出法の開発 (名大工) ○青木啓太・湯川 博・小野島大介・山崎秀司・木原直人・小口亮平・高橋久美子・小高秀文・石川健治・堀 勝・馬場嘉信
- 1PB-148** Circular dichroism imaging system utilizing a direct difference approach (Hamamatsu Photonics K.K.) ○SATOZONO, Hiroshi; MOCHIZUKI, Takahiro

## 分離・検出

- 1PB-149** コアシェルタイプのイオン交換型樹脂の開発とそれを用いた糖質及び希少糖の容離行動 (第 25 報) (女子栄養大) ○三友俊一・根岸由紀子
- 1PB-150** Holo/apo conversion 2D metal ion contaminant sweeping-urea PAGE for identification of metalloproteins (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.) ○ISHIKAWA, Junko; SAITO, Shingo; SHIBUKAWA, Masami
- 1PB-151** マイクロビラーを用いた PM2.5 分離技術の開発 (名大工) ○鈴木大輝・稲垣成剛・加地範匡・安井隆雄・馬場嘉信
- 1PB-152** バイオマス炭化物の VOC 吸脱着特性評価 (神奈川大理) ○小松実紗子・田中悠平・岡部敏弘・津越敬寿・西本右子
- 1PB-153** 塩と水の共晶の凍結融解過程に注目した環境水中の微量元素の濃縮 (神奈川大理) ○荒井 健・西本右子
- 1PB-154** Low-cost sample concentration and detection device for trace metal quantification (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○KUDO, Hiroko; WATANABE, Daiki; YAMADA, Kentaro; SUZUKI, Koji; CITTERIO, Daniel
- 1PB-155** 水-イオン液体-塩系二相分離混合液における添加剤の影響と相分離混相流への応用 (同志社大院理工) ○韓 氷・塚越一彦
- 1PB-156** Kinetic analysis of the reaction of 5-pyrimidinyl boronic acid with D-sorbitol (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○WATANABE, Daisuke; IWATSUKI, Satoshi; SUGAYA, Tomoaki; ISHIHARA, Kouji
- 1PB-157** Determination of stoichiometry for colorimetric metal indicators by inkjet printing (Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.) ○KUWAHARA, Kento; KIDO, Kouta; YAMADA, Kentaro; CITTERIO, Daniel; SUZUKI, Koji
- 1PB-158** Real-time in-situ Simultaneous Monitoring of Dissolved Oxygen and Materials Movements at a Vicinity an Aquatic Plant by Probe Beam Deflection and Fluorescence Quenching (Fac. Eng., FIT) ○HUANG, Luowei; INOUE, Tomomi; WU, Xing-zheng

## 分析材料

- 1PB-159** サブ波長 IR 分光イメージングを用いた水溶性バイオレジス

トの解析 (東工大物質理工・日本サーマル・コンサルティング・スウィンバーン工科大学・オーストラリアシンクロトロン・ディーキン大学) ○劉 芽久哉・小林華榮・Wang Xuewen・Balcytis Armandas・Vongsvivut Pimm・Martin Daniel・浦山憲雄・Tobin Mark・Li Jingliang・Juodkasis Saulius・森川淳子

- 1PB-160** 塩及びポリエチレングリコールを含むメチルセルロースヒドロゲルの状態分析 (神奈川大理) ○持田茂樹・遠藤 渉・西本右子
- 1PB-161** ポリエチレングリコールと水及びアルコールとの相互作用 (神奈川大理) ○松岡史修・西本右子
- 1PB-162** 電解水の殺菌効果に対する共存塩及び pH の影響 (神奈川大理) ○水島拓樹・久野輝昭・岩澤篤郎・松村有里子・西本右子

## 材料化学

### 無機材料

- 1PB-165** Synthesis, Characterization, and Reactivity of Monodisperse Manganese Oxide Nanospheres (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○SOEJIMA, Tetsumo; NISHIZAWA, Kazuki; ISODA, Ryosuke
- 1PB-166** 金属酸化物被覆ポリシリケートの合成 (産総研化学プロセス) ○長瀬多加子
- 1PB-167** レーザー照射とマイクロコンタクトプリンティングを用いたグリオキシル酸銅及び銀錯体を出発原料とする銅・銀微細配線形成技術 (芝浦工大院理工) ○高橋直己・大石知司
- 1PB-168** スチレン-ビニルトリエトキシシラン共重合体を用いたラテント顔料含有有機無機ハイブリッド膜の作製と性質 (芝浦工大院理工) ○大井美穂・大石知司
- 1PB-169** 講演中止
- 1PB-170** 講演中止

### 有機材料

- 1PB-171** Electronic property of thin films of  $\pi$ -conjugated ferroelectric liquid crystal exhibiting anomalous photovoltaic effect. (Fac. Eng., Kagawa Univ.) ○NAKAGAWA, Jyumpei; SEKI, Astushi; FUNAHASHI, Masahiro
- 1PB-172** Insoluble Polymerized Thin Films of Perylene Tetracarboxylic Bisimide Bearing Polymerizable Cyclotetrasiloxane Rings and Three Triethylene Oxide Chains (Grad. Sch. Eng., Kagawa Univ.) ○TAKAOKA, Shunsuke; FUNAHASHI, Masahiro
- 1PB-173** n-Type carbon nanotubes doped with neutral molecular dopant (Dept. of Chem. Eng., NNCT; Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○SUDO, Shunsuke; UDA, Ryoko; IKEDA, Tomohiro; NONOGUCHI, Yoshiyuki; KAWAI, Tsuyoshi
- 1PB-174** Liquid crystals with rod-disc compatibility: Influence of the methylene spacer length on the LC phase for linked with ether groups azobenzene-triphenylene derivative. (Grad. Sch. Sci. Tech., Ryukoku Univ.) ○HIROKI, Matsumoto; HIROYUKI, Nishimura; RYOTA, Minobe; KENGO, Hyodo; KINGO, Uchida; SHIMIZU, Yo
- 1PB-175** 表面が PEG 修飾されたポリイミド微粒子の調製 (大阪府産技研) ○中橋明子
- 1PB-176** Precursor approach toward construction of porous crystalline frameworks comprising large  $\pi$ -conjugated units (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) YAMADA, Hiroko; SUZUKI, Mitsuharu; ○YANO, Tatsuya
- 1PB-177** Development of Nanoporous Membranes Formed by Photocleavable Ionic Liquid Crystals (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SUZUKI, Yuto; YOSHIO, Masafumi; KATO, Takashi
- 1PB-178** Development of a Solution-Processable Photoprecursor of a Dithienylanthranthiophene-Based Donor Material for Organic Photovoltaics (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○SHIMIZU, Yusuke; NAGAMI, Naoto; TERAI, Kengo; SUZUKI, Mitsuharu; YAMADA, Hiroko
- 1PB-179** Fabrication and Characterization of Thin-Film Solar cells with p-Type Semiconducting Materials Including a Phenothiazine Unit (Grad. Sch. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○MUKAI, Yasutomo; NAKATANI, Kenji; OKUBO, Takashi; MAEKAWA, Masahiko; KURODA-SOWA, Takayoshi
- 1PB-180** 種々のターフェニレン誘導体の合成及び側鎖の構造による凝集誘起発光特性の変化 (電機大理工) ○永堀智美・足立直也
- 1PB-181** Synthesis of highly planar poly(p-phenylene vinylene)s exhibiting white light photoluminescence in the colloid state (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○TAKEUCHI, Naoya; NONOGUCHI, Yoshiyuki
- 1PB-182** Stimuli-Responsive Hydrogels That Exhibit Responsiveness against Various Molecules (Fac. Eng., Kitami Inst. of Tech.) ○HOSODA, Masato; KANEKIYO, Yasumasa
- 1PB-183** 外部刺激応答性ゲル材料の合成 (神奈川工科大工) ○工藤元子・斎藤 貴
- 1PB-184** ビレンを  $\pi$ -共役末端として導入した非環状ポリエーテル化合物の合成と金属イオン認識 (電機大理工) ○前田和也・足立直也
- 1PB-185** Preparative and physical properties of fluoroelastomers crosslinked by inclusion complex with fluorinated guest molecules and cyclodextrins (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○NOMIMURA, Suguru; TAKASHIMA, Yoshinori; YAMAGUCHI, Hiroyasu; HARADA, Akira
- 1PB-186** Preparation and Properties of composite materials consisting of monocationic porphyrin dyes and nanocarbons (Osaka Municipal Technical Research Institute) ○TAKAO, Yuko; MORIWAKI, Kazuyuki; MIZUNO, Takumi; OHNO, Toshinobu

## 複合材料

- 1PB-187** Preparation of organic-inorganic polymer hybrid films based on titania and silica (Kobe City Coll. Technol.) ○TANAKA, Hiroki; NEMOTO, Tadamasu
- 1PB-188** Development of polymer composites based on phenolic resin derivatives via IPN structures (Kobe City Coll. Technol.) ○HIGUCHI, Kazuki; NEMOTO, Tadamasu
- 1PB-189** 疎水性アルコールによるセラミックス表面の修飾反応の検討 (同志社大院理工) ○高橋良光・水谷 義
- 1PB-190** シランカップリング剤を用いたガラス表面へのカーボンナノチューブの化学的固定化の試み (千歳科技大理工) ○高田知哉
- 1PB-191** 柑橘類に含まれるフラボノイドのメソポーラスシリカへの吸着とその紫外線吸収剤としての特性 (東京工科大院バイオ情報メディア) ○ビヤラッタナワッタ ウィワンタニ・相馬美里・湖上静香・柴田雅史
- 1PB-192** ポリアリルアミンを用いたラズベリー状微粒子の合成とクロマト分析への応用 (大阪府産技研化学環境) ○林 寛一・中島陽一・吉岡弥生・木本正樹
- 1PB-193** 高分散銅-グラファイト窒素炭素複合材の合成と特性評価 (大分大院工) ○北崎章人・宮原 遼・衣本太郎・津村朋樹・豊田昌宏
- 1PB-194** 高靱性ハイブリッド機械材料の合成を目指したリン酸基含有コポリマーゲル内でのヒドロキシアパタイトの結晶化 (同志社大理工) ○奥田結衣・水谷 義
- 1PB-195** 光反応性高分子基板を用いた無機結晶成長制御 (東大院工) ○鈴木将宏・坂本 健・加藤隆史

## 炭素材料

- 1PB-196** 炭素コート酸化鉄マイクロチューブの導電率の湿度応答性 (岡山大理) ○西村維心・後藤和馬・後藤秀徳・高田 潤・西原洋知・粕壁隆敏・石田祐之
- 1PB-197** PAN 微粒子の炭素化及び黒鉛化 (大分大院工) ○深町健人・福井弘司・衣本太郎・津村朋樹・豊田昌宏
- 1PB-198** Density Functional Theory Calculations on Solvated States of Alkali Ions inside Double-layer Graphite (KIT) ○ISHIKURA, Marie; NISHIMURA, Naoto; YUMURA, Takashi; WAKASUGI, Takashi

## 低次元材料

- 1PB-199** レーザー誘起プラズマによる溶液からのナノ粒子の一段階生成 (阪市大院理・東北大多元研・愛媛大工) ○岡本拓也・中村貴宏・朝日 剛・ハッ橋知幸
- 1PB-200** 剛直な共役系でつながれたダイマー型金ナノ粒子の作製と物性評価 (東京高専) ○岩崎芳菜子・町田 茂
- 1PB-201** Domain rigidification by addition of saturated fatty acids in biomimetic lipid membranes (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○OOI, Katsuhito; SHIMOKAWA, Naofumi; TAKAGI, Masahiro

## イオン液体

- 1PB-202** ナノ粒子-イオン液体複合体の構造評価 (奈良先端大物質) ○茂川香澄・河合 壮・中嶋琢也

## その他

- 1PB-203** アルコキシシランのアセトキシシランへの効率的変換とガラス系材料の表面修飾への応用 (産総研触媒化学融合研セ) ○山下浩・羽鳥真紀子・吉永充代・五十嵐正安・島田 茂・佐藤一彦

## 3月17日午前

(10:00~11:30)

## 錯体化学・有機金属化学

### 錯体化学 合成

- 2PA-001** 回転可能な六座 Schiff 塩基配位子を用いた多核鉄(III)錯体の合成と磁気的性質 (近畿大院総理工) ○村田寛樹・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 2PA-002** カルボキシ基を有する鉄錯体配位子による希土類錯体の合成とその磁性及び蛍光特性 (近畿大理工) ○中川京祐・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 2PA-003** メタラジチオオレン錯体を側鎖部位に有する p 共役系高分子化合物の合成 (東理大院理工) ○加藤 歩・塚田 学・郡司天博
- 2PA-004** Oxygen reduction catalyzed by a dinuclear cobalt complex bridged by bis(terpyridyl)anthraquinone (Coll. Sci., Rikkyo Univ.) ○ARIMA, Hiroaki; WADA, Tohru
- 2PA-005** 1-フェニル-1,2,3-トリアゾール-4-カルバルデヒドと 8-アミノキノリンからなる三座配位子を用いたコバルト(II)錯体の合成・構造及びスピン転移挙動 (岐阜大院教育) ○洞 志緒里・萩原宏明
- 2PA-006** Syntheses and polymerization reactions of optically active cobalt(III)

complexes (Grad. Sch. Integrated Arts Sci., Kochi Univ.; Grad Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) NAKASHIMA, Minami; MATSUBARA, Moe; OZAWA, Tomohiro; YONEMURA, Toshiaki

- 2PA-007** Syntheses and structures of novel polynuclear Cu(I) complexes with the related terpyridine ligands (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.; RIST, Kindai Univ.) ○YABUTA, Mafuyu; MAEKAWA, Masahiko; OKUBO, Takashi; KURODA-SOWA, Takayoshi
- 2PA-008** Kinetic assembly of porous coordination networks using multi-interactive ligands (Fac. Sci., TUS; Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○ODAGAWA, Nozomu; KOJIMA, Tatsuhiro; OHTSU, Hiroyoshi; AKITSU, Takashiro; KAWANO, Masaki
- 2PA-009** Syntheses and Photophysical Properties of Dicopper(I) Complexes Supported by Tetrakisphosphine and Diimine Ligands (Grad. Sch. Human. Sci., Nara Women's Univ.) ○MIKITA, Yumina; NAKAMAE, Kanako; KURE, Bunsho; NAKAJIMA, Takayuki; TANASE, Tomoaki
- 2PA-010** Coordination network formations using redox-active ligands (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○DEN, Taizen; KIM, Jaeyun; OHTSU, Hiroyoshi; KAWANO, Masaki
- 2PA-011** Oxidation of Hydroquinone with Molecular Oxygen by Dinuclear Zinc Complex (Ibaraki Nat. Coll. of Tech.) ○OHURA, Kosei; KOMATSUZAKI, Hidehito; AGOU, Tomohiro; TANAKA, Yuya; YOSHIZAWA, Michito; AKITA, Munetaka; NAKAZAWA, Jun; HIKICHI, Shiro
- 2PA-012** Synthesis and Characterization of Manganese Catecholato Complexes with Various Substituents (Ibaraki Nat. Coll. of Tech.) ○AGAKE, Shin-ichiro; KAWAGUCHI, Kei; HAZAWA, Syougo; KIMOTO, Tadashi; KOMATSUZAKI, Hidehito; AGOU, Tomohiro; TANAKA, Yuya; YOSHIZAWA, Michito; AKITA, Munetaka; NAKAZAWA, Jun; HIKICHI, Shiro
- 2PA-013** Synthesis of Novel Metal-Organic Frameworks Containing Anions through a Metal Ion Exchange Reaction (I2CNER, Kyushu Univ.) KURAMOTO, Takahiro; ○SADAKIYO, Masaaki; KATO, Kenichi; YAMAUCHI, Miho
- 2PA-014** Synthesis and Characterization of Novel Coordination Polymers with High Oxidation State Metals (Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○HAYASHIDA, Kento; TANAKA, Daisuke
- 2PA-015** ビス (ナフチリジン) ルテニウム錯体の合成: 配位子間相互作用を利用した反応系の構築 (福島大共生システム理工・福島大環境放射能研) ○阿部良祐・高瀬つぎ子・大山 大
- 2PA-016** Synthesis and Redox Properties of a Mono-nuclear Ruthenium Complex Containing an intramolecular Hydrogen Bond (Coll. Sci., Rikkyo Univ.) ○KUMAGAI, Yugo; WADA, Tohru
- 2PA-017** 二窒素が架橋した 2,6-ピリジンジカルボキシレートルテニウム二核錯体の性質 (上智大理工) ○辨崎 綾・長尾宏隆
- 2PA-018** Water oxidation catalyzed by ruthenium complexes with a bidentate ligand capable of protonation and deprotonation (Grad. Sch. Sci., Rikkyo Univ.) ○ANDO, Tomohiro; WADA, Tohru
- 2PA-019** ルテニウム三核錯体とボロフィリンから成る箱型クラスターの光・電子物性評価 (兵庫県大院物質・九大理工) ○中川貴博・小澤芳樹・友田 満・小野利和・久枝良雄・阿部正明
- 2PA-020** Synthesis and Redox Property of a Dinuclear Ruthenium Complex with Biimidazole (Coll. Sci., Rikkyo Univ.) ○KOIWA, Akane; WADA, Tohru
- 2PA-021** Synthesis and electrochemical properties of ruthenium complexes containing non-innocent indigo derivatives (Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○ARITANI, Kazushi; OZAWA, Hiroaki; LAHIRI, Kumar Goutam; HAGA, Masa-aki
- 2PA-022** ジアリアルアミノチアゾール誘導体が配位した新規ルテニウム錯体の合成と光・レドックス特性 (兵庫県大理工・岐阜大工) ○中村瞭汰・阿部正明・小澤芳樹・山口きらら・村井利昭
- 2PA-023** Synthesis of bis(bipyridylphenyl)anthracene (bbpan) as a novel bridging ligand and redox properties of dinuclear ruthenium complex bridged by bbpan (Coll. Sci., Rikkyo Univ.) ○OJIMA, Takumi; WADA, Tohru
- 2PA-024** Synthesis and properties of sulfur-bridged Incomplete cubane-type clusters with a tris(pyrazolyl)methanesulfonate ligand (Research Inst. of natu. Sci., Okayama Univ. of Sci.) ○YU, Mitsuoka; HARUO, Akashi
- 2PA-025** Synthesis and Characterization of Iridium Complexes Bearing Dibenzoylethane Derivatives (Kobe City Coll. Technol.) ○NARA, Takahiro; OHFUCHI, Shinichi
- 2PA-026** Synthesis and Properties of meso-phenyl-substituted N-Fused Porphyrin Iridium(III) Hydride Complexes (Fac. Eng., Kyushu Univ.) ○NOZOE, Kosuke; MATSUO, Hideaki; ISHIDA, Masatoshi; TOGANOH, Motoki; FURUTA, Hiroyuki
- 2PA-027** 発光性液晶を目指したイリジウム錯体への長鎖アルキル基の導入 (北里大理) ○渡邊秀代・鈴木康太・吉田 純・弓削秀隆
- 2PA-028** Syntheses, structures and properties of heterometallic coordination polymers bridged by Ir(III) hydride metallogligands (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.; RIST, Kindai Univ.) ○ODA, Shoki; MAEKAWA, Masahiko; OKUBO, Takashi; KURODA-SOWA, Takayoshi
- 2PA-029** Heterometallic Trinuclear Complexes Composed of Three Kinds of Metal-Ligand Units (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.; Grad Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○NISHIOKA, Takanori; MONJU, Ryosuke; MAEDA, Yuri
- 2PA-030** Synthesis and Photophysical Properties of N-Confused Calix[4]pyrin Organometal Complexes (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.)

○PUSHPANANDAN, Poornenth; HIROSAWA, Ryugi; ISHIDA, Masatoshi; FURUTA, Hiroyuki

**2PA-031** 糖類の定量を指向したシクロメタレート型白金(II)錯体[Pt(C<sup>+</sup>N)(acac)]の合成: 発光特性と配位子の置換基との相関 (早大院先進理工) ○福田桂都・菅谷知明・岩月聡史・稲毛正彦・高木秀夫・小谷明・石原浩二

## 錯体化学 構造

**2PA-032** クラウンエーテルを有する*N*-Heteroacene 誘導体のラジカルアニオンの形成 (香川大工) ○高橋雛子・磯田恭佑

**2PA-033** Structural comparison of charge-transfer salts composed of alkyl viologen and iron complex (Coll. Sci., Rikkyo Univ.; Research center for smart molecules, Rikkyo Univ.) ○TANAKA, Rikako; MATSUSHITA, Nobuyuki

**2PA-034** Development of composite materials incorporating functional complexes and polyoxometalates (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○KURAMOCHI, Satoshi; SHIGA, Takuya; OSHIO, Hiroki

**2PA-035** Structures and physical properties of spin-crossover complexes containing nucleobase derivatives (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○ICHIKAWA, Yuki; KAGESAWA, Koichi; YAMASHITA, Masahiro

**2PA-036** ONO 型三座配位子を用いた新規コバルト錯体の合成と反応性の検討 (愛工大工) ○湯下斐葉・梶田裕二

**2PA-037** ヘキサピロールビスニッケルヘリケートの構造 (神戸大院理・内蒙古医大薬) ○額爾 敦・岡山拓也・グエン ティー ヒェントゥイ・瀬恒潤一郎

**2PA-038** 長鎖アルキルホスフィン有する四座配位子で架橋された発光性 Cu(I)多核錯体の構造 (東工大理) ○竹田浩之・石谷 治

**2PA-039** Synthesis, Molecular Structures and Antimicrobial Activities of Dinuclear Complexes of Gold(I) and Copper(I) with *N*-Heterocyclic Carbene Ligand (Grad. Sch. Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○MOROZUMI, Soichiro; HASEGAWA, Misa; SAKAMOTO, Ryosuke; CHIKARAISHI, Noriko; NOMIYA, Kenji

**2PA-040** Chiral and Achiral Networks of Cyanido-bridged Mn-Nb Bimetal Assemblies Containing 4-Halopyridine Ligands (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○OHNO, Takuro; CHORAZY, Szymon; IMOTO, Kenta; OHKOSHI, Shin-ichi

**2PA-041** Crystal Structure and Counter ion Effect on Substitution Reaction of Bis(2,2'-bipyridyl)ruthenium(II) Complex bearing a 2-Picolinamidate (Dept. Chem., Konan Univ.) ○TOYAMA, Mari; ENDO, Mika; NAGAO, Noriharu

**2PA-042** ヒドロキシ基を含む有機アクセプターとパラジウム錯体からなる電荷移動塩の発光特性と結晶多形 (立教大院理) ○品川裕作・松下信之

**2PA-043** Preparation of M<sub>3</sub>L<sub>2</sub> coordination capsule from phosphine oxide ligand having 3-pyridyl group, and extension of the capsule size (Konan Univ.) ○MATSUI, Yoshimichi; KATAGIRI, Kosuke

**2PA-044** 光学活性 M(*O-N*)<sub>2</sub>錯体 (M = Pt, Pd, Ni)の共晶体の作製と結晶構造 (日大生産工) ○李 錦成・津野 孝

## 錯体化学 反応

**2PA-045** 二核バナジウム-窒素錯体における架橋窒素のプロトン化 (愛工大工) ○都築和貴・梶田裕二

**2PA-046** Photocatalytic CO<sub>2</sub> Reduction using Mn(I) Complexes with a Function of CO<sub>2</sub> Capture as a Catalyst (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○KOIZUMI, Hiroki; TAKEDA, Hiroyuki

**2PA-047** 二酸化炭素雰囲気下におけるトリス-*o*-フェニレンジアミン鉄(II)錯体の光化学反応 (中大理工) ○内城大貴・松本 剛・張 浩徹

**2PA-048** 含硫シッフ塩基ニッケル(II)錯体を用いた可視光による水からの水素製造 (神奈川大院理) ○井上 哲・巖 寅男・川本達也

**2PA-049** Catalytic Reactivity of Tris(oxazolynylmethyl)amine Nickel Complexes for Alkane Oxidation Reaction with *m*CPBA Oxidant (Fac. Eng., Kanagawa Univ.) ○NAKAZAWA, Jun; TERAOKA, Ikumi; HORII, Sena; HIKICHI, Shiro

**2PA-050** ルテニウム錯体を触媒に用いた光酸素発生系における増感剤の検討 (東大院総合) ○小勝竣太・生田直也・滝沢進也・村田 滋

**2PA-051** Ligand Exchange Reaction of *N*-Fused Porphyrin Ruthenium Complex (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○MATSUO, Hideaki; TOGANOH, Motoki; FURUTA, Hiroyuki

**2PA-052** 硫黄架橋二核ルテニウム錯体による水素分子の触媒的酸化反応に関するDFT計算 (星薬大・東大院工) ○菊池将馬・坂田 健・結城雅弘・中島一成・西林仁昭

**2PA-053** 電子プールを分子内に導入した複核金属錯体による電気化学的CO<sub>2</sub>還元反応 (東工大理) ○谷津大気・西川哲矢・玉置悠祐・熊谷啓・石谷 治

**2PA-054** Proton reduction catalyzed by a platinum complex with 1,4,7-triazacyclononane (Grad. Sch. Sci., Rikkyo Univ.) ○TANAKA, Eisuke; WADA, Tohru

**2PA-055** Evaluation of nucleophilicity of bridging sulfido ligands in heterometallic trinuclear complexes using cyclic voltammetry (Fac. Eng. Nagoya Inst. of Tech.; Fac. Sci., Osaka City Univ.) ○MAEDA, Yuri; ISHIDA, Yuuki; YASUI, Takashi; TAKADA, Kazutake; NISHIOKA, Takanori

## 錯体化学 物性

**2PA-056** キラル会合体薄膜を前駆体としたフタロシアニンのキラル寡量化 (東大生研) ○黒羽みずき・石井和之

**2PA-057** バナジウム混合原子価二核錯体 K<sub>3</sub>[V<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(nta)<sub>2</sub>]・3H<sub>2</sub>O の合成と誘電物性 (広島大理) ○兀尾和希・丸山莉央・加藤智佐都・マリユナ ケセニヤ・井上克也・綱島 亮・西原禎文

**2PA-058** Spin state of iron (II) assembled complex using 1,4-bis(4-pyridyl) benzene type bridging ligand with alkyl group (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.; N-BARD, Hiroshima Univ.) ○YOSHINAMI, Keisuke; NAKASHIMA, Satoru

**2PA-059** 講演中止

**2PA-060** Theoretical Studies on Performance of Quantum-dot Cellular Automata made of Mixed-valence Biferrocenium Complexes (Grad. Sch., Kogakuin Univ.) ○ODATE, Fumiya; TOKUNAGA, Ken; TAHARA, Keishiro; SATO, Mitsunobu

**2PA-061** Spin-crossover behavior of iron (II) assembled complexes using 9,10-bis(4-pyridyl)anthracene ligand (Fac. Sci., Hiroshima Univ.) ○IWAI, Saki; YOSHINAMI, Keisuke; NAKASHIMA, Satoru

**2PA-062** The influence of fluorine substitution position on the structure and magnetic properties in [Fe(qsal<sup>HF</sup>)<sub>2</sub>] complexes (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○FUKUMASU, Tomohiro; OKUBO, Takashi; MAEKAWA, Masahiko; KURODA-SOWA, Takayoshi

**2PA-063** Particle Size Control of Flexible Metal Organic Framework DUT-8 (Ni) for Controlling Adsorption Property (Grad. Math. and Nat. Sci., TU Dresden; Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.) ○MIURA, Hiroki; BON, Volodymyr; OHBA, Masaaki; KASKEL, Stefan

**2PA-064** アルキルアンモニウムを含むイオン性レドックス活性錯体液晶のメソフェーズ制御とその電気化学特性 (中大院理工) ○中村優一・酒詰康孝・松本 剛・張 浩徹

**2PA-065** 遷移金属を用いた Salen 形金属錯体の熱分析 (東理大院総化) ○西塚成章・野元邦治・宮村一夫

**2PA-066** ジホスフィン・フェナントロリン Cu(I)錯体の発光寿命の温度依存性 (群馬大院理工・成蹊大理工) ○安田佳史・浅野素子・垣添大地・西川道弘・坪村太郎

**2PA-067** Cu(I)レドックス光増感剤の機能強化 (東工大理) ○門馬由・竹田浩之・石谷 治

**2PA-068** Preparation and properties of solvatochromic complexes with polycyano anions (Grad. Sch. Sci., Kobe Univ.) ○LAN, Xue; MOCHIDA, Tomoyuki

**2PA-069** [Cu<sub>2</sub>(4-X-benzoate)<sub>2</sub>(diazabicyclooctane)]<sub>n</sub> (X = Me, F, Cl, Br, I)の相転移を伴う気体吸蔵の解析 (北大理) ○赤星周平・眞田孝輔・丸田悟朗・影山義之・武田 定

**2PA-070** Gas selectivity of Cu(II) naphthoate-Cu(II) tetra pyridyl porphine (Toyota Central R&D Labs., Inc.) ○OHMURA, Tetsushi; SETOYAMA, Norihiko; MUKAE, Yusuke; USUKI, Arimitsu

**2PA-071** ハロゲン化銅をp型半導体とした無機有機複合型太陽電池の開発 (近畿大院総理工) ○堀井俊也・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義

**2PA-072** ジイミンおよびホスフィン配位子を有するヘテロレプティック銅(I)錯体の超高速蛍光分光 (富山大院理工学教育部・東工大理) ○三箇将士・岩村宗高・野崎浩一・門馬 由・竹田浩之・石谷 治

**2PA-073** リザーバー機構によるナフタレン架橋 Zn(II)ポルフィリン-Cu(II)ポルフィリン二量体の近赤外発光寿命の伸長化 (群馬大院理工・首都大院理工) ○森田崇嗣・小川友宏・安田佳史・浅野素子

**2PA-074** Fabrication and Characterization of Bulk Hetero Junction Type Solar Cells with Soluble Phthalocyanine Derivatives (Grad. Sch. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○NAKAMURA, Kana; OKUBO, Takashi; MAEKAWA, Masahiko; KURODA-SOWA, Takayoshi

**2PA-075** Syntheses and magnetic properties of new cyanide-bridged three-dimensional  $M^{II}$ -[Nb<sup>IV</sup>(CN)<sub>6</sub>]-based bimetal assemblies ( $M^{II}$  = Mn<sup>II</sup>, Co<sup>II</sup>, Ni<sup>II</sup>) (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KAWABATA, Shintaro; OHNO, Takuro; IMOTO, Kenta; OHKOSHI, Shin-ichi

**2PA-076** Electrochemical synthesis and photo-induced magnetization of a cyanide-bridged Cu-Mo bimetal assembly (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SHIRAIISHI, Kouki; UMETA, Yoshikazu; MIYAMOTO, Yasuto; IMOTO, Kenta; TOKORO, Hiroko; OHKOSHI, Shin-ichi

**2PA-077** The synthesis of ruthenium complexes with tetrazolate ligands and their photochemical and electrochemical properties (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○ZHANG, Lu; OTSUKI, Joe; WU, Guohua; SUGAWA, Kosuke

**2PA-078** トリフェニルアミン誘導体部位をもつルテニウム錯体のプロトン応答による電子状態変化の研究 (筑波大院数理工) ○福田くるみ・志賀拓也・二瓶雅之・NEWTON Graham N・大塩寛紀

**2PA-079** Electrochemical properties in the heterolayer film composed of Ruthenium complexes and Prussian blue nano crystals: Effect of connected Ru complex in the hetero junction (Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○IDE, Mitsutoshi; SATOU, Hiroaki; OZAWA, Hiroaki; HAGA, Masa-aki

**2PA-080** クマリン6を配位子とするカチオン性イリジウム錯体のベシクル膜中における光化学的挙動 (東大院総合) ○滝沢進也・生田直也・村田 滋

**2PA-081** クマリン6および三座配位子を有するイリジウム錯体の光化学的挙動 (東大) ○瀬端 凌・滝沢進也

**2PA-082** 種々の置換基を有するトリスシクロメタレート型イリジウム錯体を増感剤とするベシクル中における二酸化炭素光還元反応 (東大

院総合) ○古山 啓・生田直也・滝沢進也・村田 滋

**2PA-083** 渡環型*N*-フェニルトランス-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・直田 健

**2PA-084** アンバイポーラ型レドックス活性錯体の合成とその性質 (中大理工) ○菅野安祐美・酒詰康孝・松本 剛・張 浩徹

**2PA-085** Photophysical Property of Heteroleptic Platinum(II) Complexes Bearing Iminophenyl and Iminopyrrole Ligands (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○HAMIMDAL, Muhammad Ali; SUZUKI, Shuichi; NAOTA, Takeshi

**2PA-086** 外部刺激に応答する金一価錯体の発光挙動 (日工大工・東工大化生研) ○山吉寛人・大澤正久・田中裕也・亀田宗隆

**2PA-087** シアノ架橋配位高分子のゲスト吸脱着による構造および極性変換 (九大理) ○福富航青・田中咲久弥・三島章雄・越山友美・大場正昭

**2PA-088** 三回対称性をもつ Mg(II)-Ln(III)-Mg(II)三核錯体(Ln = Ce, Pr, Nd)の合成と構造および磁気特性の比較 (奈良女大理) ○阪田潮実・増田優花・萱原早織・入江夏生・片岡悠美子・梶原孝志

**2PA-089** 直線状 TM(II)-Tb(III)-TM(II)三核錯体において反磁性金属イオンが Tb(III)イオンの遅い磁化緩和に及ぼす効果(TM(II)= Mg(II), Zn(II), Cd(II)) (奈良女大理) ○増田優花・阪田潮実・萱原早織・入江夏生・片岡悠美子・梶原孝志

**2PA-090** キラルなシクロヘキサジアン誘導体配位子による四核希土類錯体の構造とその磁性及び発光特性 (近畿大院総理工) ○吉原潤治・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義

**2PA-091** カルバゾール骨格を有する希土類金属錯体の合成とその発光特性 (東理大理・JST さきがけ) ○早川加奈子・湯浅順平

**2PA-092** Proton control of the magnetic properties of an annulene double-decker (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.; CREST, AMED) ○COSQUER, Goulven; LIANG, Zhifu; DAMJANNOVIC, Marko; KAMILA, Mritunjoy; ENDERS, Markus; YAMASHITA, Masahiro

**2PA-093** ナフトエ酸を有する界面活性型 Eu 錯体の開発 (青山学院大理工) ○吉原流志・石井あゆみ・山中正道・長谷川美貴

**2PA-094** 2つのジケトン部位を有する複核キラルユーロピウム錯体の合成と円偏光発光挙動 (東理大理・JST さきがけ) ○佐藤碧紀・湯浅順平

**2PA-095** アントラキノン系有機色素を導入した Tm/Yb 酸化ナノ粒子のアップコンバージョン発光 (青山学院大院理工) ○駒場美優・石井あゆみ・長谷川美貴

**2PA-096** 4核ランタノイド錯体における金属イオン間距離による発光挙動の制御 (九大理) ○武田依子・都合達男・越山友美・大場正昭

**2PA-097** ビスオキサゾリン配位子を有する系統的なキラル Eu(III)錯体の合成と円偏光発光の評価 (東理大理・JST さきがけ) ○岡安祥徳・湯浅順平

**2PA-098** 自己組織化単分子膜上におけるユロピウム錯体の発光特性 (青山学院大理工) ○岩井政朗・石井あゆみ・長谷川美貴

**2PA-099** 酸化環境におけるジケトン配位子を有する希土類錯体の発光特性評価 (東理大理・JST さきがけ) ○海東彩加・湯浅順平

## 錯体化学 その他

**2PA-100** 色素増感太陽電池(DSSC)に向けたカルボキシル基含有の新規ピナフチルシッフ塩基金属錯体の評価 (東理大) ○町田洋輔・秋津貴城・Tsaturyan Arshak・Shcherbakov Igor・小田川 望・大津博義・河野正規

## 生物無機化学

**2PA-101** 疎水性フラトリアニオンを用いたアルブミン寡量体の合成 (東大生研) ○村田康輔・石井和之

**2PA-102** Density Functional Theory calculations of alkane C-H bond activation by iron-oxo complexes bound by nitrogen-containing ligands (KIT) ○MATSUI, Misaki; YUMURA, Takashi; WAKASUGI, Takashi; HITOMI, Yutaka; SHIOTA, Yoshihito; YOSHIZAWA, Kazunari

**2PA-103** ニッケル(III)錯体による超酸化物から分子状酸素への変換反応 (神奈川大院理) ○本間健太・巖 寅男・川本達也

**2PA-104** カルボキシル基を有する長波長吸収ポルフィリンの合成と PDT 評価 (関西大化学生命工) ○中川智之・岩崎雄大・東野 涼・中井美早紀・矢野重信・中林安雄

**2PA-105** 二核金属錯体が触媒する DNA の酸化的切断に及ぼす大環状アミン配位部位の効果 (同志社大理工) ○鳥取智樹・福井克樹・角谷優樹・人見 穰・小寺政人

**2PA-106** ジチオカーバメートとポリピリジン含有銅(II)錯体の細胞毒性評価 (関西大化学生命工) ○節田征矢・中井美早紀・中林安雄

**2PA-107** 非極性溶媒に可溶な亜硫酸オキシダーゼモデル錯体の合成 (阪大院理) ○加賀俊久・岡村高明・鬼塚清孝

**2PA-108** Synthesis of a Hoveyda-Grubbs catalyst for introducing into protein with cysteine residues (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST; Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○WAKABAYASHI, Kazumo; MATSUO, Takashi; HIROTA, Syun; YAMAGUCHI, Hiroyasu

**2PA-109** ジチオカーバメートと 2,2'-ピリジン誘導体を有するルテニウム(II)錯体の抗がん活性評価 (関西大化学生命工) ○池田麻由子・中井美早紀・中林安雄

**2PA-110** ターピリン化合物を有するパラジウム(II)、白金(II)錯体の合成と抗がん活性 (関西大化学生命工) ○浅埜恭平・中井美早紀・矢

野重信・中林安雄

## 有機金属化学

**2PA-111** トリアジンをコアとしたペンタメチルジシラニル置換星型分子の合成と色素増感太陽電池への応用 (倉敷芸科大生命) ○野口真央・仲 章伸

**2PA-112** チェニル基を有するジシレン化合物の合成と光物性 (近畿大理工) ○西村章吾・早川直輝・松尾 司

**2PA-113** 環周辺に種々の置換基を有するサブフラトリアニオン二核錯体の合成と性質 (島根大院総理工・愛媛大学術支援センター・富山大薬・島根大医・島根県産業技術センター) ○岡山隼人・藤城 零・森重樹・杉森 保・長井 篤・吉野勝美・池上崇久

**2PA-114** かさ高い置換基を有するジクロロシロールの合成と反応 (埼玉大院理工) ○岡野一平・古川俊輔・斎藤雅一

**2PA-115** Synthesis of Hexasilacyclohexane Derivatives (ICR, Kyoto Univ.) ○OMATSU, Yamato; MIZUHATA, Yoshiyuki; SASAMORI, Takahiro; TOKITOH, Norihiro

**2PA-116** 2,3-ビス(ジエチルシリル)チオフェンとアルキンの白金錯体触媒反応 (倉敷芸科大生命) ○三原貴司・仲 章伸

**2PA-117** Theoretical Examination on Absorption of Hydrogen Molecules to Titanocene Complex (FIFC, Kyoto Univ.; Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; Toyota Motor Corp.; Toyota Central R&D Labs., Inc.; Sch. Sci., Tokyo Tech.; Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○TANAKA, Kazuyoshi; FUENO, Hiroyuki; ISHIBASHI, Kazunobu; SUTO, Hiroyuki; MATSUMOTO, Mitsuru; HASEGAWA, Naoki; KAWAGUCHI, Hiroyuki; NISHIYAMA, Hiroki; TOMITA, Ikuyoshi

**2PA-118** フェノキシド-ホスフィン混合系配位子を持つカチオン性ジルコニウム錯体と水素の反応 (東工大理・トヨタ自動車・豊田中研・東工大物質理工・京大福井セ) ○中西勇介・石田 豊・川口博之・石橋一伸・須藤裕之・松本 満・長谷川直樹・富田育義・西山寛樹・田中一義

**2PA-119** ホスファメタロセン骨格を有する有機金属ポリマーの水素分子吸着に関する研究 (東工大物質理工・トヨタ自動車・豊田中研・東工大理・京大福井セ) ○西山寛樹・石橋一伸・須藤裕之・松本 満・長谷川直樹・川口博之・田中一義・稲木信介・富田育義

**2PA-120** ビロリルアルミネート配位子を有するチタン錯体の合成と*N*-シリル化アニリン類との反応 (阪大院基礎工) ○波濤 航・劍 隼人・真島和志

**2PA-121** マンガン触媒を用いた C-H 結合活性化反応に関する DFT 計算 (星薬大・首都大院理工・東大院薬・JST CREST) ○飯島千景・坂田 健・末木俊輔・國信洋一郎

**2PA-122** Carbon-Sulfur bond cleavage by an iron complex (Fac. Edu., Univ. of Ryukyus) ○FUKUMOTO, Kozo; OSHIRO, Sayaka; TERUYA, Toshiaki; NAKAZAWA, Hiroshi

**2PA-123** Electronic Structure and Property of an Anionic Ferrocene Analog Bearing Stannole Ligands (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.; MCES, Tokyo Tech.) ○MATSUNAGA, Naoki; FURUKAWA, Shunsuke; TADA, Tomofumi; SAITO, Masaichi

**2PA-124** イミノピリジン鉄錯体を触媒とするジェンのヒドロシリル化反応 (阪大院理) ○寺谷清香・戸谷有希・早坂和将・中沢 浩

**2PA-125** 有機ジルコニウム錯体とジアゾアルカン類の反応 (上智大理工) ○本橋拓貴・有賀友紀

**2PA-126** 半導体に金属錯体光触媒ポリマーを修飾した CO<sub>2</sub>還元用複合型光カソードの開発 (東工大理) ○鎌田龍太郎・熊谷 啓・山崎康臣・佐原 豪・石谷 治

**2PA-127** イソシアニド配位子およびジシラメタラサイクル骨格をもつルテニウム触媒による多置換アルケンの触媒的水素化 (九大院総理工) 砂田祐輔・大串 元・山本泰士○宇都翔子・田原淳士・永島英夫

**2PA-128** Theoretical Study on Adjacent Agostic Interactions in Ruthenium Complexes (Grad. Sch. Of Humanities and Sci., Ochanomizu Univ.) ○YAMANAKA, Satomi; TAKANO, Keiko

**2PA-129** 固体表面上に固定化された Ru-Re 2 核錯体による二酸化炭素還元光触媒挙動 (東工大理) ○斎藤大暉・山崎康臣・石谷 治

**2PA-130** A Theoretical Study of the Catalytic Hydrogenation of Alkenes by Disilaruthenacyclic Complexes (Grad. Sch. Eng. Sci., Kyushu Univ.) ○HOSHI, Konoka; TAHARA, Atsushi; SUNADA, Yusuke; TANAKA, Hiromasa; SHIOTA, Yoshihito; YOSHIZAWA, Kazunari; NAGASHIMA, Hideo

**2PA-131** アルケニルホスフィンパラジウム錯体の合成と酸素求核剤に対する反応性 (奈良女大理) ○佐藤瑠吏子・片岡靖隆・浦 康之

**2PA-132** ヒドラゾン-パラジウム触媒による *o*-アルキニルフェノールとアリリックアセテートを用いた 2,3-二置換ベンゾフラン誘導体の合成 (千葉大院工) 三野 孝○石川絵梨・渡邊康平・吉田泰志・坂本昌巳

**2PA-133** Dimerization of Silole Analogues Catalyzed by Platinum Complex with Organic Silicon Ligand (Interdisciplinary Grad. Sch. Sci. and Eng., Tokyo Tech.) ○HAGIO, Toshihiro; IWASE, Shunsuke; TANABE, Makoto; OSAKADA, Kohtaro

**2PA-134** *N*-ヘテロ環状カルベンを含むキレート架橋配位子を用いた二核パラジウム錯体の合成 (静岡大院総) ○後藤知宏・塚田直史

**2PA-135** SNS-Pd 錯体上のベンジル配位子の酸素化における中間体の観測 (奈良女大理) ○林 美希・片岡靖隆・浦 康之

**2PA-136** Pd(0)触媒を用いたインドール誘導体のワンポット合成法の開発 (岡山理大理) ○鉛口 葵・山田晴夫

**2PA-137** オキソシクロブテニル錯体の反応性に関する研究 ~ Grignard



試薬との反応<sup>~</sup> (埼玉大院工) ○浅見秀和・岩崎政和  
**2PA-138** アミジン構造を有するピンサー錯体の合成 (静岡大学理学部化学科) ○門前友也・塚田直史  
**2PA-139** イリジウム錯体を触媒とするアレンのヒドロシリル化反応 (奈良女大理) ○佐本祥子・浦 康之・片岡靖隆  
**2PA-140** 新規 Ir-Ru 二核錯体の光物性および CO<sub>2</sub>還元光触媒特性 (東京工業大学大学院) ○中村聡士・山崎康臣・石谷 治  
**2PA-141** Development of Iridium Catalyst for formic acid dehydrogenation to H<sub>2</sub> evolution (AIST RIEF) ○ONISHI, Naoya; FUJITA, Etsuko; MUCKERMAN, James T.; HIMEDA, Yuichiro  
**2PA-142** キラルなアルキルホスフィノ基を側鎖に持つシクロペンタジエニル配位子を有する Ir(III)メチルヨウ素錯体の合成 (奈良女大理) ○背川真有香・浦 康之・片岡靖隆  
**2PA-143** Reversible Addition of Secondary Silanes on Silylene-Bridged Triplet Complexes and Catalytic Si-O Bond Formation (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○KAMONO, Megumi; TANAKA, Kimiya; TANABE, Makoto; OSAKADA, Kohtaro

## 有機化学—反応と合成 F. 有機光化学

**2PA-145** Fluorescence properties of dehydroluciferin derivatives for firefly bioluminescence (Sci. Eng., The Univ. of Electro-Communications) ○ARITOSHI, Seira; MAKI, Shojiro; HIRANO, Takashi  
**2PA-146** ビリドン誘導体の互変異性化反応および光異性化反応における溶媒効果 (筑波大数理) ○清水桂花・長谷山貴之・新井達郎  
**2PA-147** Photochemical ring formation using sulfonamide derivatives of *o*-ethynylaniline (Fac. of Sci., Okayama Univ. of Sci.) ○NAKAMOTO, Taiki; WAKAMATSU, Kan; YAMADA, Haruo  
**2PA-148** 熊田カップリング反応の位置選択性を自在に制御する光応答性リン配位子の開発 (東理大院総化) ○山崎蘭奈・今堀龍志  
**2PA-149** ウラシル類と芳香環との光反応支配因子の解明 (北海道医療大・薬・昭葉大薬・北大) ○大倉一枝・大島伸宏・北浦廣剛・秋澤宏行・関 興一  
**2PA-150** 4 配位ベンジルホウ素反応剤とイソキノリンとの光反応における求電子活性化剤の影響 (島根大総理工) ○梶原康平・鈴木優章・西垣内 寛  
**2PA-151** Synthesis of Dimeric Imidazo[1,5-*a*]pyridinium Salts and Its Luminescence Properties (Fac. Eng., Tokushima Univ.) YAGISHITA, Fumitoshi; ○NII, Chiho; TEZUKA, Yoshihiko; NISHIUCHI, Masaki; KAWAMURA, Yasuhiko  
**2PA-152** Structure determination of low-yield products from photoisomerization of multi-substituted benzene by the Crystalline Sponge Method (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○UTAJAPIMUK, Soravit; SAKURAI, Fumie; KIKUCHI, Takashi; FUJITA, Makoto  
**2PA-153** アリール置換カテコールを配位子にもつ高配位アリルケイ素反応剤を用いた光反応 (島根大院総理工) ○吉岡大貴・鈴木優章・西垣内 寛  
**2PA-154** Stereoselective Synthesis of Macrocyclic Polyethers via Intramolecular Photocycloaddition Reaction of Chromones (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) ○SANO, Kento; TAIRA, Ryo; YOSHIDA, Yasushi; MINO, Takashi; SAKAMOTO, Masami  
**2PA-155** 分子末端にペリレンを置換した直鎖状多価アントラセン系の構築と分光特性 (静岡大院工) 高橋雅樹○三藤啓介・倉澤彩純・仙石哲也・依田秀実

## 触媒

**2PA-157** 液相還元法による金属ナノ粒子のサイズ、構造の制御と触媒活性に対する影響 (大分大院工・京大 ESICB・大分大工) ○西田吉秀・佐藤勝俊・永岡勝俊  
**2PA-158** Ni-W 複合ナノ粒子触媒によるアンモニア合成 (東工大元素戦略研セ) ○深津佑平・北野政明・辻 祐樹・細野秀雄  
**2PA-159** ラネオニッケル触媒による水中硝酸イオンの還元反応 (富山大院理工) ○大澤 力・高谷美玖・袖野 新  
**2PA-160** Pt 触媒によるトルエンの可逆的水素化における脱メチル化反応機構に関する理論的研究 (早大先進理工) ○赤平大典・大越昌樹・菊池那明・中井浩巳  
**2PA-161** メタンドライリフォーミング用 Co-Al-Mg-O 固溶体還元触媒に対する塩基性酸化物添加効果の検討 (大分大院工・京大 ESICB・大分大工) ○日野雅弥・北山悟大・佐藤勝俊・永岡勝俊  
**2PA-162** Synthesis of Carboxylate-metal Precursors for the Hydrocracking of Heavy oil. (Dept. of Chemical Eng, National Univ. of Sunchon) ○CHOI, Byeongmin; SON, Seokhwan; LEE, Chulwee; MINCHUL, Chung  
**2PA-163** アルミナ担持 Ni 触媒への La 添加方法が水性ガスシフト反応活性に及ぼす影響 (信州大工) ○中沢拓向・小林卓矢・岡田友彦  
**2PA-164** 12CaO・7Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Electride supported gold nanoparticle catalyst for CO oxidation. (MCES, Tokyo Tech.) ○UCHIYAMA, Yuki; KITANO, Masaaki; HOSONO, Hideo  
**2PA-165** Synthesis of Styrenated Phenol over the Ni<sub>2</sub>Al/SiO<sub>2</sub> Catalyst for Styrene monomer and phenol. (Dept. of Chemical Eng, National Univ. of Sunchon) ○CHUNG, Minchul; LEE, Seungmin; SON, Seokhwan; AHN, Hogeun  
**2PA-166** Photocatalytic hydrogen evolution reaction catalyzed by a mesoporous organosilica covalently linked with an iron dinuclear complex (Toyota Central R&D Labs., Inc.) ○HIMIYAMA, Tomoki; WAKI, Minoru;

ONODA, Akira; HAYASHI, Takashi; INAGAKI, Shinji  
**2PA-167** 省貴金属化を目指した Pt-Co 自動車排ガス浄化触媒の開発 (大分大院工・京大 ESICB・大分大工) ○宮澤 慧・佐藤勝俊・永岡勝俊  
**2PA-168** p 型金属硫化物の光電気化学特性における In-Sn 系金属酸化物添加効果 (東理大理) ○本間一光・高山大鑑・岩瀬顕秀・工藤昭彦  
**2PA-169** Photoelectrochemical Water Splitting Using Perovskite-type BaNbO<sub>2</sub>N Absorbing Visible Light above 700 nm (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SEO, Jeongsuk; HISATOMI, Takashi; KATAYAMA, Masao; DOMEN, Kazunari  
**2PA-170** Photoelectrochemical Water Splitting by a Combination of Surface Modified La<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>Cu<sub>0.9</sub>Ag<sub>0.1</sub>S<sub>2</sub>O<sub>7</sub> and BaTaO<sub>2</sub>N Photoelectrodes (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○HIGASHI, Tomohiro; SHINOHARA, Yuki; OHNISHI, Atsushi; LIU, Jingyuan; UEDA, Koichiro; HISATOMI, Takashi; KATAYAMA, Masao; NISHIYAMA, Hiroshi; YAMADA, Taro; MINEGISHI, Tsutomu; DOMEN, Kazunari  
**2PA-171** TiO<sub>2</sub> nanotubes decorated with protected CdS quantum dots for solar water splitting (Inst. Sci. Tech. Res., Chubu Univ.) ○ABDELHALEEM, Ashraf Mohamed; NAGARAJU, Perumandla; NARUTA, Yoshinori  
**2PA-172** スترونチウムニオブ酸室化物の室化過程と光電気化学特性に関する研究 (東大院工) ○小寺正徳・SEO Jeongsuk・片山正士・守屋映祐・久富隆史・嶺岸 耕・堂免一成  
**2PA-173** Cr(III)イオンドープ酸化チタンを用いたアセトアルデヒドの可視光分解に及ぼす水の影響 (山口大院創成科学) ○小佐々恵輔・西山尚登・本多謙介・山崎鈴子  
**2PA-174** 多孔質な酸化チタン光触媒を用いた室内 LED 照射下におけるアセトアルデヒドの分解 (山口大理) ○菌田采依・小佐々恵輔・山崎鈴子  
**2PA-175** 錯体重合法により得た酸化物前駆体への解砕処理が光触媒特性に与える影響 (東北大多元研) ○亀村尚弘・加藤英樹・小林 亮・垣花真人  
**2PA-176** MOD 法による CuBi<sub>2</sub>O<sub>4</sub>電極の作製と光電気化学特性の評価 (九大院工) ○相良暢宏・上村 直・横野照尚  
**2PA-177** Visible-light-driven water splitting system of organo-photocathode and tungsten photoanode (Grad. Sch. Sci. Tech., Hirosaki Univ.; Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○KAWAI, Yuto; NAGAI, Keiji; ABE, Toshiyuki  
**2PA-178** TiO<sub>2</sub>/graphene 複合型光触媒を用いた 4クロロフェノールの分解 (山口大理) ○高木大介・西山尚登・本多謙介・山崎鈴子  
**2PA-179** 光触媒の酸化作用制御によるセルロース系分解の試み (名城大) ○青木和馬・大脇健史

## 理論化学・情報化学・計算化学

### 電子状態

**2PA-181** アゾ色素の TD-DFT 計算による吸収スペクトルシミュレーション (太陽ホールディングス株式会社研究部) ○佐原 豪・平井良学・安藤慎治  
**2PA-182** OPV3 誘導体の正孔移動度についての理論的考察 (筑波大数理) 藤澤弘明・松井 亨○守橋健二

### 化学反応

**2PA-183** Electrostatic field induced variation in the activation energy of H + CO on the ice surface (Grad. Sch. Eng., Yokohama Natl. Univ.) ○KUWAHATA, Kazuaki; OHNO, Kaoru

### シミュレーション

**2PA-184** Theoretical study about hydrogen and a cluster of solvent molecule (Nagasaki nishi high school) ○YUKINO, Masato; KONDO, Takuma; GONDOH, Yoshinobu; HASHIMOTO, Tomohiro  
**2PA-185** QM/MM 計算によるクラス A β-ラクタマーゼとベンジルペニシリンのアシル化反応における塩橋内プロトン移動を考慮した新たな反応経路の提案 (筑波大院数理物質) ○駒井美保・松井 亨・守橋健二  
**2PA-186** Implementation of the Replica-Exchange Method (REM), Umbrella Sampling (US) method, and Replica-Exchange Umbrella Sampling (REUS) method in the DFTB+ and GAMESS packages. (Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○ITO, Shingo; OKAMOTO, Yuko; IRLE, Stephan  
**2PA-187** Evaluation of fullerene derivatives for organic photovoltaic by molecular simulation (Osaka Municipal Technical Research Institute) ○MATSUMOTO, Fukashi; SUMINO, Shuhei; IWA, Toshiyuki; ITO, Takatoshi; OHNO, Toshinobu  
**2PA-188** Theoretical study on stability of self-assembled water-soluble gear-shaped amphiphile molecules (International Coll. Arts Sci., Yokohama City Univ.) ○KOIDE, Takuya; MASHIKO, Takako; HIRAO, Shuichi; NAGASHIMA, Umpei; TACHIKAWA, Masanori

### ダイナミクス

**2PA-189** Computer Simulation of Isotope-Selective Dissociation of Lithium Chloride Molecules in the Rotational Temperature of 70 K by Terahertz Optical Pulses (NSEC, JAEA) ○ICHIHARA, Akira; MATSUOKA, Leo



## 材料

- 2PA-190** 制限付き密度汎関数理論を用いた有機太陽電池材料の電荷分離状態の安定性と電子移動速度の研究 (筑波大理工) ○藤田健宏・松井 亨・守橋健二
- 2PA-191** ヘテロ原子置換した切頭四面体型炭化水素への水素貯蔵に関する理論的研究 (東海大理) ○根本哲史・市川直杜・前田大輝・石川 滋
- 2PA-192** Density functional theory calculation on structural properties of gold clusters inside a ZSM-5 zeolite cavity (KIT) ○YOSHIKAWA, Rina; YUMURA, Takashi; KUMONDAI, Mitsuhiro; WAKASUGI, Takashi
- 2PA-193** クリプタンドに包接されたストロンチウムイオンの同位体分配関数の理論的評価 (東海大理) ○諏訪衣里香・奥村颯子・石川 滋
- 2PA-194** クリプタンドに包接されたセシウムイオンの同位体分配関数の理論的評価 (東海大理) ○奥村颯子・諏訪衣里香・石川 滋

## バイオ

- 2PA-195** Theoretical Investigations of PGH<sub>2</sub> to PGD<sub>2</sub> Isomerization Reaction by Lipocalin-Type Prostaglandin D Synthase using Quantum Mechanics/Molecular Mechanics Method (Grad. Sch. Sci. Eng., Ibaraki Univ.) ○SATO, Takehiro; SHIMAMOTO, Shigeru; ARITAKE, Kosuke; URADE, Yoshihiro; MORI, Seiji
- 2PA-196** 大腸菌の GadB 脱炭酸酵素における分子内アルジミンから分子外アルジミンへの転換過程の遷移状態に関する DFT 計算 (三重大院工) ○三谷昌輝・坂本淳平
- 2PA-197** Interaction Analysis between HIV-1 and PGT antibodies by FMO calculations (Grad. Sch. Of Humanities and Sci., Ochanomizu Univ.) ○KUSUMOTO, Miyu; NOTO, Kaori; TAKANO, Keiko
- 2PA-198** オカダ酸における分子内水素結合の環境依存性に関する理論的研究 (筑波大理工・筑波大数理) 山本夏菜子○松井 亨・守橋健二
- 2PA-199** Theoretical study of the interaction between a neutralizing antibody and glycan ligands on the HIV-1 envelope glycoprotein (Coll. Liberal Arts Sci., Kitasato Univ.) ○NOTO, Kaori
- 2PA-200** A 型インフルエンザウイルスの M2 チャンネルにおけるヒスチジン二量体の安定性に関する DFT 計算 (三重大院工) ○稲井拓也・三谷昌輝

## 数理化学

- 2PA-201** 正方氷の残余エントロピーの計算 (中京大国際教養) ○六車千鶴

## 化学情報

- 2PA-202** 表面モデル計算と統計手法によるメタン水蒸気改質触媒活性の評価 (北大理) ○小野田 遼・小林正人・武次徹也

## その他

- 2PA-203** 窒素クラスターの構造探索 (和歌山大院システム工) ○向日友宏・山門英雄・時子山宏明・大野公一
- 2PA-204** イオン液体を構成するカチオンとアニオンの相対配置探索 (和歌山大院システム工) ○浜口孔希・山門英雄・時子山宏明・大野公一

## 3月17日午前

(12 : 30~14 : 00)

## 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

- 2PB-001** キラル Ag(I)-ビスアミジン触媒の合理的設計: 不斉 Friedel-Crafts アルキル化反応における立体制御 (立教大院理) ○野本拓実・山名正浩
- 2PB-002** リン酸-ボラン触媒を用いた  $\alpha, \beta$ -不飽和ケトンの 不斉 1,4-還元反応における 3,3'-位置換基効果 (立教大院理) ○山本絵莉・山中正浩
- 2PB-003** 柔軟な短鎖ペプチド部位を有する 2,2'-ビピリジン型不斉配位子の開発 (立教大院理) ○高橋佑希・山中正浩
- 2PB-004** Hydration of alkynes catalyzed by sulfonated COPNA resin (Sch. Life Dent., The Nippon Dental Univ.) ○TANEMURA, Kiyoshi; SUZUKI, Tsuneo
- 2PB-005** Synthesis and Oxidation of Heterocyclic Compounds with Ammonium Tribromide (Sch. of Med., Fukushima Med. Univ.) ○SAYAMA, Shinsei
- 2PB-006** 1*H*-インダゾール-3-カルボキシラート誘導体に対する極性転換反応を活用したオキシインドール合成 (三重大院工) 田中孝典○森万佑子・溝田 功・清水 真
- 2PB-007** Theoretical Study on asymmetric Mannich reaction by 1,2,3,4,5-Pentacarboxymethoxycyclopentadiene (PCCP). (IMCE, Kyushu Univ.) ○SAITO, Masashi; KAMACHI, Takashi; YOSHIZAWA, Kazunari
- 2PB-008** Synthesis and Properties of Macrocylic Alkanes with Six Functional Side Chains (Fac. Sci., Yamagata Univ.) ○KURATA, Yoshinori; SEYA,

- Noriyo; MURASE, Takashi
- 2PB-009** ジアルキニルイミンへの 1,4-1,6-二重求核付加反応を用いる含窒素化合物の合成 (三重大院工) 中村謙太○原 雅哉・八谷 巖・清水 真
- 2PB-010** エナミノンの合成とその反応性に関する研究 (神奈川工科大工) 山口淳一○赤城由夏
- 2PB-011** NMR studies of the behaviors of carbonyl compounds in solutions (Hiroshima Institute of Technology) ○HIRAGA, Yoshikazu; NIWAYAMA, Satomi; CHAKI, Saori
- 2PB-012** 塩化アンモニウムを触媒とするイミンとシリロキシジエンの Mannich 型反応 (防衛大応化) ○福本翔一・石丸香緒里
- 2PB-013** キラルグアニジン触媒を用いる 5*H*-Oxazol-4-one の立体収束的共役付加反応 (兵庫県大院物質理) ○巽 俊文・御前智則・杉村高志
- 2PB-014** Formation of Internal Olefinic Trimer from  $\alpha$ -Methylstyrene Derivatives with HI (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.; Godo Shigen Co., Ltd.) MATSUMOTO, Shoji; ○OSEKI, Takehisa; NAITO, Masafumi; AKAZOME, Motohiro; OTANI, Yasuhiko
- 2PB-015** Optimization of tail-to-tail dimerization of methacrylates catalyzed by N-heterocyclic carbene (Grad Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○KAWAI, Hiroki; MATSUOKA, Shin-ichi; SUZUKI, Masato
- 2PB-016** 光と銅触媒の協同作用によるアシルシランとイミンのカップリング反応: *N*-(シリルメチル)アミドの新規合成法 (学習院大理) ○中山寛美・石田健人・草間博之
- 2PB-017** 新規ビスイミダゾリン配位子-ルイス酸触媒を用いた 2*H*-アジリンへのエナント選択的なヒドロホスホニル化反応の開発 (名工大院工) ○羽山大樹・中村修一
- 2PB-018**  $\alpha$ -イミノアリルエステルに対する*N*-アルキル化に続く立体選択的 Claisen 転位反応およびその応用 (三重大院工) 溝田 功○江島知樹・清水 真
- 2PB-019** *N*-置換  $\alpha$ -ヒドラゾノエステルに対する極性転換反応を活用した分子内アミド化反応 (三重大院工) 溝田 功○岩見みづほ・清水 真
- 2PB-020**  $\alpha$ -ヒドラゾノエステルの極性転換反応:  $\alpha$ -アミノアミド合成と応用 (三重大院工) 水越七海○水谷駿介・溝田 功・清水 真
- 2PB-021** 新規ピリジニウムイリドを用いるシクロプロパン類の立体選択的合成 (お茶大院人間文化創成) ○辻村 彩・山田真二
- 2PB-022** *N*-スルフィニル- $\alpha$ -イミノアミドに対する極性転換反応 (三重大院工) 内水章太○堀田美幸・溝田 功・清水 真
- 2PB-023** フッ素化ベンゾシクロプロテン誘導体の合成と反応 (群馬大院理工) ○小茂田和希・杉石露佳・網井秀樹
- 2PB-024** *N*-シリル- $\alpha$ -イミノエステルの極性転換反応に続く分子内環化反応 (三重大院工) 只野佑理恵○蛭石智大・溝田 功・清水 真
- 2PB-025**  $\alpha$ -イミノチオエステルに対する極性転換反応を活用した*N,C,C*-トリアルキル化反応 (三重大院工) 辻本雄介○山口 翼・溝田 功・清水 真
- 2PB-026** Acid-catalyzed Conversion of Hydrophobic Esters to Carboxylic Acids with Trifluoroacetic Acid-Water Mixture (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; RCMS, Nagoya Univ.) ○BANNO, Tomomi; OKABE, Hiroyuki; NOYORI, Ryoji; NAKA, Hiroshi
- 2PB-027** *N*-Heterocyclic-Carbene-Catalyzed and Lewis-Acid-Accelerated Cyanomethylation of Aldehyde with Trimethylsilylacetonitrile. (Fac. Eng., TUS) ○MAKIHARA, Ryo; HANDA, Shinya; SUGIMOTO, Hiroshi
- 2PB-028** Synthesis of Vitamin D Analogues Having A Modified C,D-Ring (Fac. Eng., Kanagawa Univ.; Dept. of Material & Life Chem., Kanagawa Univ.) ○NAKADA, Haruki; SANO, Shun-ichiro; MATSUNO, Chikashi; OKAMOTO, Sentaro
- 2PB-029** アミドの水素結合を利用した長さ選択的反応場の開発 (神奈川大院理) ○矢部丈登・木原伸浩
- 2PB-030**  $\alpha$ -アルジミノチオエステルを活用したジアステレオ選択的タンデム*N*-アルキル化/クロスカップリング反応 (三重大院工) 東野麻子○永戸稔規・溝田 功・清水 真
- 2PB-031** Development of Novel Bifunctional Bis-base Type Organocatalysts (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○EINARU, Shunsuke; ASANO, Keisuke; MATSUBARA, Seijiro
- 2PB-032** 1,2-ジフェニルエタン-1,2-ジアミンのモノアミドを不斉有機触媒に用いる Wieland-Miescher ケトンおよび類縁体の不斉合成 (日大工) ○渡邊健人・善林拓示・玉井康文
- 2PB-033** Development of Acid-base Cooperative Catalyst Using Oligopeptide as Framework (Grad. Sch. Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○KASAI, Riki; KIHARA, Nobuhiro
- 2PB-034** アミドの水素結合を利用した位置選択的 Diels-Alder 反応触媒の開発 (神奈川大院理) ○石原優大・木原伸浩
- 2PB-035** *gem*-ジクロシクロプロパン類のカチオンの開環反応によるジクロジェン化合物の合成とクロスカップリング反応への応用 (関西学院大理工) ○河野太郎・佐々木亮祐・蘆田雄一郎・仲辻秀文・田辺 陽
- 2PB-036** PS-TBD catalyzed cyano-phosphorylation of carbonyl compounds (Coll. Edu., Ibaraki Univ.) ICHIMURA, Kanon; ○MATSUKAWA, Satoru
- 2PB-037**  $\alpha$ -キノジメタンの発生を経るアルカロイド合成 (群馬大) ○河野 隼・佐野 寛
- 2PB-038** 講演中止
- 2PB-039** 不均一系ホスフィン触媒を用いたビニルホスホニウム塩を経由する  $\alpha$ -アミノ酸誘導体の合成 (同志社大生命医) 大江洋平・上村優希・八塚 優・高木理沙・森 清隆○太田哲男

**2PB-040** Pd-Catalyzed Cross-coupling Reaction of 2-Pyridyl Esters of Amino-acid Derivatives with Organoboronic Acids (Health Research Inst., AIST) ○MURAKAMI, Teiichi; TANAKA, Mutsuo

**2PB-041** シクロプロピル基を有する*N-m*-メトキシフェニル  $\alpha$ -イミノチオエステルに対する極性転換タンデム反応と応用 (三重大院工) 柳雄介○山崎将武・溝田 功・清水 真

**2PB-042** 藻類炭化水素オイルの酸化的開裂 (筑波大理工) ○金枝 慧・川島英久・木島正志

**2PB-043** タングステン触媒を用いた過酸化水素によるスクアレンのエポキシ化反応 (筑波大院数理工・産総研触媒化学融合研セ) ○奥田 勇樹・川島英久・崔 準哲・木島正志

**2PB-044** キラルな改良型グアニジン触媒を用いた不斉アシル化反応による基質一般性の高いラセミ  $\beta$ -ヒドロキシエステルの速度論的光学分割法の開発 (島根大院総理工・東理大理) ○山田 亮・中田健也・椎名 勇

**2PB-045** 4位置換シクロヘキサノンへの求核付加におけるジアステレオ選択性の軌道位相理論 (岐阜大工) ○日比野隼大・成瀬有二

**2PB-046** 超原子価ヨウ素反応剤を用いるイソオキサゾリウム塩の酸化反応: 核間位にエポキシド構造を有するアントラキノンの立体選択的構築 (東工大理) ○蓑田 暁・瀧川 紘・鈴木啓介

**2PB-047** 有機不斉触媒活用不斉識別反応: (-)-Lycoramine の不斉合成への応用 (高知大理) 布川しおり○川北安理紗・小槻日吉三

**2PB-048** Synthesis of Diaryl Ethers using Cu(I) / Phenanthroline (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.) ○ZHAO, Yingying; HIROSE, Takuji; KODAMA, Kouichi

**2PB-049** Synthesis and physical properties of ionic dimer liquid crystals with DEME based cations. (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○NIINAMI, Syouya; NODA, Tomoka; TSUGE, Syuu; KANEKO, Kousuke; YOSHIMURA, Yukihiko; ABE, Hiroshi; HANASAKI, Tomonori

## 有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

**2PB-051** Newman-Kwart rearrangement of BINOL-derived O-thiocarbamates without microwave irradiation (Fac. Pharm., Hokkaido Univ.) ○KURIHARA, Takumaru; SATAKE, Shun; YOSHINO, Tatsuhiko; MATSUNAGA, Shigeki

**2PB-052** ケトンからの直接的かつ触媒的アミド合成法の開発 (龍大理工) ○長谷川源和・大石尚輝・兵藤憲吾・内田欣吾

**2PB-053** Control of Auto-oxidation of 9-Aminoanthracene and Its Application for an Imaging Reagent (Sch. Sci., Kitasato Univ.) ○KUROTAKE, Takanori; WATANABE, Ryo; SAWAMURA, Yukihiko; OHTSUKI, Takemasu; KIKUCHI, Yuichi; KAWAKAMI, Fumitaka; ITAKURA, Makoto; UCHIYAMA, Koji; MARUYAMA, Hiroko; UCHIYAMA, Yosuke

**2PB-054** ビナフチル基を有するカルコゲノホスホン酸エステルと Grignard 反応剤の反応による P-キラル化合物の立体選択的合成 (岐阜大工) ○杉山 綾・前川侑輝・桑原一真・村井利昭

**2PB-055** Synthesis of 5-aminothiazoles substituted with various typical elements at the 2-positions (Fac. Eng., Gifu Univ.) ○TAKAGI, Hokuto; NAKASHIMA, Naoto; HURUKAWA, Hidekazu; YAMAGUCHI, Kirara; MURAI, Toshiaki

**2PB-056** 新規ホスフィンカルボン酸配位子の合成と不斉合成への応用 (近畿大工) 岡田芳治○高木裕太

**2PB-057** 1,1'-ビナフチル置換ジホスフェンの合成 (阪府大院理) ○浦里華子・津留崎陽大・神川 憲

**2PB-058** 2,2'-ビピリジン配位子を有する四配位カチオン性ホウ素錯体の光応答着色挙動に及ぼすホウ素上の置換基および対アニオンの効果 (富山大理工) ○吉野惇郎・八田直也・林 直人・樋口弘行

**2PB-059** Synthesis and Characterization of Fused-type Oligothiophene Derivatives with a Heterole Core (Iwate Univ. Fac. of Sci. and Engin.) MURAOKA, Hiroki; ○KANG, Jasmin; OGAWA, Satoshi

**2PB-060** Synthesis and Electrochemical Property of Porphyrin Derivative with Triazine Dithiol Groups (Organization for Research Promotion, Iwate Univ.) ○MURAOKA, Yusuke; KIMURA, Takeshi

**2PB-061** Synthesis and Structure of Group 10 Transition Metal Complexes with Selenium Compounds having Imidazo[1,5-a]pyridine Skeleton (Coll. Eng., Chubu Univ.) ○FURUYASHIKI, Masao; NIYOMURA, Osamu

**2PB-062** Synthetic Study of Azobenzene Derivatives Bearing Selanyl Groups (Coll. Eng., Chubu Univ.) ○KUWAHARA, Junya; FUJII, Toshiki; NIYOMURA, Osamu

**2PB-063** Synthesis of Selenonium Salts Having Imidazo[1,5-a]Pyridine Skeleton by Reaction of Selenium Compound Having Various Substituents and Alkylating Agent (Coll. Eng., Chubu Univ.) ○AKITA, Shingo; NIYOMURA, Osamu

**2PB-064** シンコナアルカロイドアミド/亜鉛 (II) 触媒を用いたマロノニトリルによるアジリジンの不斉開環反応 (名工大理工) ○黒田真未・塩見法行・中村修一

**2PB-065** 環構造に不斉を有するベンゾチアクラウンエーテルの合成と構造 (首都大院理工) ○安藤遼太郎・鍋嶋 桂・杉浦健一・平林一徳・清水敏夫

**2PB-066** Synthesis and properties of  $\pi$ -extended bent-shaped donor molecules and their application to organic semiconductor (Faculty of Science and Engineering, Iwate University) OGAWA, Satoshi; ○KOMUKAI, Kazuki; MURAOKA, Hiroki; NISHIKAWA, Takao

**2PB-067** Removal of Xylylene Groups from Tetrakis(o-xylylenedithio)phthalocyanines with Toluene/Aluminum Chloride and Construction of

Dithiaphosphole (#Organization for Research Promotion, Iwate Univ.) KIMURA, Takeshi; ○IIDA, Kazuo

**2PB-068** Synthesis of Several Linear Tricarbonates and Cyclic Dicarbonates from Carbon Dioxide and Glycerol (Osaka Municipal Technical Research Institute) ○MIHARA, Masatoshi; MOROGA, Kaname; IWASAWA, Tetsuo; NAKAI, Takeo; ITO, Takatoshi; OHNO, Toshinobu; MIZUNO, Takumi

**2PB-069** Syntheses of Thiocarbonyl Oligothiophene Dye Using Direct Arylation Reaction (Grad. Sch. Sci. Tech., Yamaguchi Univ.) ○MIYAKE, Hideaki; MURAKAMI, Noritake; ISHIMOTO, Kango; TAJIMA, Tomoyuki; TAKAGUCHI, Yutaka

**2PB-070** Synthesis and structure of pentacoordinated phosphorus-tetracoordinated boron bonded compounds bearing *N,O*-bidentate ligands (Fac. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KODA, Yoichiro; O'BRIEN, Nathan; KANO, Naokazu

**2PB-071** Synthesis of Diselenides having an Binaphthyl Skeleton and their Catalytic Usage (Grad. Sch. Industrial Tech., Nihon Univ.) ○HASHIMOTO, Hironori; ICHIKAWA, Hayato

**2PB-072** Synthesis and Characterization of Spiro-type Oligothiophene Derivatives Functionalized with Aryl Groups (Faculty of Science and Engineering, Iwate University) MURAOKA, Hiroki; ○MATSUBARA, Yuuki; OGAWA, Satoshi

**2PB-073** トリチルアルコール触媒 Morita-Baylis-Hillman 反応の開発 (東理大工) ○村上 碧・堂園貴大・栗原清二・入江 亮・今堀龍志

**2PB-074** Synthesis and Properties of the Head-to-Tail dimer of 1,4-di(2-thienyl)-1-thio-1,3-butadiene derivative Incorporated in a Dibenzobarrelene Skeleton (Fac. Sci., Saitama Univ.) ○MURAKAMI, Natsuki; NAKATA, Norio; ISHII, Akihiko

**2PB-075** Structure and Reactions of a Conjugated Sulfine Synthesized by Oxidation of a Conjugated Thioketone Incorporated in a Dibenzobarrelene Skeleton (Fac. Sci., Saitama Univ.) ○EBINA, Ryota; NAKATA, Norio; ISHII, Akihiko

**2PB-076** NMR 量子ビットとして利用可能なデコヒーレンス抑制型ホスファルケンの開発研究 (東工大物質理工) ○ファン ミンス・三上幸一・伊藤繁和

**2PB-077** セレン触媒を用いる  $\alpha,\beta$ -不飽和ケトンの Baeyer-Villiger 酸化 (日大院生産工) ○山本庸介・市川隼人

**2PB-078** 拡張トリブチル基を立体保護基としたアンチモン化合物の合成 (立教大理) ○西野龍平・箕浦真生

**2PB-079** トリブチル骨格を導入した  $\alpha$  水素を有するチオケトン類の合成 (立教大理) ○平野佑馬・行本万里子・箕浦真生

## 天然物化学

**2PB-081** Synthetic studies ob Cytonic Acids A and B (Grad. Sch. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○YAMASHITA, Taiki; YAMAGIWA, Yoshirou; NAKAGAWA, Takayo

**2PB-082** アセロゲニン類の単合成と生体活性 (近畿大工) 岡村麻由・大塚結加・藤原まゆか・渡邊紗代○岡田芳治

**2PB-083** 中国雲南省産 *Ligularia oligonema* における試料間の成分の違い (立教大理) ○黒田智明・稲垣 航・岡本育子・通 元夫・花井 亮・Gong Xun

**2PB-084** テルペンの合成研究 (高知大院総合人間自然科学) ○前田充俊・市川善康・佐藤誠也

**2PB-085** Structure-Activity Relationship Studies on Marine Cytotoxic Polyethers (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○OGATA, Yuta; NISHIKIBE, Kento; TOKITA, Moe; TAKI, Naoto; NISHIKAWA, Keisuke; MORIMOTO, Yoshiki

**2PB-086** 直接 Ti- 交差アルドール反応による (±)-Hernandulcine の一段階全合成 (関西学院大理工) ○田村奈生・仲辻秀文・田辺 陽

**2PB-087** Exploration of seeds of ALS remedy from Fungal resources (Nihon Univ.) ○YANAI, Yuta; KUSAMA-EGUCHI, Kuniko; MAKINO, Mitsuko; HIROSE, Dai; MATSUZAKI, Keiichi; OHSAKI, Ayumi; FURUKAWA, Megumi

**2PB-088** テトロドトキシン骨格の合成研究 (阪市大院理) ○荒木勇介・丸山高弘・菊池正峰・小山智之・西川慶祐・森本善樹

**2PB-089** 水銀トリフラート触媒による 6,6-スピロ環化反応を鍵工程とするヒストリオニコキシンの全合成研究 (阪市大院理) ○吉田浩明・小山智之・西川慶祐・森本善樹

**2PB-090** Notch 関連糖鎖の合成研究 (東理大院基礎工) ○藤永早紀・太田雄介・八須匡和・堀戸重臣

**2PB-091**  $\alpha$ -グリコシル化ヒドロキシリジンの合成 (東理大院基礎工) ○山口恭枝・八須匡和・堀戸重臣

**2PB-092** Synthesis of water soluble C-glycosylated pyrene complexes by intramolecular C-glycosylation. (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○MATSUYAMA, Akira; KANAMORI, Takashi; YUASA, Hideya

**2PB-093** 3,6位を[1,1'-(-エタン-1,2-ジイル)ジベンゼン-2,2'-ビス(メチレン)]基で架橋した 2-デオキシグルコースを用いた  $\alpha$ -選択的グリコシル化反応 (関西学院大理工) ○伊藤優樹・嶋田浩聡・若森晋之介・池内和忠・山田英俊

**2PB-094** アミノマロノニトリルのベンジル化によるフェニルアラニンの合成研究 (立教大理) ○小林怜莉・紅林苒佳・鷲尾絢子・増田有沙・武内 涼・黒田智明

**2PB-095** 沖縄県備瀬産海洋シアノバクテリア由来の新規類縁体 Jahanynne B,C の構造と生物活性 (琉大教育) ○工藤隆文・尾崎香織・山野

- 亜紀・末吉康佑・澄本慎平・岩崎有紘・末永聖武・黒屋俊明  
**2PB-096** Cytotoxic Compounds from Marine Sponge (Grad. Sch. Sci., Eng., Ehime Univ.; ADRES, Ehime Univ.) ○DAIDO, Naoki; KURAMOTO, Makoto; SAKAMOTO, Motomu; MORI, Shigeki; UNO, Hidemitsu  
**2PB-097** Searching for Bioactive Compounds from *Ircinia* sp. (Grad. Sch. Sci., Eng., Ehime Univ.; ADRES, Ehime Univ.) ○NAKAMOTO, Masahiro; SAKAMOTO, Motomu; KURAMOTO, Makoto; MORI, Shigeki; UNO, Hidemitsu  
**2PB-098** 天然物ケロノブシンの全合成研究 (米子高専) ○吉田友輝・三上大貴・山根大樹・松本竜弥・櫻間由幸・土江松美・飯尾英夫  
**2PB-099** kalkipyronne による栄養飢餓選択的な細胞死誘導機構の解明 (工学院大先進工) ○長屋裕貴・伊藤明美・岩崎有紘・末永聖武・松野研司・大野 修

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

- 2PB-101** Isolation, Purification and Identification of Capsanthin from Red Paprika (*Capsicum Annuum* L.) and its Application to the Stark Spectroscopic Studies (Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○SETO, Shota; HORIBE, Tomoko; URAGAMI, Chiasa; SUGAI, Yuko; MAOKA, Takashi; NISHIOKA, Takanori; HASHIMOTO, Hideki  
**2PB-102** Photoprotective Function in LHI Antenna Pigment-Protein Complexes from a Purple Photosynthetic Bacterium *Rhodospirillum rubrum* (Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○SATO, Hiroki; YUKIHIRA, Nao; FUJIWARA, Masazumi; SUGAI, Yuko; ALASTAIR.T, Gardiner; RICHARD J., Cogdell; HASHIMOTO, Hideki  
**2PB-103** Investigation of the fucoxanthin reconstituted light-harvesting 1 complex from a purple photosynthetic bacterium *Rhodospirillum rubrum* G9 + (Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○YUKIHIRA, Nao; SUGAI, Yuko; FUJIWARA, Masazumi; KOSUMI, Daisuke; IHA, Masahiko; SAKAGUCHI, Kazuhiko; KATSUMURA, Shigeo; ALASTAIR T., Gardiner; RICHARD J., Cogdell; HASHIMOTO, Hideki  
**2PB-104** Spectroscopic property of oligosilane derivatives in lipid aggregates (Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech.) ○KATAOKA, Takuya; MURAOKA, Takahiro; KINBARA, Kazushi  
**2PB-105** メチル化シクロデキストリンから作製したグリコクラスターによる炭素材料の水への分散化 (同志社大理工) ○木村滉太・平田征来・北岸宏亮  
**2PB-106** 細胞核ターゲティング機能をもつ腫瘍低酸素プロドラッグの開発 (徳島大院生物資源) 片岡悠輝・上崎里砂○山田久嗣・宇都義浩  
**2PB-107** Synthesis of chlorophyll derivatives bearing a methyl viologen moiety and their function as photosensitizers (Graduate School of Life Sciences, Ritsumeikan University) ○HIZUME, Shota; IKEYAMA, Shusaku; AMAO, Yutaka; OGASAWARA, Shin; TAMIaki, Hitoshi  
**2PB-108** Synthesis and photophysical properties of heterodyads of zinc and free-base chlorophyll derivatives (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○SHOJI, Sunao; TAMIaki, Hitoshi  
**2PB-109** Fluorescent response of substituted tetrakisquinoline and phenanthridine derivatives toward pyrophosphate ion (Fac. Sci., Nara Women's Univ.) ○NISHIJIMA, Risa; OHNISHI, Risa; MIKATA, Yuji  
**2PB-110** 細胞膜固定型ビリノンの合成と金属イオンセンシング (同志社大院理工) ○岩元翔平・水谷 義・中島拓哉  
**2PB-111** アミノレブリン酸と超音波の併用による抗腫瘍活性の評価と作用機序の解明 (徳島大院生物資源) ○勝占華世・鈴木拓磨・楠橋由貴・坂本真穂・山田久嗣・大崎智弘・石塚昌宏・田中 徹・山中信康・倉橋 司・宇都義浩  
**2PB-112** Synthesis and structure-activity relationship of new aryl propynoic acids with Wnt signaling inhibition (Faculty of Science and Engineering, Iwate University; Sch. Pharm., Iwate Med. Univ.) KAWANO, Tomikazu; OGAWA, Shinpei; NISHIYA, Naoyuki; OGAWA, Satoshi  
**2PB-113** 水溶性双頭型一蛍光色素二量体の合成と分子認識素子としての機能評価 (福岡大理) ○松元主佑・草野修平・林田 修  
**2PB-114** グルタチオン S-トランスフェラーゼ活性検出に関するブテリンを基にした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  
**2PB-115** The activatable photosensitizer using irreversible sonochemical reaction (Grad. Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.) ○MASHIMO, Takeru; HORIUCHI, Hiroaki; OKUTSU, Tetsuo  
**2PB-116** 19F chemical shift analysis of DNA B-Z transition using fluorine labeled pyrimidine (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○YANG, Hui; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo  
**2PB-117** Synthesis and cross-linking properties of a novel photo-cross-linking oligonucleotide bearing a 2'-O-diazirinylmethylcytidine. (KIT) SUGIHARA, Yuta; ○TATSUMI, Soichi; KOBORI, Akio  
**2PB-118** Metal ion binding by modified base pairs in DNA duplexes (Dept. of Material & Life Chem., Kanagawa Univ.; Sci. Tec., Sophia Univ.) ○ONO, Akira; SUGAWARA, Thoru; ITHO, Hikari; HIDAKA, Hikari; HIRUTA, Yu; MUTHO, Chizuru; YOKOTA, Riku; SANEYOSHI, Hisao; KONDO, Jiro  
**2PB-119** Metal coordination behaviors of 5-carboxyuracil nucleobase inside DNA duplexes (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SUZUKI, Akira; NISHIYAMA, Kotaro; TAKEZAWA, Yusuke; SHIONOYA, Mitsuhiko  
**2PB-120** Synthesis of 4-O-(2-nitrobenzyl)uridine triphosphate and its properties as a substrate of RNA polymerases (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) OHNO, Kentaro; ○SUGIYAMA, Daiki; TAKESHITA, Leo; MASAKI,

- Yoshiaki; SEIO, Kohji  
**2PB-121** Intracellular pH responsive chimeric PRNA derivatives incorporation of PRNA-Phenylboronic acid unit (IMRAM, Tohoku Univ.; Neuro., Tokyo Med. and Dental Univ.) ○FUKUYO, Yuri; INAGAKI, Masahito; UNABARA, Daisuke; UEMATSU, Ryohei; ARAKI, Yasuyuki; SAKAMOTO, Seiji; ISHIBASHI, Satoru; YOKOTA, Takanori; WADA, Takehiko  
**2PB-122** Development of novel DNA photo-cross-linker for photochemical DNA manipulation with 400 nm irradiation. (JAIST) ○SASAGO, Shinobu; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo  
**2PB-123** 3-Vinylcarbazole derivatives accelerated photochemical C→U transition in DNA duplex (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○TAKASHIMA, Yasuharu; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo  
**2PB-124** Effect of counterpart base of target cytosine in 3-cyanovinylcarbazole mediated C→U transition in DNA strand (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○HONDA, Nozomi; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo  
**2PB-125** 修飾核酸塩基を導入した光応答性 SNA の開発 (名大工) ○山野雄平・村山恵司・浅沼浩之  
**2PB-126** 蛍光消光を利用した 3-デアザアデニン骨格を含むチミン識別 DNA プローブの開発 (日大工) ○武田拓也・阿相達也・齋藤義雄  
**2PB-127** Droplet microfluidic platform for cell-free expression of green fluorescent protein (GFP) (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SETYANINGRUM, Dwi Larasati; PARK, Jeewoong; UZAWA, Takanori; ITO, Yoshihiro; ISOZAKI, Akihiro; GODA, Keisuke  
**2PB-128** 8-アザ-7-デアザ-2'-デオキシアデノシン誘導体を含む環境感応型蛍光 DNA プローブの開発 (日大工) ○柳 昌樹・山内拓史・武田拓也・齋藤義雄  
**2PB-129** Development of novel molecular devices capable of photo-cross-linking with DNA having specific structures (Fac. Sys. Eng., Wakayama Univ.; Sch. Mat. Sci., JAIST) ○SAKAMOTO, Takashi; FUJIMOTO, Kenzo  
**2PB-130** 外部刺激によるコンフォメーション変化を利用した DNA 塩基配列の可逆的編集 (熊本大院先端科学) 大塚幸貴広・大浦博之・嶋田裕史○北村裕介・井原敏博  
**2PB-131** Construction of photoinduced DNA signal release system dependent on ATP concentration (JAIST) ○MATSUNO, Hitoshi; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo  
**2PB-132** Photoinduced double duplex formation mediated by ultrafast DNA photo-cross-linking for antigenic method (JAIST) ○HUNG, Yangchun; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo  
**2PB-133** Development of novel photoresponsive DNA by postmodification method (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○LI, Xue; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo  
**2PB-134** ビラー型電極を利用した高感度電気化学 DNA センサーの開発 (兵庫県大院工) ○山下智也・高田忠雄・中村光伸・山名一成  
**2PB-135** SERS-based analytical methods for enzymatic activities on solid-surface (KIT) ○NAGAI, Yuki; OTA, Ryo; SUGIHARA, Yuta; KOBORI, Akio  
**2PB-136** Detection of 5-methylcytosine and cytosine using vinyl-carbazole derivative mediated DNA photo-cross-linking (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○NAKAJIMA, Ryo; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo  
**2PB-137** Development of RNA FISH using photoresponsive molecular beacon probe (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○KANO, Chinami; TOYOSATO, Kei; SAKAMOTO, Takashi; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo  
**2PB-138** Development of bioorthogonal Raman tags for Surface-Enhanced Resonance Raman Scattering (KIT) SUGITA, Takayuki; ○NAKAMURA, Mitsuhiko; NAKAMURA, Kazuki; KOBORI, Akio  
**2PB-139** Development of photochemical DNA manipulation toward for the repair of thymine dimer in DNA (JAIST) ○JIMBO, Ryosuke; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo  
**2PB-140** Discrimination of RNAs with a point mutation using photo-cross-linking reaction (KIT) ○SOGO, Shunsuke; SUGIHARA, Yuta; KOBORI, Akio  
**2PB-141** 核酸の変異部位に結合する発光性ペリレンジイミド誘導体の開発 (兵庫県大院工) ○山本実徳・高田忠雄・高田阿美・中村光伸・山名一成  
**2PB-142** Development of chiral condensing reagents for the stereocontrolled synthesis of phosphorus-modified oligonucleotide analogs. (Fac. Pharm. Sci., TUS) ○SHOJI, Kosuke; MAEDA, Yusuke; HARA, Rintaro; WADA, Takeshi  
**2PB-143** Solid-phase Synthesis of RNA Modified with Acetylamino Group at Its 5'-End (Teikyo. Univ. of Sci. Grad. Sch. Sci. and Eng.) ○IWASE, Reiko; MAEKAWA, Tsuyohito  
**2PB-144** Investigation of linker structures to functionalize pseudorotaxane-forming oligo nucleic acids (Grad. Sch. Environmental Studies, Tohoku Univ.) ○TAGUCHI, Akifumi; ONIDUKA, Kazumitsu; MIYASHITA, Takuya; NAGATSUGI, Fumi  
**2PB-145** 金属錯体-ペプチドコンジュゲートによる光化学的 CO<sub>2</sub>還元触媒反応 (北里大院理) ○大塚敦史・神谷将也・倉持悠輔・石田 斉  
**2PB-146** 外部刺激により DNA グアニン四重鎖構造形成を制御する PNA ペプチドの設計 (甲南大 FIRST) ○下岡正幸・岡田亜梨沙・浜田芳男・臼井健二  
**2PB-147** オリゴ His 鎖を有する人工ウイルスキャプシドの自己集合挙動と核酸の内包 (鳥取大院工) ○佐藤祐希・坂田達彦・藤田聖矢・稲葉 央・松浦和則  
**2PB-148** SNAP-tag を介した人工ウイルスキャプシド表面へのタンパク

質修飾（鳥取大院工）○松原康貴・太田純平・塩見友梨子・稲葉央・松浦和則

**2PB-149** 熱帯熱マラリア原虫エノラーゼの部分ペプチドを用いた、ヒトプラスミノーゲン結合配列とプラスミン活性化の研究（群馬大院理工）○磯本奈々・篠塚和夫・奥 浩之

**2PB-150** ホスホチロシンを用いた新しいペプチド抗原の検討（群馬大院理工）○丹羽 英・篠塚和夫・奥 浩之

**2PB-151** 卵白アルブミン分泌シグナルペプチドが形成するナノ会合体によるタンパク質異常凝集抑制（京工繊院工芸・京工繊院工芸）○植村卓哉・小林裕佳子・和久友則・田中直毅

**2PB-152** プロテアーゼを用いたアミロイド線維の分解による新規ナノ構造体の作製（甲南大 FIRST）○龍見栄太・川田原瑠勇・原田陽滋・浜田芳男・臼井健二

**2PB-153** The effects of halogenation of bisphenol A on binding affinity to nuclear receptor ERR  $\gamma$  (Fac. Arts and Sci., Kyushu Univ.) ○KANEKO, Shuhei; OKUBO, Takashi; LIU, Xiaohui; MATSUSHIMA, Ayami; KESAMARU, Hitoshi; SUYAMA, Keitaro; NOSE, Takeru

**2PB-154** 抗菌性を示す塩基性ポリアミノ酸の生産とキャラクターゼーション（滋賀県大工）○星山貴文・室 尚吾・竹原宗範・井上吉教・北村千寿・福井健人・野村 亘・井上善晴

**2PB-155** Regulation of protein recognition activities of molecularly imprinted polymer by site-directed post-imprinting modifications (Grad. Sch. Eng., Kobe Univ.) ○SUNAYAMA, Hirobumi; TAKEUCHI, Toshifumi

**2PB-156** Construction of photoresponsive protein-polymer conjugates based on a junctional photoreceptor (IMRAM, Tohoku Univ.) ○UI, Mihoko; MIYAUCHI, Yusuke; MURAKAMI, Makoto; ARAKI, Yasuyuki; WADA, Takehiko; KINBARA, Kazushi

**2PB-157** Application of water-soluble selenium oxidants to folding of aprotinin from bovine lung (Sch. Sci., Tokai Univ.) ○SHINOZAKI, Reina; MAKINO, Kakeru; IWAOKA, Michio

**2PB-158** スピロ化合物に対するモノクローナル抗体の作製（阪大院理）○内田雅之・谷本 郁・穴田仁洋・松永茂樹・山口浩晴

**2PB-159** ヒト型抗体酵素#4 クロウンの酵素学的および生化学的性質に関する研究（大分大工学研究推進機構）○一二三恵美・渡辺万由子・宇田泰三

**2PB-160** Gly39X 変異体の構造と電子移動反応（茨城大理）○千葉希望・高妻孝光

**2PB-161** 芳香族カルボン酸エステラーゼ EstAC の反応機構および基質結合部位の解析（滋賀県大工）○杉山勝紀・熊谷吉峻・竹原宗範・井上吉教・北村千寿

**2PB-162** 2種類の蛍光強度を示す蛍光タンパク質 UnaG の蛍光特性の解析（早大院先進理工）下島 洋・下澤東吾○朝日 透

**2PB-163** Development of a transcriptional factor-based intracellular glycation monitoring system (TUT) ○SAKAGUCHI-MIKAMI, Akane; ALLI, Yani Faozani

**2PB-164** Analysis of mouse monoclonal antibodies (MACs) specific for Lc<sub>3</sub>Cer and its scFv antibodies generation (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○SHIMOYAMA, Rumi; NAKAMURA, Yuki; TOITA, Tatsunori; SUZUKI, Yusuke; KUSHI, Yasunori

**2PB-165** GalNAc4S-6ST 阻害剤の合成研究：4位にアジド基をもつガラクトサミン誘導体の合成（愛教大・会津大）○児玉拓己・都築文太・山名賢治・左 一八・羽瀧脩躬・荒木史子・中野博文

**2PB-166** Preparation of organometallic compounds having multiple carbohydrates and their ion-responses to induce dynamic changes in their carbohydrate packings. (Toyo Univ.) ○CHIGIRA, Naoto; DAI, Fumiko; HAGIO, Masahito; HASEGAWA, Teruaki

**2PB-167** Preparation and functional analysis of gossypols having two galactosides/maltosides (Fac. Life Sci., Toyo Univ.) ○AMANO, Yoshitsugu; NAKAMURA, Masaki; YOKOYAMA, Shoichi; SHIOZAWA, Nobuya; YANO, Tomohiro; HAGIO, Masahito; HASEGAWA, Teruaki

**2PB-168** Synthesis of Glycosylated Resveratrol Using Micro-bioreactor (Sch. Eng., Tokai Univ.) ○YABUNO, Rika; OISHI, Takefumi; KITUNEDUKA, Tetsuya; HANEDA, Katsuji; INAZU, Toshiyuki

**2PB-169** Synthesis and molecular properties of gossypol having two-maltoside appendages (Grad. Sch. Life Sci., Toyo Univ.) ○NAKAMURA, Masaki; AMANO, Yoshitsugu; HASEGAWA, Teruaki

**2PB-170** Development of artificial ribonucleases using A-type duplex-bindable oligodiaminogalactose derivatives (Fac. Pharm. Sci., TUS) ○IIDA, Tomoyoshi; YOSHINO, Reiji; HARA, Rintaro; WADA, Takeshi

**2PB-171** 細菌膜傷害による抗菌性  $\alpha$ -シクロデキストリン誘導体のクリック反応による合成、構造および活性の相関（名工大院工）山村初雄○石田智基・野中美帆・宮川 淳

**2PB-172** セラソーム/ピタミン B<sub>12</sub> ナノハイブリッドによる選択的分子情報変換（奈良先端大物質）○山川将弘・川中智香子・宋 溪明・久枝良雄・菊池純一

**2PB-173** 赤外分光測定によるスフィンゴミエリンのアシル鎖の深度依存的な配座解析（阪大院理）○佐伯直香・土川博史・門司真美・梅川雄一・村田道雄・Slotte J. Peter

**2PB-174** レドックス活性をもつハイブリッドセラソームの作製（奈良先端大物質）○吉田伊織・中山 恵・安原主馬・菊池純一

**2PB-175** Elucidation of characteristic of thermal degradation of structured triacylglycerols containing n-3 fatty acid. (NFR1) ○KANAI, Yoshikazu

**2PB-176** 野菜類の脂質と有用脂肪酸：金時草（水前寺菜）*Gynura bicolor* の有用脂肪酸類（石川県大生物資源環境）具志堅菜央○齋藤洋昭

**2PB-177** 脂質ラフトドメインを再現した平面二分子膜の作成と評価

（奈良先端大物質）○正木良和・塚本真未・菊池純一・安原主馬

**2PB-178** Convenient glycolipid purification using ionic liquids (Grad. Sch. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○NODA, Kazuhiko; SUZUKI, Yusuke; HARA, Shuta; AISU, Junpei; KABAYAMA, Kazuya; IKAKE, Hiroki; SHIMIZU, Shigeru; KUSHI, Yasunori

**2PB-179** マイクロサイズの人工構造物を用いた非球体リポソームの作製（KAST）井上晃佑○神谷厚輝・大崎寿久・三木則尚・竹内昌治

**2PB-180** Development of aptamers using modified DNA libraries containing base-appended bases (NEC Solution Innovators, Ltd.) MINAGAWA, Hirotaka; ONODERA, Kentaro; KASAI, Tatsuro; FUJITA, Hiroto; AKITOMI, Joe; OKANEKO, Naoto; SHIRATORI, Ikuo; KUWAHARA, Masayasu; HORII, Katsunori; WAGA, Iwao

**2PB-181** Characterization and application of an aptamer against human saliva alpha-amylase (NEC Solution Innovators, Ltd.) MINAGAWA, Hirotaka; ONODERA, Kentaro; FUJITA, Hiroto; SAKAMOTO, Taiichi; AKITOMI, Joe; KANEKO, Naoto; SHIRATORI, Ikuo; KUWAHARA, Masayasu; OHORII, Katsunori; WAGA, Iwao

**2PB-182**  $\alpha$ -アミラーゼアプターマー固定化電界効果トランジスタ型バイオセンサーの作製と  $\alpha$ -アミラーゼの検出（早大院先進理工）○松坂朱峰・秀島 翔・金子直人・堀井克紀・和賀 巖・黒岩繁樹・中西卓也・大橋啓之・門間聰之・逢坂哲彌

**2PB-183** 酵素反応を用いるアミノ酸分析法の開発（広島市大院情報科学）○釘宮章光・吉澤絵美

**2PB-184** Centrifugal thermal convection RT-PCR for rapid detection of influenza virus (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○MITSUMAKI, Takuya; SAITO, Masato; TAKAHASHI, Kazuya; TAMIAI, Eiichi

**2PB-185** Collagen nanofiber trajectory optimization for deflective focusing of electrospeinning (Grad. Sch. Sci., Eng., Kagoshima Univ.) ○ONIKI, Riho; NAMBU, Go; UEDA, Takehiko

**2PB-186** 放射線応答性ポリマーでコートした銀ナノ粒子の合成と機能評価（青山学院大理工）○深田惣一郎・栗原亮介・田邊一仁

**2PB-187** 還元応答性官能基を持つ 5-フルオロデオキシウリジン誘導体の合成と評価機能（青山学院大理工）○持宝陽太・栗原亮介・田邊一仁

**2PB-188** リパーゼによる対称ジオールの立体選択的非対称化（広島工業大学）○南波克弥・平賀良知

**2PB-189** *Fusarium* sp. NBRC109816 由来の新規バイヤービリガー酸化酵素による有用な光学活性エステルとスルホキシドの合成（東工大生命理工）○根本裕海・増田彩花・松田知子

**2PB-190** Enzymatic carboxylation using Thermoplasma acidophilum isocitrate dehydrogenase with enzymatic (Thermoplasma acidophilum glucose dehydrogenase) NADPH regeneration (Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech.) ○ARE, Kristian Ray Angelo; KOIKE, Yusuke; TAMURA, Mayumi; MATSUDA, Tomoko

**2PB-191** 医療用直線加速器の高線量率モードを用いた抗腫瘍活性と線量率の相関（徳島大院生物資源）○上崎里砂・八重和憲・羽生紋佳・原 毅弘・富永正英・山田久嗣・宇都義浩

**2PB-192** がんの解糖系代謝の亢進を標的とした糖修飾放線増感剤 (TX-2244) の創製（徳島大院生物資源）○宮本大輔・篠原成典・八重和憲・上崎里砂・羽生紋佳・山田久嗣・富永正英・宇都義浩

## ケミカルバイオロジー

**2PB-195** 蛍光分光法を用いた生体モデル膜中におけるガングリオシド GM3 とタンパク質 EGFR 膜貫通ドメインの相互作用解析（阪大院理・JST ERATO・岐阜大応用生物・京大 iCeMS）○中野幹人・花島慎弥・原 利明・村田道雄・樺山一哉・深瀬浩一・安藤弘宗・木曾 真・鈴木健一

**2PB-196** Synthetic study of 5F-glucosylceramide toward orientation analysis of the head-group in model biomembrane (Sch. Sci., Osaka Univ.) ○ISHII, Akira; HANASHIMA, Shinya

**2PB-197** 海洋生物由来のリポポリサッカライド (LPS) の機能を阻害する化合物の探索（工学院大先進工）○寺崎拓郎・松野研司・大野修

**2PB-198** Screening for inhibitors of kynurenine-production from marine organisms (Sch. Adv. Eng., Kogakuin Univ.) ○SASAKI, Tomomi; OHNO, Osamu; ASAI, Akira; TAKIKAWA, Osamu; MATSUNO, Kenji

**2PB-199** 抗癌活性サポニン OSW-1 のピオチンフォトアフィニティープローブの開発（東農工大工）○服部禎士・櫻井友也・成田 翔・山田里佳・櫻井香里

**2PB-200** レチノイドの生合成および分布の変化を解析する蛍光センサーの開発（医科歯科大生材研）○今井田和紘・平野智也・影近弘之

**2PB-201** Photo-caged far-red fluorescent dye based on a phospho-fluorescein (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○HOSOKAWA, Riho; OGASAWARA, Hiroaki; TAKI, Masayasu; YAMAGUCHI, Shigehiro

**2PB-202** Synthesis of novel pyridylpyrrole derivatives possessing a 6'-substituted pyridine moiety (Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.) OBA, Toru; OHATA, Takuya; ITO, Satoshi

**2PB-203** Synthesis of aziridines as nerve cell-targeted compounds (Fac. Eng., Utsunomiya Univ.; Fac. Eng., Utsunomiya Univ.) OBA, Toru; ○ANJU, Shintaro; SUZUKI, Tomohiro; ITO, Satoshi

**2PB-204** Development of Activatable <sup>19</sup>F MRI Nanoprobes Using Perfluorooctanoyl Encapsulated in Silica Nanoparticle (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○AKAZAWA, Kazuki; AKIMOTO, Rena; SUGIHARA,

Fuminori; MIZUKAMI, Shin; KIKUCHI, Kazuya  
**2PB-205** 葉酸レセプター過剰発現細胞識別が可能な水溶性アントラセノファン蛍光プローブの開発（神戸大院工）瀧本京平・北山雄己哉○竹内俊文  
**2PB-206** *In silico* screening and synthesis of carbohydrate-modified fluorescent probes for the detection of selectins (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○KANAMORI, Takashi; KUWABARA, Satoshi; OGURA, Shun-ichiro; OHKUBO, Akihiro; YUASA, Hideya  
**2PB-207** Synthesis and properties of novel quinolyl-pyrroles possessing a boronic acid moiety (Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.; Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.) ○MIYATA, Kota; ITO, Satoshi; OBA, Toru  
**2PB-208** Synthesis of novel voltage sensitive phenoxazines and BODIPYs (Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.) OBA, Toru; ○SAKAGUCHI, Ryo; ITO, Satoshi  
**2PB-209** コバレントドラッグのための反応基の探索と EGFR 阻害剤の開発への応用（九大院薬）○佐藤磨美・進藤直哉・淵田大和・初山勇次・三浦千鶴・岡本 恵・渡 公佑・小野眞弓・王子田彰夫

3月17日午後

(15：00～16：30)

## 化学教育・化学史

### 高専タブレット授業開発

**2PC-001** 高専におけるペン書きタブレット端末を活用した化学の授業開発（神戸高専）○佐藤洋俊・福本晃造・大塩愛子

### 有機構造体感 ICT 教材

**2PC-002** 有機分子構造を体感できる中等教育向け学習教材の開発（兵庫教育大）○中嶋周平・尾關 徹・小和田善之・高見静香・山口忠承

### 大学入試デジタルコンテンツ

**2PC-003** 多面的評価を目的とした大学入学試験へのデジタルコンテンツの利用（佐賀大院工・佐賀大アドミッションセンター・佐賀県立唐津東高等学校・佐賀県立佐賀西高等学校）○兒玉浩明・長田聰史・坂口幸一・山口明徳・松高和秀・園田泰正・西郡 大

### GSC 入門

**2PC-004** GSC 賞を受賞した社会的実践事例から学ぶテキスト『GSC 入門』の開発（東邦大理）○今井 泉・富永健一・上野圭司・荻野和子・富田 斉・田口亨史・三浦恒正

### LCA 実験教材

**2PC-005** 中等教育化学における LCA の観点を取り入れた実験の開発（東邦大理）○三橋諒輔・今井 泉

### 加水分解反応色変化教材

**2PC-006** 加水分解反応を色の変化により観察できる実験教材の開発（東邦大理）○小林清香・今井 泉・渡邊総一郎

### 環境エコストーブ教材

**2PC-007** 環境教育を目的としたエコストーブの教材化とその教育効果の調査（弓削商船高専）○伊藤武志

### メタン発酵教材

**2PC-008** メタン発酵によるクリーンエネルギー教育教材の開発（愛媛大教育）○富田 享・大橋淳史

### 食品添加物教材

**2PC-009** 食品添加物の教材化に関する研究（愛媛大教育）大橋淳史○重川嘉希

### フォトクロミック材料教材

**2PC-010** フォトクロミック材料を用いた科学教材の開発（兵教大）○大平吉乃・橋本将大・山口忠承・小和田善之・尾關 徹

### セルロース系繊維識別

**2PC-011** セルロース系繊維の識別（東理大院科学教育）○吉川翔吾・井上正之

### アニリン系医薬品合成

**2PC-012** アセチルサリチル酸を用いたアニリン系医薬品の合成（東理

大院科学教育）○三井秀太・井上正之

### エテンザミド合成

**2PC-013** サリチル酸メチルからエテンザミドを合成する実験教材の開発（東理大院科学教育）○齊藤 遼・井上正之

### アルコール脱水

**2PC-014** ホウ酸シリカゲルを用いたテルペン系アルコールの脱水（東理大院科学教育）○村田愛美・井上正之

### 色素 pH 試験薬

**2PC-015** アントシアニン系色素を用いた繰り返し利用可能な pH 試験剤の開発（宮崎大教育文化）○田中友子・岩田賢祐・有井秀和

### 導電性高分子教材

**2PC-016** 導電性高分子の作成とその応用を体験する教材開発（山梨大工）○浪内大地・小川和也

### 導電性ポリマー二次電池教材

**2PC-017** The educational effects of experiments using polypyrrole to fabricate a rechargeable battery on chemistry education (TNCT) ○HIROKI, Kazuaki; KADOMI, Shiho; HOSOE, Yusuke; TAKADA, Rikuto

### 高分子燃料電池教材

**2PC-018** Making easy and low cost experimental kit of polymer electrolyte fuel cell. (Fac. of Edu., Tokyo Gakuji Univ.) ○HAYASHI, Yoshiya; IKUO, Akira; MASUDA, Yuya; OGAWA, Haruo

### ポリスチ球電気素量測定

**2PC-019** ポリスチレンマイクロ球を活用した電気素量測定実験に対する球サイズの影響（北教大札幌）○中野智文・田口 哲

### 量子化学計算可視化

**2PC-020** 量子化学計算による分子間相互作用と中和反応の可視化（北里大一般教育）○大極光太

### 大学 1 年化学実験講義

**2PC-021** 大学 1 年基礎化学実験における説明講義の工夫（電通大）○大橋一隆

### サイエンス展：地域発信

**2PC-022** 地域貢献における化学教育－サイエンス展の企画と地域への発信（香川大教育）○藤川裕人・高木由美子

### 大学留学生言語問題

**2PC-023** 大学理工学部の専門基礎教育で留学生が抱えている言語問題－その実態と対策について（創価大理工）○伊藤眞人・佐藤伸二郎

## 有機化学―物理有機化学 A. 構造と物性

### 有機半導体

**2PC-025** Synthesis and Properties of H-intact Thienoisindigo Derivatives (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○ASHIZAWA, Minoru; HASEGAWA, Tsukasa; YOO, Dongho; KAWAMOTO, Tadashi; MATSUMOTO, Hidetoshi; MORI, Takehiko  
**2PC-026** DF-ET とそのアルキル誘導体を用いた有機電界効果トランジスタの作製と特性（兵庫県大院物質）○竹井工貴・角屋智史・田島裕之・山田順一  
**2PC-027** バンド絶縁体(BEDT-TTF)<sub>3</sub>(ReO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>の特異な誘電挙動（東京工芸大工・分子研協奏分子研）○狩野航平・売市幹大・比江島俊浩  
**2PC-028** n 型半導体特性を示すホウ素キレート化合物の固体電子物性（名工大院工）○鈴木啓司・小野克彦  
**2PC-029** 多量体化を目指した TIPS ペンタセン誘導体の合成と物性評価（奈良先端大物質）○川野倅暉・林 宏暢・山田容子

### ラジカル

**2PC-030** ビラジカル間の交換相互作用による芳香族ユニットの伝導特性の評価（京大院工）○溝川 翼・東口顕士・松田建児  
**2PC-031** Synthesis and properties of biradical compounds from spiro-junctioned biacridines with tert-butyl groups (Grad. Sch. Sci. Eng., The Univ. of Electro-Communications; Sch. Sci., Kitasato Univ.) KANETOMO, Takuya; ○ICHIHASHI, Kana; MAZAKI, Yasuhiro; ISHIDA, Takayuki

- 2PC-032** Physical and Chemical Properties of Mono- and Biradical Derivatives of 2-Spirocyclopentyl-Imidazolidine (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.)  
○GAO, Yanli; MARYUNINA, Kseniya; NISHIHARA, Sadafumi; INOUE, Katsuya
- 2PC-033** ニトロキシドラジカルを置換したテトラメチルイソインドリンオキシラジカル誘導体の合成と磁気的性質 (慶大理工) ○土屋尚也・高橋佑典・三浦洋平・吉岡直樹
- 2PC-034** Synthesis and physicochemical properties of hetero biradical derivatives containing spin localized isoindolineoxy radical (Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.) ○SHIMIZU, Yuki; TAKAHASHI, Yusuke; MIURA, Youhei; YOSHIOKA, Naoki
- 2PC-035** Spontaneous Chiral Resolution of Heterospin Complexes Based on Ethylphenyl-Substituted Nitronyl Nitroxide (Fac. Sci., Hiroshima Univ.) ○MURAKAMI, Masaki; MORITA, Natsuki; KITAO, Hiroki; SATO, Syoya; NISHIHARA, Sadafumi; MARYUNINA, Kseniya; INOUE, Katsuya
- 2PC-036** フェルダジルを基本骨格とする基底三重項バイラジカルの設計と合成 (慶大理工) ○大島 陸・佐藤拓歩・三浦洋平・吉岡直樹
- 2PC-037** Synthesis and Properties of Oligo(3,4-ethylenedioxythiophene) Radical Cation Substituted with Nitronyl Nitroxide (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.; Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.; Grad. Sch. Sci. Eng., TMU) ○TAHARA, Takuma; SUZUKI, Shuichi; KOZAKI, Masatoshi; NISHINAGA, Tohru; OKADA, Keiji
- 2PC-038** Synthesis, structure and property of heterocycle-substituted nitroxide radical that containing hydrogen-bonding site. (Coll. Hum. Sci., Nihon Univ.) ○MATSUI, Kazuki; IWAHORI, Fumiyasu

## 光物性

- 2PC-039** アダマンタンをリンカーとした新規光子エネルギー変換ダイアドの合成と物性評価 (阪府大工・阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○河岡秀平・加納雅也・松井康哲・太田英輔・大垣拓也・池田 浩
- 2PC-040** Studies on the photo-excited triplet state of [6]helicene by high sensitive and time-resolve Circular Dichroism (CD) measurement (IMRAM, Tohoku Univ.) ○KIKUCHI, Yota; SATO, Takehito; ARAKI, Yasuyuki; SAKAMOTO, Seiji; MORI, Tadashi; WADA, Takehiko
- 2PC-041** 疎水化 DNA 中におけるテトラベンゾボルフィリンのアップコンバージョンの評価 (静岡大院総) ○永田雅樹・川井秀記
- 2PC-042** 高分子ミセルでの三重項-三重項消滅に基づくアップコンバージョンの光物性評価 (静岡大院総) ○原田伸治・川井秀記
- 2PC-043** 光安定剤ナフタレンジカルボン酸ジエチルヘキシル (コラバン TQ) の光励起状態 (横国大院工) ○清水良平・八木幹雄・菊地あづさ
- 2PC-044** 室温溶液中の紫外線吸収剤間三重項-三重項エネルギー移動 (横国大院工) ○松本涼奈・八木幹雄・菊地あづさ
- 2PC-045** アントラセンを芳香族ユニットとするコレステリックゲル化剤の創製 (千葉工大) ○小林佑樹・島崎俊明・寺本直純・柴田充弘
- 2PC-046** One Step Synthesis of Solution-Processable Organic Materials with Solid-State Fluorescence Properties (IIS, The Univ. of Tokyo; Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○HASHIMA, Yuki; ISHIKAWA, Yasuaki; URAOKA, Yukiharu; MINAMI, Tsuyoshi
- 2PC-047** Aggregation-Induced Emission Enhancement and Solid-state fluorescence of Pentaarylimidazolium Salts (Urban Environmental Sci., TMU) KIMURA, Sachio; ○SATO, Kiyoshi; YAMAGUCHI, Motowo
- 2PC-048** *N,N'*-ビス (1-ビレニルメチル) ジアザ-18-クラウン-6 の蛍光挙動の解明 (北海学園大工) ○久保勘二
- 2PC-049** 1,8-ジフェニルナフタレン骨格を有するジアミジンのプロトン性溶媒中でのカルボン酸認識 (京工織工芸) ○星原佑基・的場啓介・楠川隆博
- 2PC-050** 1,8-ジアリールアントラセン骨格を有するジアミジンのカルボン酸認識 (京工織工芸) ○小島佑介・荒元弘樹・楠川隆博
- 2PC-051** 水平方向に  $\pi$  共役を拡張したらせん状分子の合成と分光特性の理論的解析 (京大院工) ○廣瀬崇至・内田洋介・中荏祐介・松田建児
- 2PC-052** Photostability of D- $\pi$ -A Type Organoboron Fluorophores (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○ITO, Masato; SUZUKI, Naoya; YAMAGUCHI, Shigehiro
- 2PC-053** Mechanism of novel intramolecular excimer emission by di (1-pyrenyl) silane and di (1-pyrenyl) methane derivatives (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○KAWAMURA, Yui; SATO, Keisuke; KONDO, Shin-ichi
- 2PC-054** ホルミル基を導入したジフェニルジヒドロアクリジン誘導体の合成と蛍光特性 (慶大理工) ○布井愛理沙・三浦洋平・吉岡直樹
- 2PC-055** Synthesis of a pyridinium derivative of naphthalimide with extended  $\pi$ -conjugation and its interaction with DNA (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○MIHARA, Junichi; OTSUKI, Joe; YAMANO, Minoru; SUGAWA, Kosuke
- 2PC-056** Thermo- and solvatochromic behaviors of flavin dimer derivatives. (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○LI, Zimeng; KAWAMORITA, Soichiro; NAOTA, Takeshi
- 2PC-057** Structure-photosensitizing property relationship of biphenyl derivatives (Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech.) ○ZHAO, Yijing; TSUGA, Yuki; KANAMORI, Takashi; YUASA, Hideya
- 2PC-058** Syntheses and fluorescence properties of 4-and 6-substituted 2-aminoquinazolines (Sci. Tec., Sophia Univ.) ○FUJIMAKI, Yuki; OHTAKE, Ryo; DOAN, Thu-hong; WITULSKI, Bernhard; SUZUKI,

Yumiko

- 2PC-059** Solid State Optical Properties and DFT Calculations of Near-Infrared Light Absorbing Alkylthio Substituted 2,5-Di(1,3-dithiol-2-ylidene)-1,3-dithiolane-4-thione Derivatives (Grad. Sch. Integr. Sci. Eng., Shizuoka Univ.) ○UEDA, Kazumasa; KUSANAGI, Hiroki; CHUJO, Koki
- 2PC-060** 発光特性を有するトリアリールアミン誘導体の合成とストロンチウム試剤を用いた置換基効果の検討 (徳大総合科学) ○長岡 玄・大村 聡・上野雅晴・三好徳和
- 2PC-061** Synthesis and Properties of  $\pi$ -Conjugated Molecules of Imidazolium Salts containing Fluorophore (Osaka Kyoiku Univ.) ○HORI, Kazushige; UCHIDA, Kazuki; TAKAGI, Kazunori; TANI, Keita
- 2PC-062** Influence of Substituent in Donor- $\pi$ -acceptor Compounds Consisted of Mono-substituted Benzene Ring as an Acceptor on Mechanochromism (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) MATSUMOTO, Shoji; ○SHIMIZU, Ryosuke; ITO, Yuji; AKAZOME, Motohiro
- 2PC-063** メカノクロミック発光を示すドナー・アクセプター型蛍光色素群の系統的研究 (久留米高専) ○田中穂乃香・松本泰昌・相澤直矢・安田琢磨・石井 努
- 2PC-064** Rational Design of Novel Fluorescent 1,2,4,6-Tetraphenylpyridinium Derivatives (Urban Environmental Sci., TMU) ○NOZAKI, Kengo; TAKEI, Yuriko; YAMAGUCHI, Motowo; SATO, Kiyoshi
- 2PC-065** 酸素で架橋された[3.3.5](3,6,9)カルバゾロファン誘導体の合成と性質 (阪教大) ○宮永佳苗・堀 一繁・久保公二・谷 文都・五島健太・谷 敬太
- 2PC-066** 非対称な部分重なり型カルバゾロファン誘導体の光物性と光学分割 (阪教大) ○中野雅也・正木深雪・久保公二・堀 一繁・森直・五島健太・谷 文都・谷 敬太
- 2PC-067** 光学活性 Phosphor/Tb ハイブリッド発光体の創製と円偏光発光(CPL)特性 (近畿大理工・奈良先端大物質) ○谷口彩乃・原 伸行・高野祐樹・藤木道也・今井喜胤
- 2PC-068** 光学活性両親媒性ビナフチル有機発光体の円偏光発光(CPL)特性 (近畿大理工・奈良先端大物質) ○北東部 巧・原 伸行・藤木道也・今井喜胤
- 2PC-069** Theoretical study on absorption wavelength control and improvement of light fastness of  $\beta$ -carotene using solid acid. (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○HIROSAWA, Nobuyuki; SHIOTA, Yoshihito; KOHNO, Yoshiumi; ASABA, Ryuma; YOSHIZAWA, Kazunari

## 新 $\pi$ 共役系

- 2PC-070** Development of Reverse Photochromic Molecule with Synchronized Phenomenon (Fac. Sci., Hiroshima Univ.) ○TAKEUCHI, Shota; HATANO, Sayaka; ABE, Manabu
- 2PC-071** イオン性アモルファス固体を利用した機能材料の開発研究 (崇城大工) 永原孝輔○金田拓也
- 2PC-072** Synthesis and Properties of 9,10-Bis(1,3-dithiol-2-ylidene)-9,10-dihydroanthracene Derivatives Bearing Nitrogen-Containing Heterocyclic Groups at the 1,8-Positions (Fac. Sci., Shinshu Univ.) ○KATO, Rei; OHTA, Akira
- 2PC-073** キラル体とラセミ体の DMDHDT-TTP を用いた分子性導体の構造と物性 (兵庫県大院物質理) ○五寶勝仁・角屋智史・山田順一
- 2PC-074** メチレンジチオ基で架橋されたシクロヘキセン TTPY ダイマーの合成と性質 (愛媛大院理工・愛媛大 RU: PGES) ○久米美花子・細井 賢・徳永早貴・白旗 崇・八尾 勝・御崎洋二
- 2PC-075** 3,4-ジオキシチオフェン混合オリゴマーのラジカルカチオンの性質 (首都大院理工) ○五月女祐亮・野村琴広・西長 亨
- 2PC-076** 2つのイミダゾール配位部位を有するキノン誘導体の合成と評価 (東理大理・JST さきがけ) ○井関秀太・湯浅順平
- 2PC-077** 光変換型ヘプタセン前駆体の合成 (奈良先端大物質) ○稗田奈央・林 宏暢・山田容子
- 2PC-078** 光異性化構造を有する水溶性ロタキサンの合成とラチェット運動 (和歌山高専物質工) 岡田恵丞○河地貴利
- 2PC-079** ESPT 部位を導入した動く光機能分子 FLAP の合成検討 (京大院理・JST さきがけ) ○櫛田亜希・LIU Pengpeng・齊藤尚平・大須賀篤弘
- 2PC-080** Synthesis and Properties of Asymmetric Bis(trioxytriphenylamine) Derivatives (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.; Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○SHIMODE, Kento; SUZUKI, Shuichi; KOZAKI, Masatoshi; OKADA, Keiji
- 2PC-081** ホスホン酸を置換基として導入したトリオキソトリアンギレン誘導体の合成 (愛工大工) ○坪井翔紀・村田剛志・森田 靖
- 2PC-082** 窒素原子置換トリオキソトリアンギレン誘導体の合成研究 (愛工大工) ○瀬古 梓・村田剛志・森田 靖
- 2PC-083** 縮環およびアリール置換により  $\pi$  共役系が拡張されたフェナジン誘導体の構造と性質 (富山大院理工) ○山本健介・林 直人・吉野博郎・樋口弘行
- 2PC-084** 電子供与基または電子求引基を末端置換した星型トリフルオレニルベンゼン誘導体の合成及び光・電気化学的特性 (千葉工大) ○鈴木秀平・島崎俊明・柴田充弘・寺本直純
- 2PC-085** ジベンゾヘテロール三量体の合成と物性 (千葉工大) ○岩澤綾亮・島崎俊明・柴田充弘・寺本直純
- 2PC-086** Preparation and physical properties of *N*-pyridyl substituted phthalimide compounds (Sch. Eng., Univ. of Hyogo) ○HASHIMOTO, Akito; KITA, Yasuyuki; NISHIDA, Jun-ichi; HIRAO, Yasukazu; KAWASE, Takeshi



- 2PC-087** 9,10-ジメシチルアントラセン誘導体とベンザインの反応（北里大理・東工大理）○関川周司・鶴巻英治・豊田真司
- 2PC-088** 9,10-ジフェニルアントラセンの酸化反応によるルビセン誘導体の合成（北里大理・東工大理）○河村昌彦・鶴巻英治・豊田真司
- 2PC-089** Synthesis and property of macrocyclic fluorene 15-mer (Grad. Sch. Med., Eng., Univ. of Yamanashi) AMANO, Tatsuya; OGAWA, Kazuya
- 2PC-090** カルバゾールオリゴマーの合成と環形成による光特性への影響（山梨大院医工）○田中翔平・小川和也
- 2PC-091** Synthesis and physical properties of bianthryl derivatives with extended  $\pi$ -conjugation units (Grad. Sch. Eng., Univ. of Hyogo) OHATA, Katsutoshi; NISHIDA, Jun-ichi; KAWASE, Takeshi
- 2PC-092** Synthesis of cyclic carbazole derivatives by using aldol reaction (Sch. Eng., Univ. of Hyogo) OTSUJI, Tomoya; NISHIDA, Jun-ichi; SHIOKI, Rumi; KAWASE, Takeshi
- 2PC-093** Synthesis of *s*-indacene derivatives toward the investigation of solid state properties (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) TANAKA, Yuki; NISHIUCHI, Tomohiko; HIRAO, Yasukazu; KUBO, Takashi
- 2PC-094** Syntheses and properties of new charge transfer complexes of hexahydroxytriphenylene and hexaazatriphenylene derivatives (Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) NAKASHIMA, Kensuke; TANAKA, Daisuke
- 2PC-095** トリフルオロメチル基を有するフェナレニルラジカル誘導体の合成研究（阪大理）○寺田一輝・西内智彦・平尾泰一・久保孝史
- 2PC-096** ジンデノテトラセン二量体の合成と性質（滋賀県大院工・兵庫県大院工・名工大院工）○辻 航平・川瀬 毅・西田純一・小野克彦・北村千寿
- 2PC-097** 1,8-アントリレンユニットを直接連結した鎖状オリゴマーの合成と構造（岡山理大理）○西原豊顕・岩永哲夫・豊田真司
- 2PC-098** アントラセン骨格を基盤とした環状エキスター分子の合成（阪大理）○木坂和貴・西内智彦・平尾泰一・久保孝史
- 2PC-099** チオフェンとアズレンからなる新規ヘリセノイド化合物の合成（九大先導研）○寺岡孝明・村藤俊宏・谷 文都
- 2PC-100** オルトキノとアズレンからなる新規ヘリセノイド化合物の合成（九大先導研）○梶村裕人・村藤俊宏・谷 文都
- 2PC-101** Synthesis and Properties of Novel Overcrowded Quinone Which Have the Interplay Between Steric Effect and Aromatic Stabilization (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) OSUZUKI, Takeshi; NISHIUCHI, Tomohiko; HIRAO, Yasukazu; KUBO, Takashi
- 2PC-102** ペリベンタセンの合成を指向した多環芳香族炭化水素の *cove* 領域に対する反応検討（阪大院理）○大喜多良太・西内智彦・平尾泰一・久保孝史
- 2PC-103** Preparation of metacyclophanes consisting of the stilbene unit and their transannular interaction. (Grad. Sch. Eng., KIT) MIYAMOTO, Daisuke; MORIGUCHI, Tetsuji; TSUGE, Akihiko
- 2PC-104** ナフタレン架橋型フェノール二量体の合成と電子的性質（阪大理）○奥田智樹・西内智彦・平尾泰一・久保孝史
- 2PC-105** 2つのリン原子を有する曲面状分子の合成と性質（筑波大理工）○佃 真之介・本郷大悟・山村正樹・鍋島達弥
- 2PC-106** おわん型分子の C-S 結合切断を利用したヘリセン型分子の合成（筑波大理工）○檜森 宗・山村正樹・鍋島達弥
- 2PC-107** アズレンが縮環したボルフィリノイドの合成（九大先導研）○河野優太・小出太郎・村藤俊宏・谷 文都
- 2PC-108** Synthesis of Macrocyclic Molecules with Twisted Porphyrins (2.1.2.1) (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) FURUKAWA, Wataru; KUZUHARA, Daiki; ARATANI, Naoki; YAMADA, Hiroko
- 2PC-109** マルチフルオレニルラジカル分子の合成研究（阪大理）○森脇麻由・西内智彦・平尾泰一・久保孝史
- 2PC-110** テトラシクロペンタ[def,jkl,pqr,vwx]テトラフェニレン誘導体の分子構造（阪大院基礎工）○黒木裕亮・三好宏和・久木一郎・戸部義人
- 2PC-111** エチニル置換テトラシクロペンタ[def,jkl,pqr,vwx]テトラフェニレン誘導体のアニオン種の生成と同定（阪大院基礎工）○三好宏和・黒木裕亮・戸部義人

## ボルフィリン

- 2PC-112** アミド基を有するボルフィリン誘導体が形成する単分子配列の STM 観測（京大工）○足立憲哉・廣瀬崇至・松田建児
- 2PC-113** Synthesis of subporphyrins with pyridine ligands and an approach to supramolecular metal complexes (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) INAMASU, Rena; UBE, Hitoshi; SHIONOYA, Mitsuhiro
- 2PC-114** シクロデキストリンを用いた疎水性ボルフィリンのタンパク質への導入（奈良女大理）○長田怜香・高島 弘
- 2PC-115** 2,2'-ビピリジンで架橋された環状ビスボルフィリンの合成研究（東理大）○伊藤紗弓・金原悠帆・倉持悠輔・佐竹彰治
- 2PC-116** Synthesis of the Allosteric Receptor Containing Fixed and Flexible Shielding Units and a Recognition Site for a Stimulus Molecule (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) OKAMOTO, Chisato; SUZUKI, Shuichi; OKADA, Keiji; KOZAKI, Masatoshi
- 2PC-117** アミド結合で連結したクロロフィル類の光物性（立命館大院生命科学）○建部智洋・民秋 均
- 2PC-118** Synthesis of oxaporphyrin analogues (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) NISHIYAMA, Akihide; FURUTA, Hiroyuki; SHIMIZU, Soji
- 2PC-119** ヒュンゲル環化を用いてボルフィリン部位を連結したトリアリールボランの合成と性質（富山大院理工）○堀江美季・吉野博郎・

林 直人・樋口弘行

- 2PC-120** テトラチアフルバレン縮環フタロシアニン類縁体の合成と酸化還元特性（九大院工）○日永田泰斗・古田弘幸・清水宗治
- 2PC-121** Synthesis and Properties of the Dendrimeric Trimer Containing a Porphyrin Core in a Middle Dendrimer (Fac. Sci., Osaka City Univ.) AKISADA, Mami; KIMURA, Ryo; SUZUKI, Shuichi; OKADA, Keiji; KOZAKI, Masatoshi
- 2PC-122** Synthesis of  $\pi$ -Conjugated Arrays using *meso*-Diethynyl-substituted Doubly N-Confused Dioxohexaphyrin (Fac. Eng., Kyushu Univ.) NAKAMURA, Yuma; SHIMOMURA, Keito; ISHIDA, Masatoshi; FURUTA, Hiroyuki
- 2PC-123** Synthesis and Photophysical Properties of Peripheral Modified Doubly N-Confused Hexaphyrin Bis-Palladium Complexes (Fac. Eng., Kyushu Univ.) TOMIHAMA, Daisuke; OGASAHARA, Koki; ISHIDA, Masatoshi; FURUTA, Hiroyuki
- 2PC-124** Synthesis of Dinaphthosubtriazachlorin and its Chiroptical Properties (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) YEMEI, Wang; AKITO, Miura; HIROYUKI, Furuta; NAGAO, Kobayashi; SOJI, Shimizu

## 分子認識

- 2PC-125** 2つのイミダゾール配位子を有するアントラセン誘導体の合成とその発光特性（東理大理・JST さきがけ）○野々村浩平・湯浅順平
- 2PC-126** Synthesis and characterization of calix[4]arene-based extractants for selective extraction of Platinum group metals from leach liquors of automotive catalysts (Akita Univ.) YAMADA, Manabu; KANETA, Yu; KONDO, Yoshihiko; AKIBA, Uichi; FUJIWARA, Kenshu
- 2PC-127** Comparative Study on Palladium(II) Extraction from Automotive Catalysts Using Thioamide-Modified Acyclic and Cyclic Extractants (Akita Univ.) YAMADA, Manabu; MUNIYAPPAN, Rajivgandhi; KANETA, Yu; KIMURA, Nozomi
- 2PC-128** 三重結合を介してイミダゾール配位子を導入した芳香族化合物の合成および亜鉛イオンとの錯形成の評価（東理大理・JST さきがけ）○宮澤陽香・湯浅順平
- 2PC-129** 講演中止
- 2PC-130** 分子内水素結合形成能を有するインドリルベンゾチアジアゾール誘導体の発光特性（横国大院工）伊藤 傑○宮崎大輝・田口智啓・浅見真年
- 2PC-131** 色素増感型光分解反応におけるアンカー基が及ぼす物性、水素製造能、並びに安定性の効果（九大 I<sub>2</sub>CNER）○渡邊源規・萩原英久・伊田進太郎・石原達己
- 2PC-132** 四級化されたブロマジンおよびブロマジン-S-オキシドの合成と特性（名古屋市研・東工大化生研）○林 英樹・小泉武昭
- 2PC-133** 新規シーソー型分子天秤とカチオン- $\pi$ 相互作用の評価（お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科）○小俣莉子・山田真二
- 2PC-134** Ratiometric sensing of chiral carboxylic anions by receptors bearing amino acids residues as recognition sites. (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) SATO, Keisuke; MATSUTA, Yuka; OSAWA, Kohei; KONDO, Shin-ichi
- 2PC-135** Fluorescent Receptors Based on 5-Phenylethynylisophthalamide Derivatives (Fac. Sci., Yamagata Univ.) HIOKA, Jun; ENDO, Kimihiro; KONDO, Shin-ichi
- 2PC-136** 24-クラウン-8 エーテルを基本骨格に持つ新規クリプタンドの合成とカチオン認識（阪工大）○青柳成輝・村岡雅弘・中辻洋司
- 2PC-137** 非環状イソフタルアミド誘導体によるフェナントリン軸分子との錯形成とクリッピング法を用いたロタキサン合成（阪工大）村岡雅弘○田中佑太・中辻洋司
- 2PC-138** サイクレン骨格を有する円筒状クリプタンドの銀錯体のアロステリック特性と動的挙動の検討（東邦大理）○加茂慎治・二瓶祐太郎・村重里奈・池田茉莉・桑原俊介・幅田揚一
- 2PC-139** オクタアザサイクレン誘導体の合成と Ag<sup>+</sup> 錯体の構造（東邦大理）○岩瀬美樹・白井恵美子・池田茉莉・桑原俊介・幅田揚一
- 2PC-140** トリス(アームド)サイクレンの合成とそれらの銀錯体の構造（東邦大理）○根本文香・岩瀬美樹・池田茉莉・桑原俊介・幅田揚一
- 2PC-141** 新規なかご型 $\gamma$ -シクロデキストリン二量体の合成と包接能の検討（阪大工）○井口ひとみ・伊藤清悟・木田敏之
- 2PC-142** 酸添加によりアニオン認識を示すマクロサイクルレセプター（名工大院工）○烏田論志・小野克彦
- 2PC-143** GC-SCD Method: Structural Analysis by Crystalline Sponge Method of Trace Amount Compounds Isolated from Preparative Gas Chromatography (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) FURUBAYASHI, Shumpei; KIKUCHI, Takashi; FUJITA, Makoto
- 2PC-144** Synthesis and evaluation of absorption property in norbornene copolymer having 2,4-diamino-s-triazinyl group (Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) MUKADEYAMA, Shimpei; WATANABE, Toshiyuki
- 2PC-145** Iso-elution temperatures and homologous series for tetrachloro biphenyl isomers by a use of isothermal gas-chromatography with HT-8 column. (Grad. Sch. of Integrated Pharmaceutical and Nutritional, Univ. of Shizuoka) MAKINO, Masakazu; YAMADA, Kenta; JOZUKA, Kazuhiko; HUANG, Qiao
- 2PC-146** Molecular Recognition of Chiral Carboxylic Acids with Transition Metal Complexes of a Pyridine-benzimidazole-based Ligand (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ENOMOTO, Yuka; ZHAO, Shuang; KATAGIRI,



Hiroshi  
**2PC-147** Synthesis and properties of a rhombic cyclophane ligand with two bulky side chains (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○OU, Jugai; TASHIRO, Shohei; SHIONOYA, Mitsuhiro  
**2PC-148** ポリエステル上でのクラウンエーテルの一方移動とその分子観察 (神奈川大院理) ○福本健志・木原伸浩  
**2PC-149** ジチエニルケトンとベンゼンからなる新規らせんフォルダマーの合成と不斉誘起 (阪府大工・阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○古賀蒼一郎・谷 周一・大垣拓也・太田英輔・松井康哲・池田 浩  
**2PC-150** Synthesis and Properties of Redox-Responsive Molecular Tweezers with 15-Crown-5-ether Rings as Guest Recognition Sites (Fac. Sci., Shinshu Univ.) ○TAKEDA, Takumi; SANO, Shin; OHTA, Akira

## 超分子

**2PC-151** オリゴエーテル部位が配置された二次元空孔の構築と空孔へのゲスト共吸着 (阪大院基礎工) ○池田元城・入谷康平・田原一邦・戸部義人  
**2PC-152** 光機能性部位を有するスピロボラート型ナノサイクルの調製 (甲南大院自然) ○北居貴史・檀上博史  
**2PC-153** 半人工分岐多糖を利用した光エネルギー捕集体の開発研究 (崇城大工) ○久保美樹・川内智子・新海征治・田丸俊一  
**2PC-154** ピンセット型ゲル化剤の合成とその特性 (九工大院工) ○濱松千明・光本啓一・森口哲次・柘植顕彦  
**2PC-155** キャビティを有するらせん状芳香族アミドオリゴマーの立体特性 (お茶大院人間文化創成) ○薬科美玲・漆原 紅・榊 飛雄真・森 寛敏・東屋 功・棚谷 綾  
**2PC-156** Design and Synthesis of Large Cyclic Strained Oligoamide (Grad. Sch. Of Humanities and Sci., Ochanomizu Univ.; IECB) ○URUSHIBARA, Ko; FERRAND, Yann; KAUFFMANN, Brice; TANATANI, Aya; HUC, Ivan  
**2PC-157** Free Energy Calculation for Isomerization Reaction of Cyclophanes Using DC-DFTB-MD (Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○HUANG, Yicong; NISHIMURA, Yoshifumi; ONO, Junichi; MIYASHITA, Yusuke; KANOMATA, Nobuhiro; NAKAI, Hiromi  
**2PC-158** ロタキサン構造に特有のキラリティを有する光学的に純粋なロタキサンのキララミンに対するエナンチオ選択的錯形成 (阪大基礎工) 廣瀬敬治○上田将太・梅崎将太・津田恭祐・戸部義人  
**2PC-159** Encapsulation of coumarins within self-assembled  $M_{20}L_8$  coordination capsule (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○YAGI, Hiroki; WANG, Shitao; SAWADA, Tomohisa; FUJITA, Makoto  
**2PC-160** アズレン挿入型ポリルビリンの合成と自己集合 (鈴鹿医療科大保健衛生・三重大院工) ○若林成知・川内麻由・清水 真  
**2PC-161** クリック反応部位を有するフラーレン誘導体/シクロデキストリン錯体の調製とその性質 (広島大院工) ○久保厚喜・杉川幸太・上田将史・池田篤志  
**2PC-162** Synthesis of a Tetrahedral Supramolecule Composed of Triple-helix Ru Complex Units (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba; TIMS, Univ. of Tsukuba) ○MUTO, Keita; KIMURA, Hikaru; NAKAMURA, Takashi; NABESHIMA, Tatsuya  
**2PC-163** Synthesis of Macrocylic BODIPY Tetramer and Pentamer (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba; TIMS, Univ. of Tsukuba) ○HOJO, Tomohiro; YAMAGUCHI, Gento; NAKAMURA, Takashi; NABESHIMA, Tatsuya  
**2PC-164** Self-assembly Process of a  $Pd_2L_4$  Capsule Complex with a Ditopic Ligand Bearing Anthracene Panels (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○KAI, Shumpei; NAKAGAWA, Masanori; LI, Xin; YAMASHINA, Masahiro; KOJIMA, Tatsuo; YOSHIZAWA, Michito; HIRAOKA, Shuichi  
**2PC-165** Challenges for Synthesis of Larger  $M_nL_{2n}$ -type Spherical Complexes (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○YOSHIDA, Nobuhiro; FUJITA, Daishi; FUJITA, Makoto  
**2PC-166** ビレニル基を有する環状スピロボラート型分子接合素子の調製と超分子ポリマー形成能評価 (甲南大理工) ○曾谷公一・増田有貴・檀上博史  
**2PC-167** Self-assembly of 4,4'-Bipyridyl-type Ligands with Pd(II) Ions (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○OFUKU, Masafumi; FUJITA, Daishi; FUJITA, Makoto  
**2PC-168** 包摂能を有する多糖からなる刺激応答材料の開発研究 (崇城大院工) ○田中亜弥・田丸俊一・新海征治  
**2PC-169** ビリジール基を有する環状スピロボラートの調製 (甲南大理工) ○浅井康平・濱口昌展・川幡正俊・檀上博史・山口健太郎  
**2PC-170** アミド基を有する環状スピロボラート型分子接合素子を用いた超分子ナノチューブの合成 (甲南大院自然) ○神原圭吾・檀上博史  
**2PC-171** ナフタレン環を有するキララな $C_2$ 対称ジアミンとジアルデヒドとの自己組織化による大環状イミンの合成 (横国大院工) 伊藤傑○岡田詩織・浅見真年  
**2PC-172** Kinetic Study on Self-assembly Process of Amphiphilic Diketopyrrolopyrrol Dyes (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○FUKAYA, Natsumi; OGI, Soichiro; YAMAGUCHI, Shigehiro  
**2PC-173** Creation of peptide coordination nanotubes based on cross  $\beta$ -sheet (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○WU, Yueqiao; SAWADA, Tomohisa; FUJITA, Makoto  
**2PC-174** Recognition of Various Aromatic Guests by Box-Type Supramole-

cular Hosts (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba; TIMS, Univ. of Tsukuba) ○SUZUKI, Sayuri; NAKAMURA, Takashi; NABESHIMA, Tatsuya  
**2PC-175** 対病原性微生物を指向した $\beta$ -1,3-グルカン誘導体の開発研究 (崇城大院工) ○木村まい・田丸俊一・新海征治  
**2PC-176** 白金(II)アルキン錯体で連結された新規な自己集合型超分子の構築 (金沢大院自然) ○山本進一郎・酒田陽子・秋根茂久  
**2PC-177** 超分子戦略に基づくハイブリッド型動的機能ナノ材料の開発 (崇城大工) ○黒田尚史・田丸俊一・新海征治

## 高分子

**2PC-179** 汎用ラジカル重合の重合開始剤としてのトリアルキルボランの可能性 (東北生活文化大) ○菅野修一  
**2PC-180** ボラン-トリエチルアミン錯体を開始剤とするラジカル重合における添加剤効果 (有限会社アートパテント) 須田 篤○菅野修一  
**2PC-181** Synthesis of poly(methyl methacrylate) incorporating cyclic selenide with redox activity. (Sch. Sci., Tokai Univ.) ○MAEDA, Takuya; IWAOKA, Michio  
**2PC-182** ポリ (スルホニルヒドラジン) の合成 (神奈川大院理) ○堀家詩穂・木原伸浩  
**2PC-183** 主鎖型ホスフィンポリマーの汎用合成法開発と高分子変換反応 (愛媛大院理工) ○和田悠暉・窪田尚子・三好春治・太田英俊・林 実  
**2PC-184** P-C クロスカップリング反応を用いるホスフィン含有デンドリマーの合成 (愛媛大院理工) ○藤永 朔・中村慎吾・菊山慎之介・太田英俊・林 実  
**2PC-185** Synthesis of Various Nano-objects via Polymerization-Induced Self-Assembly (Grad. Sch. Eng., Univ. of Fukui) ○SUDO, Masahiro; SUGIHARA, Shinji; IRIE, Satoshi; MAEDA, Yasushi  
**2PC-186** ポリ(3,6-ジヒドロキシ-2,7-カルバゾール)類の合成と物性評価 (筑波大理工) ○麻生史拓・川島英久・木島正志  
**2PC-187** ナノ粒子/ジブロックアイオノマーの合成と触媒活性(I) -還元法の検討- (上智大理工) ○井上ひな子・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘  
**2PC-188** ポリマーアロイがP3HT主鎖構造に与える影響 (八戸高専物質工学) ○杉沢直樹・平井 東・福松嵩博・齊藤貴之  
**2PC-189** Smectic Liquid-Crystal Ordering induced through mixing Low-Molecular-Weight Liquid Crystals and Side-Chain Polymers (Grad. Sch. Eng., Oita Univ.; Fac. Eng., Oita Univ.) ○KAKO, Arata; NATA, Masanori; IWAMI, Yuko; UJIIE, Seiji  
**2PC-190** Orientational Behavior of Reactive Liquid-Crystalline Polymers with Urethane Linkages (Fac. Eng., Oita Univ.) ○WATANABE, Taiki; NATA, Masanori; IWAMI, Yuko; TOMITAKA, Shiori; UJIIE, Seiji  
**2PC-191** 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変換システムへの応用(121)A. B-ブロック型両親媒性高分子ワイヤーの合成 (関西大化学生命工) ○吉田圭佑・青田浩幸  
**2PC-192** 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変換システムへの応用(122)白金コロイドと相互作用可能な狭バンドギャップポリマーの合成 (関西大化学生命工) ○岩倉由來・青田浩幸  
**2PC-193** 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変換システムへの応用(123)高密度電荷蓄積ポリマーの合成 (関西大化学生命工) ○丸山航汰・青田浩幸  
**2PC-194** メタロ超分子ポリマーを用いた表示デバイス開発 (慶大院理工・物材機構) ○木川大吉・鈴木貴弘・清野雄基・樋口昌芳・牧 英之  
**2PC-195** 高分子化した遷移金属錯体による遺伝子開裂の反応機構検討 (東理大院総化) ○川名裕輝・小津間大介・藤倉大史・松隈大輔・大塚英典  
**2PC-196** 高分子型遷移金属錯体が示すDNA開裂挙動と抗癌活性の関係 (東理大理工) ○伊尻健音・小津間大介・藤倉大史・松隈大輔・大塚英典  
**2PC-197** 抗癌活性を有する高分子型遷移金属錯体の細胞増殖抑制効果の検討 (東理大理工) ○矢作祐太・小津間大介・藤倉大史・松隈大輔・大塚英典  
**2PC-198** Development of Manufacturing Processes for Highly Selective Phosphate-Binding Polymer TRK-390 (Pharmaceutical Laboratories, Toray Industries, Inc.) ○MURAKAMI, Masaori; KANNO, Takami  
**2PC-199** カビ臭原因物質を吸着するホスト分子含有高分子膜の開発 (八戸高専物質工学) ○佐藤暢哉・菊地康昭  
**2PC-200** Structural change of water in temperature-responsive polymer hydrogel during heating process (Dept. of Sci. Tech., Meiji Univ.) ○ITO, Shintaro; IKEDA-FUKAZAWA, Tomoko  
**2PC-201** Control of Self-Assembled Fibers in Aligned Liquid-Crystalline Fields (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○YAMAGUCHI, Daisuke; YOSHIO, Masafumi; KATO, Takashi  
**2PC-202** Ability of the swelling and shrinking in the temperature-responsive gel (Grad. Sch. Eng., KAIT) ○MUNECHIKA, Ayumu; SAITO, Takashi  
**2PC-203** Redox response behavior and physical properties of supramolecular materials with cyclodextrin and viologen derivatives (Sch. Sci., Osaka Univ.) ○ARAMOTO, Hikaru; TAKASHIMA, Yoshinori; HARADA, Akira; YAMAGUCHI, Hiroyasu  
**2PC-204** 可動性の架橋を有する超分子材料の作製とその力学特性評価 (阪大理工) ○以倉峻平・高島義徳・山口浩靖・原田 明  
**2PC-205** Synthesis of Poly(2,7-carbazole)s Having Long Alkyl Chains at 4,9-

positions and Their Liquid Crystalline Behavior (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○PENG, Wenli; KAWASHIMA, Hidechisa; KIJIMA, Masashi

**2PC-206** Highly efficient synthesis of carbonates from epoxides and CO<sub>2</sub> using poly(4-vinylphenol)/tetra-n-butylammonium iodide as catalyst (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.) ○XIANGYONG, Wang; KOICHI, Kodama; TAKUJI, Hirose

**2PC-207** キモトリブシン活性中心へ導入したポルフィリン亜鉛錯体の光物性 (奈良女大理) ○岡口咲希・高島 弘

**2PC-208** 脂質ナノディスクを形成する両親媒性ランダムコポリマーの構造探索 (奈良先端大物質) ○井上雅也・菊池純一・安原主馬

**2PC-209** 血清アルブミンを不斉反応場としたトロポロン誘導体の超分子不斉光反応ー1・牛血清アルブミン (BSA) をキラル反応場とする不斉光環化反応の検討 - (東北大多元研) ○藤城祐也・豊岡壮太・奥木暢・西嶋政樹・荒木保幸・坂本清志・井上佳久・WADA Takehiko

### 3月18日午前

(10:00~11:30)

### 材料の機能

**3PA-001** メトキシエチルエステル基の血液適合性及び蛋白吸着挙動への影響 (東海大工) ○樹下拓也・八幡千枝・望月 明

**3PA-002** Photoinduced Reversible Formation of a Superhydrophilic Surface by Crystal Growth of Diarylethenes and the Ligand Effect (Grad. Sch. Sci. Tech., Ryukoku Univ.) ○TAKASE, Kazuki; KAWASAKI, Kana; MORIMOTO, Masakazu; MAYAMA, Hiroyuki; KOJIMA, Yuko; YOKOJIMA, Satoshi; NAKAMURA, Shinichi; UCHIDA, Kingo

**3PA-003** Thermal stability of the closed-ring isomer of a diarylethene with perfluorocyclohexene ring (Fac. Sci. Tech., Ryukoku Univ.; Sch. Pharm., TUPLS; RIKEN RINC) ○HATANO, Eri; HYODO, Kengo; YOKOJIMA, Satoshi; NAKAMURA, Shinichi; UCHIDA, Kingo

**3PA-004** Thermal bleaching reaction of photochromic thiophene-S,S-dioxidized diarylethenes with benzofuran as the ethene moiety (Grad. Sch. Eng., Osaka City Univ.) ○NAKAI, Yoshihiro; KITAGAWA, Daichi; KOBATAKE, Seiya

**3PA-005** ジアリールエテンポリマーを被覆した量子ドットの合成と発光スイッチング (阪市大院工) ○山田理絵・北川大地・小島誠也

**3PA-006** Strategy for establishment of negative photochromic molecules with the rational design (Fac. Sci., Hiroshima Univ.) ○HATANO, Sayaka; SHIMOKAWA, Chie; ABE, Manabu

**3PA-007** ジベンゾフリルエテン誘導体の開環反応: S<sub>1</sub>状態と高位励起状態の反応性の相関 (阪大基礎工) ○清 亮輔・長坂龍洋・立井佑果・五月女 光・宮坂 博

**3PA-008** 蛍光性ジアリールエテンを用いた超解像顕微鏡による高分子固体内部のナノスケール構造評価 (阪大院基礎工) ○藤田 己・伊都将司・宮坂 博・竹井 敏・森本正和・入江正浩

**3PA-009** Photoinduced fluorescence quenching of nanoparticle colloids of diarylethene having benzothiophene moiety (Fac. Eng., Ehime Univ.) ○TADA, Saori; ISHIBASHI, Yukihide; ASAH, Tsuyoshi

**3PA-010** 1-チアゾリルと1-チエニル-2-ビニル-2-フェニルチアゾール誘導体の合成 (新居浜高専環境材料工・兵教大・奈良先端大物質) ○高見静香・西山実李・井下七瀬・新倉丸也・檜垣端姫・山口忠承・橋元祐一郎・河合 壯

**3PA-011** Steric Effects on Photochemical/Thermal Electrocyclization of 10  $\pi$ -electron System (Grad. Sch. Eng., Yokohama Natl. Univ.) ○YAMASHITA, Sho; NAKAGAWA, Tetsuya; YOKOYAMA, Yasushi

**3PA-012** 蛍光スイッチング分子をプローブとした蛍光相関分光 (阪大院基礎工) ○安田直晃・瀬戸浦健仁・伊都将司・森本正和・入江正浩・宮坂 博

**3PA-013** Fluorescent solvatochromic properties of diphenylvinylbiphenyls bearing nitro group (RCPT, AIST) ○TAKAHASHI, Nobutaka; FUKUDA, Takashi; MIYAZAWA, Akira; SATOU, Hiroyoshi; KUWANO, Satoko; KATO, Shin-ichiro

**3PA-014** 発光性化合物によるランタニドイオンの励起と光学特性 (神奈川大工) ○織作恵子・児玉拓哉・岩倉いずみ

**3PA-015** 発光性高分子液晶の凝集構造による発光挙動制御 (立命館大院生命科学) ○三ッ橋史香・Younis Osama・工藤利輝・堤 治

**3PA-016** 棒状金錯体/液晶混合系のキラルネマチック相における発光特性 (立命館大院生命科学) ○坂本果穂・Anukul Preeyanuch・堤 治

**3PA-017** フルオレン誘導体の結晶構造と発光特性 (大阪ガスケミカル(株)・阪市工研) ○南 聡史・塚田慎一郎・中村優志・御田村紘志・渡瀬星児

**3PA-018** ジジベンゾイルメタンフッ化ホウ素錯体を導入したジフェニルアラニン誘導体の集合形態と蛍光特性 (信州大院総合工) ○狭川雄大・深港 豪・伊藤冬樹

**3PA-019** Fluorescence enhancing effect of nanographene using nano porous silica (Tokyo Metropolitan Ind. Tech. Res. Inst.) ○FUJIMAKI, Yasuto; WATANABE, Hiroto; HAYASHI, Kosei; SOMEKAWA, Shoichi

**3PA-020** Energy transfer by iridium complexes on clay surface (Grad. Sch. Sci., Eng., Ehime Univ.) ○SATO, Hisako; WATANABE, Yutaka; TAMURA, Kenji; YAMAGISHI, Akihiko

**3PA-021** ビアリール部位を有するミトコンドリア膜電位応答性プローブの二光子励起発光特性 (山口大理) ○大村悠理子・大西省三・牧野

洋平・藤木祥平・守友博紀・鈴木康孝・川俣 純

**3PA-022** マラカイトグリーン誘導体への光照射による複合膜上へのDNA固定化 (奈良高専物質工) ○宇田亮子

**3PA-023** 発光性金錯体の発光挙動におよぼす酸化数の効果 (立命館大生命科学) ○玉木優作・堤 治

**3PA-024** Investigation of electropolymerization process of PEDOT in porous titania electrodes by raman spectroscopy (Fac. Eng., Gifu Univ.) MANSEKI, Kazuhiro; ○NAGAO, Yoshinobu; SUGIURA, Takashi

**3PA-025** Analyzing crystallization process of titania nanoparticles in the room-temperature wet chemical synthesis and solar cell applications (Fac. Eng., Gifu Univ.) MANSEKI, Kazuhiro; ○SAKA, Kazuki; SUGIURA, Takashi

**3PA-026** 色素増感太陽電池のための新規有機増感色素の合成と物性 (城西大理院) ○高橋克弥・橋本雅司

**3PA-027** Sensitized thermoelectric cell composed of Ge semiconductor/Vanadium ions (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.; Tohnic) ARAKI, Takuma; ISOB, Toshihiro; NAKAJIMA, Akira; OBINATA, Mitsugu; ○MATSUSHITA, Sachiko

**3PA-028** Evaluation of thermoelectric properties of carbon nanotube/poly-styrene composites with controlled nano-interfaces (Fac. Eng. Resource Sci., Akita Univ.) ○MATSUMOTO, Kazuya; JINGUJI, Yuka; JIKEI, Mitsutoshi

**3PA-029** グラフト化ポリエチレンメッシュフィルムを利用したCr(VI)イオンの吸着除去 (日大生産工) ○倉持力樹・木村悠二・朝本紘充・山田和典・南澤宏明

**3PA-030** 架橋キトサンビーズのCr(VI)イオンの吸着除去への応用 (日大生産工) ○高木美穂・木村悠二・朝本紘充・山田和典・南澤宏明

**3PA-031** Cesium absorption behavior and mechanism by layer silicate (Sch. Eng., Tokyo City Univ.) ○EBA, Hiromi; TOMIYAMA, Fumiya; NISAWA, Hideyuki; SAKURAI, Kenji

**3PA-032** カリックス[4]アレーンジグリコールアミド酸誘導体: ランタノイド抽出への応用 (原子力機構先端研) ○下条晃司郎・矢部誠人・杉田 剛・岡村浩之・大橋 朗・長縄弘親

### 材料の応用

#### 電池

**3PA-035** 液相還元法で調製したオクチルアミン保護白金ナノ粒子触媒の後処理が触媒特性へ及ぼす影響 (静岡大院総) ○岡田稔彦・宮林恵子

**3PA-036** ビレン誘導体修飾白金ナノ粒子触媒の金属-担体相互作用と酸素還元反応電極触媒特性 (静岡大院総) ○白山陽大・宮林恵子

#### 機能性色素

**3PA-037** バイエリア環化型ペリレンビスイミド誘導体の合成とその光物理的性質 (高知大理) ○関田慎也・古賀智子・仁子陽輔・波多野慎悟・渡辺 茂

**3PA-038** 軸配位子導入可溶性CoPc錯体と有機無機ハイブリッド樹脂を用いたレーザ照射による青・緑色カラーフィルタ膜の作製 (芝浦工大院理工) ○飯塚 亮・大石知司

**3PA-039** 金属イオン添加メソポーラスシリカへのアニオン性天然色素の吸着 (静岡大工) ○竹中祐梨菜・河野芳海・柴田雅史・前田康久

**3PA-040** 天然スピルリナ青色素と各種無機ホストとの複合化 (静岡大工) ○天野侑志・河野芳海・柴田雅史・前田康久

**3PA-041** Color gradation originated with stretch and contract of aromatic substituted helical polyacetylenes (Grad. Sch. of Eng., Muroran Inst. of Tech.) ○MAWATARI, Yasuteru; TABATA, Masatoshi

**3PA-042** 共役系を拡張したキナクリドン誘導体のスペクトル特性 (埼玉大院理工) ○大嶋宏明・廣瀬卓司・小玉康一

#### 接着・界面機能

**3PA-043** 高分子/光応答性液晶複合樹脂の光粘接着性に与える高分子種の影響 (日大院理工・産総研機能化学) ○小池澤夏・山本貴広・青柳隆夫・木原秀元

**3PA-044** Molecular Mechanism of Interfacial Adhesion between Epoxy Resin and h-BN Surface (IMCE, Kyushu Univ.) ○KITAMURA, Yasuhiro; TSUJI, Yuta; YOSHIZAWA, Kazunari; SOMEYA, Masao; TAKANO, Toshihiko; YAGINUMA, Michio; NAKANISHI, Kohei

#### ライフサイエンス

**3PA-045** Challenge to innovate the high water solubility NIR luciferin for *in vivo* imaging (Grad. Sch. Sci. Eng., The Univ. of Electro-Communications) ○MORIMITSU, Rei; HIRANO, Takashi; MAKI, Shojiro

**3PA-046** 酸化ストレスに応答して自己開裂する抗酸化剤内包高分子ミセルの構築 (東大院工) ○中村直人・安泰泰孝・吉永直人・片岡一則

#### 環境材料・計測

**3PA-047** 微粒子化した酸化鉄の可視光応答光触媒活性 (静岡大工) ○澤 玲・河野芳海・前田康久

## ハイブリッド材料

- 3PA-048** 耐水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／酸化マグネシウムコンポジット類の調製（弘大院理工・関東電化工業）○及川祐梨・葛西史洗・後藤勇貴・沢田英夫
- 3PA-049** 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／ポリウレタンナノコンポジット類により調製された改質膜表面の濡れ特性（弘大院理工・日本化学工業）○笹原松平・田村 健・沢田英夫
- 3PA-050** 種々のゲスト分子をカプセル化させた含フッ素脂肪族ジオールナノコンポジット類の調製と表面改質への応用（弘大院理工・ユニマテック）○山下 黄・神 奈津希・木島哲史・宮田桃香・金海吉山・沢田英夫
- 3PA-051** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー／シクロデキストリンコンポジット中のシクロデキストリンの耐水性（弘大院理工・環境工学・日本化学工業）○千葉聖也・鈴木純一・藤井将吾・田村 健・沢田英夫
- 3PA-052** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー／セルロースナノファイバー／ジルコニアコンポジット類の調製と応用（弘大理工・弘大院理工・関東電化工業）○遠藤友唯・及川祐梨・後藤勇貴・沢田英夫
- 3PA-053** カラーフィルタ用ラテント顔料含有有機無機ハイブリッド膜光パターンニング技術の開発とマイクロ波照射の応用（芝浦工大院理工）○木村ゆう・大石知司
- 3PA-054** 有機修飾粘土を用いたパラジクロロベンゼンの揮発性制御（静岡大工）○一木俊伸・豊田和男・西谷倫之・河野芳海・前田康久
- 3PA-055** Strain Dependence of Complex Modulus for Bimodal Magnetic Elastomers Containing ZnO Particles (Grad. Sch. Sci. and Technol., Niigata Univ.) ○NAGASHIMA, Kazushi; KAWAI, Mika; MITSUMATA, Tetsu
- 3PA-056** Ultrasound velocity in magnetic elastomers and particle dispersibility (Grad. Sch. Sci. and Technol., Niigata Univ.) ○TSUJIEI, Yuri; KAWAI, Mika; MITSUMATA, Tetsu

## 資源利用化学

- 3PA-059** iPP-PAA 類を用いた CF/PP の界面せん断強度に関する研究（金沢工大）○柳原啓介・酒井崇至・伊藤 司・附木貴行・佐々木大輔・吉村 治
- 3PA-060** バイオマス由来高分子を用いたセル成形育苗培土の固化・成形技術に関する研究（金沢工大）○阪井康平・附木貴行・藤井幸人・長澤教夫・臼井善彦・吉村 治
- 3PA-061** 光環化付加反応を利用した植物油ベース光硬化材料の合成（大阪府産技研）○井上陽太郎・中橋明子・館 秀樹
- 3PA-062** Changes in form and chemical composition of chrysotile by dissolution reaction (Fac. Eng., Saitama Inst. of Tech.) ○HONGO, Teruhisa
- 3PA-063** ポリエチレンテレフタレート熱分解における Ni/SiO<sub>2</sub> の触媒効果（日大院理工）○金子隆盛・高橋輪太郎・會澤裕哉・坂上亜樹・伊藤拓哉・角田雄亮
- 3PA-064** Magnetic separation of plastic materials using permanent magnets (Nippon Institute of Technology) ○IKEZOE, Yasuhiro; HAMAZAKI, Yuusuke
- 3PA-065** 還元法による牛毛からのケラチンの抽出とそのフィルム特性（兵工技皮皮革）○森 勝
- 3PA-066** メイラード反応で着色した羊毛繊維の繊維物性（2）-グリセリン酸化物による着色-（阪市工研）○大江 猛・吉村由利香
- 3PA-067** アルカリパルプ残留リグニンの化学修飾による機能化（県立広島大生命環境）○渡邊信弘・青柳 充
- 3PA-068** 光励起電子移動に対する天然リグニン誘導体の縮合構造の影響（県立広島大生命環境）○山本雅貴・青柳 充
- 3PA-069** 鉄粉、硫酸、Rh/C を用いたフェノール誘導体の還元反応に与えるアルキル置換基の影響（県立広島大生命環境）○矢野佑太郎・横山大輝・河合良樹・青柳 充・三苦好治
- 3PA-070** フェノール類の水素化脱酸素反応における Pt/H-ZSM-5 触媒上に修飾したイオン液体のアニオン効果（愛媛大院理工）太田英俊○東林佳奈子・黒尾明弘・中塚真生・林 実
- 3PA-071** 乳酸触媒水熱条件下での綿の加水分解に関する検討（日大理工）○進木 伶・伊藤拓哉・角田雄亮
- 3PA-072** 植物性バイオマスの直接液化反応における反応挙動の解明（日大理工）○柴田紗千代・伊藤拓哉・角田雄亮
- 3PA-073** 加水分解と熱分解を組み合わせた新規バイオディーゼル製造法に関する検討（日大理工）○木村健太郎・伊藤拓哉・角田雄亮
- 3PA-074** リモネンカーボナート及びその誘導体の合成（神奈川工科大工・長崎大院工）○源 将人・五老祐大・山口淳一・本九町 卓・森川 浩
- 3PA-075** 非平衡プラズマ・触媒複合反応による CO<sub>2</sub> 直接転換プロセスの検討（埼玉大）○山崎 亮・有谷博文・尾形 敦
- 3PA-076** Product Selectivity for the CO<sub>2</sub> Photoreduction in a Porous Coordination Polymer-Ruthenium Complex Hybrid Catalyst (WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○IKEDA, Miyuki; KAJIWARA, Takashi; KITAGAWA, Susumu

## 有機結晶

- 3PA-079** 自己生産ダイナミクスを示すリン脂質ジャイアントベシクル（神奈川大理）大湊優香・石井偉落・唐沢朱音・高橋達也○鈴木健太郎・菅原 正
- 3PA-080** ベシクル型人工細胞での補酵素となりうるアニオン型ポリマーの合成（神奈川大理）金子 萌・松島 花・紺野春乃・鈴木健太郎○菅原 正
- 3PA-081** 医薬品原薬キニーネ塩酸塩結晶の脱水・水和転移挙動の解明（東工大理）○野上 眞・関根あき子・植草秀裕
- 3PA-082** 医薬品原薬エトドラクの多成分結晶作成及び結晶構造解析（東工大理）○岩城凌士・関根あき子・植草秀裕
- 3PA-083** Construction of crystalline coordination networks by using functionalized triangular panel ligands (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○ADACHI, Kiyohiro; SAWADA, Tomohisa; FUJITA, Makoto
- 3PA-084** DL-フェニルアラニンとβ-アラニンから構成されるジペプチド誘導体の気体吸着挙動（京大院人環）○山中老朗・浅井悠志・桶谷龍成・高橋弘樹・津江広人
- 3PA-085** 四面体型芳香族テトラスルホン酸と嵩高いアミンによる多孔質有機塩(POSS)の構築とその特性（阪大院工）○土屋慧歩・宮野哲也・岡田直樹・久木一朗・藤内謙光
- 3PA-086** Control of Hydrogen Bonds in Crystalline Diamides Derived from Amino Acids Using Bulky Substituents (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) AKAZOME, Motohiro; OKUNITO, Mei; NISHIGUCHI, Chisato; MATSUMOTO, Shoji
- 3PA-087** 2 回らせんをもつキラル結晶であるアラニン結晶の旋光性と構造の関係（早大院先進理工）○石川和彦・寺澤有果菜・田中真人・朝日 透
- 3PA-088** Chiral Crystallization of Ammonium Carboxylates: Assembly Manners of Twofold Helices (Grad. Sch. Eng., Univ. of Hyogo) ○SASAKI, Toshiyuki; UESUGI, Tsubasa; MIYATA, Mikiji; HISAKI, Ichiro; SATO, Hisako; TOHNAI, Norimitsu; MATSUO, Yoshiaki
- 3PA-089** X-Ray Crystallographic Analysis of axially chiral amino acid derivatives and Deracemization Involving Dynamic Crystallization (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) SAKAMOTO, Masami; OHARA, Shoko; YOSHIDA, Yasushi; MINO, Takashi
- 3PA-090** X-Ray Crystallographic Analysis of β-Amino Ketones and Application to Dynamic Crystallization (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) ○SHIMOBAYASHI, Haruna; YOSHIDA, Yasushi; MINO, Takashi; KASASHIMA, Yoshio; MIYATA, Mikiji; SAKAMOTO, Masami
- 3PA-091** 動的晶出法を伴う不斉 Diels-Alder 反応（千葉大工）上村直弘○豊田聖耶・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳
- 3PA-092** アクリルアニリド類の固相[6π]光環化反応によるジヒドロキノロン類の絶対不斉合成（お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科）○大阿久紗希・山田真二
- 3PA-093** 1-アザアントラセンの触媒的固相[4+4]光二量化反応（お茶大院人間文化創成）○千田萌生・山田真二
- 3PA-094** 二種類の二置換アントラセンをコンポーネントとするイオン性分子結晶の固相縮合反応（名工大院工）○藤井貴大・内藤陽子・矢本和久・鈴木将人・高木幸治・松岡真一・植草秀裕・杉山晴紀
- 3PA-095** Controlling Chirality of Ferroelectric Triglycine sulfate crystals by Alanine molecules (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○TERASAWA, Yukana; ISHIKAWA, Kazuhiko; ASAH, Toru
- 3PA-096** Physicochemical Properties in L-lactic Acid Doped Ferroelectric Triglycine sulfate (Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○KAWATANI, Tomoro; ISHIKAWA, Kazuhiko; TERASAWA, Yukana; ASAH, Toru
- 3PA-097** サリチルアルデヒド Schiff 塩基のクロミック挙動に対するアルキル鎖の偶奇効果（東大生研）○池戸 花・YU Danfeng・吉川 功・北條博彦
- 3PA-098** Synthesis of Dimeric Imidazo[1,5-a]pyridine Derivatives Having Light-emitting Properties in the Solid-state (Fac. Eng., Tokushima Univ.) YAGISHITA, Fumitoshi; ONII, Chiho; KOZAI, Natsumi; NISHIUCHI, Masaki; KAWAMURA, Yasuhiko
- 3PA-099** 光学活性 BINAP/Eu/ポリマーマトリックスハイブリッド発光体の創製と円偏光発光(CPL)特性（近畿大・NAIST 理工学部）高野祐樹・原 伸行・谷口彩乃・須藤 篤・藤木道也○今井喜胤
- 3PA-100** H<sub>2</sub>Pc 部分酸化塩の構造の検討（和歌山大院システム工）○酒井賢作・山門英雄
- 3PA-101** ペリレン-BHETCNQ 錯体の合成と構造（和歌山大システム工）○大野美波・酒井賢作・山門英雄
- 3PA-102** 水素結合サイトを有するニトロニルニトロキシビラジカル誘導体の合成と局在スピન導入効果（慶大理工）○河西悠貴・齊藤鷹規・大空憲政・高橋佑典・三浦洋平・吉岡直樹
- 3PA-103** ベンゾ環部位に局在ニトロキシドラジカルを導入したフタロシアニン銅錯体の合成と性質（慶大理工）○土屋 遼・高橋佑典・三浦洋平・吉岡直樹

3月18日午前

(12:30~14:00)

## 有機化学—反応と合成 C. 複素環化合物

- 3PB-001** β-アミドアリルボロン酸エステルを用いた環境調和型アザス

- ピロ- $\gamma$ -ラクトン合成 (静岡大院工・静岡大創造科学技術大学院) 仙石哲也○川上 愛・村田優介・高橋雅樹・依田秀実
- 3PB-002**  $\beta$ -アミドアリルボロン酸エステルを用いた隣接ジカルボニル化合物への触媒的不斉アミドアリル化反応 (静岡大院工) 仙石哲也・杉山彰浩・神谷悠太○前川龍之介・高橋雅樹・依田秀実
- 3PB-003** Synthesis of Benzochromenones Using Mn(III)-Based Multi-step Oxidation (Dept.chem.Kumamoto Univ.) ○MORINAGA, Koji; NISHINO, Hiroshi
- 3PB-004** Mn(III)-based Oxidative Cyclization of 1,1,4,4-Tetraphenylbuta-1,3-diene with *N,N'*-Diphenylmalonamide (Dept. Chem. Kumamoto Univ.) ○SHIMOISHI, Ryutarō; NISHINO, Hiroshi
- 3PB-005** Synthesis of Spiro(cycloalkane-1,3'-indoline) Using Oxidative Radical Cyclization (Dept Chem, Kumamoto Univ.) ○KATAYAMA, Shintaro; NISHINO, Hiroshi
- 3PB-006** Oxidative Dual Radical Cyclization of 1,6-Heptadienes with Malonamide Derivatives (Dept Chem, Kumamoto Univ.) ○OSHIRO, Taku; NISHINO, Hiroshi
- 3PB-007** 2-(クロロメチル)フェニルリチウム誘導体と芳香族アルデヒドとの反応を用いた 1-アリールベンゾ[c]チオフェンの合成 (鳥取大院工) ○本田勇矢・重村雄歩・小林和裕
- 3PB-008** ヨウ素あるいは臭化水素酸を用いた *o*-[(*tert*-ブチルスルファニル)メチル]スチレン誘導体の環化によるイソチオクロメンあるいは 1,3-ジヒドロベンゾ[c]チオフェン誘導体の合成 (鳥取大院工) ○上山拓真・堀内麻衣・小林和裕
- 3PB-009** Development of benzenesulfonamide typed cyclononyne as a click reagent (Hokkaido Coll. Pharm.) ○KANEDA, Kyosuke; NARUSE, Risa; YAMAMOTO, Syota
- 3PB-010** One-pot Synthesis of 4-Arylthiazoles with alkylarenes and thioamides (Grad. Sch. Sci., Chiba Univ.) ○SHIMOKAWA, Shohei; TOGO, Hideo
- 3PB-011** The study of the lactonization of the unsaturated carboxylic acid by the ionic liquids (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○SUTO, Toru; KURIYAMA, Yasunao
- 3PB-012** Synthesis of Phthalocyanines Utilizing Ionic Liquids (Fac. Eng., Kindai Univ.; Fac. Eng., Oita Univ.) ○KITAOKA, Satoshi; IZAWA, Shintaro; NOBUOKA, Kaoru
- 3PB-013** *N*-アルキル-2, *N*-ジリチオオペンズアミドとアルデヒドとの反応生成物の環化による (*Z*)-*N*-アルキルベンゾ[c]チオフェン-1(3*H*)-イミンおよび 2-アルキルイソインドリン-1-チオンの合成 (鳥取大院工) ○野木崇史・小林和裕
- 3PB-014** Cyclic Etherification of *cis*-/*trans*-unsaturated alcohols catalyzed by zeolites (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○KUROGANE, Taishu; KURIYAMA, Yasunao
- 3PB-015** One-Pot Preparation of Aryl-Substituted Nitrogen-Containing Heteroaromatics from Methylarenes (Grad. Sch. Sci., Chiba Univ.) ○IMAI, Tarō; TOGO, Hideo
- 3PB-016** *N*-置換 2, *N*-ジリチオペンズアミドとイソチオシアナートとの反応による 2-置換 3-チオキソイソインドリン-1-オンの合成 (鳥取大院工) ○藤原大樹・小林和裕
- 3PB-017** Prins reaction using trioxane for trisubstituted, *cis*-fused tetrahydropyrans (Grad. Sch. Tanobiosci., Yokohama City Univ.) ○HLOKOANE, Oriol; ITAGAKI, Hiyori; CHIBA, Manami; ISHIKAWA, Yuichi; OIKAWA, Masato
- 3PB-018** One-Pot Preparation of Quinoline Derivatives with Hypervalent Iodine Reagents (Grad. Sch. Sci., Chiba Univ.) ○SASAKI, Teppei; MORIYAMA, Katsuhiko; TOGO, Hideo
- 3PB-019** Diversity-oriented synthesis of polyfunctionalized heterocycles for drug discovery (UMR CNRS 7312, Univ. of Reims, France; Dept. Pha., Univ. of Chieti-Pescara, Italy; Dept. Chem., Univ. of Cambridge, UK; Dept. Chem. Drug Techn., Univ. of Rome, Italy) SAPI, Janos; GERARD, Stéphane; FONTANA, Antonella; MARRONE, Alessandro; RE, Nazzareno; ○RENZETTI, Andrea; BOND, Andrew; NIE, Feilin; VILLANI, Claudio
- 3PB-020** 軸不斉骨格上にカルベン炭素をもつ NHC の合成と応用 (岐阜大院工) ○戸谷匠吾・河戸勇磨・芝原文利・村井利昭
- 3PB-021** 4-ジアルキルアミノ-3-トリフルオロアセチルキノリン類とローソン試薬との反応-新規含フッ素チアジノキノリン類およびジチオロキノリン類の合成 (神戸大院工) 川口元輝○高山恭平・岡田悦治
- 3PB-022** 4-アミノ-2-ジメチルアミノ-3-トリフルオロアセチルキノリンとケトン類との縮合環化反応による新規含フッ素ベンゾ[h]1,6ナフチリジン類の簡便合成 (神戸大院工) 三原孝太○天野晶雄・岡田悦治
- 3PB-023** ベンゾ[h]イソキノリン誘導体の合成と蛍光特性 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○浅面里美・細井晴子・渡邊綾一郎
- 3PB-024** Oxidative addition of cationic pyridinium groups to chlorophyll derivatives (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○OGASAWARA, Shin; ECHIZEN, Shihoko; TAMIYAKI, Hitoshi
- 3PB-025** Oxidation by Substituted 5-nitroso-1,3-diphenyltetrazolium salts (Grad Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○MATSUKAWA, Yuta; HIRASHITA, Tsunehisa; ARAKI, Shuki
- 3PB-026** 4-ジメチルアミノ-2-メトキシ-3-トリフルオロアセチルキノリンの選択的芳香族求核置換反応に関する計算化学的検討 (神戸大院工) 笹川翔太・太田規央○神島安啓・岡田悦治
- 3PB-027** フランボロン酸類の Diels-Alder 反応と応用 (電機大院工) ○中島理沙・山本哲也・篠崎 開
- 3PB-028** Difluorodiazothane- applications in cycloaddition reactions (RWTH Aachen University, Institute of Organic Chemistry) ○HOCK, Katharina J.; KOENIGS, Rene M.
- 3PB-029** ヨウ素を活用するベンゾチオフェンおよびベンゾチエノベンゾチオフェンの合成 (千葉大院理) ○佐藤一樹・吉田和弘
- 3PB-030** 長波長高輝度蛍光発光性イミダゾ[1,5-*a*]ピリジン誘導体の合成と物性評価 (岐阜大院工) ○吉原万理・今井昌彦・酒井佑輔・芝原文利・村井利昭
- 3PB-031** Asymmetric synthesis of anticancer quinazoline PVHD121 by enantioselective methylation of ketone (Grad. Sch. of Sci. Technol., Sophia Univ.) ○SHIMOTOMAI, Kanako; SUZUKI, Yumiko
- 3PB-032** Catalytic asymmetric reaction of indoles with imines using chiral NCN-pincer-type palladium complex (Grad. Sch. Sci., Chiba Univ.) ○KAKINO, Junki; ARAI, Takayoshi
- 3PB-033** トリブタミンと *N*-Boc イミンを用いる 3-アミノアルキルピロロインドリンの合成 (千葉大院理) ○牧野宏輝・荒井孝義
- 3PB-034** Structural Analyses of Oxindole Dimers: Development of the Radical-Radical Hetero-Coupling with Azo Compounds (Syn. Org. Chem. Lab., RIKEN) ○SUGAWARA, Masumi; SOHTOME, Yoshihiro; HASHIZUME, Daisuke; HOJO, Daiki; SAWAMURA, Miki; MURANAKA, Atsuya; UCHIYAMA, Masanobu; SODEOKA, Mikiko
- 3PB-035** Additon reaction of benzylamines with conjugated dienes catalyzed by lithium alkylamide (28) Reactivity of *N*-Vinyl indazole and *N*-Vinyl benzotriazole (Fac. Eng., Saitama Inst. of Tech.) ○HAMANA, Hiroshi; SAKAMOTO, Shura; KANAKUBO, Syouta; SUTOU, Kouki; SUZUKI, Michiteru
- 3PB-036** イオン液体中におけるアミノベンゾピラノキサンテン系色素の凝集性及び光特性調査 (大分大院工) ○榎木慎二・信岡おる・北岡賢・石川雄一
- 3PB-037** Synthesis and emission behavior of 1,3-diaryl-6*H*-cyclohepta[c]furan bearing dicyanoethenyl and tosylimino groups at the 5,7 positions (Fac. Sci., Shinshu Univ.) ○KOBAYASHI, Naoki; MIYATAKE, Ryuta; ODA, Mitsunori
- 3PB-038** Synthesis and properties of *N*-substituted 6,11-bis-(4-methoxyphenyl)-5,12-tetracenequinone-8,9-dicarboxyimide (Fac. Sci., Shinshu Univ.) ○NAKAHARA, Yuki; SHIMOSASA, Haruki; MIYATAKE, Ryuta; ODA, Mitsunori
- 3PB-039** L-プロリンのキラリティーを利用したキラルイオン液体の開発 (大分大院工) ○平井達也・信岡おる・北岡 賢・石川雄一
- 3PB-040** Synthesis and photophysical properties of 7,10-diaryl-*N*-dimethylamino-1,6-methano[10]annulene-3,4-dicarboximides. (Fac. Sci., Shinshu Univ.; Grad. Sch. Sci. Eng., Univ. of Toyama; ICR, Kyoto Univ.) ○ARIYASU, Kousuke; MIYATAKE, Ryuta; YANAGISAWA, Tatsuya; ODA, Mitsunori
- 3PB-041** アリル 4-ピラゾリルエーテル類のクライゼン転位とヒドロエステル化によるピラゾロラクタンの合成 (日大院生産工) ○高島弘貴・市川隼人
- 3PB-042** Chiral Bis(imidazolidine)iodobenzene (I-Bidine) Organocatalyst for Thiochromane Synthesis Using Asymmetric Michael/Henry Reaction (Grad. Sch. Sci., Chiba Univ.) ○SUZUKI, Takumi; INOUE, Takahiro; KUWANO, Satoru; ARAI, Takayoshi
- 3PB-043** Photobiscyclization of Bridged 1,2,6-Triphenylpyridinium Cations (Grad. Sch. Urban Environmental Sci., TMU) ○TORII, Moe; YAMAGUCHI, Motowo; SATO, Kiyoshi
- 3PB-044** 不斉超原子価ヨウ素触媒の合成とスピロオキシインドール骨格合成への応用 (電機大院工) ○今井 諭・山本哲也・篠崎 開
- 3PB-045** Lipase による速度論的光学分割を鍵とした MOM 保護されたカテコール基を有する光学活性オキシランの合成 (同志社大生命医) 山東里桜○大江洋平・太田哲男
- 3PB-046** 新規キラルセレンドを用いたスチレン型カルボン酸の不斉プロモラクトン化反応 (日大生産工) ○芝 晃平・市川隼人
- 3PB-047** 酸複合キラル *N*-アリールイミダゾール-触媒を用いた不斉 Black 転位反応 (東理大院工) ○松浦耕大・鈴木渥樹・赤井 恒・今堀龍志
- 3PB-048** イナール類のアルキン-カルボニルメタセシス/酸化的芳香族化反応の開発と多環性合成法への応用 (東農大院工) ○星野太一・齊藤亜紀夫
- 3PB-049** 1-アリール-5-オキソ-2-チオキソピロリジン-3-カルボン酸エステル類およびその亜鉛錯体の合成と生理活性 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ・神戸女子大健康福祉・京薬大薬) 川埜紗椰・吉川 豊・佐々木 要・安井裕之○齋藤良太
- 3PB-050** Synthesis of optically active 2-azabicyclo[2,2,1]heptenes using organocatalytic asymmetric imino Diels-Alder reaction (Grad. Sch. of Eng., Muroran Inst. of Tech.) ○SEKI, Kento; U.V., Subba Reddy; SEKI, Chigusa; UWAI, Kouji; NAKANO, Hiroto
- 3PB-051** Synthesis and fluorescence properties of fluorecamine derivatives as the fluorescent probes for amines (Fac. Textile Sci. Technol., Shinshu Univ.) TOMIOKA, Satoshi; ○MOTOYOSHIYA, Jiro
- 3PB-052** アミノアルコール有機分子触媒的不斉 Diels-Alder 反応を鍵反応とする新規カゴ型抗インフルエンザ化合物の合成 (室工大院工) ○田中 光・関 千草・小川晴子・今井邦後・上井幸司・常盤峻士・竹下光弘・中野博人
- 3PB-053** 光学活性ビスイミダゾリジン-ピリジン-金属錯体を用いるチオクロマニルスピロキシインドールの触媒的不斉合成 (千葉大院理) ○宮崎智也・小川大輝・荒井孝義
- 3PB-054** シリル基を有するアゾール誘導体の合成 (九産大院工) ○猶本健介・磯部信一郎
- 3PB-055** 新規短波長蛍光色素の合成及びライフサイエンス分野への応

- 用（九産大院工）○付 文強・磯部信一郎
- 3PB-056** 親水性基を導入したオキサジアゾロピリジン誘導体の合成（九産大院工）○山崎俊輝・磯部信一郎
- 3PB-057** ヒドロキシ基を架橋部位に有するオキサジアゾロピリジン誘導体の合成とその応用（九産大院工）○回 岩・磯部信一郎
- 3PB-058** N-アシルチオ尿素の酸および塩基触媒による選択的ヘテロ環合成（千葉大工）上村直弘○斎藤 玲・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳
- 3PB-059** Construction of self-replicating system using pyrrolidine derivative as a organocatalyst (Fac. Engi., Univ. of Fukui) UEDA, Masahiro; OKUMA, Yukari; OKADA, Kouki; KIMURA, Masaki; MIYAGAWA, Shinobu; KAWASAKI, Tsuneomi; TOKUNAGA, Yuji
- 3PB-060**  $\text{NaHSO}_4$ 存在下での2-イソオキサゾリン誘導体の簡便な合成法の開発（日大理工）○半沢拓也・森本尚規・目黒夏美・村松瑞樹・早川麻美子・青山 忠・伊藤賢一・大内秋比古
- 3PB-061** ジヒドロベンゾフラン骨格を有するキラルビスホスフィン配位子の合成およびその利用（千葉大院工）三野 孝○水谷祐貴・三浦和樹・吉田泰志・坂本昌巳

## 有機化学—反応と合成 G. 有機電子移動化学

- 3PB-063** ホタル生物発光系を利用したマルチカラー発光材料に関する研究（電通大院情報理工）○東 翔子・斎藤亮平・盛満 玲・木山正啓・北田昇雄・平野 誉・牧 昌次郎
- 3PB-064** 新規デンドリマー型ピオロゲン (V.D.) の合成と V.D./Pd 系を用いたハロゲン化アリールのホモカップリング反応（岡山大院自然）○小島敦貴・黒星 学・田中秀雄
- 3PB-065** ベンゾイミダゾールキノンにおける光誘起プロトン共役電子移動反応の研究（東理大院総化）○吉田武陽・倉持悠輔・佐竹彰治
- 3PB-066** ホタルルシフェリンアナログのアリル基導入による波長制御（電通大院先進理工）○北田昇雄・木山正啓・斎藤亮平・岩野 智・斉藤 毅・西山 繁・丹羽治樹・平野 誉・牧 昌次郎

## 有機化学—反応と合成 H. ハイスループット合成

- 3PB-069** ファインバブル法の水素添加反応への応用と反応性向上機構の解明（静岡大院総）○飯尾卓也・佐藤浩平・鳴海哲夫・渡辺修治・間瀬暢之
- 3PB-070** 樽の中で進行するアルコール空気酸化反応機構の解明（静岡大院総）○吉田悠矢・井元亨祐・佐藤浩平・鳴海哲夫・渡辺修治・間瀬暢之
- 3PB-071** ファインバブルフロー法の開発：炭素-炭素多重結合の連続水素添加反応（静岡大院総）○永井公平・佐藤浩平・鳴海哲夫・渡辺修治・間瀬暢之
- 3PB-072** フロー反応による有機太陽電池用アクセプター材料：[70]PCBM の位置選択的合成法（阪市工研・龍大院理工）○井上裕太・岩澤哲郎・伊藤貴敏・岩井利之・隅野修平・松元 深・大野敏信
- 3PB-073** Synthesis of fluorine compounds at interface of two phase flow in flow microreactors (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○NAKANO, Momoe; NISHIYAMA, Yasuhiro; KAKIUCHI, Kiyomi
- 3PB-074** Spatial separation of two incompatible catalysts utilizing  $\text{M}_{12}\text{L}_{24}$  spherical framework (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○ITO, Hiroaki; UEDA, Yoshihiro; FUJITA, Daishi; FUJITA, Makoto