

第 100 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. 8 ～  
アカデミックプログラム(AP)は P. 16 ～となります

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

付設展示会

3月22～24日

(10:00～17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

元素川柳コンテスト

3月22～24日

(10:00～17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

ATP 交流会

3月22日午後

(17:40～19:10)

詳細は別掲ページをご覧ください。

実験教室～不思議なカラーマジック！～

3月22日

(10:00～15:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

第 100 春季年会 懇親会

3月23日午後

(18:00～20:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

Chem-Station イブニングミキサー

3月24日午後

(18:00～19:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

**S1 会場**

講義棟 K101

論説フォーラム, 徹底討論, 「大学革命—今やらなければ—第 2 弾」

3月24日午前

(9:30～12:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

第 2 回 台湾化学会/日本化学会 国際シンポジウム  
—Catalyst for Energy Conversion & Storage—

3月24日午後

(13:30～17:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

**S2 会場**

講義棟 K103

超分子化学アジア会議

3月22日

(9:30～16:30)

3月23日

(9:00～17:05)

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 2020

3月24日午前

(10:30～11:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

CSJ ジャーナルフォーラム「研究成果を世界に魅せる」

3月24日午後

(13:30～15:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

**S3 会場**

講義棟 K601

大学生・大学院生のためのキャリアパスを考える相談会 (ランチョンセミナー) ～企業で研究者になるために必要なことは? 今の研究をどう活かす?～

3月23日

(11:30～13:05)

詳細は別掲ページをご覧ください。

**S4 会場**

講義棟 K701

ナノ空間を反応場・デバイスとして活用する物質科学

3月23日午後

(13:30～16:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

Reaxys Prize Club シンポジウム in Japan 2020

3月24日午前

(9:30～12:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

## 第 20 回シンポジウム 働き方改革時代におけるブ ロモーションとマネジメント

3月24日午後

(15:00~17:10)

詳細は別掲ページをご覧ください。

### S5 会場 講義棟 K702

## 化学者のための放射光ことはじめ—小角 X 線散乱 による構造解析の基礎と応用

3月22日午前

(9:30~9:35)

**1S5-01 特別企画講演** 趣意説明 (京大化研) ○高谷 光 (09:30~09:35)

座長 高谷 光 (9:35~10:35)

**1S5-02 特別企画講演** 放射光小角 X 線散乱—構造解析のための基礎理論 (京大化研) ○竹中幹人 (09:35~10:05)

**1S5-03 特別企画講演** 放射光小角 X 線構造解析—測定手法とその実例 (JASRI) ○増永啓康 (10:05~10:35)

座長 本間 徹生 (10:35~12:25)

**1S5-04 特別企画講演** 小角 X 線散乱による超分子集合体の構造解析 (京大院工) ○西村智貴 (10:35~11:05)

**1S5-05 特別企画講演** 小角および超小角 X 線散乱で何がわかるのか?—高分子材料を中心に (九大先導研・九大 WPI-I<sup>2</sup>CNER) ○小椎尾謙 (11:05~11:30)

**1S5-06 特別企画講演** 古くて新しい素材ペンベルグの構造解析 (旭化成) ○坂本直紀・山縣麻衣子・廣澤 和・岩間立洋 (11:30~11:55)

**1S5-07 特別企画講演** バイオマス由来プラスチック研究における広角および小角 X 線散乱測定の使いどころ (JASRI) ○加部泰三 (11:55~12:25)

(12:25~12:30)

**1S5-08 特別企画講演** 総評 (京大化研) ○竹中幹人 (12:25~12:30)

## 第 27 回化学教育フォーラム「観察、実験を位置 づけた授業実践ができる教員の育成」

3月22日午後

(13:30~17:05)

詳細は別掲ページをご覧ください。

### 外国人の特別講演

3月23日午前

座長 依光 英樹 (9:30~10:20)

**2S5-01 Special Lecture** Applications of Main Group Heterobimetallics: Catalysis and Templated Metallation (Univ. of Strathclyde; Univ. de Huelva; Univ. Bern) ○O'HARA, Charles; Martínez-Martínez, Antonio J.; Bruña, Sonia; Fairley, Michael; Hevia, Eva; Kennedy, Alan R. (09:30~10:20)

座長 村上 正浩 (11:30~12:20)

**2S5-02 Special Lecture** Stereoselective Synthesis *via* Reactive Metal Carbene and Oxonium Ylide Intermediates (Univ. of Geneva) ○LACOUR, Jerome (11:30~12:20)

## 高度細胞機能を解析する分子動態計測と情報科学 との融合

3月23日午後

(13:30~13:45)

**2S5-03 中長期企画講演** 趣意説明 (首都大院理) ○伊藤 隆 (13:30~13:45)

座長 民谷 栄一 (13:45~15:15)

**2S5-04 中長期企画講演** 質量分析と統計解析の融合による次世代プロテオミクス (京大院薬) ○石濱 泰 (13:45~14:15)

**2S5-05 中長期企画講演** 生細胞内のタンパク質立体構造解析 (首都大院工・ゲーテ大・ETH) ○池谷鉄兵・田中 孝・立石 泰・岡田真由・Peter Güntert・伊藤 隆 (14:15~14:45)

**2S5-06 中長期企画講演** 細胞内自己組織化現象の 1 分子計測に基づ

く 1 分子粒度シミュレーション (阪大院生命機能・JST さきがけ・理研 BDR) ○松岡里実・上田昌宏 (14:45~15:15)

座長 伊藤 隆 (15:30~16:30)

**2S5-07 中長期企画講演** ラマン分光スパース解析による生細胞の包括的分子イメージング (早大ナノ・ライフ創新研究機構・JST さきがけ) ○安藤正浩 (15:30~16:00)

**2S5-08 中長期企画講演** 高速 AFM1 分子計測データ同化と生体分子 4 次元構造解析 (京大院理) ○高田彰二 (16:00~16:30)

(16:30~16:35)

**2S5-09 中長期企画講演** 総括 (阪大院工) ○民谷栄一 (16:30~16:35)

## 革新的触媒の創製：電気・光などを用いた触媒反応

3月24日午後

座長 北川 宏 (13:30~15:30)

**3S5-01 中長期企画講演** 太陽光水素製造実現のための可視光応答型光触媒設計 (京大院工) ○阿部 竜 (13:30~14:00)

**3S5-02 中長期企画講演** 気体分子転換のための光電気化学反応場の設計 (北九大国際環境工・JST さきがけ) ○天野史章 (14:00~14:30)

**3S5-03 中長期企画講演** 不均一系触媒によるレドックス反応の理論計算解析 (物材機構 GREEN・京大 ESICB) ○館山佳尚 (14:30~15:00)

**3S5-04 中長期企画講演** 表面プロトニクスが生み出す低温触媒反応 (早大理工) ○関根 泰 (15:00~15:30)

座長 野崎 京子 (15:30~17:30)

**3S5-05 中長期企画講演** マイクロ波で制御する固体反応場 (東工大物質理工) ○和田雄二 (15:30~16:00)

**3S5-06 中長期企画講演** 非平衡プラズマが拓く電子駆動触媒反応 (東工大工) ○野崎智洋 (16:00~16:30)

**3S5-07 中長期企画講演** マイクロフロー電解セルを用いた触媒的反応の開発 (岡山大院自然) ○菅 誠治 (16:30~17:00)

**3S5-08 中長期企画講演** 天然光合成における光誘導水分解触媒の反応機構 (岡山大 RIIS) ○沈 建仁 (17:00~17:30)

## ジャイロイドの物質科学

3月25日午前

座長 西原 洋知 (9:30~11:00)

**4S5-01 Special Program Lecture** Geometry in Soft Mater Gyroid: From a Numerical Study Viewpoint (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○DOTERA, Tomonari (09:30~10:00)

**4S5-02 Special Program Lecture** Molecular Spin Gyroids Formed with Polyhedral  $\pi$  Conjugated Molecules (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○SHUKU, Yoshiaki; MIZUNO, Asato; AWAGA, Kunio (10:00~10:30)

**4S5-03 Special Program Lecture** Supramolecular Structures with Metal-Oxalate Framework for Molecular Electronic Materials based on Gyroids (RIES, Hokkaido Univ.) ○NAKAMURA, Takayoshi (10:30~11:00)

座長 中村 貴義 (11:00~12:30)

**4S5-04 Special Program Lecture** Nanoporous frameworks with single-layer graphene walls towards gyroid graphenes (IMRAM, Tohoku Univ.) ○NISHIHARA, Hirotomo (11:00~11:30)

**4S5-05 Special Program Lecture** Design of Functional Gyroid Surface through Self-organization of Liquid-crystalline Amphiphiles (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○ICHIKAWA, Takahiro (11:30~12:00)

**4S5-06 Special Program Lecture** Construction of Huge Double Gyroid Network Structure by Block Copolymers (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○TAKANO, Atsushi (12:00~12:30)

### S6 会場 講義棟 K703

## 質量分析が拓く次世代の革新的医療技術

3月22日午前

(9:30~9:35)

**1S6-01 特別企画講演** 趣旨説明 (東京医保大) ○松村有里子 (09:30~09:35)

座長 松村 有里子 (9:35~10:00)

**1S6-02 特別企画講演** 画像技術と分析技術を融合したアドバンスド・ヘルスケアへの取り組みについて (島津製作所) ○山口 亮

(09:35～10:00)

座長 大倉 一郎 (10:00～11:00)

**1S6-03 特別企画講演** 機能性農産品の成分分析への取り組み (農研機構・島津製作所) ○折戸文夫・山本 (前田) 万里・堅田一哉 (10:00～10:30)

**1S6-04 特別企画講演** バイオマーカー探索に資するメソッド・ツールの開発とその応用 (阪大院工・島津製作所) ○飯田順子 (10:30～11:00)

座長 大塚 論 (11:00～12:30)

**1S6-05 特別企画講演** MALDI-TOF MSによる血液アミロイドβの高感度検出 (島津製作所) ○岩本慎一 (11:00～11:30)

**1S6-06 特別企画講演** 質量分析技術の再生医療・細胞治療分野への応用 (島津製作所) ○江連 徹 (11:30～12:00)

**1S6-07 特別企画講演** 質量分析を用いたアレルギー診断マーカーの探索 (東大院農) ○村田幸久 (12:00～12:30)

## 第14回化学遺産市民公開講座

3月22日午後

(13:30～17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

## 生命科学における分子化学のプレゼンス

3月23日午前

(9:00～9:05)

**2S6-01 中長期企画講演** 趣旨説明 (東北大院生命科学) ○有本博一 (09:00～09:05)

座長 有本 博一 (9:05～10:55)

**2S6-02 中長期企画講演** タンパク質間相互作用を誘導する天然物の新展開 (名大院生命農) ○北 将樹 (09:05～09:30)

**2S6-03 中長期企画講演** 細胞のバリアを攻略する海洋天然物の探索 (北大院水産科学) ○酒井隆一 (09:30～09:55)

**2S6-04 中長期企画講演** ユビキチン研究の新展開: ケミカルバイオロジーとの融合から相分離まで (都医学研) ○佐伯 泰 (09:55～10:30)

**2S6-05 中長期企画講演** SNIPER 化合物によるケミカルプロテインノックダウン技術の開発と細胞制御 (国立衛研) ○内藤幹彦 (10:30～10:55)

座長 北 将樹 (10:55～11:55)

**2S6-06 中長期企画講演** オートファジーに基づく標的選択的分解技術: AUTAC (東北大院生命科学) ○有本博一 (10:55～11:20)

**2S6-07 中長期企画講演** 相分離生物学の技術 (筑波大数理) ○白木賢太郎 (11:20～11:55)

(11:55～12:00)

**2S6-08 中長期企画講演** 終わりに (名大院生命農) ○北 将樹 (11:55～12:00)

## (JST) CREST「超空間制御」研究成果報告会

3月23日午後

(13:30～15:45)

詳細は別掲ページをご覧ください。

## ハイドロジェノミクス: 高次水素機能による革新的材料・デバイス・反応プロセスの創成

3月24日午後

(13:30～16:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

## ルミネッセンス化学アンサンブル: 激論! 固体発光の謎: 分子設計・合成・計測の立場から

3月25日午前

(9:30～9:35)

**4S6-01 特別企画講演** Opening Remarks (信州大教育) ○伊藤冬樹 (09:30～09:35)

座長 小西 玄一 (9:35～11:00)

**4S6-02 特別企画講演** 分子間相互作用および分子軌道の制御に基づく高発光性分子の設計 (京大化研) ○廣瀬崇至 (09:35～09:50)

**4S6-03 特別企画講演** キラルなエキシマーモデル分子系を用いた円偏光発光機構の理解 (東北大多元研) ○荒木保幸 (09:50～10:05)

**4S6-04 特別企画講演** アモルファス分子材料の設計と発光挙動 (室

工大) ○中野英之 (10:05～10:20)

**4S6-05 特別企画講演** 高純度有機結晶における分子凝集による蛍光挙動の変化 (日大工) ○加藤隆二 (10:20～10:35)

**4S6-06 特別企画講演** 凝集体モデルからアモルファスへ (信州大教育) ○伊藤冬樹 (10:35～11:00)

座長 池田 浩 (11:00～12:25)

**4S6-07 特別企画講演** メカノクロミック発光性有機結晶の設計と分子間相互作用 (横国大院工) ○伊藤 傑 (11:00～11:15)

**4S6-08 特別企画講演** 刺激応答構造変化の1粒子発光観測 (神戸大分子フォトセ) ○立川貴士 (11:15～11:30)

**4S6-09 特別企画講演** 刺激応答性を示す固体発光材料の構造と分子間相互作用の相関 (北大工) ○関 朋宏 (11:30～11:45)

**4S6-10 特別企画講演** 発光性有機結晶の時間分解顕微分光計測 (愛媛大院理工) ○石橋千英 (11:45～12:00)

**4S6-11 特別企画講演** 結晶の集積構造変化 (メカノクロミックの関与) について (東大生研) ○務台俊樹 (12:00～12:25)

(12:25～12:30)

**4S6-12 特別企画講演** Closing Remarks (信州大教育) ○伊藤冬樹 (12:25～12:30)

## マイクロ波加熱と化学プロセス

3月25日午後

(13:35～13:45)

**4S6-13 特別企画講演** 企画の趣旨説明 (東工大物質理工) ○和田雄二 (13:35～13:45)

座長 間瀬 暢之 (13:45～14:45)

**4S6-14 特別企画講演** マイクロ波加熱による飛灰焼結プロセス (中国高圧コンクリート工業) ○田中 等・樫村京一郎 (13:45～14:05)

**4S6-15 特別企画講演** 自動車へのマイクロ波加熱利用 (豊田中研) ○福島英沖 (14:05～14:25)

**4S6-16 特別企画講演** マイクロ波化学の理論 (産総研) ○杉山順一 (14:25～14:45)

座長 山田 陽一 (15:05～16:25)

**4S6-17 特別企画講演** マイクロ波有機合成の学理解明はどこまで進んだのか (京大化研・分子研) ○高谷 光 (15:05～15:25)

**4S6-18 特別企画講演** 電磁波照射反応場のその場観察 (東工大物質理工) ○椿 俊太郎 (15:25～15:45)

**4S6-19 特別企画講演** マイクロ波加熱と化学熱力学 (中部大工) ○樫村京一郎 (15:45～16:05)

**4S6-20 特別企画講演** マイクロ波媒介連続フロー式脱水素酸化反応 (岐阜卓大) ○佐治木弘尚 (16:05～16:25)

## S7 会場

講義棟 K704

## 細胞分析の新展開

3月22日午前

(9:30～9:35)

**1S7-01 特別企画講演** 趣意説明 (群馬大院理工) ○佐藤記一 (09:30～09:35)

座長 佐藤 記一 (9:35～10:50)

**1S7-02 特別企画講演** 生命現象の光操作技術の創出 (東大院総合) ○佐藤守俊 (09:35～10:00)

**1S7-03 特別企画講演** 電気化学デバイスを用いた3次元培養細胞の評価とバイオファブリケーション (東北大院工) ○伊野浩介 (10:00～10:25)

**1S7-04 特別企画講演** 光応答性細胞固定化剤の設計と創出 (東大先端研セ・JST さきがけ) ○山口哲志 (10:25～10:50)

座長 佐藤 香枝 (11:00～12:25)

**1S7-05 特別企画講演** 立体培養法による組織微小環境モデルの開発および疾患研究への応用 (岡山大院医歯薬・岡大院ヘルスシステム) ○田中啓祥・狩野光伸 (11:00～11:25)

**1S7-06 特別企画講演** ボディー・オン・チップに搭載可能な新規細胞アッセイ法の開発 (京大 iCeMS) ○亀井謙一郎 (11:25～11:50)

**1S7-07 特別企画講演** 圧力駆動型 Microphysiological systems の開発 (産総研創薬基盤) ○杉浦慎治 (11:50～12:15)

**1S7-08 特別企画講演** バイオ市場から見た細胞解析用マイクロfluidics製品 (マイクロ化学技研) ○田澤英克 (12:15～12:25)

(12:25～12:30)

**1S7-09 特別企画講演** まとめ (日女大理) ○佐藤香枝 (12:25～

12:30)

## エネルギーデバイスの新潮流をつくるサステナブル・機能レドックス化学

3月22日午後

(13:30～13:35)

**1S7-10 特別企画講演** 趣旨説明（鳥取大院工）○野上敏材（13:30～13:35）

座長 鳥越 恒（13:35～14:00）

**1S7-11 特別企画講演** 固体高分子型燃料電池の高活性化を実現する触媒界面デザイン（九大院工・九大CMS・九大I<sup>2</sup>CNER）○藤ヶ谷剛彦（13:35～14:00）

座長 稲木 信介（14:00～14:25）

**1S7-12 特別企画講演** 生物機能を活用したエネルギーデバイスの開発（筑波大数理）○辻村清也（14:00～14:25）

座長 野上 敏材（14:25～14:50）

**1S7-13 特別企画講演** ナトリウムイオン電池のためのルチル型酸化チタン負極の創製（鳥取大院工・鳥取大GSC研セ）○薄井洋行（14:25～14:50）

座長 雨夜 徹（15:00～15:25）

**1S7-14 特別企画講演** 有機レドックス化学に基づく二次電池の開発（阪大院基礎工）○清水章弘（15:00～15:25）

座長 光藤 耕一（15:25～15:50）

**1S7-15 特別企画講演** 分子および分子集積体の蓄電機能開拓（関西学院大理工）○吉川浩史（15:25～15:50）

座長 稲富 友（15:50～16:25）

**1S7-16 特別企画講演** イオン液体系電解質を用いた次世代リチウム硫黄電池（横国大院工）○渡邊正義（15:50～16:25）

(16:25～16:30)

**1S7-17 特別企画講演** 閉会挨拶（パナソニック）○稲富 友（16:25～16:30）

## 新学術領域研究『発動分子科学』報告会 ～化学者と物理系および生物系研究者がコラボレーションする発動分子～

3月23日午前

(9:30～12:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

## ナノシート：2次元構造を有する金属錯体の科学

3月23日午後

座長 張 浩徹（13:30～15:20）

**2S7-01 中長期企画講演** 酸化グラフェンハイブリッドの機能創発（熊本院先端科学・熊本大パルス）○速水真也（13:30～14:00）

**2S7-02 中長期企画講演** 原子層ヘテロ構造の光電子デバイス（シンガポール国立大）○江田剛輝（14:00～14:40）

**2S7-03 中長期企画講演** 二次元ヘテロ構造の創出と物性探索（名大院理）○北浦 良（14:40～15:20）

座長 宮坂 等（15:30～17:30）

**2S7-04 中長期企画講演** 2次元酸化物が拓くポストグラフェン技術（名大IMaSS・物材機構MANA）○長田 実（15:30～16:10）

**2S7-05 中長期企画講演** 多孔性金属錯体ナノシートの気液界面合成：モルフォロジー制御と機能創出（阪府大院工）○牧浦理恵（16:10～16:50）

**2S7-06 中長期企画講演** グラフェンナノリボンのボトムアップ合成：前駆体設計と構造制御（マックス・プランク高分子研・沖縄科技大）○成田明光（16:50～17:30）

## TIA 連携プログラム探索事業「かけはし」量子反応シンポジウム

3月24日午前

(9:30～12:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

## 次世代分子システムが拓く未来の化学

3月24日午後

(13:30～13:40)

**3S7-01 中長期企画講演** 趣旨説明：次世代分子システムが拓く未来の化学（東北大多元研・東工大化生研・東工大生命理工・京大理）○高橋 聡・吉沢道人・北尾彰朗・林 重彦（13:30～13:40）

座長 北尾 彰朗（13:40～14:30）

**3S7-02 中長期企画講演** 機能性タンパク質システムの理論的デザインに向けて（東大院総合・東大院理）○新井宗仁（13:40～14:05）

**3S7-03 中長期企画講演** 第一原理計算と反応速度論による不均一系触媒反応の活性予測（物材機構GREEN・JST さきがけ・京大ESICB）○石川敦之（14:05～14:30）

座長 吉沢 道人（14:40～15:55）

**3S7-04 中長期企画講演** 生物から学ぶ新規機能性物質の設計指針：不均一媒質が生み出す多機能性の理解に向けて（東北大院理）○近藤徹（14:40～15:05）

**3S7-05 中長期企画講演** 機能性 $\pi$ 共役系分子・高分子のデザインと集合体構築（物材機構RCFM）○竹内正之（15:05～15:30）

**3S7-06 中長期企画講演** 下部臨界温度現象における高分子と水の相互作用（信州大繊維）○望月建爾（15:30～15:55）

座長 高橋 聡（16:05～17:20）

**3S7-07 中長期企画講演** 最小構成分子システムによる細胞運動・分裂機能の再構成（京大白眉・京大院理・キューリー研）○宮崎牧人（16:05～16:30）

**3S7-08 中長期企画講演** エントロピー誘起の自己組織化ソフトマテリアル（慶大理工）○浅井 誠（16:30～16:55）

**3S7-09 中長期企画講演** 刺激応答性ナノカプセルの開発（東工大化生研）○吉沢道人（16:55～17:20）

(17:20～17:30)

**3S7-10 中長期企画講演** 総合討論（東工大生命理工）○北尾彰朗（17:20～17:30）

## ナノ構造・物性解析技術の最前線

3月25日午前

(9:30～9:35)

**4S7-01 特別企画講演** 企画趣旨説明（物材機構MANA）○井出裕介（09:30～09:35）

座長 鈴木 康孝（9:35～11:00）

**4S7-02 特別企画講演** 粉末試料の「指紋」をとる-金属酸化物の電子トラップ密度解析（北大触媒科学研）○大谷文章（09:35～10:05）

**4S7-03 特別企画講演** 埋もれた超薄膜界面のX線可視化（物材機構AMCP）○桜井健次（10:05～10:35）

**4S7-04 特別企画講演** 走査トンネル顕微鏡を用いた単一分子の近接場分光（理研CPR・JST さきがけ）○今田 裕（10:35～11:00）

座長 藤村 卓也（11:05～12:30）

**4S7-05 特別企画講演** メソポーラス薄膜の構造解析（キヤノン R&D本部）○宮田浩克・黒田一幸（11:05～11:35）

**4S7-06 特別企画講演** X線二体分布関数を用いたナノ材料の構造解析（物材機構MANA）○富中悟史（11:35～12:00）

**4S7-07 特別企画講演** 層状珪酸塩の積層構造を見る（東大院理）○小暮敏博（12:00～12:30）

## 精密に制御されたキラル空間に基づくキロプティカル特性：産業への移行を見据えた先端学理

3月25日午後

(13:30～13:35)

**4S7-08 特別企画講演** 趣意説明（首都大理）○杉浦健一（13:30～13:35）

座長 西川 浩之（13:35～15:15）

**4S7-09 特別企画講演** 蛍光分子をらせん配置したオリゴナフタレン類の合成と機能（京府大院生命環境）○椿 一典（13:35～14:00）

**4S7-10 特別企画講演**  $D_2$ の点群を有する光学活性分子の合成とキロプティカル特性（首都大理）○杉浦健一（14:00～14:15）

**4S7-11 特別企画講演** 外部摂動応答性キラル液晶場でのヘリカル共役ポリマーの合成と円偏光発光特性（立命館大総合科学技術）○赤木和夫（14:15～14:45）

**4S7-12 特別企画講演** 面性不斉[2.2]パラシクロファンが創る光学活性二次構造とキロプティカル特性（関西学院大理工）○森崎泰弘（14:45～15:15）



座長 長谷川 真士 (15:15~16:30)  
**4S7-13 特別企画講演** 固体発光体からの円偏光発光(CPL)および磁気円偏光発光(MCPL) (近畿大理工) ○今井喜胤 (15:15~15:30)  
**4S7-14 特別企画講演** CD/CPL のための新たな測定法の提案 (日本分光) ○近藤吉朗 (15:30~16:00)  
**4S7-15 特別企画講演** 高分子主鎖のらせん反転に基づいた円偏光発光のキラリティスイッチング (京大院工) ○長田裕也 (16:00~16:30)

## S8 会場

### 講義棟 K705

#### 分子空間を活用した精密有機合成と機能創製

3月22日午前

(9:30~9:35)

**1S8-01 特別企画講演** 趣旨説明 (理研袖岡有機合成研) ○五月女宜裕 (09:30~09:35)

座長 村瀬 隆史 (9:35~11:15)

**1S8-02 特別企画講演** ペプチド環状錯体による柔軟なナノ空間創製と機能連動場への展開 (お茶大基幹研) ○三宅亮介 (09:35~10:05)

**1S8-03 特別企画講演** 超分子ポリマーで造る未踏ナノ構造 (千葉大IGPR・千葉大院工) ○矢貝史樹 (10:05~10:40)

**1S8-04 特別企画講演** 有機イオン対の触媒化学 (名大院工) ○浦口大輔 (10:40~11:15)

座長 五月女 宜裕 (11:25~12:30)

**1S8-05 特別企画講演** 弱い分子間相互作用に基づいたアキラルらせん高分子の高効率不斉誘起 (京大院工) ○長田裕也 (11:25~11:55)

**1S8-06 特別企画講演** タンパク質マトリクスが形成する分子空間を反応場にした人工生体金属触媒の創製 (阪大院工) ○林 高史 (11:55~12:30)

#### 化学と情報科学との融合

3月22日午後

(13:30~17:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

#### JST さきがけ「1細胞解析」領域、第6回成果報告会-3 期生 (平成28年度採択)

3月23日

(9:30~15:10)

詳細は別掲ページをご覧ください。

#### 変化する化学研究手法に合わせたキャリアを考える

3月24日午前

(11:30~13:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

#### 化学から見たレチナル蛋白質の魅力

3月25日午前

(9:30~9:40)

**4S8-01 特別企画講演** 化学から見たレチナル蛋白質の魅力、はじめに (名工大院工) ○神取秀樹 (09:30~09:40)

座長 井上 圭一 (9:40~10:10)

**4S8-02 特別企画講演** 物理化学から見たレチナル蛋白質の魅力 (理研田原分子分光研) ○田原太平 (09:40~10:10)

座長 古谷 祐詞 (10:10~10:40)

**4S8-03 特別企画講演** バクテリオロドプシンの分子動画 (京大院医・理研) ○岩田 想 (10:10~10:40)

座長 八木 清 (10:40~11:10)

**4S8-04 特別企画講演** 理論化学から見たレチナル蛋白質の魅力 (早大先進理工・早大理工総研・京大ESICB) ○中井浩己 (10:40~11:10)

座長 須原 義智 (11:20~11:50)

**4S8-05 特別企画講演** 有機化学から見たレチナル蛋白質の魅力 (神戸薬大薬) ○和田昭盛 (11:20~11:50)

座長 片山 耕大 (11:50~12:20)

**4S8-06 特別企画講演** NMRによるGPCRの機能発現に係るダイナミクス (東大院薬) ○嶋田一夫 (11:50~12:20)

(12:20~12:30)

**4S8-07 特別企画講演** 化学から見たレチナル蛋白質の魅力、おわりに (名工大院工) ○神取秀樹 (12:20~12:30)

#### SDGsに資する機能性色素材料の創製

3月25日午後

(13:30~13:35)

**4S8-08 特別企画講演** 趣旨説明 (阪府大院工) ○八木繁幸 (13:30~13:35)

座長 大山 陽介 (13:35~14:25)

**4S8-09 特別企画講演** 光駆動水素製造の高効率化に資する可視光・近赤外線吸収色素の合成 (首都大院都市環境・首都大水素エネルギー社会構築研セ) ○久保由治 (13:35~14:00)

**4S8-10 特別企画講演** 解析と計算化学を活用した機能性色素の開発 (コニカミノルタ) ○北 弘志 (14:00~14:25)

座長 林 宏暢 (14:25~15:15)

**4S8-11 特別企画講演** 近赤外色素を用いる光および光音響腫瘍イメージング (京大院工) ○三木康嗣 (14:25~14:50)

**4S8-12 特別企画講演** 新規色素骨格の合成法が拓く多機能性色素材料 (阪大院工) ○武田洋平 (14:50~15:15)

座長 清水 宗治 (15:15~16:20)

**4S8-13 特別企画講演** 企業研究者から見た機能性色素材料への期待 (三菱ケミカル) ○石田美織 (15:15~15:40)

**4S8-14 特別企画講演** ドナー・アクセプター相互作用を利用したエネルギー・生物学的応用 (京大院工・京大iCeMS) ○今堀 博 (15:40~16:20)

(16:20~16:25)

**4S8-15 特別企画講演** 総括 (三菱ケミカル) ○秋山誠治 (16:20~16:25)

## S9 会場

### 7号館 講堂

#### 学会賞

3月22日午前

座長 大熊 毅 (10:30~11:30)

**1S9-01 CSJ Award Presentation** Development of New Synthetic Reactions Directing Towards Sustainability (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○MURAKAMI, Masahiro (10:30~11:30)

3月22日午後

座長 渡辺 芳人 (14:30~15:30)

**1S9-02 CSJ Award Presentation** Nano-Science of Advanced Metal Complexes Based on Nonlinearity and Quantum Effect: Who is the greatest among Nomo, Ichiro and Ohtani? (AIMR, Tohoku Univ.) ○YAMASHITA, Masahiro (14:30~15:30)

#### 表彰式/第100春季年会 特別記念講演会

3月23日午後

(14:00~16:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

#### 学会賞

3月24日午前

座長 片山 佳樹 (10:30~11:30)

**3S9-01 CSJ Award Presentation** Creative Science for Array, Space, and Motion based on the Precise Design of Supramolecular Metal Complexes (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SHIONOYA, Mitsuhiko (10:30~11:30)

3月24日午後

座長 丸岡 啓二 (14:30~15:30)

**3S9-02 CSJ Award Presentation** Development of Methods for Mole-

cular Construction through Direct C-H Bond Transformation (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○MIURA, Masahiro (14:30~15:30)

### 3月25日午前

座長 野村 琴広 (10:30~11:30)

**4S9-01 CSJ Award Presentation** Activation of Polar Small Molecules and Synthesis of Their Polymers based on Rational Design of Catalyst (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○NOZAKI, Kyoko (10:30~11:30)

## SA 会場 12号館 1211 教室

### 自然から学ぶ最先端生命化学 —中西香爾先生が生命化学に遺したもの—

#### 3月22日午前

(9:30~9:40)

**1SA-01 Special Program Lecture** Explanation of purpose (Grad. Fac. Life Sci., Hokkaido Univ.) ○MONDE, Kenji; KOSHOUBU, Jun (09:30~09:40)

座長 楠見 武徳 (9:40~10:05)

**1SA-02 Special Program Lecture** Structures and functions of natural product-type biomolecules (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○MURATA, Mihcio (09:40~10:05)

座長 原田 宣之 (10:05~10:30)

**1SA-03 Special Program Lecture** Conformation and Configuration Studies of Bio-Molecules, -Exciton Chirality Method- (Grad. Fac. Life Sci., Hokkaido Univ.) ○MONDE, Kenji (10:05~10:30)

座長 西川 俊夫 (10:30~10:55)

**1SA-04 Special Program Lecture** Phytochemical natural products chemistry (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.; Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.) ○UEDA, Minoru (10:30~10:55)

座長 河岸 洋和 (10:55~11:20)

**1SA-05 Special Program Lecture** Wasp Venoms, Ecological Chemistry of Insects (Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○UEMURA, Daisuke (10:55~11:20)

座長 島本 啓子 (11:30~11:55)

**1SA-06 Special Program Lecture** Chemistry of Receptor-Lipid Ligands for Understanding of Immune System (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○FUJIMOTO, Yukari (11:30~11:55)

座長 小鹿 一 (11:55~12:30)

**1SA-07 Special Program Lecture** Therapeutic In Vivo Synthetic Chemistry: Acrolein-Based Cancer Diagnosis and Therapy (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.; RIKEN CPR) ○TANAKA, Katsunori (11:55~12:20)

### 天然物および生物有機化学に関するナカニシシンポジウム 2020

#### 3月22日午後

(13:30~17:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

### 学会賞

#### 3月23日午前

座長 杉山 弘 (10:30~11:30)

**2SA-01 CSJ Award Presentation** Chemistry of non-double helix nucleic acids in molecular crowding environments (FIBER, Konan Univ.; FIRST, Konan Univ.) ○SUGIMOTO, Naoki (10:30~11:30)

### 人工光合成：どの反応を狙うか？

#### 3月23日午後

(13:30~13:35)

**2SA-02 中長期企画講演** Opening Remarks (京大院工) ○阿部 竜 (13:30~13:35)

座長 阿部 竜 (13:35~14:35)

**2SA-03 中長期企画講演** 低濃度二酸化炭素の直接資源化 (東工大

理) ○石谷 治 (13:35~14:05)

**2SA-04 中長期企画講演** 過電圧ゼロを目指した二酸化炭素からの電気化学的ギ酸生成 (豊田中研) ○佐藤俊介・荒井健男・関澤圭太・森川健志 (14:05~14:35)

座長 井上 晴夫 (14:50~15:50)

**2SA-05 中長期企画講演** 半導体光触媒を用いた水分分解と二酸化炭素還元 (東理大理) ○工藤昭彦 (14:50~15:20)

**2SA-06 中長期企画講演** 局在プラズモンを利用する可視光アンモニア合成 (北大電子研・台湾国立交通大) ○三澤弘明 (15:20~15:50)

座長 工藤 昭彦 (16:05~17:05)

**2SA-07 中長期企画講演** 分子触媒による水の2電子酸化：過酸化水素の生成 (首都大院都市環境) Fazalurhaman Kuttassery・Siby Mathew・立花 宏○井上晴夫 (16:05~16:35)

**2SA-08 中長期企画講演** 人工光合成から実用化を目指した Power-to-X'へ (産総研) ○佐山和弘 (16:35~17:05)

(17:05~17:10)

**2SA-09 中長期企画講演** Closing Remarks (京大院工) ○阿部 竜 (17:05~17:10)

## SB 会場

### 13号館 1311 教室

### 分子のレジデンスを考える —新しい機能分子設計の鍵として—

#### 3月22日午前

(9:30~9:35)

**1SB-01 特別企画講演** 趣意説明 (北大院薬) ○市川 聡 (09:30~09:35)

座長 高山 正己 (9:35~10:05)

**1SB-02 特別企画講演** レジデンスを意識した天然物創薬 (北大院薬) ○市川 聡 (09:35~10:05)

座長 有澤 光弘 (10:05~11:05)

**1SB-03 特別企画講演** 三次元多様性を鍵概念とするペプチドミメティクスの創出 (北大院薬) ○周東 智 (10:05~10:35)

**1SB-04 特別企画講演** 新しい機能分子設計を目指した分子シミュレーション手法の開発 (筑波大計算科学研セ) ○原田隆平 (10:35~11:05)

座長 市川 聡 (11:05~12:05)

**1SB-05 特別企画講演** プリンスクレオシドの吸収抑制を作用機序とする高尿酸血症治療薬の創製研究 (キッセイ薬品工業・北大院薬) ○田谷和也・平橋正博・倉持 有・野中義功・鎌田 昇・渡邊信次郎・伊東史顕・伊佐治正幸・周東 智 (11:05~11:35)

**1SB-06 特別企画講演** 創薬プラットフォームとしての核酸医薬 (塩野義製薬) ○釘宮 啓 (11:35~12:05)

(12:05~12:10)

**1SB-07 特別企画講演** 総括 (塩野義製薬) ○高山正己 (12:05~12:10)

### 市民公開講座 夢をかなえる科学

#### 3月22日午後

(13:25~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

座長 藤本 ゆかり (13:30~14:20)

**1SB-08 市民公開講座** 新たな魔球は創りだせるか (理研) ○姫野龍太郎 (13:30~14:20)

座長 布施 新一郎 (14:20~15:10)

**1SB-09 市民公開講座** 枯山水とヒトゲノム ~余白領域への科学~ (東工大生命理工) ○相澤康則 (14:20~15:10)

座長 山口 潤一郎 (15:20~16:10)

**1SB-10 市民公開講座** スーパー分子をつくる (名大 WPI-ITbM) ○伊丹健一郎 (15:20~16:10)

座長 佐藤 守俊 (16:10~17:00)

**1SB-11 市民公開講座** 睡眠覚醒の謎に挑む (筑波大 IIIS) ○柳沢正史 (16:10~17:00)

## ノーベル化学賞受賞記念講演会

3月24日午後

(15:25～16:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

座長 井手本 康 (15:30～16:30)

**3SB-01** リチウムイオン電池が拓く未来社会 (旭化成) ○吉野 彰  
(15:30～16:30)

## A1 会場

### 講義棟 K101

#### 化学が導く未来のエネルギー

3月22日午前

##### グリーン水素製造・利用の学理

(9:40~9:50)

**1A1-05 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明 (産総研太陽光発電研セ) ○佐山和弘 (09:40~09:50)

座長 砂田 祐輔 (9:50~11:00)

**1A1-06 ATP 招待講演** エネルギーキャリアとしてのアンモニアを合成・分解するための特殊反応場の創製 (名大院工) ○永岡勝俊 (09:50~10:30)

**1A1-10 ATP 依頼講演** 水素生成のためのアンモニア電気分解の高電流密度・高効率化 (早大先進理工) ○花田信子 (10:30~11:00)

(11:00~11:10)

**1A1-13 ATP インキュベーションタイム** (11:00~11:10)

座長 佐山 和弘 (11:10~12:00)

**1A1-14 ATP 基調講演** 水素社会へ向けての展望と期待 (日大理工・水素エネルギー協会) ○西宮伸幸 (11:10~12:00)

3月22日午後

座長 池田 茂 (13:10~14:20)

**1A1-26 ATP 招待講演** ギ酸からの高圧水素製造技術開発 (産総研化学プロセス) ○川波 肇 (13:10~13:50)

**1A1-30 ATP 依頼講演** 非酸化物光触媒を用いた可視光水分解系の開発 (阪市大複合先端研) ○東 正信 (13:50~14:20)

(14:20~14:30)

**1A1-33 ATP インキュベーションタイム** (14:20~14:30)

座長 天尾 豊 (14:30~16:20)

**1A1-34 ATP 招待講演** ギ酸/CO<sub>2</sub>相互変換のための金属触媒ナノエン지니어リング (阪大院工・京大触媒電池) ○森 浩亮 (14:30~15:10)

**1A1-38 ATP 依頼講演** オペランド分光法に基づいた燃料電池システム用 CO 選択酸化酸化触媒の解析と設計 (京大 ESICB) ○佐藤勝俊 (15:10~15:40)

**1A1-41 ATP 招待講演** 担持合金ナノ粒子触媒による水素製造 (首都大院都市環境・首都大水素セ・首都大金の化学セ・京大触媒電池) ○宋戸哲也 (15:40~16:20)

(16:20~16:30)

**1A1-45 ATP インキュベーションタイム** (16:20~16:30)

座長 天尾 豊 (16:30~17:20)

**1A1-46 ATP 基調講演** グリーン水素製造・貯蔵輸送・利用の現状と今後 (早大院先進理工) ○関根 泰 (16:30~17:20)

(17:20~17:30)

**1A1-51 閉会挨拶** (阪市大複合先端研) ○天尾 豊 (17:20~17:30)

3月23日午前

#### グリーン水素利用技術：東京 2020 大会を中心に

(10:00~10:10)

**2A1-07 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明 (横国大 GHRC) ○太田健一郎 (10:00~10:10)

座長 太田 健一郎 (10:10~11:00)

**2A1-08 ATP 基調講演** 水素社会実現に向けた経済産業省の取組 (経産省資源エネ) ○白井俊行 (10:10~11:00)

(11:00~11:10)

**2A1-13 ATP インキュベーションタイム** (11:00~11:10)

座長 太田 健一郎 (11:10~11:50)

**2A1-14 ATP 招待講演** 水素エネルギー・燃料電池に関する現状と課題 (九大水素エネルギー国際研セ) ○佐々木一成 (11:10~11:50)

(11:50~12:00)

**2A1-18 ATP インキュベーションタイム** (11:50~12:00)

3月23日午後

座長 佐藤 純一 (13:00~14:10)

**2A1-25 ATP 招待講演** 産総研 FREA の水素社会実現に向けた取り組み (産総研再エネ研セ) ○古谷博秀 (13:00~13:40)

**2A1-29 ATP 依頼講演** アルカリ水電解によるグリーン水素製造 (旭化成) ○臼井健敏 (13:40~14:10)

(14:10~14:20)

**2A1-32 ATP インキュベーションタイム** (14:10~14:20)

座長 古谷 博秀 (14:20~15:40)

**2A1-33 ATP 招待講演** トヨタ燃料電池バスの特徴と今後の展望 (トヨタ自動車) ○香川卓也 (14:20~15:00)

**2A1-37 ATP 招待講演** ホンダの燃料電池自動車の開発と水素社会への挑戦 (本田技研) ○守谷隆史 (15:00~15:40)

(15:40~15:50)

**2A1-41 ATP インキュベーションタイム** (15:40~15:50)

座長 天尾 豊 (15:50~16:50)

**2A1-42 ATP 依頼講演** 燃料電池フォークリフトの取り組み (豊田自動織機) ○吉川浩二 (15:50~16:20)

**2A1-45 ATP 依頼講演** 再生可能エネルギー導入を促進する水素ソリューション (東芝エネルギーシステムズ) ○佐藤純一 (16:20~16:50)

(16:50~17:00)

**2A1-48 閉会挨拶** (横国大 GHRC) ○太田健一郎 (16:50~17:00)

## A2 会場

### 講義棟 K102

#### 化学が導く未来のエネルギー

3月22日午前

##### ペロブスカイト光電変換技術：実用化への課題

(9:20~9:30)

**1A2-03 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明 (桐蔭横浜大医工) ○宮坂 力 (09:20~09:30)

座長 松尾 豊 (9:30~10:10)

**1A2-04 ATP 招待講演** ペロブスカイト太陽電池の材料開発：最近の進歩と今後の展開 (桐蔭横浜大医工) ○宮坂 力 (09:30~10:10)

(10:10~10:20)

**1A2-08 ATP インキュベーションタイム** (10:10~10:20)

座長 池田 茂 (10:20~11:40)

**1A2-09 ATP 招待講演** ペロブスカイト太陽電池の実用化技術開発 (パナソニック) ○金子幸広・樋口 洋・西原孝史・内田隆介・山本輝明・松井太佑・根上卓之 (10:20~11:00)

**1A2-13 ATP 招待講演** リコーで開発中のペロブスカイト太陽電池について (リコー) ○堀内 保 (11:00~11:40)

(11:40~11:50)

**1A2-17 ATP インキュベーションタイム** (11:40~11:50)

3月22日午後

座長 松尾 豊 (13:00~14:30)

**1A2-25 ATP 招待講演** ペロブスカイト太陽電池の宇宙応用に向けて (JAXA・Saul Technologies・QST) ○今泉 充・Malinkiewicz Olga・大島 武 (13:00~13:40)

**1A2-29 ATP 基調講演** 有機金属ハライドペロブスカイト太陽電池の最新技術 (東大院総合・東大先端研セ) ○瀬川浩司 (13:40~14:30)

(14:30~14:40)

**1A2-34 ATP インキュベーションタイム** (14:30~14:40)

座長 池田 茂 (14:40~15:50)  
**1A2-35 ATP 招待講演** ペロブスカイト太陽電池の実用化: 見えてきた課題と取り組み (京大化研) ○若宮淳志 (14:40~15:20)  
**1A2-39 ATP 依頼講演** 有機無機ペロブスカイトと金属錯体による超高感度光検出 (桐蔭横浜大院工・JST さきがけ) ○石井あゆみ・宮坂力 (15:20~15:50)

(15:50~16:00)  
**1A2-42 ATP インキュベーションタイム** (15:50~16:00)

座長 宮坂 力 (16:00~17:20)  
**1A2-43 ATP 招待講演** 相安定・低欠陥ペロブスカイト量子ドット-光物性と光励起キャリアダイナミクスおよび太陽電池への応用- (電通大院情報理工) ○沈 青 (16:00~16:40)  
**1A2-47 ATP Special Invited Lecture** Saule's road Towards Commercialization of Inkjet printed Lightweight, Flexible and Durable Perovskite Solar Cell Modules (Saule Technologies) ○SENOL, Oz (16:40~17:20)

(17:20~17:30)  
**1A2-51** 閉会挨拶 (桐蔭横浜大医用工) ○宮坂 力 (17:20~17:30)

### 3月23日午前

#### 蓄電社会の実現へ：E モビリティから定置型まで

(10:30~10:40)  
**2A2-10 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明 (横国大院工) ○藪内直明 (10:30~10:40)

座長 細野 英司 (10:40~11:50)  
**2A2-11 ATP 招待講演** 酸素レドックス反応を利用した高容量正極材料の開発 (東大院工・京大 ESICB) ○久久保将史・山田淳夫 (10:40~11:20)  
**2A2-15 ATP 依頼講演** 車載リチウムイオン電池の劣化メカニズム解析 (日本自動車研究所) ○安藤慧佑・松田智行・明神正雄・今村大地 (11:20~11:50)

(11:50~12:00)  
**2A2-18 ATP インキュベーションタイム** (11:50~12:00)

### 3月23日午後

座長 藪内 直明 (13:30~14:50)  
**2A2-28 ATP 基調講演** ポストリチウムイオン電池への元素戦略 (九大先導研・九大総合理工) ○岡田重人・坂本 遼・白 瑠文・中本康介 (13:30~14:20)  
**2A2-33 ATP 依頼講演** リチウムイオン電池用高容量不規則岩塩型 Mn オキシフッ化物正極 (パナソニック) ○夏井竜一・名倉健祐・大内 暁・池内一成 (14:20~14:50)

(14:50~15:00)  
**2A2-36 ATP インキュベーションタイム** (14:50~15:00)

座長 保科 圭吾 (15:00~16:50)  
**2A2-37 ATP 招待講演** 第一原理計算による電極/電解液界面の解析と電解液探索 (物材機構 CMI<sup>2</sup>) ○袖山慶太郎 (15:00~15:40)  
**2A2-41 ATP 依頼講演** 最先端電池解析技術の紹介 (日産アーク) ○伊藤孝憲 (15:40~16:10)  
**2A2-44 ATP 招待講演** 卑金属負極・電解液界面の材料設計 (神戸大院工) ○松井雅樹 (16:10~16:50)

(16:50~17:00)  
**2A2-48** 閉会挨拶 (横国大院工) ○藪内直明 (16:50~17:00)

### 3月24日午前

#### 未利用熱利用・エネルギーハーベスティングの課題と未来

(10:20~10:30)  
**3A2-09 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明 (産総研省エネ) ○山本 淳 (10:20~10:30)

座長 山本 淳 (10:30~11:20)  
**3A2-10 ATP 基調講演** 機械工学者から見た化学が拓くエネルギーハーベスティングの未来 (東大院工) ○鈴木雄二・金 善右・鈴木邦子・Kasidis Kittipaisalsilpa・三好智也 (10:30~11:20)

座長 細野 英司 (11:20~12:00)  
**3A2-15 ATP 招待講演** エネルギーハーベスティングの市場動向 (NTT データ経営研究所) ○竹内敬治 (11:20~12:00)

(12:00~12:10)  
**3A2-19 ATP インキュベーションタイム** (12:00~12:10)

### 3月24日午後

座長 山本 淳 (13:30~14:20)  
**3A2-28 ATP 基調講演** IoT 熱環境発電へ向けた新原理高性能熱電材料およびデバイスの開発 (物材機構 MANA・筑波大) ○森 孝雄 (13:30~14:20)

座長 細野 英司 (14:20~15:00)  
**3A2-33 ATP 招待講演** 熱電技術の普及拡大にむけた材料およびデバイスの開発 (物材機構 GREEN・早大理工・東大院工) ○後藤真宏・岩瀬英治・塩見淳一郎 (14:20~15:00)

(15:00~15:10)  
**3A2-37 ATP インキュベーションタイム** (15:00~15:10)

座長 山本 淳 (15:10~16:30)  
**3A2-38 ATP 招待講演** 高効率熱発電電を実現するカルコゲナイド系熱電材料とデバイス (産総研省エネ) ○太田道広 (15:10~15:50)  
**3A2-42 ATP 招待講演** バンド構造制御による新たな熱-電力変換技術 (九大院工) ○宗藤伸治 (15:50~16:30)

(16:30~16:40)  
**3A2-46** 閉会挨拶 (産総研省エネ) ○山本 淳 (16:30~16:40)

### シーズ共創セッション ～ホンネで語ろう、産学連携の新しいカタチ～

### 3月25日午前

(9:00~9:10)  
**4A2-01 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明 (三菱ケミカルホールディングス) ○浦田尚男 (09:00~09:10)

座長 阿部 竜 (9:10~10:30)  
**4A2-02 ATP 招待講演** 科学技術振興機構 (JST) の「共創」推進に向けた取り組み (JST) ○荒川敦史 (09:10~09:50)  
**4A2-06 ATP 招待講演** オープン・イノベーションと対話モデル (東大院経営管理) ○川上智子 (09:50~10:30)

座長 辻 良太郎 (10:30~11:50)  
**4A2-10 ATP 招待講演** 製薬企業のオープンイノベーションの取り組み (第一三共) ○藤澤道雄・金澤佳人・遠藤 淳 (10:30~11:10)  
**4A2-14 ATP 招待講演** 異端は認められた瞬間に先端に変わる -特殊環境ペプチドからネオバイオロジクスへ- (東大院理) ○菅 裕明 (11:10~11:50)

(11:50~12:20)  
**4A2-18** 総合討論 (三菱ケミカルホールディングス) ○浦田尚男 (11:50~12:20)

## E1 会場 講義棟 K401

### 未来社会を支えるマテリアルとデザイン

### 3月22日午前

#### SDGs 時代の素材：セルロースナノファイバー

(9:30~9:40)  
**1E1-04 趣旨説明** SDGs 時代の素材：セルロースナノファイバー (森林総研) ○林 徳子 (09:30~09:40)

座長 江利山 祐一 (9:40~11:50)  
**1E1-05 ATP 基調講演** CNF をよりよく使うために～NEDO CNF 特性評価プロジェクト成果と今後の方向～ (森林総研) ○林 徳子 (09:40~10:30)  
**1E1-10 ATP 招待講演** 生物学から見た CNF 生成のしくみ (東大院新領域・奈良先端大バイオ) ○大谷美沙都・出村 拓 (10:30~11:10)  
**1E1-14 ATP 招待講演** ナノセルロース製造におけるライフサイクル思考 (東大 IFI・東大院工・東大総括プロ) ○菊池康紀・菊池 大・兼松祐一郎 (11:10~11:50)

(11:50~12:00)  
**1E1-18 ATP インキュベーションタイム** (11:50~12:00)

### 3月22日午後

座長 渡部 英司 (13:00~15:10)  
**1E1-25 ATP 基調講演** ナノセルロースを次のステージへ～強度から

機能へ～（産総研機能化学）○遠藤貴士（13:00～13:50）  
**1E1-30 ATP 招待講演** ビッカリングエマルションを起点とした CNF/  
ポリマー複合材料開発（東大院農）○藤澤秀次（13:50～14:30）  
**1E1-34 ATP 招待講演** CNF を利用した高性能フィルターの開発（東  
工大物質理工）○松本英俊（14:30～15:10）

（15：10～15：20）  
**1E1-38 ATP インキュベーションタイム** （15:10～15:20）

座長 久保 伸夫（15：20～17：00）  
**1E1-39 ATP 招待講演** 柑橘果実の搾汁残渣から調製した CNF の特性  
とその利用（愛媛大 PIICE）○秀野晃大（15:20～16:00）  
**1E1-43 ATP 依頼講演** セルロースファイバー樹脂の家電製品適用に  
向けた取組み（パナソニック）○名木野俊文・浜辺理史・今西正義  
（16:00～16:30）  
**1E1-46 ATP 依頼講演** CNF 成形体「ELLEX-M」の製造技術と用途  
開発事例（大王製紙）○大川淳也（16:30～17:00）

（17：00～17：10）  
**1E1-49 閉会挨拶**（コニカミノルタ）○久保伸夫（17:00～17:10）

### 3月23日午前 インフォマティクスが拓くモノ作りの新しい潮流（I 基礎と 応用）

（9：30～9：40）  
**2E1-04 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 高谷 光（9：40～10：30）  
**2E1-05 ATP 基調講演** マテリアルズインフォマティクス概説（情  
報・システム研究機構・物材機構）○吉田 亮（09:40～10:30）

（10：30～10：40）  
**2E1-10 ATP インキュベーションタイム** （10:30～10:40）

座長 高谷 光（10：50～11：30）  
**2E1-12 ATP 招待講演** 機械学習を利用した MOF 合成（関西学院大  
院理工・JST さきがけ）○田中大輔（10:50～11:30）

座長 松本 和弘（11：30～12：10）  
**2E1-16 ATP 招待講演** 機械学習による機能性材料の設計・探索法の  
基礎（北陸先端大情報セ・JST さきがけ・物材機構・理研）○本郷研  
太（11:30～12:10）

### 3月23日午後

座長 松本 和弘（13：00～13：40）  
**2E1-25 ATP 招待講演** 有機化学者が取り組む機械学習によるフロー  
反応条件迅速最適化（静岡大グリーン科学技術研・静岡大院工）○間  
瀬暢之・武田和宏（13:00～13:40）

（13：40～13：50）  
**2E1-29 ATP インキュベーションタイム** （13:40～13:50）

座長 井山 浩暢（13：50～14：40）  
**2E1-30 ATP 基調講演** 機械学習と理論化学の融合～汎関数開発を例  
に（早大先進理工・早大理工総研・京大 ESICB）○中井浩巳（13:50～  
14:40）

（14：40～14：50）  
**2E1-35 ATP インキュベーションタイム** （14:40～14:50）

座長 井山 浩暢（15：00～15：40）  
**2E1-37 ATP 招待講演** 反応経路自動探索による遷移状態探索と機械  
学習による解析・触媒探索（奈良先端大研究推進機構）○畑中美穂  
（15:00～15:40）

（15：40～15：50）  
**2E1-41 ATP インキュベーションタイム** （15:40～15:50）

座長 井山 浩暢（15：50～16：30）  
**2E1-42 ATP 招待講演** 機械学習による X 線吸収スペクトルの新規解  
析手法（阪府大院工・JST さきがけ）○池野豪一（15:50～16:30）

（16：30～16：40）  
**2E1-46 閉会挨拶**（産総研触媒化学融合研セ）○佐藤一彦（16:30～  
16:40）

### 3月24日午前 インフォマティクスが拓くモノ作りの新しい潮流（II 機能 材料）

（9：30～9：40）  
**3E1-04 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明（信州大 RISM・物材機構

GREEN）○古山通久（09:30～09:40）

座長 是津 信行（9：40～10：20）  
**3E1-05 ATP 招待講演** 物理を中心としたインフォマティクスの実在  
系多元合金ナノ粒子への展開（物材機構 GREEN・信州大 RISM）○古  
山通久（09:40～10:20）

（10：20～10：30）  
**3E1-09 ATP インキュベーションタイム** （10:20～10:30）

座長 是津 信行（10：30～11：10）  
**3E1-10 ATP 招待講演** 超高エネルギー密度蓄電池の電流密度分布診  
断技術の開発（神戸大 CMDS・Integral Geometry Science）○木村建次  
郎・松田聖樹・鈴木章吾・藪本 海・美馬勇輝・木村憲明（10:30～  
11:10）

（11：10～11：20）  
**3E1-14 ATP インキュベーションタイム** （11:10～11:20）

### 3月24日午後

座長 原 賢二（13：00～13：30）  
**3E1-25 ATP 依頼講演** The First Machine-Generated Research Book  
（シュプリンガー・ジャパン）○小泉真一（13:00～13:30）

（13：30～13：40）  
**3E1-28 ATP インキュベーションタイム** （13:30～13:40）

座長 原 賢二（13：40～14：30）  
**3E1-29 ATP 基調講演** プロセスも含めたポリマー材料設計戦略（東  
大院工・奈良先端大）○船津公人（13:40～14:30）

（14：30～14：40）  
**3E1-34 ATP インキュベーションタイム** （14:30～14:40）

座長 原 賢二（14：40～15：20）  
**3E1-35 ATP 招待講演** 半導体物性の系統的予測とデータ駆動型新物  
質探索（東工大科学技術創成研究院・物材機構 MaDIS）○大場史康  
（14:40～15:20）

（15：20～15：30）  
**3E1-39 ATP インキュベーションタイム** （15:20～15:30）

座長 谷口 理（15：30～16：10）  
**3E1-40 ATP 招待講演** ディープラーニングを用いた破断面解析のた  
めのコンソーシアム活動（神戸工業試験場・労働安全衛生総合研究  
所・横浜国大リスク共生社会創造セ）○鶴井宣仁・山際謙太・澁谷忠  
弘・酒井信介（15:30～16:10）

（16：10～16：20）  
**3E1-44 ATP インキュベーションタイム** （16:10～16:20）

座長 谷口 理（16：20～17：00）  
**3E1-45 ATP 招待講演** 全固体電池材料における材料インフォマティ  
クスを用いた新材料探索（トヨタ自動車）○山崎久嗣（16:20～17:00）

（17：00～17：10）  
**3E1-49 閉会挨拶**（東京工科大工）○原 賢二（17:00～17:10）

### 3月25日午前 ヒトとヒト、モノとモノをつなぐためのデバイスとマテリ アル

（9：10～9：20）  
**4E1-02 趣旨説明** 閉会挨拶（コニカミノルタ）○柏木恒雄（09:10～  
09:20）

座長 飯野 裕明（9：20～10：40）  
**4E1-03 ATP 招待講演** 次世代産業用ロボットののための磁性流体ハン  
ドの開発（九工大院工）○西田 健（09:20～10:00）  
**4E1-07 ATP 招待講演** 新たな情報提示の道を拓く静電フィルムアク  
チュエータ（東大院工）○山本晃生（10:00～10:40）

（10：40～10：50）  
**4E1-11 ATP インキュベーションタイム** （10:40～10:50）

座長 飯野 裕明（10：50～12：00）  
**4E1-12 ATP 招待講演** Convivial(自立共生的)な道具を支えるデバイス  
とマテリアルのデザイン ～無線給電とソフトロボットを例に～（東大  
院工）○川原圭博（10:50～11:30）  
**4E1-16 ATP 依頼講演** 経済産業省の Society 5.0 への取り組み（経産  
省）○遠山 毅（11:30～12:00）

### 3月25日午後

座長 柏木 恒雄 (13:00~14:50)

**4E1-25 ATP 招待講演** ウェアラブルデバイスによる人間情報計測 (奈良女大生活環境) ○オ脇直樹 (13:00~13:40)

**4E1-29 ATP 招待講演** 賢くない個たちによる知的な集団行動-アリの巧妙な社会分業の仕組みを行動実験と数理モデルで解明する- (広島大院統合生命科学) ○西森 拓 (13:40~14:20)

**4E1-33 ATP 依頼講演** 柏の葉スマートシティの取り組みについて (三井不動産が目指すスマートシティ) (三井不動産) ○谷津邦成 (14:20~14:50)

(14:50~15:00)

**4E1-36 ATP インキューベーションタイム** (14:50~15:00)

座長 古賀 遼 (15:00~16:30)

**4E1-37 ATP 依頼講演** 安全・安心を創る「正しく知って・つなげる」技術 (セコム) ○目崎祐史 (15:00~15:30)

**4E1-40 ATP Invited Lecture** Next-Generation Smart Apparel e-skin - New System for Creating New Business from R&D - (Xenoma) ○AMIMORI, Ichiro (15:30~16:00)

**4E1-43 ATP 依頼講演** SMART IMPEDANCE:シートベルトセンサを中心とした、POSH WELLNESS LABORATORY の技術展開 (POSH WELLNESS LABORATORY・産総研 FLEC) ○根武谷 吾 (16:00~16:30)

(16:30~16:40)

**4E1-46** 閉会挨拶 (コニカミノルタ) ○柏木恒雄 (16:30~16:40)

## E5 会場

講義棟 K405

### 令和時代を拓くヘルスケア・イノベーション

#### 3月22日午前

#### 未来の医療機器・ライフサイエンスを支える先端材料

(9:30~9:40)

**1E5-04 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明 (九大先導研) ○田中 賢 (09:30~09:40)

座長 長崎 健 (9:40~10:50)

**1E5-05 ATP 招待講演** 化学的に構成された基礎培養液から造血幹細胞を増幅する (東大医科研) ○山崎 聡 (09:40~10:20)

**1E5-09 ATP 依頼講演** 血液適合性マテリアルの開発と実用化 (東洋紡) ○梶井文彦 (10:20~10:50)

(10:50~11:00)

**1E5-12 ATP インキューベーションタイム** (10:50~11:00)

座長 田中 賢 (11:00~11:50)

**1E5-13 ATP 基調講演** 医療革新をもたらす経皮ワクチンと創薬材料としてのイオン液体 (九大院工) ○後藤雅宏 (11:00~11:50)

#### 3月22日午後

座長 大橋 秀和 (13:00~15:00)

**1E5-25 ATP 招待講演** バイオミメティックスに基づく粘接着材料の創出 (阪工大工・阪工大ナノ材研) ○藤井秀司 (13:00~13:40)

**1E5-29 ATP 招待講演** 多糖核酸複合体を用いた核酸医薬の DDS: その発見から企業化までの道のり (北九大国際環境工) ○櫻井和朗 (13:40~14:20)

**1E5-33 ATP 招待講演** 2次元バイオマテリアルとしての高分子超薄膜 ~設計・物性・医工学展開~ (東海大工・東海大マイクロ・ナノ研) ○岡村陽介 (14:20~15:00)

(15:00~15:10)

**1E5-37 ATP インキューベーションタイム** (15:00~15:10)

座長 大角 幸治 (15:10~16:40)

**1E5-38 ATP 依頼講演** 生体親和性を指向した機能性重合材料の開発 (富士フイルム) ○菅崎敦司 (15:10~15:40)

**1E5-41 ATP 依頼講演** 化学特性を活かす歯科用接着材料の研究と実用化 (サンメディカル) ○山本隆司 (15:40~16:10)

**1E5-44 ATP 依頼講演** 生体適合性ポリマーの新展開 (日本触媒) ○中田善知 (16:10~16:40)

(16:40~16:50)

**1E5-47** 閉会挨拶 (九大先導研) ○田中 賢 (16:40~16:50)

### 3月23日午後

#### 診断・予防化学が切り拓く未来のヘルスケア

(13:00~13:10)

**2E5-25 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 (13:10~15:30)

**2E5-26 ATP 基調講演** マイクロ流体デバイスを用いたバクテリア・シングルセルゲノミクス解析およびその応用 (産総研-早大 CBBDOIL・早大先進生命動態研・早大ナノライブ創新研・早大院先進理工) ○竹山春子・細川正人・西川洋平・小川雅人 (13:10~14:00)

**2E5-31 ATP 招待講演** 腸内環境に基づく層別化ヘルスケアがもたらす新たな予防医学 (慶大 IAB・神奈川県立産技総研・筑波大・メタジェン) ○福田真嗣 (14:00~14:40)

**2E5-35 ATP 基調講演** リキッドパイオプシーによる未病社会の実現 (東医大医総研) ○落谷孝広 (14:40~15:30)

(15:30~15:40)

**2E5-40 ATP インキューベーションタイム** (15:30~15:40)

座長 櫻井 香里 (15:40~16:40)

**2E5-41 ATP 依頼講演** 乳児腸内フローラの形成とビフィズス菌の定着意義 (ヤクルト中央研究所) ○松本隆広 (15:40~16:10)

**2E5-44 ATP 依頼講演** 糞便メタボロミクスを利用した動脈硬化症予防食品の開発 (協同乳業) ○松本光晴 (16:10~16:40)

### 3月24日午後

#### モダリティ新時代を築くバイオベンチャー

(13:00~13:10)

**3E5-25 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明 (東大院理) ○菅 裕明 (13:00~13:10)

座長 大野 修 (13:10~14:30)

**3E5-26 ATP 招待講演** 「脳機能の再生」実現を目指すサンバイオ (サンバイオ) ○森 敬太 (13:10~13:50)

**3E5-30 ATP 招待講演** 細胞治療 (細胞医薬) の実用化を目指して (ジーンテクノサイエンス) ○谷 匡治 (13:50~14:30)

(14:30~14:40)

**3E5-34 ATP インキューベーションタイム** (14:30~14:40)

座長 湯村 秀一 (14:40~16:00)

**3E5-35 ATP 招待講演** 核酸医薬品創成への新たな挑戦 (NapaJen Pharma, Inc.) ○有馬賢治 (14:40~15:20)

**3E5-39 ATP 招待講演** ミラバイオロジクスの提供する革新的ニューモダリティ (ミラバイオロジクス) ○加藤益弘 (15:20~16:00)

(16:00~16:10)

**3E5-43 ATP インキューベーションタイム** (16:00~16:10)

座長 湯村 秀一 (16:10~16:50)

**3E5-44 ATP 招待講演** 日本発バイオテックのチャレンジ~産官学グローバルの視点から~ (デロイト トーマツ コンサルティング) ○増井慶太 (16:10~16:50)

(16:50~17:00)

**3E5-48 ATP インキューベーションタイム** (16:50~17:00)

## P 会場

森戸記念体育館 アリーナ

### 3月22日午後

(15:00~16:30)

#### エネルギー

**1PC-001** Extended Viologen Derivatives as Anode Materials for Molecular Ion Battery (RIECEN, AIST) ○KATO, Minami; SANO, Hikaru; YAO, Masaru

**1PC-002** Crystallographic Change of 2,5-Dimethoxy-1,4-benzoquinone as Active Material during Charge and Discharge (RIECEN, AIST) ○SANO, Hikaru; KATO, Minami; TAKEICHI, Nobuhiko; YAO, Masaru; SHIKANO, Masahiro; KIYOBAYASHI, Tetsu; KUWABATA, Susumu; MATSUMOTO, Hajime

**1PC-003** Development of supramolecular photocatalysts by self-assembly of

water-soluble organic dyes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.)  
○SHIGEMITSU, Hajime; TANI, Yohei; TAMEMOTO, Tomoe; KIDA, Toshiyuki

**1PC-004** Titanium Boride (TiB<sub>2</sub>) based exfoliated 2D-nanosheets as an active anodic material for energy storage in Li-ion Battery (Sch. Mat. Sci., JAIST)  
○VARMA, Akash; BADAM, Rajashekar; JASUJA, Kabeer; MATSUMI, Noriyoshi

**1PC-005** 色素分子を利用した蓄熱性低分子における冷結晶化の熱分析 (産総研計量標準総合セ) ○本田暁紀・宮村一夫・井藤浩志

**1PC-006** Voltage-Applied In-Situ Analysis of Metal Current Collector / Na<sub>3</sub>Zr<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>PO<sub>12</sub> Interface (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.)  
○MITSUKUCHI, Naohiro; YAMAMOTO, Takayuki; SUZUKI, Yasuhiro; YASUNO, Satoshi; MOTOYAMA, Munekazu; IRIYAMA, Yasutoshi

**1PC-007** Development of Next-Generation Lithium-Sulfur Battery with Long Life and High Energy Density (ADEKA Corp.) ○KAKIAGE, Kenji; KIMIJIMA, Kouichi

**1PC-008** Fabrication of p-type inorganic semiconductor thin film using solution process (Fac. Sci., Yamagata Univ.) ○ISHIZAKI, Manabu; KOYA, Naoki; GOTOH, Yoshitomo; SATOH, Daiki; KURIHARA, Masato

**1PC-009** 800 nm までの波長の光に応答する SrTiO<sub>3</sub>:Ir,Sb の可視光水分解を目指した光触媒設計 (東理大理) ○海谷恭平・吉野隼矢・山口友一・工藤昭彦

**1PC-010** Fabrication and Thermoelectric Properties of a Solution-Processed Film of  $\pi$ -Conjugated Nickel Complex with Core-Shell Particles (Grad. Sch. Eng., OIT; Fac. Eng., OIT; PRESTO, JST) ○YAMADA, Yuto; OYAMA, Keigo; HIRAI, Tomoyasu; FUJII, Syuji; MURAOKA, Masahiro; MURATA, Michihisa

**1PC-011** 画像解析を用いた鉛蓄電池正極の反応分布解析 (日立化成) ○古田土克倫・平野博紀・原田素子・住谷圭二

**1PC-012** カドミウムカルコゲニドクラスターの精密分離と光学特性 (京大化研) ○高畑 遼・猿山雅亮・坂本雅典・寺西利治

**1PC-013** First-Principles Study of the Electrochemical Sodiation of Rutile-Type Vanadium Dioxide (Centre EMT, Institut National de la Recherche Scientifique) KOCH, Daniel; ○MANZHOS, Sergei

**1PC-014** 固体電池における単層カーボンナノチューブの添加と性能向上 (楠本化成) ○清水大介

**1PC-015** 金属錯体とイオン脂質をインタカレートした層状 MnO<sub>2</sub> の電気化学的評価 (関東学院大理工) ○友野和哲・欧 逸生・板倉 誠・隅本倫徳

**1PC-016** 金属イオン処理酸化タングステン光触媒による光電気化学的水分解 (広尾学園高) ○安田七海

**1PC-017** 化学的手法により機能性を付与した膜・電極接合体構成部材の開発 (KRI) ○朝倉典昭・堀内孝祐・定塚哲也・野稻啓二・関 翔太・松田敏彦

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

**1PC-018** Enhanced electrochemical CO<sub>2</sub> reduction selectivity by biomimetic surface based self-assembled polymer microparticles to electrode (Toyota Central R&D Labs., Inc.) ○SAKAMOTO, Naonari; ARAI, Takeo

**1PC-019** Extremely Efficient Synthesis of Acrylates by Catalytic Transesterification (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○NG, Jie Qi; ARIMA, Hiro; MOCHIZUKI, Takuya; TOH, Kohei; HATANO, Manabu; ISHIHARA, Kazuaki

**1PC-020** Permanganate-Induced Complete Decomposition of Fluororubbers in Low temperature Subcritical water (Grad. Sch. Fac. Sci., Kanagawa Univ.; Institut Charles Gerhardt, Montpellier, CNRS) ○HONMA, Ryo; HORI, Hisao; HORIIKE, Naoki; REIS DA CUNHA, Fernando; AMEDURI, Bruno

**1PC-021** Towards Sustainable Ester Reductions (Univ. of Strathclyde) ○SHAALAN, Youssef; BOULTON, Lee; JAMIESON, Craig

**1PC-022** Direct One-Step Synthesis of Fully Bio-based Resin from Polysaccharide and Natural Aldehyde (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Kanazawa Univ.) ○HIROSE, Daisuke; SAMUEL, Kusuma; INA, Daiki; WADA, Naoki; TAKAHASHI, Kenji

**1PC-023** Synthesis of platinum alloy sub-nanoparticles using metal inclusion complexes as precursors (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.; JST-ERATO) ○AKANUMA, Yuki; IMAOKA, Takane; YAMAMOTO, Kimihisa

**1PC-024** 合金卑金属クラスターの精密合成と機能創出 (東工大化生研・JST-ERATO) ○森合達也・塚本孝政・神戸徹也・山元公寿・今岡享稔

**1PC-025** Efficient decomposition of new PVDF-related materials in subcritical water in the presence of hydrogen peroxide (Fac. Sci., Kanagawa Univ.; Institut Charles Gerhardt, Montpellier, CNRS) ○IGARASHI, Kazuma; HORI, Hisao; BANERJEE, Sanjib; AMEDURI, Bruno

**1PC-026** Molecular Modeling of Nano-Structured Ionic Liquid Crystal: Structural and Water Adsorption Properties (Grad. Sim. Studies, Univ. of Hyogo) ○ISHII, Yoshiki; WATANABE, Go; MATUBAYASI, Nobuyuki; KATO, Takashi; WASHIZU, Hitoshi

**1PC-027** 光活性化二酸化塩素を用いたバイオマスの機能化 (阪大薬) ○浅原時泰

**1PC-028** High-yield direct synthesis of adipic acid from cyclohexane oxidation reaction using trimetallic subnanocatalyst (JST-ERATO, IIR Tokyo Tech.) ○MIFTAKHUL, Huda; TANABE, Makoto; YAMAMOTO, Kimihisa

**1PC-029** 非対称ピンサー配位子の簡便合成と高活性鉄触媒への展開 (北理大理) ○神谷昌宏・日下晴貴・湯尻浩太・弓削秀隆

**1PC-030** 高活性サブナノ酸化銅触媒の反応性と構造解析 (東工大化生研・JST-ERATO) ○園部量崇・田邊 真・山元公寿

**1PC-031** Sustainable Organic Synthesis with Sodium Dispersion: Cross-Coupling Reaction and Birch Reduction (RIKEN CSRS) ○ASAKO, Sobi; TAKAHASHI, Ikko; NAKAJIMA, Hirotaka; TSUBOUCHI, Gen; KATAYAMA, Yumiko; MURAKAMI, Yoshiaki; ILIES, Laurean; TAKAI, Kazuhiko

**1PC-032** SrTiO<sub>3</sub>:Rh,Sb 光触媒を用いた可視光水分解における助触媒の最適化 (東理大理) ○菊地恵理佳・吉野隼矢・増山貴裕・山口友一・加藤英樹・工藤昭彦

**1PC-033** ハロペルオキシダーゼ活性点構造を有する金属酸化物の合成と触媒特性 (金沢大理工) ○菊川雄司・栗本雄志・林 宜仁

**1PC-034** Selective Adsorption of Trace Amount of Sulfur Containing Molecules Using Nanoporous Metal Complexes with Open Metal Sites (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.; Panasonic Corp.) ○YONEZU, Akira; MORITA, Masashi; KUSAKA, Shinpei; HORI, Akihiro; MATSUDA, Ryotaro

**1PC-035** 集積型フローリアクターを用いるフェノール類の脱水型アミノ化法 (産総研触媒化学融合研セ) ○市塚知宏・高橋一光・甲村長利・佐藤一彦・小林 修

**1PC-036** 二種の人工ペプチドと DNA を用いたミネラルゼーションによる金-チタニア光触媒の元素含有比の制御 (甲南大 FIRST) ○尾崎誠・鶴岡孝章・富崎欣也・臼井健二

**1PC-037** Bubble Size Dependence of Contact Angle of CO<sub>2</sub>/Brine/Mineral Systems (GSJ, AIST) ○SHIGA, Masashige; AICHI, Masaatsu; SORAI, Masao; HONDA, Hiromi

**1PC-038** 金属硫化物水素生成光触媒, 長波長応答素生成光触媒および還元型酸化グラフェン電子伝達剤からなる可視光水分解のための Z-スキーム系の開発 (明大理工) ○守屋海沙・青柳良輔・三石雄悟・加藤英樹・佐山和弘・工藤昭彦・岩瀬顕秀

**1PC-039** めっき排水規制対応に向けたファインバブル洗浄技術の検討 (都産技研) ○森久保 諭・西田 葵・小坂幸夫・榎本大佑・田熊保彦

**1PC-040** ファインバブル洗浄後における金属表面付着物の評価 (都産技研) ○西田 葵・森久保 諭・田熊保彦

**1PC-041** Donor-acceptor Type Conjugated Porous Polymers for Visible-light-driven Photocatalytic Hydrogen Evolution (Sch. of Chem. Sci. and Eng., Tongji Univ. of China.) ○YU, Jie; ZHANG, Chi

**1PC-042** Chiral Phosphoric Acid-Catalyzed Enantioselective Direct Arylation of Iminoquinones: A Case Study of the Model Selectivity (Fac. of Chem., Northeast East Normal Univ.) ○YUAN, Haiyan

**1PC-043** A stable multifunctional cadmium-organic framework based on 2D stacked layers: effective gas adsorption, and excellent detection of Cr3+, CrO42-, and Cr2O72- (Fac. of Chem., NENU) ○ZHANG, Xiaoying

**1PC-044** グルコンアミド誘導体吸水ゲルのホウ素吸着特性 (名市工研) ○松村大植・中野万敬

**1PC-045** Porous Organic Polymers Based on Multi Carbonyl Group via Zincke Reaction (scut, China) ○TANG, Xiaohui; GU, Cheng

**1PC-046** マイクロスケール CSTR を使用した「一般的な反応の連続フロー化」 (理薬工房・マックエンジニアリング・滋賀県工業技術総合セ) ○中山伸之・小谷 功・小谷研太郎・白井伸明・中居直浩

**1PC-047** 止まり穴を有するクロムめっき品に対応した六価クロム簡易抽出法の検討 (都産技研) ○安藤恵理・小野澤明良・桑原聡士・中澤亮二

**1PC-048** Synthesis of Dicarboxylic Acids by Iridium-Catalyzed Dehydrogenation of Aqueous Solution of Diols (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○FUJITA, Ken-ichi; TOYOOKA, Genki

**1PC-049** シリル基を導入した新規*N*-ヘテロ環状カルベン錯体の触媒性能評価 (産総研触媒化学融合研セ) ○瀬尾悠斗・水崎智照・高木由紀夫・畠山航平・Lee Vladimir Ya.・崔 隆基・松本和弘・崔 準哲・深谷訓久

**1PC-050** 塩と水の共晶の融解過程を利用した微量成分濃縮法-磁場印加の影響 (神奈川大院理) ○荒井 健・西本右子

**1PC-051** 塗装廃棄物の燃焼処理に関する検討 (都産技研) ○田熊保彦・榎本大佑・森久保 諭・小坂幸夫

**1PC-052** 光触媒フィルタ性能評価試験法～各種臭気成分に対する効果およびモデル空気清浄機での実証試験～ (神奈川県立産技総研・盛和環境エンジニアリング) ○落合 剛・内田悦嗣・栗屋野伸樹・青木大輔・阿久津康久

**1PC-053** CCS 技術開発のための地中貯留条件下でのナノ触媒による CO<sub>2</sub> 転換挙動に関する研究 (産総研地質調査総合セ) ○藤井孝志・朝比奈健太・西岡将輝

**1PC-054** 実環境水の光触媒による浄化 (産総研環境管理技術) ○根岸信彰・宮崎ゆかり・石井元揮・小浦節子・楊 英男

**1PC-055** Selective C-P Bond Cleavage of Phosphine Oxides by Sodium (IRC3, AIST; Div. of Chem., Fac. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○ZHANG, Jian-qiu; HAN, Li-biao

**1PC-056** 大学の教養教育における科学リテラシー-化学教育を中心に-(大学非常勤講師・四国学院大) ○内山弘美・杉本孝作

## 新素材

**1PC-057** Membraneless polyester microdroplets as primordial compartments at the origins of life (Earth-Life Science Institute, Tokyo Tech.) ○JIA, Tony Z; CHANDRU, Kuhan; HONGO, Yayoi; AFRIN, Rehana; USUI,



Tomohiro; MYOJO, Kunihiro; CLEAVES, H. James

**1PC-058** Development of U-shape heteroacenes containing heavy chalcogen atoms toward high-performance organic semiconductors (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; IFRC, Kyushu Univ.) ○MORI, Tatsuya; YASUDA, Takuma

**1PC-059** ビス(ベンゾイミダゾール)配位ニッケルジクロロド錯体による揮発性有機化合物の吸着と分離 (弘大院理工・山形大理・長岡技科大理工) ○太田 俊・向井凌大・岩淵由理香・石崎 学・戸田智之・栗原正人・岡崎雅明

**1PC-060** 伸縮により蛍光を on/off スイッチするエラストマー (北大電子研・JST さきがけ) ○相良剛光

**1PC-061** Design Integrin-targeted Molecular Self-assembling Peptides for Cancer Migration Inhibition (OIST) ○ROY, Sonja; ZHANG, Ye

**1PC-062** Visualization of defect patterns in Langmuir-Blodgett films by X-ray reflectivity imaging (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○ZHAO, Wenyang; SAKURAI, Kenji

**1PC-063** アンテナ効果を用いた Eu(III)錯体の配位子立体構造とエネルギー移動機構の相関 (九大院理) ○宮崎 栄・坂本陽菜・宮田潔志・鈴木郁哉・北川裕一・長谷川靖哉・恩田 健

**1PC-064** 2-フェニルフェノールの精密酸化重合における高分子量化 (岡山理大理) ○中野晟志・玉置星都・東村秀之

**1PC-065** イソマルトデキストリンを用いた水系 2 相分離による半導体性カーボンナノチューブ抽出と薄膜トランジスタ応用 (名大物国研セ・名大院理・名大院工・名大 IMaSS・林原) ○大町 遼・小室智彦・松本海成・中嶋みな子・渡邊 光・廣谷 潤・大野雄高・篠原久典

**1PC-066** スマートアクチュエータに向けた光・熱応答性メカニカル結晶の開発 (早大データ科学総合研究教育セ) ○谷口卓也・萩原佑紀・長谷部翔大・石崎一輝・朝日 透・小島秀子

**1PC-067** ボトルブラシポリマーを利用した透明かつ強靱なナノ相分離プラスチックの開発 (物材機構 ICYS) ○山内洋弘・佐光貞樹

**1PC-068** 水移動型反応によるアクロリニトリル-アクリルアミド共重合体の精密合成 (名大院理・名大院工・名大物国研セ) ○奈良岡あすか・有津 拓・内山峰人・浅井駿輝・野依良治・上垣外正己・中 寛史

**1PC-069** コレステリック液晶のらせん軸配列技術の開発と光・力学材料の創製-機能色材, 回折素子, ひずみ可視化フィルムへの展開 (立命館大院生命科学) ○茂山友樹・具 教先・杉山翔平・柳原真樹・久野恭平・堤 治

**1PC-070** 多糖類とヒドロキシアパタイトからなるバイオマスハイブリッド材料の機械的性質 (同志社大院理工) ○奥田結衣・水谷 義

**1PC-071** Development of Janus porphyrin protected gold cluster (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○OKAMOTO, Yasuo; SAKAMOTO, Masanori; TERANISHI, Toshiharu

**1PC-072** 光と熱でイオン伝導度を可逆制御できるルテニウム含有イオン液体 (神戸大院理) ○角谷 凌・持田智行

**1PC-073** Organic mechanophore based on polymorphic pyrene derivatives (ENS Paris-Saclay; CNRS) ○HIRAI, Yuichi; WRONA-PIOTROWICZ, Anna; ZAKRZEWSKI, Janusz; MÉTIVIER, Rémi; CLÉMENCE, Allain

**1PC-074** カルバゾール環を有する V 型両親媒性分子の合成と分子内包 (東京高専) ○工藤光日・岸田夏月・吉沢道人・井手智仁

**1PC-075** Multicolor Plasmonic Nanotags for Anti-counterfeit in Supply Chain Security (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; Archilys; LASTI, Univ. of Hyogo; Fac. Sci. Eng., Doshisha Univ.) ○TAKAO, Fukuoka; HISHOSHI, Nakanishi; YASUSHIGE, Mori; AKINOBU, Yamaguchi

**1PC-076** 天然糖 1,5-アンヒドロ-D-グルシトールを原料とした低分子量ゲル化剤の特性 (農研機構) 加治木隆仁・今場司朗○岩浦里愛

**1PC-077** Tuning the electrochemical performance of Ti3C2 and Hf3C2 monolayer by functional groups for metal-ion batteries application (NENU, China) ○LI, Wenliang

**1PC-078** らせん状に配列した細孔を有する円柱状炭素材料 (大阪技術研・京大院工・阪大院工) ○丸山 純・品川 勉・渡辺 充・柏木行康・丸山翔平・長岡 亨・松田若菜・筒井祐介・関 修平・宇山 浩

**1PC-079** Study on the Optoelectronic Properties of 2D Organic Single Crystals (SCUT, China) ○WAN, Yuejuan; GU, Cheng

**1PC-080** 講演中止

**1PC-081** Fine Modulation of the Higher-Order Excitonic States toward More Efficient Conversion from Upper-Level Triplet to Singlet (SKLLMD, SCUT) ○XU, Yuwei; MA, Yuguang

**1PC-082** アルキリン酸エステル塩の金属吸着特性 (九大 GIC) ○鴛海直之・溝口 誠

**1PC-083** 粗視化モデルを用いたエポキシ樹脂の力学特性解析 (日鉄ケミカル&マテリアル) ○庄司直幸・山下雄史

**1PC-084** 機能性薄膜蛍光体を指向した自己集積型希土類錯体の薄膜化と蛍光特性 (阪大院理) ○上野眞子・三枝栄子・三宅弘之・篠田哲史

## 通信・エレクトロニクス

**1PC-085** 高堅牢性分子指紋ナノワイヤによる革新的分子認識センシング (九大先導研) ○長島一樹・Liu Jiangyang・細見拓郎・守法 篤・中尾厚夫・高橋綱一・金井真樹・柳田 剛

**1PC-086** Single-molecule conductance study of organometallic molecular wires with long-legged ligands (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.; Sch. Sci., Tokyo Tech.; Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○TANAKA, Yuya; BAE, Yeana; FUJII, Shintaro; AKITA, Munetaka

**1PC-087** 共役型電子吸引基を導入した電子受容性ジチアルピセン誘導体の合成と有機薄膜デバイス特性評価 (名工大院工) ○塚本兼司・高木幸治・家 裕隆・永野修作・原 光生・小坂田耕太郎・竹内大介

**1PC-088** 新規レドックス活性シランカップリング剤の開発と有機トランジスタのゲート絶縁膜修飾 (兵庫県大院物質理) ○田原志志朗・池田貴志・角屋智史・小澤芳樹・阿部正明

**1PC-089** 液晶性スクアレニン色素の開発と光学特性評価 (阪府大院工・千歳科技大理工) ○高野将史・前田壮志・島 悠士朗・八木繁幸・大越研人

**1PC-090** 柔軟性/強誘電性結晶の分子動力学計算による検討 (産総研産総研電子光技術・北大院理) ○米谷 慎・原田 潤

**1PC-091** 様々な実験条件におけるギ酸系粗化液による、銅のエッチング工程の交流インピーダンス法による解析 (宇都宮大工) ○吉原佐知雄・奥山理史・野尻尚克・石堂慎士・菊地義弘

**1PC-092** Effects of microwave on human beings; theoretical analysis of microwave heating in polar solvent enhancing chemical kinetics (Makoto Koike Microwave Research Institute) ○KOIKE, Makoto

## 医療・ヘルスケア・バイオテクノロジー

**1PC-093** 毛髪中のシスチンとシステインの定量方法の構築 (ホーユー) ○高津百合子・名和哲兵

**1PC-094** 炭酸塩配合ヘアブリーチによる毛髪ダメージに対するケア方法の研究 (ホーユー) ○平井里奈・名和哲兵

**1PC-095** Development of multifunctional bio-nano cellulose composite scaffold and their characterization (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○SONI, Saurabh; MISRA, Superb; MATSUMURA, Kazuaki

**1PC-096** Solid materials that release a physiologically active gas, H<sub>2</sub>S and NO, in response to air (MANA, NIMS) ○ISHIHARA, Shinsuke; IYI, Nobuo

**1PC-097** Hyperpolarization of biomolecules by dynamic nuclear polarization using photo-excited triplet electrons (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; CMS, Kyushu Univ.; PRESTO, JST; RIKEN Nishina Center for Accelerator-Based Science) ○HAMACHI, Tomoyuki; KOUNO, Hironori; TATEISHI, Kenichiro; UESAKA, Tomohiro; KIMIZUKA, Nobuo; YANAI, Nobuhiro

**1PC-098** Development of Cellular Imaging Probes based on A-D-A-Type Fluorescent Dyes (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○MORIMOTO, Ami; HAYASHI, Yuichiro; MAEDA, Takeshi; HARADA, Atsushi; YAGI, Shige-yuki

**1PC-099** Suppression of Cancer Migration by synthetic Extracellular matrix (OIST) ROY, Sonja; YUKAWA, Sachie; CORTES, William; ZHANG, Jiahao; KANNO, Ryo; ZHANG, Ye

**1PC-100** Integrating information technology (IT) and off-the-shelf consumer electronics into paper-based analytical devices (PADs) (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○MAEJIMA, Kentō; KATOH, Aya; HIRUTA, Yuki; CITTERIO, Daniel

**1PC-101** Development of new photoactivatable fluorophores for in vivo/ex vivo cell labeling (Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo) ○KASHIMA, Hiroki; KAMIYA, Mako; URANO, Yasuteru

**1PC-102** Kirigami-inspired patch device for electromyographic analysis of the palm muscle during baseball pitching (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○MIHARA, Sho; YAMAGISHI, Kentō; NAKANISHI, Takenori; AZUMA, Masaru; TAKEOKA, Shinji; KANOSUE, Kazuyuki; NAGAMI, Tomoyuki; FUJIE, Toshinori

**1PC-103** 高アルカリ耐性を有する逆相炭酸カルシウム充填剤の基礎特性評価 (慶大院工) ○海津光儀・持田麻衣・チッテリオ ダニエル・今井宏明・蛭田勇樹

**1PC-104** Cellophane-Based Analytical Devices for Colorimetric Analysis of Multiple Urine Components (Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.) ○SHIGEMORI, Hiroki; MAEJIMA, Kentō; SHIBATA, Hiroyuki; HIRUTA, Yuki; CITTERIO, Daniel

**1PC-105** QR コード検出を利用したマイクロ流体紙基板デバイス (慶大院工) ○加登 絢・前島健人・蛭田勇樹・チッテリオ ダニエル

**1PC-106** ストレプトマイセス族細菌由来 α-リポフラノシドの合成研究 (岐阜大工) ○十市優斗・岡 夏央・神藤優花・安藤香織

**1PC-107** 環状 β-アミノ酸を含むヘリックスペプチドライブラリを用いた薬剤候補スクリーニング (東大院理) ○川合茉莉奈・加藤敏行・菅裕明

**1PC-108** フォトクロミックジアラールエテンの光誘起細胞毒性: チアゾール環と細胞毒性の相関 (龍大院理工・産総研創薬基盤) ○中川優磨・須丸公雄・森下加奈・金森敏幸・兵藤憲吾・横島 智・中村振一郎・内田欣吾

**1PC-109** 二方向観察可能な skin-on-a-chip による抗炎症剤評価 (2) : トリコセセン類への応用 (東洋大院理工) ○杉本茉莉花・安藤直子・佐々木直樹

**1PC-110** Concentration-induced Auto-catalysis; General Method for Discovery of Proliferating Drugs (NINS) ○MATSUO, Muneyuki; KURIHARA, Kensuke

**1PC-111** Identification of bioactive compound-protein interactions using a ribosome display system (Grad. Sch. Med. Life Sci., Yokohama City Univ.; RIKEN BDR) ○TAGUCHI, Kenshiro; WADA, Akira

**1PC-112** DNA オリガミ分子機械光駆動の高速 AFM 観察 (関西大化学生命工) ○西川智貴・森高勇人・石川峻平・大矢裕一・葛谷明紀

**1PC-113** 細胞内 RNA 操作に向けた可視光で操作可能な新規 RNA 光クロスリンカー (北陸先端大マテリアル) ○松永峻彦・三原純一・笹子

しのぶ・中村重孝・藤本健造

**1PC-114** 蛍光を誘発する活性化基としてカルボキシラートをを用いた酵素応答性蛍光プローブの開発 (京大院工) ○麻植雅裕・三木康嗣・大江浩一

**1PC-115** Development of Micro Device for the Simple and Rapid Measurement of Progesterone Using the Paper Substrate (Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) ○KOMATSU, Takeshi; MAEKI, Masatoshi; ISHIDA, Akihiko; TANI, Hirofumi; TOKESHI, Manabu

**1PC-116** Structure affinity relationship-based ligand optimization of selective FKBP51 inhibitors towards treatment of widespread diseases (Inst. of Chem. and Biochem., TU Darmstadt) ○VOLL, Andreas; HAUSCH, Felix

**1PC-117** キラルアミノ酸メタボロミクスによる認知機能マーカー探索 (花王・都老研) ○木村 鍊・辻村 久・土屋 勝・田中篤史・曾我聡子・鈴木淳子・太田宣康・金 憲経

**1PC-118** High-performance superparamagnetic Co-Mn-Zn ferrite nanoparticles for magnetic hyperthermia therapy of cancer (Sch. of Chem. Sci. and Eng., Tongji Univ.) ○PAN, Jiong; WU, Qingsheng

**1PC-119** 天然ペプチドに学んだ抗菌オリゴ糖の創製 (名工大院工) ○山村初雄・宮川 淳

**1PC-120** グループバインダーの2重鎖DNA配列選択的な相互作用を利用したハイブリダイゼーション連鎖反応のラベルフリー検出 (和歌山大院システム工) ○坂本 隆・山田陸斗

**1PC-121** Library construction of nonstandard peptides containing cyclic  $\gamma$ -amino acids and drug candidate screening by using RaPID system (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○MIURA, Takashi; KATOH, Takayuki; SUGA, Hiroaki

**1PC-122** Enzyme-Mediated dual-targeted molecular assembly Achieves Synergistic Combination Therapy (Bioinspired Soft Matter Unit, OIST) ○WU, Xia; ZHANG, Ye

**1PC-123** Site-selective N-terminal modification of proteins for biomedical applications (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○ONODA, Akira; SUMIYOSHI, Eigo; INOUE, Nozomu; HAYASHI, Takashi

**1PC-124** Synthesis, in silico screening through molecular docking and DFT studies of new Spiro Indole-Coumarin Hybrids (Acharya Narendra Dev College, Univ. of Delhi, India; Dep. of Chem., Univ. of Delhi) ○KHANNA, Pankaj; KHANNA, Leena; SINGHAL, Sugandha; JAIN, Subhash C

**1PC-125** DNA オリガミ分子機械を用いた合成高分子の単分子分子鎖長推定 (関西大化学生命工) ○橋本裕貴・伊藤凌太・石川竣平・大矢裕一・葛谷明紀

**1PC-126** アミノ酸系アニオン界面活性剤/両性界面活性剤混合系の水溶液物性に及ぼすヒドロキシ基の影響 (奈良女大院人間文化・日油・クラシエホームプロダクツ) ○矢田詩歩・景山朝子・下瀬川 紘・藤田博也・松江由香子・吉村倫一

## 本年度のハイライト分野「新しい有機化学」

**1PC-127** Emission Mechanism of Pyridinium-Cyclic Enolate Betaine Fluorophores (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○HAYASHI, Yuichiro; MAEDA, Takeshi; YAGI, Shigeyuki

**1PC-128** Emission Color Tuning in 4-(2-Thienyl)pyridinium-Cyclic Enolate Betaine Dyes (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○SAIKUSA, Mao; HAYASHI, Yuichiro; MAEDA, Takeshi; YAGI, Shigeyuki

**1PC-129** Fluorescence Properties of Cyclic Enolate-Modified 4-(4-(*N,N*-Diphenylamino)styryl)pyridinium Betaine Dyes (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○SHIMIZU, Kei; HAYASHI, Yuichiro; MAEDA, Takeshi; YAGI, Shigeyuki

**1PC-130** 外部刺激により多様な発光色の発現が可能なソフトクリスタル (阪大院工・筑波大数理・自治医大医・高エネ研・神戸大分子フォトセ・ユニソク・日大工) ○荒堀郁也・末延知義・鈴木充朗・中山健一・藤内謙光・笠井秀隆・西堀英治・一柳光平・佐藤文菜・野澤俊介・立川貴士・中川達央・加藤隆二

**1PC-131** 光照射下で構造相転移により発光増強を示す OFF-ON 型光記録ソフトクリスタル (阪大院工・自治医大医・高エネ研・神戸大分子フォトセ・北大院理) ○諸戸良紀・末延知義・鈴木充朗・中山健一・施 宏居・藤内謙光・一柳光平・佐藤文菜・野澤俊介・立川貴士・岩佐 豪

**1PC-132** Development of New Catalytic Synthetic Methods of *N*-Unprotected Ketimines (Grad. Sch. Pharm., Kyushu Univ.) ○MORIMOTO, Hiroyuki; KONDO, Yuta; KADOTA, Tatsuya; HIRAZAWA, Yoshinobu; MORISAKI, Kazuhiro; OHSHIMA, Takashi

**1PC-133** Fluoradene: Curved  $\pi$ -System and Its Structural Conversion via Anionization (Dept. Appl. Chem., Nat. Def. Acad.) ○SHOTARO, Hayashi

**1PC-134** アセタール保護を利用したジメチロールブタン酸 [2,2-ビス(ヒドロキシメチル)酪酸]の新規合成法 (コニシ) ○前田真也・乾 純・大河原義明・遠藤 剛

**1PC-135** Structural diversification of glycolipid-type supramolecular hydrogels showing color change depending on aggregation states (Fac. Sci., Kochi Univ.; Fac. Eng., Gifu Univ.; Fac. Sci. Tech., Kochi Univ.) ○OSUMI, Ryoya; IKEDA, Masato; IZUMI, Masayuki; ○OCHI, Rika

**1PC-136** Development of Dinuclear Organoplatinum(II) Complexes Towards Control of Excimer Photoluminescence (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; Dept. of Tech. Syst., Osaka Pref. Univ. Coll. Tech.) ○HOTEL, Junichi; KAKEMIZU, Kairi; MAEDA, Takeshi; TSUJIMOTO, Hidetaka; YAGI, Shigeyuki

**1PC-137** アセン化合物の金属錯体骨格中における配向制御集積に基づ

く偏極ラジカル生成 (九大院工・九大 CMS・JST さきがけ・理研仁科セ) ○折橋佳奈・藤原才也・立石健一郎・上坂友洋・君塚信夫・楊井伸浩

**1PC-138** 気水界面における両親媒性キラル四核錯体のヘリシティー制御 (金沢大院自然・金沢大 NanoLSI・物材機構 RCFM・物材機構 MANA・東大院新領域) ○高橋瑞歩・酒田陽子・中西和嘉・森 泰蔵・有賀克彦・秋根茂久

**1PC-139** サリチリデンイミン型クリプトファンの金属錯形成による多核パラジウム錯体の合成とキラル自己識別 (金沢大院自然・金沢大 NanoLSI) ○金森瑛大・酒田陽子・秋根茂久

**1PC-140** 協同効果を利用した剛直なジフェニルビオロゲンを軸成分に含む[3]ロタキサンの選択的合成 (金沢大院自然・金沢大 NanoLSI) ○小倉岳哉・酒田陽子・秋根茂久

**1PC-141** Synthesis of Optically Active Poly(diphenylacetylene)s Bearing Anilide Groups in the Side Chain and Their Application to Chiral Stationary Phases for HPLC (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Kanazawa Univ.) ○NOZAKI, Mai; HIROSE, Daisuke; NISHIMURA, Tatsuya; MAEDA, Katsuhiro

**1PC-142** Selective synthesis of cyclic monomer with dynamic nature and its application to polymer and supramolecular chemistry (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○AOKI, Daisuke; OTSUKA, Hideyuki

**1PC-143** Exploration for inhibitors of lipopolysaccharide from marine organisms (Sch. Adv. Eng., Kogakuin Univ.) ○SANO, Takuya; HITOMI, Yuki; MIYAMOTO, Junichino; MATSUNO, Kenji; OHNO, Osamu

**1PC-144** Macromolecular Helicity Induction and Memory in Poly(biphenylacetylene)s Accompanied by Time-Dependent Helicity Inversion (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Kanazawa Univ.) ○FUKUDA, Mayu; HIROSE, Daisuke; TANIGUCHI, Tsuyoshi; NISHIMURA, Tatsuya; YASHIMA, Eiji; MAEDA, Katsuhiro

**1PC-145** Structural analysis and biological activity of novel kynurenine-production inhibitor isolated from the marine cyanobacterium (Sch. Adv. Eng., Kogakuin Univ.) ○HITOMI, Yuki; SASAKI, Tomomi; NAKAKAZE, Nanae; ASAI, Akira; TAKIKAWA, Osamu; OHNO, Osamu; MATSUNO, Kenji

**1PC-146** Binding Behavior of Peryleneimide Derivatives on Chiral Self-Assembled Nanofibers (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○YONEZAWA, Shumpei; KAWAI, Tsuyoshi; NAKASHIMA, Takuya

**1PC-147** Regiodivergent Click Reaction of Bromo(phosphoryl)ethyne with Azides: Synthesis and Transformation of Bromotriazoles (Fac. of Eng., Okayama Univ. of Sci.) ○OKUDA, Yasuhiro; TSUCHIDA, Yoshiyuki; IMAFUKU, Kazuto; NISHIGAMI, Satoshi; ISHIHARA, Naoya; ORITA, Akihiro

**1PC-148** 環状二核コバルト(III)メタロホストを輪成分としたロタキサンへのアミン添加による構造変換 (金沢大院自然・金沢大 NanoLSI) ○山本美里・酒田陽子・秋根茂久

**1PC-149** Iridium Catalyzed Allylation of Hydroxylamine: Access to Chiral Allyl Amine and  $\alpha$ -Amino Acid (Sch. of Che. Sci. and Eng., Tongji Univ.) ○CHEN, Jiteng; ZHAO, Xiaoming

**1PC-150** Deep Learning Analysis of Protein Molecules Using the Codification Techniques of Conformations (AIST) ○IZUMI, Hiroshi

**1PC-151** 127-Iodine NMR spectrometry used for structural analysis of organic compounds (Chiba Univ. FC) ○KAGAWA, Natsuko; HOSONO, Kazumi

**1PC-152** Supramolecular properties of reduction-responsible water-soluble cyclophanes (Grad. Sch. Sci., Fukuoka Univ.) ○HAYASHIDA, Osamu; SHIBATA, Kana; NISHINO, Kana

**1PC-153** Electrochemistry of ( $\beta$ -Diketono)Ruthenium Complex/Cyclodextrin-Modified Gold Nanoparticle Inclusion Complex (Fac. Sci. Tec., Sophia Univ.) ○SHINONO, Hiromichi; CASULLI, Maria Antonietta; ENDO, Akira; HASHIMOTO, Takeshi; HAYASHITA, Takashi

**1PC-154** Design and Evaluation of Ultrasmall Cyclodextrin Nanogels Using New Crosslinker (Fac. Sci. Tec., Sophia Univ.) ○KASHIDAIRA, Atsutoshi; TAKEUCHI, Satomi; HASHIMOTO, Takeshi; HAYASHITA, Takashi

**1PC-155** Response Function of Ditopic Azo probe Possessing Phenylboronic Acid and Dipicolylamine (Fac. Sci. Tec., Sophia Univ.) ○ASHINO, Tomotake; TAKEMOTO, Yoshiki; ISHIKAWA, Shun; HASHIMOTO, Takeshi; HAYASHITA, Takashi

**1PC-156** Design of Nitro / Fluoro Phenylboronic Acid Fluorophore/Vesicle Complexes and Their Sugar Recognition Function (Fac. Sci. Tec., Sophia Univ.) ○HAYAKAWA, Akihiro; EBISAWA, Yuu; ENDOU, Miwa; HASHIMOTO, Takeshi; HAYAKASHITA, Takashi

**1PC-157** Design of Dipicolylamine/Quaternary Amine Dendrimer Complexes and Their Bacteria Discrimination Function (Fac. Sci. Tec., Sophia Univ.) ○MANITA, Koichi; YOYASU, Asuka; HASHIMOTO, Takeshi; HAYASHITA, Takashi

**1PC-158** Evaluation of Recognition Function for Bacteria and Chemical Modification of Ultrasmall Nanogels (Fac. Sci. Tec., Sophia Univ.) ○SAGEHASHI, Kouta; KOMATSUZAKI, Maika; TAKEUCHI, Satomi; HASHIMOTO, Takeshi; HAYASHITA, Takashi

**1PC-159** Selective synthesis of Hetero-multinuclear metallic complexes by using symmetrical and unsymmetrical porphyrin ligands (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; Rigaku Corp.) ○UBE, Hitoshi; IIZUKA, Fumiya; ENDO, Kenichi; SATO, Hiroyasu; SHIONOYA, Mitsuhiro

**1PC-160** Electrochemical Phosphate Derivatives Anion Recognition of Cyclodextrin Modified with ( $\beta$ -Diketono)Ruthenium Complex (Fac. Sci.

- Tec., Sophia Univ.) ○NAKAJO, Hitomi; CASULLI, Maria Antonietta; HASHIMOTO, Takeshi; HAYASHITA, Takashi
- 1PC-161** Synthesis and Evaluation for Sugar Recognition Fluorescent Probes Having Anthracene Fluorophore with Alkyl Spacer (Fac. Sci. Tec., Sophia Univ.) ○HIRAHARA, Yuya; KASAHARA, Chisato; HASHIMOTO, Takeshi; HAYASHITA, Takashi
- 1PC-162** ペリレン光レドックス触媒を用いたエテニルスルホンの脱スルホニル化反応 (岡山理大工) ○折田明浩・渡部 光・足立一将・赤木宥太・奥田靖浩・若松 寛
- 1PC-163** Cyclopropanation of aliphatic esters and alcohols extended to one-step catalytic linear sulfone synthesis (OIST) ○KHASKIN, Eugene; VOJKOVSKY, Tomas; DEOLKA, Shubham

# B1 会場

## 講義棟 K201

### 触媒

3月23日午前

#### 光触媒

座長 久富 隆史 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (2B1-04, 2B1-05, 2B1-07, 2B1-08)

**2B1-04** バナジン酸ビスマス光触媒を用いた過酸化水素製造に及ぼす助触媒の影響 (関西大環境都市工) ○瀧岡俊介・岩村一志・福 康二郎・佐山和弘・池永直樹

**2B1-05\*** 水分解用・光触媒材料に向けた鉄シリサイド/酸化チタン複合粒子の作製 (神奈川県立産技総研) ○秋山賢輔・高橋 亮・本泉佑・舟窪 浩・入江 寛

**2B1-07** 金属酸化を利用した黒色酸化チタンナノワイヤーの作製と光触媒活性評価 (信州大院総合工) ○土屋洋輔・唐澤典一・森岡佑太・浅尾直樹

**2B1-08** Mn ドーピングによるワイドバンドギャップ金属酸化物光触媒の可視光応答化 (東理大理) ○川本寛真・山口友一・工藤昭彦

座長 福 康二郎 (10:30~11:10)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (2B1-10, 2B1-11, 2B1-12, 2B1-13)

**2B1-10** Ir をドーブしたタンタルおよびニオブ系複合酸化化合物の光触媒特性 (東理大理) ○内田悠生・山口友一・工藤昭彦

**2B1-11** 種々の助触媒を担持した  $\text{Na}_{0.5}\text{Ln}_{0.5}\text{TiO}_3$  (Ln = ランタノイド)を用いた水分解 (東理大理) ○屠 嘉洛・中川馨太・山口友一・工藤昭彦

**2B1-12** ZnTa 系酸化化合物から合成した  $\text{Ta}_3\text{N}_5$  の物性及び光触媒活性 (信州大工) ○有賀航大・久富隆史・堂免一成

**2B1-13**  $\text{MoSe}_2/\text{C}_{60}$  ナノハイブリッドを可視光応答型光触媒に用いる水分解反応 (岡山大院環境生命) ○松浦朋希・岡部祥吾・田嶋智之・高口 豊

座長 山口 友一 (11:20~12:10)

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

**2B1-15** 半導体性カーボンナノチューブ/ $\text{TiO}_2$  ナノハイブリッドを可視光応答型光触媒に用いる水分解反応 (岡山大院環境生命) ○山根康裕・山神将大・CHANMIYA SHEIKH・田嶋智之・高口 豊

**2B1-16** 半導体性カーボンナノチューブを利用した色素増感水完全分解プラットフォーム (岡山大院環境生命) ○佐川涼平・田嶋智之・矢野琴音・高口 豊

**2B1-17** 色素内包カーボンナノチューブ光触媒を利用したアンモニア水からの水素発生 (岡山大院環境生命) ○矢野琴音・田嶋智之・佐川涼平・高口 豊

**2B1-18** ヘキサシアニド鉄酸イオンを電子源とした色素多層化ナノ粒子による光水分解系の構築 (北大院総化) ○吉村修隆・小林厚志・吉田将己・加藤昌子

**2B1-19** 太陽光水分解を指向した  $\text{Ru(II)}$  色素多層膜  $\text{NiO}$  カソードの光電気化学挙動 (北大理) ○嶋村 拓・小林厚志・吉田将己・加藤昌子

3月24日午前

#### 光触媒

座長 前田 和彦 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3B1-07, 3B1-08, 3B1-09, 3B1-10, 3B1-11)

**3B1-07** ボールミル処理した酸化チタン(IV)光触媒粉末における欠陥生成の光音響分光解析 (九工大生命体工・東理大理) ○篠田 樹・村上直也・渡邊健太・山口友一・工藤昭彦

**3B1-08** 水を電子源とした二酸化炭素還元のためのジルコン酸カルシウム光触媒の開発 (京大院人環) ○石井智子・安齊亮彦・山本 旭・吉田寿雄

**3B1-09** Ag-Cr/CaO/ $\text{Ga}_2\text{O}_3$ /Ca を用いた水を電子源とする  $\text{CO}_2$  光還元における Ca の添加効果 (京大院工・京大 ESICB) ○森下真成・寺村謙太郎・細川三郎・朝倉博行・田中庸裕

**3B1-10** Methylation of Benzene by Acetic Acid with Metal-loaded Titanium Oxide Photocatalysts (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○ZOU, Kexin; NANIWA, Shimpei; SAITO, Yuta; YAMAMOTO, Akira; YOSHIDA, Hisao

**3B1-11** 第2成分元素を添加した Ag ナノ粒子の  $\text{CO}_2$  光還元に対する助触媒効果 (京大院工) ○本多颯太郎・森下真成・寺村謙太郎・細川三

郎・朝倉博行・田中庸裕

座長 吉田 寿雄 (11:00~11:40)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3B1-13, 3B1-14, 3B1-15)

**3B1-13** 半導体光触媒を用いた水の酸化反応を促進する  $\text{CoAlO}_x$  複合酸化物助触媒の開発 (東工大理) ○金澤知器・内山智貴・内本喜晴・野澤俊介・山方 啓・前田和彦

**3B1-14** かさ密度・膜抵抗及び光触媒反応性を制御した垂直配向  $\text{TiO}_2$  ナノロッドを用いた高電圧型太陽電池の特性と評価 (東理大理・千葉大院理) ○原 慶輔・小島 隆・漆館和樹・泉 康雄

**3B1-15\*** Spatiotemporal control of amide radicals under photocatalysis (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○MORI, Shogo; AOKI, Takahiro; KALIYAMOORTHY, Selvam; JUNG, Jieun; SAITO, Susumu

3月24日午後

座長 熊谷 啓 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3B1-25, 3B1-27, 3B1-28, 3B1-29, 3B1-30)

**3B1-25\*** Ammonia photosynthesis from dinitrogen under modal strong coupling conditions (RIES, Hokkaido Univ.) ○OSHIKIRI, Tomoya; SHI, Xu; MISAWA, Hiroaki

**3B1-27** Au, Ag 金属ナノ粒子光触媒による LSPR 効果の EXAFS 追跡と反応機構の考察 (千葉大院理) ○福原大輝・張 宏偉・泉 康雄

**3B1-28** 局在表面プラズモン共鳴を示す金属ナノ粒子を用いた  $^{13}\text{CO}_2$  光還元反応の改良および反応機構 (千葉大院理) ○張 宏偉・泉 康雄

**3B1-29** レニウムトリカルボニル錯体を固定した有機シリカナノチューブによる二酸化炭素還元光触媒 (豊田中研) ○脇 稔・猪飼正道・後藤康友・稲垣伸二

**3B1-30** 分子触媒/リチウムドーブ酸化ニッケル複合系の可視光誘起  $\text{CO}_2$  還元 (首都大院都市環境) ○中里亮介・山本大亮・棟方裕一・金村聖志・嶋田哲也・石田玉青・高木慎介・立花 宏・井上晴夫

座長 富田 修 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3B1-32, 3B1-33, 3B1-34, 3B1-35)

**3B1-32**  $\text{Cu}^{\text{I}} \text{M}^{\text{III}} \text{O}_2$  (M = Al, Cr, Ga) p 型半導体を用いた  $\text{CO}_2$  還元用分子光カソードの開発 (東工大理・東北大多元研) ○江波戸陽介・熊谷啓・石谷 治

**3B1-33** RuRe 二核錯体/ $\text{C}_3\text{N}_4$  ハイブリッド型  $\text{CO}_2$  還元光触媒に対する金属酸化物修飾効果 (東工大理) ○静野充彦・和田啓佑・石谷 治・前田和彦

**3B1-34**  $\text{C}_3\text{N}_4$  光触媒と可逆電子ドナーを用いたプロトン及び  $\text{CO}_2$  還元 (東工大理) ○柴田健吾・石谷 治・前田和彦

**3B1-35\*** Design of Novel Mn(I) Catalysts for High Performance Photocatalytic  $\text{CO}_2$  Reduction (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○FABRY, David C.; OHASHI, Kenji; OZEKI, Tomoji; ISHITANI, Osamu

座長 東 智弘 (15:10~15:50)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (3B1-38, 3B1-40)

**3B1-38\*** Efficient Photocatalytic Activation of C-H Bonds by Control of Atom Spatial Distribution on the Layered Silicate (Grad. Sch. Eng., Hiroshima Univ.) ○TSUNOJI, Nao; SADAKANE, Masahiro

**3B1-40\*** Z-schematic water splitting and  $\text{CO}_2$  reduction using water as an electron donor over metal sulfides and  $\text{RGO}/(\text{CoO}_x/\text{BiVO}_4)$  under visible light irradiation (Fac. Sci., TUS) ○YOSHINO, Shunya; YAMAGUCHI, Yuichi; IWASE, Akihiko; KUDO, Akihiko

3月25日午前

#### 光触媒

座長 岩瀬 顕秀 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (4B1-04, 4B1-05, 4B1-06, 4B1-07, 4B1-08, 4B1-09)

**4B1-04** Visible-Light-Induced  $\text{H}_2/\text{H}_2\text{O}_2$  Water Splitting Using Metalloporphyrin Incorporated Molecular Catalyst Sensitized System (Grad. Sch. Urban Envr. Sci., TMU) ○SEBASTIAN, Abin; KUTTASSERY, Fazalurahman; OHSAKI, Yutaka; SANO, Keito; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo

**4B1-05** セシウム処理  $\text{WO}_3$  の光触媒活性に対する  $\text{Fe(III)}$  の吸着量の依存性 (産総研太陽光発電研セ・東理大院理工) ○保科和宏・奥中さゆり・三石雄梧・郡司天博・佐山和弘

**4B1-06** 可視-近赤外光応答性トリアジンベース共役ポリマーにおける光触媒の水素発生 (阪大太陽エネルギー・阪大基礎工) ○原田隆史・上田真央・木村光佑・神谷和秀・中西周次

**4B1-07** 遷移金属多置換型ポリオキシメタレートレドックス対とする二段階励起型水分解系 (京大工) ○立澤研人・富田 修・内藤大樹・鈴木 肇・坂本良太・阿部 竜

**4B1-08** 一粒子上での反応観察およびマイクロ波伝導度測定による層状酸ハロゲン化物光触媒の光励起キャリアダイナミクスの解明 (京大工) ○小川幹太・鈴木 肇・富田 修・立川貴士・佐伯昭紀・陰山

洋・阿部 竜

**4B1-09** Rh および Cr 種の同時光析出による可視光応答型  $\text{Bi}_4\text{NbO}_8\text{Cl}$  光触媒の  $\text{H}_2$  生成活性向上 (京大工) ○小谷 哲・小川幹太・鈴木 肇・富田 修・坂本良太・阿部 竜

座長 原田 隆史 (10:40~11:30)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (4B1-11, 4B1-12, 4B1-13, 4B1-14)

**4B1-11** Bi 系オキシハライド光触媒の酸素生成活性を向上させる Fe/Ru 助触媒の機構解明 (京大工) ○室伏克哉・小川幹太・鈴木 肇・富田 修・坂本良太・阿部 竜

**4B1-12** 金属硫化物光触媒における水素生成速度向上を目指した Pt およびメタルシアンフェレーートの逐次担持 (京大工) ○山田拓輝・松岡輝・鈴木 肇・富田 修・坂本良太・阿部 竜

**4B1-13** Pb-V 系酸ハロゲン化物の光吸収特性とバンド構造 (東工大) ○中村将志・奥村健司・江口美陽・岡 研吾・本郷研太・前園涼・前田和彦

**4B1-14\*** Introduction of phosphoric group on particulate photocatalyst surface by silane coupling treatment and contribution to mass transfer during hydrogen evolution reaction (Fac. Eng., Shinshu Univ.) ○KAGESHIMA, Yosuke; KAWANISHI, Toshiki; TESHIMA, Katsuya; DOMEN, Kazunari; NISHIKIORI, Hiromasa

### 3月25日午後

座長 影島 洋介 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (4B1-25, 4B1-26, 4B1-27, 4B1-29, 4B1-30)

**4B1-25** 酸フッ化物  $\text{Pb}_2\text{Ti}_2\text{O}_5\text{F}_{1.2}$  へのアルカリ処理と光触媒活性への影響 (東工大) ○若山晴輝・平山直樹・中田博子・加藤康作・山方啓・岡 研吾・前田和彦

**4B1-26** ビスマス系オキシハライド光カソードを用いた酸素分子からの過酸化水素生成 (京大院工) ○富田 修・遠藤功彬・鈴木 肇・坂本良太・阿部 竜

**4B1-27\*** ロッド形状  $\text{ZnSe-AgInSe}_2$  固溶体ナノ粒子の合成と光触媒活性 (名大院工・阪大院工) ○亀山達矢・増岡 輝・桑畑 進・島本 司

**4B1-29** 酸フッ化物  $\text{Pb}_2\text{Ti}_2\text{O}_5\text{F}_{1.2}$  をアノードとした光電気化学水分解 (東工大) ○前田和彦・平山直樹・熊谷 啓・岡 研吾

**4B1-30** Pb-Fe 系酸フッ化物を光アノードとした光電気化学的水分解 (東工大) ○水落隆介・岡 研吾・稲熊宜之・前田和彦

座長 亀山 達矢 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4B1-32, 4B1-34, 4B1-35)

**4B1-32\*** 近赤外応答型粉末光カソードにおける光電気化学特性の粒径依存性の評価 (信州大院総合工) ○高本文彰・影島洋介・手嶋勝弥・堂免一成・錦織広昌

**4B1-34** 粒子転写法で作製した光アノードを用いる過酸化水素生成の検討 (信州大 RISM・信州大工) ○久富隆史・加藤博大・堂免一成

**4B1-35\*** Visible light Z-scheme water splitting using nitrogen/fluorine codoped rutile  $\text{TiO}_2$  as  $\text{O}_2$  evolution photocatalyst (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○MIYOSHI, Akinobu; VEQUIZO, Junie Jhon M; NISHIOKA, Shunta; YAMASHITA, Shunsuke; NOZAWA, Shunsuke; KUWABARA, Akihideo; YAMAKATA, Akira; KIMOTO, Koji; MAEDA, Kazuhiko

## B2 会場

### 講義棟 K202

### 物理化学—構造

#### 3月22日午後

##### 気相分光

座長 久間 晋 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1B2-25, 1B2-27, 1B2-29)

**1B2-25\*** Development of high-resolution molecular spectroscopy using frequency comb (SOKENDAI) ○HIROTA, Eiji; NISHIYAMA, Akiko

**1B2-27\*** 含金属ラジカルのジェット分光 複雑な振動準位の動的挙動 (広島市大院情報科学) ○福島 勝・石渡 孝

**1B2-29\*** Spin-orbit splitting of  $\text{Ar}^+$  and  $\text{Kr}^+$  determined by strong-field ultrahigh-resolution Fourier transform spectroscopy (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○ANDO, Toshiaki; LIU, Alex; NEGISHI, Naoki; IWASAKI, Atsushi; YAMANOUCI, Kaoru

座長 安池 智一 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1B2-32, 1B2-34, 1B2-35, 1B2-36, 1B2-37)

**1B2-32\*** Control of the stimulated emission dynamics between the ion-pair states of molecular iodine (Fac. Sci., TUS) ○HOSHINO, Shoma; ABE, Rin; TSUKIYAMA, Koichi

**1B2-34** Towards production of ultracold aniline cations in superfluid helium nano droplets (RIKEN) ○IGUCHI, Arisa; KUMA, Susumu; TANUMA,

Hajime; AZUMA, Toshiyuki

**1B2-35** 液滴分子線赤外線レーザー蒸発法を用いた気相グラニウムクロマトの赤外多光子解離分光 (学習院大理) ○浅見祐也・鈴木誠也・河野淳也

**1B2-36** 気相アルブミンイオンの深紫外 CD 分光 (学習院大院自然) ○北崎陽寛・浅見祐也・河野淳也

**1B2-37** 赤外分光によるメタノール-tert-ブチルジメチルシランクラスターの二水素結合の解明 (静岡大院総合科学技術) ○上村凌矢・松本剛昭・石川春樹

### 電子スペクトル・電子状態

座長 松本 剛昭 (15:20~16:10)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1B2-39, 1B2-41, 1B2-42, 1B2-43)

**1B2-39\*** Application of ATR - FUV spectroscopy for the analysis of the coordinate structure in concentrated solutions about alkali metal complexes (Grad. Sch. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○UENO, Nami; SATO, Harumi; WAKABAYASHI, Tomonari; MORISAWA, Yusuke

**1B2-41** 減衰全反射遠紫外分光法を用いた シクロヘキサンのメチル化による  $\sigma$  電子状態の変化についての研究 (近畿大理工) ○増垣優悟・森澤勇介

**1B2-42** 高濃度リチウム塩水溶液中の水の電子状態の研究 (近畿大理工) ○森澤勇介・竹腰真聡・Zaitceva Anna

**1B2-43** エステル系化合物にみられる特徴的な遠紫外スペクトルの考察 (阪電通大院工・近畿大院総理工) ○中島有利佳・上野那美・森澤勇介・森田成昭

座長 森澤 勇介 (16:20~17:00)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (1B2-45, 1B2-47, 1B2-48)

**1B2-45\*** Electronic structure analysis of NixP films on Fe2P(10-10) (Coll. Sci., Rikkyo Univ.; Res. Ctr. for Smart Molecules, Rikkyo Univ.) ○MAEJIMA, Naoyuki; YOSHIDA, Tomoya; SHIMATO, Yuki; EDAMOTO, Kazuyuki

**1B2-47** Photoelectron spectroscopic and theoretical study of metallaborocycles (Dept. of Chem., Brown Univ.) ○CHEUNG, Ling Fung; KOCHERIL, George; CZEKNER, Joseph; WANG, Lai-sheng

**1B2-48** 電子供与基/求引基を有するジフェニルアセチレン誘導体の二光子吸収に対する置換基効果 (青山学院大院理工) ○石井哲郎・磯崎輔・柏原 航・鈴木 正

### 3月23日午前

#### 磁気共鳴

座長 迫田 憲治 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B2-01, 2B2-03, 2B2-05, 2B2-06)

**2B2-01\*** 多孔性亜鉛錯体結晶における NN および IN ラジカルの ESR 測定 (昭和大教) ○小林広和・秋庭健人・岩堀史靖

**2B2-03\*** 任意波形パルス ESR 法を用いた弱交換相互作用ビラジカルの電子状態と量子状態制御 (阪市大理工・NIOCH SB RAS) ○佐藤和信・平生 怜・杉崎研司・松岡秀人・豊田和男・塩見大輔・Zaytseva Elena・Tormyshev Victor M.・Bagryanskaya Elena・工位武治

**2B2-05** 原子価互変異性を示すコバルト 4 核錯体の ESR スペクトルの温度依存性 (阪市大理工・ブロック大・ブリティッシュコロンビア大) ○芝野祐樹・杉崎研司・松岡秀人・塩見大輔・Bonanno Nico・Patrick Brian・Lemaire Martin T.・佐藤和信・工位武治

**2B2-06** アルギニン酸-2-エチルイミダゾール複合体の局所構造とプロトン伝導性 (金沢大院自然) ○梶本 翔・重田泰宏・雨森翔悟・井田朋智・水野元博

### 表面・界面、その他

座長 十代 健 (10:10~10:50)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B2-08, 2B2-09, 2B2-10)

**2B2-08** 電子顕微鏡による白金クラスターの原子分解能観察と動的構造の解析 (東工大物質理工) ○豊永哲也・今岡享稔・山元公寿

**2B2-09** 透過型電子顕微鏡を用いた金属間ヘテロ結合の観察 (東工大化生研・JST-ERATO) ○稲津美紀・豊永哲也・森田真理・今岡享稔・山元公寿

**2B2-10\*** 界面イオン液体の構造にグラファイト電極の複数原子層ステップはどのように影響を与えるのか (阪大院基礎工) 米川昌輝・田邊一郎・難波亮太郎・笹原 亮・大西 洋・森川良忠○福井賢一

### 赤外・ラマン

座長 坂本 章 (11:00~11:40)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2B2-13, 2B2-14, 2B2-15, 2B2-16)

**2B2-13** 非平衡エネルギー分布を持つ分子のアンチストークスラマン強度: アミノ酸側鎖についての考察 (阪大院理) ○山下 聡・水谷泰久

**2B2-14** 新規光受容タンパク質ヘリオロドプシンが持つ長寿命光反応中間体の発色団構造の解明 (阪大理) ○潤井泰斗・大友章裕・水野操・神取秀樹・水谷泰久

**2B2-15** ナトリウムイオン輸送タンパク質 KR2 の発色団が持つ水素結合様式の特異性 (阪大理) ○篠崎友香・大友章裕・水野 操・吉住玲・神取秀樹・水谷泰久

**2B2-16** 新規光駆動内向きプロトン輸送タンパク質 SzR のレチナール発

色団構造の特徴 (阪大院理) ○塩谷智巳・シン マニシュ・水野操・神取秀樹・水谷泰久

### 3月23日午後

座長 長谷川 健 (13:00~13:40)

- ※PC接続時間 12:50~13:00 (2B2-25, 2B2-26, 2B2-27, 2B2-28)
- 2B2-25** [3,3](4,4')ビフェニロファン合成とその振動分光分析 (青山学院大理工) ○白石隼矢・岡島 元・坂本 章
- 2B2-26** 錠剤法によるアミノ酸の簡便な振動円二色性分光 (青山学院大理工) ○中川裕貴・岡島 元・坂本 章
- 2B2-27** 赤外分光によるEFハンドモチーフのCa<sup>2+</sup>配位構造解析:アミノ酸置換による12位グルタミン酸への影響 (医科歯科大教養) ○奈良雅之・森井尚之・坂本 章・宮川拓也・田之倉 優
- 2B2-28** 懸垂液滴から生成する共振増強ラマン散乱光の偏光特性 (学習院大院自然) ○井上朋直・河野淳也

座長 水谷 泰久 (13:50~14:40)

- ※PC接続時間 13:40~13:50 (2B2-30, 2B2-32, 2B2-34)
- 2B2-30\*** Controlling Technique of Molecular Arrangement of Porphyrin Derivatives in a Thin Film Using Intermolecular Interaction Studied by the pMAIRS and GIXD Techniques (ICR, Kyoto Univ.) ○TOMITA, Kazutaka; SHIOYA, Nobutaka; SHIMOAKA, Takafumi; HASEGAWA, Takeshi
- 2B2-32\*** ポリスチレン溶液の低振動数スペクトルにおける濃度依存性と分子量依存性 (千葉大院理) ○城田秀明・森山克彦
- 2B2-34** 赤外分光法による気水界面における $\pi$ -ゲル化剤の分子配向解析 (京大化研) ○山口悠太・下赤卓史・塩谷暢貴・AJAYAGHOSH AYYAPPANPILLAI・森 泰蔵・有賀克彦・長谷川 健

## International Symposium on Molecular Science - Physical Chemistry / Theoretical Chemistry, Chemoinformatics, Computational Chemistry - Cosponsored by Japan Society for Molecular Science

### 3月24日午前

(9:00~9:10)

- 3B2-01** Opening Remarks / Closing Remarks Opening Address (RIKEN) ○Tahara, Tahei (09:00~09:10)

Chair: Shigeta, Yasuteru (9:10~10:30)

- 3B2-02** Keynote Lecture Quantum chemistry calculation and machine learning prediction of electric dipole in complex system (Univ. of Science and Technology of China) ○Jiang, Jun (09:10~09:50)
- 3B2-06** Invited Lecture Machine learning and DFT simulation for core-loss spectroscopy (The Univ. of Tokyo) ○Mizoguchi, Teruyasu (09:50~10:10)
- 3B2-08** Invited Lecture Computational materials design using materials simulations and informatics (Japan Advanced Inst. of Science and Technology) ○Hongo, Kenta (10:10~10:30)

Chair: Yamamoto, Hiroshi (10:40~11:20)

- 3B2-11** Asia Special Lecture Photo-driven molecular dipole reordering in halide perovskites (National Taiwan Univ.) ○Chiu, Ya-Ping (10:40~11:20)

Chair: Akutagawa, Tomoyuki (11:20~11:40)

- 3B2-15** Invited Lecture Exploration of exotic physical properties of  $\pi$  electrons: From superconductivity to quantum spin liquids and charge glasses (The Univ. of Tokyo) ○Hashimoto, Kenichiro (11:20~11:40)

### 3月24日午後

Chair: Nakazawa, Yasuhiro (12:40~13:40)

- 3B2-23** Invited Lecture Generation and Manipulation of Spin-polarized Current by Chiral Molecules (Inst. for Molecular Science) ○Suda, Masayuki (12:40~13:00)
- 3B2-25** Invited Lecture Nonvolatile phase control of electronic/magnetic/superconducting states by an electric/optical pulse (The Univ. of Tokyo) ○Kagawa, Fumitaka (13:00~13:20)
- 3B2-27** Invited Lecture Optical SHG and spontaneous polarization in organic conductors induced by an electron-type ferroelectric transition (Okayama Univ. of Science) ○Yamamoto, Kaoru (13:20~13:40)

Chair: Onda, Ken (13:50~15:50)

- 3B2-30** Keynote Lecture Photoexcitation Self-trapping in Molecular-like Semiconductors with Low-Dimensional Crystal Structures (Zhejiang Univ.) ○Zhu, Haiming (13:50~14:30)
- 3B2-34** Asia Special Lecture Ab initio Nonadiabatic Molecular Dynamics Investigations on the Excited Carriers in Condensed Matter Systems (Univ. of Science and Technology of China) ○Zhao, Jin (14:30~15:10)
- 3B2-38** Invited Lecture Electrode/Electrolyte Interface in Rechargeable Battery (Kyoto Univ.) ○Minato, Taketoshi (15:10~15:30)
- 3B2-40** Invited Lecture Ultrafast time-resolved electron diffraction re-

vealing the reduction mechanism of graphene oxide through the photon and thermal modes (Univ. of Tsukuba) ○Hada, Masaki (15:30~15:50)

Chair: Tachikawa, Masanori (16:00~17:20)

- 3B2-43** Keynote Lecture Accelerated discovery of Functional Materials using Machine Learning Combined with High Throughput Screening (Indian Inst. of Science, Bangalore) ○Singh, Abhishek K. (16:00~16:40)
- 3B2-47** Invited Lecture Theoretical Design of Molecular Functional Materials Based on Symmetry and Periodicity (Kyoto Univ.) ○Haruta, Naoki (16:40~17:00)
- 3B2-49** Invited Lecture Transcorrelated method: solid-state calculation based on the Jastrow-Slater ansatz (Osaka Univ.) ○Ochi, Masayuki (17:00~17:20)

(17:20~17:30)

- 3B2-51** Opening Remarks / Closing Remarks Closing Address (Kyushu Univ.) ○Terasaki, Akira (17:20~17:30)

## B3 会場 講義棟 K203

## 有機化学ー反応と合成 F. 有機光化学

### 3月23日午前

座長 村中 厚哉 (9:50~10:50)

- ※PC接続時間 9:40~9:50 (2B3-06, 2B3-07, 2B3-08, 2B3-09, 2B3-10, 2B3-11)
- 2B3-06** クマリン-ウレア化合物の光化学的挙動に対する置換基効果 (筑波大数理) ○小池将人・西村賢宣
- 2B3-07** ペリレンとベンゾクラウンエーテルを連結した分子による金属イオン認識型蛍光センサーの開発 (金沢大院自然) ○橋本陽奈・古山溪行・千木昌人・前多 肇
- 2B3-08** ビレンとアルケンをオリゴエチレングリコール鎖で連結した化合物の蛍光と光反応 (金沢大院自然) ○松原良太郎・古山溪行・千木昌人・前多 肇
- 2B3-09** 3位にアルケニル基を有する2-シアノナフタレン誘導体の分子内光環化付加反応 (金沢大院自然) ○柳本雅也・古山溪行・千木昌人・前多 肇
- 2B3-10** ルシフェリン構造改変によるホタル生物発光機構の解明 (電通大院情報理工) ○伊藤真一・牧 昌次郎・平野 啓
- 2B3-11** 置換基導入型アミノルシフェリンによるホタル生物発光特性制御 (電通大院情報理工) ○鈴木雄大・牧 昌次郎・平野 啓

座長 荒木 保幸 (11:00~12:00)

- ※PC接続時間 10:50~11:00 (2B3-13, 2B3-14, 2B3-15, 2B3-16, 2B3-18)
- 2B3-13** フェナセン側鎖を有する1,2-ジオキセタンの結晶依存型化学発光特性の評価 (電通大院情報理工) ○石谷 薫・松橋千尋・山路稔・植草秀裕・牧 昌次郎・平野 啓
- 2B3-14** アリールスルホン基を有する熟活性化遅延蛍光材料の顕著な溶媒依存性 (阪府大院工) ○富永拓也・横山雄大・石原口賢太・松井康哲・太田英輔・内藤裕義・池田 浩
- 2B3-15** 講演中止
- 2B3-16\*** Investigation of Interactions between Electron Beam and Organic Molecules toward Crystallographic Analysis by Electron Diffraction (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○NAKAMURO, Takayuki; LIU, Dongxin; YAMASHITA, Keitaro; YANAGISAWA, Haruaki; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi
- 2B3-18** Selective Electronic Excitation of C60 Molecules by Carbon-nanotube-mediated Energy Transfer (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○LIU, Dongxin; LUNGERICH, Dominik; KOWASHI, Satori; NAKAMURO, Takayuki; YAMANOUCHI, Kaoru; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi

### 3月23日午後

座長 山口 英士 (13:10~14:10)

- ※PC接続時間 13:00~13:10 (2B3-26, 2B3-27, 2B3-28, 2B3-29, 2B3-30, 2B3-31)
- 2B3-26** ヒト血清アルブミンをキラル反応場とするアントラセン誘導体の超分子不斉光二量化反応の生体触媒的反応系への展開 (東北大多元研) ○河合美咲・豊岡壮太・藤城祐也・西嶋政樹・荒木保幸・和田健彦
- 2B3-27** 光/熱ドミノ反応: 9,10-ジシアノアントラセンおよびプロリンによる芳香族オレフィンの光酸化/アルドール付加反応 (東北大多元研) ○西嶋政樹・海原大輔・荒木保幸・和田健彦
- 2B3-28** 橋頭位に酸素官能基を有するベンゾバレン誘導体のジ- $\pi$ -メタン転位 (東工大理) ○田中雅人・西井 新・大森 健・鈴木啓介
- 2B3-29** 安息香酸類の光脱炭酸によるアリールラジカルを経由したアルケン付加とホウ素化反応 (福井大院工) ○竹内晴香・吉見泰治

**2B3-30** アントラセン誘導体を可視光レドックス触媒とした光脱炭酸反応 (福井大院工) ○多治見侑香・吉見泰治

**2B3-31** CO<sub>2</sub>を用いた芳香族アミン類の光カルボキシル化に対する置換基効果 (中大理工) ○阿部 叶・中田明伸・森 寛敏・張 浩徹

座長 中室 貴幸 (14:20~15:20)

※PC 接続時間 14:10~14:20 (2B3-33, 2B3-35, 2B3-37, 2B3-38)

**2B3-33\*** Site-selective tyrosine bioconjugation via photoredox catalysis: One chemical step from native to bioorthogonal proteins (Chem. Dept., Princeton Univ.) ○LI, Beryl; KIM, Daniel; BLOOM, Steven; MACMILLAN, David

**2B3-35\*** Retroactive Stereodesign via the Merger of Photoredox Catalysis and Biocatalysis (Chem. Dept., Princeton Univ.) ○KAUTZKY, Jacob; YAO LOH, Yong; DEHOVITZ, Jacob; NAGAO, Kazunori; YAMAUCHI, Motoshi; HYSTER, Todd; MACMILLAN, David

**2B3-37** ジカチオン型イミダゾリウム塩を触媒としたカルボン酸の光脱炭酸二量化反応の開発 (阪大院工) ○宍道 航・久保真依子・兒玉拓也・大久保 敬・齋藤 守

**2B3-38** 可視光レドックス触媒を用いた  $\alpha, \beta$ -不飽和カルボン酸への Michael 付加 (横浜薬大薬) ○梅沢 岬・平濱俊哉・庄司 満

座長 兒玉 拓也 (15:30~16:30)

※PC 接続時間 15:20~15:30 (2B3-40, 2B3-41, 2B3-42, 2B3-43, 2B3-44, 2B3-45)

**2B3-40** 光誘起電子移動によるインドール環への求核的脱芳香族化反応 (福井大院工) ○水野大成・吉見泰治

**2B3-41** 光誘起電子移動によるアミドに隣接した C-H 結合活性化とアルケンへの付加反応 (福井大院工) ○宮川ひびき・吉見泰治

**2B3-42** 可視光とヨウ素を利用したジエン化合物の位置選択的ラクトン化反応の開発 (岐阜薬大) ○武田充未・前島 咲・山口英士・多田教浩・伊藤彰近

**2B3-43** ヨウ素と可視光を利用する三成分連続反応を介したイミノラクトン合成法の開発 (岐阜薬大) ○前島 咲・山口英士・多田教浩・伊藤彰近

**2B3-44** 可視光とヨウ素を鍵とするジステレオ選択的分子間ラクトン化反応の開発 (岐阜薬大) ○大江華鈴・前島 咲・山口英士・多田教浩・伊藤彰近

**2B3-45** チオ安息香酸の二重作用による光照射下での選択的 C-H アリール化 (静岡県大薬) ○小林史尚・藤田将司・井出貴文・伊藤優太・江上寛通・濱島義隆

座長 古山 溪行 (16:40~17:40)

※PC 接続時間 16:30~16:40 (2B3-47, 2B3-49, 2B3-50, 2B3-51, 2B3-52)

**2B3-47\*** Development of photocatalytic ATRA reaction of olefins and carbon tetrabromide using Ph-pyridine as photo catalyst (Gifu Pharm. Univ.) ○MATSUO, Kazuki; YAMAGUCHI, Eiji; TADA, Norihiro; ITOH, Akichika

**2B3-49** アントラキノン触媒を利用するアミンとアルデヒドの酸化的アミド化反応の開発 (岐阜薬大) ○内田晴一郎・山口英士・多田教浩・伊藤彰近

**2B3-50** 1,4-ナフトキノンとアルケンの分子内環化反応メカニズムの解明 (阪大工) ○清水菜生・森 直

**2B3-51** 2-スルファニルヒドロキノン蛍光色素の大量合成と位置選択的誘導化反応 (山口大工) ○安部航輝・川本拓治・上村明男

**2B3-52** 水溶性獲得を目指した 2-スルファニルヒドロキノン二量体蛍光色素誘導体合成 (山口大工・山口大医) 梅本春香・川本拓治・本田健○上村明男

## Asian International Symposium - Photochemistry -

3月24日午後

(14:00~14:10)

**3B3-31** Opening Remarks / Closing Remarks Opening Address (Osaka Univ.) ○Mori, Tadashi (14:00~14:10)

Chair: Tobisu, Mamoru (14:10~15:00)

**3B3-32** Invited Lecture Photochemical C-H oxygenation of polyolefin surface using chlorine dioxide (Osaka Univ.) ○Asahara, Haruyasu (14:10~14:30)

**3B3-34** Keynote Lecture [6 $\pi$ ] Photocyclization to cis-Hexahydrocarbazol-4-ones: Substrate modification, mechanism and scope (Uka Tarsadia Univ.) ○Modha, Sachinkumar (14:30~15:00)

Chair: Ohkubo, Kei (15:10~16:10)

**3B3-38** Invited Lecture Carbazole-based photocatalysts bearing high reducing ability (Kobe Univ.) ○Matsubara, Ryosuke (15:10~15:30)

**3B3-40** Invited Lecture Flow Photochemical Synthesis of Thiophene-fused Organic Semiconductors (Osaka Prefecture Univ.) ○Matsui, Yasunori (15:30~15:50)

**3B3-42** Invited Lecture Synthesis of unnatural  $\alpha$ -amino acids by photo-induced decarboxylative radical addition to dehydroamino acids (Univ. of Fukui) ○Yamawaki, Mugen (15:50~16:10)

Chair: Yoshimi, Yasuhiro (16:30~17:20)

**3B3-46** Invited Lecture Unique reactor-dependent photoreduction of nitrobenzene derivatives (Industrial Technology Center of Wakayama Prefecture) ○Nishiyama, Yasuhiro (16:30~16:50)

**3B3-48** Keynote Lecture Application of continuous-flow technology in photo chemical transformation and automated API synthesis (National Univ. of Singapore) ○Jie, Wu (16:50~17:20)

(17:20~17:30)

**3B3-51** Opening Remarks / Closing Remarks Closing Comments (Ritsumeikan Univ.) ○Tamiaki, Hitoshi (17:20~17:30)

## B4 会場 講義棟 K204

### 有機化学ー反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月22日午前

座長 柴富 一孝 (9:30~10:30)

※PC 接続時間 9:20~9:30 (1B4-04, 1B4-05, 1B4-06, 1B4-07, 1B4-08, 1B4-09)

**1B4-04** 銀錯体触媒を用いるピロリンエステルのニトロアリルアセテートへの立体選択的付加反応 (中大理工) ○大野孝樹・鈴木裕子・加藤萩真・金本和也・福澤信一

**1B4-05** 銀錯体触媒を用いるピロリンエステルの Morita-Baylis-Hillman 付加体への立体選択的付加反応 (中大理工) ○鈴木裕子・大野孝樹・金本和也・福澤信一

## 卓上型NMR NMReady Series

nanalysis

☑ 小型、簡単操作

☑ <sup>1</sup>H, <sup>7</sup>Li, <sup>11</sup>B, <sup>13</sup>C, <sup>19</sup>F, <sup>31</sup>P対応

☑ フローキットオプション  
オートサンプラー



株式会社 東京インスツルメンツ  
TOKYO INSTRUMENTS, INC.

☎ 東京 03-3686-4711 / 大阪 06-6393-7411  
🌐 <http://www.tokyoinst.co.jp/>

詳細は弊社まで  
お問い合わせください。



**1B4-06** 銀錯体触媒を用いるピロリンエステルの三置換オレフィンへの Michael 付加反応による立体選択的連続四置換炭素構築法 (中大院理工) ○加藤萩真・鈴木裕子・金本和也・福澤信一  
**1B4-07** Application of Chiral Lewis Acids Integrated with Single-Walled Carbon Nanotubes in Water (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KITANOSONO, Taku; KOBAYASHI, Shu  
**1B4-08** 水中で安定なカチオン性キラルピリジンパラジウム(II)触媒の開発 (東大院理) ○久田智也・北之園 拓・小林 修  
**1B4-09** 糖類への応用を志向した水中での直截的不斉アルドール反応の開発 (東大院理) 北之園 拓○川瀬智也・久田智也・小林 修

### 3月22日午後

座長 北之園 拓 (12:40~13:40)  
※ PC 接続時間 12:30~12:40 (1B4-23, 1B4-24, 1B4-25, 1B4-26, 1B4-27, 1B4-28)  
**1B4-23** キラル  $\alpha$ -クロロ- $\beta$ -ケトエステルの Favorskii 転位反応 (豊橋技科大院工) ○倉田悠里・柴富一孝  
**1B4-24** タンデム型 non-*adol*-*aldol* 反応を利用したポリプロピオネートの合成研究 (早大院先進理工) ○中西啓介・細川誠二郎  
**1B4-25** トリフルオロメチル基の選択的クロロ化反応を経るジフルオロメチレン合成法の開発 (医科歯科大) ○井戸川りか・Kim Youngchan・下森 顕・細谷孝充・吉田 優  
**1B4-26** Pd-ピリジン型錯体を用いた共役エニン化合物の効率的構築法の開発 (富山大院理工) 宮澤真宏○照田美里・横山 初  
**1B4-27** インジウム触媒による電子不足アルケニルエーテルと有機ケイ素求核種のカップリング反応 (阪大院工) 中尾秀一○西改美希・西本能弘・安田 誠  
**1B4-28** ルイス酸を利用する環状炭酸エステルの脱炭酸型 1,2-転位反応 (慶大理工) ○道海陽一・齊藤巧泰・山田 徹

座長 齊藤 巧泰 (13:50~14:50)  
※ PC 接続時間 13:40~13:50 (1B4-30, 1B4-31, 1B4-32, 1B4-33, 1B4-34, 1B4-35)  
**1B4-30** ペルフルオロシクロペンテン骨格を含むクラウンエーテルの合成と錯形成挙動 (茨城大院理工) ○白井俊成・中嶋伸之輔・福元博基・吾郷友宏・久保田俊夫  
**1B4-31** アルミニウムルイス酸を用いた不活性 *gem*-ジフルオロアルケンの C (sp<sup>3</sup>)-F 結合活性化 (名工大院工) ○小川雄大・王 建東・柴田哲男  
**1B4-32** 中空錯体への包接を利用したポリインの配座固定と環化反応制御 (東大院工) ○早川遥海・神田智哉・竹澤浩気・藤田 誠  
**1B4-33** 空孔包接による直鎖状テルペノイドの配座制御と熱的環化反応 (東大院工) ○神田智哉・竹澤浩気・藤田 誠  
**1B4-34** 鋳型効果が必要としない C<sub>3</sub> 対称性大環状イミン類合成法の開発 (東農工大院工) ○守谷 悠・森 啓二  
**1B4-35** キラルキュバンの合成 (京大院工) ○吉野葉々・松原誠二郎

座長 竹澤 浩気 (15:00~15:50)  
※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1B4-37, 1B4-38, 1B4-39, 1B4-40, 1B4-41)  
**1B4-37**  $\alpha$ -ヨードアルキルトリフルオロボレート塩を用いた  $\alpha$ -アシロキシアルキルジフルオロボランへの変換反応 (阪府大院理) ○谷口直哉・植田光洋・道上健一・大橋理人  
**1B4-38** Group-Transfer 反応による  $\alpha$  位にキサンテート部位を有したアルキルトリフルオロボレート塩の合成と応用 (阪府大院理) ○加藤優里・植田光洋・道上健一・大橋理人  
**1B4-39** 短寿命  $\beta$ -フリルリチウムの in situ トランスメタル化による捕捉 (神戸大院工) ○平井 俊・真利大地・井上拳悟・岡野健太郎・森敦紀  
**1B4-40** 短寿命含素アリアルリチウムの in situ トランスメタル化による捕捉 (神戸大院工) ○井上拳悟・平井 俊・岡野健太郎・森 敦紀  
**1B4-41** Modular synthesis of aliphatic polyketones via site-selective monosilylation of 3,3-disubstituted pentane-2,4-diones (WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.) ○SARKAR, Parantap; INOKUMA, Yasuhide; YONEDA, Tomoki

座長 清水 洋平 (16:00~17:10)  
※ PC 接続時間 15:50~16:00 (1B4-43, 1B4-45, 1B4-46, 1B4-47, 1B4-48)  
**1B4-43\*** キラルアルカリ金属塩を不斉触媒源として用いる低酸性化合物の不斉 Mannich 型反応の開発 (東大院理) ○山下恭弘・小林 修  
**1B4-45** 二重 C(sp<sup>3</sup>)-H 結合官能基化を駆使する多環性複素環化合物の高ジアステレオ選択的合成 (東農工大工) ○酒井 暖・森 啓二・横尾知磨  
**1B4-46** 分子内 redox 環化／分子間求核付加反応の連続系による CF<sub>3</sub> 基含有多置換イソペンゾフラン合成法の開発 (東農工大工) ○星野大輝・森 啓二  
**1B4-47** C-N 結合切断を介する環構造の組み替えを利用した新規キノリノン合成 (東農工大院工) ○横尾知磨・森 啓二  
**1B4-48\*** Preparation of Enantioenriched Chiral Organic Molecules by Dynamic Asymmetric Induction: Stereocontrol of Planar Chiral Medium-sized Heterocyclic Molecules (IMCE, Kyushu Univ.; Grad. Sch. Eng. Sci., Kyushu Univ.) ○HAYASHI, Jun-ichi; KAWASAKI, Yuuya; ANO, Yusukey; KASHIWAGI, Takeru; IGAWA, Kazunobu; TOMOOKA, Katsuhiko

座長 井川 和宣 (17:20~18:10)  
※ PC 接続時間 17:10~17:20 (1B4-51, 1B4-52, 1B4-53, 1B4-54, 1B4-55)  
**1B4-51** 多置換シクロプロパンの構築と環開裂-環化における不斉転写及び不斉変換 (信州大院総合工) ○齊藤泰千・山田 慧・西井良典  
**1B4-52** ホウ素アート錯体の 1,2-メタレート転位を活用する多置換シクロプロピルボロン酸の立体選択的構築 (岡山大院自然) ○芹生将哉・溝口玄樹・坂倉 彰  
**1B4-53** アラインをトリガーとするビニルボロン酸エステルアート錯体の歪み開放型メタレート転位反応の開発 (岡山大院自然) ○溝口玄樹・森本一樹・豊田耕平・仲宗根礼子・坂倉 彰  
**1B4-54** フェイズ・パニシング法によるヒドロホウ素化とボラン還元 (阪府大院理) ○曽我寧々・吉木 朋・松原 浩  
**1B4-55** ホウ素触媒を用いるカルボン酸  $\alpha$  位アミノ化反応の開発 (北大院理) ○森沢卓斗・清水洋平・澤村正也

### 3月23日午前

座長 北之園 拓 (9:30~10:30)  
※ PC 接続時間 9:20~9:30 (2B4-04, 2B4-05, 2B4-06, 2B4-07, 2B4-08, 2B4-09)  
**2B4-04** 銀触媒二酸化炭素固定化を経由するアミノビニルオキサゾリジノン合成 (慶大理工) ○定光勇太・齊藤巧泰・山田 徹  
**2B4-05** *N*-ヘテロ環カルベン触媒を用いたアルケンのラジカルリレー型アルキルアシル化反応 (金沢大院医薬保健・JST さきがけ) ○太田健治・石井卓也・長尾一哲・大宮寛久  
**2B4-06** *N*-ヘテロ環カルベンを用いたアルケンのラジカルリレー型アリアルアシル化反応 (金沢大院医薬保健・JST さきがけ) ○松木佑樹・竹本俊佑・長尾一哲・大宮寛久  
**2B4-07** ベンゾチアゾリンを用いた加熱条件における電子不足アルケンに対するラジカルのアルキル化およびアシル化反応 (学習院大理) ○戸田光洋・内倉達裕・森山薫子・毛利俊希・秋山隆彦  
**2B4-08** ベンゾピリリウムカチオン中間体を一電子酸化剤として利用したブレンステッド酸触媒によるトルエン誘導体の C-H 官能基化反応の開発 (東北大院理) ○菊池 隼・児玉祥太・寺田眞浩  
**2B4-09** 4-メチルテトラヒドロピラン(4-McTHP)の有機反応溶媒としての応用:適用範囲と制限 (阪工大工) ○小林正治・田村朋葵

座長 内倉 達裕 (10:40~11:40)  
※ PC 接続時間 10:30~10:40 (2B4-11, 2B4-12, 2B4-13, 2B4-14, 2B4-15, 2B4-16)  
**2B4-11** Development of Pyrene-based Chiral Lewis Acid Catalysts for Non-Covalent Immobilization (Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○BAHRI, Janet; IDE, Akihiro; KITANOSONO, Taku; KOBAYASHI, Shu  
**2B4-12** Development of Anion-Containing Chiral Ligands for Catalytic Reactions in Water (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○LU, Fangqiu; KITANOSONO, Taku; KOBAYASHI, Shu  
**2B4-13** Synthesis of Biocompatible Chiral Lewis Acid Complexes (Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KIM, Woogyum; KITANOSONO, Taku; KOBAYASHI, Shu  
**2B4-14** 不斉 1,3-双極子環化付加反応を用いるスルトン-ビロリジン縮環化合物の合成 (中大院理工) ○古屋翔平・加藤萩真・金本和也・福澤信一  
**2B4-15**  $\beta$ -シリル- $\gamma$ -アルキリデン- $\gamma$ -ブチロラクトンとアルデヒドおよびケトンとの立体選択的環化反応 (阪市大院理) ○有吉将馬・坂口和彦・西村貴洋  
**2B4-16** 環化付加反応に利用できる側鎖を有するサレン配位子の合成 (横国大院環境情報) ○中井陽太・須永秀斗・星野雄二郎・本田 清

### 3月23日午後

座長 金本 和也 (12:50~13:50)  
※ PC 接続時間 12:40~12:50 (2B4-24, 2B4-26, 2B4-27, 2B4-28)  
**2B4-24\*** Development of New Catalytic Synthetic Methods of *N*-Unprotected Ketimines and Application to One-Pot Reactions (Grad. Sch. Pharm., Kyushu Univ.) ○MORIMOTO, Hiroyuki; KONDO, Yuta; KADOTA, Tetsuya; HIRAZAWA, Yoshinobu; MORISAKI, Kazuhiro; OHSHIMA, Takashi  
**2B4-26** エナンチオ選択的 Conia-エン反応に有効なキラル鉄(III)-銀(I)協奏的触媒の開発 (名大院工) ○平松 倫・榊原聖人・堀部貴大・石原一彰  
**2B4-27** キラルジホスフィンオキシド-鉄(II)触媒を用いる 2-ナフトール類のエナンチオ選択的酸化的カップリング反応 (名大工) ○竹田和生・桐山貴司・中川恵太・堀部貴大・石原一彰  
**2B4-28\*** Enantioselective [4+2]-Cycloaddition Reaction of Monofluoroalkenes with Imines Catalyzed by Chiral Phosphoric Acid (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○YE, Haiting; KIKUCHI, Jun; TERADA, Masahiro

座長 波多野 学 (14:00~15:00)  
※ PC 接続時間 13:50~14:00 (2B4-31, 2B4-32, 2B4-33, 2B4-34, 2B4-35, 2B4-36)  
**2B4-31** キラルリン酸を用いた第三級インドリルアルコールに対する複素環化合物のエナンチオ選択的 Friedel-Crafts アルキル化反応 (学習院大理) ○越阪部寛人・内倉達裕・秋山隆彦  
**2B4-32** キラルブレンステッド酸触媒によるビニルアジドとイミンとの



エナンチオ選択的付加環化反応を起点としたアミド合成（東北大院理）○中西大志・菊池 隼・加賀敏志・千葉俊介・寺田眞浩  
**2B4-33** 強酸性キラルプレンステッド酸触媒による単純オレフィンとグリオキシラートとの不斉変換反応の開発（東北大院理）○相澤佑季・菊池 隼・寺田眞浩  
**2B4-34** 新規電子不足キラルピフェノールの合成および不斉触媒反応への応用（京大院理）○安本健人・加納太一・丸岡啓二  
**2B4-35** 新規臭素化剤の開発とアルデヒドの不斉臭素化反応への応用（京大院理）○武島愛夏・下垣実央・加納太一・丸岡啓二  
**2B4-36** アミン触媒によるZ-ケチミンの不斉マンニッヒ反応におけるジアステレオ選択性の制御（京大院理）○本間千裕・武島愛夏・加納太一・丸岡啓二

座長 菊池 隼（15：10～16：10）  
※ PC 接続時間 15：00～15：10（2B4-38, 2B4-39, 2B4-40, 2B4-41, 2B4-43）  
**2B4-38** キラルリン酸金属塩を用いたトリフルオロメチル置換ニトロステレンと複素環化合物とのエナンチオ選択的 Friedel-Crafts アルキル化反応（学習院大理）○横濱壮亮・金子美桜・内倉達裕・秋山隆彦  
**2B4-39** Catalytic Phosphonation Reactions of Alcohols (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○CHO, Soomin; SAITO, Yuki; KOBAYASHI, Shu  
**2B4-40** Catalytic Phosphonation of Alcohols towards Synthesizing Bioinspired Phosphates (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○DANIELI, Luca; SAITO, Yuki; CHO, Soomin; KOBAYASHI, Shu  
**2B4-41\*** Chiral Macrocyclic Lithium Binaphtholate Catalysts for Enantioselective Alkynyl Addition to Ketones (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○MOCHIZUKI, Takuya; YAMASHITA, Kenji; HATANO, Manabu; ISHIHARA, Kazuaki  
**2B4-43** Extremely Efficient Transesterification by Using Metal Phenoxide Catalysts (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○NG, Jie Qi; ARIMA, Hiro; MOCHIZUKI, Takuya; TOH, Kohei; HATANO, Manabu; ISHIHARA, Kazuaki

座長 齋藤 由樹（16：20～17：20）  
※ PC 接続時間 16：10～16：20（2B4-45, 2B4-47, 2B4-48, 2B4-49, 2B4-50）  
**2B4-45\*** Designer Quaternary Ammonium Hypoiodite Catalysis for Oxidative  $\alpha$ -Aldolization of Carbonyl Compounds (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○SAHARA, Naoto; UYANIK, Muhammet; ISHIHARA, Kazuaki  
**2B4-47** 次亜ヨウ素酸塩触媒を用いるキノメチドの化学選択的酸化的生成及びタンデム型反応（名大院工）○近藤竜太郎・西岡浩平・ウヤスク ムハメット・石原一彰  
**2B4-48** 飽和炭素に富むアザトリシクロデセン骨格の合成（東工大化生研）○梅寺倅平・盛田大輝・中村浩之  
**2B4-49** キラルLewis酸触媒を用いた $\alpha, \alpha$ -二置換- $\beta$ -ヒドロキシ- $\alpha$ -アミノ酸構造の立体選択的構築法の開発（岡山大院自然）○花田将人・荒木雄也・溝口玄樹・坂倉 彰  
**2B4-50**  $\alpha$ -アジドアミドの特徴的な分子連結反応性に関する研究（奈良先端大物質）○前川幸志朗・大西誠二・谷本裕樹・垣内喜代三

### 3月24日午前

座長 橋本 卓也（9：10～10：10）  
※ PC 接続時間 9：00～9：10（3B4-02, 3B4-03, 3B4-04, 3B4-05, 3B4-06, 3B4-07）  
**3B4-02** 有機光触媒を用いた嵩高いジアルキルエーテル合成（金沢大院医薬保健・武田薬品工業・JST さきがけ）○渋谷将太郎・古戸大芽・竹田光孝・長尾一哲・徳永礼仁・佐々木悠祐・大宮寛久  
**3B4-03** 有機光触媒による脱炭酸型C(sp<sup>3</sup>)-ヘテロ原子結合形成反応（金沢大院医薬保健・武田薬品工業・JST さきがけ）○古戸大芽・渋谷将太郎・竹田光孝・長尾一哲・徳永礼仁・佐々木悠祐・大宮寛久  
**3B4-04** Desulfonylative Alkylation of Electron-Deficient Olefins via Photoredox Catalysis (WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○YIM, Jacky C.-h.; TAHARA, Yasuyo; NAMBO, Masakazu; CRUDDEN, Cathleen  
**3B4-05** コバルト触媒と光酸化還元触媒の協働によるアミンのC(sp<sup>3</sup>)-Hアリル化（北大薬）○佐藤俊太・吉野達彦・小島正寛・松永茂樹  
**3B4-06** 可視光条件における分子内反応を用いたN-アリールインドールの合成（学習院大理）○志村洗輔・内倉達裕・秋山隆彦  
**3B4-07** ベンゾチアゾリンをアルキル化剤として用いた、光励起を経由するアルケンのヒドロアルキル化反応（学習院大理）○藤井達也・森山薫子・内倉達裕・秋山隆彦

座長 大宮 寛久（10：20～11：20）  
※ PC 接続時間 10：10～10：20（3B4-09, 3B4-10, 3B4-11, 3B4-12, 3B4-13）  
**3B4-09** 高活性キラル次亜ヨウ素酸塩触媒を用いるアレノールのエナンチオ選択的酸化的脱芳香族化反応（名大院工）○加藤丈裕・佐原直登・ウヤスク ムハメット・石原一彰  
**3B4-10** 高活性キラル第四級アンモニウム塩触媒によるアレノールのエナンチオ選択的脱芳香族型臭素化反応（名大工）○熊谷幸子・佐原直登・片出旺太・ウヤスク ムハメット・石原一彰  
**3B4-11** キラル第四級アンモニウム次亜臭素酸塩触媒を用いるアレノールのエナンチオ選択的脱芳香族型アジド化反応（名大工）○月森康夫・ウヤスク ムハメット・石原一彰  
**3B4-12** 一価のヨウ素反応剤を活用したN-アルキルスルファミドの脂肪

族C-Hアミノ化（阪大院工）○城 圭祐・清川謙介・南方聖司  
**3B4-13\*** *p*-Methylbenzyl Group: Oxidative Removal and Orthogonal Alcohol Deprotection (Fac. Sci., Hokkaido Univ.; Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○IKEUCHI, Kazutada; MURASAWA, Kentaro; OHARA, Kenya; YAMADA, Hidetoshi

座長 清川 謙介（11：30～12：30）  
※ PC 接続時間 11：20～11：30（3B4-16, 3B4-17, 3B4-19, 3B4-20, 3B4-21）  
**3B4-16** 鉄触媒を用いた糖由来のアルキルシリルベルオキシドのラジカル反応（京大院理）○塩崎桜子・櫻井舜也・坂本 龍・松本 晃・丸岡啓二  
**3B4-17\*** Design of Novel Organoradicals based on *N*-Hydroxybenzimidazoles for Direct C-H Functionalization Reactions (Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ.) ○MATSUMOTO, Akira; YOSHII, Tomomi; TSUZUKI, Saori; SAKURAI, Syunya; SAKAMOTO, Ryu; MARUOKA, Keiji  
**3B4-19** 二価の鉄塩を開始剤に用いるラジカルカチオン[4 + 2]環化反応（名大工）○加藤春奈・片桐 佳・堀部貴大・石原一彰  
**3B4-20** Development of Chiral Iron(III) Salts for Enantioselective Radical Cation-induced [4 + 2] Cycloaddition (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○OHMURA, Shuhei; HORIBE, Takahiro; ISHIHARA, Kazuaki  
**3B4-21** 光レドックス触媒を用いた有機シリケートのラジカルボニル化によるアミド合成（阪大院工）○福山高英・Cartier Alex・Levernier Etienne・Corcé Vincent・Dhimane Anne-Lise・Ollivier Cyril・柳 日馨・Fensterbank Louis

### 3月24日午後

座長 山下 賢二（13：40～14：40）  
※ PC 接続時間 13：30～13：40（3B4-29, 3B4-30, 3B4-31, 3B4-32, 3B4-33, 3B4-34）  
**3B4-29** 3 価の有機ヨウ素試薬を用いたアルケンの分子間 syn-アミノオキシ化反応（千葉大院理）○綿 智理・橋本卓也  
**3B4-30** セレン触媒によるエナンチオ選択的アリル位アミノ化反応（千葉大院理）○大塚祐太・橋本卓也  
**3B4-31** 3,3-ジフルオロペンタ-1,4-ジエンのC-F結合活性化を経る Nazarov 型環化：フッ素置換シクロペンタジエンの合成（筑波大数理）○樋田源太郎・森岡龍太郎・藤田健志・市川淳士  
**3B4-32** 脱炭酸型ホモナゾロフ環化反応による2-シクロヘキセノン誘導体の合成（慶大理工）○鬼丸夏季・駒月恵一・齊藤巧泰・山田 徹  
**3B4-33** 環状エノール炭酸エステルの脱炭酸反応を基盤とする分子内環化反応の開発：7員環ケトン合成法（慶大理工）○上妻紅音・駒月恵一・齊藤巧泰・山田 徹  
**3B4-34** クリック反応素子DACNの実用的合成法とその応用（九大先端研・九大工）河崎悠也○谷口優太郎・瀬戸祐樹・井川和宣・友岡克彦

## B5 会場 講義棟 K205

## 有機化学ー反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

### 3月22日午前

座長 山下 恭弘（9：30～10：30）  
※ PC 接続時間 9：20～9：30（1B5-04, 1B5-05, 1B5-06, 1B5-07, 1B5-08）  
**1B5-04** カスタムメイドな光学活性ピロリジリアントラニル酸触媒を用いた $\beta$ -ニトロステレン類のエナンチオ選択的 Michael 付加反応（千葉大院理）○岡 紫・森山克彦  
**1B5-05** Homologation of Alkyl Acetates or Acetals by Formal Insertion of Diazo Esters into a Carbon-Carbon Bond (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) NISHIMOTO, Yoshihiro; ○WANG, Fei; YI, Junyi; YASUDA, Makoto  
**1B5-06** N 末端グアニジル化ペプチド触媒を用いた不斉マイケル付加反応（東大生研）○溜潤堅也・赤川賢吾・工藤一秋  
**1B5-07** Chiral Bis(guanidino)iminophosphorane Catalyzed Asymmetric Hydrophosphinylation of 1,1-Vinyl Azaheterocycle N-Oxides via Enantioselective Protonation (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○DAS, Saikat; HU, Qiupeng; KONDOH, Azusa; TERADA, Masahiro  
**1B5-08\*** プレンステッド塩基触媒による $\alpha$ -イミノカルボニル化合物を用いた還元的環化反応（東北大院理）○近藤 梓・寺田眞浩

### 3月22日午後

座長 森山 克彦（12：40～13：40）  
※ PC 接続時間 12：30～12：40（1B5-23, 1B5-24, 1B5-25, 1B5-26, 1B5-27, 1B5-28）  
**1B5-23** ブロモ環化反応によるラセミ体アリルアミドのパラレル速度論的光学分割（静岡県大薬）○市川 守・廣川 遼・久永達成・山下賢二・川戸勇士・濱島義隆  
**1B5-24** キラル金属塩・強塩基ハイブリッド触媒系を用いる不斉 Man-

nich 型反応 (東大院理) ○野口愛加・山下恭弘・小林 修

**1B5-25** Development of Asymmetric Addition Reactions of Alkylazaarenes with Imines Using Chiral Metal Salt-Strong Base Hybrid Catalyst Systems (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○CHO, Hyemin; NOGUUCHI, Aika; YAMASHITA, Yasuhiro; KOBAYASHI, Shu

**1B5-26** Development of Polymer-Immobilized Chiral Macrocyclic Crown Ethers and Application to Strong Base-Catalyzed Asymmetric 1,4-Addition Reactions (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KO, Jin Ho; HIRATA, Tsubasa; YAMASHITA, Yasuhiro; KOBAYASHI, Shu

**1B5-27**  $\alpha$ -,  $\beta$ -不飽和カルボン酸とケトンのエナンチオ選択的 1,4-付加反応に有効なキラル第二級アミン-芳香族ボロン酸協奏型触媒の開発 (名大院工) ○杉山貴司・堀部貴大・石原一彰

**1B5-28** ペプチド合成を指向したカルボン酸とアミンの脱水縮合反応のための Brønsted 酸添加効果 (名大院工) ○石川達也・堀部貴大・石原一彰

座長 近藤 梓 (13:50~14:50)

※ PC 接続時間 13:40~13:50 (1B5-30, 1B5-31, 1B5-32, 1B5-33, 1B5-35)

**1B5-30** Highly Enantioselective Acyl Rearrangement of Oxindole Derivatives Using Helically Chiral Poly(quinoxaline-2,3-diyl)s Bearing DMAP-Type Pendants (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○TAKAHASHI, Takuya; YAMAMOTO, Takeshi; SUGINOME, Michinori

**1B5-31** トリフルオロビリン酸エステルをアルドール受容体とする第三級  $\beta$ -ケトカルボン酸の脱炭酸的アルドール反応 (豊橋技科大院工) ○河西遼大・服部信哉・柴富一孝

**1B5-32** キラル一級アミン触媒を用いた  $\beta$ -ケトカルボン酸の不斉脱炭酸的プロトン化反応および重水素化反応 (豊橋技科大院工) ○水谷春菜・柴富一孝

**1B5-33\*** Development of Catalytic Asymmetric Addition Reactions of Unactivated Alkylarenes with Imines Enabled by Chiral Potassium Bases (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○HIRATA, Tsubasa; SATO, Io; YAMASHITA, Yasuhiro; KOBAYASHI, Shu

**1B5-35** 二酸化炭素を活用するカルボン酸誘導体合成法の開発 (東大院理) ○近藤潤平・山下恭弘・小林 修

座長 柴富 一孝 (15:00~15:50)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1B5-37, 1B5-39, 1B5-40, 1B5-41)

**1B5-37\*** Synthesis of Lactones and Lactams via Sequential trans-Hydroalumination/Carboxylation/Condensation Reactions of Propargyl Alcohols and Amines (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○CHEN, Wenlong; YOO, Woo-jin; KOBAYASHI, Shu

**1B5-39** ハロゲン原子を有するキラル 1,2,3-トリアゾリウム塩の開発と応用 (千葉大院工) ○藤村竜平・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳

**1B5-40** Development of Organocatalyzed Umpolung C-C Bond Forming Reactions of Alkynyl Esters (ISIR, Osaka Univ.) ○FURUKAWA, Tomohiro; SAKO, Makoto; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki

**1B5-41** エノール化する  $\alpha$ -,  $\beta$ -不飽和アルデヒドの不斉  $\alpha$  オキシ化反応 (琉大理) ○儀間恵美・有光 暁

座長 滝澤 忍 (16:00~17:00)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (1B5-43, 1B5-45, 1B5-46, 1B5-47)

**1B5-43\*** Reaction of  $H_2$  with mitochondria-relevant metabolites using single-metal-site Ir catalyst (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○YOSHIOKA, Shota; NIMURA, Sota; NARUTO, Masayuki; SAITO, Susumu

**1B5-45** Catalytic hydrogenation of mono-carboxylic acid using iridium complexes and its application to di-carboxylic acids (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○GROEMER, Bendik; YOSHIOKA, Shota; NARUTO, Masayuki; SAITO, Susumu

**1B5-46** 非ヘム型ビス(2-ビリジリメチル)グリシニアミドルテニウム錯体を用いた位置選択的 C-H 水酸化 (九大院理・九大基幹教育院・九大 I<sup>2</sup>CNER) ○土居内大樹・中村達也・林 裕樹・内田竜也

**1B5-47\*** Ascorbic Acid Mediated Hydrogen Atom Transfer Hydrogenation of Alkenes by Dual Metal and Photoredox Catalysis (Grad. Sch. Pharm., Hokkaido Univ.) ○KOJIMA, Masahiro; KAMEI, Yuji; SEINO, Yusuke; YAMAGUCHI, Yuto; YOSHINO, Tatsuhiko; MATSUNAGA, Shigeki

座長 吉野 達彦 (17:10~18:10)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (1B5-50, 1B5-51, 1B5-52, 1B5-53, 1B5-54, 1B5-55)

**1B5-50** ターボグリニャール反応剤のデュアルな反応を利用した  $\alpha$ -アルキニル- $\alpha$ -トリフルオロメチルアルコール類の新規な one-pot 合成 (岐阜大院自然科学) ○可児龍之介・犬塚俊康・窪田裕大・船曳一正

**1B5-51** 3-クロロ-3-フルオロプロペンの立体特異的な求核置換反応によるキラルフルオロアルケンの不斉合成 (豊橋技科大院工) ○北原一利・貝沼健成・柴富一孝

**1B5-52** エナミンを有機触媒としたスチレン類への可視光ヒドロキシペルフルオロアルキル化 (お茶大院人間文化創成) ○大藤 柚・矢島知子

**1B5-53** アルミニウムとフッ素の親和性を利用したトリフルオロメチル基を有する多置換エポキシドの合成 (茨城大院理工) ○藤盛雄士・柏倉 亘・吾郷友宏・福元博基・久保田俊夫

**1B5-54** 相間移動触媒による  $\beta$ -イノノエステルの不斉フッ素化反応 (琉大理) ○岩佐颯起・有光 暁

**1B5-55** ジアステレオ選択的  $\gamma$ -,  $\gamma$ -置換  $\alpha$ -,  $\alpha$ -ジフルオロ- $\gamma$ -ブチロラ

クトン (琉大院理工) ○石川達郎・有光 暁

### 3月23日午前

座長 浅野 圭佑 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (2B5-04, 2B5-06, 2B5-07, 2B5-08)

**2B5-04\*** 第三級  $\alpha$ -ハロアミドと第三級アルコールのエーテル化反応における立体化学 (山口大) ○平田剛輝・竹内健太郎・下拂優介・寺西紗綾・螺澤葉月・野上敏材・小池隆司・西形孝司

**2B5-06** ホウ素 Lewis 酸-キラルリン酸複合触媒を用いるマルチ選択的 Diels-Alder 反応 (名大院工) ○松井 開・藤 浩平・波多野 学・石原一彰

**2B5-07** Boron Lewis Acid-Assisted Chiral Phosphoric Acid Catalysts for Enantioselective Carbonyl-Ene Cyclization/Acetalization (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○HUANG, Jianhao; MOCHIZUKI, Takuya; HATANO, Manabu; ISHIHARA, Kazuaki

**2B5-08\*** Catalytic Acceptorless Dehydrogenation of Aliphatic Alcohols (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) ○FUSE, Hiromu; MITSUNUMA, Harunobu; KANAI, Motomu

座長 小池 隆司 (10:40~11:40)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (2B5-11, 2B5-13, 2B5-14, 2B5-15, 2B5-16)

**2B5-11\*** Enantio- and Site-selective  $\alpha$ -Fluorination Reaction of *N*-Acyl-3,5-Dimethylpyrazoles Catalyzed by Chiral  $\pi$ -Cu(II) Complexes (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○NISHIMURA, Kazuki; YAMAKAWA, Katsuya; ISHIHARA, Kazuaki

**2B5-13** キラル  $C_1$  対称ビスリン酸触媒を用いるピロール及びインドール類のエナンチオ選択的アザ-Friedel-Crafts 反応 (名大院工) ○藤 浩平・波多野 学・石原一彰

**2B5-14** アシルシランの触媒的不斉シアノ化反応 (京大院工) ○好崎遼太郎・浅野圭佑・松原誠二郎

**2B5-15** オルトキノノンモノアセタールの触媒的不斉シアノ化反応 (京大院工) ○徳山大弥・村田竜一・浅野圭佑・松原誠二郎

**2B5-16** プロパルギルアルコールの触媒的不斉シクロエーテル化反応 (京大院工) ○村田竜一・浅野圭佑・松原誠二郎

### 3月23日午後

座長 池内 和忠 (12:50~13:50)

※ PC 接続時間 12:40~12:50 (2B5-24, 2B5-25, 2B5-26, 2B5-27, 2B5-28, 2B5-29)

**2B5-24** ハロゲン結合供与型触媒を用いたマロノニトリルと  $\alpha$ -ケチミノエステルの不斉マンニヒ型反応 (千葉大院理) ○西田有希・鎌野哲・荒井孝義

**2B5-25** Asymmetric vinylogous Michael reaction between  $\alpha$ , $\beta$ -unsaturated aldehyde and 2-acetylcyclohexenone catalyzed by organocatalyst (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○SUGA, Yurina; UMEKUBO, Nariyoshi; HAYASHI, Yujiro

**2B5-26** Development of polymer supported diphenylprolinol type organocatalyst (Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○HATTORI, Shusuke; KOSHINO, Seitaro; UOZUMI, Yasuhiro; HAYASHI, Yujiro

**2B5-27** キラル第二級アルコールが誘起する固体アミノニトリルの不斉発生と増幅: 高エナンチオ選択的ストレッカーアミノ酸合成 (東理大理) ○久保宏樹・川崎常臣

**2B5-28** 4-メチルベンズヒドリルアミンの不斉合成とそれを用いた脂肪族アミノニトリルの立体選択的ストレッカー合成 (東理大理) ○関 匡眞・池田 剛・川崎常臣

**2B5-29** キラルシアノヒドリリンが触媒するエナンチオ選択的ストレッカー反応と引き続く固体アミノニトリルの不斉増幅 (東理大理) ○小林諒大・川崎常臣

座長 西本 能弘 (14:00~15:10)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (2B5-31, 2B5-32, 2B5-34, 2B5-35, 2B5-36)

**2B5-31** 5 員環ビスシリルエノールエーテルを用いたビスクロ[2.2.1]ヘプタン化合物の合成 (北大理・北大院理) ○捧 智成・藤井りょう・池内和忠・谷野圭持

**2B5-32\*** 面不斉グリシンの設計と合成 (九大先導研・九大院総理工) ○吉田祐樹・井川和宣・友岡克彦

**2B5-34** 不斉エステル化反応を用いたラセミ 2-ヒドロキシ (アリアル) ケトン類の速度論的光学分割ならびに遷移構造解析 (東理大理) ○村田貴嗣・中田健也・椎名 勇

**2B5-35** 二置換ナフタレン構造を有するジプロピオン酸を用いた動的速度論的光学分割法の開発 (東理大理) 村田貴嗣○高間愛実・中田健也・椎名 勇

**2B5-36\*** Asymmetric Synthesis of Multi-functionalized Cyclic Silanes (IMCE, Kyushu Univ.; Grad. Sch. Eng. Sci., Kyushu Univ.) ○KUROO, Akihiro; IGAWA, Kazunobu; TOMOOKA, Katsuhiko

座長 井川 和宣 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2B5-39, 2B5-40, 2B5-42, 2B5-43, 2B5-44)

**2B5-39** 双性イオン型トリアゾリウムアミデートの開発と水素原子移動反応への適用 (名大院工・名大 WPI-ITbM) ○鈴木隆平・大松亨介・

大井貴史

- 2B5-40\*** Development of highly stereoselective [3+2] cycloaddition using a chiral iridium borate salt (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○KIMURA, Yuto; URAGUCHI, Daisuke; OOI, Takashi
- 2B5-42** 電子不足アルケンの触媒的不斉シノアルキル化反応 (名大院工) ○森田悠亮・大松亨介・大井貴史
- 2B5-43** フォトレドックス触媒を用いた有機スズ試薬によるパーフルオロアルキルアレーンのベンジル位選択的 C-F 結合変換反応 (阪大院工) 鈴木健介○杉原尚季・西本能弘・安田 誠
- 2B5-44** 光誘起電子移動によりビスシリルイミンから発生させたイミドイルラジカルと電子豊富アルケンとの分子間カップリング反応 (学習院大理) ○石山佳樹・石田健人・草間博之

座長 池内 和忠 (16:30~17:30)

- ※PC 接続時間 16:20~16:30 (2B5-46, 2B5-47, 2B5-48, 2B5-49, 2B5-50, 2B5-51)
- 2B5-46** 銅触媒によるカスケード型[1,3]-アルコキシ転位-Diels-Alder 反応 (東北大理工) ○増川和樹・石田恭裕・中村 達・寺田眞浩
- 2B5-47** 亜鉛単体を用いた Cross Tishchenko 反応による選択的エステル合成 (学習院大理) ○南館 光・宮川雅道・秋山隆彦
- 2B5-48** 二環式亜鉛エノラートを活用する octahydro-4,7-ethanobenzofuran-9-one 骨格のワンポット構築 (岩手医大薬・阪大産研) ○辻原哲也・坂岡大輔・川村綾香・田村 理・嵩原綱吉・鈴木健之・河野富一
- 2B5-49** 新規有機亜鉛反応剤を用いたテトラフルオロエチレン基含有物の合成 (京工繊工芸) ○片岡拓都・梶本知宏・山田重之・今野 勉
- 2B5-50** テトラフルオロエチレン基を有する含窒素複素環化合物の合成 (京工繊工芸) ○景山翔太・森下原 卓・山田重之・今野 勉
- 2B5-51** 含フッ素アルキンの二量化反応を基盤とする 1,4-ビス(フルオロアルキル)ブタ-1,3-ジエン誘導体の合成 (京工繊工芸) ○岸本直人・公文達也・山田重之・今野 勉

### 3月24日午前

座長 齊藤 巧泰 (9:00~10:10)

- ※PC 接続時間 8:50~9:00 (3B5-01, 3B5-02, 3B5-03, 3B5-05, 3B5-06, 3B5-07)
- 3B5-01** アニリン型超原子価ウ素(III)化合物を用いたスルホンアミドの Hofmann-Löffler-Freytag 反応 (千葉大院理・千葉大院融合) ○西口由菜・森山克彦
- 3B5-02** 講演中止
- 3B5-03\*** Ammonium Hypiodite-Catalyzed Oxidative Umpolung of Indoles Towards Synthesis of Alkaloids (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○TANAKA, Hiroki; UKEGAWA, Naoya; UYANIK, Muhammad; ISHIHARA, Kazuaki
- 3B5-05** 2-アルキルスピロインドレニンの触媒的骨格転位によるアゼビノインドールの合成 (名大院工) ○安井俊博・田中啓貴・ウヤヌクムハメット・石原一彰
- 3B5-06** キラルヨウ素(III)触媒を用いるエナンチオ選択的酸化的ピアリールカップリング反応 (名大院工) ○石崎伸一・田中啓貴・ウヤヌクムハメット・石原一彰
- 3B5-07** N-プロモスルホンアミドを活用する電子不足オレフィンの窒素官能基化 (阪大院工) ○柿崎優花・南方聖司

座長 森山 克彦 (10:20~11:20)

- ※PC 接続時間 10:10~10:20 (3B5-09, 3B5-10, 3B5-11, 3B5-12, 3B5-13, 3B5-14)
- 3B5-09** マイクロ波によるナザロフ環化反応の加速効果 (慶大理工) ○久保田悠介・川乘辰紀・澤田太一・齊藤巧泰・山田 徹
- 3B5-10** ワンポットタンデムカップリング反応を用いた RiccardinC の全合成研究 (徳大院理工) ○小島美穂・大村 聡・三好徳和・上野雅晴
- 3B5-11** 動的キラルな  $\alpha, \beta$ -不飽和カルボニル化合物の創製とその立体化学挙動研究 (九大先導研・九大院総理工) ○井本裕樹・牟田口実咲・上久保裕太・河崎悠也・井川和宣・友岡克彦
- 3B5-12** 動的キラルな 7-オキソ-8-ヘテラ[5]ヘリセンの立体化学挙動に関する研究 (九大先導研・九大院総理工) 河崎悠也○久米川裕太・上久保裕太・井川和宣・友岡克彦
- 3B5-13** 芳香族求電子置換反応によるシクロファン直接合成 (工学院大先進工) ○平尾玲生・永田雅裕・坂田優希・安井英子・南雲紳史
- 3B5-14** アミノアルデヒドとホモシンナミルアルコールを用いた新規タンデム環化反応 (工学院大院工) ○矢野 楓・南雲紳史・坂田優希・安井英子・小林郁人

座長 安井 英子 (11:30~12:30)

- ※PC 接続時間 11:20~11:30 (3B5-16, 3B5-17, 3B5-19, 3B5-20)
- 3B5-16** Perylene photoredox catalyst-promoted desulfonation of ethenyl sulfones (Fac. of Eng., Okayama Univ. of Sci.) ○ORITA, Akihiro; WATANABE, Hikaru; NAKAJIMA, Kazuki; EDAGAWA, Ryota; OKUDA, Yasuhiro; WAKAMATSU, Kan
- 3B5-17\*** 非対称二置換ビシクロ[1.1.1]ペンタンの合成法の開発 (東大院薬) ○金澤純一朗・内山真伸
- 3B5-19** アルコールとオレフィンによるラジカル C-C 結合構築のための太陽光利用とその効率 (日大理工) ○早川麻美子・内田 滉・山田竜聖・青山 忠
- 3B5-20\*** Palladium- and Photoredox-Catalyzed Alkylation-Cyclization Reactions of Iodoalkylalkenes with 4-Alkyl-1,4-dihydropyridines (Grad. Sch. Eng.,

The Univ. of Tokyo) ○ZHANG, Yulin; NAKAJIMA, Kazunari; NISHIBAYASHI, Yoshiaki

### 3月24日午後

座長 中島 一成 (13:40~14:40)

- ※PC 接続時間 13:30~13:40 (3B5-29, 3B5-30, 3B5-31, 3B5-33, 3B5-34)
- 3B5-29** ヒドリド引き抜き触媒として働くキノンメチドの創製 (名大院工・名大 WPI-ITbM) ○加藤康介・浦口大輔・大井貴史
- 3B5-30** ベンゾホスフェタニウム塩の合成および反応性 (名大工・名大院工・名大 WPI-ITbM) ○太田匡人・加藤康介・神作八起・浦口大輔・大井貴史
- 3B5-31\*** Divergence in Photoredox Reaction: Radical Addition of  $\alpha$ -Bromo Nitroalkanes to Styrene Derivatives (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○TSUCHIYA, Yuto; ONAI, Ryota; URAGUCHI, Daisuke; OOI, Takashi
- 3B5-33** Lewis 酸と塩基を用いたアルケンの求電子的アルキル化 (東北大理工) ○都賀亮人・國澤 主・田中信也・服部徹太郎
- 3B5-34** 計算化学を用いた新規グアニジン-ウレア有機触媒の設計と二置換型 1,4-ナフトキノ誘導体の不斉エポキシ化反応における遷移状態解析 (東農工大院工) ○折原辰弥・細谷圭介・堤 亮祐・山中正浩・小田木 陽・長澤和夫

## B6 会場 講義棟 K206

### 有機化学ー物理有機化学 A. 構造と物性

#### 3月22日午後

##### 分子集合体

座長 宮武 智弘 (14:20~15:10)

- ※PC 接続時間 14:10~14:20 (1B6-33, 1B6-35, 1B6-36)
- 1B6-33\*** Protein responsive protein release of supramolecular / covalent polymer hydrogel composite (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NAKAMURA, Keisuke; KUBOTA, Ryo; SHIGEMITSU, Hajime; MATSUZAKI, Tomonobu; MINAMI, Saori; URAYAMA, Kenji; HAMACHI, Itaru
- 1B6-35** 超分子・高分子複合ゲルの開発とその特性 (京大工) ○佐田圭・中村圭佑・窪田 亮・浜地 格
- 1B6-36\*** Guest-adaptive molecular recognition by a double-walled coordination cage (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○TAMURA, Yukari; TAKEZAWA, Hiroki; FUJITA, Makoto

座長 山田 鉄兵 (15:20~16:10)

- ※PC 接続時間 15:10~15:20 (1B6-39)
- 1B6-39 Special Lecture** Supramolecular Free Radicals (Tsinghua Univ.) ○ZHANG, Xi

座長 窪田 亮 (16:20~17:00)

- ※PC 接続時間 16:10~16:20 (1B6-45, 1B6-46, 1B6-47, 1B6-48)
- 1B6-45** 熱化学電池における水素結合ならびにハロゲン結合の導入と熱起電力の向上 (九大院工) ○井上博王・山田鉄兵・君塚信夫
- 1B6-46** The Use of Deep Eutectic Solvent for High-Temperature Operation of Thermocells and the Interaction of Redox Couples with the Solvent (Fac. Eng., Kyushu Univ.) ○ANTARIKSA, Naura Fakhira; YAMADA, Teppei; KIMIZUKA, Nobuo
- 1B6-47** ホスト-ゲスト相互作用を利用した電気化学ペルチェ冷却素子の開発 (九大工) ○的場史憲・山田鉄兵・君塚信夫
- 1B6-48** 種々の  $\gamma$ -シクロデキストリン集合体からなるナノおよびマイクロ構造体の作製と機能 (阪大院工) ○北口 凌・重光 孟・藤内謙光・木田敏之

座長 竹澤 浩気 (17:10~18:00)

- ※PC 接続時間 17:00~17:10 (1B6-50)
- 1B6-50 Special Lecture** Supramolecular Latches: a New Tool for Chemistry, Biology and Materials Science (POSTECH) ○KIM, Kimoon

座長 重光 孟 (18:10~18:50)

- ※PC 接続時間 18:00~18:10 (1B6-56, 1B6-57, 1B6-58, 1B6-59)
- 1B6-56** 3位と17位に長さの異なるアルキル基をもつクロロフィル誘導体の合成とその会合挙動 (龍大理工) ○井上 凌・宮武智弘
- 1B6-57** 7位および17位に長鎖アルキルエステル基をもつ亜鉛3-ヒドロキシメチルクロリンの合成と自己会合 (龍大理工・立命館大院生命科学) ○湯浅貴文・民秋 均・宮武智弘
- 1B6-58** 超分子ファイバーの核形成制御によって作り分けられる self-sorting 構造 (京大院工) ○長尾和俊・窪田 亮・田中 航・浜地 格
- 1B6-59** 液液相分離を示すベチド型超分子の分子設計 (京大工) ○服部善行・窪田 亮・浜地 格

### 3月23日午前

#### 超分子ポリマー

座長 大城 宗一郎 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B6-01, 2B6-02, 2B6-03, 2B6-05)

**2B6-01** トポロジーによって異なる発光特性を示す超分子ポリマー (千葉大 IGPR) ○高橋 渉・矢貝史樹

**2B6-02** 環状超分子ポリマーによるカテナン形成 (千葉大院融合) ○加藤泰輝・DATTA Sougata・矢貝史樹

**2B6-03\*** A supramolecular polymer paves way to nanocatenanes (IGPR, Chiba Univ.) ○DATTA, Sougata; KATO, Yasuki; YAGAI, Shiki

**2B6-05\*** Helicoidal nanostructures through the cooperation of integrative self-sorting and supramolecular polymerization (IGPR, Chiba Univ.) ○ARATSU, Keisuke; YAGAI, Shiki

座長 飯田 拓基 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B6-08, 2B6-09, 2B6-10, 2B6-11, 2B6-12, 2B6-13)

**2B6-08** 水素結合配列の制御によるソフトとハードな超分子ポリマーの作り分け (千葉大 IGPR) ○磯辺 篤・ぶらぶふ ディーパクディー・矢貝史樹

**2B6-09** 異なる発光特性を示す水素結合性超分子ポリモルフ (千葉大 IGPR) ○相澤 匠・矢貝史樹

**2B6-10** ナノチューブへと組織化するアズベンゼン二量体におけるアミド基の影響 (千葉大 IGPR) ○齋藤卓穂・矢貝史樹

**2B6-11** 自己集合性アズベンゼン二量体へのパーフルオロ側鎖の導入 (千葉大 IGPR) ○有馬大就・矢貝史樹

**2B6-12** 分子設計に基づいたアンビデキストラウスゲル化剤の合成とその特性 (九工大院工) ○橋村大輝・柘植顕彦・荒木孝司

**2B6-13** 動的共有結合を利用した新規オンーオフ型ゲル化システムの構築 (九工大院工) ○中野正貴・柘植顕彦・荒木孝司

座長 矢貝 史樹 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B6-15, 2B6-18, 2B6-19, 2B6-20)

**2B6-15** Young Scholar Lectures of CSJ Life-inspired multicomponent supramolecular hydrogels (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KUBOTA, Ryou

**2B6-18** カルバモイル化リボフラビンとメラミン誘導体により形成されたキラル超分子ゲルの構造と特性 (島根大総理工) ○小迫 亮・新田隆裕・飯田拓基

**2B6-19** D-A-D 型蛍光色素の精密超分子重合と蛍光イメージング (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○今井芳樹・大城宗一郎・山口茂弘

**2B6-20** キラル超分子ナノファイバーをホストとするペリレンジイミド誘導体の結合挙動 (奈良先端大物質) ○米澤俊平・河合 壯・中嶋琢也

### 3月23日午後

座長 久木 一朗 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2B6-28, 2B6-29, 2B6-30, 2B6-32, 2B6-33)

**2B6-28** アミノ酸ジアミド二量体を用いた種重合におけるキラリティーの及ぼす効果 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○高松愛子・松本健太郎・大城宗一郎・山口茂弘

**2B6-29** テトラキスカリックス[5]アレーンとダンベル型フラーレンの会合により生じる超分子らせんポリマー (広島大院理) ○岩部佳樹・灰野岳晴

**2B6-30\*** Supramolecular Polymerization of Chiral [4n]annulene Derivatives (1): Stereochemically Alternating Copolymerization (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○UEDA, Michihisa; AOKI, Tsubasa; AKIYAMA, Takayoshi; AIDA, Takuzo; ITOH, Yoshimitsu

**2B6-32** Supramolecular Polymerization of Chiral [4n]annulene Derivatives (2): Photo-Induced Supramolecular Polymerization based on Excited-State Aromaticity (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○AOKI, Tsubasa; UEDA, Michihisa; AIDA, Takuzo; ITOH, Yoshimitsu

**2B6-33** Oligothiophene-Based Chiral Crosslinkers toward Functionalization of Plasmonic Nano-gaps for Photochemical Reactions (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○AOKI, Tsubasa; UEDA, Michihisa; AIDA, Takuzo; ITOH, Yoshimitsu

座長 伊藤 喜光 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2B6-35, 2B6-36, 2B6-37, 2B6-38, 2B6-39)

**2B6-35** アントラセン環を有する V 型両親媒性分子: 糖修飾と集合挙動 (東工大化生研) ○成田陽奈・CATTI Lorenzo・吉沢道人・槐田宗隆

**2B6-36** アントラセン環を有する V 型両親媒性分子: オリゴマー化と集合安定化 (東工大化生研) ○土田大和・華房真実子・吉沢道人・槐田宗隆

**2B6-37** プロトン勾配を駆動力とした速度論的超分子会合とメカニズムの解明 (京府大院生命環境) ○神崎千沙子・稲川有徳・福原 学・岡田哲男・成島哲也・岡本裕巳・沼田宗典

**2B6-38** マイクロ流体の力学的エネルギーを利用した分子間相互作用の誘発と超分子構造の制御 (京府大院生命環境) ○的場聖太・稲川有

徳・福原 学・岡田哲男・成島哲也・岡本裕巳・沼田宗典

**2B6-39\*** Kinetic Control over Helical Supramolecular Polymerization Based on Diamide-functionalized Planarized Triarylboranes (WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○CHOI, Heekyoung; ANDO, Naoki; OGI, Soichiro; YAMAGUCHI, Shigehiro

座長 沼田 宗典 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2B6-42, 2B6-43, 2B6-45, 2B6-46)

**2B6-42** トリス(フェニルイソオキサゾリル)ベンゼンを導入したヘリセンの特異な会合挙動 (広島大院理) ○小野雄大・灰野岳晴

**2B6-43\*** Multiple thermo-responsiveness derived from supra-molecular complex formation between TADDOL moieties of polymer side chains and a guest molecule (Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) ○NAYA, Masami; KOKADO, Kenta; SADA, Kazuki

**2B6-45** 超分子ナノシートのアスペクト比の制御 (物材機構 RCFM) ○佐々木紀彦・福井智也・竹内正之・杉安和憲

**2B6-46\*** Supramolecular Archimedes' Spiral and Concentric Nanoring (RCFM, NIMS; Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○SASAKI, Norihiko; TAKEUCHI, Masayuki; SUGIYASU, Kazunori

座長 小門 憲太 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2B6-49, 2B6-50, 2B6-51)

**2B6-49** ジベンゾ[g,p]クリセン誘導体を基盤とした水素結合性多孔質フレームワークの構築 (阪大工・北大電子研) ○鈴木悠斗・久木一朗・藤内謙光

**2B6-50** Fluorinated Porous Cages - Properties and Reactivity (HHU Dusseldorf) ○SCHMIDT, Bernd M.

**2B6-51\*** CH- $\pi$  相互作用によるトリアリールトリアジン誘導体の多孔性結晶の生成 (阪府大院工・阪府大工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研・リガク) ○太田英輔・泉 遥・安澤英利子・松井康哲・佐藤寛泰・池田 浩

### 3月24日午前

#### 自己集合

座長 高井 淳朗 (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\*** パルピツール酸の水素結合によって形成される超分子ポリマーの凝集誘起発光 (千葉大 IGPR) ○大内隼人・矢貝史樹

**3B6-03** 超分子ポリマー形成によって凝集誘起発光を示す $\pi$ 電子系化合物 (千葉大 IGPR) ○川浦麻衣花・大内隼人・矢貝史樹

**3B6-04** 可逆な結合を組み込んだオリゴプロリンの自己集合: 絡まり分子構造の構築 (東大院工) ○久田祐太郎・澤田知久・藤田 誠

**3B6-05** The effect of isotope and polarizability on dispersion interactions in water (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○JIANG, Qichun; ZHAN, Yiyang; ISHII, Kentaro; KOIDE, Takuya; KOBAYASHI, Osamu; KOJIMA, Tatsuo; TAKAHASHI, Satoshi; TACHIKAWA, Masanori; UCHIYAMA, Susumu; HIRAOKA, Shuichi

**3B6-06** 中性・アニオン分子内包による自己集合性ナノキューブの体積変化に対する理論的研究 (横市大院生命ナノ) ○池田卓弥・小林理・ZHAN, Yiyang・平岡秀一・立川仁典

座長 澤田 知久 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B6-08, 3B6-09, 3B6-10, 3B6-12)

**3B6-08** Reversible structural transformation of a porous metal-macrocyclic framework induced by recognition of cyclic ethers (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○HAYASHI, Ryunosuke; TASHIRO, Shohei; SHIONOYA, Mitsuhiro

**3B6-09** アルコール包接を駆動力とした多孔性環状錯体結晶の異方的膨張と非対称変形 (東大院理) ○朝倉優浩・田代省平・三井伸也・塩谷光彦

**3B6-10\*** Quantitative self-assembly of a Pd<sub>2</sub>L<sub>4</sub> cage under kinetic control (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○TATEISHI, Tomoki; TAKAHASHI, Satoshi; OKAZAWA, Atsushi; MARTI-CENTELLES, Vicente; WANG, Jianzhu; KOJIMA, Tatsuo; LUSBY, Paul J.; SATO, Hirofumi; HIRAOKA, Shuichi

**3B6-12\*** The faster the better: selection of the self-assembly product by the use of a kinetic template anion (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○TAKESHIGE, Leonardo Hayato; TAKAHASHI, Satoshi; TATEISHI, Tomoki; SEKINE, Ryosuke; OKAZAWA, Atsushi; ZHU, Wencho; KOJIMA, Tatsuo; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi; SATO, Hirofumi; HIRAOKA, Shuichi

座長 鍋島 達弥 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B6-15)

**3B6-15** CSJ Award for Creative Works Study on Molecular Self-assembly Processes and Development of Discrete Molecular Self-Assemblies Based on Dispersion Force (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○HIRAOKA, Shuichi

## 3月24日午後

### 超分子錯体

座長 酒田 陽子 (13 : 30~14 : 30)

※ PC 接続時間 13 : 20~13 : 30 (3B6-28, 3B6-29, 3B6-30, 3B6-32, 3B6-33)

**3B6-28** Self-assembly processes of Pd<sub>6</sub>L<sub>3</sub> prisms (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○ZHANG, Xinman; TAKAHASHI, Satoshi; KOJIMA, Tatsuo; HIRAOKA, Shuichi

**3B6-29** Pd<sub>6</sub>L<sub>4</sub>かご形錯体の自己集合過程 (東大院総合) ○宮崎翔太郎・高橋 聡・小島達央・平岡秀一

**3B6-30\*** Synthesis of Dipyrrolyldiketone Pt<sup>II</sup> Complexes as New Anion-Responsive  $\pi$ -Electronic Systems (Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○KUNO, Atsuko; HIRATA, Goki; KOBAYASHI, Yoichi; MAEDA, Hiromitsu

**3B6-32**  $\pi$ 電子系配位子を修飾したジピロリルジケトン Pt<sup>II</sup>錯体の合成 (立命館大生命科学) 前田大光○小松海風・羽毛田洋平

**3B6-33** シッフ塩基形成を利用した三重らせん錯体の自己集積挙動 (筑波大院数理工学・筑波大 TREMS) ○石原拓磨・千葉湧介・鍋島達弥

座長 田代 省平 (14 : 40~15 : 40)

※ PC 接続時間 14 : 30~14 : 40 (3B6-35, 3B6-36, 3B6-37, 3B6-39)

**3B6-35** アントラセン環を有する金属架橋カプセル: モノテルペンの識別と揮発抑制 (東工大化生研) ○角田瑠輝・二本啓太・吉沢道人・穂田宗隆

**3B6-36** アントラセン環を有する圧縮型金属架橋カプセル: 分子内包と反転制御 (東工大化生研) ○岸田夏月・松本享典・吉沢道人・穂田宗隆

**3B6-37\*** Anthracene-based Coordination Capsules: Host-Property Alterations Induced by Fourfold CH/N Exchange (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○CATTI, Lorenzo; DOBASHI, Hiroki; TANAKA, Yuya; YOSHIZAWA, Michito; AKITA, Munetaka

**3B6-39\*** Highly Enantioselective Synthesis of Chiral Mercury Sulfide Nanoparticles (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○KUNO, Jumpei; KAWAI, Tsuyoshi; NAKASHIMA, Takuya

座長 中嶋 琢也 (15 : 50~16 : 50)

※ PC 接続時間 15 : 40~15 : 50 (3B6-42, 3B6-43, 3B6-44, 3B6-45, 3B6-46, 3B6-47)

**3B6-42** ポルフィリンイオンからなるイオンペア集合体の創製 (立命館大生命科学) ○田中宏樹・羽毛田洋平・前田大光

**3B6-43** 17 位に BODIPY 部を有する亜鉛クロロフィル-*a*誘導体の合成と会合挙動 (立命館大生命科学) 民秋 均○中村由吾

**3B6-44** 光活性化集積法によるクロロフィル自己会合体の形成 (立命館大院生命科学) ○松原翔吾・民秋 均

**3B6-45** 被覆型共役アンカー分子で修飾した金属酸化物表面の機能化 (東大院総合) ○周 聖順・正井 宏・寺尾 潤

**3B6-46** C<sub>3v</sub>対称ジピリン環状三量体の非対称的錯体形成 (筑波大院数理工学・筑波大 TREMS) ○増本正輝・松岡亮太・鍋島達弥

**3B6-47** 含 2,2'-ビピリジン環状ジピリン多量体とその BODIPY 誘導体の合成 (筑波大院数理工学・筑波大 TREMS) ○芹澤航平・千葉湧介・鍋島達弥

座長 寺尾 潤 (17 : 00~18 : 00)

※ PC 接続時間 16 : 50~17 : 00 (3B6-49, 3B6-50, 3B6-51, 3B6-52, 3B6-53, 3B6-54)

**3B6-49** 段階的錯体形成におけるカルバゾール配位子の自己相補キラル認識 (東理大理) ○緒方大二・湯浅順平

**3B6-50** ベンゼンスペーサーを骨格とする非対称性配位子の合成と超分子ホスト錯体の構築 (東理大理) ○竹内遼太・湯浅順平

**3B6-51** 高速液体クロマトグラフィーによるアキラル配位子を有する Ag<sub>29</sub>ナノクラスターの光学分割 (奈良先端大物質) ○吉田裕斗・江原正博・河合 壯・中嶋琢也

**3B6-52** 銀ナノクラスターにおけるキラル増幅 (奈良先端大物質) ○中嶋琢也・屋宮竜太・吉田裕斗・河合 壯

**3B6-53** 気水界面での力学的圧縮操作による両親媒性キラル salen 錯体のヘリシティー制御 (金沢大院自然・金沢大 NanoLSI・物材機構 RCFM・物材機構 MANA・東大院新領域) ○高橋瑞歩・酒田陽子・中西和嘉・森 泰蔵・有賀克彦・秋根茂久

**3B6-54** 動的なプロペラキラルリティを有するキラルなロジウム二核錯体の配位高分子化と不斉増幅 (名大院工) ○奥田省吾・石田 陸・岩田拓也・宇留嶋彬史・逢坂直樹・井改知幸・八島栄次

## 3月25日午前

### 分子マシン

座長 松野 太輔 (9 : 00~10 : 00)

※ PC 接続時間 8 : 50~9 : 00 (4B6-01, 4B6-02, 4B6-03, 4B6-04, 4B6-05, 4B6-06)

**4B6-01** 金属・ペプチド型トーラス結び目およびポリ[n]カテナンの構築における高立体選択性の考察 (東大院工) ○猪俣祐貴・澤田知久・藤田 誠

**4B6-02** C<sub>3v</sub>対称 BODIPY 環状三量体の擬ロタキサン形成における速度論的向き選択性と置換基効果 (筑波大院数理工学・筑波大 TREMS) ○松岡亮太・檜森 宗・鍋島達弥

**4B6-03** 協同的錯体形成によるジフェニルピオロゲンを軸成分に含む[3]擬ロタキサンの選択的生成 (金沢大院自然・金沢大 NanoLSI) ○小倉岳哉・酒田陽子・秋根茂久

**4B6-04** 環状テトラアミドとアンモニウムイオンによるロタキサン合成、及び擬ロタキサン形成における環サイズ効果 (福井大院工) ○中村崇憲・森 友香・内藤順也・大熊侑香里・宮川しのぶ・高谷 光・徳永雄次

**4B6-05** CH/ $\pi$ 相互作用による擬ロタキサンの安定化 (甲南大院自然) ○藤本直樹・片桐幸輔

**4B6-06** 大環状ジベンゾフェナントロリン誘導体を用いた[2]ロタキサンの合成 (東理大理) ○奥田綾乃・武藤雄一郎・斎藤慎一

座長 松岡 亮太 (10 : 10~11 : 10)

※ PC 接続時間 10 : 00~10 : 10 (4B6-08, 4B6-09, 4B6-10, 4B6-11, 4B6-12, 4B6-13)

**4B6-08** Pd(II)-フェニレンジアミン錯体部位を軸成分として有する動的ロタキサンの構築 (金沢大院工) ○日比敏博・酒田陽子・秋根茂久

**4B6-09** 分子内配位を有するセレンニルスルフィドの特性を活用したインターロック化合物の合成研究 (東理大理) ○矢澤秀斗・佐瀬祥平・後藤 敬

**4B6-10** イミン架橋を利用した Type III-C ロタキサンデンドリマーの構築とそのスイッチング挙動 (東理大理) ○石川啓太・杉野寛佳・小野公輔・河合英敏

**4B6-11** イミン架橋型[3]ロタキサンにおける軸分子の *In/Out* 特性および動的平衡挙動 (東理大理) ○仲井進之介・小野公輔・河合英敏

**4B6-12** [1]-ロタキサン型 Ni(II)サレン錯体の酸刺激に対する被覆効果 (東大院総合) ○島田聡太郎・原田涼佑・正井 宏・寺尾 潤

**4B6-13** 希土類ポルフィリンダブルデッカー型錯体の酸化体における環回転のダイナミクス (阪大院理) ○遠山啓史・山下健一・小川琢治

### 自己集合

座長 田原 一邦 (11 : 20~12 : 20)

※ PC 接続時間 11 : 10~11 : 20 (4B6-15, 4B6-17, 4B6-18, 4B6-19)

**4B6-15\*** Real-time video imaging of mechanical motions of a single molecular shuttle (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SHIMIZU, Toshiki; LUNGERICH, Dominik; STUCKNER, Joshua; MURAYAMA, Mitsuhiko; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi

**4B6-17** エントロピー損失を伴う van der Waals 錯体内部における炭素性ゲストの単軸回転 (東大院理・JST ERATO・兵庫県大院物質・首都大院理) ○松野太輔・中井祐介・真庭 豊・染谷真希・佐藤宗太・磯部寛之

**4B6-18** TTF 縮環サブフラロシアンを用いた超分子積層構造の構築 (九大院工) ○木嶋郁哉・内原岬哉・古田弘幸・清水宗治

**4B6-19\*** TriQuinoline and Its Congeners (Inst. of Microb. Chem.) ○XU, Wei; ADACHI, Shinya; SHIBASAKI, Masakatsu; KUMAGAI, Naoya

## 3月25日午後

座長 杉安 和憲 (13 : 30~14 : 30)

※ PC 接続時間 13 : 20~13 : 30 (4B6-28, 4B6-29, 4B6-31, 4B6-32, 4B6-33)

**4B6-28** 分子内水素結合によって安定化された  $\pi$ 電子系アニオンからなるイオンペア集合体 (立命館大生命科学) ○麓 信比呂・羽毛田洋平・前田大光

**4B6-29\***  $\pi$ 電子系イオンペアおよび集合体の電子構造に関する探索 (立命館大生命科学) ○羽毛田洋平・前田大光

**4B6-31** 相補性を用いた自己集合ポルフィリンサンドイッチ (福井大院工) ○上田将宏・木村元紀・伴 勇利・宮川しのぶ・高谷 光・内藤順也・徳永雄次

**4B6-32** キラルなテトラキスポルフィリンの自己集合により形成されるらせん超分子ポリマー (広島大理) ○藤井直香・灰野岳晴・平尾岳大

**4B6-33** アゾベンゼンを有する水素結合性ロゼットの超分子ポリマー形成と光応答性 (千葉大 IGPR) ○玉木健太・矢貝史樹

座長 羽毛田 洋平 (14 : 40~15 : 40)

※ PC 接続時間 14 : 30~14 : 40 (4B6-35, 4B6-37, 4B6-39)

**4B6-35\*** Insight into living crystallization-driven self-assembly of charge-terminated poly(3-hexylthiophene) homopolymers based on the energy landscape (Univ. of Victoria) ○FUKUI, Tomoya; MANNERS, Ian

**4B6-37\*** Development of supramolecular network polymer through molecular recognition of bisporphyrin cleft (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) ○HISANO, Naoyuki; LAI, Nang Duy; HIRAO, Takehiro; HAINO, Takeharu

**4B6-39\*** Helical supramolecular polymer formed by coordination-driven self-assembly of biscavitands (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) ○SHIMOYAMA, Daisuke; TSUNODA, Yuta; HAINO, Takeharu

座長 平尾 岳大 (15 : 50~16 : 40)

※ PC 接続時間 15 : 40~15 : 50 (4B6-42, 4B6-43, 4B6-44, 4B6-45, 4B6-46)

**4B6-42** アニオン応答性  $\pi$ 電子系へのアニオンユニットの導入によるイ

オンペア集合化（立命館大生命科学）○村田知己・羽毛田洋平・前田大光  
**4B6-43** 自己会合能を有するアニオン応答性 $\pi$ 電子系の合成と集合化（立命館大生命科学）○西山賢大・羽毛田洋平・前田大光  
**4B6-44** ホモキラルな多孔性自己集合単分子膜を鋳型にした炭素表面の周期的化学修飾（明大院理工・阪大院基礎工・阪大産研・ループン大化・明大理工）○橋本信吾・久保有輝・金子弘昌・De Feyter Steven・戸部義人・田原一邦  
**4B6-45** 曲率を有する超分子ポリマーを形成するモノマー分子における長鎖アルキル側鎖の影響（千葉大 IGPR）○佃 亮平・矢貝史樹  
**4B6-46** 曲率を有する超分子ポリマーの形成におけるモノマー構造の影響（千葉大 IGPR）○佐藤裕太・矢貝史樹

## B7 会場

### 講義棟 K207

## 有機化学ー物理有機化学 A. 構造と物性

3月22日午後

### 分子認識

座長 加藤 真一郎（14：30～15：30）  
※ PC 接続時間 14：20～14：30（1B7-34, 1B7-35, 1B7-36, 1B7-37, 1B7-38）  
**1B7-34** Rebek キャピタンドをもつビスレゾルシンアレーンホスト分子の合成と分子認識（広島大院理）○藤本陽菜・灰野岳晴  
**1B7-35** 刺激応答性面不斉ビラー[5]アレーンダイマーの形成（京大院工）○足立佳祐・FA Shixin・生越友樹  
**1B7-36** 水素結合を利用したフェノール基を有するビラー[5]アレーンとポリエチレングリコールとのポリ擬ロタキサンの形成（京大院工・金沢大院自然）○前田航輝・柳生雅文・角田貴洋・山岸忠明・FA Shixin・生越友樹  
**1B7-37** プロバールギル基を導入したビラー[5,6]アレーンの焼成によるポーラスカーボンの合成（京大院工・金沢大院自然）○大西克知・坂爪佑真・角田貴洋・山岸忠明・FA Shixin・生越友樹  
**1B7-38\*** Construction of expanded nanotubes via supramolecular assembly of pillar[5]arenes（Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; NanoLSI, Kanazawa Univ.）○FA, Shixin; SAKATA, Yoko; AKINE, Shigehisa; OGOSHI, Tomoki

### 光分子物性

座長 武田 貴志（15：40～16：40）  
※ PC 接続時間 15：30～15：40（1B7-41, 1B7-42, 1B7-43, 1B7-44, 1B7-45, 1B7-46）  
**1B7-41** 高い光安定性を有するインデノ[1,2,3-*fg*]テトラセン誘導体の合成と性質（滋賀県大工・兵庫県大院工）○古谷遥子・寺田義隆・加藤真一郎・西田純一・川瀬 毅・北村千寿  
**1B7-42** 七員環型分子内水素結合を有するイミダゾピリジン誘導体の酸・塩基条件における光学特性（北里大院理・東大生研）○鈴木陸人・務台俊樹・真崎康博  
**1B7-43** シリル置換ベンゾ[b]チオフェン-1,1-ジオキシドの合成と蛍光特性（首都大院都市環境）○延原圭太・稲垣佑亮・瀬高 渉  
**1B7-44** ドナー性ベンゾフラン部とアクセプター性ベンゾチアジアゾール部が縮環した蛍光色素の合成と発光特性（久留米高専）○加藤智紀・石井 努  
**1B7-45** ケイ素架橋2-アリアルインドールを基盤とする蛍光性イオン液体（京工繊院工芸）○峯山瑞生・清水正毅  
**1B7-46** 9-置換アクリジニウムの光誘起準安定ベタインを利用した光熱変換の高効率化（北大電子研）○高野勇太・サンクマール デビカ・ビジュ ヴァスデヴァンピライ

### 固体蛍光

座長 石井 努（16：50～17：50）  
※ PC 接続時間 16：40～16：50（1B7-48, 1B7-49, 1B7-50, 1B7-51, 1B7-52, 1B7-53）  
**1B7-48** アリアルアミノ基を複数有するアントラキノン類の光学・電子物性（東北大多元研）○武田貴志・芥川智行  
**1B7-49** ビレン骨格をもつ柔軟なV字型メカノフォアの合成と二重蛍光特性（京大院理・JST さきがけ）○山角拓也・大須賀篤弘・齊藤尚平  
**1B7-50** ジフェニルヘキサトリエンカルボン酸アミド：結晶構造と固体蛍光特性へのアルキル鎖長効果（産総研・阪大院工）○園田与理子・藤内謙光・則包恭央  
**1B7-51** Synthesis and photophysical properties of solid-state luminescent pyrrole trimers (NIT, Kitakyushu College) ○OKAWARA, Toru; MATSUFUJI, Yurina; HAMASAKI, Ryunosuke; YAMAMOTO, Kizuku  
**1B7-52** ビスシアノスチルベン誘導型ポロネート分子系の合成と固体発光性（首都大院都市環境）○小島奏也・久保由治  
**1B7-53** 2-キノリルベンゾジニザボリン誘導体のポラート形成挙動と光物性評価（東工大）○中村拓夢・志茂俊輔・高橋講平・鳥海尚之・

岩澤伸治

## 三重項・リン光

座長 羽曾部 卓（18：00～18：50）  
※ PC 接続時間 17：50～18：00（1B7-55, 1B7-56, 1B7-57, 1B7-58, 1B7-59）  
**1B7-55** アリアルスルホニル基を有する新規 TADF 材料の合成と固体発光特性（阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研）○松井康哲・横山雄大・石原口賢太・太田英輔・内藤裕義・池田 浩  
**1B7-56** 重金属フリーな近赤外-可視フォトン・アップコンバージョン系の開発（九大院工）○近藤純平・晴気伶菜・佐々木陽一・楊井伸浩・君塚信夫  
**1B7-57** クラウンエーテル類の固相長寿命りん光の評価（千葉大工）○瀧川惇哉・坂本隆晃・山田 大・谷口竜王・唐津 孝  
**1B7-58** 2,5-ビス（シリルオキシ）テレフタルアミドの室温りん光性（京工繊工芸）○平川理佳・清水正毅  
**1B7-59** 固体長寿命りん光を示す有機 EL ホスト材料の発光特性調査（千葉大院融合）○佐々木優花・野田清義・谷口竜王・唐津 孝

3月23日午前

## 有機ラジカル

座長 楊井 伸浩（9：10～10：10）  
※ PC 接続時間 9：00～9：10（2B7-02, 2B7-03, 2B7-04, 2B7-06）  
**2B7-02** The synthesis, properties, and coordination ability of a novel luminescent organic radical with two pyridyl groups (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○UCHIDA, Hikaru; KIMURA, Shun; KUSAMOTO, Tetsuro; NISHIHARA, Hiroshi  
**2B7-03** 高高い置換基を導入したトリフェニルイミダゾリルラジカルへの反応挙動（広島大理）○岡本和賢・波多野さや佳・安倍 学  
**2B7-04\*** キノイド構造を有するノルボルネン誘導体の光反応（広島大院理）○波多野さや佳・田邊千佳・安倍 学・石橋千英・朝日 剛・岡島 元・坂本 章  
**2B7-06\*** An organic radical with three pyridyl groups: luminescence properties and its two dimensional complexes (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; IMS) ○KIMURA, Shun; KUSAMOTO, Tetsuro; NISHIHARA, Hiroshi  
座長 朝日 剛（10：20～11：20）  
※ PC 接続時間 10：10～10：20（2B7-09, 2B7-10, 2B7-11, 2B7-12, 2B7-14）  
**2B7-09** ポルフィリン誘導体の光励起三重項状態におけるスピン偏極評価（九大院工・九大 CMS・JST さきがけ・理研仁科セ）○山内朗生・藤原才也・立石健一郎・上坂友洋・君塚信夫・楊井伸浩

## 光増感・一重項分裂

**2B7-10** ベンゾフラン縮環 BODIPY 型増感剤の合成と水素生成光触媒への適用（首都大院都市環境・首都大水素エネルギー社会構築推進研セ）○牧野 航・佐藤 悠・母 浜源・久保由治  
**2B7-11** キラルテトラセン二量体の合成と光物理特性（慶大理工）○津田純斗・酒井隼人・羽曾部 卓  
**2B7-12\*** Tetracene Molecular Wires for Efficient Singlet Fission (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.; Dept. Chem. Bioeng., Tampere Univ.) ○NAKAMURA, Shunta; SAKAI, Hayato; TKACHENKO, Nikolai; HASOBE, Taku  
**2B7-14** スマネン縮合アセン二量体におけるシングレットフィッションに関する理論研究（阪大院基礎工）○岡田健治・吉田 航・宮本 孟・中澤廣宣・植竹裕太・櫻井英博・中野雅由

## 刺激応答発光

座長 小野 利和（11：30～12：30）  
※ PC 接続時間 11：20～11：30（2B7-16, 2B7-17, 2B7-18, 2B7-19, 2B7-20）  
**2B7-16** テトラチアフルバレンラジカルカチオン塩の構造および刺激応答光学特性（阪大院基礎工）○阪井俊裕・鈴木修一・内田幸明・直田健  
**2B7-17** 発光性多核銅(I)錯体の外部刺激に応答する可逆的分子構造変化と構造相転移（阪大院工・筑波大数理・自治医大医・高エネ研・ユニソク・日大工）○荒堀郁也・末延知義・鈴木充朗・中山健一・藤内謙光・笠井秀隆・西堀英治・一柳光平・佐藤文菜・野澤俊介・中川達央・加藤隆二  
**2B7-18** 金(I)イソシアニド錯体結晶の照射下での構造相転移を伴った発光増強（阪大院工・自治医大医・高エネ研・神戸大分子フォトセ・北大院理）○諸戸良紀・末延知義・鈴木充朗・中山健一・施 宏居・藤内謙光・一柳光平・佐藤文菜・野澤俊介・立川貴士・岩佐 豪  
**2B7-19** ドナー・アクセプター型メカノクロミック発光色素における多色発光制御（久留米高専）○吉瀬里穂子・田中穂乃香・松本泰昌・石井 努  
**2B7-20\*** Mechanoresponsive Turn-On of Organic Room-Temperature Phosphorescence (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○TANI, Yosuke; KOMURA, Mao; OGAWA, Takuji

### 3月23日午後

#### 吸着応答

座長 谷 洋介 (13 : 40～14 : 30)  
※ PC 接続時間 13 : 30～13 : 40 (2B7-29, 2B7-30, 2B7-32)  
**2B7-29** 嵩高いルイスペアを活用した貴金属を用いない水素ガスの蛍光検出 (横国大院理工) ○鈴木颯人・伊藤 傑  
**2B7-30\*** 蛍光性ジエチニルピロール誘導体の二酸化炭素応答挙動 (高知工大環境理工) ○横山創一・西脇永敏  
**2B7-32\*** Photofunction modulation of intramolecular charge-transfer dye based on acid-base complexation and the vapochromic behaviors (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○YANO, Yoshio; ONO, Toshikazu; HISAEDA, Yoshio

#### キラリティ

座長 高石 和人 (14 : 40～15 : 40)  
※ PC 接続時間 14 : 30～14 : 40 (2B7-35, 2B7-36, 2B7-37, 2B7-38, 2B7-39)  
**2B7-35** 不斉配位子を有するボロンジピロメテンを用いた多重発光とキララ分光測定 (慶大理工) ○鈴木悠大・酒井隼人・羽曾部 卓  
**2B7-36** シクロデキストリン環上でのビレンエキシマー形成による円偏光発光特性の発現 (阪大院工) ○川上晃聖・重光 孟・梶原陸生・森直・木田敏之  
**2B7-37** 円偏光発光特性に対するエキシマー形成の検討に資するキララアントラセン二量体系の設計と合成 (東北大多元研) ○柿崎知典・ヨスパーニャ ウィジャク・黒沼 慎・西嶋政樹・荒木保幸・小田玲子・和田健彦  
**2B7-38** 疎水性ビレン誘導体 /  $\gamma$ -CD 複合体を用いた水中での円偏光発光 (CPL) 特性 (奈良女大院人間文化) ○沢井美香・高島 弘・味村優輝・今井喜胤  
**2B7-39\*** Linker-dependent Control of the Chiroptical Responses of Planar Chiral Polymethylene-vaulted Platinum(II) Complexes Bearing 1,1'-Binaphthyl Ligand (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.; Grad. Sch. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○IKESHITA, Masahiro; HARA, Nobuyuki; IMAI, Yoshitane; NAOTA, Takeshi

#### バイオイメージング

座長 藤内 謙光 (15 : 50～16 : 40)  
※ PC 接続時間 15 : 40～15 : 50 (2B7-42, 2B7-43, 2B7-44, 2B7-45)  
**2B7-42** ペプチド-金属ハイブリット発光体の円偏光発光(CPL)および磁気円偏光発光(MCPL) (近畿大院総理工・大阪技術研・日本分光) ○味村優輝・吉川弘基・本村友希・静間基博・近藤吉朗・鈴木仁子・北松瑞生・今井喜胤  
**2B7-43** ホスファキシントン色素の光塩基性の評価 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○酒井佑基・小笠原宏亮・多喜正泰・山口茂弘  
**2B7-44** ホウ素とリンを含む D-A-A 型近赤外蛍光色素の開発とイメージングへの応用 (名大院理・ヨーク大・愛媛大院医・名大 WPI-ITbM) ○杉原圭亮・稲井直人・柳井 毅・バームガートナー トーマス・川上良介・齋藤 卓・今村健志・多喜正泰・山口茂弘  
**2B7-45\*** H<sub>2</sub>S-Bioimaging and Photodynamic Therapy Based on NIR-electrochromic Systems (Hokkaido Univ.; Sch. Chem. and Chemical Eng., Nanjing Univ.) ○SUZUKI, Takanori; ISHIGAKI, Yusuke; SUGIMOTO, Keisuke; HARIMOTO, Takashi; WU, Luyan; YE, Deju

### 3月24日午前

#### 磁性体

座長 岡澤 厚 (9 : 00～9 : 40)  
※ PC 接続時間 8 : 50～9 : 00 (3B7-01, 3B7-02, 3B7-03, 3B7-04)  
**3B7-01** 分子内ピラジカル-共有結合スイッチングを目指した蝶番型ビスニトロキシドの合成及び機能の評価 (電通大院情報理工) ○荒井麻里奈・石田尚行  
**3B7-02** スピロビアクリジン骨格を用いた新規ペンタラジカルの合成と磁気特性 (東理大院理) ○竹之内佑太・福島雄佑・金友拓哉・榎本真哉  
**3B7-03** ビス(ニトロニルニトロキシド)金(I)錯体の電気化学的および磁気的性質 (阪大院基礎工) ○大野智也・和田知之・鈴木修一・小崎正敏・岡田恵次・佐藤和信・塩見大輔・工位武治・直田 健  
**3B7-04** Synthesis of Pyridine-Based Tridentate Ligands Having a Nitroxide and Luminescence and Magnetic Studies of Their Lanthanoid Complexes (Grad. Sch. Sci. Eng., The Univ. of Electro-Communications) ○KISHIMOTO, Midori; ISHIDA, Takayuki

#### 分子性導体

座長 榎本 真哉 (9 : 50～10 : 40)  
※ PC 接続時間 9 : 40～9 : 50 (3B7-06, 3B7-08, 3B7-09, 3B7-10)  
**3B7-06\*** Structure and electronic properties of bilayer type molecular conductors based on ETTM-STF (Condensed Molecular Mat. Lab., RIKEN) ○UEBE, Masashi; MINAMIDATE, Takaaki; CUI, Hengbo; KATO, Reizo

**3B7-08** ポリエンの cis-trans 異性体の電気伝導性の違いに関する理論研究 (阪大基礎工) ○甘水君佳・多田隼人・池永和輝・江良伊織・藤井琢也・北河康隆・中野雅由  
**3B7-09** ポリオキシメタレート/金属ポルフィリン錯体の合成と単分子電気伝導度測定 (阪大院理) ○青山智哉・谷 洋介・小川琢治  
**3B7-10** 固・液界面におけるテトラフェニルポルフィリンテンプレートとの二次元相分離を利用した二分子同時観測による単一分子コンダクタンス評価 (京大院工) ○飯塚知也・松田建児

#### 有機半導体

座長 西田 純一 (10 : 50～11 : 50)  
※ PC 接続時間 10 : 40～10 : 50 (3B7-12, 3B7-14, 3B7-15, 3B7-16, 3B7-17)  
**3B7-12\*** Development of U-shape heteroacenes containing heavy chalcogen atoms toward high-performance organic semiconductors (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; IFRC, Kyushu Univ.) ○MORI, Tatsuya; YASUDA, Takuma  
**3B7-14** 2-プロモジナフトチエノチオフェン(DNTT)を経由した可溶性DNTT 誘導体の合成 (東北大院理) ○臼井沙耶香・川畑公輔・瀧宮和男  
**3B7-15** Synthesis and characterization of enantio-pure 2-(2-ethylhexyl)dinaphthothienothiophene (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○SUMITOMO, Kenta; KAWABATA, Kohsuke; TAKIMIYA, Kazuo  
**3B7-16** 極めて高い電子供与能を有するピラニリデン置換複素芳香族化合物の合成と応用 (東北大院理) ○松尾崇也・川畑公輔・瀧宮和男  
**3B7-17** 角度分解紫外光電子分光法によるジナフトチエノチオフェン単結晶における価電子バンド分散の観測 (東理大院理工) ○竹内 陸・伊澤誠一郎・長谷川友里・鶴田諒平・山口拓真・Matthias Meissner・出田真一郎・田中清尚・解良 聡・平本昌宏・中山泰生

### 3月24日午後

座長 瀧宮 和男 (12 : 00～12 : 30)  
※ PC 接続時間 11 : 50～12 : 00 (3B7-19, 3B7-20, 3B7-21)  
**3B7-19**  $\pi$ -Extension of electron-accepting dithiarubicene with a cyano-substituted electron-withdrawing group and application in air-stable n-channel organic field effect transistors (Grad. Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○TSUKAMOTO, Kenji; TAKAGI, Koji; IE, Yutaka; NAGANO, Shusaku; HARA, Mitsuo; OSAKADA, Kohtarō; TAKEUCHI, Daisuke  
**3B7-20** ジケトピロロピロール誘導体における分子間水素結合に基づくface-on 配向薄膜の作製と電気物性 (阪大院工) ○寺岡優理香・鈴木友菜・櫻井海徳・鈴木充朗・末延知義・中山健一  
**3B7-21** エッジ修飾グラフェンナノリボン作製に向けた多量体合成と酸化反応検討 (奈良先端大先端科技) ○川村真由・林 宏暢・山田容子

#### 太陽電池

座長 高木 幸治 (13 : 40～14 : 30)  
※ PC 接続時間 13 : 30～13 : 40 (3B7-29, 3B7-30, 3B7-32, 3B7-33)  
**3B7-29** 完全ベンゼン縮環構造を有するキノイドオリゴチオフェンの合成、物性、および光電変換特性 (阪大産研) ○山本恵太郎・陣内青萌・嵩原綱吉・鈴木健之・家 裕隆  
**3B7-30\*** Tin-based Perovskite Solar Cells using Dihydropyrazine as Reducing Agent (ICR, Kyoto Univ.) ○NAKAMURA, Tomoya; YAKUMARU, Shinya; LIU, Jiewei; TRUONG, Minh Anh; KIM, Kyusun; OTSUKA, Kento; HANDA, Taketo; KANEMITSU, Yoshihiko; MURDEY, Richard; WAKAMIYA, Atsushi  
**3B7-32** 浅い HOMO エネルギー準位をもつトリアリアルアミン誘導体の合成と物性 (京大化研) ○チョン ミンアン・橋本聖人・中村智也・マーディー リチャード・若宮淳志  
**3B7-33** ペロブスカイト太陽電池用有機半導体:トリアリアルアミン誘導体の置換基効果 (京大化研) ○橋本聖人・チョン ミンアン・中村智也・マーディー リチャード・若宮淳志

#### 分子認識

座長 大石 雄基 (14 : 40～15 : 40)  
※ PC 接続時間 14 : 30～14 : 40 (3B7-35, 3B7-36, 3B7-37, 3B7-38, 3B7-39, 3B7-40)  
**3B7-35** グルカンと発光性高分子からなる複合錯体の動的制御 (東工大理・JST さきがけ) ○中倉琴恵・福原 学  
**3B7-36** 回転障害を有するテトラフェニルエチレンを基本骨格とするジアミジンの合成とカルボン酸認識 (京工繊院工芸) ○中川純香・楠川隆博  
**3B7-37** テトラフェニルエチレン骨格を有する発散型ジアミジンのホスホン酸認識 (京工繊院工芸) ○村上弘樹・楠川隆博  
**3B7-38** 9-(ジフェニルメチレン)フルオ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) ○辻本慎也・楠川隆博  
**3B7-39** テトラフェニルエチレン骨格を有するジアミジンのホスホン酸認識 (京工繊院工芸) ○岩永優志・楠川隆博  
**3B7-40** ジフェニルアントラセン骨格を有するジグアニジンのオキシ酸認識 (京工繊院工芸) ○大江真史・楠川隆博

座長 重光 孟 (15 : 50～16 : 30)  
※ PC 接続時間 15 : 40～15 : 50 (3B7-42, 3B7-43, 3B7-44, 3B7-45)



**3B7-42** 7つのビビリジアルミド基をもつシクロデキストリン錯体の非対称化された構造を利用したアニオンのキラル認識（筑波大院数物理学・筑波大 TREMS）○米村颯太・中村貴志・鍋島達弥

**3B7-43** 6つまたは8つのビビリジアルミド基をもつシクロデキストリン金属錯体の構造（筑波大院数物理学・筑波大 TREMS）○赤塚竣哉・中村貴志・鍋島達弥

**3B7-44** エキシマー性円偏光発光特性を示すロタキサン型ピレノファンの開発（富山大薬）○西中航平・宮岡佑太・大石雄基・井上将彦

**3B7-45** 連結型ロタキサン構造の立体障害を利用したスチルベン誘導体の光異性化制御（東大院総合）○宮岸拓路・正井 宏・寺尾 潤

座長 正井 宏（16：40～17：30）

※ PC 接続時間 16：30～16：40（3B7-47, 3B7-48, 3B7-50）

**3B7-47** 種々のマルチリンカーをもつ $\alpha$ -シクロデキストリン二量体の合成とゲスト包接能の評価（阪大院工）○茨木優志・重光 孟・木田敏之

**3B7-48\*** 水中で強力に会合する  $\beta$ -シクロデキストリン三量体とフェニルアダマantan三量体の開発（富山大院薬）○大石雄基・竹内勇貴・井上将彦

**3B7-50\*** Aromatic Functionalized  $\beta$ -Cyclodextrin Derivatives for Enhanced Guest Inclusion and Chiral Recognition Ability in Nonpolar Solvents (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○KALAW, Justine Mansilungan; SHIGEMITSU, Hajime; KIDA, Toshiyuki

座長 尾本 賢一郎（17：40～18：20）

※ PC 接続時間 17：30～17：40（3B7-53, 3B7-54, 3B7-55）

**3B7-53** トリアゾリウムを集積させた三脚型らせん金属錯体の水中におけるアニオン認識（筑波大院数物理学・筑波大 TREMS）○青木孝介・松岡亮太・鍋島達弥

**3B7-54** *p*-tert-ブチルカリックス[4]アレーンの結晶を用いる二置換芳香族化合物位置異性体の分離（東北大院工）○松本知明・坂本篤哉・佐々木拓郎・諸橋直弥・服部徹太郎

**3B7-55\*** Separation of amine isomers by open-chain hosts having a partial structure of *p*-tert-butylthiacalixarene (Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ.) ○MIYOSHI, Ikuko; OGIHARA, Jun; SONEHARA, Hayato; MURAHASHI, Naoya; HATTORI, Tetsutaro

### 3月25日午後

#### 分子認識

座長 小野 公輔（10：10～11：10）

※ PC 接続時間 10：00～10：10（4B7-08, 4B7-09, 4B7-10, 4B7-11, 4B7-12, 4B7-13）

**4B7-08** 金属-アセチレン配位を活用した絡まり部分構造形成に基づく多面体の構築（東大院工）○阿部真大・堂本悠也・藤田 誠

**4B7-09** トリアリールメタン配位子の部分改変による絡まり型カプセル錯体の自己集合デザイン（東大院工）○堀江峻平・山本喜大・堂本悠也・藤田 誠

**4B7-10** サリチリデンイミン型クリプトファンとパラジウム錯体との錯形成におけるキラル自己識別（金沢大院自然・金沢大 NanoLSI）○金森瑛大・酒田陽子・秋根茂久

**4B7-11** サリチルアルデヒドを有するシクロトリペラトリン誘導体の合成とクリプトファン型配位子への変換（金沢大理工・金沢大 NanoLSI）○杉本晋梧・酒田陽子・秋根茂久

**4B7-12** 発光性コラーゲン類似体ペプチドセンサーの合成ならびにキロプティカル特性の検討（東工大理・JST さきがけ）○福地みなみ・福原 学

**4B7-13** 1,7-ジシアノペリレンジイミドによるアミン化合物の比色分子認識（名城大院理工）○神谷幸佑・藤田典史

座長 田中 正剛（11：20～12：20）

※ PC 接続時間 11：10～11：20（4B7-15, 4B7-16, 4B7-17, 4B7-18, 4B7-19, 4B7-20）

**4B7-15** セルロースからの環状セロオリゴ糖の合成と包接能（阪大工）○門崎友亮・中村弘司・重光 孟・西浦聖人・木田敏之

**4B7-16** かご型錯体空孔における共包接を利用したアミドのねじれ誘起加水分解（東大院工）○志渡澤幸佑・竹澤浩気・藤田 誠

**4B7-17** 環状アミジン部を有するヒドリシタセンレセプターの構築と環構造によるアロステリック会合能への影響調査（東理大理・東工大理）○片岡貴行・小野公輔・河合英敏

**4B7-18** 軸不斉誘起型アロステリックウレアセプターによるキラルカルボン酸塩の分子認識（東理大理）○木村友貴・小野公輔・河合英敏

**4B7-19** 絡み合い構造を有する不斉クリプタンドの合成（福井大院工）○藤原拓樹・内藤順也・宮川しのぶ・高谷 光・徳永雄次

**4B7-20** フェノール-ベンゼン-フェノール構造を有する新規水素結合ドナー性触媒の開発（富山大院医学薬学教育）○林 友哉・大石雄基・井上将彦

### 3月25日午後

座長 大石 雄基（13：30～14：20）

※ PC 接続時間 13：20～13：30（4B7-28, 4B7-29, 4B7-30, 4B7-31, 4B7-32）

**4B7-28** ボロキシン形成を利用した大環状分子の合成（東理大理・東工

大理）○小野寺 悟・河合英敏・小野公輔

**4B7-29** 残光センシング機能をもつ室温熾光性ポロネート粒子（首都大院都市環境）○古賀歩実・星 光起・久保由治

**4B7-30** 静水圧による蛍光フォルダマーの動的制御ならびにアニオンセンシング（東工大理・立命館大生命科学・JST さきがけ）○木下智和・羽毛田洋平・前田大光・福原 学

**4B7-31** 金属配位ユニットを組み込んだ環状アニオン応答性 $\pi$ 電子系の合成（立命館大生命科学）○小池亜依・羽毛田洋平・前田大光

**4B7-32** ヒュスゲン環化付加によるアニオン応答性 $\pi$ 電子系の合成とイオンペア集合化（立命館大生命科学）○西村忠紘・羽毛田洋平・前田大光

座長 酒田 陽子（14：30～15：20）

※ PC 接続時間 14：20～14：30（4B7-34, 4B7-35, 4B7-36, 4B7-37, 4B7-38）

**4B7-34** イソフタル酸トリブチセンの合成と結晶構造（首都大都市環境）○大山宗土・稲垣佑亮・瀬高 渉

**4B7-35** ポルフィリンリポーターを有する化学センサーの合成ならびに分子センシング（東工大理・JST さきがけ）○鈴木 渉・福原 学

**4B7-36** 蛍光団修飾カードランを用いた FRET による水溶液中でのオリゴ糖センシング（東工大理・JST さきがけ）○良導由麻・福原 学

**4B7-37** 感圧応答性化学センサーの開発：静水圧によるペプチド-ピレン複合体の発光制御（東工大理・JST さきがけ）○水野裕彬・北松瑞生・今井喜胤・福原 学

**4B7-38** 蓋状アニオンによるかご型錯体の分子包接能拡張（東大工）○田淵凌輔・春原晴香・竹澤浩気・藤田 誠

## B8 会場 講義棟 K209

### 有機化学ー物理有機化学 B. 反応機構

#### 3月22日午後

座長 岡崎 隆男（13：00～13：50）

※ PC 接続時間 12：50～13：00（1B8-25, 1B8-26, 1B8-27, 1B8-28）

**1B8-25** 2-エチルアニリン誘導体からの光化学的インドール環形成反応機構の検討（岡山理大理）○若松 寛・藤原友響・山本晃士・山田晴夫

**1B8-26** 有機顔料ナノ粒子の光退色における一重項酸素付加反応の解析（長岡技術大院工）○大塚 直・高橋由紀子

**1B8-27** 二酸化塩素によるアルカンからジオールへの光酸化反応（阪大高等共創研・阪大先端学際研）○大久保 敬

**1B8-28\*** 2-ベンジルオキシ-3-メトキシナフタレンのフォトソルボリシスにおける芳香族酸素置換反応（新潟大理）○臼井 聡・大倉彩花・衣川千尋・藤田 遥・室橋貴浩

座長 北川 敏一（14：00～15：00）

※ PC 接続時間 13：50～14：00（1B8-31）

**1B8-31** CSJ Award for Creative Works Genesis of the Carbon-Carbon  $\pi$ -Single Bond (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) ○ABE, Manabu

座長 大賀 恭（15：10～15：50）

※ PC 接続時間 15：00～15：10（1B8-38, 1B8-39, 1B8-40）

**1B8-38** カーボンナノチューブ内部での1,3双極子付加環化反応における選択性に関する理論的研究（京工繊工芸）○福浦秀太・湯村尚史

**1B8-39** イオン液体中における酸触媒アルドール縮合によるベンゾトルキセン化合物の合成（三重大院工）○岡崎隆男・阪野哲志・北川敏一

**1B8-40\*** 一重項-2,2-ジアルコキシ-1,3-ジラジカルの反応性に及ぼす立体および粘度効果（広島大理）○秋坂陸生・安倍 学

座長 伊藤 晋平（16：00～16：50）

※ PC 接続時間 15：50～16：00（1B8-43, 1B8-44, 1B8-45, 1B8-46）

**1B8-43** ニトリルの分子内エン反応における動力学効果（乙卯研）○黒内寛明

**1B8-44** ジフェニルフルベンとマレイミドのメカノケミカル反応における立体選択性の起源（京大福井セ・京大院工・アルビ国立高等鉱業学校・京大 ESICB）○伊奈雅菜・ゴネ ロリ・春田直毅・佐藤 徹・パロン ミシエル

**1B8-45** 水溶液中でのアミド加水分解における金属イオンと塩基の影響：DFT 計算による比較研究（北大院総化）○岡田拓明・市野智也・久保田浩司・伊藤 肇・前田 理

**1B8-46\*** 1-フェニルシクロペンタン-1,3-ジイリウムの気相安定性に及ぼす置換基効果（法大自然科学セ）○中田和秀・藤尾瑞枝

### 有機化学ー反応と合成 H. ハイスループット合成

#### 3月23日午前

座長 永木 愛一郎（10：10～11：10）

※ PC 接続時間 10：00～10：10（2B8-08, 2B8-09, 2B8-10, 2B8-11,



- 2B8-12, 2B8-13)
- 2B8-08** ファインバブル発生装置の開発と有機合成への応用（静岡大院総合科学技術）○松尾圭哉・小田島博道・佐藤浩平・鳴海哲夫・間瀬暢之
- 2B8-09** ファインバブル手法による複素環式化合物の水素化反応（静岡大院総合科学技術）○鈴木崇真・只野元太・佐藤浩平・鳴海哲夫・間瀬暢之
- 2B8-10** 機械学習によるフロー反応条件の複数要因最適化（静岡大院総合科学技術）○金 拓哉・佐藤浩平・鳴海哲夫・武田和宏・間瀬暢之
- 2B8-11** 連続フロー法によるアルコールを基質として用いた環境調和型の芳香族アルキル化反応の開発（産総研触媒化学融合研セ）○増田光一郎・小野澤俊也・甲村長利・佐藤一彦・小林 修
- 2B8-12** 連続フロー法による芳香族ニトロ化合物の選択的水素化反応の開発（クミアイ化学工業・産総研触媒化学融合研セ）○松尾浩喜・増田光一郎・小野澤俊也・梅津一登・佐藤一彦・小林 修
- 2B8-13** マイクロ波を用いたイソインドリノン誘導体の効率的合成法の開発（トクヤマ）○塩澤元規・関 雅彦

座長 田中 浩士（11：20～12：20）

- ※ PC 接続時間 11：10～11：20（2B8-15, 2B8-16, 2B8-17, 2B8-18, 2B8-19, 2B8-20）
- 2B8-15**  $\beta$ -アミノ酸-N-カルボン酸無水物の迅速かつ温和なワンフロー合成（東工大化生研）○杉澤直斗・小竹佑磨・中村浩之・布施新一郎
- 2B8-16** スルホン酸修飾シリカゲルを用いたフロー系でのアセタール化反応（阪府大理）○平野利晃・福山高英
- 2B8-17** コア-シェル型担体を用いた不均一系ロジウム触媒の開発と不斉アリール化反応への応用（東大理）○呉本達哉○定常 廉・安川知宏・小林 修
- 2B8-18** コア-シェル型担体を用いた不均一系不斉ロジウム触媒の開発とフロリアクターへの適用（東大院理）○呉本達哉・定常 廉・安川知宏・小林 修
- 2B8-19** 集積型フロリアクターを用いるフェノール類の脱水型アミノ化法（産総研触媒化学融合研セ）○市塚知宏・高橋一光・甲村長利・佐藤一彦・小林 修
- 2B8-20** Development of Continuous-flow Synthesis for Amide Fungicides Using Heterogeneous Catalysts（IRC3, AIST; Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo）ICHITSUKA, Tomohiro; ○YU, Zhibo; KOUMURA, Nagatoshi; SATO, Kazuhiko; KOBAYASHI, Shu

### 3月24日午前

座長 岡島 元（10：10～11：10）

- ※ PC 接続時間 10：00～10：10（3B8-08, 3B8-09, 3B8-11, 3B8-12, 3B8-13）
- 3B8-08** Continuous-flow Synthesis of 3-Aryl-3H-benzofuran-2-ones（Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo）○XIN, Hailong; RAO, Xiaofeng; ISHITANI, Haruro; KOBAYASHI, Shu
- 3B8-09\*** Sequential- and continuous-flow synthesis of a chiral diene utilizing highly selective and effective flow hydrogenation reaction（Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo）○ISHITANI, Haruro; MILLER, Samuel Jacob; KOBAYASHI, Shu
- 3B8-11** Immobilization of Chiral Secondary Amine Catalysts and Its Application in Continuous-Flow Reactions（Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo）○YUE, Caizhen; YAMASHITA, Yasuhiro; KOBAYASHI, Shu
- 3B8-12** フローマイクロリアクターを用いたラジカル還元反応の効率化（京大院工）○江 迦源・永木愛一郎
- 3B8-13** フローマイクロリアクターによる Schotten-Baumann 反応の高速制御（京大院工）○江 迦源・宅見正浩・橋本吾郎・古澤真維・永木愛一郎

座長 布施 新一郎（11：20～12：20）

- ※ PC 接続時間 11：10～11：20（3B8-15, 3B8-16, 3B8-17, 3B8-19）
- 3B8-15** リチオ化・ポリリ化・鈴木-宮浦クロスカップリングの空間集積化による含窒素ピアリール合成（京大院工）○前川 圭・高橋裕輔・芦刈洋祐・宅見正浩・清水 悠・江 迦源・樋熊亮輔・石川進・阪上穂高・志手維吹・相澤瑠子・山下浩輝・米倉裕哉・COLELLA Marco・LUI SI Renzo・竹川季宏・藤田知恵美・永木愛一郎
- 3B8-16** フローマイクロリアクターを用いたフッ素置換メチルリチウムの発生と反応（京大院工）○樋熊亮輔・高橋裕輔・永木愛一郎・COLELLA Marco・TOTTA Arianna・LUI SI Renzo
- 3B8-17\*** フロー逐次添加システムによるメタクリル酸エステルのランダム共重合（京大院工）○高橋裕輔・志手維吹・永木愛一郎
- 3B8-19\*** *In situ* quantitative observation of flow microreaction by Raman microspectroscopy（Coll. Sci. Eng., Aoyama Gakuin Univ.）○OKAJIMA, Hajime; SAKAMOTO, Akira

### 3月24日午後

座長 間瀬 暢之（13：30～14：30）

- ※ PC 接続時間 13：20～13：30（3B8-28, 3B8-29, 3B8-30, 3B8-31, 3B8-32, 3B8-33）
- 3B8-28** Large-Scale Production of meta-Phenolsulfonic Acid-Formaldehyde Resin Catalyst for Continuous Flow Esterification of Various Carboxylic Acids and Alcohols（RIKEN）○BAEK, Heeyeol; HU, Hao; OTA, Hajime; SHINOHARA, Kenta; MASE, Toshiaki; UOZUMI, Yasuhiro; YAMADA,

Yoichi M. A.

- 3B8-29** フローマイクロリアクターを用いたプロモスチレン類のアニオン重合（京大院工）○石川 進・芦刈洋祐・高橋裕輔・相澤瑠子・永木愛一郎
- 3B8-30** ソフトセンサを用いたインライン分析手法の構築と展開（京大院工）○志手維吹・高橋裕輔・土橋祐太・殿村 修・永木愛一郎
- 3B8-31** Development of N-doped Carbon Incarcerated Copper Nanoparticle Catalysts for Aerobic Oxidation of Aliphatic Alcohols and Its Application to Continuous-flow Systems（Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo）○TOBITA, Fumiya; YASUKAWA, Tomohiro; KOBAYASHI, Shu
- 3B8-32** 連続フロー法による素素ドーブカーボン担持コバルト/銅ナノ粒子触媒を用いた芳香族アルコール類の酸素酸化反応の開発（東大理）○久米三四郎・安川知宏・小林 修
- 3B8-33** Development of Heterogeneous Acidic Nanoparticle Catalysts for Fridel-Crafts Acylations（Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo）○YANG, Xi; YASUKAWA, Tomohiro; KOBAYASHI, Shu

### 3月25日午前

座長 荒井 孝義（10：10～11：10）

- ※ PC 接続時間 10：00～10：10（4B8-08, 4B8-10, 4B8-12, 4B8-13）
- 4B8-08\*** Development of a continuous-flow deuteration method of aromatic compounds（Gifu Pharm. Univ.）○KWIHWAN, Park; NAOYA, Ito; YOSHINARI, Sawama; TSUYOSHI, Yamada; HIRONAO, Sajiki
- 4B8-10\*** Continuous-Flow Asymmetric Hydrogenation of Enamides Enabled by Heterogeneous Rh Catalysts（Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo）○SAITO, Yuki; KOBAYASHI, Shu
- 4B8-12** 光学活性 Tamsulosin の多段階連結フロー合成（東大院理）○西澤 健・齋藤由樹・Laroche Benjamin・小林 修
- 4B8-13** 不均一系触媒を用いるニトリルに対する水素を還元剤とする連続フロー還元的アミノ化反応（東大院理）○齋藤由樹・DOEHLICH Dennis・西澤 健・小林 修

座長 福山 高英（11：20～12：20）

- ※ PC 接続時間 11：10～11：20（4B8-15, 4B8-17, 4B8-19, 4B8-20）
- 4B8-15\*** Generation and Reactions of Aryllithiums via Highly-Coordinated Anionic Intermediates Using Flow Microreactors（Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; NIT, Suzuka College）○ASHIKARI, Yosuke; ICHINARI, Daisuke; MANDAI, Kyoko; AIZAWA, Yoko; YOSHIDA, Jun-ichi; NAGAKI, Aiichiro
- 4B8-17\*** Development of Ni-Immobilized Mesoporous Silica Catalysts for Continuous-flow Enantioselective 1,4-Addition Reactions（Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo）○KANAI, Kan; ISHITANI, Haruro; KOBAYASHI, Shu
- 4B8-19** 不均一系スカンジウム触媒を用いる水系溶媒中連続フロー向山アルドール反応の開発（東大院理）小林 修○大西 亮・齋藤由樹・北之園 拓
- 4B8-20** ポリマー担持可視光応答型光触媒の開発および連続フロー光反応への応用（東大院理）○奥村有紗・山下恭弘・小林 修

### 3月25日午後

座長 上野 雅晴（13：30～14：30）

- ※ PC 接続時間 13：20～13：30（4B8-28, 4B8-29, 4B8-31, 4B8-32, 4B8-33）
- 4B8-28** 化学合成への応用に向けた有機溶媒のマイクロドロブレット形成手法の構築（早大基幹理工）○湯 成河・服部翔平・野崎義人・尹 棟鉉・田中大器・藤田博之・秋津貴城・関口哲志・庄子習一
- 4B8-29\*** 芳香環水素化を利用するドネベジルの連結・連続フロー合成（東大院理）○降矢裕一・石谷暖郎・小林 修
- 4B8-31** 水酸化第4級アンモニウム樹脂を触媒とする連続フローヘンリ反応（東大院理）○張本 勇・Yamamoto-Raynbird Marina・金井 敏・石谷暖郎・小林 修
- 4B8-32** Effects of spacer-introduced ammonium resin catalysts on continuous-flow aldol reactions（Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo）ISHITANI, Haruro; ○YIN, Han; KANAI, Kan; KOBAYASHI, Shu
- 4B8-33** <sup>18</sup>O 標識有機化合物を利用する迅速エナンチオ選択的評価手法の開発（京大院工）○萬代恭子・土橋祐太・芦刈洋祐・吉田潤一・永木愛一郎

座長 田中 浩士（14：40～15：30）

- ※ PC 接続時間 14：30～14：40（4B8-35, 4B8-36, 4B8-37, 4B8-38, 4B8-39）
- 4B8-35** フローマイクロリアクターによるプロトン酸を用いたアルコキシカルベニウムイオンの選択的発生（京大院工）○清水 悠・山下浩輝・宅見正浩・永木愛一郎
- 4B8-36** 電解フロリアクターによる短寿命炭素カチオン種の高速発生と反応（京大院工）○宅見正浩・阪上穂高・吉田潤一・永木愛一郎
- 4B8-37** Development of N-Doped Carbon Incarcerated Palladium Nanoparticle Catalysts for Selective Hydrogenation of Nitroolefins to Oximes（Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo）○YASUKAWA, Tomohiro; KOBAYASHI, Shu
- 4B8-38** 光学活性アミノ酸の連続的合成を指向した不均一系ロジウムナノ粒子触媒の開発（東大院理）○増田隆介・安川知宏・小林 修
- 4B8-39** Development of Immobilized Palladium Nanoparticle-catalyzed Car-

## B9 会場

### 講義棟 K210

#### 触媒

3月23日午前

#### 有機合成

座長 谷田部 孝文 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (2B9-01, 2B9-02, 2B9-03, 2B9-05)

**2B9-01** キラル化合物修飾酸化セリウム担持イリジウム触媒によるケトンの不斉水素化 (東北大院工) ○林上奈央・田村正純・中川善直・富重圭一

**2B9-02** 光析出法による AuNP/Fe-MOFs 触媒の調製およびニトロベンゼンの還元 (群馬高専専攻科) ○佐藤 駿・齋藤雅和

**2B9-03\*** Towards Sustainable Ester Reductions in Batch and Flow (Univ. of Strathclyde) ○SHAALAN, Youssef; BOULTON, Lee; JAMIESON, Craig

**2B9-05\*** Efficient Reductive Amination of Carbonyl Compounds over Supported Base Metal Catalyst under Mild Conditions (MSL, Tokyo Tech.) ○DENG, Dian; KATO, Kahoko; KITA, Yusuke; KAMATA, Keigo; HARA, Michikazu

座長 鎌田 慶吾 (10:10~11:20)

※PC接続時間 10:00~10:10 (2B9-08, 2B9-10, 2B9-11, 2B9-12, 2B9-13, 2B9-14)

**2B9-08\*** Direct Synthesis of Indoles from Azoarenes and Ketones Using 4,4'-bipyridyl/Bis(neopentylglycolato)diboron as Organocatalytic Reductive System (Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○MISAL CASTRO, Luis Carlos; SULTAN, Ibrahim; NISHI, Kohei; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi

**2B9-10** 担持 Pt ナノ粒子触媒を用いたフェノール類からアレーンへの選択的加水素分解反応 (東大院工) ○月村梨緒・金 雄傑・野崎京子

**2B9-11** セリア担持ニッケル触媒によるベンジル位 C-H オウ素化反応 (東大院工) ○吉井大地・水野哲孝・山口和也

**2B9-12** Ni-Pd 二元金属触媒によるチオールの C-S 結合切断を経るスルフィド合成 (東大院工) ○三田村侃樹・山本喜大・谷田部孝文・水野哲孝・山口和也

**2B9-13** 立体選択性を制御する刺激応答性チオウレア触媒の開発 (東理大院工) ○吉田理乃・今堀龍志

**2B9-14** アゾベンゼンの光異性化を基盤とするアニオン捕捉触媒の触媒活性自在制御 (東理大院工) ○陰田大輝・今堀龍志

座長 小倉 賢 (11:30~12:10)

※PC接続時間 11:20~11:30 (2B9-16)

**2B9-16** 化学技術賞受賞講演 4成分系エチレン三量化クロム触媒を用いた1-ヘキセン製造技術の開発 (三菱ケミカル・三菱ケミカルホールディングス) ○青島敏之・亀尾広志・横山和之・金子清貴・浦田尚男

3月23日午後

#### 酸化

座長 山口 和也 (14:20~15:20)

※PC接続時間 14:10~14:20 (2B9-33, 2B9-34, 2B9-35, 2B9-36, 2B9-38)

**2B9-33** リン酸鉄触媒によるメタンからホルムアルデヒドの直接合成と反応機構 (東工大フロンティア材料研) ○松田蒼依・舘野晴香・鎌田慶吾・原 亨和

**2B9-34** リン酸ビスマス触媒の合成とメタンからホルムアルデヒドの直接合成 (東工大フロンティア材料研) ○小原和彦・鎌田慶吾・原 亨和

**2B9-35** 分子状酸素を酸化剤とした鉛固体触媒によるアルケンのエポキシ化反応 (九大院理) ○隅川佳星・木下義輝・山本英治・村山美乃・徳永 信

**2B9-36\*** One-pot Oxidative Sulfonamide Synthesis by a High-Surface-Area  $\beta$ -MnO<sub>2</sub> Nanocatalyst (MSL, Tokyo Tech.) ○HAYASHI, Eri; YAMAGUCHI, Yui; KITA, Yuseke; KAMATA, Keigo; HARA, Michikazu

**2B9-38** 高表面積  $\beta$ -MnO<sub>2</sub> ナノ粒子触媒による分子状酸素を用いたアルコール酸化反応 (東工大フロンティア材料研) ○青野竜征・山口ゆい・林 愛理・鎌田慶吾・原 亨和

座長 山本 英治 (15:30~16:30)

※PC接続時間 15:20~15:30 (2B9-40, 2B9-41, 2B9-43, 2B9-45)

**2B9-40** Cu/N-oxyl 触媒による選択的酸化的エステル化を利用したシュウ酸ジエステル合成 (東大工) ○森野雄介・谷田部孝文・水野哲孝・山口和也

**2B9-41\*** Unusual Regioselective  $\alpha$ -Alkynylation of Tertiary Amines by Au

Nanoparticles and Zn Catalysts (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo)

○YATABE, Takafumi; MIZUNO, Noritaka; YAMAGUCHI, Kazuya

**2B9-43\*** Hydrotalcite-supported Ag-Pd bimetallic nanoclusters catalyzed oxidation and one pot aldol reaction in water (Inst. Bio. Sci., Tokushima Univ.)

○Karanjit, Sangita; TAMURA, Ayumu; KASHIHARA, Masaya; USHIYAMA, Kazuki; NAKAYAMA, Atsushi; NANBA, Kosuke

**2B9-45** Hydrogen transfer type aromatization catalyzed by Au/Pd nanoalloy supported on layered double hydroxide (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○CHAOYU, Wang; UETAKE, Yuta; SAKURAI, Hidehiro

座長 植竹 裕太 (16:40~17:30)

※PC接続時間 16:30~16:40 (2B9-47, 2B9-49, 2B9-50, 2B9-51)

**2B9-47\*** 多元合金サブナノ触媒によるシクロヘキサンからアジピン酸への直接合成法 (東工大科学技術創成研究院・JST ERATO・東工大化生研) ○MIFTAKHUL Huda・田邊 真・山元公寿

**2B9-49** Selective oxidation of glycerol to glyceraldehyde over Pt/CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SBA-16 catalysts (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○CHOI, Yeonbin; NUNOTANI, Naoyoshi; IMANAKA, Nobuhito

**2B9-50** 分子ナノワイヤーを用いて電極表面に固定化された単核コバルトクロリン錯体による電気化学的過酸化水素合成 (阪市大院工・阪市大複合先端研・東大院総合・立命館大生命科学) ○坂本弦太郎・田部博康・周 聖顕・正井 宏・寺尾 潤・木下雄介・民秋 均・山田裕介

**2B9-51** 金属プロテアーゼを模倣した固定化 Cu 錯体による L-Leucyl-p-nitroanilide hydrochloride の加水分解反応 (東工大物質理工) ○白木偲織・本倉 健・眞中雄一

3月24日午前

#### 水素化

座長 桑原 泰隆 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3B9-01, 3B9-02, 3B9-03, 3B9-04, 3B9-05, 3B9-06)

**3B9-01** CO<sub>2</sub> の水素化による C<sub>2+</sub> アルコールの製造 (東農工大) ○NGUYEN Thanh Tung・銭 衛華

**3B9-02** BTX 製造のための触媒の活性に及ぼす担体の酸特性の影響 (東農大院 BASE) ○定本 怜・銭 衛華

**3B9-03** 二機能水素化処理触媒を用いたバイオジェット燃料の製造 (東農工大工) ○川野優生・金 基訓・NGUYEN Thanh Tung・銭 衛華

**3B9-04** AlPO<sub>4</sub> 修飾 Pt/H-BEA 触媒による *n*-ヘプタン低温異性化 (埼玉大工) ○野沢友希・有谷博文

**3B9-05** V 修飾 Mo/H-MFI 触媒のメタン脱水素芳香族化活性種の検討 (埼玉大工) 小笠原奎士・茂木 昂・加藤 碧○有谷博文

**3B9-06** ゲル骨格補強シリカと ZSM-5 の同時発生による階層構造触媒の構造及び接触分解反応性に及ぼす調製条件の影響 (三重大院工・三重県工研) ○石原 篤・押村春奈・森 和哉・橋本忠範・松浦真也

座長 有谷 博文 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (3B9-08, 3B9-10, 3B9-11, 3B9-12)

**3B9-08\*** CO<sub>2</sub> からの効率的ギ酸合成を目的としたアミノポリマー内包多孔質中空シリカ触媒の合成 (阪大院工) ○桑原泰隆・藤江勇宜・山下弘巳

**3B9-10** イリジウム錯体固定化メソポーラス有機シリカを用いたギ酸からの常圧メタノール合成に関するメカニズム解析 (豊田中研) ○山口渉・橋本俊輔

**3B9-11** ギ酸分解に基づく水素生成を触媒する白金ナノ微粒子触媒の機構解明 (阪市大院理・阪市大複合先端研) ○南 祐輔・池山秀作・天尾 豊

**3B9-12\*** ギ酸脱水素反応における重水素ガス選択合成とトンネル効果 (阪大院工・京大触媒電池・京工織工芸) ○森 浩亮・二村友也・増田晋也・小林久芳・山下弘巳

座長 天尾 豊 (11:20~12:00)

※PC接続時間 11:10~11:20 (3B9-15, 3B9-16, 3B9-17, 3B9-18)

**3B9-15** アルミナ担持白金触媒上での逆水性シフト反応の反応機構解析 (京大院人環) ○川田竜司・山本 旭・吉田寿雄

**3B9-16** CO<sub>2</sub> の水素化に有効な Fe 系酸化物前駆体の検討 (京大院工・京大 ESICB) ○松尾紘希・吉川聡一・寺村謙太郎・細川三郎・朝倉博行・田中庸裕

**3B9-17** CO<sub>2</sub> 水素化反応における PdAg/TiO<sub>2</sub> 触媒の MOF 修飾による活性向上 (阪大院工) ○小西淳之・森 浩亮・山下弘巳

**3B9-18** CO<sub>2</sub> 水素化による触媒的エタノール合成 (筑波大院理物質) ○齋藤竜一・Paul Bappi・武安光太郎・藤谷忠博・中村潤児

3月24日午後

座長 森 浩亮 (13:30~14:10)

※PC接続時間 13:20~13:30 (3B9-28, 3B9-29, 3B9-30, 3B9-31)

**3B9-28** メソポーラスシリカ細孔内での求核付加型反応の加速と活性種集積状態の解明 (東工大物質理工) ○川嶋沙依・南保雅之・田 旺帝・眞中雄一・本倉 健

**3B9-29** 貴金属と固体酸の協奏的触媒作用によるアルカンとベンゼンの脱水素カップリング反応 (東工大物質理工) ○高畠 萌・南保雅之・眞中雄一・本倉 健

**3B9-30** 固体塩基担持 Fe 触媒によるキノリン誘導体のワンポット合成 (東工大物質理工) ○小澤奈央・田 旺帝・真中雄一・本倉 健  
**3B9-31** Chromium(III)-catalyzed C(sp<sup>2</sup>)-H Alkynylation and Allylation of Secondary Amides with Trimethylaluminum as Base (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○CHEN, Mengqing; SHANG, Rui; NAKAMURA, Eiichi

触媒調製

座長 本倉 健 (14 : 20~15 : 20)  
※ PC 接続時間 14 : 10~14 : 20 (3B9-33, 3B9-34, 3B9-35, 3B9-36, 3B9-37, 3B9-38)  
**3B9-33** ギ酸/CO<sub>2</sub>相互変換反応のための MOF を利用したリバーシブル触媒の開発 (阪大院工) ○松尾淳平・森 浩亮・山下弘巳  
**3B9-34** Preparation of Ultrafine PtNi Nanoparticles in Hollow Porous Carbon Spheres for Remarkable Oxygen Reduction Reaction Activity and Durability (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○XIAN-KAI, Wan; SAMJESKE, Gabor; MURATSUGU, Satoshi; HIROSUKE, Matsui; TADA, Mizuki  
**3B9-35** 放射線還元法によりメソポーラスシリカ細孔内で合成した Pt ナノ粒子の化学状態の解析 (阪大院工) ○上垣直人・清野智史・久貝潤一郎・藤枝 俊・中川 貴・山本孝夫  
**3B9-36** クエン酸変性 CNF に担持された金属ナノ粒子のサイズ選択的調製と空気酸化反応への応用 (阪大院工・Mahidol Univ.) ○植竹裕太・Threeraphat Chutimasakul・Tantirungrotechai Jonggol・麻生隆彬・宇山 浩・櫻井英博  
**3B9-37** シングルサイト希土類 Eu ドープ C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> の調製とその応用 (阪大院工) ○村上貴瑛・森 浩亮・山下弘巳  
**3B9-38** 前駆体低温結晶化法によるペロブスカイト型酸化物の合成と酸化触媒作用 (東工大フロンティア材料研) ○上田侑紀・柴田聡美・鎌田慶吾・原 亨和

環境

座長 朝倉 博行 (15 : 30~16 : 10)  
※ PC 接続時間 15 : 20~15 : 30 (3B9-40, 3B9-41, 3B9-42, 3B9-43)  
**3B9-40** NO reduction Performances of Cr and Rh-incorporated Ceria Catalysts (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○IKEMOTO, Satoru; MURATSUGU, Satoshi; TADA, Mizuki  
**3B9-41** PM 燃焼反応における Mn<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒の形状依存性の評価 (阪大院工) ○加藤元輝・桑原泰隆・森 浩亮・山下弘巳  
**3B9-42** 各種焼酎に含まれる硫黄化合物のシリカ担持金ナノ粒子への吸着による選択的除去の効果 (九大院理・酒類総合研究所) ○村山美乃・八木政俊・高木真由・磯谷敦子・飯塚幸子・徳永 信  
**3B9-43** 担持金ナノ粒子を用いたジメチルトリスルファンの流通循環式除去 (九大院理) 村山美乃・小宮晋世・山本英治・磯谷敦子・飯塚幸子・徳永 信

座長 田部 博康 (16 : 20~17 : 40)  
※ PC 接続時間 16 : 10~16 : 20 (3B9-45, 3B9-46, 3B9-47, 3B9-48, 3B9-50, 3B9-51)  
**3B9-45** 酸化銅及び合金サブナノ粒子の酸化触媒特性 (東工大化生研・JST-ERATO) ○富加津智哉・園部量崇・田邊 真・山元公寿  
**3B9-46** サブナノ酸化銅粒子による CO 酸化反応 (東工大化生研・JST-ERATO) ○入内嶋貴洋・小泉宙夢・田邊 真・山元公寿  
**3B9-47** 高活性不均一触媒を創製する新しい提案 “準 MOF” (富山高専) ○津森展子・Chen Liyu・徐 強  
**3B9-48\*** Informatics study on Methane Activation on binary alloy (IMCE, Kyushu Univ.) ○YOSHIDA, Masataka; SAITOU, Masashi; KAMACHI, Takashi; TSUJI, Yuta; YOSHIZAWA, Kazunari  
**3B9-50** 亜鉛置換ゼオライトによるメタン活性化機構の理論的研究 (九大先導研) ○田中靖也・Mahyuddin Haris・塩田淑仁・吉澤一成  
**3B9-51\*** Shape dependent electrochemical and optical properties of TiO<sub>2</sub> nanoparticles (Sc. Sci., Tokyo Tech.) ○JUHASZ, Gergely

3月25日午前

解析・理論

座長 江川 千佳司 (9 : 00~9 : 50)  
※ PC 接続時間 8 : 50~9 : 00 (4B9-01, 4B9-03, 4B9-04, 4B9-05)  
**4B9-01\*** Dynamic behavior and decomposition property of methanol adsorbed on a Pt/TiO<sub>2</sub>(110) model catalyst surface (Inst. for Cat., Hokkaido Univ.) ○LIU, Can; TAKAKUSAGI, Satoru; OGURA, Shohei; ARIGA-MIWA, Hiroko; FUKUTANI, Katsuyuki; ASAKURA, Kiyotaka  
**4B9-03** The investigation of valence state and structure change Pt Nanoparticles on HOPG by a Bent Crystal Laue Analyzer Enhanced Back-Illuminated X-ray Absorption Fine Structure method (Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○DONG, Kaiyue; HU, Bing; LU, Bang; RASHID, Md Harun Al; TAKAKUSAGI, Satoru; MIYABAYASHI, Keiko; HIGASHI, Kotaro; URUGA, Tomoya; IWASAWA, Yasuhiro; ASAKURA, Kiyotaka  
**4B9-04** Development of *operando* PTRF-XAFS technique for 3D structure determination of active metal species on a model catalyst surface under working conditions (Inst. for Cat., Hokkaido Univ.) ○LU, Bang; TAKAKUSAGI, Satoru; KIDO, Daiki; SATO, Yuta; IWASAKI, Masaya; ASAKURA, Kiyotaka

**4B9-05** Operand-XAFS によるエチレン水素化反応中の担持白金触媒上の吸着種分析 (京大院人環・京大 ESICB) ○藤田正海・山本 旭・吉田寿雄

座長 高草木 達 (10 : 00~10 : 40)  
※ PC 接続時間 9 : 50~10 : 00 (4B9-07, 4B9-08, 4B9-09, 4B9-10)  
**4B9-07** 遷移金属単結晶表面におけるアンモニア分解反応 (宇都宮大工) ○江川千佳司  
**4B9-08** Cu 系触媒上での CO<sub>2</sub>水素化における反応中間体の観察 (筑波大理工・産総研触媒化学融合研セ) ○小島隆聖・菅 亮人・武安光太郎・近藤剛弘・藤谷忠博・中村潤児  
**4B9-09** *In situ* 共振周波数測定によるマイクロ波照射下の酸化タングステン触媒の酸化状態観察 (東工大物質理工) ○樋口智貴・松沢智輝・椿 俊太郎・和田雄二  
**4B9-10** バラジウム多孔体の作製とその表面構造 (京工繊院工芸) ○寺地智司・中西英行・則末智久・宮田貴章

座長 辻 雄太 (10 : 50~11 : 40)  
※ PC 接続時間 10 : 40~10 : 50 (4B9-12, 4B9-13, 4B9-15)  
**4B9-12** 三元触媒 Pd/SrTiO<sub>3</sub> のスラブモデルおよびクラスターモデルの構築と領域選択性 (京大工・京大福井セ・京大院工・京大 ESICB) ○安間洋太・大田 航・細川三郎・寺村謙太郎・田中庸裕・佐藤 徹  
**4B9-13\*** TiO<sub>2</sub> 表面における分子吸着のフロンティア軌道理論 (福岡工大工) ○蒲池高志・巽 俊暢・鳥屋尾 隆・日沼洋陽・前野 禪・高草木 達・古川森也・瀧川一学・清水研一  
**4B9-15\*** 金属酸化物表面上に存在するステップの機能性に関する理論的研究 (福岡工大工) ○濱本信次・日沼洋陽・蒲池高志

C1 会場  
講義棟 K301

コロイド・界面化学

3月22日午前

微粒子分散系

座長 坂本 雅典 (9 : 30~10 : 30)  
※ PC 接続時間 9 : 20~9 : 30 (1C1-04, 1C1-05, 1C1-06, 1C1-07, 1C1-08)  
**1C1-04** 紫外線照射によるミクロ相分離構造を持つブロックコポリマー微粒子の空孔化 (東理大工) ○赤坂大樹・王 可瑄・伊村芳郎・河合武司  
**1C1-05** 担持 Au-Pd ナノフラワースの作製と触媒特性評価 (東理大工) ○田中正竜・伊村芳郎・王 可瑄・河合武司  
**1C1-06** 酸化セリウム担持金ナノフラワースの調製と触媒特性評価 (東理大工) ○栗原悠介・伊村芳郎・Wang Ke-Hsuan・河合武司  
**1C1-07** 多孔性金属錯体内でのパラジウムナノ粒子/リン酸複合体の合成 (甲南大 FIRST) ○鉄指聖子・高嶋洋平・鶴岡孝章・赤松謙祐  
**1C1-08\*** 精密集積による Mo クラスターの合成と特異的構造 (JST-ERATO) ○脇坂聖恵・今岡享稔・山元公寿

座長 伊村 芳郎 (10 : 40~11 : 40)  
※ PC 接続時間 10 : 30~10 : 40 (1C1-11, 1C1-12, 1C1-13, 1C1-15)  
**1C1-11** Fe-Ni-Pd 三元系合金ナノ粒子の合成と磁気特性 (京大化研・名桜大学リベラルアーツ機構) ○金子諒太・佐藤良太・立津慶幸・寺西利治  
**1C1-12** リン化ニッケルナノ粒子の液相中自己集合による超構造体の形成 (京大院理) ○中川美美子・猿山雅亮・寺西利治  
**1C1-13\*** Shape and Element Dependent Crystal Structural Transformation of Ionic Nanocrystals in Cation Exchange Reaction (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○LI, Zhanzhao; SARUYAMA, Masaki; TERANISHI, Toshiharu  
**1C1-15\*** 金属クラスター超構造形成に向けた金(III)ポルフィリン配位子の合成 (京大院理・立命館大院生命科学) ○値賀雄樹・田中宏樹・羽毛田洋平・坂本雅典・前田大光・寺西利治

3月22日午後

座長 西 弘泰 (12 : 50~13 : 50)  
※ PC 接続時間 12 : 40~12 : 50 (1C1-24, 1C1-25, 1C1-26, 1C1-27, 1C1-29)  
**1C1-24** Mo-Ru 合金ナノ粒子の合成と同定 (京大院理) ○岡副眞也・草田康平・山本知一・鳥山誉亮・松村 晶・河口彰吾・久保田佳基・北川 宏  
**1C1-25** fcc 構造を有するオスミウムナノ粒子の合成と同定 (京大院理) ○脇坂拓生・草田康平・山本知一・鳥山誉亮・松村 晶・河口彰吾・久保田佳基・北川 宏  
**1C1-26** Observation of the Formation Processes of Hexagonal Close-Packed and Face-Centered Cubic Ru Nanoparticles (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○ARAKI, Naoki; KUSADA, Kohei; YOSHIOKA, Satoru;

SUGIYAMA, Takeharu; INA, Toshiaki; KITAGAWA, Hiroshi  
**1C1-27\*** Enhanced Catalytic Activity of 4d Transition-Metal Nanoparticles by Coating of Metal-Organic Framework and Its Mechanism (Fac. Sci., Kyoto Univ.) ○AOYAMA, Yoshimasa; KOBAYASHI, Hirokazu; KITAGAWA, Hiroshi  
**1C1-29** 液-液分散系へのフェムト秒レーザー照射によるシングルナノメートルサイズ水分散鉄ナノ粒子の作製 (阪市大院理) ○堀川雄輝・岡本拓也・中村貴宏・迫田憲治・ハツ橋知幸

座長 小林 浩和 (14:00~15:00)  
※PC接続時間 13:50~14:00 (1C1-31, 1C1-32, 1C1-33, 1C1-34, 1C1-36)  
**1C1-31** 単分散 Au ナノロッドへの液晶性デンドロンの精密修飾による自己組織性の付与 (東北大多元研) ○堀合理子・谷地赳拓・松原正樹・三友秀之・村松淳司・蟹江澄志  
**1C1-32** Self-alignment Structure Control of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Magnetic Nanoparticles by Surface Modification with Liquid-Crystalline Dendron (IMRAM, Tohoku Univ.) ○YACHI, Takehiro; MATSUBARA, Masaki; MURAMATSU, Atsushi; KANIE, Kiyoshi  
**1C1-33** Lyotropic liquid-crystalline behavior of PMMA-modified hexagonal Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoplates in ionic liquids and the alignment control under magnetic field (IMRAM, Tohoku Univ.) ○SHEN, Chen; MATSUBARA, Masaki; YABUSHITA, Mizuho; MAKI, Sachiko; MURAMATSU, Atsushi; KANIE, Kiyoshi  
**1C1-34\*** 電位を制御した金ナノ粒子上における局所的酸化還元反応 (東大生研) ○西 弘泰・立間 徹  
**1C1-36** 金ナノキューブへの円偏光照射によるキラルナノ構造の作製 (東大生研) ○下村孔輝・石田拓也・立間 徹

座長 蟹江 澄志 (15:10~16:10)  
※PC接続時間 15:00~15:10 (1C1-38, 1C1-39, 1C1-40, 1C1-42)  
**1C1-38** プラズモン誘起電荷分離による金属ナノ粒子上での析出反応の解析 (東大生研) ○川井朱理・西 弘泰・立間 徹  
**1C1-39** 精密にサイズ制御された立方体形状高分子ゲルの作製と集合体形成 (北大院理) 道端彩乃・高木絵美・古川雄基○小門憲太・佐田和己  
**1C1-40\*** Confinement of nanocarbons within robust networks composed of crystalline cellulose oligomers for applications (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○HATA, Yuuki; SAWADA, Toshiki; SERIZAWA, Takeshi  
**1C1-42\*** Amorphous Fullerene Particles as Embedding Materials for Electron Microscopy (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SEKINE, Ryosuke; RAVAT, Prince; YANAGISAWA, Haruaki; KIKKAWA, Masahide; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi

座長 原野 幸治 (16:20~17:20)  
※PC接続時間 16:10~16:20 (1C1-45, 1C1-46, 1C1-47, 1C1-48, 1C1-49, 1C1-50)  
**1C1-45** 半導体ナノ粒子の合成に向けた粒径サイズ可変な大気圧プラズマリアクタの開発 (山口大院創成科学) ○石川美里・本多謙介・檜木野 宏  
**1C1-46** Synthesis of high Rh-substituted epsilon iron oxide nanoparticles (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○TSUKAMOTO, Seiya; HOSODA, Mitsuki; YOSHIKIYO, Marie; NAMAI, Asuka; OHKOSHI, Shin-ichi  
**1C1-47** Particle size dependence of millimeter-wave absorption property of metal-substituted epsilon iron oxide (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SHIMIZU, Shoma; YOSHIKIYO, Marie; NAMAI, Asuka; OHKOSHI, Shin-ichi  
**1C1-48** アゾベンゼン化合物を用いた金属フリーな金色光沢塗料の開発 (東理大工) ○片倉聖大・齋藤典生・近藤行成  
**1C1-49** ジュミニ型界面活性剤を用いたペロブスカイトナノ結晶の合成 (東理大工) ○田中啓太・齋藤典生・近藤行成  
**1C1-50** 高反射率有機金属光沢結晶の開発 (東理大工) ○小寺野勝己・齋藤典生・近藤行成

### 3月23日午前

#### 微粒子分散系

座長 与那嶺 雄介 (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** 担体上に直接合成した銅ナノキューブの相移動を利用したアゾベンゼンチオールの修飾と担体からの脱着 (中大院理工) ○西山善志・貴・宮川雅矢・田中秀樹  
**2C1-02** 光還元法によるゼオライトへの銅ナノ粒子合成とその触媒反応への展開 (中大院理工) ○秋元 開・奥村 和・田中秀樹  
**2C1-03** 粒径制御された銅ナノ粒子の担体からの脱着を利用したチオールによる表面修飾 (中大院理工) ○坂口佑矢・宮川雅矢・田中秀樹  
**2C1-04\*** Significance in hierarchy of Cu nanoparticles on nanosheet for functionalization (Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.; Grad. Sch. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○MIYAGAWA, Masaya; KOTAKE, Hitomi; NISHIO, Kengo; HIGASHI, Kohei; TANAKA, Hideki  
**2C1-06** チオールを用いるビスマスナノ粒子の合成とそのチオール酸化触媒としての応用 (山形大院理工) ○八城拓実・松村吉将・落合文吾

座長 宮川 雅矢 (10:10~11:00)  
※PC接続時間 10:00~10:10 (2C1-08, 2C1-09, 2C1-11, 2C1-12)  
**2C1-08** ロタキサン架橋を施したエラストマー微粒子の創製とラテックスフィルム力学特性の検討 (信州大繊維) ○佐々木悠馬・広重聖奈・澤田 隼・青木大輔・高田十志和・鈴木大介  
**2C1-09\*** Nanocomposite Hydrogel Microspheres functionalized by seeded emulsion polymerization in the presence of microgels (Fac. Textile Sci. Technol., Shinshu Univ.) ○WATANABE, Takumi; NOGUCHI, Tetsuya; SONG, Chihong; MURATA, Kazuyoshi; SUZUKI, Daisuke  
**2C1-11** pH に依存した金ナノロッドの配向変化 (北大院生命科学) ○関澤祐佑・三友秀之・中村 聡・与那嶺雄介・居城邦治  
**2C1-12** シクロデキストリンの添加による金ナノ粒子の曲率依存的な集合化 (北大院生命科学) ○熊 坤・三友秀之・与那嶺雄介・居城邦治

座長 佐藤 良太 (11:10~11:50)  
※PC接続時間 11:00~11:10 (2C1-14, 2C1-15, 2C1-16, 2C1-17)  
**2C1-14** 中空シリカナノロッド内部への疎水性側鎖を有するポリペプチドの導入反応の検討と水分散性の評価 (和歌山大システム工) ○岡山達哉・中原佳夫・矢嶋摂子  
**2C1-15** 焼結剤と還元剤を含む有機溶媒中における Cu@Ag ナノ粒子の融合性の検討 (和歌山大システム工・大阪技術研) ○岡田宗一郎・中原佳夫・渡辺 充・玉井聡行・小林靖之・矢嶋摂子  
**2C1-16** 中空ポーラス銀ナノシェルの合成と評価 (和歌山大システム工) ○門 晋平・西浦將司・矢嶋摂子  
**2C1-17** 多波長励起光を用いた光熱変換顕微鏡による金ナノ粒子の粒子径識別 (和歌山大システム工) ○中原佳夫・宮崎 淳・西中信貴・家永隆史・矢嶋摂子

### 3月23日午後

座長 門 晋平 (14:30~15:30)  
※PC接続時間 14:20~14:30 (2C1-34, 2C1-35, 2C1-36, 2C1-38)  
**2C1-34** カドミウムカルコゲニドクラスターの精密分離と光学特性 (京大化研) ○高畑 遼・猿山雅亮・坂本雅典・寺西利治  
**2C1-35** 新奇プラズモニック合金ナノ材料の創出 (京大化研・北大触媒科学研・東理大理) ○佐藤良太・飯田健二・川脇徳久・治田充貴・倉田博基・寺西利治  
**2C1-36\*** Development of Janus porphyrin protected gold cluster (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○OKAMOTO, Yasuo; SAKAMOTO, Masanori; TERANISHI, Toshiharu  
**2C1-38\*** Synthesis and Plasmonic Properties of Pseudo-Coinage Alloy Nanoparticles (ICR, Kyoto Univ.; Inst. for Cat., Hokkaido Univ.; Fac. Sci., TUS) ○TAKEKUMA, Haruka; SATO, Ryota; HIDA, Kenji; KAWAWAKI, Tokuhisa; TERANISHI, Toshiharu

座長 三友 秀之 (15:40~16:30)  
※PC接続時間 15:30~15:40 (2C1-41, 2C1-42, 2C1-43, 2C1-44, 2C1-45)  
**2C1-41** 分子鋳型法によるキラルな金ナノワイヤーの合成および形態制御 (大阪技術研・東理大工) ○中川 充・河合武司  
**2C1-42** Seed-Growth 法における金ナノロッド成長機構の解明: 添加物の効果 (愛教大) ○山口佳大・深川記壮・日野和之  
**2C1-43** Preparation of PVP-Stabilized Gold Nanoparticles in Various Organic Solvents by Laser Ablation (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○HETTIRACHCHI, Barana; UETAKE, Yuta; YAKIYAMA, Yumi; SAKURAI, Hidehiro  
**2C1-44** アニオン性界面活性剤共存下で作製した種粒子から銀ナノディスクへの光化学的成長 (筑波大院数理物質) ○錦織和希・佐藤智生  
**2C1-45** A study on phase transfer mechanism of AMIET-coated gold nanoparticles (Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.) ○NAHID, Md. Abdullah Al; IIMURA, Ken-ichi

座長 佐藤 智生 (16:40~17:10)  
※PC接続時間 16:30~16:40 (2C1-47, 2C1-49)  
**2C1-47\*** Unique Properties and Functions of Binary Sub-nanoparticle Induced by Composition Effect (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○TSUKAMOTO, Takamasa; KAMBE, Tetsuya; IMAOKA, Takane; YAMAMOTO, Kimihisa  
**2C1-49** 緑色発光 InP/ZnS コア-シェル量子ドット: 発光特性向上に向けたシェル厚の最適化 (北大院総化・物材機構 MANA) ○根本一宏・白幡直人

### 3月24日午前

#### 微粒子分散系

座長 須川 晃資 (9:00~9:40)  
※PC接続時間 8:50~9:00 (3C1-01, 3C1-02, 3C1-03, 3C1-04)  
**3C1-01** ヘモグロビンナノ粒子の合成と酸素結合能 (中大理工) ○長谷川 舞・岡本 航・森田能次・小松晃之  
**3C1-02** 蛍光性シリカナノ粒子の水熱処理による欠陥誘起の発光挙動 (関西大院理工) ○齋田 慧・川崎英也  
**3C1-03** 水ガラス中のケイ酸の構造解析とレオロジー特性への影響 (信州大理・富士化学) ○松山雄司・笹原茂生・齋藤阿里沙・尾関寿美男

## 新領域・その他

**3C1-04** 低環境負荷性糖鎖固定化蛍光性カーボンナノ粒子 (SFCNP) の開発 (鹿児島大院理工) ○真辺賢了・新地浩之・若尾雅広・隅田泰生

## 固体表面・界面

座長 湯村 尚史 (9:50~10:50)  
※PC 接続時間 9:40~9:50 (3C1-06, 3C1-07, 3C1-08, 3C1-09, 3C1-10, 3C1-11)  
**3C1-06** 基板表面へのヒドロキシアパタイト複合化におけるペプチド修飾方法の効果 (東理大工・東理大院工・慶大理工) ○坂根直人・亀井さやか・田中 舜・家高佑輔・松原輝彦・佐藤智典・橋詰峰雄  
**3C1-07** 長鎖アルコキシ基を側鎖とする三脚型トリブチセンが形成する高配向多層分子膜の熱伝導挙動 (東工大化生研) ○今泉孝規・石割文崇・竹原陵介・八木貴志・山下雄一郎・庄子良晃・福島孝典  
**3C1-08** 荷重およびせん断条件下における濃厚ポリマーブラシの構造 (東北大未来科学技術共同研セ・東北大多元研・京大化研) ○高橋裕・水上雅史・辻井敬亘・栗原和枝  
**3C1-09** 溶液プロセスを用いた高分子電解質による炭素系シート材料の表面修飾 (東理大工) ○寒川卓哉・家高佑輔・橋詰峰雄  
**3C1-10** 高分子-ヒドロキシアパタイト界面の接着強度評価 (東理大工) ○八武崎世麗・池村光正・家高佑輔・橋詰峰雄  
**3C1-11** Effect of Surface and Shear on Orientation of Nano-confined Smectic-A Liquid Crystal Studied by Synchrotron X-Ray Diffraction (IMRAM, Tohoku Univ.; JASRI; NICH, Tohoku Univ.) ○MIZUKAMI, Masashi; TOMITA, Kazuhito; OHTA, Noboru; YAGI, Naoto; KURIHARA, Kazue

座長 橋詰 峰雄 (11:00~11:50)  
※PC 接続時間 10:50~11:00 (3C1-13, 3C1-14, 3C1-16, 3C1-17)  
**3C1-13** ナノ閉じ込め液体の粘度のせん断速度依存性と分子構造の影響 (東北大未来科学技術共同研セ・東北大多元研) ○波屋祐太・水上雅史・栗原和枝  
**3C1-14\*** Disproportionation of non-aqueous mixed solutions on metal oxide surfaces (Grad. Sch. Eng., Kobe Univ.) ○SUZUKI, Yoshimasa; KASUYA, Motohiro; MAKI, Hideshi; MATSUI, Masaki; KURIHARA, Kazue; MIZUHATA, Minoru  
**3C1-16** ゼオライト内部での硫化水素と酸素との反応に関する QM/MM ONIOM 計算 (京工繊工芸) ○大石圭悟・内田雅人・湯村尚史  
**3C1-17** フェロセンカルボン酸の単分子膜形成に関する密度汎関数理論計算 (京工繊院工芸) ○宮村凌我・湯村尚史

## Asian International Symposium - Colloid and Surface Chemistry -

### 3月24日午後

Chair: Iimura, Ken-ichi (13:00~13:50)  
**3C1-25 Asia Special Lecture** Artificial Organelles based on Biological Motors for Biosynthesis (Chinese Academy of Sciences) ○Li, Junbai (13:00~13:30)  
**3C1-28 Invited Lecture** Functionalization of Photoresponsive Molecular Assemblies using the Inner Environments (Tokyo Univ. of Science) ○Akamatsu, Masaaki (13:30~13:50)

Chair: Ohkubo, Takahiro (14:00~15:00)  
**3C1-31 Invited Lecture** In-operando X-ray reflectivity studies on temperature responses of ultrathin polymer films (Univ. of Tsukuba) ○Liu, Yuwei (14:00~14:20)  
**3C1-33 Invited Lecture** Model-potential-free analysis of structure factor : Acquisition of potential between particles and its applications (Meijo Univ.) ○Amano, Ken-ichi (14:20~14:40)  
**3C1-35 Invited Lecture** Self-assembled Mesoporous Nano- or Micro-structure for Energy Storage and Sensing Application (National Inst. for Materials Science) ○Maji, Subrata (14:40~15:00)

Chair: Murakami, Ryo (15:10~16:00)  
**3C1-38 Keynote Lecture** Soft Particles at Interfaces: Phenomena, Structure and Opportunities in Food Applications (The Chinese Univ. of Hong Kong) ○Ngai, To (15:10~15:40)  
**3C1-41 Invited Lecture** Stabilization and Immobilization of Colloidal Metal Nanoparticles: Organic Bond Transformations under Mild Condition (Tokushima Univ.) ○Karanjit, Sangita (15:40~16:00)

Chair: Shrestha, Lok Kumar (16:10~17:10)  
**3C1-44 Invited Lecture** Influence of Organic Molecule Integration on Formation of Electrodeposited Nickel Oxide Oxygen Evolution Catalysts (Tokyo Univ. of Science) ○Wang, Ke-Hsuan (16:10~16:30)  
**3C1-46 Invited Lecture** Development of new synthetic methodologies for metal nanoparticle/MOF hybrids (Konan Univ.) ○Takashima, Yohei (16:30~16:50)  
**3C1-48 Invited Lecture** Colorimetric Thrombin Sensor using DNA Aptamer-modified Gold Nanoparticles (The Univ. of Tokyo)

## コロイド・界面化学

### 3月25日午前

#### 固体表面・界面

座長 大場 友則 (9:00~10:00)  
※PC 接続時間 8:50~9:00 (4C1-01, 4C1-02, 4C1-03, 4C1-05, 4C1-06)  
**4C1-01** 粘土表面がアルデヒド-ジオール平衡に及ぼす影響 (首都大都市環境) ○荒川京介・嶋田哲也・石田玉青・高木慎介  
**4C1-02** ミクロ孔性窒化ホウ素の特異的ガス吸着能と表面状態の評価 (岡山大院自然) ○木村 純・大久保貴広・黒田泰重  
**4C1-03\*** Stretchable SWCNT/PDMS film (Shinshu Univ.) AHUJA, Preeti; UJIAIN, Sanjeev; KUKOBAT, Radovan; HAYASHI, Takuya; ○KANEKO, Katsumi  
**4C1-05** Structure and properties of weakly transparent SWCNT net (RISM, Shinshu Univ.) YAMADA, Mayu; ○KUKOBAT, Radovan; STEVIC, Dragana; HATTORI, Yoshiyuki; KANEKO, Katsumi  
**4C1-06** SWCNT に吸着したアニオン種の構造・振動解析による制約状態の解明 (岡山大院自然) 中安博基○大久保貴広・黒田泰重

座長 大久保 貴広 (10:10~11:10)  
※PC 接続時間 10:00~10:10 (4C1-08, 4C1-09, 4C1-10, 4C1-11, 4C1-12, 4C1-13)  
**4C1-08** 分子動力学シミュレーションによる楔形炭素細孔中電解液の充放電ダイナミクス解明 (千葉大理) ○高松宏樹・大場友則  
**4C1-09** Water permeation through graphene nanowindows (RISM, Shinshu Univ.) ○TANAKA, Hideki; VALLEJOS-BURGOS, Fernando; TESHIMA, Katsuya; KANEKO, Katsumi  
**4C1-10** グラフェン界面の水蒸気吸着挙動の解明 (千葉大理) ○関 龍一・大家由郁・大場友則  
**4C1-11** ポリスチレン粒子膜を鋳型とした鉄・ニッケル電極触媒の形態制御と高表面積化 (東理大工) ○永塚涼也・王 可瑄・伊村芳郎・河合武司  
**4C1-12** 電子線グラフト重合法によるスルホベタイン修飾ダイヤモンド電極の作製 (東理大理工) ○平原拓真・近藤剛史・東條敏史・湯浅真  
**4C1-13** 金・銀ナノ粒子混合薄膜の作製と SERS におけるシナジー効果 (滋賀県大工) ○小山奈津季・番家翔人・秋山 毅・奥 健夫

座長 南本 大穂 (11:20~12:00)  
※PC 接続時間 11:10~11:20 (4C1-15, 4C1-16, 4C1-18)  
**4C1-15** 高感度ラマン分光法による合金サブナノ粒子の検出 (東工大化生研) ○斉藤雅和・唐 遠森・山田祐樹・葛目陽義・山元公寿  
**4C1-16\*** in Situ detection of Pt subnanoparticles by Dual-isolated Nanoparticle-enhanced Raman Spectroscopy (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○TANG, Yuansen; KUZUME, Akiyoshi; YAMAMOTO, Kimihisa  
**4C1-18** 金ナノ粒子のレーザー加熱による相分離誘起 (徳島大院社会産業理工・群馬高専物質工) ○橋本修一・加藤 樹・相原一生

### 3月25日午後

座長 石田 玉青 (13:10~14:10)  
※PC 接続時間 13:00~13:10 (4C1-26, 4C1-28, 4C1-29, 4C1-31)  
**4C1-26\*** ランダムな高さの表面突起構造をもつクサカゲロウの翅の光学特性 (山形大院理工・青山学院大理工・立命館大理工) ○吉田一也・高橋玲央奈・高嶋明人・藤井康裕・西尾 泉  
**4C1-28** 高感度シェル被覆ナノ粒子増強ラマン分光法の開拓: 増強素子の光学特性理解 (東工大化生研) ○山田祐樹・葛目陽義・山元公寿  
**4C1-29\*** Optimisation of Shell-isolated nanoparticle enhanced Raman spectroscopy and beyond (IIR, Tokyo Tech.) ○KUZUME, Akiyoshi; YAMAMOTO, Kimihisa  
**4C1-31** 銀プラズモニックチップを用いた量子ドットの増強 2 光子発光観察 (関西学院大院理工) ○大村祐貴・神田舞衣・永末智也・田和圭子

座長 葛目 陽義 (14:20~15:10)  
※PC 接続時間 14:10~14:20 (4C1-33, 4C1-34, 4C1-36)  
**4C1-33** 光エネルギーの高効率伝搬を可能とするプラズモニック二次元材料の開発 (北大院総化) ○及川隼平・南本大穂・村越 敬  
**4C1-34\*** Drug Detection Based on Reactional Wettability Variation of Aptamers (Xiamen Univ.) ○LIN, Changxu; WU, Chenxu  
**4C1-36\*** Bubble Size Dependence of Contact Angle of CO<sub>2</sub>/Brine/Mineral Systems (GSJ, AIST) ○SHIGA, Masashige; AICHI, Masaatsu; SORAI, Masao; HONDA, Hiromi

## C2 会場

### 講義棟 K302

#### 高分子

##### 3月22日午前

座長 竹岡 裕子 (10:00~10:30)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1C2-07, 1C2-08, 1C2-09)

**1C2-07** 3級アミンを有するポリシルセスキオキサン系逆浸透膜の作製と性能評価 (東理大理工) ○八鉢 楽・山本一樹・郡司天博

**1C2-08** カルボキシ基含有 POSS を添加した有機架橋型ポリシルセスキオキサン系逆浸透膜の開発 (東理大理工) ○天池勇之介・上妻智也・金子芳郎・山本一樹・郡司天博

**1C2-09** プレンステッド酸による非共役ポリピロールの合成と材料特性 (都市大院工) ○大瀧啓人・長畑宏樹・森 直人・玉川秀太・塩月雅士

座長 塩月 雅士 (10:40~11:20)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1C2-11, 1C2-12, 1C2-13, 1C2-14)

**1C2-11**  $\pi$  共役系高分子を用いた足場材料の作製と評価 (IV) -カーボンナノファイバー添加による機能変化- (上智大院理工) ○池口景梧・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘

**1C2-12** プロトン性イオン液体を用いた無加湿形 PEFC の開発(IV) -諸特性に及ぼす製膜法の影響- (上智大院理工) ○永井雅也・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘

**1C2-13** 固体高分子電解質膜のプロトン輸送現象の解明 (I) -拡散異方性評価- (上智大理工) ○寶田唯以・倉橋直也・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘

**1C2-14** ホスホニウム基を有するポリフェニレンの合成と評価(II) -ジブロック共重合体の合成- (上智大院理工) ○荒井聡一郎・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘

##### 3月22日午後

座長 太田 英輔 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1C2-34, 1C2-35, 1C2-37, 1C2-39)

**1C2-34** 可動性の架橋点を有する超分子材料の光刺激応答性と力学特性の評価 (阪大院理・阪大高等共創研) ○田村洋樹・以倉峻平・大崎基史・高島義徳・山口浩靖・原田 明

**1C2-35\*** Design of polymeric materials using movable cross-linking and their mechanical properties (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○IKURA, Ryohei; MURAYAMA, Shunsuke; PARK, Junsu; OSAKI, Motofumi; TAKASHIMA, Yoshinori; YAMAGUCHI, Hiroyasu; HARADA, Akira; IKEMOTO, Yuka; MATSUBA, Go

**1C2-37\*** Development of Columnar Nanostructured Virus Filtration Membranes Using Two-Component Liquid-Crystalline Molecular Assemblies (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○HAMAGUCHI, Kazuma; KUO, Daniel; LIU, Miaomiao; SAKAMOTO, Takeshi; KATAYAMA, Hiroyuki; KATO, Takashi

**1C2-39** The Formation of Cholesteric Superstructure of Achiral Polyquinoxaline Based on the Screw-sense Induction by Chiral Solvents: Control of Selective Reflection in the Visible Region (Sch. Eng., Kyoto Univ.) NAGATA, Yuuya; ○KAZEKI, Ai; ASHIKAGA, Shunsuke; SUGINOME, Michinori

座長 坂本 健 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1C2-41, 1C2-43, 1C2-44, 1C2-45)

**1C2-41\*** Helix Inversion Kinetics of Poly(quinoxaline-2,3-diyl)s Bearing Chiral Ether Side Chains (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○FUJIE, Takaya; YAMAMOTO, Takeshi; SUGINOME, Michinori

**1C2-43** 5,8 位にヒドロキシメチル基を有するポリ (キノキサリン-2,3 ジール) の合成とらせん不斉誘起 (京大工) ○若山穠士・藤江峻也・山本武司・杉野目道紀

**1C2-44** トリエチレングリコール鎖を有するフォルダマーのらせん不斉の誘起 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○津野孝文・太田英輔・古賀蒼一郎・谷 周一・大垣拓也・松井康哲・池田 浩

**1C2-45\*** Molecular Design, Synthesis, and Properties of Nature-Mimetic Alternating Peptides (Fac. Eng., Toyama Pref. Univ.) ○IHASAN, Abu Bin; NARGIS, Mahmuda; KOYAMA, Yasuhiro

##### 3月23日午前

座長 畠山 敏 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2C2-07, 2C2-08, 2C2-09, 2C2-10, 2C2-11)

**2C2-07** 自己ドーブ型親水-疎水  $\pi$  共役系ジブロック共重合体の開発 (I) -アニールによる導電性への影響- (上智大理工) ○千年雪奈・中野陽平・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘

**2C2-08** カチオン性  $\pi$  共役系高分子を用いた生体分子認識(I) -アルキル

ホスホニウム側鎖長の影響- (上智大理工) ○上山華穂・島田友衣・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘

**2C2-09** 自己ドーブ型導電性高分子を用いた足場材料の作製と評価(II) -表面特性評価- (上智大理工) ○羽田莉沙子・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘

**2C2-10** ポリ(オルトフェニレン)の酸化によるグラフェンナノリボンの創製 (信州大繊維) ○園部将大・木村 睦・北沢 裕

**2C2-11\*** 異なる割合で側鎖にアルコキシ基を有するポリチオフェンの合成と物性 (広島大院工) ○今榮一郎・高木 透・今任景一・大山陽介

座長 竹岡 裕子 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2C2-14, 2C2-18, 2C2-19)

**2C2-14** 化学技術賞受賞講演 高安全性・高性能リチウムイオン二次電池用セパレータの開発 (旭化成) ○西村佳史・近藤孝彦・河添慎也・池尻澄雄・野崎貴司

**2C2-18** ポリ(1,4-フェニレンスルフィド)誘導体の電荷移動錯体から成る高分子固体電解質を適用した全固体リチウムイオン電池 (早大先進理工) ○梅木桃花・木村 聡・畠山 敏・小柳津研一

**2C2-19** 可視吸収特性を制御した有機電極活物質の探索と有機二次電池の作製 (早大先進理工) ○定国果鈴・松本悟史・畠山 敏・小柳津研一

##### 3月23日午後

座長 宇部 達 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2C2-28, 2C2-29, 2C2-30, 2C2-31, 2C2-32)

**2C2-28** ポリ(ビニルジフェニルキノキサリン)による電荷・水素の貯蔵 (早大先進理工) ○片岡美穂・村尾沙樹・岡 弘樹・西出宏之・小柳津研一

**2C2-29** 1,4-ブタンジオールを側鎖に置換したポリマーの合成および水素化・水素発生 (早大先進理工) ○小林和貴・海和雄亮・岡 弘樹・西出宏之・小柳津研一

**2C2-30** 高分子添加剤によるペロブスカイト層の表面改質と高い光電変換特性 (早大先進理工) ○杉山遥香・神守広一郎・諏訪康貴・須賀健雄・小柳津研一・瀬川浩司・西出宏之

**2C2-31** ブロック共重合体テンプレート中での EDOT の気相重合と高導電性フィルム作成 (早大先進理工) ○神田悠太郎・早川雅宏・須賀健雄・小柳津研一

**2C2-32\*** Efficient chemical doping of polymeric semiconductors driven by anion exchange (Grad. Sch. Frontier Sci., The Univ. of Tokyo) ○YAMASHITA, Yu; TSURUMI, Junto; KUMAGAI, Shohei; KUROSAWA, Tadanori; OKAMOTO, Toshihiro; TAKEYA, Jun; WATANABE, Shun

座長 須賀 健雄 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2C2-35, 2C2-36, 2C2-37, 2C2-38, 2C2-39, 2C2-40)

**2C2-35** Synthesis and Photophysical Properties of Conjugated Polymers Containing Boron Dialdimine Complexes (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○HASHIZUME, Miyako; TANAKA, Kazuo

**2C2-36** Synthesis and Physical Property of Conjugated Compound Based on Formazan (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○ITO, Yoshinori; TANAKA, Kazuo

**2C2-37** 架橋アゾベンゼン液晶高分子薄膜を組み込んだ多層積型光運動材料の創製 (中大研究開発機構) ○松田侑樹・宇部 達・池田富樹

**2C2-38** 高速応答を示す光駆動型相互侵入高分子網目フィルムの創出 (中大研究開発機構) ○菅原智直・宇部 達・池田富樹

**2C2-39** ビシクロヘキサリオン部位を有する架橋アゾベンゼン液晶高分子の光応答性 (中大研究開発機構) ○須賀郁美・宇部 達・池田富樹

**2C2-40** マクロモノマーを用いた液晶/高分子複合表示デバイスの電気光学特性 (中大研究開発機構) ○松田光成・今井順平・鈴木貴也・宇部 達・藤沢 宣・長谷部浩史・高津晴義・池田富樹

座長 権 正行 (15:50~16:30)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2C2-42, 2C2-43, 2C2-44, 2C2-45)

**2C2-42** 金属有機構造体を複合化した表面重合膜の透過制御機能 (信州大繊維) ○吉田彩月・木村 睦・北沢 裕

**2C2-43** 多孔性金属錯体による高分子の末端認識とクロマトグラフ分離法への応用 (東大院新領域・東大院工・JST-CREST) ○水谷 風・ルウェ バンジャマン・細野暢彦・植村卓史

**2C2-44** 多孔性金属錯体を用いた環状高分子の効率的分離法 (東大工・東大院新領域・東大院工・JST-CREST) ○澤山 拓・細野暢彦・植村卓史

**2C2-45** 不完全縮合かご型シルセスキオキサンを有するアクリレートの開発 (京工織工芸) ○五十嵐天人・中 建介・井本裕顕・上田幸歩

##### 3月24日午前

座長 前田 勝浩 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3C2-07, 3C2-09, 3C2-11)

**3C2-07\*** Interpenetrating Polymer Networks Microgels: structure and properties in experiment and computer simulations (Lomonosov Moscow State Univ.) ○KOZHUNOVA, Elena Yu.; NASIMOVA, Irina; VYSHIVANNAYA, Oxana; RUDYAK, Vladimir

- 3C2-09\*** Polymerization-induced self-assembly: insight from computer simulations (Semenov Fed. Res. Ctr. for Chemical Physics) ○CHERTOVICH, Alexander; GAVRILOV, Alexey; KOS, Pavel; SHUPANOV, Ruslan; RUDYAK, Vladimir
- 3C2-11\*** Mechanoresponsive photoluminescence in cross-linked polybutylacrylates containing flexible (pyridinophane)Cu(NHC) complexes as mechanophores (OIST) ○KARIMATA, Ayumu; PRADNYA, Patil; LAPOINTE, Sebastien; KHASKIN, Eugene; FAYZULLIN, Robert; KHUSNUTDINOVA, Julia

座長 宮坂 誠 (11:10~12:10)

- ※PC 接続時間 11:00~11:10 (3C2-14, 3C2-15, 3C2-17, 3C2-19)
- 3C2-14** 主鎖近傍に極性官能基を導入したポリ(ビフェニルイラセチレン)誘導体のラセン構造制御(名大院工)○都築敦史・井改知幸・八島栄次
- 3C2-15\*** Enantioseparation using poly(biphenylacetylene) derivatives with helicity memory capability (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○SUZUKI, Nozomu; KURAKE, Tomoyuki; IKAI, Tomoyuki; MAEDA, Katsuhiro; YASHIMA, Eiji
- 3C2-17\*** Synthesis of alkoxysilanes having divinylaryl moieties and application to organosilica reverse osmosis membrane (Fac. Sci. Technol., TUS) ○YAMAMOTO, Kazuki; SAITO, Ibuki; GUNJI, Takahiro
- 3C2-19** 二種の鋳型分子を用いた架橋ポリフェニルアセチレンインブリント膜の光学異性体および酸素選択透過性(新潟大院自然)○尾田友洋・柴田みちる・木村優香・寺口昌宏・金子隆司・青木俊樹

### 3月24日午後

座長 井改 知幸 (13:30~14:30)

- ※PC 接続時間 13:20~13:30 (3C2-28, 3C2-29, 3C2-30, 3C2-31, 3C2-33)
- 3C2-28** スチルベンにて架橋された高分子材料の作製と光応答性の評価(阪大院理・阪大高等共創研・阪大産研)○伊藤賢人・大崎基史・高島義徳・田中一生・中條善樹・山口浩靖・原田 明
- 3C2-29** ホスト-ゲスト相互作用・金属配位部位を有する高分子/セルロースナノファイバー複合材料の創製とその力学物性評価(阪大院理・阪大高等共創研・阪大院工・阪大産研・JASRI)○土屋日奈子・Sinawang Garry・麻生隆彬・池本夕佳・高島義徳・原田 明・宇山浩・山口浩靖
- 3C2-30** セルロース誘導体を用いたポリイオンコンプレックスゲルの作製と評価(II) -ゲルの体積変化に及ぼす pH の効果- (上智大院理工)○村田惇平・斎藤継之・磯貝 明・竹岡裕子・陸川政弘・藤田正博
- 3C2-31\*** 柔軟な蛍光メカノフォアをもちいたポリウレタンの局所応力集中の評価(京大院理・名大院工・JST さきがけ)○小谷亮太・増渕雄一・大賀篤弘・齊藤尚平
- 3C2-33** カルバモイル基側に重合基を有する新規アミジノ尿素樹脂の合成および金属イオン捕獲能評価(電機大院工)○金 愷迪・田中里美

座長 松本 拓也 (14:40~15:40)

- ※PC 接続時間 14:30~14:40 (3C2-35, 3C2-37, 3C2-38, 3C2-39, 3C2-40)
- 3C2-35\*** ピリジン N-オキシド部位を側鎖に導入したポリ(ビフェニルアセチレン)誘導体のラセン構造制御および不斉有機触媒への応用(名大院工)○井改知幸・安藤光香・石立涼馬・前田勝浩・八島栄次
- 3C2-37** 側鎖にアニリド基を有する光学活性なポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体の合成と HPLC 用キラル固定相への応用(金沢大院自然)○野崎真衣・廣瀬大祐・西村達也・前田勝浩
- 3C2-38** 多様な結合様式を有するテトラフェニルエテンポリマーの合成と特性(金沢大理工・金沢大院自然)○林 祐衣・角田貴洋・山岸忠明
- 3C2-39** Preparation and Characterization of Poly(lactic acid)/Boron Nitride Nanosheet Composites (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech.) ○LAOSAMATHIKUL, Witita; SERIZAWA, Takeshi
- 3C2-40** 反応性希釈剤/シアネートエステル樹脂ポリマーブレンドの物性評価(三菱電機先端技術研)○佐藤 悟

座長 角田 貴洋 (15:50~16:40)

- ※PC 接続時間 15:40~15:50 (3C2-42, 3C2-44, 3C2-46)
- 3C2-42\*** Solid-state DNP-NMR Spectroscopy for Structural Characterization of Insoluble Polymers (IRC3, AIST) ○TANAKA, Shinji; OGAWA, Atsuko; NAKAJIMA, Yumiko; SATO, Kazuhiko
- 3C2-44\*** Preparation of polyvinyl butyral under supercritical carbon dioxide as moisture resistant adhesives for glass substrates (Grad. Sch. Eng., Kobe Univ.) ○MATSUMOTO, Takuya; YORIFUJI, Miyabi; NISHINO, Takashi
- 3C2-46** 一軸配向したポリエチレンテレフタレートフィルムの湾曲ひずみ定量解析(東工大化生研)○金原優里奈・桑原恒平・田口 諒・赤松範久・宍戸 厚

## C3 会場

### 講義棟 K303

## 有機化学ー物理有機化学 A. 構造と物性

3月22日午後

ホウ素

座長 庄子 良晃 (14:30~15:30)

- ※PC 接続時間 14:20~14:30 (1C3-34, 1C3-35, 1C3-36, 1C3-38)
- 1C3-34** アルキル鎖で二重に架橋したジアリールポリル基の開発と電子受容能(名大院理)○大清水 凌・安藤直紀・山口茂弘
- 1C3-35** ジメシチルポリルエチニル置換基を有する新規ベンゼン・ナフタレン・アントラセン誘導体の合成と光物性(都産技研先端材料開発セクター・東工大化生研)○三柴健太郎・田中裕也・穂田宗隆
- 1C3-36\*** Stable conjugated borenium cation system with borepin structure (Grad. Sch. Eng., Hiroshima Univ.; Rutgers University-Newark) ○ADACHI, Yohei; OHSHITA, Joji; JAEKLE, Frieder
- 1C3-38\*** 酸素原子で架橋したトリフェニルプラナーボランのルイス酸特性とそのルイス酸・塩基付加物の構造と物性(東北大院工・東北大学未来科学技術共同研セ・コニカミノルタ)○北本雄一・小林史明・北弘志・大井秀一・服部徹太郎

座長 武田 洋平 (15:40~16:40)

- ※PC 接続時間 15:30~15:40 (1C3-41, 1C3-42, 1C3-43, 1C3-44, 1C3-45, 1C3-46)
- 1C3-41** テトラメシチルジボラン(4)とフッ化物イオンとの特異な反応挙動(東工大化生研)○中澤直希・菓子田惇輝・庄子良晃・福島孝典
- 1C3-42** 近赤外領域での高効率発光を目指したピラジンを基盤とするホウ素錯体の合成(京大工)○高橋宏昌・渡辺浩行・田中一生
- 1C3-43** 固体発光性縮環型アゾメチンホウ素錯体ポリマーにおけるアルキル鎖長効果の系統的評価(京大院工)○山田夏実・大谷俊介・権正行・田中一生
- 1C3-44** Synthesis and Physical Properties of Carbon-Boron Fused *o*-Carborane Derivatives (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○OCHI, Junki; TANAKA, Kazuo
- 1C3-45** カルボランアニオンを基軸とした新規イオン性集合体の創製(信州大繊維)○吉井竜也・木村 睦・宮本和範・金澤純一郎・内山真伸・北沢 裕
- 1C3-46** カルボランアニオン炭素頂点の酸化的修飾化反応の開発(信州大繊維)○伊藤夕日・木村 睦・金澤純一郎・内山真伸・北沢 裕

座長 三宅 由寛 (16:50~17:50)

- ※PC 接続時間 16:40~16:50 (1C3-48, 1C3-49, 1C3-50, 1C3-51, 1C3-52, 1C3-53)
- 1C3-48** ボラ Friedel-Crafts 反応を利用したカルバゾールを含む 1,2-アザポリン誘導体の合成とその物性(群馬大院理工)○山本浩司・山田樹・亀山 大・中村洋介
- 1C3-49** 脱芳香族化を伴うホウ素化反応による含 BN ヘキサベンゾコロネンの合成(関西学院大院理工)○山本健寛・阿部紘明・後藤 玄・中塚宗一郎・小田 晋・畠山琢次
- 1C3-50** ジアザジボレチジンの開環反応による直鎖状 BN  $\pi$  共役ポリマー合成へのアプローチ(東工大化生研)○遠藤直人・庄子良晃・福島孝典
- 1C3-51** シクロテトラベンゾジオキサボロール誘導体の合成と構造(東北大院理・理研 CEMS)○田中俊一・川畑公輔・瀧宮和男
- 1C3-52** 平面固定トリアリールボラン類における構造と Lewis 酸性の相関(名大院理・名大 WPI-ITbM)○山田卓弥・安藤直紀・山口茂弘

### 発光性分子

- 1C3-53** 縮環型アゾベンゼンスズ錯体を利用した近赤外発光高分子の合成と光物性(京大工)○谷村和哉・八重樫 操・権 正行・田中一生

座長 権 正行 (18:00~18:50)

- ※PC 接続時間 17:50~18:00 (1C3-55, 1C3-56, 1C3-57, 1C3-58, 1C3-59)
- 1C3-55** テトラフルオロ安息香酸誘導体を部分構造とした新規なフッ素化トランの合成と物性評価(京工繊工芸)山田重之○片岡光樹・今野勉
- 1C3-56** 新規な含フッ素トランダイマーの合成と物性評価(京工繊工芸)山田重之○宇都慧司・今野 勉
- 1C3-57** ベンゼン環上がアルキル置換された N-アリールカルバゾール誘導体の発光特性(徳島大院社会産業理工)○大村 聡・野田大雅・上野雅晴・三好徳和
- 1C3-58** 凝集誘起発光特性を示す 1,4-ジアゼピンの合成と官能基導入による蛍光波長制御(都市大院工・都市大工・千葉大院工・理研 CSRS)○村田大輔・三河大起・吉田泰志・上村直弘・三野 孝・曾川洋光・塩月雅士
- 1C3-59** 近赤外発光を指向した  $\pi$  共役拡張ローダミンの合成と物性(奈



良先端大先端科技) ○伊東俊昭・荒谷直樹・山田容子

### 3月23日午前

#### 機能性 $\pi$ 共役分子

座長 吾郷 友宏 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (2C3-04, 2C3-05, 2C3-06, 2C3-08)

**2C3-04** 高色純度青色蛍光を示す含 BNO 多環芳香族化合物の合成と応用 (関西学院大院理工) ○上田悠太・小田 晋・畠山琢次

**2C3-05** シアノ基を有する DABNA 誘導体の合成と物性 (関西学院大理工) ○杉谷拓己・田中裕之・田端敏太・畠山琢次

**2C3-06\*** Nitrogen-Containing *n*-Type Organic Semiconductors with Asymmetric Heterocyclic Sidechains (Grad. Sch. Frontier Sci., The Univ. of Tokyo) ○YU, Craig; KUMAGAI, Shohei; KIMURA, Ryoya; KITAMURA, Hiroki; YANO, Masafumi; SUGIURA, Hiroki; TANI, Yukio; ISE, Toshihiro; WATANABE, Tetsuya; TAKEYA, Jun; OKAMOTO, Toshihiro

**2C3-08\*** Development of Thermally Activated Delayed Fluorescent D-A-D-A Type  $\pi$ -Conjugated Macrocycle and their Application as OLED Emitters (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; Durham Univ.; Silesian University of Technology) ○IZUMI, Saika; TOHNAI, Norimitsu; DATA, Przemyslaw; TAKEDA, Youhei; MINAKATA, Satoshi

座長 畠山 琢次 (10:40~11:40)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (2C3-11, 2C3-12, 2C3-13, 2C3-14)

**2C3-11** プロトン・電子ドナーおよびアクセプター骨格からなる新規芳香族化合物の合成と物性 (阪大院理) ○伊延徳波・平尾泰一・久保孝史

**2C3-12** 直線形ドナー- $\pi$ -アクセプタ構造を与えるボロン $\beta$ -ケトイミネート色素の合成と太陽電池特性 (名工大理工) ○小野克彦・佐倉裕規・弓岡史奈

**2C3-13** ラダー型ヘテロポリンを活用した青色熱活性化遅延蛍光材料の開発 (茨城大院理工) ○河野 黎・吾郷友宏・福元博基・久保田俊夫・松尾恭平・朴 仁燮・安田琢磨

**2C3-14** Young Scholar Lectures of CSJ Development of Multi-Photofunctional Molecules Based on Novel Constructive Methods for Azaaromatic Compounds (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○TAKEDA, Youhei

### 3月23日午後

座長 福井 識人 (12:50~14:00)

※ PC 接続時間 12:40~12:50 (2C3-24, 2C3-25, 2C3-26, 2C3-27, 2C3-28, 2C3-29)

**2C3-24** 窒素原子を内包した $\pi$ 拡張型トリフェニルメチルラジカルの合成 (阪大院理) ○長町伸宏・西内智彦・久保孝史

#### 含ヘテロ $\pi$ 共役

**2C3-25** Synthesis of Thiophene-Containing Triaryl Methine Dyes Bridged with Phosphoryl Group and Its Conversion to Stable Organic Radicals (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.; WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○OEY, Stanley Surya Winata; YAMAGUCHI, Shigehiro; FUKAZAWA, Aiko

**2C3-26** 3成分カップリング反応を用いた 16 族元素含有ナフタレンジイミドの合成 (金沢大院自然・JST さきがけ) ○藤原亮一・前多肇・千木昌人・古山溪行

**2C3-27** ナフタレン縮環ホスフィンドリジン誘導体の合成と性質 (阪府大院理) ○田原紗奈・松本啓世・津留崎陽大・神川 憲

**2C3-28** 硫黄を含む中員環で片側末端をエンドキャップした液晶性 $\pi$ 共役系の物性 (名大院理・名大 WPI-ITbM・京大 iCeMS) ○早川雅大・山口茂弘・深澤愛子

**2C3-29\*** チェニル基を導入したジチエノ[a,e]ペンタレンの分子間相互作用と会合体形成 (京大 iCeMS・名大院理・名大 WPI-ITbM) ○薄葉純一・山口茂弘・深澤愛子

座長 西内 智彦 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2C3-32, 2C3-33, 2C3-34, 2C3-35, 2C3-36, 2C3-37)

**2C3-32** 硫黄挿入型ペリレンビスイミドの合成と物性 (名大院工) 早川咲穂○福井識人・忍久保 洋

**2C3-33** ニッケル触媒によるポリ (1,4-フェニレン) 合成における二座ホスフィン配位子の効果 (神戸大院工) ○須佐見幸生・澁谷有信・岡野健太郎・森 敦紀

**2C3-34** 両親媒性ポリチオフェン-ポリチオフェンブロック共重合体の合成と物性 (神戸大院工) ○山本園花・岡野健太郎・森 敦紀

**2C3-35** テルフェニル骨格を有する( $\sigma + \pi$ )混合非局在系の創製 (埼玉大院理工) ○高橋洗稀・古川俊輔・斎藤雅一

**2C3-36** 6-アリアル-1,4-ジチアフルベンを導入した TTF 類縁体の合成と性質 (愛媛大院理工) ○賀川恒平・木村 仁・吉村 彩・白旗 崇・依光英樹・御崎洋二

**2C3-37** ナフト[2,3-*b*:6,7-*b'*]ジヘテロール骨格を持つ新規ラダー型 $\pi$ 共役化合物の合成と光学特性 (東農工大工) ○早坂允良・森下涼穂・野口恵一・中野幸司

座長 吉村 彩 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2C3-39, 2C3-41, 2C3-42, 2C3-43, 2C3-44)

**2C3-39\*** Synthesis and Optical Evaluation of Regioregular Boron-fused Azomethine Polymers (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○OHTANI, Shunsuke; GON, Masayuki; TANAKA, Kazuo

**2C3-41** ジアザフルインダセンの合成と物性 (名大院工) ○埴田健介・福井識人・忍久保 洋

**2C3-42** 開殻多環芳香族アゾメチンイリドの電子構造と光・磁気応答物性についての理論研究 (阪大院基礎工) ○清水陽介・岸 亮平・伊藤慎庫・中野雅由

**2C3-43** カチオン性ケイ素架橋ジアズレノメテンの合成と物性 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○阿部幹弥・村井征人・山口茂弘

**2C3-44** 2-フェニルビリジン部位を有する六配位ケイ素化合物の合成とその光物性 (九大先端研・九大総理工) ○森 敏彰・古田翔平・吉越裕介・関根康平・國信洋一郎

座長 津留崎 陽大 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2C3-46, 2C3-47, 2C3-48, 2C3-49, 2C3-50, 2C3-51)

**2C3-46** アザインドール骨格を有するオクタアザ[8]サーキュレンの合成 (名大院工) ○赤堀周平・加賀敦志・依光英樹・忍久保 洋・三宅由寛

**2C3-47** 含 BPN コランニュレン誘導体の合成 (関西学院大院理工) ○大矢遥花・中塚宗一郎・畠山琢次

**2C3-48** ジアザピレンホウ素錯体の合成 (名大院工) ○仲里 巧・忍久保 洋・三宅由寛

**2C3-49** アントラセンジイミドの還元芳香族化による 2,8-ジアザペリレンの合成 (名大院工) ○櫻井貴浩・仲里 巧・忍久保 洋・三宅由寛

**2C3-50** Synthesis and Optical Evaluation of Fused Azo-bisboron Complexes Having Expanded Conjugated Systems through Azo Groups (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NAKAMURA, Masashi; GON, Masayuki; TANAKA, Kazuo

**2C3-51** 脂肪族ポリケトンを用いた $\pi$ 共役ポリイミン化合物の合成 (北大院工・北大 WPI-ICReDD) ○眞部夢大・米田友貴・猪熊泰英

### 3月24日午前

#### 含窒素芳香族

座長 山田 容子 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (3C3-04, 3C3-05, 3C3-06, 3C3-07, 3C3-08, 3C3-09)

**3C3-04** セレンで架橋したジアリールアミンを電子ドナーとする D-A-D 型ジベンゾフェナジン誘導体の合成と物性 (阪大院工) ○後藤慎平・武田洋平・南方聖司

**3C3-05** ジベンゾフェナジンを電子アクセプター、ケイ素架橋ジアリールアミンを電子ドナーとする D-A-D 型分子の合成と物性 (阪大工・ダラム大・シレジア工科大学) ○細野拓生・岡崎真人・Data Przemyslaw・武田洋平・南方聖司

**3C3-06** パラジウム触媒を用いた分子内脱水素環化による含窒素縮環芳香族化合物の合成と物性 (阪大院工) ○谷口大成・西井祐二・三浦雅博

**3C3-07** パラジウム触媒を用いた分子内脱水素環化反応による光学活性ビベンゾフロナフトフロピリジン誘導体の合成 (阪大院工) ○瀧島亮・西井祐二・三浦雅博

**3C3-08** 軸不斉を有する 2,2'-ジビリジル-1,1'-ビアズレンの立体化学および錯形成挙動と電子的性質 (北里大理・ブルカー・リガク) ○土屋敬広・勝岡由佳・永目裕美・与座健治・佐藤寛泰・真崎康博

**3C3-09** 2,6-位に電子供与性置換基を有するアズレンの合成と性質 (北里大理・京大化研) ○井上真宏・濱野智博・中村智也・若宮淳志・土屋敬広・真崎康博

座長 南方 聖司 (10:40~11:40)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (3C3-11)

**3C3-11** CSJ Award for Creative Works Structure- and Functionality-based Molecular Design of Heteroaromatic Compounds (Res. Ctr. Membrane & Film Tech., Kobe Univ.; Grad. Sch. Eng., Kobe Univ.) ○MORI, Atsunori

### 3月24日午後

座長 石丸 雄大 (12:50~13:50)

※ PC 接続時間 12:40~12:50 (3C3-24, 3C3-26, 3C3-27, 3C3-28, 3C3-29)

**3C3-24\*** Effects of electron-withdrawing groups on nitrogen-containing perylene diimide analogues and their properties (Grad. Sch. Frontier Sci., The Univ. of Tokyo; FUJIFILM Corp.; OPERANDO-OIL; MANA, NIMS; PRESTO, JST) ○KUMAGAI, Shohei; KOGUMA, Takeru; TANI, Yukio; SUGIURA, Hiroki; WATANABE, Tetsuya; ISE, Toshihiro; KUROSAWA, Tadanori; TAKEYA, Jun; OKAMOTO, Toshihiro



## ポルフィリン類縁体

- 3C3-26** 柔軟な構造を導入したジヒドロアクリジン誘導体の外部刺激応答性発光 (慶大理工・慶大理工) ○三浦洋平・柳町 諒・謝花知俊・吉岡直樹
- 3C3-27** ビリリウム環を組み込んだ縮合多環式芳香族化合物の合成と物性 (奈良先端大先端科技) ○戸田夏木・松尾恭平・荒谷直樹・山田容子
- 3C3-28** 高い電子供与性を有するメゾアミノポルフィリンの合成 (京大院工) ○西村一哉・東野智洋・藤森大和・今堀 博
- 3C3-29** ヘキサフィリン $\pi$ -Ru 錯体における Ru 部位の酸化的脱金属反応および酸素挿入反応 (京大院理) ○中井彬人・大須賀篤弘

座長 田原 圭志朗 (14:00~15:00)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (3C3-31, 3C3-32, 3C3-33, 3C3-34, 3C3-35, 3C3-36)
- 3C3-31** 立体的に嵩高いターピロールの環化による大環状共役系の構築 (埼玉大院理工) ○大野智哉・藤原隆司・石丸雄大
- 3C3-32** 2,5-ビスチエニルピロールを用いた環状化合物の合成と物性 (埼玉大院理工) ○金子主輔・大塚光貴・藤原隆司・石丸雄大
- 3C3-33** らせん状にねじれたベンゼン-1,3,5-トリアミン縮環ポルフィリン二量体の合成と物性評価 (京大院理) ○加藤研一・大須賀篤弘
- 3C3-34** 四つのフェナンスロリン部位で架橋したポルフィリン二量体の合成と物性 (筑波大数理) ○岡田堅吾・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦
- 3C3-35** 大環状ノルコロール二量体の合成 (名大院工) ○川島寛之・野澤 遼・福井識人・忍久保 洋
- 3C3-36** N-混乱ポルフィリン二量体二核コバルト錯体の電気化学的評価 (九大院工) ○岩永 修・宮崎隆聡・石田真敏・古田弘幸

座長 依馬 正 (15:10~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (3C3-38, 3C3-40, 3C3-41, 3C3-43)
- 3C3-38\*** Optical property regulation of porphycene driven by steric effect of meso-substituent (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○KOGA, Daiki; ONO, Toshikazu; HISAEDA, Yoshio
- 3C3-40** 発光特性の向上を目指したポルフィセン複合化高分子材料の創製 (九大院工) ○新庄日向・小野利和・久枝良雄
- 3C3-41\*** meso-Oxoisocorrole Metal Complexes and their Antiaromaticity (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○UETA, Kento; TANAKA, Takayuki; OSUKA, Atsuhito
- 3C3-43** 14,15-ジアザコルフィセンパラジウム錯体の合成と物性 (名大院工) ○八木篤実・忍久保 洋

## BODIPY

座長 今堀 博 (16:20~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (3C3-45, 3C3-47, 3C3-48, 3C3-50)
- 3C3-45\*** Pyrrolopyrrole Aza-BODIPYs bearing Electron-Donating Amino Substituents as NIR Fluorophore (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○KAGE, Yuto; KARASAKI, Hideaki; MORI, Shigeki; KANG, Seongsu; KIM, Dongho; FURUTA, Hiroyuki; SHIMIZU, Soji
- 3C3-47** 芳香族 C-H 部位の直接アルキル化反応による BODIPY 色素の合成および光物性 (九大院工) ○嶋田隆秀・石田真敏・古田弘幸
- 3C3-48\*** カルバゾール骨格を持つキラル BODIPY の合成とキラル光学特性 (岡山大院自然) ○前田千尋・永幡敬治・須賀敬太・高石和人・依馬 正
- 3C3-50** 近赤外線吸収特性をもつチエノ[1,3,2]オキサザポリニン型非対称 BODIPY の合成と物性 (首都大院都市環境・日本化薬研究企画部) ○野澤俊樹・久保由治・前田健太郎・橋本雄太

## 縮小ポルフィリン

座長 前田 千尋 (17:30~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:20~17:30 (3C3-52, 3C3-54, 3C3-55, 3C3-56, 3C3-57)
- 3C3-52\*** メゾアリールコロールの酸化的カップリングに関する研究と考察 (京大院理・京大院理) ○田中隆行・大井翔太・大須賀篤弘
- 3C3-54** 金属イオンに応答する蛍光性サブポルフィリンの合成と物性 (京大院理) ○黄瀬光稀・大須賀篤弘
- 3C3-55** コバルトベンゾノロール錯体の電子構造と酸化還元特性 (九大院工) ○橋口育歩・石田真敏・古田弘幸
- 3C3-56** ノルコロール Ni 錯体におけるメゾ位置換基の速度論的安定化効果の検証 (名大院工・名大院工) ○鶴飼修作・野澤 遼・福井識人・忍久保 洋
- 3C3-57** Synthesis, Structure, and Properties of Doubly Linked Norcorrole Dimer (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○LIU, Si-Yu; KAWASHIMA, Hiroyuki; FUKUI, Norihito; SHINOKUBO, Hiroshi

## 3月25日午前

### ピロール・オリゴピロール

座長 田中 隆行 (9:30~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (4C3-04, 4C3-05, 4C3-06, 4C3-07,

4C3-09)

- 4C3-04** 3-Methylindole substituted zinc phthalocyanines for Photodynamic Cancer Therapy (Sci. Fac. of Tunis, Univ. of Tunis El Manar; Dept. Chem., Gebze Technical Univ.; Dept. Chem., King Abdulaziz Univ.; Fac. Sci., TMU) ○AYARI, Sami; SAGLAM, Mehmet F.; SUGIURA, Ken-ichi
- 4C3-05** 近赤外光特性を有する親水性ケイ素フタロシアニンの合成と光増感剤としての応用 (金沢大院自然・JST さきがけ) ○石井孝知・前多 肇・千木昌人・古山溪行
- 4C3-06** 近赤外光フォトレドックス反応を目指したルテニウムフタロシアニンの開発 (金沢大院自然・JST さきがけ) ○石川雄大・前多 肇・千木昌人・古山溪行
- 4C3-07\*** 二面角を制御したカチオン性 $\pi$ 電子系ユニットのアニオン応答性 $\pi$ 電子系への導入 (立命館大生命科学) ○浦川一樹・前田大光
- 4C3-09** 規則配列構造を形成する非平面構造を有するジピロリル $\pi$ 電子系 (立命館大生命科学) ○宮末実佳・羽毛田洋平・前田大光

座長 杉浦 健一 (10:40~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (4C3-11, 4C3-12, 4C3-13, 4C3-14, 4C3-15)
- 4C3-11** ピロールとチオフェンから成る環状混成体の酸化的縮環反応 (京大院理) ○松尾悠佑・田中隆行・大須賀篤弘
- 4C3-12** ビリンジオンの簡易合成法の開発と反応性の検証 (名大院工) ○瀧口あさひ・福井識人・忍久保 洋
- 4C3-13** 拡張 $\pi$ 電子系を有するピロールを基盤とした $\pi$ 電子系イオンの合成 (立命館大生命科学) ○杉浦慎哉・前田大光
- 4C3-14** 芳香環多置換ピロールを基盤としたアニオン応答性 $\pi$ 電子系の合成と発光特性 (立命館大生命科学) ○杉浦慎哉・前田大光
- 4C3-15** ピロリルヨードニウムカチオン: 非常に電子不足なピロールを基盤とした $\pi$ 電子系 (立命館大生命科学) ○池内翔太・羽毛田洋平・前田大光

## 酸化・還元

座長 前田 大光 (11:40~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:30~11:40 (4C3-17, 4C3-18, 4C3-19, 4C3-20, 4C3-21)
- 4C3-17** アントラキノイドを挿入した拡張 TTF を部分ユニットとするダイマー分子の合成と酸化還元挙動 (愛媛大院理工) ○大島暁子・吉村 彩・白旗 崇・御崎洋二
- 4C3-18** アントラセンビスイミドとアントラセンを交互に連結したドナー/アクセプター/ドナー型分子の合成と分光学的性質 (岡山理大理) ○田中啓介・岩永哲夫
- 4C3-19** 3,4-ジオキシチオフェン混合オリゴマーで保護された金微粒子の合成と性質 (首都大理) ○松尾一輝・野村琴広・西長 享
- 4C3-20** ジフルオレン[4,3-*b*:3',4'-*d*]フランおよび関連誘導体の合成と物性 (滋賀県大工・九大先端研・群馬大理工・城西大院理) ○森 桜・松本泰昌・浅野素子・秋田素子・秋山 毅・北村千寿・加藤真一郎
- 4C3-21** アミノ基を有するアセン誘導体の合成と電子的性質 (京大院工) ○福岡真也・伊藤彰浩

# C4 会場

## 講義棟 K304

## 有機化学ー物理有機化学 A. 構造と物性

3月22日午後

### 分子構造と立体化学

座長 山口 茂弘 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1C4-34, 1C4-37, 1C4-38, 1C4-39)
- 1C4-34** 若い世代の特別講演会 高歪み化合物に基づく超結合の創出と異性化を鍵とする応答制御 (北大院理) ○石垣侑祐
- 1C4-37** シリル基の嵩高さを利用したアセジン合成 (首都大院都市環境) ○小松原和樹・稲垣佑亮・瀬高 渉
- 1C4-38** ヘキサアリールベンゼンを用いた固体中における分子ギア運動 (北大 WPI-ICReDD・北大院工) ○陳 旻究・安藤廉平・Garcia-Garibay Miguel・伊藤 肇
- 1C4-39** ヘキサ(2-ピリジル)ベンゼンを有するスタジアム型分子の固体中におけるギア運動 (北大院工・北大 WPI-ICReDD) ○安藤廉平・陳 旻究・Garcia-Garibay Miguel・伊藤 肇

座長 瀬高 渉 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1C4-41, 1C4-42, 1C4-43, 1C4-44, 1C4-45, 1C4-46)
- 1C4-41** テトラチエニルアントラキノジメタン誘導体の閉鎖/開鎖スイッチングに基づく応答挙動 (北大院理・北大院総化・阪大院基礎工) 石垣侑祐○橋本拓実・菅原一真・鈴木修一・鈴木孝紀
- 1C4-42** ポリアルテラアザアントラキノジメタン誘導体の結晶多形と立体配置 (北大院総化・北大院理) ○菅原一真・石垣侑祐・鈴木孝紀

**1C4-43** 新規テトラアザアントラキノジメタン誘導体の構築（北大院総化・北大院理）○菅原一真・石垣侑祐・鈴木孝紀  
**1C4-44** カラミチックーディスコチック双液晶性アルコキシアゾベンゼン-トリフェニレンエステル結合体の SmA-CoIr 液晶相転移メカニズム（龍大理工・奈良先端大物質・JASRI）○真田ひかる・北川剛史・中村啓人・太田 昇・関口博史・服部陽平・河合 壯・内田欣吾・清水 洋  
**1C4-45** ロッド状-ディスク状両分子部分からなる液晶性化合物：エーテル基により結合されたアルコキシアゾベンゼン-トリフェニレン誘導体の液晶相転移（龍大院理工・奈良先端大物質）○北川剛史・真田ひかる・中村啓人・美濃部亮太・松本宏紀・川原直樹・太田 昇・関口博史・服部陽平・河合 壯・内田欣吾・清水 洋  
**1C4-46** スチルパゾール類の光異性化／環化反応制御に関する研究（徳島大院社会産業理工）○上野雅晴・大村 聡・三好徳和

座長 山口 雅彦（16：50～17：50）  
※ PC 接続時間 16：40～16：50（1C4-48, 1C4-49, 1C4-50, 1C4-51, 1C4-52）  
**1C4-48** ビストリアリアルメチリウム型大環状ジカチオンの構築と応答挙動（北大院理・北大院総化）石垣侑祐○立花拓哉・鈴木孝紀  
**1C4-49** [C-H $\cdots$ C]架橋型カチオンの 1,6-ヒドリドシフトに基づく異性化応答（北大院理・北大院総化・関西学院大院理工）石垣侑祐○林裕貴・若森晋之介・山田英俊・鈴木孝紀  
**1C4-50** 三叉アジンの合成と塩基による段階的な脱プロトン化反応（福井大院工）○谷口典徳・内藤順也・宮川しのぶ・徳永雄次  
**1C4-51** アミド置換トリス(*m*-ターフェニルトリアゾリル)プロペラ分子の 6 重水素結合形成に基づく自己会合キラル 2 量体の形成（東理大理）○石井太郎・小野公輔・河合英敏  
**1C4-52\*** Molecular Gears with a Stimuli-responsive Braking System (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○TSUCHIDO, Yoshitaka; SANNO, Makoto; OSAKADA, Kohtaro

座長 石垣 侑祐（18：00～18：40）  
※ PC 接続時間 17：50～18：00（1C4-55, 1C4-56, 1C4-57, 1C4-58）  
**1C4-55** 金属・ペプチド細孔性結晶内での不斉ヘミアセタールの X 線観察（東大院工）○齋藤杏実・澤田知久・藤田 誠

## ヘリセン

**1C4-56** クリセン骨格を活用した光学活性なクアドラブル[4]ヘリセンの合成とそのキロプティカル特性（名大工）○山川翔也・井改知幸・八島栄次  
**1C4-57** ヘリセニルアラインとアルキンの交差環化三量化による三重ヘリセンのエナンチオ選択的合成（阪府大院理）○湯蓋彩加・細川朋佳・津留崎陽大・神川 憲  
**1C4-58** メチル基をジスルフィド架橋した光学活性 1,12-ジメチルペンゾ[c]フェナントレンの合成と反応（東北大院薬）澤藤 司○前崎凱仁・福本昂平・有澤美枝子・山口雅彦

## 3月23日午前

### ヘリセン

座長 中野 幸司（9：30～10：30）  
※ PC 接続時間 9：20～9：30（2C4-04, 2C4-05, 2C4-06, 2C4-07, 2C4-08, 2C4-09）  
**2C4-04** 両末端に長鎖アルキル部を有するオキシメチレンヘリセンオリゴマーの合成とヘテロ二重ラセンおよびマルチラメラベシクル形成（東北大院薬）○澤藤 司・山口雅彦  
**2C4-05** 両末端に長鎖アルキル部を有するアミノメチレンヘリセンオリゴマーの 8 字熱的ヒステリシス（東北大院薬）澤藤 司○岩本里菜・山口雅彦  
**2C4-06** ラセンオリゴマーをメソゲン基とした主鎖型液晶エラストマーの擬鏡像異性体による刺激応答（東北大院薬）澤藤 司○吉田美優・山口雅彦  
**2C4-07** ヘリセニルアライン重合によるポリヘリセンの合成と物性（阪府大院理）○山口大貴・津留崎陽大・神川 憲  
**2C4-08** 大きならせん径を有する  $\pi$  伸長ヘリセン誘導体の合成と分子ばね特性の理論的評価（京大院工・京大化研）○中莖祐介・廣瀬崇至・松田建児  
**2C4-09** [7]ヘリセン部位を有する含窒素ナノグラフエンの合成と物性（愛媛大院理工・愛媛大学術支援センター）○古池啓介・佐々木良城・高瀬雅祥・森 重樹・宇野英満

座長 豊田 真司（10：40～11：40）  
※ PC 接続時間 10：30～10：40（2C4-11, 2C4-13, 2C4-14）  
**2C4-11\*** Control of physicochemical properties of  $\pi$ -extended azahelicenes by regioselective functionalizations (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.; Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) WAKITA, Mana; ○HIROTO, Satoru  
**2C4-13** Synthesis and Properties of Spiro Double Sila[7]helicene (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○TERADA, Nozomi; UEMATSU, Keisuke; HIGUCHI, Ryota; TOKIMARU, Yuki; SATO, Yosuke; NAKANO, Koji; NOZAKI, Kyoko

## 分子キラリティー

**2C4-14** 若い世代の特別講演会 立体制御に基づく軸性キラル発光色素の開発（岡山大院自然）○高石和人

## 3月23日午後

座長 荒谷 直樹（12：50～13：50）  
※ PC 接続時間 12：40～12：50（2C4-24, 2C4-25, 2C4-26, 2C4-28, 2C4-29）  
**2C4-24** 複数のアントラセンが縮合した新規  $\pi$  拡張型ヘリセンの合成とキラル光学特性（東工大理・近畿大院総理工）○藤瀬 圭・鶴巻英治・豊田真司・原 伸行・今井喜胤  
**2C4-25** らせん型  $\pi$  共役分子に連結したビレンダイマーの合成と円偏光発光特性（京大化研）○小山智永・廣瀬崇至・橋川祥史・村田靖次郎  
**2C4-26\*** Synthesis of a Figure-of-Eight Shaped Helicene Dimer Showing an Excellent CPL (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; ICR, Kyoto Univ.) ○KUBO, Hiromu; HIROSE, Takashi; MATSUDA, Kenji  
**2C4-28** 不斉を有するペリレンジイミド誘導体の光物理化学的性質（茨城大院理工）○細谷知正・金坂青葉・山口 央・今井喜胤・西川浩之  
**2C4-29**  $D_2$  の対称性を有する環状ビレン四量体の合成とキロプティカル特性（首都大理）○桑原康太・長谷川真士・山下健一・杉浦健一

座長 杉浦 健一（14：00～15：00）  
※ PC 接続時間 13：50～14：00（2C4-31, 2C4-32, 2C4-34, 2C4-36）  
**2C4-31**  $C_{70}$  への二重付加反応によるキラルフラーレンの合成と光物性（奈良先端大先端科技）○加納春華・藤本道也・荒谷直樹・山田容子  
**2C4-32\*** Circularly Polarized luminescence (CPL) and Magnetic Circularly Polarized luminescence (MCPL) from Paracyclophane Luminophores (Grad. Sch. Sci. Eng., Kindai Univ.; ORIST) ○HARA, Nobuyuki; SHIZUMA, Motohiro; IMAI, Yoshitane

## 光物性

**2C4-34\*** アズレン置換オリゴリレンの合成と物性（奈良先端大先端科技）○荒谷直樹・上原慧士・松尾恭平・山田容子  
**2C4-36** テトラシクロペンタテトラフェニレン  $\pi$  二量体における開裂性、芳香族性、光応答物性の積層構造依存性に関する理論研究（阪大院基礎工）○杉浦亮介・岸 亮平・永海貴誠・北野奨実・清水陽介・戸部義人・中野雅由

座長 長谷川 真士（15：10～16：10）  
※ PC 接続時間 15：00～15：10（2C4-38, 2C4-39, 2C4-40, 2C4-41, 2C4-42, 2C4-43）  
**2C4-38** 波型リニア[n]スピロビフルオレニレンの合成（阪大院工）○鬼木順平・秋本果成・森内敏之・齋巢 守・雨夜 徹  
**2C4-39** らせん型リニア[n]スピロビフルオレニレンの合成（阪大院工）○蒲地広介・秋本果成・齋巢 守・雨夜 徹  
**2C4-40** Synthesis, structure, and properties of chiral cyclic [n]spirobifluorenylene with Penrose stairs motif (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○ZHU, Kaige; KODAMA, Takuya; TOBISU, Mamoru; AMAYA, Toru  
**2C4-41** ヘテロ環で拡張したキラル 9,9'-スピロビ[フルオレン]誘導体の合成と円偏光発光特性（東農工大院工）○久保昌浩・野口恵一・中野幸司  
**2C4-42** 共役系が拡張したキラルスピロビ(インデノ[1,2-*b*]チオフェン)誘導体の合成と光学特性（東農工大院工）○飯田寛一・中嶋祐里・高瀬 昂・中野幸司  
**2C4-43** 羽ばたき運動で微小粘度変化を感じとるペリレンイミド 2 量体の蛍光解析（京大院理・JST さきがけ・理研光量子工学研セ・理研田原分子分光研）○木村 僚・倉持 光・田原太平・劉 鵬鵬・大須賀篤弘・齊藤尚平

座長 雨夜 徹（16：20～17：20）  
※ PC 接続時間 16：10～16：20（2C4-45, 2C4-46, 2C4-47, 2C4-48, 2C4-49, 2C4-50）  
**2C4-45** 近赤外吸収を示す  $C_{70}$  部分骨格の合成と物性（名大院工）田中佑宜○福井識人・忍久保 洋  
**2C4-46** フェニルアントラセン誘導体の結晶多形生成と蛍光発光挙動（京工繊院工芸）○閑念郁尋・楠川隆博  
**2C4-47** アミド基が置換したアントラセン誘導体のメカノクロミズム特性（京工繊院工芸）○柴田辰司・閑念郁尋・楠川隆博

## 多環芳香族炭化水素

**2C4-48** Oxidative intramolecular multiple C-C bonds formation reactions of 1,2- diarylbenzenes (Grad. Sch. Sci., TMU) ○ISLAM, Md. Rafikul; SUGIURA, Ken-ichi  
**2C4-49** ベンゾトロボン類縁体およびその遷移金属錯体の合成と反応性（阪大院工）○川島裕貴・兒玉拓也・齋巢 守  
**2C4-50** 無置換ヘキサベンゾクロネンの C-H ホウ素化（名大院理・JST ERATO・名大 WPI-ITbM）○長瀬真依・加藤健太・八木亜樹子・瀬川泰知・伊丹健一郎

### 3月24日午前

座長 瀬川 泰知 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (3C4-04, 3C4-06, 3C4-07, 3C4-08, 3C4-09)

**3C4-04\*** ビナフチルユニットをリンカーとするキラルアセン二量体の合成と光物性 (慶大理工・東北大多元研・タンペレ大学生理工学専攻) ○酒井隼人・荒木保幸・和田健彦・TKACHENKO Nikolai・羽曾部卓

**3C4-06** らせん構造と反芳香族性分子骨格を利用した円偏光発光性分子の開発 (東大院薬) ○田中裕介・村山智崇・村中厚哉・内山真伸

**3C4-07** クマリンを有するプロペラ型蛍光色素分子の合成と性質 (北里大理) ○上田将史・國分未来・網城彩恵・真崎康博

**3C4-08** 環状ビナフチル二量体の合成とキラル光学特性の増幅 (北里大院理) ○野島裕騎・長谷川真士・原 伸行・今井喜胤・真崎康博

**3C4-09** 錯体ナノ空間内を用いたジグザグエッジを有するグラフェンナノリボンの精密合成 (東大院新領域) ○中田和希・北尾岳史・植村卓史

### 非平面 $\pi$ 共役化合物

座長 村田 靖次郎 (10:40~11:40)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (3C4-11, 3C4-12, 3C4-13, 3C4-14)

**3C4-11** カーボンナノベルトを用いたシクロイプチセンの合成 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○周戸大季・桑山元伸・瀬川泰知・伊丹健一郎

**3C4-12** Synthesis of a Zigzag Type Carbon Nanobelt (WPI-ITbM, Nagoya Univ.; Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; ERATO, JST) ○CHEUNG, Kwan Yin; SEGAWA, Yasutomo; ITAMI, Kenichiro

**3C4-13** メビウスカーボンナノベルトの合成 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○瀬川泰知・渡辺二規・山野上琴乃・伊丹健一郎

**3C4-14** Young Scholar Lectures of CSJ Synthesis and Properties of Highly Aromatic Rings Congested Pi-Clusters (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○NISHIUCHI, Tomohiko

### 3月24日午後

座長 西内 智彦 (12:50~13:50)

※ PC 接続時間 12:40~12:50 (3C4-24, 3C4-25, 3C4-26, 3C4-27, 3C4-28, 3C4-29)

**3C4-24** 無修飾ポリアリーレンの合成 (名大院理・JST ERATO・名大 WPI-ITbM) ○藤木秀成・八木亜樹子・伊丹健一郎

**3C4-25** フープ状構造を有するジオデシックフェナインフレームワークの合成と構造 (東大院理) ○美尾 樹・孫 哲・池本晃喜・佐藤宗太・磯部寛之

### シクロパラフェニレン

**3C4-26** キラルなビナフチルで固定された湾曲型環状パラフェニレンの合成と光学特性 (北里大院理) ○佐藤賢太・長谷川真士・原 伸行・今井喜胤・真崎康博

**3C4-27** シクロパラフェニレンおよびカーボンナノチューブハイブリッド構造体に関するエネルギー論: 分散力補正密度汎関数法計算 (京工繊院工芸) ○三木涼平・湯村尚史・福浦秀太

**3C4-28** [9]シクロパラフェニレンの非共有結合的修飾 (名大理・JST ERATO・名大 WPI-ITbM) ○赤上 諒・前川健久・八木亜樹子・伊丹健一郎

**3C4-29** ロジウム触媒を用いた分子内[2+2+2]付加環化反応によるジグザグ型ベルト分子の合成 (東工大物質理工) ○野上純太郎・田中 健

座長 山子 茂 (14:00~14:30)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (3C4-31)

**3C4-31** CSJ Award for Young Chemists Molecular Design Using Trigonal Planar "Phenine" toward Functional Nanocarbon Molecules (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○IKEMOTO, Koki

座長 廣瀬 崇至 (14:40~15:30)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3C4-35, 3C4-36, 3C4-37, 3C4-38)

**3C4-35** Synthesis, Structures, and Properties of Singly Twisted Chiral Carbon Nanorings (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○WANG, Lai-sheng; TANAKA, Ken

**3C4-36** メビウストポロジーを持つ環状パラフェニレン誘導体ジカチオンの合成とその面内芳香族性 (京大化研) ○寺林智昭・茅原栄一・加藤立久・山子 茂

**3C4-37** 8 の字構造を有するシクロパラフェニレンの酸化種の電子状態 (京大化研) ○小野塚洗太・茅原栄一・加藤立久・山子 茂

**3C4-38\*** Synthesis and Characterization of a Doubly Annulated Cycloparaphenylene and Its Oxidized Species (ICR, Kyoto Univ.) ○SUN, Liansheng; KAYAHARA, Eiichi; KATO, Tatsuhisa; YAMAGO, Shigeru

### 多環芳香族炭化水素

座長 池本 晃喜 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3C4-41, 3C4-42, 3C4-43, 3C4-44,

3C4-45)

**3C4-41** リビング縮環 $\pi$ 拡張重合による多様なグラフェンナノリボンの精密合成 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO・JST CREST) ○松島佳保・矢野裕太・加藤江莉佳・仲辻秀文・伊藤英人・伊丹健一郎

**3C4-42** アントラセン骨格を基盤としたラダー状 $\pi$ クラスター分子の合成と物性 (阪大院理) ○赤澤勇樹・西内智彦・久保孝史

### フラーレン

**3C4-43** Cage Expansion from C<sub>70</sub> to C<sub>75</sub>N Skeletons: Synthesis and purification (ICR, Kyoto Univ.) ○ZHANG, Sheng; HASHIKAWA, Yoshifumi; HIROSE, Takashi; MURATA, Yasujiro

**3C4-44** 過酸化水素を内包した開口フラーレン C<sub>60</sub>誘導体の合成 (京大化研) ○井手雄紀・長谷川翔大・安達愛結美・橋川祥史・廣瀬崇至・村田靖次郎

**3C4-45\*** Dynamic Behavior of a Water Molecule Entrapped inside Caged Carbon-Cluster C<sub>60</sub> Derivatives (ICR, Kyoto Univ.) ○HASHIKAWA, Yoshifumi; MURATA, Yasujiro

座長 伊藤 英人 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3C4-48, 3C4-49, 3C4-50, 3C4-51, 3C4-52)

**3C4-48** ケージ型アントラセン大環状化合物とフラーレン類との錯形成 (東工大理) ○梶山一輝・鶴巻英治・福原 学・若松 寛・豊田真司

**3C4-49** N-PEG 化ビリジニウム基を持つフレロピロリジンの合成と物性 (崇城大院工) ○梶谷朋未・水城圭司・八田泰三

**3C4-50** ジプロモアルカンを用いた単層カーボンナノチューブの発光特性の制御: 反応基質の鎖長の影響 (学芸大教育) ○守下達也・黒田清徳・丹保陽登・宮坂直登・山田道夫・前田 優・Pei Zhao・江原正博

### 非平面 $\pi$ 共役化合物

**3C4-51** コラスレンを構成要素としたテープ状多環芳香族分子の合成と性質 (明大院理工) ○古川聖純・田原一邦

**3C4-52** 高次イプチセン類の合成研究 (関西学院大理工) ○鄭 善牙・羽村季之

座長 田原 一邦 (17:50~18:30)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3C4-54, 3C4-55, 3C4-56, 3C4-57)

**3C4-54** カルボニル基と交差共役したポリエンの光転位反応と $\pi$ 共役切断 (北大院総化) ○稲葉佑哉・米田友貴・猪熊泰英

**3C4-55**  $\pi$ 拡張フェロセンの合成 (奈良先端大先端科技) ○森本裕詞・松尾恭平・山田容子・荒谷直樹

**3C4-56** 酸化還元活性な配位子をエクアトリアル配位子に有する常磁性 Ru 二核錯体の合成と性質 (北里大院理) ○宮川大輝・土屋敬広・吉成英里佳・櫛田俊介・真崎康博

**3C4-57** フッ素化ジスチルベンゼンの合成と物性評価 (東工大物質理工) ○古性大亮・信田尚毅・西山寛樹・富田育義・稲木信介

### 3月25日午前

#### 多環芳香族炭化水素

座長 村田 理尚 (9:20~10:30)

※ PC 接続時間 9:10~9:20 (4C4-03, 4C4-04, 4C4-06, 4C4-07, 4C4-08, 4C4-09)

**4C4-03** ナフタレンの 2,3 位で縮環した $\pi$ 拡張ペンタレンの合成と物性 (阪大院工) 小西彬仁○岩佐春菜・安田 誠

**4C4-04\*** Development of New Polarizing Agents Using Acenes for Dynamic Nuclear Polarization (Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.; RIKEN Nishina Center for Accelerator-Based Science) ○ADACHI, Kazuhiko; TATEISHI, Kenichiro; HOSHINO, Sota; JUNG, Sunna; UESAKA, Tomohiro; HAMURA, Toshiyuki

**4C4-06** ピアントロン誘導体の固体状態におけるサーモクロミック挙動 (阪大院理) 濱本洋輔○平尾泰一・久保孝史

**4C4-07** 安定ラジカルを連結したペンタセン誘導体の合成と性質 (阪大院理) ○吉田考平・南 錦・手木芳男

**4C4-08** ビスオルトキノン含有[11]フェナセン誘導体の合成研究と段階的なレドックススイッチングへの展開 (熊本大院自然・熊本大院先端科学) 石川勇人○青木 楓・川畑佑太

**4C4-09** 安定型オルトキノジメタンの環化付加反応を鍵とする高次ポリアセンの合成 (関西学院大理工) ○足立和彦・羽村季之

座長 山田 容子 (10:40~11:40)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (4C4-11, 4C4-12, 4C4-13, 4C4-14)

**4C4-11** 5 員環と 7 員環を含む PAH の直接的合成と性質 (阪大院工・阪工大工・JST さきがけ) ○都合真弘・原田 愛・三嶋太将・村岡雅弘・村田理尚

**4C4-12** Synthesis of aromatic compounds with Three-dimensional Ball Mill (NIT, Sendai College) ○ENDO, Tomoaki; NAGAO, Fumiyoshi; NAGAO, Tomoharu; YAMAOKA, Yasuaki; KWON, Eunsang; NAGAHIRO, Shin-ichiro

**4C4-13** トリアンスリルメチルラジカル骨格で $\pi$ 拡張した Thiele's, Chichibabin's 炭化水素の合成と性質 (阪大院理) ○相原星斗・西内智彦・

久保孝史

**4C4-14 若い世代の特別講演会** ルイス酸金属を用いた非交互炭化水素骨格の構築と特異な電子状態の解明 (阪大院工) ○小西彬仁

### 3月25日午後

座長 鄭 善牙 (13:10~13:50)

※PC接続時間 13:00~13:10 (4C4-26, 4C4-28, 4C4-29)

**4C4-26\*** Synthesis and properties of polycyclic conjugated hydrocarbon embedding planar heptagon (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○HORII, Koki; KONISHI, Akihito; YASUDA, Makoto

**4C4-28** 2つのナノ空間をもつ環状ピレン多量体による分子認識 (奈良先端大先端科技) ○黒崎 滯・荒谷直樹・山田容子

**4C4-29** 錯体ナノ空間を用いた芳香族ラダー高分子の合成 (東大工) ○三浦 匠・北尾岳史・植村卓史

### 大環状化合物

座長 小西 彬仁 (14:00~15:00)

※PC接続時間 13:50~14:00 (4C4-31, 4C4-32, 4C4-33, 4C4-34, 4C4-35, 4C4-36)

**4C4-31** 環状 (ビニレン-チエニレン) 3量体および4量体の合成と性質 (横国大理工・首都大院理) ○大窪啓嵩・藤原稔大・大谷裕之・伊奥田正彦

**4C4-32** ビニレンとエチニレンで $\pi$ 拡張した環状チオフェン6量体の特異な結晶構造と電子物性 (横国大院環境情報・理研内山元素研・首都大院理・信州大繊維) ○白畑圭悟・大谷裕之・長谷川真士・伊奥田正彦

**4C4-33** 大環状 $\pi$ 拡張チオフェン類のジカチオンにおける電子状態と環状共役 (横国大院環境情報・理研内山元素研・首都大院理・信州大繊維) ○藤原稔大・村中厚哉・西長 亨・大谷裕之・小林長夫・伊奥田正彦

**4C4-34** 多環式大環状芳香族アミンの合成と電子的性質 (京大院工) ○野田尚希・伊藤彰浩・福岡真也

**4C4-35** 大環状ビス(トリアリールアミン)の合成と性質 (京大院工) ○高崎郁也・伊藤彰浩・上辺将士・大葉昭良

**4C4-36** 2,7-置換アクリドンユニットを連結した大環状オリゴマーの合成と性質 (東工大理) ○小森隆史・豊田真司

## C5 会場

### 講義棟 K305

### ケミカルバイオロジー

### 3月22日午前

座長 田邊 一仁 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (1C5-08, 1C5-09, 1C5-10, 1C5-11, 1C5-12, 1C5-13)

**1C5-08** 機能的核酸による受容体シグナル精密制御への試み (1) (東大工) ○渡邊勇磨・秋山桃子・植木亮介・山東信介

**1C5-09** 機能的核酸による受容体シグナル精密制御への試み (2) (東大院工) ○秋山桃子・柳川正隆・廣島通夫・佐甲靖志・植木亮介・山東信介

**1C5-10** A novel system for controlling cellular functions based on DNA aptamers (The Univ. of Tokyo) ○LIU, Hanrui; UEKI, Ryosuke; SANDO, Shinsuke

**1C5-11** メチル基転移酵素を標的とした抗がん剤の創製 (東理大院理工) ○久保勇平・東條敏史・近藤剛史・湯浅 真

**1C5-12** パラレル4本鎖DNA選択的ナフタレンジイミド誘導体の開発 (九工大院工) ○佐藤しのぶ・池田 匠・安川瑠衣・ゾウ ティンティン・竹中繁織

**1C5-13** ヒストンタンパク間相互作用解析のための分子内FRETヒストンH2Bの化学合成 (東大院工) ○緒方基行・林 剛介・岡本晃充

座長 田村 朋則 (11:20~12:10)

※PC接続時間 11:10~11:20 (1C5-15, 1C5-16, 1C5-17, 1C5-18, 1C5-19)

**1C5-15** 粘度計測に資するラマンイメージング用分子プローブの合成と評価 (青山学院大院理工) ○蒔苗宏紀・西原達哉・田邊一仁

**1C5-16**  $\beta$ -ラクタマーゼ阻害剤のプロドラッグを用いたタンパク質ラベル化蛍光プローブの開発 (阪大院工) ○梅野太朗・梶島維文・菊地和也

**1C5-17** Development of reversible protein labeling method using exchangeable fluorogenic probes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○REJA, Shahi Imam; SOWA, Toshiyasu; MINOSHIMA, Masafumi; KIKUCHI, Kazuya

**1C5-18** Molecular Profiling of Lipid Droplets inside Single Cells with Raman Micro-Spectroscopy and Multivariate Curve Resolution (Research Org. for Nano & Life Innovation, Waseda Univ.) ○SAMUEL, Ashok; MIYAOKA, Rimi; ANDO, Masahiro; THIELE, Christoph; TAKEYAMA, Haruko

**1C5-19** 細胞内滞留型アミノペプチダーゼ活性検出蛍光イメージングプローブの開発 (東大院医) ○小原 皇・神谷真子・浦野泰照

### 3月22日午後

座長 佐藤 伸一 (13:40~14:40)

※PC接続時間 13:30~13:40 (1C5-29, 1C5-31, 1C5-32, 1C5-33)  
**1C5-29\*** リガンド指向性化学による内存性GABA(A)受容体の選択的ケミカルラベリング (京大院工・JST ERATO) ○坂本清志・原田文峰・清中茂樹・野中 洋・浜地 格

**1C5-31** 高分子型リガンド指向性化学による腫瘍内でのin vivoケミカルラベル (京大工・JST ERATO) ○鳥越祥吾・窪田 亮・羽木慎一郎・池田燎亮・浜地 格

**1C5-32** ペプチド毒素アガトキシンを用いたCa<sup>2+</sup>チャネルのlive brainラベリング (京大院工) ○美野丈晴・後藤大輝・田村朋則・坂本清志・浜地 格

**1C5-33\*** 細胞内分子制御のための人工相分離タンパク質工学 (名工大院工) ○吉川 優・生田雅裕・波多野結香・吉井達之・築地真也

座長 築地 真也 (14:50~15:50)

※PC接続時間 14:40~14:50 (1C5-36, 1C5-37, 1C5-38, 1C5-39, 1C5-40)

**1C5-36** アフィニティー担体上でのチロシン残基修飾による抗体の部位選択的修飾 (東工大) ○中根啓太・佐藤伸一・對馬理彦・丹羽達也・田口英樹・中村浩之

**1C5-37** チロシン残基ラベル化における触媒的手法と電気化学的手法の比較 (東工大科学技術創成研究院) ○佐藤伸一・中村浩之

**1C5-38** Aqueous metathesis approach toward in vivo aromatic synthesis (Biofunc. Syn. Chem. Lab., RIKEN; RIKEN BZP; Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.; A. Butlerov Inst. of Chem., KFU) ○SMIRNOV, Ivan; NASIBULLIN, Igor; KURBANGALIEVA, Almira; TANAKA, Katsunori

**1C5-39** Ligand directed chemistry in living mouse brain (1): 小脳におけるグルタミン酸受容体の選択的ケミカルラベル (京大院工・JST ERATO) ○白岩和樹・野中 洋・清中茂樹・浜地 格

**1C5-40\*** Ligand directed chemistry in living mouse brain (2): 全脳でのグルタミン酸受容体のケミカルラベルと三次元イメージング (京大院工) ○野中 洋・白岩和樹・浜地 格

座長 中村 浩之 (16:00~17:00)

※PC接続時間 15:50~16:00 (1C5-43, 1C5-44, 1C5-45, 1C5-46, 1C5-47, 1C5-48)

**1C5-43** GPCRの新たな化学遺伝学(1)細胞外ループ工学の提唱 (名大院工) ○堂浦智裕・長谷川寛太・清中茂樹

**1C5-44** GPCRの新たな化学遺伝学(2) Bump x Bump法によるグルタミン酸受容体の活性制御 (名大院工) ○長谷川寛太・堂浦智裕・清中茂樹

**1C5-45** 細胞内で作用するLSD1阻害ペプチドの開発 (名市大院薬) ○北川宙輝・菊池正樹・佐藤 心・渡辺寿美・梅澤直樹・久松洋介・梅原崇史・樋口恒彦

**1C5-46** 講演中止

**1C5-47** cDNA display技術を活用した酵素基質ペプチドの網羅探索 (埼玉大院理工) ○寺井琢也・藤谷 聡・根本直人

**1C5-48** リン部位の化学修飾によるホスファキサンテン色素の多機能化 (名大院理) ○田中良来・小笠原宏亮・梶原啓司・多喜正泰・山口茂弘

### 3月23日午前

座長 高岡 洋輔 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (2C5-08, 2C5-10, 2C5-11, 2C5-12, 2C5-13)

**2C5-08\*** Total synthesis and biological evaluation of non-canonical strigolactones (Syngenta Crop Protection AG; ETHZ) ○YOSHIMURA, Masahiko; FONNE-PFISTER, Raymonde; SCREPANTI, Claudio; DE MESMAEKER, Alain

**2C5-10** 近赤外蛍光色素PREX710で標識した機能性ペプチドによる植物イメージング (名大院理・名大WPI-ITbM) ○中島菜月・多喜正泰・長江拓也・佐藤良勝・東山哲也・山口茂弘

**2C5-11** Artificial metalloenzyme biosensor of ethylene gas in fruits and plants (Biofunc. Syn. Chem. Lab., RIKEN) ○VONG, Kenward; TANAKA, Katsunori

**2C5-12** 海洋シアノバクテリア由来新規キヌレニン産生阻害剤の構造解析および生物活性 (工学院大先進工) ○人見悠毅・佐々木智未・中風奈々恵・浅井章良・滝川 修・大野 修・松野研司

**2C5-13** 海洋生物由来lipopolysaccharide機能阻害剤の探索研究 (工学院大先進工) ○佐野拓哉・人見悠毅・宮本順一郎・松野研司・大野 修

座長 築地 真也 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (2C5-15, 2C5-18, 2C5-20)

**2C5-15** CSJ Award for Young Chemists Development of novel methods for chemical modification of endogenous proteins in living cells (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○TAMURA, Tomonori

**2C5-18\*** Development of a Hyperpolarized Molecular Probe for in vivo Detection of Aminopeptidase N Activity (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SAITO, Yutaro; KONDO, Yohei; ISHIDA, Ryo; SEKI, Tomohiro; TAMURA, Iori; YATABE, Hiroyuki; TAKAKUSAGI, Yoichi; YAMAMOTO, Kazutoshi; NONAKA, Hiroshi; MURALI C., Krishna;

SANDO, Shinsuke

**2C5-20** 生体内ペプチダーゼの活性を検出する超偏極分子プローブの開発 (東大工) ○谷田部浩行・齋藤雄太郎・石田 諒・田村伊織・近藤洋平・高草木洋一・山本和俊・Murali C. Krishna・山東信介

### 3月23日午後

座長 齋藤 雄太郎 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (2C5-28, 2C5-29, 2C5-30, 2C5-31, 2C5-33)

**2C5-28** 生物活性分子の標的タンパク質を同定する改良型リボソームディスプレイ法の開発と検証 (横浜市大院生命医科学・理研 BDR) ○田口謙史郎・和田 章

**2C5-29** 非システイン標的型不可逆阻害剤の開発 (京大工・京大院工・JST ERATO) ○河野正晴・上田 毅・田村朋則・浜地 格

**2C5-30** Design Integrin-targeted Molecular Self-assembling Peptides for Cancer Migration Inhibition (OIST) ○ROY, Sonja; ZHANG, Ye

**2C5-31\*** Bicyclobutane Carboxylic Amide as a Strain-Release Type Electrophile for Selective Targeting of Proteins in Live Cells (Grad. Sch. Pharm., Kyushu Univ.) ○SHINDO, Naoya; TOKUNAGA, Keisuke; SATO, Mami; KUWATA, Keiko; OJIDA, Akio

**2C5-33** 改良型 SNAP-tag 局在移行システムの開発と応用 (名工大院工) ○田原 海・波多野結香・吉井達之・築地真也

座長 大野 修 (14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40 (2C5-35, 2C5-36, 2C5-37, 2C5-38, 2C5-39, 2C5-40)

**2C5-35** 甌島産海綿からの神経分化調節活性物質の探索 (早大先進理工) ○今井裕子・大塚悟史・中尾洋一

**2C5-36** 甘夏の花に含まれるヒストン修飾調節活性を有する化合物の探索 (早大先進理工) ○工藤加奈・大塚悟史・中尾洋一

**2C5-37** メチル化 RNA を蛍光検出する合成色素/蛋白質ハイブリッドプローブの開発 (阪大院工) ○野村佳祐・堀 雄一郎・菊地和也

**2C5-38** 新たな反応基を有する PYP タグラベル化プローブの開発とタンパク質の細胞内選択的可視化 (阪大院工) ○Gao Jingchi・堀 雄一郎・菊地和也

**2C5-39** 新規リガンド構造を有する PYP タグプローブの開発とマルチカラーイメージングへの展開 (阪大院工) ○有菌賢志・堀 雄一郎・梅野真帆・菊地和也

**2C5-40** 細胞膜指向型歪みジニン化合物の合成と機能評価 (東農工大工) ○北川浩平・横田なつ希・寺 正行

座長 中村 浩之 (15:50~16:50)

※PC接続時間 15:40~15:50 (2C5-42, 2C5-43, 2C5-44, 2C5-45, 2C5-46, 2C5-47)

**2C5-42** 蛍光性オキサボロールの合成と分子認識による光物性研究 (金沢大院医薬保健・金沢大院自然・神戸学院大薬) ○中野美咲・長尾一哲・古山溪行・稲垣冬彦・隅田有人・大宮寛久

**2C5-43** 脂肪族オキサボロールによるジオール認識 (金沢大院医薬保健・神戸学院大薬) ○荒川希美・村上 遼・長尾一哲・荒川 大・隅田有人・稲垣冬彦・大宮寛久

**2C5-44** 転写因子 CREB の機能を制御するインバースケージド阻害剤の開発 (阪大院工) ○井元琢真・養島維文・菊地和也

**2C5-45** 骨細胞機能の可視化を目指した pH 感受性蛍光プローブの開発 (阪大院工) ○橋本 龍・養島維文・菊地和也

**2C5-46** 配位ケモジェネティクスによる class C GPCR のアロステリック活性化 (名大工) ○曾我恭平・小島憲人・道旗友紀子・浜地 格・清中茂樹

**2C5-47** 配位ケモジェネティクスによる受容体活性阻害: タンパク質構造変化への干渉 (名大工) ○三浦裕太・小島憲人・美野丈晴・浜地格・清中茂樹

座長 田村 朋則 (17:00~17:40)

※PC接続時間 16:50~17:00 (2C5-49, 2C5-51)

**2C5-49\*** Development of Enzyme-Responsive Fluorescence Probes Bearing Carboxylate as Fluorescence-Enhancing Activator (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○OE, Masahiro; MIKI, Koji; OHE, Kouichi

**2C5-51\*** Genetically encoded photocleavable module controls intercellular tension transfer (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○ENDO, Mizuki; OZAWA, Takeaki

### 3月24日午後

座長 堀 雄一郎 (12:40~13:40)

※PC接続時間 12:30~12:40 (3C5-23, 3C5-24, 3C5-25, 3C5-26, 3C5-27, 3C5-28)

**3C5-23** cdc25B 脱リン酸化酵素の PPI 作用面を標的とした 2 座型阻害剤の設計と評価 (信州大農・九大院薬) ○長岡陽生・平井 剛・大神田淳子

**3C5-24** 19 位アミド型フシコシン誘導体の設計と細胞増殖阻害活性 (信州大農) ○増田遼馬・伊賀上祥汰・樋口雄介・大神田淳子

**3C5-25** M<sub>12</sub>L<sub>24</sub>球状錯体へのタンパク質のワンポット包接 (東大院工) ○鈴木亮人・藤田大士・藤田 誠

**3C5-26** ケミカルプローブによる代謝経路の解析 (1) 生体組織での脂肪酸  $\beta$  酸化検出を目指したキノンメチド放出型プローブの開発 (九

大院薬) ○井上和哉・ウェーバー マーク・永浦智樹・内之宮祥平・王子田彰夫

**3C5-27** ケミカルプローブによる代謝経路の解析(2): キノンメチド放出型  $\beta$  酸化検出プローブの構造検討と機能評価 (九大院薬) ○永浦智樹・井上和哉・ウェーバー マーク・内之宮祥平・王子田彰夫

**3C5-28** ケミカルプローブによる代謝経路の解析 (3) 尿素回路内アルギナーゼ検出蛍光プローブの開発 (九大院薬) ○鴨田光一郎・内之宮祥平・王子田彰夫

座長 大神田 淳子 (13:50~14:50)

※PC接続時間 13:40~13:50 (3C5-30, 3C5-32, 3C5-34, 3C5-35)

**3C5-30\*** Development of nano-prodrugs composed of hinokitiol-modified anticancer drugs (IMRAM, Tohoku Univ.; NIT, Fukushima College) ○TANITA, Keita; KOSEKI, Yoshitaka; KAMISHIMA, Takaaki; SHIMIZU, Kazue; UMEZAWA, Hirohito; KASAI, Hitoshi

**3C5-32\*** Amphiphilic Cationic Triscyclometalated Iridium(III) Complex-Peptide Hybrids Induce Paraptosis-like Cell Death of Cancer Cells via Intracellular Ca<sup>2+</sup>-Dependent Pathway (Fac. Pharm. Sci., TUS) ○YOKOI, Kenta; BALACHANDRAN, Chandrasekar; MITRIĆ, Aleksandra; AOKI, Shin

**3C5-34** 効果的な感染症の治療を目指した再沈法による抗菌剤ナノ粒子の作製 (東北大多元研) ○山内啓大朗・谷田恵太・小関良卓・笠井均

**3C5-35** ポリマー被覆したパーフルオロカーボン内包ナノ粒子型<sup>19</sup>F MRI 造影剤の開発 (阪大院工) ○小西祐輝・杉原文徳・養島維文・菊地和也

座長 中尾 洋一 (15:00~16:00)

※PC接続時間 14:50~15:00 (3C5-37, 3C5-39, 3C5-41)

**3C5-37\*** A Super-photostable Fluorescent Marker for Lipid Droplets Based on a Fused Thiophene-S,S-dioxide Skeleton (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○KAJIWARA, Keiji; TAKI, Masayasu; YAMAGUCHI, Shigehiro

**3C5-39\*** Identification of biomolecular fingerprints specific for thoracic aortic aneurysm by Raman microspectroscopy combined with multivariate data analysis (TARA, Univ. of Tsukuba) ○SUGIYAMA, Kaori; MARZI, Julia; BRAUCHLE, Eva; ANDO, Masahiro; YAMASHIRO, Yoshito; RAMKHELAWON, Bhama; SCHENKE-LAYLAND, Katja; YANAGISAWA, Hiromi

**3C5-41\*** 藻類由来カロテノイドを用いた多色ラマンプローブの開発 (北大電子研) ○与那嶺雄介・ンバ ジョシュア・星野 友・三友秀之・居城邦治

座長 細川 正人 (16:10~17:10)

※PC接続時間 16:00~16:10 (3C5-44, 3C5-45, 3C5-46, 3C5-48, 3C5-49)

**3C5-44** 顕微ラマン分光法を用いた生理活性物質 Mangromicin 類縁体の検出 (早大院先進理工) ○向島 諒・安藤正浩・Ashok Samuel・中島琢自・高橋洋子・松本厚子・竹山春子

**3C5-45** フルギミドを用いた蛍光スイッチング分子の開発 (阪大院工) ○島井健司・堀 雄一郎・菊地和也

**3C5-46\*** Development of near-infrared fluorescent probes for imaging of intracellular magnesium ion and application to multi-color imaging (Keio Univ.) ○HIRUTA, Yuki; MURATA, Osamu; SHINDO, Yutaka; IKEDA, Yuma; IWASAWA, Naoko; CITTERIO, Daniel; OKA, Kotaro

**3C5-48** 標的細胞選択的に光活性化可能な遺伝子指向性ケージド化合物の設計と合成 (東邦大理) ○青木花美・古田寿昭

**3C5-49** 標的細胞にターゲティング可能な遺伝子指向性ケージドアニソマイシンの設計と合成 (東邦大理) ○佐々木紘那・古田寿昭

座長 岩崎 有紘 (17:20~18:20)

※PC接続時間 17:10~17:20 (3C5-51, 3C5-52, 3C5-53, 3C5-54, 3C5-55, 3C5-56)

**3C5-51** チャガおよび田七人参を主成分とする漢方薬からの抗マラリア活性化合物の探索 (早大先進理工・東農工大農) ○中込雄貴・川口絵梨・遠藤太伯郎・古谷哲也・中尾洋一

**3C5-52** サメハダテヅルモヅルからの抗トリパノソーマ活性物質の探索 (早大先進理工) ○高橋伶奈・菅沼啓輔・岡西政典・中尾洋一

**3C5-53** 金錯体を活性中心に持つ新規生体内触媒の開発と治療への展開 (理研田中生体研・東工大物質理工・カザン大 A.ブートレロフ研) ○山本智也・CHANG Tsungche・VONG Kenward・田中克典

**3C5-54** Application of N-GlycoAlbumin-Au metalloenzyme for in vivo tumor treatment (Biofunc. Syn. Chem. Lab., RIKEN; Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.; A. Butlerov Inst. of Chem., KFU; RIKEN BZP) ○NASIBULLIN, Igor; TANAKA, Katsunori

**3C5-55** HSA-based metal carrier system for therapeutic in vivo synthetic chemistry (Biofunc. Syn. Chem. Lab., RIKEN; RIKEN BZP) ○AHMADI, Peni; EGAWA, Yasuko; TANAKA, Katsunori

**3C5-56** M<sub>12</sub>L<sub>24</sub>錯体の内部空間を活用したアミロイド  $\beta$  の初期会合状態の観測 (東大) ○陳村拓也・鈴木亮人・藤田大士・矢木真徳・加藤晃一

# D1 会場

## 講義棟 K306

### ケミカルバイオロジー

#### 3月22日午前

座長 PRADIPTA Ambara Rachmat (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (1D1-08, 1D1-09, 1D1-10, 1D1-11, 1D1-12, 1D1-13)

**1D1-08** 長波長発光を示すセレンテラジン類縁体の開発 (電通大院情報理工) ○玉城翔太・木山正啓・北田昇雄・盛満 玲・金 誠培・平野 誉・牧 昌次郎

**1D1-09** 細胞内分子動態解析のための光活性化アルキンタグ (東大) ○中村 聖・山口哲志・小阪高広・岡本晃充

**1D1-10** 超音響腫瘍イメージングを指向した酵素応答性ナフタロシアニンの開発 (京大院工) ○今泉直人・麻植雅裕・野北康平・三木康嗣・大江浩一

**1D1-11** Development of DNA nanostructure-based fluorescent sensors (Grad. Sch. Energy Sci., Kyoto Univ.) ○GERELBAATAR, Khongorzul; NAKATA, Eiji; ZHANG, Zhengxiao; HIROSE, Hisaaki; FUTAKI, Shiroh; MORII, Takashi

**1D1-12** 白金ポリフィリン修飾メソポーラスシリカナノ粒子を用いた細胞内酸素濃度イメージング (東工大生命理工) ○山内杏里彩・尾谷俊亮・伊藤栄紘・岡本昌樹・蒲池利章

**1D1-13** アジド基を備えた蛍光分子の合成と細胞内機能評価 (青山学院大院理工) ○神田美瑛・西原達哉・田邊一仁

座長 臼杵 豊展 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (1D1-15, 1D1-16, 1D1-17, 1D1-18, 1D1-19, 1D1-20)

**1D1-15** ヒト膵臓腺癌由来細胞株 PANC-1 に対する細胞毒性海洋天然化合物の探索 (早大先進理工) ○米田陽彦・田中健太郎・栗村香帆・中尾洋一

**1D1-16** 香料カルダモン由来の生物活性物質の探索 (早大先進理工) ○西岡孝行・中尾洋一

**1D1-17** 細菌型カルジオリビンの合成および機能解析 (慶大理工) ○鈴木啓介・太田一平・石橋俊一・高松正之・深瀬浩一・松丸尊紀・井貫晋輔・藤本ゆかり

**1D1-18** 酸化脂質含有型カルジオリビンの合成および機能解析 (慶大理工) ○並河悦子・太田一平・鈴木啓介・井貫晋輔・松丸尊紀・藤本ゆかり

**1D1-19** ジャスモン酸イソロイシンラク톤の生理活性と COH1-JAZ 共受容体親和性評価 (東北大院生命科学) ○齊藤里菜・山神壮平・大浦 早紀・安部 洋・加治拓哉・高岡洋輔・上田 実

**1D1-20** 6-アザ-アルテミシン類を活用したがん治療法の開発 (東農工大理工・がん研化療セ) ○高橋紀人・村松由起子・清宮啓之・大栗博毅

#### 3月22日午後

座長 清中 茂樹 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (1D1-28, 1D1-29, 1D1-30, 1D1-31, 1D1-32)

**1D1-28** Quantitative Mapping of Cellular Labile  $Zn^{2+}$  via Development of Hybrid Fluorescent Probes (IMRAM, Tohoku Univ.) ○LIU, Rong; KOWADA, Toshiyuki; WATANABE, Tomomi; MATSUI, Toshitaka; MIZUKAMI, Shin

**1D1-29** 光応答性タンパク質ラベル化リガンドの開発 (東北大多元研) ○間下貴斗・小和田俊行・SARKAR Himadri Sekhar・高橋泰人・松井敏高・水上 進

**1D1-30** A photoactivatable proximity labeling method for characterizing the DNA-proximal proteome (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○TAKATO, Mikiko; SHIONO, Keiya; TAMURA, Tomonori; HAMACHI, Itaru

**1D1-31** Lysine-targeting covalent modification of His-tag fused membrane proteins in live cells (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○THIMARADKA, Vikram; TAMURA, Tomonori; HAMACHI, Itaru

**1D1-32\*** GSTP1 選択的活性検出蛍光プローブの開発とその応用 (東京薬大院生命) ○森 雅矢・藤川雄太・井上英史

座長 丹羽 節 (14:50~15:40)

※PC接続時間 14:40~14:50 (1D1-36, 1D1-37, 1D1-39, 1D1-40)

**1D1-36** ルテニウム触媒による反応活性種の生成とタンパク修飾への応用 (理研 CPR・理研 BZP・東工大物質理工・カザン大 A.ブートレフ研) ○六車共平・田中克典

**1D1-37\*** Reactivity of acrolein released from cancer cells: Application for selective cancer therapy (Biofunc. Syn. Chem. Lab., RIKEN) ○PRADIPTA, Ambara Rachmat; AHMADI, Peni; FUJII, Motoko; TANAKA, Katsunori

**1D1-39** セリン誘導体プローブを用いた新規アクロレイン定量法の開発 (阪大院理) ○鍋谷雛子・土田紘也・下山敦史・深瀬浩一

**1D1-40** 酵素結合型糖鎖クラスターによる治療戦略 (理研 CPR・理研 BZP・理研 BDR・東工大物質理工・カザン大 A.ブートレフ研) ○野村昌吾・高橋美穂子・坂本健作・田中克典

#### 3月23日午前

座長 小和田 俊行 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (2D1-08, 2D1-09, 2D1-10, 2D1-11, 2D1-12)

**2D1-08** リソソーム内 pH を測定可能なレシオ型蛍光プローブの開発 (東大院薬) ○溝口 舞・花岡健二郎・鏡味 優・浦野泰照

**2D1-09** Development of Acid- and  $\beta$ -Galactosidase-Responsive Photoluminescent Probe for Visualizing Specific Cancer Cells (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○HUO, Wenting; MIKI, Koji; TOKUNAGA, Disuke; MU, Huiying; OE, Masahiro; OHE, Kouichi

**2D1-10** Development of GSH-activatable Fluorogenic Probe Based on BODIPY Scaffold (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○MU, Huiying; MIKI, Koji; OHE, Kouichi

**2D1-11** アルファ線がん治療実現のための $^{211}\text{At}$  標識抗体の実用的合成 (理研開拓研究本部田中生体研・理研バトンゾーン研究推進プログラム糖鎖ターゲットング研) ○藤本勝将・田中克典

**2D1-12\*** Quantification of neuronal AMPA-type glutamate receptor dynamics by combining ligand-directed chemistry and IEDDA click reaction (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; ERATO, JST) ○OJIMA, Kento; SHIRAIWA, Kazuki; HAMACHI, Itaru; KIYONAKA, Shigeki

座長 下山 敦史 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (2D1-15, 2D1-17, 2D1-19, 2D1-20)

**2D1-15\*** Facile substitution reaction of guaiacazulene-3-methanol derivatives with thiols and its application to labelling of thiol-containing biomolecules (IIS, The Univ. of Tokyo) ○JIN, Yu; AKAGAWA, Kengo; KUDO, Kazuaki

**2D1-17\*** Design and synthesis of derivatives of Spliceostatin A and their biological evaluation toward prostate cancer treatment (Sch. Pharm., Osaka Univ.) ○YOSHIKAWA, Yusuke; ISHIBASHI, Airo; NIMURA, Keisuke; MURAI, Kenichi; KANEDA, Yasufumi; ARISAWA, Mitsuhito

**2D1-19** キノリン骨格を有する新規レシオ型重鉛蛍光プローブの開発 (同志社大理工) ○大橋麻未・上田純平・野村章子・小寺政人・人見 穰

**2D1-20** 活性酸素種を検出する新規蛍光プローブの開発 (同志社大理工) ○福井悠介・上田純平・小寺政人・人見 穰

#### 3月23日午後

座長 高岡 洋輔 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (2D1-28, 2D1-30, 2D1-32, 2D1-33)

**2D1-28\*** Cyclic anthraquinones as tetraplex DNA binder for cancer therapeutic application (Grad. Sch. Eng., KIT) ○ZOU, Tingting; FUKUDA, Hikaru; WAKAHARA, Daiki; SATO, Shinobu; TAKEUCHI, Hiroshi; TAKENAKA, Shigeori

**2D1-30\*** Photoresponsive Cell Membrane Modifiers for Intracellular Drug Delivery (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○OTAKE, Saya; OKURO, Kou; AIDA, Takuzo

**2D1-32** インドリジンを主骨格とする光ケージド化合物の開発 (理研 BDR・医科歯科大生材研) ○渡辺賢司・寺尾和花・丹羽 節・細谷孝充

**2D1-33** セリン代謝酵素を対象とした新規アイソフォーム選択的阻害剤の開発 (東大工) ○白川真純・太田智樹・齋藤雄太郎・野中 洋・山東信介

座長 蓑島 維文 (14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40 (2D1-35, 2D1-36, 2D1-37, 2D1-38, 2D1-39, 2D1-40)

**2D1-35** 光励起三重項を用いた単糖の高核偏極化 (九大理工・九大 CMS・JST さきがけ・理研仁科セ) ○濱地智之・河野宏徳・立石健一・上坂友洋・君塚信夫・楊井伸浩

**2D1-36** Triplet-DNP 法による水分子の NMR シグナル増感 (九大理工・九大 CMS・JST さきがけ・理研仁科セ) ○川嶋優介・西村亘生・河野宏徳・立石健一郎・上坂友洋・君塚信夫・楊井伸浩

**2D1-37** 化学交換飽和移動 (CEST) MRI に有効なホスホリルセリンボリマープローブ: 側鎖ホスホリル基が CEST 効果に及ぼす影響 (京大院工) ○村上知広・山田久嗣・今井宏彦・青山安宏・木村 祐・近藤輝幸

**2D1-38** 固相抽出精製を活用する $^{18}\text{F}$ スルホニルフロリドの効率的合成とその放射性フッ素化への応用 (東工大物質理工) ○龍田真帆・井澤彰宏・田中浩士

**2D1-39** フッ化物イオンの求核置換反応を用いる $^{18}\text{F}$ -標識化において生じる副生成物に関する研究 (東工大物質理工) ○Song Ruichong・多胡哲郎・豊原 潤・田中浩士

**2D1-40** 血中 desmosine 類の同位体希釈 LC-MS/MS 分析法の開発 (上智大理工) ○三ヶ木彩芽・井村礼歩・谷川寛貴・安澤 力・井上智夫・新妻邦泰・富永穂二・臼杵豊展

座長 野中 洋 (15:50~16:20)

※PC接続時間 15:40~15:50 (2D1-42, 2D1-43, 2D1-44)

- 2D1-42** リガンド解離型ビレンブローブを用いたリガンド結合様式の解析（名大院生命農・筑波大院数理物質）○荒井厚志・小幡紘平・服部篤紀・渡邊 礼・胡 亜萍・飯尾啓太・米田耕三・木越英夫・北 将樹
- 2D1-43** 糖鎖結合タンパク質探索に向けた金ナノ粒子アフィニティ・ラベリングブローブの開発（東農工大院工）○須藤菜々子・櫻井香里
- 2D1-44** 金ナノ粒子を基盤とした clickable フォトアフィニティブブローブの開発（東農工大院工）○森 かん菜

### 3月24日午後

- 座長 村田 道雄（13：30～14：30）  
※ PC 接続時間 13：20～13：30（3D1-28）
- 3D1-28** CSJ Award for Creative Works Biofunctional Study and Therapeutic Application By Chemical Modification of Biomolecules (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.; RIKEN CPR) ○TANAKA, Katsunori
- 座長 松丸 尊紀（14：40～15：40）  
※ PC 接続時間 14：30～14：40（3D1-35, 3D1-36, 3D1-37, 3D1-38, 3D1-39, 3D1-40）
- 3D1-35** ガレクチンによる合成糖鎖修飾抗体の動態制御および活性評価（阪大院理）○山本竜駒・樺山一哉・波多野佳奈枝・真鍋良幸・深瀬浩一
- 3D1-36** 合成糖鎖提示システムを利用した細胞膜における糖鎖の機能解析（阪大院理）○三浦彩音・三宅秀斗・樺山一哉・真鍋良幸・初村洋紀・白川明日香・山地俊之・鈴木健一・深瀬浩一
- 3D1-37** 植物ホルモン共受容体 COI1-JAZ のサブタイプ特異的制御を可能にする反応性アンタゴニスト戦略（東北大院理）○小崎 航・糠塚祐希・高岡洋輔・上田 実
- 3D1-38** 植物宿主特異的毒素 AK-トキシンの作用機構解明を目指した誘導体ライブラリーの構築と活性評価（東北大院理）○加藤信樹・倉田祥徳・石丸泰寛・上田 実
- 3D1-39** ビタミン D ラクトンの立体選択的合成と標的タンパク質の探索（東農工大院工）○坂本良太・永田亜希子・Sedghi Masoud, Shadi・竹本 靖・橋高敦史・上杉志成・小田木 陽・長澤和夫
- 3D1-40** 海洋シアノバクテリア由来リポペプチド Jahanyne 類のアポトシス誘導活性の作用機序解明研究（慶大院理工）○保科静香・岩崎有紘・工藤隆文・田代 悦・照屋俊明・井本正哉・末永聖武

- 座長 末永 聖武（15：50～16：50）  
※ PC 接続時間 15：40～15：50（3D1-42, 3D1-43, 3D1-44, 3D1-45, 3D1-46, 3D1-47）
- 3D1-42** 花成関連タンパク質複合体を標的とした小分子の探索（理研 CSRS・名大 WPI-ITbM）○西山康太郎・佐藤綾人・萩原伸也
- 3D1-43** フローサイトメトリーを用いたオカダ酸生物オリジンの探索（神奈川大）○阿部孝宏・内藤隆之・上村大輔
- 3D1-44** Search for Marine Natural Products Facilitating Astrocyte Differentiation (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○TSE, Wai Lam; OTSUKA, Satoshi; NAKAO, Yoichi
- 3D1-45** Stylistatin A の抗炎症および抗肥満活性の作用機序の解明（名大院生命農・筑波大グローバル教育院・産総研触媒化学融合研セ）○張 夢華・砂場大輝・孫 いーていーん・柴田貴広・佐々木一憲・磯田博子・木越英夫・北 将樹
- 3D1-46** 自然免疫活性化因子リビド A の機能制御を相乗的に行う内因性リガンドの解析（阪大院理）○一ノ尾拓志・下山敦史・Caldentey Joan・溝手啓介・深瀬浩一
- 3D1-47** セルフアジュバンティングワクチンの創製を目指したリビド A 修飾法の開発（阪大院理）○山中優介・下山敦史・深瀬浩一

- 座長 加治 拓哉（17：00～17：20）  
※ PC 接続時間 16：50～17：00（3D1-49, 3D1-50）
- 3D1-49** Synthetic Study of Antibody-Recruiting Molecule toward Influenza for Novel Immunotherapy (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○FARABI, Kindi; SIANTURI, Julinton; MANABE, Yoshiyuki; FUKASE, Koichi
- 3D1-50** 次世代セルフアジュバンティング乳がんワクチンの開発をめざした自己集積型 CH401 ペプチドの合成と機能評価（阪大院理）○相賀拓・真鍋良幸・伊藤啓太・樺山一哉・大島志乃・亀谷美恵・古川寛人・稲葉 央・松浦和則・深瀬浩一

## D2 会場 講義棟 K307

### 物理化学－反応

#### 3月22日午前

- 座長 荒川 雅（9：00～10：00）  
※ PC 接続時間 8：50～9：00（1D2-01, 1D2-02, 1D2-03, 1D2-04, 1D2-05, 1D2-06）
- 1D2-01** 赤外解離分光によるマンガン酸化物クラスター上の水の吸着構造の解明（東大院総合・東大院総合）○阿部真美・工藤 聡・張 宇

- 飛・山口雅人・宮島 謙・真船文隆
- 1D2-02** 赤外多光子解離分光法による金アニオンクラスターに対する NO の吸着構造の決定（東大院総合）○山口雅人・張 宇飛・LUSHCHIKOVA Olga・BAKKER Joost・真船文隆
- 1D2-03** Adsorption forms of NO on Rh<sub>3</sub>Ir cationic cluster investigated by the Infrared Multi-Photon Dissociation (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○ZHANG, Yufei; YAMAGUCHI, Masato; KUDOH, Satoshi; LUSHCHIKOVA, Olga; BAKKER, Joost; MAFUNE, Fumitaka
- 1D2-04** 気相昇温脱離実験と DFT 計算による銅原子からアルミニウム酸化物クラスターへの電荷移動の解明（東大院総合）○工藤 聡・Liu Xinan・Zhang Yufei・真船文隆
- 1D2-05** 気相昇温脱離法によるニッケルクラスターと一酸化窒素の反応の解明（東大院総合）○宮島 謙・真船文隆
- 1D2-06** Dynamic Crystallization Analysis of Sodium Chloride by Electron Microscopic Video Imaging (Fac. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SAKAKIBARA, Masaya; NAKAMURO, Takayuki; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi

- 座長 宮島 謙（10：10～11：00）  
※ PC 接続時間 10：00～10：10（1D2-08, 1D2-09, 1D2-10, 1D2-11, 1D2-12）
- 1D2-08** デンドリマーを鋳型とした鉄とスズの合金クラスターの精密合成（東工大化生研）○村松央教・神戸徹也・塚本孝政・細野伶奈・今岡享稔・山元公寿
- 1D2-09** 低温イオン移動度質量分析を用いたアルカリ金属イオン-ベンゾク라운エーテル包接錯体の構造研究（東北大院理・広島大院理）○田井中創太・氏平智章・村松 悟・井口佳哉・大下慶次郎・美齊津文典
- 1D2-10** 6族金属内包シリコンケージ超原子の表面担持状態における化学特性評価（慶大院理）○寺坂一也・鴨志田寿明・新倉寿希・渋田昌弘・角山寛規・中嶋 敦
- 1D2-11** 有機基板上にソフトランディングした単一サイズ銀ナノクラスター(Ag<sub>n</sub>)の電子物性評価（慶大院理）○溝口凱斗・井上朋也・渋田昌弘・中嶋 敦
- 1D2-12** 遷移金属内包シリコンケージナノクラスター薄膜の作製と電気伝導機構の解明（慶大院理）○千葉竜弥・横山高穂・平田直之・渋田昌弘・角山寛規・中嶋 敦

- 座長 安松 久登（11：10～12：10）  
※ PC 接続時間 11：00～11：10（1D2-14, 1D2-16, 1D2-18）
- 1D2-14\*** Novel Gold-Containing Nanoclusters Stabilized by *N*-Heterocyclic Carbene Ligands (WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○MAN, Renee; LUMMIS, Paul; SALORINNE, Kirsi; NAMBO, Masakazu; CRUDDEN, Cathleen
- 1D2-16\*** Synthesis and Catalytic Applications of *N*-Heterocyclic Carbene Functionalized Gold Nanoclusters (WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○OSTEN, Kimberly; NAROUZ, Mina; TAKANO, Shinjiro; TSUKUDA, Tatsuya; NAMBO, Masakazu; CRUDDEN, Cathleen
- 1D2-18\*** Size-Specific Aerobic Oxidation Catalysis of Atomically Precise Polymer-Stabilized Gold Clusters (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○HASEGAWA, Shingo; TAKANO, Shinjiro; TSUKUDA, Tatsuya

#### 3月22日午後

- 座長 美齊津 文典（13：30～14：30）  
※ PC 接続時間 13：20～13：30（1D2-28, 1D2-30, 1D2-32）
- 1D2-28\*** OPIG-DC Voltage-Revolved Collisional Reactions of Bimolecular Ions (Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ.) ○NONOSE, Shinji; KANAMORI, Satoko; KITAMURA, Saki; YAMA, Takaaki; KADOTA, Wataru; MORISHITA, Juri; YONEBAYASHI, Yuto
- 1D2-30\*** Development of Simultaneous and Hybrid Measurement System based on Ion Mobility Spectrometry and Measurement on Nanomaterials (Fac. Sci., Toho Univ.) ○SUGAI, Toshiki; UCHIYAMA, Fumiaki; OISHI, Yuya; MIYAMOTO, Reona; SASAKI, Ryo; NAKAYASU, Takanori
- 1D2-32\*** Geometry control of Pt clusters supported on silicon substrate surface by cluster-impact deposition (Cluster Res. Lab., Toyota Tech. Inst.; East Tokyo Lab., Genesis Res. Inst., Inc.) FUKUI, Nobuyuki; ○YASUMATSU, Hisato

- 座長 中嶋 敦（14：40～15：40）  
※ PC 接続時間 14：30～14：40（1D2-35, 1D2-36, 1D2-37, 1D2-38, 1D2-39, 1D2-40）
- 1D2-35** イオン移動度質量分析法による酸化イットリウムクラスター正イオンの幾何構造の研究（東北大院理）○三竿洋太郎・堀田 力・永田利明・中野元善・美齊津文典
- 1D2-36** イオン移動度質量分析法による酸化マンガンクラスターカチオンの構造研究（東北大院理）○永田利明・中野元善・美齊津文典
- 1D2-37** 食塩ナノ結晶への不純物臭化物イオン置換による安定性および構造の変化（東北大院理）堀田 力・永田利明・中野元善・大下慶次郎○美齊津文典
- 1D2-38** 銅および銀クラスター正イオンへの酸素分子吸着反応の研究（東北大院理）○伊藤亮佑・門口真之・平田直之・山本宏晃・戸名正英・塚本恵三・大下慶次郎・美齊津文典
- 1D2-39** 銀クラスター正イオンの光吸収・解離過程：2.40 量体のサイズ依存性（九大院理）○河野 聖・荒川 雅・堀尾琢哉・寺寄 亨



**1D2-40** リフレクトロン型飛行時間質量分析計の検出効率向上：イオンビーム集束性能の改善（九大院理）○飯田岳史・堀尾琢哉・荒川雅・寺崙 亨

座長 菅井 俊樹（15：50～16：50）  
※ PC 接続時間 15：40～15：50（1D2-42, 1D2-43, 1D2-45, 1D2-46, 1D2-47）

**1D2-42** Gas-phase photoelectron spectroscopy on thiolate-protected coinage metal clusters  $[\text{Au}_x\text{Ag}_{44-x}(\text{SR})_{30}]^+$  : electron detachment energy from 1D superatomic orbital (Fac. Sci., The Univ. of Tokyo; Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; ESICB, Kyoto Univ.) ○TASAKA, Yuriko; NAKAMURA, Katsunosuke; KOYASU, Kiichirou; TSUKUDA, Tatsuya

**1D2-43\*** Development of precise transformation reactions of gold superatoms initiated by hydride doping (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; ESICB, Kyoto Univ.) ○TAKANO, Shinjiro; ITO, Shun; TSUKUDA, Tatsuya

**1D2-45** Precise syntheses of hetero-bicosahedral gold clusters via inter-cluster reaction (Fac. Sci., The Univ. of Tokyo) ○ITO, Emi; TAKANO, Shinjiro; TSUKUDA, Tatsuya

**1D2-46** 超微細マイクロリアクターを用いたポリマー保護合金ナノクラスターの精密合成（慶大理工）○竹本英成・家壽英里子・田中克敏・中嶋 敦

**1D2-47** Effects of stabilizing polymers on oxidation catalysis of gold clusters (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○MATSUO, Atsushi; HASEGAWA, Shingo; TAKANO, Shinjiro; TSUKUDA, Tatsuya

座長 村松 悟（17：00～18：00）  
※ PC 接続時間 16：50～17：00（1D2-49, 1D2-51, 1D2-52, 1D2-53, 1D2-54）

**1D2-49\*** Electronic structures of cobalt-doped silver cluster anions,  $\text{Ag}_N\text{Co}^-$ , revisited: refined analysis of photoelectron spectra in light of chemical reactivity (Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.) ○MINAMIKAWA, Kento; ARAKAWA, Masashi; TONO, Kensuke; TERASAKI, Akira

**1D2-51** 水素発生反応におけるクラスター触媒の合金効果（東工大化生研）○清水佳那・葛目陽義・今岡享稔・山元公寿

**1D2-52** 白金サブナノ粒子電極触媒の構成原子数依存性（東工大化生研）○山田朱莉・赤沼友貴・葛目陽義・今岡享稔・山元公寿

**1D2-53** Time and Frequency-Resolved Imaging of Vibrational Motion of Water Molecules (Fac. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KAGEYAMA, Hiroyuki; SZIDAROVSKY, Tamás; ANDO, Toshiaki; IWASAKI, Atsushi; ATTILA, Császár G.; YAMANOUCHI, Kaoru

**1D2-54** 画像観測法による  $\text{O}_2^+-\text{Ar}$  の紫外光解離過程の研究（東北大院理）○小湊瑞央・伊藤悠史・中島祐司・中野元善・ビスケ エバン・美齊津文典

座長 大下 慶次郎（18：10～19：00）  
※ PC 接続時間 18：00～18：10（1D2-56, 1D2-58, 1D2-59）

**1D2-56\*** Temperature effect on the microscopic hydrogen-bond structures of the solvated phenol cations (Sch. Sci., Kitasato Univ.) ○ISHIKAWA, Haruki; ORITO, Masataka; OZEKI, Masayoshi; SUGITA, Kou; KASAHARA, Yasutoshi

**1D2-58** 非共鳴2色高強度ピコ秒パルス光による NO のラムダ型二重項間における波束生成（東大院総合）○中村健汰・深堀信一・長谷川宗良

**1D2-59\*** ミュオン分子内での核反応後に放出される負ミュオンの運動量分布の観測（東北大院理）○奥津賢一・宮下湖南・安田和弘・山下琢磨・名取寛顕・STRASSER PATRICK・永谷幸則・岡田信二・佐藤元康・三宅康博・木野康志

### 3月23日午後

座長 数間 恵弥子（9：00～10：00）  
※ PC 接続時間 8：50～9：00（2D2-01, 2D2-02, 2D2-04, 2D2-05）

**2D2-01** 顕微鏡屈折イメージングによる準安定相ペリレン単結晶の熱的相転移の観察（日大院工・信州大教育）○福島未彩・佐藤健太・伊藤冬樹・加藤隆二

**2D2-02\*** TCNQ の inverted solvatochromism と光励起状態ダイナミクス（室工大院工）玉谷穂菜美・鳥井悠人・石川 拓・中野英之○飯森俊文

**2D2-04** 酸化チタン光触媒活性における過酸化水素添加効果の結晶相依存性（長岡高専物質工）中村 港・朝野 航・野澤円海○村上能規

**2D2-05\*** 簡易型のフェムト秒時間分解スペクトル測定装置の開発と PMMA 中でのペリレンエキシマー形成の観測（富山大院理工）新沼智大・岩村宗高○野崎浩一

座長 野崎 浩一（10：10～11：10）  
※ PC 接続時間 10：00～10：10（2D2-08, 2D2-11, 2D2-12）

**2D2-08** CSJ Award for Young Chemists Nanoscale analysis and control of chemical reactions induced by localized surface plasmon (RIKEN CPR) ○KAZUMA, Emiko

**2D2-11** 溶液中ピレンの2光子イオン化過程と放出電子の捕捉過程のフェムト秒ダイナミクス（阪大院基礎工）○川上友美・古賀雅史・五月女 光・宮坂 博

**2D2-12\*** 液体の超高速光電子分光とスペクトル回復法による溶媒と電子の束縛エネルギーと非断熱遷移の研究（京大院理）○山本遼一・西谷純一・唐島秀太郎・鈴木俊法

座長 迫田 憲治（11：20～12：20）  
※ PC 接続時間 11：10～11：20（2D2-15, 2D2-17, 2D2-19）

**2D2-15\*** SDS-micelle-induced conformational change of  $\alpha$ -Synuclein detected by using stopped-flow transient grating method (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○TAKARAMOTO, Shunki; NAKASONE, Yusuke; TERAZIMA, Masahide

**2D2-17\*** FTIR study of visual and non-visual G protein-coupled receptors (Grad. Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○KATAYAMA, Kota; SUZUKI, Kohei; SUNO, Ryoji; KANDORI, Hideki

**2D2-19\*** Structural and physicochemical study on heliorhodopsin (ISSP, The Univ. of Tokyo) SHIHOYA, Wataru; ○INOUE, Keiichi; SINGH, Manish; KONNO, Masae; HOSOSHIMA, Shoko; YAMASHITA, Keitaro; IKEDA, Kento; HIGUCHI, Akimitsu; OKAZAKI, Sae; IZUME, Tamaki; HASHIMOTO, Masanori; MIZUTORI, Ritsu; TOMIDA, Sahoko; YAMAUCHI, Yumeka; YOSHIZUMI, Rei; KATAYAMA, Kota; TSUNODA, Satoshi; SHIBATA, Mikihiro; FURUTANI, Yuji; PUSHKAREV, Alina; BÉJÁ, Oded; UCHIHASHI, Takayuki; KANDORI, Hideki; NUREKI, Osamu

### 3月23日午後

座長 加藤 隆二（13：30～14：30）  
※ PC 接続時間 13：20～13：30（2D2-28, 2D2-29, 2D2-30, 2D2-31, 2D2-32, 2D2-33）

**2D2-28** フェニルエチニル基を置換したチオウリジンの光化学特性（青山学院大院理工）○野々下大輝・田邊駿輔・柏原 航・田邊一仁・鈴木 正

**2D2-29** ノンステロイド系抗炎症薬ケトプロフェンとインドール類の光化学反応（青山学院大院理工）○柏原 航・鈴木 正

**2D2-30** Evaluation for reactivity of photo-initiator-produced radicals to monomers by using flow-typed spin-trapping ESR method (KIT) ○MIYAKE, Yusuke; FAN, Xinyu; HATAKEYAMA, Hisashi; FUJITA, Naoki; FUJIMORI, Yusuke; KANAORI, Kenji; TAJIMA, Kunihiro

**2D2-31** 芳香族化合物と四ハロゲン化メタンとの光化学反応（神戸高専）○足立零生・渡辺昭敬

**2D2-32** 高強度フェムト秒レーザー照射によるユーロビウムイオン水溶液の還元反応（阪大院理）○溜島和哉・中島信昭・迫田憲治・ハッ橋知幸

**2D2-33** ベンゾフラン型ジアリールエテンのナノ粒子におけるフォトリミック反応：開環体ナノ粒子と閉環体ナノ粒子の比較（愛媛大院理工）○中井将輝・杉本勇哉・石橋千英・北川大地・小島誠也・朝日剛

座長 朝日 剛（17：00～17：40）  
※ PC 接続時間 16：50～17：00（2D2-49, 2D2-51）

**2D2-49\*** Blinking Suppression in Lead Halide Perovskite Quantum Dots by Filling the Halide Vacancies (Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.) ○CHOUGHAN, Lata; BIJU, Vasudevanpillai

**2D2-51\*** Chemically- and Optically- Controlled Bandgap Modification of Lead Halide Perovskites (Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.) ○MD, Shahjahan; YUYAMA, Ken-ichi; BIJU, Vasudevanpillai

### 3月24日午前

座長 近藤 剛弘（9：00～10：00）  
※ PC 接続時間 8：50～9：00（3D2-01, 3D2-02, 3D2-03, 3D2-05）

**3D2-01** 分子修飾によるグラフェンのプロトン透過能変調（北大理）○駒井貴羽・福島知宏・村越 敬

**3D2-02** ナノ構造電極を用いた同位体選択的水素発生反応系の構築（北大理）○本間瑞徳・南本大穂・村越 敬

**3D2-03\*** Mechanistic Study on Efficient Plasmonic Water Oxidation Reactions (Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) ○WANG, Yuchun; MINAMIMOTO, Hiro; SHI, Xu; UENO, Kosei; MISAWA, Hiroaki; MURAKOSHI, Kei

**3D2-05\*** Reaction Mechanism of Isotopic Hydrogen Evolution Reaction at Nano-Structured Metal Electrodes (Grad. Sch. Sci., Hokkaido Univ.) ○MINAMIMOTO, Hiro; OSAKA, Ryo; MURAKOSHI, Kei

座長 葛目 陽義（10：10～11：10）  
※ PC 接続時間 10：00～10：10（3D2-08, 3D2-10, 3D2-11, 3D2-12, 3D2-13）

**3D2-08\*** Photo-modulated phase change of the proton conductive plastic crystal at electrode interface (Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○FUKUSHIMA, Tomohiro; SUZUKI, Shinya; MURAKOSHI, Kei

**3D2-10** 金属ナノ構造近傍のプロトン伝導局所計測（北大理）○崔 元碩・福島知宏・村越 敬

**3D2-11** 金属原子担持有機構造体を搭載したガス拡散電極における窒素還元反応（阪大基礎工）○大橋圭太郎・杉本梨乃・原田隆史・神谷和秀・中西周次

**3D2-12** ピリジン型窒素ドーパカーボンモデル触媒での酸素吸着過程（筑波大院数理物質）○引田悠介・秋光上歩・武安光太郎・近藤剛弘・中村潤児

**3D2-13** 合金卑金属クラスターの精密合成と機能創出（東工大化生研・JST-ERATO）○森合達也・塚本孝政・神戸徹也・山元公寿・今岡享稔



### 3月24日午後

座長 石川 春樹 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3D2-26, 3D2-28, 3D2-30)

**3D2-26\*** Single and double ionization of aligned NO in intense laser fields (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo; Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○FUKAHORI, Shinichi; IWASAKI, Atsushi; YAMANOUCI, Kaoru; HASEGAWA, Hirokazu

**3D2-28\*** Penta-coordinated hypervalent carbon compounds in the gas-phase: photodissociation spectroscopy and ion mobility spectrometry (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.; Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○MURAMATSU, Satoru; OHSHIMO, Keijiro; KIDA, Motoki; SHI, Yuan; MISAIZU, Fuminori; YAMAMOTO, Yohsuke; INOKUCHI, Yoshiya

**3D2-30\*** アンモニア 1 分子で誘起されるプロトン付加ベンゾカイン分子における長距離プロトン移動反応 (東北大院理) 宮崎 舜・服部圭吾○大下慶次郎・美齊津文典

座長 岩倉 いずみ (14:20~14:40)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3D2-33, 3D2-34)

**3D2-33** イオン液体中におけるフラボノール誘導体の励起状態分子内プロトン移動過程の励起波長依存性 (同志社大院理工) ○宮林花道・藤井香里・渡邊拓未・俣野善博・遠藤太佳嗣・木村佳文

**3D2-34\*** Unique spectrum dynamics accompanied by the photo-dissociation reaction of aminodisulfide (Grad. Sch. Eng., Doshisha Univ.) ○FUJII, Kaori; NAKANO, Hiroshi; YAGI, Tomoaki; SATO, Hirofumi; ENDO, Takatsugu; KIMURA, Yoshifumi

### 3月25日午前

座長 神長 暁子 (9:00~10:00)

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

**4D2-01** アルミニウムイオンの沈殿形成および再溶解反応のダイナミクス解析 (明大先端数理科学) ○藤田清菜・末松信彦

**4D2-02\*** 油水面における自発電位振動現象によるキラリティー判別 (静岡理工科大理工) ○南齋 勉・吉川翔也

**4D2-04\*** Formation of Self-Organized Periodic Precipitation Patterns in Multi-Layered Gel (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○ITATANI, Masaki; FANG, Qing; UNOURA, Kei; NABIKI, Hideki

**4D2-06** ヒト子宮頸がん HeLa 細胞スフェロイドの解糖系振動反応 (横国大院環境情報) 雨宮 隆・柴田賢一○高橋純平

座長 末松 信彦 (10:10~11:00)

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

**4D2-08\*** ヒレを振動させて水中を推進する薄膜微結晶の遊泳 (北大院総化) ○小原一馬・景山義之・武田 定

**4D2-10** リン酸マグネシウムを用いた Liesegang 現象 (鹿児島大院理工) ○神長暁子

**4D2-11\*** 増感型熱利用発電の熱力学的描像 (東工大物質理工) ○松下祥子・稲川ゆり・関谷颯人・池田拓未・木幡春輝・磯部敏宏・中島 章

座長 景山 義之 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4D2-14, 4D2-16, 4D2-17)

**4D2-14\*** Effects of microwave on human beings; theoretical analysis of microwave heating in polar solvent enhancing chemical kinetics (Makoto Koike Microwave Research Institute; Micro Patent Office) ○KOIKE, Makoto

**4D2-16** マイクロビーズ上で生じる Belousov-Zhabotinsky 反応における 2 つの振動状態間の分岐点の電位応答 (広島大院統合生命科学) ○堀坂麻里・久世雅和・末松信彦・雨宮 隆・STEINBOCK OLIVER・中田 聡

**4D2-17\*** 異なる時空間パターンを示す 2 個の化学振動子のカップリング (広島大院統合生命科学) ○久世雅和・北畑裕之・STEINBOCK OLIVER・中田 聡

### 3月25日午後

座長 片山 哲郎 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4D2-26, 4D2-27, 4D2-29, 4D2-30)

**4D2-26** 対称な回転駆動体における角速度依存性 (広島大院統合生命科学) ○松藤丈郎・中田 聡・北畑裕之・Gorecki Jerzy

**4D2-27\*** Oscillatory motion of a camphor disk on a surfactant aqueous phase - From viewpoint of the driving force - (Grad. Sch. Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ.) ○XU, Yu; NAKATA, Satoshi

**4D2-29** 周期的温度摂動下にある半導体ガスセンサのバルス応答 (広島大院統合生命科学) ○高原奈穂・中田 聡

**4D2-30** 白金電極上での過酸化水素の還元反応に対するアルカリ金属イオンの影響 -電極表面の pH 上昇と電気化学振動の出現- (電機大院理工) ○岡田知樹・向山義治・小川英生

座長 三澤 弘明 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4D2-32, 4D2-34, 4D2-35, 4D2-36, 4D2-37)

**4D2-32\*** レーザーアブレーションを用いて作製した Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>微粒子系のフェムト秒励起状態ダイナミクス (徳島大院社会産業理工) ○片山哲

郎・大隅 優・大畑絢仁郎・Koinkar Pankaj M.・古部昭広

**4D2-34** リン・フリーベースボルフィリン 5 量体における励起エネルギー移動と電荷分離 (静岡大院総合科学技術・静岡大創造科学技術大学院) ○平川和貴・野村怜太・西村賢寛・岡崎茂俊・濱田守彦・小堀康博

**4D2-35** ボルフィリン誘導体保護 CsPbBr<sub>3</sub>ナノ結晶の励起子ダイナミクス (関西学院大理工) ○仲敷直樹・江口大地・玉井尚登

**4D2-36** CdSe/CdTe core/crown 型ナノプレートの合成とキャリア移動・再結合素過程の研究 (関西学院大理工) ○長澤春佳・江口大地・玉井尚登

**4D2-37** CdSe/ZnS コアシェル型ナノプレートレットの合成及び励起子素過程 (関西学院大理工) ○東 優斗・江口大地・玉井尚登

座長 平川 和貴 (15:20~16:00)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (4D2-39, 4D2-41)

**4D2-39\*** Control of the Phonon Bottleneck in the Triphenylamine Derivatives-CdSe Nanocrystals Hybrid Systems (Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○EGUCHI, Daichi; TAMAI, Naoto

**4D2-41\*** Effective Hot-Electron Transfer under Modal Strong Coupling Conditions (RIES, Hokkaido Univ.) ○SHI, Xu; HE, Guiying; OSHIKIRI, Tomoya; MISAWA, Hiroaki

座長 江口 大地 (16:10~16:40)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (4D2-44, 4D2-46)

**4D2-44\*** Number of Surface-Attached Acceptor Molecules on Quantum Dots Impacts Energy Transfer and Photon Upconversion Efficiencies (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○ZHANG, Jie; SAKAMOTO, Masanori; KOUNO, Hironori; YANAI, Nobuhiro; KIMIZUKA, Nobuo; TERANISHI, Toshiharu

**4D2-46** Transient Optical Properties and Hot Carrier Dynamics of Modal Strong Coupling between Localized Surface Plasmon Resonance and Fabry-Pérot Nanocavity (RIES, Hokkaido Univ.) ○LIU, Yen-en; SHI, Xu; SUN, Quan; OSHIKIRI, Tomoya; MISAWA, Hiroaki

## D3 会場 講義棟 K308

### 物理化学ー物性

#### 3月22日午前

#### 表面 (構造・ダイナミクス)

座長 山本 浩史 (9:00~10:00)

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

**1D3-01\*** Charge carrier dynamics in photo-devices observed by time-resolved pattern-illumination phase microscopy (Grad. Sch. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○KATAYAMA, Kenji; EBIHARA, Makoto

**1D3-03\*** Carrier trapping / detrapping dynamics in electric double layer OFET caused by the anion-dependent structuring of the ionic-liquid monolayer (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○DAIJIRO, Okaue; TANABE, Ichiro; SAKURAKO, Ono; KOTA, Sakamoto; TAIKI, Sato; AKIHITO, Imanishi; YOSHITADA, Morikawa; JUN, Takeya; KEN-ICHI, Fukui

**1D3-05\*** End shape engineering of silver nanowire for tip-enhanced Raman microscopy (RIES, Hokkaido Univ.) ○INOSE, Tomoko; TOYOUCHI, Syuichi; HARA, Shinnosuke; HIRAI, Kenji; FUJITA, Yasuhiko; TANAKA, Hirofumi; UJI-I, Hiroshi

座長 大内 幸雄 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1D3-08, 1D3-10, 1D3-12, 1D3-13)

**1D3-08\*** 微小共振器中の有機薄膜における超高速緩和ダイナミクス (京大院理) 高橋翔太○渡邊一也

**1D3-10\*** Dynamics of Pseudo Second-Order Phase Transition Behaviour in Polymer Melt Disclosed by Single Molecule Spectroscopy (Fac. Sci., Josai Univ.) ○ISHIKAWA, Mitsuru; TAKAHASHI, Taihei; UWADA, Takayuki

**1D3-12** 酸塩基応答分子の単分子電気伝導度 (東工大理) ○吉原勇輝・藤井慎太郎・西野智昭・木口 学・東林修平

**1D3-13** テトラセン薄膜における超高速スペクトル拡散ダイナミクス (京大院理) ○吉田龍矢・渡邊一也

#### イオン液体

座長 内藤 俊雄 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1D3-15, 1D3-16, 1D3-17, 1D3-18, 1D3-19)

**1D3-15** 強相関ラジカル分子による二次元強等方性格子の構築と電子物性 (名大院理・物材機構 MANA) ○水津理恵・内橋 隆・阿波賀邦夫

**1D3-16** 光電子分光法を用いたイオン液体の電子構造に関する研究(II) (東工大物質理工) ○稲葉ふみ・野本紫織・岩橋 崇・金井 要・大内幸雄

**1D3-17** イミダゾリウム系イオン液体 Bmim-Tf<sub>2</sub>N における溶媒と電子の時間分解近赤外吸収分光法による観測 (学習院大院自然) ○坂江秀

太・岩田耕一  
**1D3-18** 下部臨界型液-液相分離を示す溶媒における両親媒性分子の会合-解離過程の解明（阪大院理）○原田美緒・ハッ橋知幸・迫田憲治  
**1D3-19\*** Electron hopping analysis of a redox-active ionic liquid by CV and ESR (Grad. Sch. Eng., Nagasaki Univ.) ○TAHARA, Hironobu; KITAGAWA, Akira; IKEDA, Tomoya; SAGARA, Takamasa

### 3月22日午後

#### 液相

座長 迫田 憲治 (13:30~14:30)  
※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1D3-28, 1D3-30, 1D3-31, 1D3-32)  
**1D3-28\*** 軟 X 線吸収分光法によるアセトニトリル水溶液の微小不均一性の解明 (分子研光) ○長坂将成・湯沢勇人・小杉信博  
**1D3-30** イミダゾリウム系イオン液体のキャビティ中におけるアルコールのクラスター形成 (防衛大応化) ○服部修事・森 天啓・小杉悟・金子和義・竹清貴浩・清水昭夫・吉村幸浩  
**1D3-31** コリン系イオン液体のコンフォメーション平衡に及ぼす溶媒効果 (防衛大応化) ○竹清貴浩・金子将大・吉村幸浩  
**1D3-32\*** Chirality and Ferroelectricity of Triglycine sulfate crystals with small molecules (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○TERASAWA, Yukana; ISHIKAWA, Kazuhiko; ICHIKI, Masaaki; SATO, Sota; LESLIE, Vogt; BART, Kahr; ASahi, Toru

#### 誘電体

座長 坪 広樹 (14:40~15:40)  
※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1D3-35, 1D3-36, 1D3-37, 1D3-38, 1D3-39, 1D3-40)  
**1D3-35** Ferroelectricity and Supramolecular Assembly of Chiral Alkylamide Substituted Benzene Derivative (Sch. Eng., Tohoku Univ.) ○WU, Jianyun; TAKEDA, Takeda; HOSHINO, Norihisa; AKUTAGAWA, Tomoyuki  
**1D3-36** DABCO とジアニオン性 NDI から成るカチオン-アニオン塩の分子集合体構造と物性 (東北大多元研) ○川崎 渉・武田貴志・星野哲久・松田若菜・関 修平・芥川智行  
**1D3-37** プロトン化した hexamethylenetetramine と dabco からなるイオン性置換型固溶体における結晶構造と誘電性 (山口大理) ○綱島亮・森田萩乃・芥川智行  
**1D3-38** Structure and Anhydrous Proton Conductivity of an Imidazolium Dihydrogen Phosphate Crystal (ISSP, The Univ. of Tokyo) ○DEKURA, Shun; SUNAIRI, Yoshiya; MORI, Hatsumi  
**1D3-39** 水素結合性強誘電結晶の相転移に伴う熱伝導率の変化 (東北大多元研) ○星野哲久・芥川智行  
**1D3-40** オクテリカルボニルフェニル基を有するヘキサデヒドロトリペンプ[12]アツレンの合成および物性 (東北大工・東北大多元研) ○笠原遥太郎・武田貴志・星野哲久・久木一朗・芥川智行

#### 水素結合

座長 松田 真生 (15:50~16:50)  
※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1D3-42, 1D3-43, 1D3-44, 1D3-45, 1D3-46)  
**1D3-42** 固体 NMR を用いた  $N-C_nH_{2n+1}$  DABCO Br ( $n = 8, 10, 12, 14, 16, 18$ ) の物性研究 (横浜市大院生命ナノ) ○関 貴博・本多 尚  
**1D3-43** ジアルキルアミド鎖を導入したオリゴ(エチレングリコール)誘導体の合成と物性 (東北大工・東北大多元研) ○瀬戸信弥・武田貴志・星野哲久・芥川智行  
**1D3-44** 電荷移動錯体薄膜の配向制御と光電変換セルへの応用 (名大院理) ○横倉聖也・水津理恵・松下未知雄・阿波賀邦夫  
**1D3-45** 四面体状の複素環式化合物をゲストとした水クラスレート化合物における元素置換効果 (山口大理) ○藤川奈緒美・綱島 亮  
**1D3-46\*** 講演中止

#### 分子集合体

座長 中村 貴義 (17:00~18:00)  
※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1D3-49, 1D3-50, 1D3-51, 1D3-52, 1D3-53, 1D3-54)  
**1D3-49** 分子内水素結合を有する Fe(II) グリッド型スピנקロスオーバー錯体の構造と誘電性 (山口大理) ○田中千晶・上江洲佑太・西原禎文・井上克也・綱島 亮  
**1D3-50** アクセプター性空孔を持つハニカム分子結晶への CT 相互作用による包摂 (名大院理) ○後口 遼・珠玖良昭・水津理恵・阿波賀邦夫  
**1D3-51** キラル置換基を有するサンドイッチ型ルテニウム錯体からなるイオン液体の合成と熱的性質 (神戸大院理) ○山添智暉・角谷 凌・持田智行  
**1D3-52** サンドイッチ型錯体系イオン液体の光と熱によるイオン伝導性制御 (神戸大院理) ○角谷 凌・持田智行  
**1D3-53** サンドイッチ型錯体を用いた光反応性イオン液体ゲルの合成および物性評価 (神戸大院理) ○角谷 凌・持田智行  
**1D3-54** ペンタセン環状集合系モデルにおけるシングレットフィッシュンダイナミクス: サイズおよび配列依存性 (阪大基礎工) ○宮本 孟・岡田健治・吉田 航・當波孝凱・永海貴識・久保孝史・中野雅由

#### 動的特性

座長 芥川 智行 (18:10~18:50)  
※ PC 接続時間 18:00~18:10 (1D3-56, 1D3-57, 1D3-59)  
**1D3-56** バタフライ型アセンの開閉性と一重項分裂誘起非線形光学特性に関する理論研究 (阪大院基礎工) ○當波孝凱・永海貴識・岡田健治・吉田 航・宮本 孟・中野雅由  
**1D3-57\*** 分子動力学法によるレナードジョーンズ系の spinodal 線 (法大生命) ○片岡洋右  
**1D3-59** イソプロプル基を有する  $BEt_3Me$ ,  $BEt_4$  塩を用いた固液中間相におけるイオン運動のイオン形状依存性の研究 (横浜市大院生命ナノ) ○永井克海・本多 尚

### 3月23日午前

#### 伝導体

座長 角屋 智史 (9:00~10:00)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D3-01, 2D3-02, 2D3-03, 2D3-04, 2D3-06)  
**2D3-01** Structures and physical properties of novel EDOT (3,4-ethylenedioxythiophene) dimer-based molecular crystals (ISSP, The Univ. of Tokyo) ○KAMEYAMA, Ryohei; DEKURA, Shun; FUJINO, Tomoko; MORI, Hatsumi  
**2D3-02** メチル基が置換した  $\pi$  縮小型 TTP ドナーを用いた分子性導体の構造と物性 (愛媛大院理工) ○鈴木拳土・木下直哉・白旗 崇・山田順一・御崎洋二  
**2D3-03** 純有機単一分子性伝導体[H(etdc)]の合成、構造および物性 (日大院総合基) ○中島良太・周 彪  
**2D3-04\*** 電荷移動錯体を利用した螺旋状分子集合体の作製とその電磁気特性 (東農工大工) ○帯刀陽子・西原禎文・芥川智行・中村貴義  
**2D3-06** Syntheses and Field-Effect Transistor Characteristics of Novel Nickel Dithiolene Complexes (ISSP, The Univ. of Tokyo) ○ZHANG, Lei; FUJINO, Tomoko; YOKOMORI, So; ZHANG, Dongwei; DEKURA, Shun; MORI, Hatsumi

座長 上田 颯 (10:10~11:10)  
※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D3-08, 2D3-09, 2D3-10, 2D3-11, 2D3-12, 2D3-13)  
**2D3-08** [Cu(TTF-Salphen)]のラジカル塩の合成と物性 (茨城大院理工) ○田内大喜・金坂青葉・志賀拓也・大塩寛紀・西川浩之  
**2D3-09** 非 TTF 系ドナーを用いた二次元モット絶縁体 theta-(BEDT-BDT)PF<sub>6</sub> (兵庫県大院物質理・東北大金研) ○角屋智史・東野寿樹・杉浦菜理・久保和也・佐々木孝彦・瀧宮和男・山田順一  
**2D3-10**  $\alpha$ -(BEDT-TTF)<sub>2</sub>(PO-CON(CH<sub>3</sub>)CH<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>) (単斜晶系)の構造と物性 (阪大院理) ○坪 広樹・中澤康浩  
**2D3-11** pyridinium 誘導体/crown ether 超分子カチオンを導入した[Ni(dmit)<sub>2</sub>]塩の構造と熱挙動 (北大電子研・北大院環境・東北大多元研) ○高橋仁徳・土井雄登・星野哲久・久木一朗・芥川智行・中村貴義  
**2D3-12** Na<sup>+</sup>-(Crown Ether)-TCNQ 錯体の構造と物性に及ぼす環サイズの効果 (東北大院工) ○三部宏平・星野哲久・武田貴志・中村貴義・芥川智行  
**2D3-13** ナフタレンジイミドジプロピオネート・アルカリ金属塩における水の吸脱着を利用した有機半導体特性の制御 (東北大院工) ○阿部春花・川崎 渉・武田貴志・星野哲久・松田若菜・関 修平・芥川智行

座長 中村 貴義 (11:20~12:20)  
※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D3-15)  
**2D3-15** CSJ Award for Creative Works Studies on Physical Properties of Dynamic Molecular Assemblies (IMRAM, Tohoku Univ.) ○AKUTAGAWA, Tomuyuki

### 3月23日午後

座長 高橋 一志 (13:40~14:30)  
※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2D3-29, 2D3-30, 2D3-31, 2D3-32, 2D3-33)  
**2D3-29** セバシン酸イミダゾリウム結晶の局所構造とプロトン伝導性 (金沢大院新学術創成) ○安念雅史・重田泰宏・雨森翔悟・井田朋智・水野元博  
**2D3-30** ホスホン酸基修飾ポーラスシリカ/イミダゾール複合体のプロトン伝導性 (金沢大院新学術) ○荒井佑太・重田泰宏・雨森翔悟・井田朋智・水野元博

#### 磁性体

**2D3-31** Crystalline polymorphism and reversible H<sub>2</sub>O sorption behavior of [Ni(dmit)<sub>2</sub>] salt with supramolecular cation unit with multiple hydrogen-bonding sites (Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.; RIES, Hokkaido Univ.) ○LI, Simin; TAKAHASHI, Kiyonori; HISAKI, Ichiro; NAKAMURA, Takayoshi  
**2D3-32** Broken-Symmetry DFT・CASSCF 法による Mn<sub>3</sub>YO<sub>4</sub> クラスタでの電子状態の解析 (阪大理) ○鈴木雄太・川上貴資・松本陽子・山中秀介・奥村光隆・中嶋隆人・山口 兆

**2D3-33** Mn-O<sub>2</sub>-Mn 構造での磁氣的相互作用に関する QMC-CASCI 法による解析 (理研・阪大院理) ○川上貴資・鈴木雄太・三橋龍馬・宮川晃一・山中秀介・奥村光隆・中嶋隆人・山口 兆

座長 高橋 仁徳 (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** (1 $\alpha$ , 3 $\alpha$ , 5 $\alpha$ )-1,3,5,-シクロヘキサントリカルボン酸を用いた Mn (II) ポーラス結晶の合成、構造及び物性 (日大院総合基) ○塚原直輝・周 彪

**2D3-49** スピンクロスオーバー(SCO)によって誘起される鉄(II)錯体の構造転移 (神戸大院理) ○東 亮介・高橋一志・櫻井敬博・太田 仁

**2D3-50** アゾビスフェノレート鉄(III)錯体のスピン転移が誘起する結合異性現象 (神戸大院理) ○宮脇敦大・高橋一志・櫻井敬博・太田 仁

**2D3-51** アゾビスフェノレート誘導体を有する遷移金属錯体の構造と酸化還元特性 (神戸大院理) ○宮脇敦大・高橋一志・櫻井敬博・太田 仁

**2D3-52** メトホルミンからなる金属錯体の構造と性質 (神戸大理) ○三宅倅輔・高橋一志・菅原健二・小川 渉

### 3月25日午前

#### 磁性体

座長 西川 浩之 (9 : 00~10 : 00)  
※ PC 接続時間 8 : 50~9 : 00 (4D3-01, 4D3-02, 4D3-04, 4D3-05, 4D3-06)

**4D3-01** ギ酸とコバルトイオンからなるキラル磁性体の単結晶育成と物性評価 (広島大理・広島大キラル国際研究拠点・広島大院理・広島大先進セ・JST さきがけ) ○廣野恵大・Dmitrii Smirnykh・一樂陽司・西原禎文・井上克也

#### 誘電体・その他

**4D3-02\*** The dielectric properties of polyoxometalates with ion fluctuation system (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.; Grad. Sch. Eng., Hiroshima Univ.; Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.; Grad. Sch. Sci. Tech., Yamaguchi Univ.) ○FUJIBAYASHI, Masaru; KATO, Chisato; MUH. NUR KHOIRU, Wihadi; SADAKANE, Masahiro; TATEWAKI, Yoko; TSUNASHIMA, Ryo; INOUE, Katsuya; NISHIHARA, Sadafumi

**4D3-04** チャネル構造を有する Li<sub>2</sub>([18]crown-6)<sub>3</sub>[Ni(dmit)]<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub>塩を用いた固相アンモニウムイオン交換 (広島大理・広島大院理・広島大キラル国際研究拠点・広島大先進セ・東北大多元研・北大電子研・JST さきがけ) ○伊藤みづき・市橋克哉・今野大輔・井上克也・芥川智行・中村貴義・西原禎文

**4D3-05** ([24]crown-8) - (アリアルアンモニウムイオン) または (アルカリ金属イオン) からなる超分子カチオンを含む[Ni(dmit)]<sub>3</sub>結晶の構造と物性 (広島大院理・広島大キラル国際研究拠点・広島大先進セ・東北大多元研・北大電子研・JST さきがけ) ○西村拓巳・市橋克哉・今野大輔・井上克也・下山大輔・灰野岳晴・芥川智行・中村貴義・西原禎文

**4D3-06** 気体雰囲気依存して構造が変化する Cu(II)-CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>系錯体 (広島大院理・広島大キラル国際研究拠点・広島大先進セ・JST さきがけ・防衛大機能材料・阪府大院理・山口大院創成科学) ○眞邊 潤・西田一輝・張 笑・中野佑紀・井上克也・下野聖矢・石橋広記・志賀美咲・久保田佳基・綱島 亮・西原禎文

座長 西原 禎文 (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** 合成二分子膜水分散液に与える加圧効果 (大分大理工) ○鈴木 絢子・安部雄太・高橋 徹・信岡かおる・大賀 恭・石川雄一

#### 光物性

**4D3-09** 新規 Zn ジチオレン錯体結晶の構造とバイボクロミック特性 (東大物性研) ○横森 創・出倉 駿・藤野智子・尾崎泰助・森 初果

**4D3-10** Elastic deformation and crystal structures of the halogenated anthracene single crystals (Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ.) ○ZHAO, Yuxuan; HOSHINO, Norihisa; TAKEDA, Takashi; HAYASHI, Shotaro; AKUTAGAWA, Tomoyuki

**4D3-11** ビフルオレン骨格を持つスルホン酸と種々なかさ高いアミンからなる多孔質有機結晶の発光特性評価 (阪大院工) ○富本篤功・土屋慧歩・藤内謙光

**4D3-12** 凝集誘起円偏光発光材料を用いた有機 EL の作製と光物性 (茨城大院理工) ○金坂青葉・細谷知正・井坂亮輔・溝黒登志子・阿澄玲子・山口 央・今井喜胤・西川浩之

**4D3-13** Supramolecular-induced chirality of 2-anthracenecarboxylate in Nano-silica template (IMRAM, Tohoku Univ.; CBMN, Univ. of Bordeaux) ○YOSPANYA, Wijak; ARAKI, Yasuyuki; NISHIJIMA, Masaki; POUGET, Emilie; ODA, Reiko; WADA, Takehiko

座長 梶 弘典 (11 : 20~12 : 20)  
※ PC 接続時間 11 : 10~11 : 20 (4D3-15, 4D3-17, 4D3-18, 4D3-19)

**4D3-15\*** Photocurrent and Electrically Detected Magnetic Resonance Study of Photo-Stable Pentacene derivatives (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○KATO, Ken; SHIMIZU, Akihiro; TEKI, Yoshio

**4D3-17** フェナレニル誘導体の 1 次元ラジカルスタッキングによる分子間モード二光子吸収 (産総研無機機能) ○小西龍生・久保孝史・岸亮平・中野雅由・鎌田賢司

**4D3-18** ペンタセン二量体の一重項分裂ダイナミクスにおける非マルコフ効果に関する理論研究 (阪大院基礎工) ○吉田 航・岡田健治・永海貴識・富波孝凱・宮本 孟・中野雅由

**4D3-19\*** Theoretical study on the vibronic coupling in singlet fission for pentacene dimer models (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○NAGAMI, Takanori; TONAMI, Takayoshi; OKADA, Kenji; YOSHIDA, Wataru; MIYAMOTO, Hajime; NAKANO, Masayoshi

### 3月25日午後

座長 岸 亮平 (13 : 30~14 : 30)  
※ PC 接続時間 13 : 20~13 : 30 (4D3-28, 4D3-30, 4D3-31, 4D3-32)  
**4D3-28\*** 一重項励起子分裂における振電相互作用の可視化手法の開発 (京大化研) ○志津功将・安達千波矢・梶 弘典

**4D3-30** Correlation between geometry of ligands and energy transfer mechanism of Eu(III) complex using antenna effect (Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.) ○MIYAZAKI, Shiori; SAKAMOTO, Haruna; MIYATA, Kiyoshi; SUZUE, Fumiya; KITAGAWA, Yuichi; HASEGAWA, Yasuchika; ONDA, Ken

**4D3-31** Elucidation of excited state structural dynamics of thermally activated delayed fluorescence molecule with dual emission (Fac. Sci., Kyushu Univ.) ○RYU, Tomohiro; SHIMODA, Yuushi; SAIGO, Masaki; FUKUDA, Ryota; MIYATA, Kiyoshi; TSUCHIYA, Youichi; NAKANOTANI, Hajime; ADACHI, Chihaya; ONDA, Ken

**4D3-32\*** Mechanisms of thermally activated delayed fluorescence controlled by structural restriction (Fac. Sci., Kyushu Univ.) ○MIYATA, Kiyoshi; SHIMODA, Yuushi; KONINTI, Raj Kumar; SAIGO, Masaki; TSUCHIYA, Youichi; NAKANOTANI, Hajime; ADACHI, Chihaya; ONDA, Ken

座長 恩田 健 (14 : 40~15 : 40)  
※ PC 接続時間 14 : 30~14 : 40 (4D3-35, 4D3-36, 4D3-37, 4D3-38, 4D3-39, 4D3-40)

**4D3-35** フォトンアップコンバージョン発現を目指した二成分分子結晶ナノ粒子の調製と分光測定 (城西大理) ○宇和田貴之・久保典孝・石川 満・橋本雅司

**4D3-36** チオシオナトセリウム(III)酸イオンを用いた液体発光材料の合成 (室工大院工) ○須川寛人・飯森俊文

**4D3-37** Development of millimeter wave absorber based on Ga-Ti-Co multi-substituted epsilon iron oxide (Fac. Sci., The Univ. of Tokyo) ○TAKEUCHI, Kyohei; NAMAI, Asuka; OHKOSHI, Shin-ichi

**4D3-38** 金/マグネタイト/金ナノ構造によるプラズモン挙動の検討 (東工大物質理工) ○渡邊理恵・春本高志・史 蹟・岡本隆之・磯部敏宏・中島 章・松下祥子

**4D3-39** 前周期 4d/5d 遷移金属クラスターの動的構造解明 (東工大化生研) ○Atqa Augie・脇坂聖憲・今岡享聡・山元公寿

**4D3-40** 合金サブナノ粒子の原子流動性計測 (東工大化生研) ○濱村咲妃・大西孝明・今岡享聡・山元公寿

### クラスター・ナノチューブ

座長 綱島 亮 (15 : 50~16 : 40)  
※ PC 接続時間 15 : 40~15 : 50 (4D3-42, 4D3-44, 4D3-46)

**4D3-42\*** Synthesis and characterization of one-dimensional Van der Waals wires inside carbon nanotubes (Fac. Sci., TMU) ○NAKANISHI, Yusuke; KANDA, Nanoyuki; NAGATA, Masataka; LIU, Zheng; SUENAGA, Kazu; SHINOHARA, Hisanori

**4D3-44\*** 四面体対称クラスター A<sub>10</sub>における動的対称性 (京大福井セ) ○佐藤 徹・春田直毅

**4D3-46** 電場誘起によるポリマー結合合金ナノロッドの集合秩序構造への相転移 (愛教大) ○深川記壮・日野和之・山口佳大・畠山義清

## D4 会場 講義棟 K309

### 高分子

### 3月22日午前

座長 松岡 真一 (10 : 00~10 : 40)  
※ PC 接続時間 9 : 50~10 : 00 (1D4-07, 1D4-08, 1D4-09, 1D4-10)

**1D4-07** ヨウ素移動型光精密ラジカル重合における有機触媒の選択とアクリルモノマーの重合性制御 (早大先進理工) ○荒木 豪・早川雅宏・住田裕代・須賀健雄・小柳津研一

**1D4-08**  $\alpha$ ,  $\beta$ -不飽和カルボニル化合物を原料とするアルコキシアミン

の直接合成とNMP開始剤としての利用（都市大院工・都市大工・奈良先端大物質）○渡邊元樹・京兼周司・岡田侑樹・高岡里江・安藤剛・塩月雅士

**1D4-09** Co-syndiospecific Alternating Copolymerization of Functionalized Propylenes and Styrene by Rare-Earth Catalysts (RIKEN CSRS) ○WANG, Haobing; YANG, Yang

**1D4-10** 非天然オリゴアミノ糖の合成に向けたオキサゾリン型双環糖モノマーの設計（阪大院工）○甲田優太

座長 NISHIKAWA Tsuyoshi (10:50~11:50)  
※PC接続時間 10:40~10:50 (1D4-12, 1D4-13, 1D4-14, 1D4-15, 1D4-16)

**1D4-12** 活性メチレン化合物を連鎖移動剤とした異種四核金属錯体を触媒とするポリカーボネートのテロメリゼーション（阪大院基礎工）○芥川心之介・長江春樹・シンドラー トビアス・奥田 純・真島和志

**1D4-13** 第2の官能基と2つの水酸基を持つフェニルアセチレンと疎水性フェニルアセチレンとの共重合体の酸素選択透過性（新潟大院自然）○下斗米伊吹・細野晋太郎・桑原 薫・寺口昌宏・金子隆司・青木俊樹

**1D4-14** ビニル基と2つの水酸基を持つフェニルアセチレンよりの剛直らせんポリマー膜の製膜条件の後重合および酸素選択透過性への効果（新潟大院自然）○Shoji Kazuki・木村優香・寺口昌宏・金子隆司・青木俊樹

**1D4-15** 塩素架橋ネオジumboロヒドリド錯体を用いた共役ジェンの重合における対アニオンの効果（広島大院工）○田中 亮・中山祐正・塩野 毅

**1D4-16\*** ノルボルネンラクトンの開環メタセシス重合による新規シクロオレフィンポリマーの合成（名大院工）○松岡真一・宮迫成美・鈴木将人

### 3月22日午後

座長 田中 亮 (14:30~15:30)  
※PC接続時間 14:20~14:30 (1D4-34, 1D4-35, 1D4-36, 1D4-38)

**1D4-34** アルケニルボロン酸エステルの制御ラジカル重合と成長末端変換（京大工）○金澤共晃・西川 剛・大内 誠

**1D4-35** アルケニルボロン酸エステルのラジカル共重合と側鎖変換反応を鍵とする新規共重合体合成（京大院工）○牧野 寛・西川 剛・大内 誠

**1D4-36\*** Molecular Design of Vinyl Boronate Derivatives as Monomers for Radical Polymerization (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NISHIKAWA, Tsuyoshi; OUCHI, Makoto

**1D4-38\*** Synthesis of Helically  $\pi$ -Stacked Polymers via Cyclocopolymerization of Isocyanide and Allene (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.; Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) ○KATAOKA, Yuki; KANBAYASHI, Naoya; FUJII, Naoka; OKAMURA, Taka-aki; HAINO, Takeharu; ONITSUKA, Kiyotaka

座長 山本 武司 (15:40~16:30)  
※PC接続時間 15:30~15:40 (1D4-41, 1D4-43, 1D4-44, 1D4-45)

**1D4-41\*** Facile Synthesis and Property of Supramolecular Graft Copolymer via the Complexation of Self-Assembled Capsule and Guest Polymer (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) ○NITTA, Natsumi; TAKATSUKA, Mei; KIHARA, Shin-ichi; HAINO, Takeharu

**1D4-43** アミノ酸から誘導した光学活性熱応答性ポリアクリルアミドが形成する高分子疎水場中での有機反応（近畿大院総理工）○森本紘生・宮北奏紀・石船 学

**1D4-44** 蛍光部位を有する光学活性熱応答性ポリアクリルアミドの合成とその水中での蛍光特性（近畿大院総理工）○喜寿愛実・溝川舜介・石船 学

**1D4-45** アクリロイルアミノアルコールおよびアクリロイルアミノ酸構造を有する光学活性熱応答性高分子の合成と不斉認識（近畿大院総理工）○西山菜緒子・上田 遥・石船 学

座長 神林 直哉 (16:40~17:30)  
※PC接続時間 16:30~16:40 (1D4-47, 1D4-50, 1D4-51)

**1D4-47** 若い世代の特別講演会 主鎖のらせん構造を不斉源とするキラリティ可変らせん高分子触媒の創製（京大院工）○山本武司

**1D4-50** カルボン酸部位を側鎖に有するポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)への不斉らせん誘起：アキラル側鎖構造の不斉らせん誘起への影響（京大院工）長田裕也○山脇大昇・黒田拓馬・杉野目道紀

**1D4-51** 末端に極性官能基を有するポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の合成とキラルゲスト添加による不斉らせん誘起（京大院工）長田裕也○中川卓哉・杉野目道紀

### 3月23日午後

座長 脇岡 正幸 (10:00~11:00)  
※PC接続時間 9:50~10:00 (2D4-07, 2D4-08, 2D4-09, 2D4-10, 2D4-11, 2D4-12)

**2D4-07** 酸化重合によるポリ(フェニレンスルフィド)誘導体の合成と高屈折率材料への適用（早大先進理工）○高山 央・渡辺清瑚・松島貴太・小柳津研一

**2D4-08** 2-フェニルフェノールの精密酸化重合における高分子量化（岡山理大理）○中野晟志・玉置星都・東村秀之

**2D4-09** 環状フッ素ユニットを有する含硫黄多環芳香族分子の合成と物性（茨城大院理工）○中崎 駿・吾郷友宏・福元博基・久保田俊夫

**2D4-10** ビビリミジン部位を主鎖骨格に含む $\pi$ 共役高分子の合成と金属イオンとの反応（茨城大院理工）○安藤純平・福元博基・吾郷友宏・久保田俊夫

**2D4-11** アザキノキサリン骨格を有するD-A型 $\pi$ 共役高分子の合成と性質（茨城大院理工）○小野木啓了・土持亮太・福元博基・吾郷友宏・久保田俊夫・吉川佳広

**2D4-12** ビスマス-ジチオカルバメート錯体構造を含有するポリマーの合成と光・電子特性の評価（山形大工）○薄井直樹・松村吉将・落合文吾

座長 井本 裕顕 (11:10~12:10)  
※PC接続時間 11:00~11:10 (2D4-14, 2D4-17, 2D4-18, 2D4-19)

**2D4-14** 若い世代の特別講演会 パラジウム-炭素結合へのイソシアニドと不飽和炭化水素の交互挿入反応に基づく新規環化共重合反応の開発（阪大院理）○神林直哉

**2D4-17** 高選択的直接的アリール化重合による $\pi$ 共役ポリマーの合成：太陽電池特性に及ぼすホモカップリング欠陥の影響（京大化研・広島大院工）○脇岡正幸・鳥居直弘・斎藤慎彦・尾坂 格・小澤文幸

**2D4-18** フルオレン誘導体をユニットとするポリアジンの合成（筑波大理工・筑波大 TREMS）○村上寛樹・桑原純平・神原貴樹

**2D4-19** オリゴホスフィン類を保護剤とするPdサブナノクラスターの合成（愛媛大院理工）○合田宏樹・末永悠太・藤永 朔・寒原啓介・太田英俊・林 実

### 3月23日午後

座長 桑原 純平 (13:30~14:30)  
※PC接続時間 13:20~13:30 (2D4-28, 2D4-29, 2D4-30, 2D4-31, 2D4-32, 2D4-33)

**2D4-28** カルボン酸含有ポリマーをテンプレートとしたPd-ポリマー複合微粒子の合成とインクジェット印刷への応用（山形大院理工）○松原大祐・松村吉将・落合文吾

**2D4-29** 温度応答性を有する星型高分子の合成と機能評価（奈良先端大先端科技）○山口和希・村瀬敦郎・CHANTHASET Nalinthip・安藤剛・網代広治

**2D4-30**  $\pi$ 共役系高分子-シリカ複合粒子の合成と評価(II) -モノマー種の影響-（上智大院理工）○久松悠也・小泉 嵩・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘

**2D4-31** 完全・不完全かご型シルセスキオキサンを有するネックレスポリマーの合成（京工織工芸）○林 泰平・石田彩乃・井本裕顕・中健介

**2D4-32** 両性イオン含有高分子ドーマントの合成と透明な超親水性コーティングの作成（早大先進理工）○中村大智・小石怜史・住田裕代・須賀健雄・小柳津研一

**2D4-33** マロンジアルデヒド誘導体と芳香族ジアミンの重合縮合による共役系高分子型配位子の合成とホウ素錯体化（京大院工）○酒井優希・伊藤峻一郎・田中一生

座長 福元 博基 (14:40~15:40)  
※PC接続時間 14:30~14:40 (2D4-35, 2D4-37, 2D4-39)

**2D4-35\*** Bifacial  $\pi$ -conjugated polymers: A new design strategy leading to the extension of the effective conjugation length as well as the formation of higher-order structure (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.; Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○ISHIWARI, Fumitaka; ABE, Daiki; YIN, Yalun; SAEKI, Akinori; FUKUSHIMA, Takanori

**2D4-37\*** Self-Assembly of a Platinum Complex with Phenylisoxazole Moieties Possessing TEG Chains (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) ○HIRAO, Takehiro; TSUKAMOTO, Hidemi; IKEDA, Toshiaki; HAINO, Takeharu

**2D4-39\*** Toughening Polymer Networks via Freezing-Induced Radical Generation (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○KATO, Sota; AOKI, Daisuke; OTSUKA, Hideyuki

座長 石割 文崇 (15:50~16:50)  
※PC接続時間 15:40~15:50 (2D4-42, 2D4-43, 2D4-44, 2D4-45, 2D4-46, 2D4-47)

**2D4-42** 表面官能基がメカノクロミックデンドリマーの力学応答性に与える影響（東工大物質理工）○渡部拓馬・青木大輔・大塚英幸

**2D4-43** 静電相互作用を利用したラジカル系メカノクロミックポリマーの設計（東工大物質理工）○加曾利亮祐・渡部拓馬・青木大輔・大塚英幸

**2D4-44** 多孔性金属錯体を用いた二次元高分子ネットワークの合成（東大工・東大院工・東大院新領域・JST CREST）○林 柚希・細野暢彦・植村卓史

**2D4-45** カリックス[5]アレーンとフラーレンの分子認識により制御されるPMMAの構造制御（広島大理）○福田和志・平尾岳大・灰野岳晴

**2D4-46** メカノクロミック特性を有する大環状化合物の合成（東工大物質理工）○杉田佑生・瀬下滉太・高嶋力任・青木大輔・大塚英幸

**2D4-47** 動的な環状分子を利用した高分子の一次構造制御（東工大物質理工）○横地浩義・高嶋力任・青木大輔・大塚英幸

## D5 会場

### 講義棟 K310

#### コロイド・界面化学

3月22日午前

##### 分子集合体

座長 石田 康博 (9:30~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1D5-04, 1D5-05, 1D5-06, 1D5-08)
- 1D5-04** OEG 鎖を導入した 6 位モノ置換  $\beta$  シクロデキストリン誘導体の合成と LCST 挙動 (山形大院理工) ○佐藤一樹・伊藤和明
- 1D5-05** 両親媒性基を連結したアントラセン誘導体の合成と自己集合挙動 (山形大院理工) ○村山亮太・伊藤和明
- 1D5-06\*** Synthesis and Micellization Behaviors of Quercetin Polyglycoside (Fac. Eng., Toyama Pref. Univ.) ○NARGIS, Mahmuda; IHSAN, Abu Bin; KOYAMA, Yasuhiro
- 1D5-08\*** Polymer Micelles with Reactive Zwitterionic Polymer Core (Fac. Chem. Materials and Bioeng., Kansai Univ.; Univ. Mass. Amherst) ○KAWAMURA, Akifumi; SANTA CHALARCA, Cristian F; EMRICK, Todd

座長 伊藤 喜光 (10:40~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1D5-11, 1D5-12, 1D5-13, 1D5-15, 1D5-16)
- 1D5-11** ゲスト交換反応を利用したハイドロゲルへのフラーレンの導入 (広島大院工) ○杉川幸太・井上裕也・河崎 陸・池田篤志
- 1D5-12** 超分子化学的手法を利用した有機色素含有フラーレンナノ粒子の合成 (広島大院工) ○増田幸将・杉川幸太・河崎 陸・池田篤志
- 1D5-13\*** Turn-on 型光線力学治療薬および診断薬の機能を有するポルフィリン誘導体-多糖複合体の調製 (広島大院工・甲南大 FIRST・阪市大院工) ○日野彰大・杉川幸太・河崎 陸・甲元一也・鈴木利雄・長崎 健・池田篤志
- 1D5-15** 糖からなる可溶化剤を用いたクロリン誘導体の水溶化と光線力学活性の評価 (広島大工) ○山名啓太・杉川幸太・河崎 陸・池田篤志
- 1D5-16** 単糖型低分子ゲル化剤の構造物性相関とゲル化剤混合による機能評価 (九大 GIC) ○小野文靖・福田 繭・渡邊久幸

3月22日午後

座長 小山 靖人 (12:50~13:50)

- ※ PC 接続時間 12:40~12:50 (1D5-24, 1D5-26, 1D5-27, 1D5-28, 1D5-29)
- 1D5-24\*** Supramolecular Polymerization in Liquid Crystalline Media (1): Chirality Transfer from Chiral Rod-Shaped Liquid Crystalline Molecule to Achiral Supramolecular Polymer (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○ZHANG, Xujie; YANO, Keichi; ITOH, Yoshimitsu; AIDA, Takuzo
- 1D5-26** Supramolecular Polymerization in Liquid Crystalline Media (2): Formation of Supramolecular Copolymer (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○MORISHITA, Daiki; ZHANG, Xujie; YANO, Keichi; ITOH, Yoshimitsu; AIDA, Takuzo
- 1D5-27** シクロデキストリンを用いたアルキル鎖をもつフタロシアニンの水溶化 (広島大工) ○後藤雄哉・河崎 陸・杉川幸太・池田篤志
- 1D5-28** C<sub>60</sub>誘導体-光捕集部位二元系を用いることによる光線力学活性の向上 (広島大院工) ○安徳大輝・河崎 陸・杉川幸太・池田篤志
- 1D5-29** 側鎖に内部ジアセチレン部位を有する三脚型トリブチセンが形成する高規則性多層集合体の溶媒分子取り込み挙動 (東工大化生研) ○高橋昂平・庄子良晃・石割文崇・梶谷 孝・福島孝典

座長 池田 将 (14:00~15:00)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (1D5-31, 1D5-33, 1D5-35, 1D5-36)
- 1D5-31\*** Spatially and Temporally Ordered Structure of Inorganic Nanosheets (RIKEN CEMS; MANA, NIMS; Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SANO, Koki; EBINA, Yasuo; SASAKI, Takayoshi; AIDA, Takuzo; ISHIDA, Yasuhiro
- 1D5-33\*** Ultrafast Water Transport by Self-Assembled Fluorous Nanochannel (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○ITO, Yoshimitsu; HIRAHARA, Ryota; KONDA, Takeshi; SATO, Kohei; AIDA, Takuzo
- 1D5-35** Development of Novel Self-Healable Polymer Glass with Robustness and Humidity-Resistance (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○FUJISAWA, Yuta; NAN, Yiling; YANAGISAWA, Yu; YANO, Keichi; ITOH, Yoshimitsu; AIDA, Takuzo
- 1D5-36** PDMS エラストマー媒体中におけるビレン誘導体とピロメリット酸ジイミド誘導体間の会合挙動 (金沢大院自然) ○深田智哉・雨森翔悟・重田泰宏・井田朋智・水野元博

座長 河村 暁文 (15:10~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (1D5-38, 1D5-39, 1D5-40, 1D5-42)
- 1D5-38** 自己攪拌能を有する  $\alpha$ -グルコシターゼマイクロチューブモ-

3月24日午前

座長 青木 大輔 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3D4-07, 3D4-08, 3D4-09, 3D4-10, 3D4-11, 3D4-12)
- 3D4-07** DFT-XAS による鉄触媒エチレンオリゴマー化反応機構研究: MAO によるビスイミンピリジル鉄触媒の活性化機構 (京大化研・分子研) ○高谷 光・相田冬樹・本間徹生・中村正治
- 3D4-08** メタロペプチドを鋳型とした新規クラスター合成法の開拓 (東工大化生研) ○西山和輝・今岡享稔・山元公寿
- 3D4-09** シリカ固定化デンドロンを鋳型とした複合金属酸化物クラスターの合成 (東工大化生研・JST-ERATO) ○鬼塚弥里・アルブレヒト 建・今岡享稔・山元公寿
- 3D4-10** 触媒探索を目指した合金サブナノ粒子自動合成法の開発 (東工大物質理工) ○喜来佳大・今岡享稔・山元公寿
- 3D4-11** フィチン酸-炭酸カルシウム複合ナノ粒子の開発 (京工繊院工芸) ○李 惠京・井本裕顕・中 建介
- 3D4-12** 有機触媒を担持した温度応答性高分子の相転移挙動による触媒活性と基質選択性の制御 (北大院総化) ○三島康太・深谷直紀・小門憲太・佐田和己

座長 小門 憲太 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3D4-14, 3D4-15, 3D4-17, 3D4-18, 3D4-19)
- 3D4-14** 脂肪族アミンへの CO<sub>2</sub>保護を介した分岐/架橋型透明ポリイミドフィルム の作成 (早大先進理工) ○張 潔媛・飯島正和・須賀健雄・小柳津研一
- 3D4-15\*** Multiblock Copolymers for Recycling Polyolefin-Polyester Mixed Waste (Toray Industries, Inc.; UMETC) ○NOMURA, Keiichiro; PENG, Xiaoyu; MILLER, Kevin; ELLISON, Christopher
- 3D4-17** Enzymatic synthesis of  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 4)-6-deoxyglucan derivatives catalyzed by glucan phosphorylase (Grad. Sch. Sci., Eng., Kagoshima Univ.) ○LEE, Le Hooi; YAMAMOTO, Kazuya; KADOKAWA, Jun-ichi
- 3D4-18** 還元アミノ化によるキチンナノファイバーのヒドロゲル化 (鹿児島大院理工) ○山元和哉・小濱 祐・渡辺隆太・門川淳一
- 3D4-19** 自己組織化キチンナノファイバーへのポリ(2-オキサゾリン)類のグラフト化によるゲル形成 (鹿児島大院理工) ○北園誠也・山元和哉・門川淳一

3月24日午後

座長 澤田 敏樹 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3D4-28, 3D4-30, 3D4-32)
- 3D4-28\*** Throughput Screening of Blood Vessel Chemical Probes for *In Vivo* Imaging (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○MUHAMMAD ASRI, Abdul Sisak; LOUIS, Fiona; MATSUSAKI, Michiya; CHANG, Young-tae
- 3D4-30\*** Fabrication of artificial basement membranes for cell compartmentalization to construct complex 3D tissues (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○ZENG, Jinfeng; MATSUSAKI, Michiya
- 3D4-32\*** Design and Synthesis of pH-Responsive  $\beta$ -Hairpin Formable RGD Peptide and Its Selective Adhesion of Cancer Cells Based on High-order Structural Change (IMCE, Kyushu Univ.) ○NISHIMURA, Shinnosuke; NISHIDA, Kei; TANAKA, Masaru

座長 高谷 光 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3D4-35, 3D4-37, 3D4-39, 3D4-40)
- 3D4-35\*** Membraneless polyester microdroplets as primordial compartments at the origins of life (ELSI, Tokyo Tech.) ○JIA, Tony Z; CHANDRU, Kuhan; HONGO, Yayoi; AFRIN, Rehana; USUI, Tomohiro; MYOJO, Kunihiro; CLEAVES, H. James
- 3D4-37\*** コラーゲンナノファイバーの可逆的な感熱応答ゾル-ゲル転移と医療分野への応用 (阪大院工) ○松崎典弥・湯川優一
- 3D4-39** 高分子結合性ペプチドの親和性に基づく高分子ミセルへのタンパク質の担持 (東工大物質理工) ○茂呂健太・澤田敏樹・芹澤 武
- 3D4-40** 繊維状ウイルス集合体の集合制御とその熱物性評価 (東工大物質理工) ○横 奈緒人・上田直輝・澤田敏樹・森川淳子・芹澤 武

座長 松崎 典弥 (15:50~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3D4-42, 3D4-43, 3D4-44, 3D4-45)
- 3D4-42** ポリオキサゾリンで被覆したヘモグロビンの合成と酸素結合能 (中大理工) ○樋渡侑樹・森田能次・小松晃之
- 3D4-43** Biodegradable cellulose based magnetic bio-nano composite for bone tissue engineering (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○SONI, Saurabh; MISRA, Superb; MATSUMURA, Kazuaki
- 3D4-44** 柔軟性ポリウレタンとバイオセラミックスを用いた人工骨材料の開発(IV)-複合体の機械的特性- (上智大理工) ○北 有紗・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘
- 3D4-45** ポリエチレンイミンへの簡便な N,N'-二置換グアニジノ基導入法の開発とポリプレックス形成能 (滋賀医大) ○實吉尚郎・相馬大貴・中江由希・寺島智也・小島秀人・古荘義雄

ターの合成（中大理工）○梅原瑞希・菅井夏穂・森田能次・小松晃之  
**1D5-39** ポリアクリル酸で被覆した蛋白質マイクロチューブモーターの合成と機能（中大理工）○内藤圭吾・菅井夏穂・森田能次・小松晃之  
**1D5-40\*** Construction and application of new multi-component supramolecular nanomaterials composed of supramolecular nanostructures of DNA and peptide derivatives（UGS Drug Discovery and Med. Info. Sci., Gifu Univ.; G-CHAIN; Grad. Sch. Eng., Tottori Univ.）○HIGASHI, Sayuri; SHIBATA, Aya; KITAMURA, Yoshiaki; HIROSAWA, Koichiro; SUZUKI, Kenichi; MATSUURA, Kazunori; IKEDA, Masato  
**1D5-42\*** Enzyme instructed molecular self-assembly in anticancer research（OIST）○ZHANG, Shijin; ZHANG, Ye

座長 小松 晃之（16：20～17：20）  
※PC 接続時間 16：10～16：20（1D5-45, 1D5-46, 1D5-48, 1D5-49）  
**1D5-45** リン脂質二分子膜からなる高品質・高機能ナノシート(1)：強磁場下での巨大ナノシートの合成（理研CEMS）○柳 正義・内田紀之・濱田博喜・石田康博  
**1D5-46\*** High-quality High-performance Nanosheet Composed of Phospholipid Bilayer Membrane (2): Dynamic Photonic Crystal with Sensitive Color Changes by Phase Transition of Nanosheets（RIKEN CEMS）○UCHIDA, Noriyuki; KENNY LOW, Zhi Wei; ISHIDA, Yasuhiro  
**1D5-48** ナノ粒子の可逆的な捕捉と再分散を指向した界面活性剤-金属酸化物複合体の構築（お茶大理）○飯島紗生・伊村くらら  
**1D5-49\*** 講演中止

### 3月23日午前

#### 分子集合体

座長 近藤 行成（9：00～10：00）  
※PC 接続時間 8：50～9：00（2D5-01, 2D5-02, 2D5-03, 2D5-04, 2D5-05, 2D5-06）  
**2D5-01** アニオン界面活性剤とグリセリン誘導体混合系の気/液界面における吸着挙動（奈良女大理・阪本薬品工業）○安部美季・大畑哲也・山田 武・矢田詩歩・吉村倫一  
**2D5-02** ポリオキシエチレン系2鎖型非イオン界面活性剤の界面吸着とミセル特性（奈良女大理・日本触媒）○中川真緒・河合里紗・岡田篤・稲岡 享・矢田詩歩・吉村倫一  
**2D5-03** 単一鎖長ポリオキシエチレン鎖を有するアルキルエーテル硫酸塩系界面活性剤の水溶液物性（奈良女大院人間文化）○守田つかさ・矢田詩歩・吉村倫一  
**2D5-04** アミノ酸-糖ハイブリッド界面活性剤の泡沫特性（奈良女大理・テクノール）○小林礼実・際川香葉・羽田容介・澤木茂豊・矢田詩歩・吉村倫一  
**2D5-05** ポリオキシエチレン-ポリオキシプロピレン共重合体 デシルテトラデシルエーテル系非イオン界面活性剤を用いた香料の可溶化（奈良女大理・日油）○矢田詩歩・高橋悠実・村井将紀・関口孝治・吉村倫一  
**2D5-06** 両親媒性*trans*-ビス[5-(イミノメチル)ピラゾラト]白金(II)錯体のミセル中での発光増大（阪大院基礎工）○武田毅志・川守田創一郎・直田 健

座長 吉村 倫一（10：10～11：00）  
※PC 接続時間 10：00～10：10（2D5-08, 2D5-09, 2D5-10, 2D5-11, 2D5-12）  
**2D5-08** フェロセン修飾ジェミニ型界面活性剤水溶液の電気化学的溶液物性の制御（東理大工）○堀内美咲・齋藤典生・近藤行成  
**2D5-09** 両親媒性フェルラ酸誘導体の会合挙動と外部刺激応答性評価（和歌山大院システム工）○前田悠里・大須賀秀次・坂本英文  
**2D5-10** シスシオイダルポリフェニルアセチレンの高選択光環化芳香族化合物分解で得た超分子ポリマー純粋膜の酸素選択透過性の最適化（新潟大院自然）○細野晋太郎・成田隼也・寺口昌宏・金子隆司・青木俊樹  
**2D5-11** 動的界面での超分子相互作用によるナノカー分子のキラリティー制御（東理大院理工・物材機構 MANA）○石井政輝・森 泰蔵・中西和嘉・酒井秀樹・有賀克彦  
**2D5-12** Emergence of vesicle-like assemblies induced by production of triazole-type cationic lipids（Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.）○LIAO, Yifei; ASAKURA, Kouichi; BANNO, Taisuke

座長 矢田 詩歩（11：10～11：50）  
※PC 接続時間 11：00～11：10（2D5-14, 2D5-15, 2D5-16, 2D5-17）  
**2D5-14** アルキル基を導入したテトラフェニルエテンの発光挙動に及ぼす置換基効果（金沢大理工・金沢大院自然）○杉本祐綺・角田貴洋・山岸忠明・秋根茂久  
**2D5-15** ビスターピリジン鉄錯体で連結した組換えヘモグロビンナノファイバーの合成（中大理工）○澤口玲実・高橋大輝・森田能次・小松晃之  
**2D5-16** オキシエチレン鎖で架橋した亜鉛クロリン二量体分子の種々の溶液中での自己会合（龍大理工・立命館大院生命科学）○荒川祐志・佐々木郁佳・民秋 均・宮武智弘  
**2D5-17** ハイドロゲル中で合成した二重らせん金ナノワイヤー構造に及ぼす還元剤の影響（東理大工）○川崎友希江・伊村芳郎・王 可瑄・河合武司

### 3月23日午後

座長 近藤 行成（14：30～15：10）  
※PC 接続時間 14：20～14：30（2D5-34, 2D5-35, 2D5-36, 2D5-37）  
**2D5-34** 乳化剤フリーオレイン酸/水エマルションの分散安定性の特異的な温度依存性（信州大工・東京フード）○河崎敬太・武井和音・酒井俊郎  
**2D5-35** 2つの温度領域で構造色を呈するエマルションの開発（東理大工）○新井優人・王 可瑄・伊村芳郎・河合武司  
**2D5-36** アクリル酸/アクリル酸アルキル共重合体を用いて安定化されたエマルションの物性（奈良女大院人間文化）○村松歩香・矢田詩歩・吉村倫一  
**2D5-37** 多分岐鎖を有する単一鎖長ポリオキシエチレン系非イオン界面活性剤が作る泡沫の起泡力と安定性（奈良女大理・日産化学）○黒田瑞穂・大野正司・好田年成・矢田詩歩・吉村倫一

#### 組織化膜

座長 酒井 俊郎（15：20～16：20）  
※PC 接続時間 15：10～15：20（2D5-39, 2D5-41, 2D5-42, 2D5-43, 2D5-44）  
**2D5-39\*** 脂質ナノ膜場の分子認識に対する磁場効果の解明（阪大院基礎工）○岡本行広・川上 亮・尾澤知紘・諏訪雅頼・菅 恵嗣・馬越大  
**2D5-41** ポルフィリン誘導体を用いたリポソームの形状制御（広島大院工）○大野雅貴・杉川幸太・河崎 陸・池田篤志  
**2D5-42** 非平衡流動場における脂質膜上でのアミロイドβペプチドの単分子追跡（山形大院理工）○飯田 茜・鶴浦 啓・並河英紀  
**2D5-43** 疎水性ガラス表面および油水面と巨大ユニラメラベシクルの相互作用メカニズム（物材機構 MANA）○片岡知歩・川上亘作  
**2D5-44** 極低濃度のポリプロピレングリコールがビス(2-エチルヘキシル)スルホコハク酸ナトリウム水溶液の気-液界面レオロジー特性に与える影響（和歌山大システム工・花王）○青野恵太・鈴木不律・蓬田佳弘・岡野哲也・門 晋平・中原佳夫・矢嶋摂子

座長 並河 英紀（16：30～17：10）  
※PC 接続時間 16：20～16：30（2D5-46, 2D5-47, 2D5-48, 2D5-49）  
**2D5-46** オレイルアルコールによる布に付着したトリグリセリドの洗浄促進効果：界面活性剤の影響（信州大工・花王）○鶴我直樹・竹田圭佑・小寺孝範・酒井俊郎  
**2D5-47** 油/水界面の界面膜：界面膜安定性の評価（信州大工・協和界面科学）○長谷川舜樹・磯貝洋幸・平野大輔・酒井俊郎  
**2D5-48** アクリル酸エステル共重合体ブレンドによるスピニング膜の表面構造（宇都宮大）○中村日向・飯村兼一・森 文哉  
**2D5-49** 四級アンモニウム塩系ジェミニ型両親媒性イオン液体の層構造（奈良女大院人間文化・日産化学）○河合里紗・大野正司・好田年成・矢田詩歩・吉村倫一

### 3月24日午前

#### 組織化膜

座長 藤森 厚裕（9：00～10：00）  
※PC 接続時間 8：50～9：00（3D5-01, 3D5-02, 3D5-03, 3D5-04, 3D5-05）  
**3D5-01** 油脂膜に対するAOTの吸着特性の評価（宇都宮大）○齋藤万安沙・飯村兼一・岡村 諭・青野恵太・鈴木不律  
**3D5-02** 動的界面における double-paddle 型白金錯体の分子操作とサブマリン発光（阪大院基礎工・物材機構 MANA・東大院新領域）○足立惇弥・森 泰蔵・井上 僚・川守田創一郎・直田 健・有賀克彦  
**3D5-03** 1,8,13-トリアミノトリブチセンを鍵中間体とする新規三脚型トリブチセン誘導体の合成と性質（東工大化生研）○神屋智希・石割文崇・庄子良晃・梶谷 孝・福島孝典  
**3D5-04** アントラセン多量体を用いた自己組織化単分子膜の作製（奈良先端大物質・奈良先端大物質）○角田 暢・林 宏暢・山田容子  
**3D5-05\*** Visualization of defect patterns in Langmuir-Blodgett films by X-ray reflectivity imaging（Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba）○ZHAO, Wenyang; SAKURAI, Kenji

座長 飯村 兼一（10：10～11：10）  
※PC 接続時間 10：00～10：10（3D5-08, 3D5-09, 3D5-10, 3D5-11, 3D5-12）  
**3D5-08** 金属捕集性ポリグアナミン組織化膜からの簡便な金属脱離法の確立（埼玉大院理工・岩手大工）○福士敬斗・芝崎祐二・藤森厚裕  
**3D5-09** 水面上の不溶性単粒子膜に吸着した金ナノ粒子への紫外線照射の影響（東理大工）○松川瑞季・伊村芳郎・王 可瑄・河合武司  
**3D5-10** 有機修飾カーボンナノチューブ組織化膜の機能探求-高密度膜創出とバイオ分子との相互作用-（埼玉大院理工・埼玉大工）○安彦喜寛・早崎拓登・ALMARASY Ahmed A.・藤森厚裕  
**3D5-11** 両親媒性分子による有機修飾を用いた表面改質カーボンナノチューブ複合体の配向効果（埼玉大工・埼玉大院理工）○早崎拓登・安彦喜寛・ALMARASY Ahmed A.・藤森厚裕  
**3D5-12\*** Creation of highly-oriented porous molecular nanosheets utilizing air/liquid interfaces and investigation of their optical properties（Grad. Sch. Eng.,

Osaka Pref. Univ.) ○OHATA, Takashi; MAKIURA, Rie

座長 河合 武司 (11:20~12:00)

※PC接続時間 11:10~11:20 (3D5-15, 3D5-16, 3D5-17, 3D5-18)  
**3D5-15** LPSO 構造を志向した硬軟ナノ粒子交互積層膜の創出と精密構造評価 (埼玉大工・埼玉大院理工) ○大橋嵩人・藤森厚裕  
**3D5-16** 垂直成長構造体をマスクとしたウェットエッチングにおける実験パラメータの検討 (宇都宮大) ○片桐美沙・飯村兼一  
**3D5-17** 溶媒キソトロピー誘起能を有するフッ素化ジアミド誘導体群の組織分子膜挙動 (埼玉大工・楠本化成・お茶大理・埼玉大院理工) ○丸山遥輝・岡野 嶺・佐藤栄一・矢島知子・藤森厚裕  
**3D5-18** バイオ分子由来の Gibbs 膜形成による界面変性研究の新展開-等電点の影響と混合膜形成- (埼玉大院理工) ○木村祐介・藤森厚裕

## E2 会場

### 講義棟 K402

## 理論化学・情報化学・計算化学

3月22日午前

### 理論・インフォマティクス・計算手法

座長 北河 康隆 (9:30~10:20)

※PC接続時間 9:20~9:30 (1E2-04, 1E2-05, 1E2-06, 1E2-07)  
**1E2-04** 重心束縛力を用いた B 型肝炎ウイルス・カプシドの分子動力学計算 (北里大院理) ○渡邊 輝・渡辺 豪・岩崎満雄・梅山秀明・早川路代・村上善基・米田茂隆  
**1E2-05** 変分量子固有値ソルバーを用いた分割統治型ユニタリー変換型結合クラスター法の開発 (早大先進理工) ○高梨倫哉・吉川武司・中井浩巳  
**1E2-06** スピン系 (スカーミオン) のハートリーフォック近似 (海山高) ○山岸智仁  
**1E2-07\*** 超交換相互作用における GKA 則の軌道位相理論 (岐阜大院自然科学・岐阜大工) ○成瀬有二・高森敦志

座長 清野 淳司 (10:30~11:20)

※PC接続時間 10:20~10:30 (1E2-10, 1E2-11, 1E2-13)  
**1E2-10** DFT/plane-wave 計算におけるスピン混入誤差の影響に関する検討 (産総研電池技術) ○多田幸平・川上貴資・北河康隆・奥村光隆・山口 兆・田中真梧  
**1E2-11\*** Study on the Electron Density Maps calculated from the Discrete Cosine Transform (The Institution of Professional Engineers, Japan) ○HIRAGUCHI, Hideo  
**1E2-13\*** Informatics in Chemical Crystallography: Bayesian Inference from X-ray Diffraction Data (PRESTO, JST; RIKEN CEMS; Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○HOSHINO, Manabu; NAKANISHI-OHNO, Yoshinori; HASHIZUME, Daisuke

座長 佐藤 啓文 (11:30~12:30)

※PC接続時間 11:20~11:30 (1E2-16, 1E2-18, 1E2-20)  
**1E2-16\*** Element-specific descriptors for stability of alloy nanoparticles (GREEN, NIMS) ○NANBA, Yusuke; KOYAMA, Michihisa  
**1E2-18\*** Deep learning of graph-structured process and material information for accelerated exploration of electron/ion-conducting polymers (Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○HATAKEYAMA, Kan; UMEKI, Momoka; KIMURA, Satoshi; OYAIU, Kenichi  
**1E2-20\*** Development of the machine-learned correlation model: systematic assessment on chemical properties (WISE; Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.; ESICB, Kyoto Univ.) ○IKABATA, Yasuhiro; SEINO, Junji; YOSHIKAWA, Takeshi; FUJISAWA, Ryo; NAKAI, Hiromi

3月22日午後

座長 中井 浩巳 (13:40~14:40)

※PC接続時間 13:30~13:40 (1E2-29, 1E2-31, 1E2-33)  
**1E2-29\*** The development of anharmonic vibrational state theory using novel vibrational coordinate with backflow transformation (Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ.) ○ISHII, Kiriko; TACHIKAWA, Masanori; KITA, Yukiumi  
**1E2-31\*** Development of the New Method to Calculate Free Energy Reaction Network of High-Dimensional Metadynamics by Using Scaled Hypersphere Search Method (CCS, Univ. of Tsukuba) ○MITSUTA, Yuki; SHIGETA, Yasuteru  
**1E2-33\*** 半経験的分子軌道法を用いた  $S_0/S_1$ -円錐交差構造の網羅探索: 量子化学計算に基づく蛍光分子設計に向けて (北大院理・WPI-ICReDD・JST さきがけ・Max Planck Institut für Kohlenforschung・物材機構) ○原渕 祐・Thiel Walter・前田 理

座長 高橋 聡 (14:50~15:40)

※PC接続時間 14:40~14:50 (1E2-36, 1E2-37, 1E2-38, 1E2-39,

1E2-40)

**1E2-36** 離散原子に超球面探索法を適用したグリシンとペプチド類の構造探索 (和歌山大院システム工) ○箕土路祐希・高田谷吉智・沖 卓人・向井 徳・山門英雄・大野公一

## 化学反応・ダイナミクス

**1E2-37** Study on cyclization reaction of cyanate resin by quantum chemical reaction path searching method (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○KISHIMOTO, Naoki; XI, Yingxiao; ZHANG, Dapeng  
**1E2-38**  $\alpha$  酸の異性化における金属カチオン効果に関する理論的研究 (京大工) ○木村 南・東 雅大・佐藤啓文  
**1E2-39** バクテリアクロロフィルaの励起状態緩和過程に関する理論的研究 (京大工) ○高林佑示・東 雅大・佐藤啓文  
**1E2-40** 有機触媒反応における立体選択性に関する理論的研究 (京大工) ○辻村 聡・東 雅大・佐藤啓文

座長 岸本 直樹 (15:50~16:50)

※PC接続時間 15:40~15:50 (1E2-42, 1E2-44, 1E2-46)  
**1E2-42\*** 静的反応経路に基づく動的反応過程の直視的描像 (北大院総化) ○堤 拓朗・小野ゆり子・荒井 迅・武次徹也  
**1E2-44\*** ハイブリット量子古典法を用いたリン酸トリクレシル-酸化鉄界面の大規模分子動力学シミュレーション (名工大院工・出光興産・ADMAT) ○上村直樹・原田洋介・尾形修司  
**1E2-46\*** Numerical elucidation of factors affecting the self-assembly of  $Pd_nL_{2n}$  systems (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○TAKAHASHI, Satoshi; SASAKI, Yuya; SATO, Hirofumi; HIRAOKA, Shuichi

座長 重田 育照 (17:00~18:00)

※PC接続時間 16:50~17:00 (1E2-49, 1E2-51, 1E2-53)  
**1E2-49\*** Hierarchical Understanding of Water Splitting and  $H_2$  Evolution Mechanisms by a Ruthenium(II) Pincer Complex (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○YOSHIDA, Yuichiro; YOKOI, Hayato; SATO, Hirofumi  
**1E2-51\*** Theoretical Analysis of the Kinetic Isotope Effect on Carboxylation in RubisCO (Grad. Sch. of Sci. Technol., Sophia Univ.) ○JIANG, Tianlong; MORIWAKI, Kenta; KOBAYASHI, Osamu; ISHIMURA, Kazuya; DANIELACHE, Sebastian; NANBU, Shinkoh  
**1E2-53\*** Computational chemical analysis of olefin polymerization reaction by (pyridylamido)Hf catalyst: The influence of counteranions on reaction rates (Grad. Sch. Info., Nagoya Univ.) ○MISAWA, Nana; SUZUKI, Yuichi; KOGA, Nobuaki; NAGAOKA, Masataka

3月23日午前

## 構造・ゆらぎ

座長 東 雅大 (9:10~9:50)

※PC接続時間 9:00~9:10 (2E2-02, 2E2-03, 2E2-04, 2E2-05)  
**2E2-02** ブリズム炭素の低振動数ラマン強度の起源 (電通大院情報理工) ○山口慶吾・山北佳宏・大野公一  
**2E2-03** フェノキシミン触媒によるオレフィン重合反応の理論的研究 (名大院情報) ○守屋宏一・Soumen Saha・田中佑一・古賀伸明・長岡正隆  
**2E2-04** ヒトヘモグロビンのアロステリックな T-R 遷移過程の多様性: 主成分分析および Motion Tree 法の適用 (名大院情報) ○北村勇吉・鈴木謙太郎・長岡正隆  
**2E2-05** 分子動力学シミュレーションによる CRISPR-Cas9 の Off-target 効果の理論的研究 (筑波大理工) ○奥原千佳・蘇 海斌・原田隆平・重田育照

## 物性・機能

座長 石田 豊和 (10:00~11:00)

※PC接続時間 9:50~10:00 (2E2-07, 2E2-09, 2E2-11, 2E2-12)  
**2E2-07\*** Free energy analysis of adsorption of amino-acid analogs onto polymer/water interface (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○YASOSHIMA, Nobuhiro; MATUBAYASI, Nobuyuki  
**2E2-09\*** Molecular Modeling of Nano-Structured Ionic Liquid Crystal: Structural and Water Adsorption Properties (Grad. Sim. Studies, Univ. of Hyogo) ○ISHII, Yoshiki; WATANABE, Go; MATUBAYASI, Nobuyuki; KATO, Takashi; WASHIZU, Hitoshi  
**2E2-11** PVA ハイドロゲルの MD シミュレーションによる分子レベル解析 (阪大院基礎工) ○大隅理佐・山田一雄・松林伸幸  
**2E2-12** TCNQ の光物性の溶媒依存性に関する理論的研究 (京大院工) ○比嘉未香子・東 雅大・佐藤啓文

座長 松井 亨 (11:10~12:00)

※PC接続時間 11:00~11:10 (2E2-14, 2E2-15, 2E2-16, 2E2-17, 2E2-18)  
**2E2-14** Theoretical study on the solvent dependency of excited-state intramolecular proton transfer in HBT (Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NAKA, Keiji; HIGASHI, Masahiro; SATO, Hirohumi  
**2E2-15** 重アルカリ金属亜酸化物の電子状態に関する理論的研究 (九大先端理) ○堀 幹矢・辻 雄太・吉澤一成  
**2E2-16** 単一分子並列回路における電気伝導の理論的研究 (九大先端



研) 岡澤一樹・辻 雄太・吉澤一成  
**2E2-17** On the potential of achieving voltage increase in metal-ion batteries by *p* doping of different types of oxides: a theoretical perspective (Centre EMT, Institut National de la Recherche Scientifique) KOCH, Daniel; OMANZHOS, Sergei  
**2E2-18** 五員環含有非平面大環状共役系の構造と開閉性、芳香族性および光・磁気物性の関係についての理論研究 (阪大院基礎工) 岸 亮平・山根正暉・杉浦亮介・清水陽介・中野雅由

### 3月23日午後

#### その他

座長 奥村 光隆 (13:10~13:40)  
※PC接続時間 13:00~13:10 (2E2-26)  
**2E2-26 若い世代の特別講演会** 縮退と擬縮退の包括的理解に向けた新たな理論化学の開拓 (京大福井セ) 春田直毅

座長 岸 亮平 (13:50~14:40)  
※PC接続時間 13:40~13:50 (2E2-30, 2E2-31, 2E2-33)  
**2E2-30** 多原子分子に対する陽電子対消滅スペクトルに関する理論的解析 (横市大院生命ナノ) 土肥海人・立川仁典・北 幸海  
**2E2-31\*** アミノ酸分子の異性体・反応経路の量子化学探索 (東北大院理) 大野公一・岸本直樹・佐藤寛子・岩本武明  
**2E2-33\*** バイオマス分解酵素の触媒機構 (産総研 CD-FMat) 石田豊和・Parks Jerry M.・Smith Jeremy C.

## E3 会場

### 講義棟 K403

## 有機化学ー反応と合成 G. 有機電子移動化学

### 3月22日午前

座長 山本 崇史 (10:00~10:50)  
※PC接続時間 9:50~10:00 (1E3-07, 1E3-08, 1E3-09, 1E3-11)  
**1E3-07** 近赤外発光を示すホタルルシフェリンアナログの合成 (電通大情報理工) 神谷弦汰・北田昇雄・齊藤亮平・岩野 智・宮脇敦史・平野 啓・牧 昌次郎  
**1E3-08** フェナジンを母体骨格とする新規光増感色素の合成と一重項酸素発生特性 (広島大院工) 大平一輝・游 正欣・今任景一・今榮一郎・大山陽介  
**1E3-09\*** ボールミルと圧電材料を用いたメカノレドックスの開発 (北大大院工・北大 WPI-ICReDD) 久保田浩司・Pang Yadong・三浦 章・伊藤 肇  
**1E3-11** メカノレドックスによる C-H トリフルオロメチル化反応 (北大大院工・北大 WPI-ICReDD) Pang Yadong・久保田浩司・伊藤 肇

座長 雨夜 徹 (11:00~11:50)  
※PC接続時間 10:50~11:00 (1E3-13, 1E3-14, 1E3-15, 1E3-16, 1E3-17)  
**1E3-13** 可視光を用いたケイ素循環型アルキルラジカル発生法の開発 (学習院大理・東大院理) 松井 優・大野水彩・五十嵐 郡・諸藤達也・狩野直和  
**1E3-14** アルキルラジカル前駆体としてシリカートを用いたヘテロ環化合物の光触媒的 C-H アルキル化 (東大院理) 五十嵐 郡・諸藤達也・狩野直和  
**1E3-15** V型両親媒性分子に内包された有機光レドックス触媒による水中ラジカル反応 (東工大物質理工・東工大化生研) 兵頭佑紀・納戸直木・吉沢道人・小池隆司・亀田宗隆  
**1E3-16** 有機光レドックス触媒を用いた一電子酸化によるオルトキノンメチドの発生とクロマンの合成 (横国大理工) 本田 清・岩井 優・田中健太・星野雄二郎  
**1E3-17** 豊富なベースメタルを表面担持した可視光応答型 B<sub>12</sub>-チタニアハイブリッド触媒の作製と触媒特性 (九大院工) 七條慶太・小野利和・小出太郎・久枝良雄・鳥越 恒

### 3月23日午前

座長 岡田 洋平 (10:00~10:50)  
※PC接続時間 9:50~10:00 (2E3-07, 2E3-08, 2E3-09, 2E3-10, 2E3-11)  
**2E3-07** 2,3,6,7,10,11-ヘキサヒドロキシトリフェニレンの電解フロー合成 (横国大院工) 中村悠人・田中健太・跡部真人  
**2E3-08** フローマイクロリアクターを用いた電解カルボキシル化による  $\alpha$ -アミノ酸の効率的合成 (横国大院工) 田中健太・内藤有貴・曲陽・仙北久典・跡部真人  
**2E3-09** 超音波乳化とフローマイクロリアクターによる連続的エマルション創成および環状カルバメート類の陽極置換反応への応用 (横国大) 三上莉桜・中村悠人・田中健太・跡部真人  
**2E3-10** 電解発生有機硫黄カチオン種を利用した重合性アルケンのオキ

ソチオレーション (京大院工・鈴鹿高専) 芦刈洋祐・齊藤巧泰・野上敏材・吉田潤一・永木愛一郎  
**2E3-11** 電解フローリアクターを用いた不安定アリールスルホニウムイオンの秒オーダーでの発生と反応 (京大工) 阪上穂高・宅見正浩・吉田潤一・永木愛一郎

座長 清水 章弘 (11:00~11:50)  
※PC接続時間 10:50~11:00 (2E3-13, 2E3-14, 2E3-15, 2E3-16, 2E3-17)  
**2E3-13** フロー式バイポーラ電解合成に基づくトリフェニルメタンの電解フッ素化反応 (東工大物質理工) 坂上裕紀・宮本和洋・信田尚毅・後藤章広・磯貝智弘・山内昭佳・西山寛樹・富田育義・稲木信介  
**2E3-14** PEM 型リアクターを用いたエノンの選択的還元 (岡山大院自然) 井上陽香・光藤耕一・菅 誠治  
**2E3-15** PEM 型リアクターを用いたジフェニルアセチレンの電気化学的水素化反応と in-line IR 分析 (京大院工) 高橋裕輔・志手維吹・土橋祐太・殿村 修・永木愛一郎  
**2E3-16** プリンス環化反応を用いた連続的な環形成とハロゲンの導入反応 (近畿大理工) 松本浩一・大塚啓将・安田恵梨・栗山夏帆・野上敏材・西脇敏二・柏村成史  
**2E3-17** 含キノン有機塩型負極活物質を用いた完全有機二次電池の構築 (鳥取大院工) 松本 瞭・小村琢朗・野上敏材・伊藤敏幸

### 3月23日午後

座長 野上 敏材 (13:30~14:20)  
※PC接続時間 13:20~13:30 (2E3-28, 2E3-29, 2E3-30, 2E3-32)  
**2E3-28** フェナジニウムを基盤とする双性イオンの合成と物性 (阪大院基礎工) 越智勇太・清水章弘・新谷 亮  
**2E3-29** アントラセンを基盤とする双性イオンの合成および物性 (阪大院基礎工) 香山綾音・清水章弘・新谷 亮  
**2E3-30\*** Highly efficient anodic halogenation of  $\pi$ -conjugated polymer films by using Lewis acid additives (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) OKURIOKA, Tomoyuki; SHIDA, Naoki; NISHIYAMA, Hiroki; TOMITA, Ikuyoshi; INAGI, Shinsuke  
**2E3-32** チオフェン類の電解酸化過程における溶媒およびアニオンの配位挙動の考察 (東工大物質理工) 前川拓磨・信田尚毅・西山寛樹・富田育義・稲木信介

座長 光藤 耕一 (14:30~15:20)  
※PC接続時間 14:20~14:30 (2E3-34, 2E3-35, 2E3-36, 2E3-37, 2E3-38)  
**2E3-34** 電解還元カップリングによるエーテル合成 (鳥取大工・山口大院創成科学) 螺澤葉月・野上敏材・竹内健太郎・寺西紗綾・下拂優介・平田剛輝・西形孝司  
**2E3-35** 芳香族置換アルケンの位置選択的電解ヒドロカルボキシル化反応 (北大工・慶大理工・北大院工) 八木橋みづき・山本崇史・栄長泰明・仙北久典  
**2E3-36** 金属カルシウム還元による安息香酸イソプロピル類と塩化アセチルのカップリング反応 (長岡技科大院工) 坂田博斗・張 田原・前川博史  
**2E3-37** Catalytic oxidative cross-coupling of enolates based on V(V)/O<sub>2</sub> system (Sch. Eng., Osaka Univ.) JIN, Yuqing; OSAFUNE, Yuma; HIRAO, Toshikazu; TOBISU, Mamoru; AMAYA, Toru  
**2E3-38** ビラー[6]アレーンの電解集積化体における溶媒効果を用いた形状制御 (東工大物質理工) 廣畑智紀・信田尚毅・西山寛樹・富田育義・生越友樹・稲木信介

座長 稲木 信介 (15:30~16:20)  
※PC接続時間 15:20~15:30 (2E3-40, 2E3-41, 2E3-42, 2E3-43)  
**2E3-40** 電気化学的な連続縮環反応によるチエノチオフェンの合成 (岡山大院自然) 片浦 望・光藤耕一・菅 誠治  
**2E3-41** 電解 C-グリコシド結合形成による C-Azanucleoside の合成 (東農工大) 筒井瑞季・岡本一央・千葉一裕  
**2E3-42** 可溶性タグを利用した電気化学的ペプチド合成法の開発 (東農工大農) 永原純吾・岡田洋平・千葉一裕  
**2E3-43\*** Oxidative Electron Transfer-Induced Vinylcyclopropane Rearrangements (Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) OKADA, Yohei; MAETA, Naoya; KAMIYA, Hidehiro

## Asian International Symposium - Electrochemistry -

### 3月24日午後

(13:00~13:10)  
**3E3-25 Opening Remarks / Closing Remarks** Opening Remark (Osaka Univ.) Amaya, Toru (13:00~13:10)

Chair: Nokami, Toshiki (13:10~14:10)  
**3E3-26 Invited Lecture** m-Quinodimethane-Based Open-Shell Singlet Polycyclic Aromatics (Osaka Univ.) Shimizu, Akihiro (13:10~13:30)  
**3E3-28 Invited Lecture** Redox and coordination chemistry of tellurophenes (Tokyo Inst. of Technology) Shida, Naoki (13:30~13:50)  
**3E3-30 Invited Lecture** Printable Thermally-Activated Delayed-Fluor-



escence Dendrimers for OLED applications (Kyushu Univ.) ○Albrecht, Ken (13:50~14:10)

Chair: Inagi, Shinsuke (14:20~15:40)

**3E3-33 Invited Lecture** Photovoltaic performances of type-II dye-sensitized solar cells based on catechol dyes (Hiroshima Univ.) ○Ooyama, Yousuke (14:20~14:40)

**3E3-35 Keynote Lecture** Enantioselective Electron Transfer at Chiral-Encoded Metal Surfaces (Vidyasirimedhi Inst. of Science and Technology) ○Wattanakit, Chularat (14:40~15:10)

**3E3-38 Invited Lecture** Small molecule conversion based on the precise control of electron transfer (Osaka Univ.) ○Masaoka, Shigeyuki (15:10~15:40)

Chair: Mitsudo, Koichi (15:50~17:10)

**3E3-42 Invited Lecture** Electrochemistry: An Old Field for A New Era (Scripps Research) ○Kawamata, Yu (15:50~16:10)

**3E3-44 Keynote Lecture** When transition metal catalysis meets electrochemistry (Shanghai Inst. of Organic Chemistry) ○Mei, Tian-Sheng (16:10~16:40)

**3E3-47 Invited Lecture** Electroorganic Chemistry toward Natural Products Synthesis (Keio Univ.) ○Nishiyama, Shigeru (16:40~17:10)

(17:10~17:20)

**3E3-50 Opening Remarks / Closing Remarks** Closing Remark (Tokyo Univ. of Agriculture and Technology) ○Chiba, Kazuhiro (17:10~17:20)

## E4 会場

### 講義棟 K404

#### 有機結晶

3月23日午前

#### 包摂・共結晶

座長 高橋 弘樹 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E4-01, 2E4-02, 2E4-03, 2E4-04, 2E4-05, 2E4-06)

**2E4-01** V型分子によるベンゾキノン誘導体の共結晶化とその結晶構造 (昭葉大薬・徳島文理大香川薬) ○川幡正俊・富永昌英・小松亮太・兵頭 直・山口健太郎

**2E4-02** アダマンタン部位をもつ環状ホスト分子によるキシレン異性体の包摂結晶の作製と分離 (徳島文理大香川薬) ○富永昌英・兵頭直・山口健太郎

**2E4-03** アダマンタン骨格を持つテトラスルホン酸と修飾トリチルアミンを用いた多様な多孔質構造の構築と空孔修飾による物性変換 (阪大院工) ○施 宏居・土屋慧歩・藤内謙光

**2E4-04** サドル型ボルフィリン骨格を有するスルホン酸アミン塩による多孔質有機塩の構築とその機能評価 (阪大院工) ○大窪航平・土屋慧歩・藤内謙光

**2E4-05** トリアリールメタン骨格からなるディスクリートな絡まり錯体の共結晶化およびネットワーク架橋 (東大院工・応用化学専攻) ○山本喜大・阿部真大・堂本悠也・藤田 誠

**2E4-06** カルシウムイオンが誘起するペプチド二重螺旋を用いた巨大配位ネットワークの構築 (東大院工) ○三郎丸裕太・澤田知久・藤田誠

#### 吸脱着

座長 赤染 元浩 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E4-08, 2E4-09, 2E4-10, 2E4-11, 2E4-12)

**2E4-08** フッ素化フェニルアラニン誘導体の合成、結晶構造、およびCO<sub>2</sub>吸着特性 (京大院人環) ○坂口 敬・山中苅朗・平井 力・高橋弘樹・津江広人

**2E4-09** ビスフェノール誘導体溶媒和結晶のX線構造解析 (横国大理工・三菱ケミカル SIC) ○藤野瑞生・権谷佐織・中村健史・松本真哉

**2E4-10** 医薬品原薬ベタヒスチン塩結晶の結晶構造と吸湿性 (東工大理) ○森口真理菜・関根あき子・植草秀裕

**2E4-11** 医薬品原薬ロキソプロフェンナトリウム二水和物の結晶構造解析と脱水と転移 (東工大理) ○大山滉永・関根あき子・植草秀裕

#### 分子間力

**2E4-12\*** 分子間相互作用エネルギーの距離依存性 (産総研 CD-FMat) ○都築誠二・内丸忠文

3月23日午後

#### 構造と物性

座長 務台 俊樹 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2E4-33, 2E4-34, 2E4-35, 2E4-36, 2E4-37, 2E4-38)

**2E4-33** 色素連結構造の調整による1,2-ジオキセタンの結晶化学発光特性の制御 (電通大院情報理工) ○松橋千尋・植草秀裕・佐藤文菜・一柳光平・牧 昌次郎・平野 誉

**2E4-34** アクリジン構造を有する1,2-ジオキセタン誘導体の結晶化学発光 (電通大院情報理工) ○小浦史也・松橋千尋・植草秀裕・牧 昌次郎・平野 誉

**2E4-35** ハイパースペクトルカメラを用いたジベンゾイルメタンフッ化ホウ素錯体の溶媒蒸発結晶化過程における蛍光変化の観測 (信州大教育) ○勝見志穂・浅尾直樹・伊藤冬樹

**2E4-36** 9-メチルアントラセン単結晶の光誘起複屈折変化 (阪市大院工・カリフォルニア大学リバーサイド校化学科) ○森本晃平・TONG Fei・北川大地・BARDEEN Christopher J.・小島誠也

**2E4-37** ヨウ素原子を有するジベンゾイルメタナートボロン錯体結晶の発光に対する圧力応答 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研・兵庫県大院物質理) ○阿利拓夢・山本 俊・酒井敦史・飯田洋輝・松井康哲・太田英輔・小澤芳樹・阿部正明・池田 浩

**2E4-38** ジシリルアントラセンとビアリール部位を有する剛直マクロサイクルの合成と結晶構造 (横国大院工) ○所 雄一郎・中川哲也・大山俊幸

座長 小島 誠也 (15:30~16:40)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2E4-40, 2E4-42, 2E4-43, 2E4-44, 2E4-45, 2E4-46)

**2E4-40\*** 種々のアニオンを有するスピロピラン塩における結晶フォトクロミズムと反応空間体積の相関 (市立山口東理大工・市立山口東理大院工) ○岩浴佑典・阿孫壮太・竹林潤一郎・井口 眞

**2E4-42** ハロゲン系置換基を有するスピロピラン結晶の構造とフォトクロミズムの関係 (東工大理) ○石本百合絵・杉山晴紀・関根あき子・植草秀裕

**2E4-43** スピロピラン誘導体を配位子としたコバロキシム錯体のデュアル光反応性と結晶構造 (東工大理) ○鈴木紅音・関根あき子・植草秀裕

#### 動的・力学的挙動

**2E4-44** 光トリガー相転移結晶における力学特性の定量解析 (早大データ科学総合研究教育セ) ○谷口卓也・朝日 透・小島秀子

**2E4-45** サリチリデンナフチルエチルアミン結晶の光屈曲の統計モデリング (早大先進理工) ○石崎一輝・萩原佑紀・小島秀子・谷口卓也・朝日 透

**2E4-46** 波打ち型の自励振動を示すアゾベンゼン誘導体結晶の運動と構造解析 (北大院総化) ○矢崎大介・池上智則・景山義之・武田 定

#### キラリティー

座長 東屋 功 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2E4-49, 2E4-50, 2E4-51, 2E4-52)

**2E4-49** ベンゾフェノン誘導体のキララ・アキラル結晶多形およびその制御 (奈良女大院人間文化・奈良女大共生科学研究セ) ○黒崎瑞穂・松本有正・平田修造・三方裕司

**2E4-50** 光渦レーザーを用いた結晶化におけるキラリティー制御 (千葉大院工) ○上村直弘・斎藤 玲・石川絃輝・吉田泰志・三野 孝・尾松孝茂・坂本昌巳

**2E4-51** ベンゾイン類の絶対不斉合成 (千葉大院工) ○鷲尾 葵・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳

**2E4-52** フラバノンの絶対不斉合成法の開発 (千葉大院工) ○清水和久・上村直弘・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳

3月24日午前

#### キラリティー

座長 藤内 謙光 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E4-01, 3E4-02, 3E4-04)

**3E4-01** 動的結晶化法を利用したメソ糖の不斉非対称化 (千葉大) ○眞田和崇・鷲尾 葵・上村直弘・吉田泰志・三野 孝・笠嶋義夫・坂本昌巳

**3E4-02\*** Stereoselective photodimerization of anthracene derivatives in liquid-crystalline reaction medium (RIKEN CEMS; Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.) ○KANAI, Hayato; YAMADA, Kuniyo; KODAMA, Koichi; ISHIDA, Yasuhiro

#### 構造と物性

**3E4-04\*** Dehydration and Rehydration Mechanisms of Drug Crystal: A New Classification of Hydrates by Activation Energy (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○TAKAHASHI, Michiko; UEKUSA, Hidehiro

座長 植草 秀裕 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3E4-07, 3E4-08, 3E4-10)

- 3E4-07** Photo-triggered phase transition of salicylideneamine crystal (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○HAGIWARA, Yuki; TANIGUCHI, Takuya; ASAH, Toru; KOSHIMA, Hideko
- 3E4-08\*** Porous crystals comprising topological bonds (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SATO, Hiroshi; MENG, Wenjing; AIDA, Takuzo
- 3E4-10\*** Molecular arrangements and dynamics in cocrystals composed of 2-pyrrolidone and anilic acid derivatives with one-dimensional hydrogen-bonded networks (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○DONOSHITA, Masaki; YOSHIDA, Yukihiro; HAYASHI, Mikihiro; IKEDA, Ryuichi; SUGIMOTO, Kunihisa; TANAKA, Susumu; KITAGAWA, Hiroshi

座長 吉岡 直樹 (11:00~11:40)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3E4-13, 3E4-15)

- 3E4-13\*** Development of Porous Molecular Conductors Constructed from Threefold Stack of Linear Coordination Polymers (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.; AIMR, Tohoku Univ.; Nankai Univ.) ○IGUCHI, Hiroaki; QU, Liyuan; KOYAMA, Shohei; TAKAISHI, Shinya; YAMASHITA, Masahiro
- 3E4-15\*** Quantitative analysis of mechanical stimuli-responsiveness for mechanochromic luminophores (Grad. Sch. Eng. Sci., Yokohama Natl. Univ.; Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.; RIES, Hokkaido Univ.; IIS, The Univ. of Tokyo; Grad. Sch. Eng., Hiroshima Univ.; Grad. Sch. Fac. Env. and Info. Sci., Yokohama Natl. Univ.) ○ITO, Suguru; NAGAI, Sayaka; IKEYA, Minako; MASHIMO, Takaki; SEKI, Tomohiro; ITO, Hajime; SAGARA, Yoshimitsu; MUTAI, Toshiki; OYAMA, Yousuke; NAKANO, Ken

## Asian International Symposium - Organic Crystals -

3月24日午後

Chair: Katagiri, Hiroshi (13:30~14:40)

- 3E4-28 Invited Lecture** Design of Multicomponent Crystals for Novel Photofunction Design (Kyushu Univ.) ○Ono, Toshikazu (13:30~13:50)
- 3E4-30 Invited Lecture** Singlet Biradical Compounds: Development and Application to Organic Electronic Devices (Kyushu Univ.) ○Mamada, Masashi (13:50~14:10)
- 3E4-32 Keynote Lecture** From Curved Polycyclic Aromatics To Electronic Materials (The Chinese Univ. of Hong Kong) ○Miao, Qian (14:10~14:40)

Chair: Hisaki, Ichiro (14:50~15:50)

- 3E4-36 Invited Lecture** Atomistic Structure and Dynamics of Prenucleation Clusters (The Univ. of Tokyo) ○Harano, Koji (14:50~15:10)
- 3E4-38 Invited Lecture** Structures and Properties of Self-Assembled Systems Composed of Unique Shape Molecules (Osaka Univ.) ○Yakiyama, Yumi (15:10~15:30)
- 3E4-40 Invited Lecture** Photomechanical Behavior of Photochromic Diarylethene Crystals (Osaka City Univ.) ○Kitagawa, Daichi (15:30~15:50)

Chair: Kokado, Kenta (16:00~17:10)

- 3E4-43 Invited Lecture** Controlling the Mechanochromic Luminescence of Organic Crystals (Yokohama National Univ.) ○Ito, Suguru (16:00~16:20)
- 3E4-45 Invited Lecture** Development of Rotaxane-based Supramolecular Mechanophores (Hokkaido Univ.) ○Sagara, Yoshimitsu (16:20~16:40)
- 3E4-47 Keynote Lecture** The Modification of the Functionality of pi-Molecules through the Structural Adjustment (Wuhan Univ.) ○Li, Zhen (16:40~17:10)

## E6 会場 講義棟 K406

### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月22日午前

核酸 (合成)

座長 阿部 洋 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1E6-01, 1E6-02, 1E6-03, 1E6-04, 1E6-05, 1E6-06)

- 1E6-01** 人工核酸 SNA の様々な波長での光制御を目指した新規修飾アデニンの開発 (名大院工) ○山野雄平・村山恵司・浅沼浩之
- 1E6-02** Coordination-driven Base-pair Switching of 5-Hydroxyuracil Nucleobases towards Development of Metal-responsive DNA Tweezers (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○MORI, Keita; TAKEZAWA, Yusuke; SHIONOYA, Mitsuhiro

- 1E6-03** 2-アミノ-1,8-ナフチリジン二量体の結合位置異性体の合成と核酸との結合評価 (阪大産研) ○桑原聡己・DAS Bimolendu・中谷和彦
- 1E6-04** 光異性化特性を向上させた新規光応答性核酸結合分子の開発 (阪大産研) ○小林笙太郎・堂野主税・中谷和彦
- 1E6-05** オキサザホスホリジン法によるボラノホスフェート RNA の立体選択的合成 (東理大薬) ○岡田響平・後藤景介・齋藤竜也・小暮智紀・佐藤一樹・原 倫太郎・和田 猛
- 1E6-06** 2' 位に種々のアルキルカルバモイルエチル修飾を持つ核酸の合成と二重鎖形成能 (東工大生命理工) ○岸村智太・友利貴人・正木慶昭・清尾康志

座長 和田 猛 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E6-08, 1E6-09, 1E6-10, 1E6-11, 1E6-12, 1E6-13)

- 1E6-08** 会合体形成の光制御に資するニトロベンジル基含有オリゴヌクレオチドの合成と機能 (青山学院大理工) ○菊池拓人・田邊一仁・西原達哉
- 1E6-09** 修飾核酸の合成とその機能評価 (名大理) ○野村浩平・村瀬裕貴・中本航介・木村康明・阿部奈保子・阿部 洋
- 1E6-10** <sup>13</sup>C 標識ナフチリジン誘導体の合成と性質 (阪大産研) ○櫻林修平・山田剛史・河合剛太・中谷和彦
- 1E6-11** ホスホロアミダイト化合物を用いた緊縮応答分子 ppGpp の効率的合成法 (東工大生命理工) ○赤井 恒・杉山大樹・大野健太郎・友利貴人・正木慶昭・清尾康志
- 1E6-12** 化学修飾アプタマーの探索を指向した新規人工ヌクレオシドの創製 (東北大多元研) ○伊藤理奈・岡村秀紀・永次 史
- 1E6-13** 付加的な水素結合部位を付与したヌクレオシド類似体による直行型塩基対形成 (東北大多元研) ○岡村秀紀・Trinh Hoang Giang・永次 史

座長 永次 史 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1E6-15, 1E6-16, 1E6-17, 1E6-18, 1E6-19)

- 1E6-15** 人工核酸 L-aTNA を基にした新たな非環状型人工核酸の合成 (名大院工) ○村山恵司・飯塚洋平・浅沼浩之
- 1E6-16** 主鎖骨格に末端アルキンを導入した新規非環状型人工核酸の開発 (名大院工) ○横山純也・村山恵司・浅沼浩之
- 1E6-17** 糖部 5'-C-アミノアルキル修飾核酸 (1): (S)-5'-C-アミノプロピル-2'-O-メチルリボヌクレオシドの合成と機能評価 (岐阜大) ○梶野瞭平・上野義仁
- 1E6-18** 糖部 5'-C-アミノアルキル修飾核酸 (2): (S)-5'-C-アミノプロピル-2'-フルオロアラビノヌクレオシドの合成と機能評価 (岐阜大応用生) ○ZHOU YUJUN・梶野瞭平・上野義仁
- 1E6-19\*** Development of A New Method for Chemical Synthesis of Genomic DNAs (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.; CREST, JST) ○SUTO, Hiroki; MIYAKE, Yu; IKEDA, Kousuke; MIYAZAKI, Yu; AKAZAWA, Saaya; OHKUBO, Akihiro

3月22日午後

座長 上野 義仁 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1E6-28, 1E6-29, 1E6-30, 1E6-31, 1E6-32)

- 1E6-28** 2'-O,3'-C 架橋型 [3.3.0] シクロアラビノフラノシルチミン誘導体の合成 (東工大生命理工) ○若月駿介・井上 敦・正木慶昭・清尾康志
- 1E6-29** ウリジン塩基部にニトロフェノール基を備えた DNA オリゴマーの機能 (青山学院大理工) ○横田祥平・田邊一仁・栗原亮介・西原達哉
- 1E6-30** 完全人工アルキニル RNA の構築とその物性評価 (富山大学院薬学教育) ○黒崎史大・千葉順哉・井上将彦

### 核酸 (機能性分子・メディカル)

- 1E6-31** Dicer 切断反応を指標とした RNA 結合分子標的配列の網羅的解析 (阪大産研) ○高島裕介・村田亜沙子・中谷和彦
- 1E6-32\*** Transferrin-Appended Nanocaplets for siRNA Delivery into Deep Tissues (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○KOHATA, Ai; P. K., Hashim; OKURO, Kou; AIDA, Takuzo

座長 堂野 主税 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1E6-35, 1E6-37, 1E6-39, 1E6-40)

- 1E6-35\*** Cu(II)-specific Activation of Synthetic DNAzymes Possessing a Pair of 4-Carboxyimidazole-bearing Nucleotides (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○HU, Lingyun; NAKAMA, Takahiro; TAKEZAWA, Yusuke; SHIONOYA, Mitsuhiro
- 1E6-37\*** Allosteric Regulation of Single-stranded DNAzymes Based on Cu(II)-mediated Artificial Base Pairing (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○NAKAMA, Takahiro; TAKEZAWA, Yusuke; SHIONOYA, Mitsuhiro
- 1E6-39** DNA 二重鎖の熱力学的安定性に対するシトシンのメチル化と分子夾雑環境の共同効果 (甲南大 FIRST) ○鶴田充生・杉谷優衣・杉本直己・三好大輔
- 1E6-40** DNA 凝縮体中の SYBR Green I からの一重項酸素発生によるグアニン損傷の促進 (電通大院情報理工) 城 健斗・櫻井俊亮・田仲真紀子

座長 井原 敏博 (15:50~16:50)  
※PC 接続時間 15:40~15:50 (1E6-42, 1E6-44, 1E6-45, 1E6-46, 1E6-47)  
**1E6-42\*** Hypoxia Activated Anticancer Drugs via Selective Bioreduction of Azo and/or Nitro Functionalities (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○MORIHIRO, Kunihiro; ISHINABE, Takuro; OKAMOTO, Akimitsu  
**1E6-44** ㊦型 DNA 形成による二本鎖 DNA 間電子移動の促進 (電通大 院情報理工) ○櫻井俊亮・江角茉結・田仲真紀子  
**1E6-45** 高輝度 CPL 発現を指向した DNA 骨格導入ビレン会合体の開発 (名大工) 榎田 啓○伊藤有香・西川慧史・角田貴洋・生越友樹・浅沼浩之  
**1E6-46** 蛍光色が逐次変化する核酸蛍光バーコードの開発 (名大院工) ○牧野航海・榎田 啓・浅沼浩之  
**1E6-47** 光ケージされたデオキシシユードウリジンを含む DNA 二重鎖および三重鎖構造の安定性の評価 (東工大生命理工) ○山田悠司・竹下玲央・正木慶昭・清尾康志

座長 大窪 章寛 (17:00~18:00)  
※PC 接続時間 16:50~17:00 (1E6-49, 1E6-51, 1E6-53, 1E6-54)  
**1E6-49\*** 人工修飾核酸を利用した次世代型核酸医薬の開発 (熊本大院先端科学) ○勝田陽介・佐藤慎一・萩原正規・嘉村匠人・北村裕介・井原敏博  
**1E6-51\*** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (64): Effects of malignant alteration in cancer cells on the DNA structures and transcript mutations (FIBER, Konan Univ.) ○TATEISHI-KARIMATA, Hisae; KAWAUCHI, Keiko; OHYAMA, Tatsuya; SUGIMOTO, Naoki  
**1E6-53** mRNA への化学修飾導入に基づく翻訳反応の高効率化 (名大院理) ○川口大輔・児玉亜由実・清水義宏・阿部奈保子・中本航介・橋谷文貴・木村康明・阿部 洋  
**1E6-54** タンパク質間相互作用の制御を目的とした RNA アプタマーの取得 (熊本大) ○洲上裕介・勝田陽介・井上舞美・北村裕介・山口佳宏・井原敏博

座長 三好 大輔 (18:10~19:00)  
※PC 接続時間 18:00~18:10 (1E6-56, 1E6-57, 1E6-58, 1E6-59, 1E6-60)  
**1E6-56** ポリアミンによる DNA 構造変化とグアニン光損傷への影響 (電通大) ○江角茉結・櫻井俊亮・田仲真紀子  
**1E6-57** 3級アミンを導入した N3 位修飾チオフラビン T の合成とグアニン四重鎖に対する結合特性および蛍光特性評価 (日大院総合基) ○吉村美貴・片岡由佳・桑原正靖  
**1E6-58** 高精度膜表面抗原認識を指向した DNA-タンパク質複合体の開発 (青山学院大院理工) ○本橋優人・盛谷周平・西原達哉・田邊一仁  
**1E6-59** ゲノム合成のための DNA アセンブリ法の開発 (名大院理) ○村瀬裕貴・中本航介・阿部奈保子・福井竜介・橋谷文貴・木村康明・阿部 洋  
**1E6-60** 講演中止

### 3月23日午前

#### 核酸 (四重鎖)

座長 徐 岩 (9:00~10:00)  
※PC 接続時間 8:50~9:00 (2E6-01, 2E6-02, 2E6-03, 2E6-04, 2E6-05, 2E6-06)  
**2E6-01** ヘム-DNA 複合体のペルオキシダーゼ活性における Push 効果と Pull 効果の相関関係の解析 (筑波大数理) ○萩原翔太・篠宮僚介・百武篤也・山本泰彦・鈴木秋弘・根矢三郎  
**2E6-02** ヒテロメア関連塩基配列の DNA が 2 分子で形成する平行型四重鎖 DNA およびそのヘムとの複合体の研究 (筑波大数理) ○岡本千奈・篠宮僚介・山田果央・百武篤也・山本泰彦  
**2E6-03** カチオン性共重合体によるヘム-DNA 複合体のペルオキシダーゼ活性の増大 (筑波大数理) 荒木はるか・百武篤也○山本泰彦・落合拓郎・嶋田直彦・丸山 厚  
**2E6-04** 大環状ヘキサオキゾール化合物の側鎖構造展開によるグアニン四重鎖に及ぼす蛍光特性の解析 (東農工大院工) ○若林勇樹・齋藤良太・寺 正行・馬 悦・長澤和夫  
**2E6-05** グアニン四重鎖特異的に蛍光を発するライトアップ型リガンドの創製 (東農工大工) ○綿谷成恭・若林勇樹・馬 悦・長澤和夫  
**2E6-06** 種々の数珠状グアニン四重鎖の酵素的合成と蛍光検出 (日大院総合基) ○片岡由佳・藤田博仁・桑原正靖

### 3月23日午後

座長 桑原 正靖 (12:30~13:30)  
※PC 接続時間 12:20~12:30 (2E6-22, 2E6-23, 2E6-24, 2E6-25, 2E6-26, 2E6-27)  
**2E6-22** ヘム-DNA 複合体のイミダゾール付加物の解析 (筑波大理工) ○中島優輔・百武篤也・山本泰彦  
**2E6-23** 四重鎖 DNA とフタロシアニン誘導体の複合体 (筑波大数理) 内山真見・柴田友和○百武篤也・池上崇久・松井 亨・山本泰彦  
**2E6-24** 鎖状型ポリオキサゾールリガンドの合成とテロメアグアニン四重鎖との相互作用解析 (東農工大院工) ○佐々木捷悟・鮑 宏亮・石塚 匠・徐 岩・寺 正行・馬 悦・長澤和夫  
**2E6-25** DNA Quadruplex-Duplex Hybrids as Bimolecular Scaffolds for

Asymmetric Catalysis (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.; Fac. Sci., Kyoto Univ.) ○YUM, Jihye; PARK, Soyoung; SUGIYAMA, Hiroshi  
**2E6-26** DNA 四重らせん構造に対するリガンドスクリーニングにおけるカチオンの効果 (甲南大 FIRST) ○橋本佳樹・高宮 渚・杉本直己・明石知子・三好大輔  
**2E6-27** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (58): The effect of molecular crowding on the stability of RNA G-quadruplexes with various number of quartets and loops (FIBER, Konan Univ.) ○MATSUMOTO, Saki; TATEISHI, Hisae; TAKAHASHI, Shuntaro; SUGIMOTO, Naoki

#### 核酸 (構造)

座長 山本 泰彦 (13:40~14:40)  
※PC 接続時間 13:30~13:40 (2E6-29, 2E6-30, 2E6-31, 2E6-32)  
**2E6-29** グアニン四重鎖 (G4) を蛍光検出する新規 G4 リガンドの開発 (千葉大院理) ○石田俊亮・荒井孝義・飯田圭介  
**2E6-30** 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (63): 分子シミュレーションによる GGGGCC リビートの RNA 四重鎖とジベプチドリビートの集積メカニズムの解析 (甲南大 FIBER) ○大山達也・建石寿枝・田中成典・杉本直己  
**2E6-31** 逆配向型環状 PIP-DNA 複合体の X 線結晶構造 (京大院理) ○安倍克彦・廣瀬優希・浴 晴彦・竹田一旗・遠藤政幸・板東俊和・杉山 弘  
**2E6-32** Young Scholar Lectures of CSJ Chemical regulation of gene expression based on the topology of DNA structures (FIBER, Konan Univ.) ○TAKAHASHI, Shuntaro

座長 長澤 和夫 (16:50~17:40)  
※PC 接続時間 16:40~16:50 (2E6-48, 2E6-49, 2E6-50, 2E6-51, 2E6-52)  
**2E6-48** CUG リビート RNA が形成する高次構造体の直接観察 (京大エネ研) ○清水武蔵・仲野 瞬・田嶋峻介・森井 孝  
**2E6-49** DNA ナノ構造体上に配置した酵素のナノリボソームによるカプセル化 (京大院エネルギー) ○脇坂智彦・小西宏明・DINH Huyen・中田栄司・森井 孝  
**2E6-50** DNA オリガミ分子機械光駆動の高速 AFM 観察 (関西大化学生命工) ○西川智貴・森高勇人・石川峻平・大矢裕一・葛谷明紀  
**2E6-51** DNA オリガミ分子機械を用いた合成高分子の単分子分子鎖長推定 (関西大化学生命工) ○橋本裕貴・伊藤凌太・石川峻平・大矢裕一・葛谷明紀  
**2E6-52** DNA オリガミ構造体上に固定した酵素-金ナノ粒子間における無電解めっきカスケード反応の距離依存性の調査 (関西大化学生命工) ○石川峻平・イスラム ムハンマド シラジュル・赤松直秀・大矢裕一・葛谷明紀

### 3月24日午前

#### 核酸 (合成・分子認識)

座長 森廣 邦彦 (9:00~10:00)  
※PC 接続時間 8:50~9:00 (3E6-01, 3E6-02, 3E6-03, 3E6-04, 3E6-05, 3E6-06)  
**3E6-01** 2 本鎖 DNA の融解温度の上昇が金属イオンとミスマッチ塩基対の特異的結合を必ずしも示すわけではない (東理大理) 荒川章裕○木田隼英・安達咲希・小野 晶・浦田秀仁・平林 佳・鳥越秀峰  
**3E6-02** 分子夾雑環境における金属イオンとミスマッチ塩基対の特異的結合 (東理大理) ○中山澄玲・安達咲希・小野 晶・平林 佳・鳥越秀峰  
**3E6-03** RNA 認識能の向上を目指した pseudo complementary SNA の開発 (名大院工) ○佐藤史経・村山恵司・神谷由紀子・浅沼浩之  
**3E6-04** Chiral Assembly of Cu(II)-Complexes within Glycol Nucleic Acids (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○LEON, Jens Christian; TAKEZAWA, Yusuke; NAKAYA, Manabu; SHIONOYA, Mitsuhiko  
**3E6-05** Synthesis and the properties of NA Dimer (ISIR, Osaka Univ.) ○CHEN, Qingwen; YAMADA, Takeshi; MURATA, Asako; NAKATANI, Kazuhiko  
**3E6-06** Synthesis and nucleic acid binding property of a series of quinoxaline-2,3-dione derivatives (ISIR, Osaka Univ.) ○XING, Zilu; SHIBATA, Tomonori; NAKATANI, Kazuhiko

#### 核酸 (分子認識・機能)

座長 鳥越 秀峰 (10:10~11:10)  
※PC 接続時間 10:00~10:10 (3E6-08, 3E6-10, 3E6-12, 3E6-13)  
**3E6-08\*** Evaluation of oligodeoxynucleotides containing tricyclic 2-oxobenzobenzothiazine that targets adenine nucleobase (Grad. Sch. Pharm., Osaka Univ.) ○KISHIMOTO, Yuki; FUJII, Akane; NOZAKI, Natsumi; NAKAGAWA, Osamu; OBIKA, Satoshi  
**3E6-10\*** Inhibition of receptor dimerization using a DNA aptamer and its effect on cell signaling (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○EGUCHI, Akihiro; KUWATA, Keiko; NAGATOISHI, Satoru; TSUMOTO, Kouhei; UEKI, Ryosuke; SANDO, Shinsuke  
**3E6-12** Assembly of ruthenium complexes on dsDNA using mismatch binding ligand (ISIR, Osaka Univ.) ○NI, Lu; YAMADA, Takeshi; NAKATANI,

Kazuhiko  
**3E6-13** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (59): Prediction method for the stability of RNA/DNA hybrid duplex under a physiological condition (FIBER, Konan Univ.) ○BANERJEE, Dipanwita; TATEISHI-KARIMATA, Hisae; OHYAMA, Tatsuya; TRAJKOVSKI, Marko; TOPLISHEK, Maria; TAKAHASHI, Shuntaro; ENDOH, Tamaki; PLAVEC, Janez; SUGIMOTO, Naoki

### 核酸 (センシング)

座長 遠藤 玉樹 (11:20~12:20)  
※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3E6-15, 3E6-16, 3E6-17, 3E6-19, 3E6-20)  
**3E6-15** 核内の脱リン酸化酵素活性に応答する近赤外蛍光分子プローブの開発 (和歌山大院システム工) ○添田嵩章・坂本 隆  
**3E6-16** チオフラビン T 二量体の創製および蛍光特性評価 (日大院総合基) ○綿引健太・藤田博仁・片岡由佳・桑原正靖  
**3E6-17\*** mRNA の高感度検出法の開発 (日大院総合基) ○藤田博仁・片岡由佳・綿引健太・桑原正靖  
**3E6-19** 蛍光性チミン・シトシンを用いた配向依存性を有する FRET 系の構築と評価 (京大院理) ○平島真吾・朴 昭映・杉山 弘  
**3E6-20** Synthesis of fluorescent nucleoside analogues and their application as dual probes for the non-canonical DNA structures (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○WEE, Wen, Ann; YUM, Jihye; HIRASHIMA, Shingo; PARK, Soyoun; SUGIYAMA, Hiroshi

### 3月24日午後

### 核酸 (構造・機能)

座長 勝田 陽介 (13:50~14:50)  
※ PC 接続時間 13:40~13:50 (3E6-30, 3E6-32, 3E6-34, 3E6-35)  
**3E6-30\*** Improvement of fluorescent aptamer focusing on its G-quadruplex and design of pH-sensitive Baby Spinach aptamer (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.; University of Rome Tor Vergata) ○UENO, Kinuko; TSUKAKOSHI, Kaori; PORCHETTA, Alessandro; RICCI, Francesco; Ikebukuro, Kazunori  
**3E6-32\*** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (57): Parameters for prediction of DNA duplex stabilities under the crowding conditions (FIBER, Konan Univ.; FIRST, Konan Univ.) ○GHOSH, Saptarshi; TAKAHASHI, Shuntaro; OHYAMA, Tatsuya; ENDOH, Tamaki; TATEISHI-KARIMATA, Hisae; SUGIMOTO, Naoki  
**3E6-34** Development of Photo-cleavable Protecting Pro-oligos for Membrane-permeable Delivery (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○ZHANG, Qiaoyu; MORIHIRO, Kunihiko; OKAMOTO, Akimitsu  
**3E6-35** 酸性環境で応答する両親媒性 DNA オリゴマー: イミン結合を備えた官能基の探索と pH 応答性評価 (青山学院大院理工) ○富水駿一郎・西原達哉・栗原亮介・田邊一仁

### 核酸 (センシング・機能)

座長 清尾 康志 (15:00~16:00)  
※ PC 接続時間 14:50~15:00 (3E6-37, 3E6-39, 3E6-40, 3E6-41, 3E6-42)  
**3E6-37\*** 電気化学モレキュラービーコンの開発とその均一溶液中における核酸検出への応用 (熊本大院先端科学) ○北村裕介・見沙航太郎・池田朋生・勝田陽介・井原敏博  
**3E6-39** A Biofunctional SNA Molecular Beacon for Detecting T790M Point Mutation (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○LIU, Zehua; MURAYAMA, Keiji; ASANUMA, Hiroyuki  
**3E6-40** Intercalation-induced triplex-forming linear probe for dsDNA detection with high sensitivity (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○CHEN, Yanglingzhi; MURAYAMA, Keiji; ASANUMA, Hiroyuki  
**3E6-41** 講演中止  
**3E6-42** マラカイトグリーン誘導体の合成およびスクレオチド鎖に対する蛍光特性評価 (日大院総合基) ○田村美雪・片岡由佳・桑原正靖

### 核酸 (メディカル・構造)

座長 植木 亮介 (16:10~17:10)  
※ PC 接続時間 16:00~16:10 (3E6-44, 3E6-45, 3E6-46, 3E6-47, 3E6-48, 3E6-49)  
**3E6-44** 蛍光色素多数導入多分岐 DNA を用いた光捕集アンテナの開発 (名大院工) ○東 秀憲・榎田 啓・荒木保幸・和田健彦・浅沼浩之  
**3E6-45** 非環状型人工核酸と RNA の結晶構造解析 (名大院工) ○神谷由紀子・佐藤匡史・兒玉篤治・鈴木達哉・内山 進・加藤晃一・浅沼浩之  
**3E6-46** マイクロ RNA 応答型低分子多重放出システム (東大) ○福井大介・森廣邦彦・岡本晃充  
**3E6-47** Ce(IV)/EDTA 錯体による RNA 四重鎖構造の解析 (宮崎大医) ○石塚 匠・徐 岩  
**3E6-48** A trifluoromethylation 2'-deoxy-guanosine derivative for G-quadruplex and Z-DNA structure study (Fac. Med., Univ. of Miyazaki) ○BAO, Hongliang; ISHIZUKA, Takumi; XU, Yan  
**3E6-49** 高圧条件下での 2',5'-スクレオチド残基を含んだ RNA 二重鎖の

分子シミュレーション (東工大生命理工) ○宮崎 翔・正木慶昭・清尾康志

### 3月25日午前

### 核酸 (メディカル・構造)

座長 高橋 俊太郎 (9:00~10:00)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E6-01, 4E6-02, 4E6-03, 4E6-04, 4E6-05, 4E6-06)  
**4E6-01** Fluctuation of DNA methylation in LINE-1 caused by metal ions (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○LIU, Shan; TAKEUCHI, Fumika; MORIHIRO, Kunihiko; OKAMOTO, Akimitsu  
**4E6-02** ゲノム編集に向けた可逆的な DNA 光架橋を用いた DNA 鎖中シトシン誘導体の塩基変換 (北陸先端大マテリアル) ○中村重孝・Sethi Siddhant・万 李成・藤本健造  
**4E6-03** ヘミンによって活性化したルミノール誘導体によるグアニン四重鎖結合タンパク質の選択的修飾 (静岡大院総合科学技術) ○増澤樹・佐藤伸一・中村浩之・大吉崇文  
**4E6-04** Direct observation of nucleosome interaction in DNA frame using high-speed AFM (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○FENG, Yihong; HIDAKA, Kumi; SUGIYAMA, Hiroshi; ENDO, Masayuki  
**4E6-05** 短鎖 G4 RNA と RGG ペプチドの相互作用による液-液相分離現象 (甲南大 FIRST) ○小嶋一起・杉本 渉・川内敬子・杉本直己・三好大輔  
**4E6-06** In-cell NMR 法を用いた非標準構造を形成する核酸の構造安定性の解析 (京大院エネルギー) ○阪本知樹・山置佑大・永田 崇・片平正人

### 核酸 (構造)

座長 遠藤 政幸 (10:10~11:10)  
※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E6-08, 4E6-10, 4E6-11, 4E6-12)  
**4E6-08\*** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (60): Interaction analyses between natural alkaloids and RNAs with different structure motifs (FIBER, Konan Univ.; FIRST, Konan Univ.) ○ENDOH, Tamaki; SATPATHI, Sagar; SUGIMOTO, Naoki  
**4E6-10** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (61): Effect of Neighboring Base Pairs of Cytosine Bulge on Berberine Induced RNA Stabilization (FIBER, Konan Univ.; FIRST, Konan Univ.) ○SATPATHI, Sagar; ENDOH, Tamaki; SUGIMOTO, Naoki  
**4E6-11** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (62): Transformation of selective i-motif DNAs induced by flavonoid (FIBER, Konan Univ.) ○TAKAHASHI, Shuntaro; BHOWMIK, Sudipta; SUGIMOTO, Naoki  
**4E6-12\*** Enzymatic Reactions on Topologically-Interlocked DNA Structures Inside a DNA Origami Frame (IAE, Kyoto Univ.) ○RAJENDRAN, Arivazhagan; PARK, Seo-jeong; NAKATA, Eiji; KWON, Youngjoo; OSHEROFF, Neil; MORII, Takashi

## F1 会場

### 講義棟 K501

### 材料化学

### 3月22日午前

### 有機材料・高分子材料

座長 為末 真吾 (9:10~9:50)  
※ PC 接続時間 9:00~9:10 (1F1-02, 1F1-03, 1F1-04, 1F1-05)  
**1F1-02** 二価カチオンを導入した共有結合性有機構造体の合成とイオン伝導性 (東理大理) ○雨内大樹・貞清正彰  
**1F1-03** インピーダンス分光法を用いた芳香族化合物系 n 型有機半導体薄膜の電荷輸送機構解析 (千葉大工) ○大塚薫平・天野翔太・中村一希・小林範久  
**1F1-04** ポリケトンを用いた新規固体電解質材料の創製 (上智大理工) ○山口将平・Jonas Mindemark・猪熊泰英・藤田正博  
**1F1-05** ドラッグデリバリーシステムのためのシルクナノ粒子の作製と特性評価 (東北大多元研) ○中村元郁・ティーマイトリー ファーサイ・ダオ ティ ゴック アン・笠井 均  
座長 中村 一希 (10:00~10:50)  
※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1F1-07, 1F1-08, 1F1-09, 1F1-11)  
**1F1-07** マイクロ流路を用いた構造特異性高分子の創製 (信州大院総合工) ○今津茜音・北沢 裕・木村 睦  
**1F1-08** トリチオカルボネート形成によるオルガノゲルの接着とその機能 (宇都宮大工) ○上野佑真・大庭 亨・為末真吾  
**1F1-09\*** ゲル内でのその場合によるヒドロゲルの接着 (宇都宮大院工) ○為末真吾  
**1F1-11** 混合系分子性ゲルを構成するアルキルアニリド類 (足利大共教

セ) ○大背戸 豊

座長 関 朋宏 (11:00~12:00)  
※PC 接続時間 10:50~11:00 (1F1-13, 1F1-15, 1F1-17, 1F1-18)  
**1F1-13\*** Fabrication of the Liquid-Crystalline Polymer Film with Three-Dimensional Alignment Patterns by Scanning Wave Photopolymerization (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○KOBAYASHI, Yoshiaki; AKAMATSU, Norihisa; SHISHIDO, Atsushi  
**1F1-15\*** 励起状態分子内プロトン移動を示す液晶性発光体の分子設計と機能開拓 (京大院工・京工繊院工芸) ○櫻井庸明・張 婉瑩・鈴木聡・吉田浩之・渡辺 豪・尾崎雅則・関 修平  
**1F1-17** パターン光誘起分子移動による表面凹凸構造形成と分子配向 (東工大化生研) ○橋本彩有里・赤松範久・穴戸 厚  
**1F1-18** 動的光重合により作製した一軸配向性高分子フィルムの力学物性評価 (東工大化生研) ○新井悠馬・赤松範久・穴戸 厚

### 3月22日午後

座長 穴戸 厚 (13:10~14:10)  
※PC 接続時間 13:00~13:10 (1F1-26, 1F1-29, 1F1-30, 1F1-31)  
**1F1-26 進歩賞受賞講演** 構造秩序を保持して刺激に应答する分子結晶の開発 (北大院工) ○関 朋宏  
**1F1-29** 青色リン光発光材に適応した大環状芳香族分子の周縁部設計 (東北大院理・東大院理・JST ERATO・コニカミノルタ) ○芳井朝美・池本晃喜・泉 倫生・高 秀雄・北 弘志・佐藤宗太・磯部寛之  
**1F1-30** 形状変形と発光色変化を同時に示す金錯体分子結晶 (北大院工) ○馮 馳・関 朋宏・高見澤 聡・伊藤 肇  
**1F1-31** 非芳香族アミノ酸類縁体分子の固体室温長寿命発光 (北大院工・北大 WPI-ICReDD) ○眞下峻希・田口純平・関 朋宏・小野ゆり子・武次徹也・伊藤 肇

座長 伊藤 肇 (14:20~15:20)  
※PC 接続時間 14:10~14:20 (1F1-33, 1F1-36, 1F1-38)  
**1F1-33 Young Scholar Lectures of CSJ** Atomically thin two-dimensional polymers: synthesis and their functions (MANA, NIMS) ○MATSUMOTO, Michio  
**1F1-36\*** Covalent Organic Framework Derived Materials for Electrical Energy Storage (RCMS, Nagoya Univ.) ○WU, Yang; YAN, Dongwan; KONDO, Taiga; AWAGA, Kunio  
**1F1-38** テトラフェニルエタン誘導体の凝集誘起型発光特性 (北大理) ○久保田美羽・田中佑磨・町田 崇・小門憲太・佐田和己

座長 田中 一生 (15:30~16:10)  
※PC 接続時間 15:20~15:30 (1F1-40, 1F1-42, 1F1-43)  
**1F1-40\*** Anthracene-based Gold(I) Isocyanide Complexes Exhibiting Thermo- and Photosensitive Effect (WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.; Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○KATO, Kenta; SEKI, Tomohiro; ITO, Hajime  
**1F1-42** DNA/Ru(bpy)<sub>3</sub><sup>2+</sup>ハイブリッド膜修飾電極とアントラセン誘導体を用いた電気化学発光素子 (千葉大工) ○小澤竜輝・小林範久  
**1F1-43** 疎水化 DNA/キラル Eu(III)錯体複合膜の発光特性に与えるアルキルアンモニウム添加効果 (千葉大工) ○金子 廉・小林範久

座長 佐田 和己 (16:20~17:00)  
※PC 接続時間 16:10~16:20 (1F1-45, 1F1-46, 1F1-47, 1F1-48)  
**1F1-45** Evaluation of Solid-state reaction using ONO-type ligand and development of functional materials (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KATO, Taichi; GON, Masayuki; TANAKA, Kazuo  
**1F1-46** インターカレーションを利用した高強度超分子ゲルの作製 (宇都宮大工) ○寺井 孟・大庭 亨・為末真吾  
**1F1-47** 層状無機化合物のインターカレーションを利用した塩存在下でも自己修復するゲルの開発 (宇都宮大工) ○齋藤佑慎・大庭 亨・為末真吾  
**1F1-48** チオール-エン反応によって機能を事後修飾可能な多分化能ゲル (宇都宮大工) ○弦巻史哉・大庭 亨・為末真吾

### 3月23日午前

#### 低次元材料

座長 草田 康平 (9:00~9:40)  
※PC 接続時間 8:50~9:00 (2F1-01, 2F1-03)  
**2F1-01\*** Fabrication of guaiazulene derivatives nanoparticles and their pharmacological activity (IMRAM, Tohoku Univ.) ○MARUOKA, Kiyotaka; TANITA, Keita; SUZUKI, Ryuju; KOSEKI, Yoshitaka; KASAI, Hitoshi  
**2F1-03\*** Discrimination of unmethylated and methylated DNA using metal-oxide based nanowires (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○MUSA, Marina; YASUI, Takao; BABA, Yoshinobu

### 3月23日午後

座長 吉田 朋子 (13:00~14:00)  
※PC 接続時間 12:50~13:00 (2F1-25, 2F1-27, 2F1-29)  
**2F1-25\*** Crystal structure control of Pt-Ru solid-solution alloy nanoparticles and their electrocatalytic performance (Fac. Sci., Kyoto Univ.) ○ZHANG,

Quan; KUSADA, Kohei; WU, Dongshuang; YAMAMOTO, Tomokazu; MATSUMURA, Syo; KUBOTA, Yoshiki; KITAGAWA, Hiroshi  
**2F1-27\*** 6 Orders of Magnitude Control of Electrical Conductivity of Sb-Doped SnO<sub>2</sub> Nanowires via True Vapor-Liquid-Solid Process (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.; IMCE, Kyushu Univ.) ○ZHU, Zetao; YASUI, Takao; NAGASHIMA, Kazuki; YANAGIDA, Takeshi; BABA, Yoshinobu  
**2F1-29\*** Control of the photoluminescence property of single-walled carbon nanotubes by chemical functionalization and its subsequent transformation of functional groups (Fac. of Edu., Tokyo Gakuhei Univ.) ○KONNO, Yui; YAMADA, Michio; MAEDA, Yutaka; PEI, Zhao; EHARA, Masahiro

座長 大町 遼 (14:10~15:00)  
※PC 接続時間 14:00~14:10 (2F1-32, 2F1-33, 2F1-34, 2F1-35, 2F1-36)  
**2F1-32** カーボンナノチューブの表面修飾によるエネルギー貯蔵媒体の性能評価 (東理大理工) ○泉 皓仁・内海重宜・金子克美・山本一樹・郡司天博  
**2F1-33** 酸化グラフェンをテンプレートとして用いたナノメートルサイズ酸化ガリウム光触媒の作製 (阪市大工) ○園田健太・山本宗昭・田邊哲朗・吉田朋子  
**2F1-34** 液相合成したチタン酸ナノシートへの金属担持に及ぼすハロゲン化物水素酸添加の効果 (川崎医大) ○吉岡大輔・西村泰光  
**2F1-35** 熱プレス法を活用した貼付型ナノファイバーの創製と物性評価 (東海大工) ○布山忠裕・石倉賢一・岡村陽介  
**2F1-36** アルコール還元法による Co-Cu ナノチューブの合成と生成機構の解明 (滋賀県大工) パラチャンドラン ジャヤデワン○石島政直・ジョン クヤ・鈴木一正・宮村 弘・ピッケマール ジャン イヴ

#### 炭素材料

座長 藤田 正博 (15:10~16:10)  
※PC 接続時間 15:00~15:10 (2F1-38, 2F1-40, 2F1-41, 2F1-43)  
**2F1-38\*** イソマルトデキストリンを用いた水系 2 相分離による半導体性カーボンナノチューブ抽出と薄膜トランジスタ応用 (名大物国研セ・名大院理・名大院工・名大 IMaSS・林原) ○大町 遼・小室智彦・松本海成・中嶋みな子・渡邊 光・廣谷 潤・大野雄高・篠原久典  
**2F1-40** 硫黄を修飾したグラフェンの合成とバッテリー応用 (名大院理・名大物国研セ・関西学院大院理工・CiCbiomaGUNE・トリエステ大) ○井上 司・大町 遼・畑尾秀哉・篠原久典・クリアド アレジャンドロ・吉川浩史・シルギアニス ゾイス・プラトー マウリツィオ  
**2F1-41\*** 分子動力学計算による熱可塑樹脂の界面解析 (東理大・伊藤忠テクノソリューションズ) ○森 一樹・矢部 誠・小柳 潤  
**2F1-43** 種々のサイズを有するグラフェン量子ドットのポルフィリン連結系の合成と光物性 (京大院工) ○中谷洋輔・梅山有和・今堀 博

#### イオン液体

座長 梅山 有和 (16:20~17:10)  
※PC 接続時間 16:10~16:20 (2F1-45, 2F1-47, 2F1-48, 2F1-49)  
**2F1-45\*** A new sustainable approach towards the preparation of sunlight active Ag/AgBr Janus nanoparticles using non-toxic surface active ionic liquid (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; CMS, Kyushu Univ.) ○SINGH, Gurbir; KANG, Tejwant Singh; KOMAL, Komal; KAUR, Manvir; SINGH, Gagandeep  
**2F1-47** 4 分岐構造を有する 4 カチオン型イオン液体 (物材機構 RCFM) ○池田太一  
**2F1-48** 脂溶性と水溶性を制御できるスイッチングイオン液体の合成 (山口大工) ○柳澤圭哉・川本拓治・藤井健太・上村明男  
**2F1-49** 含水イオン液体のセルロース溶解性とヒドロゲルへの応用 (I)-セルロース溶解能に及ぼすカチオン側鎖長の効果- (上智大理工) ○大浦優希・竹岡裕子・陸川政弘・藤田正博

### 3月24日午前

#### 複合材料・その他

座長 田中 一生 (9:10~10:00)  
※PC 接続時間 9:00~9:10 (3F1-02, 3F1-03, 3F1-04, 3F1-05, 3F1-06)  
**3F1-02** DQ ハイブリッドモノマーを用いたポリシロキサン合成と性質 (東理大理工) ○下田智也・山本一樹・郡司天博  
**3F1-03** 量子化学計算による CFRTP 積層板のシランカップリング剤における反応経路の解析及び性能評価 (早大院基幹理工) ○リ コウ・岡本和起・細井厚志・国吉ニルソン  
**3F1-04** マテリアルズインフォマティクスを活用した層状有機無機複合体の離れによる二次元ナノ材料の高収率合成 (慶大院理工) ○野田恭平・五十嵐康彦・中田玄德・今井宏明・緒明佑哉  
**3F1-05** マテリアルズインフォマティクスを活用したナノシート材料のサイズ分布制御 (慶大院理工) ○原口雄理・五十嵐康彦・中田玄德・今井宏明・緒明佑哉  
**3F1-06** ジシロキサンを側鎖に含むポリチオフェンの合成と物性 (広島大院工) ○植木 尚・今任景一・大山陽介・今榮一郎

座長 山元 公寿 (10:10~11:10)  
※PC 接続時間 10:00~10:10 (3F1-08, 3F1-10, 3F1-12)  
**3F1-08\*** Preparation of Bright-emissive Conjugated Polymer Hybrid Materials Based on Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○GON, Masayuki; SATO, Keita; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiaki  
**3F1-10\*** Development of Fluorescence Sensors Based on Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane Having Flexible Side-Chains (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NARIKIYO, Hayato; GON, Masayuki; TANAKA, Kazuo  
**3F1-12\*** Polymer Recognition Enabled by Coordination-driven Insertion into Metal-Organic Frameworks (Grad. Sch. Frontier Sci., The Univ. of Tokyo; Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; CREST, JST) ○MANNA, Biplob; HOSONO, Nobuhiko; UEMURA, Takashi

## 炭素材料

座長 植村 卓史 (11:20~12:20)  
※PC 接続時間 11:10~11:20 (3F1-15, 3F1-17, 3F1-18, 3F1-19, 3F1-20)  
**3F1-15\*** Salt-assisted pyrolysis of covalent organic frameworks to porous heteroatom-doped carbons for supercapacitive energy storage (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○YAN, Dongwan; WU, Yang; AWAGA, Kunio  
**3F1-17** Determination of helicity of single-walled carbon nanotubes by atomic-resolution electron microscopy (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○TOMOTSUKA, Issei; SHIMIZU, Toshiki; MAMIZU, Nobuya; FURUKAWA, Hiromitsu; HARANO, Koji; NAKAMURA, Eiichi  
**3F1-18** 水熱処理により部分還元した酸化黒鉛の反応性 (兵庫県大院工) ○松尾吉晃・稲本純一  
**3F1-19** 有限サイズ二層グラファイトへのアルカリ金属原子吸蔵機構の理論的研究 (京工繊院工芸) ○高橋康平・湯村尚史  
**3F1-20** 酸化グラフェンから生じるラジカルを活用するポリマーグラフとその物性評価 (岡山大院自然) ○堀 由樹・仁科勇太

## Asian International Symposium - Advanced Nanotechnology -

3月24日午後

(13:20~13:30)

**3F1-27 Opening Remarks / Closing Remarks** Opening Remarks (Nagoya Univ.) ○Seki, Takahiro (13:20~13:30)

Chair: Seki, Takahiro (13:30~14:40)

**3F1-28 Keynote Lecture** Supramolecular hybrid nanomaterials based on molecular programming and nanoarchitecturing (Gwangju Inst. of Science and Technology) ○Lee, Eunji (13:30~14:00)  
**3F1-31 Invited Lecture** Chromonic Liquid Crystals as Dynamic Cross-Linkers in Hydrogels (Tokyo Univ. of Science) ○Le, Khoa V. (14:00~14:20)  
**3F1-33 Invited Lecture** Visible-light-responsive fluorescent nano/micro-structures (Kongju National Univ.) ○Han, Mina (14:20~14:40)

Chair: Kasai, Hitoshi (14:40~15:40)

**3F1-35 Invited Lecture** Functional nanoporous materials with single-graphene walls (Tohoku Univ.) ○Nishihara, Hirotomo (14:40~15:00)  
**3F1-37 Invited Lecture** Development of Photoelectrochemical Localized Surface Plasmon Resonance Sensors (Nagoya Univ.) ○Akiyoshi, Kazutaka (15:00~15:20)  
**3F1-39 Invited Lecture** Vacuum Rabi Splitting in Molecular Chemistry: Modulation of Organic Reactions and Selective Crystallization of Metal-Organic Frameworks (Hokkaido Univ.) ○Hirai, Kenji (15:20~15:40)

Chair: Torimoto, Tsukasa (15:50~17:00)

**3F1-42 Keynote Lecture** Semiconductor Nanoheterostructures for Photoconversion Applications (National Chiao Tung Univ.) ○Hsu, Yung-Jung (15:50~16:20)  
**3F1-45 Invited Lecture** Nano-structured photocatalysts for Z-scheme-type water splitting under visible light (Kyoto Univ.) ○Suzuki, Hajime (16:20~16:40)  
**3F1-47 Invited Lecture** Improving Photoluminescence Properties of Cadmium-free Quantum Dots by the Optimization of Nanostructure (Osaka Univ.) ○Uematsu, Taro (16:40~17:00)

(17:00~17:10)

**3F1-49 Opening Remarks / Closing Remarks** Closing Remarks (Kyushu Univ.) ○Katayama, Yoshiki (17:00~17:10)

## 材料化学

3月25日午前

### 無機材料

座長 緒明 佑哉 (9:00~9:40)  
※PC 接続時間 8:50~9:00 (4F1-01, 4F1-02, 4F1-03, 4F1-04)

**4F1-01** 酸化亜鉛/酸化アルミニウム前駆体の合成とその特性 (東理大理工) ○岡田拓巳・山本一樹・郡司天博  
**4F1-02** インジウムとスズ錯体の合成とそれを前駆体とする酸化インジウムスズ薄膜の調製 (東理大理工) ○中村琴永・山本一樹・郡司天博  
**4F1-03** 特異な構造を持つオリゴシロキサン合成と性質 (東理大理工) ○塚越勇人・山本一樹・郡司天博  
**4F1-04** Preparation of Colloidal Monodispersed Hollow Nanoparticles with Double Organosiloxane-based Shells (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.; Kagami Memorial Research Inst. Materials Sci. Tech., Waseda Univ.; IMaSS, Nagoya Univ.) ○WATANABE, Tenkai; YAMAMOTO, Eisuke; WADA, Hiroaki; SHIMOJIMA, Atsushi; KURODA, Kazuyuki

座長 下嶋 敦 (9:50~10:50)

※PC 接続時間 9:40~9:50 (4F1-06, 4F1-07, 4F1-08, 4F1-09, 4F1-10)  
**4F1-06** プロトン伝導性を有するポリシルセスキオキサン膜の調製 (東理大理工) ○藤岡 洋・山本一樹・郡司天博  
**4F1-07** 不飽和結合をスパーサー内に有するオクタキス (ジメチルシロキシ) オクタシルセスキオキサン重合体の開発 (東理大理工) ○井口諒亮・山本一樹・郡司天博  
**4F1-08** かご型シルセスキオキサンを基盤とした多核金属錯体の合成と物性評価 (京大院工) ○飯塚大輔・成清颯斗・権 正行・田中一生  
**4F1-09** ビスマスサブナノ粒子の液相精密合成とその光学特性 (東工大化生研) ○長谷川理咲・神戸徹也・細野伶奈・塚本孝政・今岡享稔・山元公寿  
**4F1-10\*** Effect of noble metal substitution on the photo-physical and magnetic properties of cyanido-bridged lanthanide compounds (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KUMAR, Kunal; STEFANCZYK, Olaf; CHORAZY, Szymon; NAKABAYASHI, Koji; SIEKLUCKA, Barbara; OHKOSHI, Shin-ichi

座長 田中 一生 (11:00~12:00)

※PC 接続時間 10:50~11:00 (4F1-13, 4F1-14, 4F1-15, 4F1-16, 4F1-17, 4F1-18)  
**4F1-13** Preparation of Self-healing Siloxane Networks Using Double Three-Ring Siloxanes (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.; Kagami Memorial Research Inst. Materials Sci. Tech., Waseda Univ.) ○MASAFUMI, Kishi; SATOSHI, Kodama; HIROAKI, Wada; KAZUYUKI, Kuroda; ATSUSHI, Shimojima  
**4F1-14** β-ジケトン基を有するかご型シルセスキオキサンを用いた配位高分子の合成と性質 (東理大理工) ○佐藤陽平・速水良平・山本一樹・郡司天博  
**4F1-15** 量子化学計算による CVD 法における Si 結晶成長の interdimer 反応機構の解析 (早大創造理工) ○武田直哉・山口勉功・国吉ニルソン  
**4F1-16** 辺長 200 nm を超える金ナノキューブの合成と光学特性 (東理大理) ○松尾秀明・横田幸恵・渡辺量朗  
**4F1-17** 積層 Pd ナノシートに担持された Au ナノリングの合成と光学特性 (東理大理) ○児玉涼介・藤崎かなみ・横田幸恵・渡辺量朗  
**4F1-18** in-situ 拡散反射 UV-Vis 測定による酸化ガリウム光触媒上の銀ナノ粒子析出過程の観察 (阪市大院工) ○北嶋乃樹・山本宗昭・田邊哲朗・吉田朋子

3月25日午後

座長 渡辺 量朗 (13:10~13:50)

※PC 接続時間 13:00~13:10 (4F1-26, 4F1-27, 4F1-28, 4F1-29)  
**4F1-26** ホタテ貝殻と酸化チタンからなる海水の効率的浄化 (東理大院理工) ○中本 航・手跡雄太・山本一樹・郡司天博・竹内 謙  
**4F1-27** 柔軟性を有する光応答性セルフクリーニングフィルムの調製 (東理大理工) ○相澤 駿・中本 航・山本一樹・郡司天博  
**4F1-28** 前駆体法によるチタン酸バリウム薄膜の低温合成 (東理大理工) ○飯田祥人・山本一樹・郡司天博  
**4F1-29** 酸化亜鉛担持バルク状多孔性シリカの調製と脱硫剤への応用 (東理大理工) ○森 一真・山本一樹・郡司天博

## F2 会場

講義棟 K502

## 材料の機能

3月22日午前

座長 玉置 信之 (10:00~11:00)

※PC 接続時間 9:50~10:00 (1F2-07, 1F2-08, 1F2-09, 1F2-10, 1F2-11, 1F2-12)  
**1F2-07** 両親媒性ジアリールエテン超分子構造体の光誘起リエントラント相転移および逐次相転移による形態変化 (京大院工) ○小谷泰暢・東口顕士・松田建児  
**1F2-08** ジアリールエテンのシート状超分子構造体における枯渇力によるスケール拡張と光誘起変形 (京大院工) ○安田春香・東口顕士・松

田建児  
**1F2-09** 水溶性ジアリールエテンナノ粒子の有機溶媒中における蛍光スイッチング (熊本大) ○石田沙奈恵・田中勇也・金 善南・栗原清二・深港 豪  
**1F2-10** ペリレンビスイミド連結ジアリールエテンの可視光フォトクロミズムにおけるスペーサー依存性 (熊本大) ○碓子宍成・東口顕士・廣瀬崇至・五月女 光・金 善南・松田建児・宮坂 博・栗原清二・深港 豪  
**1F2-11** アリール基に様々な複素芳香族環を有する 1,2-ジアリールベンゼンの光学および熱退色特性 (阪市大院工) ○濱谷将太・中濱龍源・北川大地・小島誠也  
**1F2-12** ビラジカル間の交換相互作用によるジアリールエテン縮環体の  $\pi$  共役の評価 (京大院工) ○墨谷祐希・東口顕士・松田建児

座長 東口 顕士 (11:10~12:10)  
※PC 接続時間 11:00~11:10 (1F2-14, 1F2-15, 1F2-16, 1F2-17, 1F2-18, 1F2-19)  
**1F2-14** Glycomacrocycle-based azobenzene derivatives as chiral dopants for photoresponsive cholesteric liquid crystals (RIES, Hokkaido Univ.) KIM, Yuna; ○MAFY, Noushaba Nusrat; XIE, Joanne; MAISONNEUVE, Stéphane; TAMAOKI, Nobuyuki  
**1F2-15** コラニレンを有する湾曲状ターアリーレン誘導体の合成とフォトクロミズム (奈良先端大物質) ○澤崎智哉・山田美穂子・河合 壯  
**1F2-16** Actuation of salicylideneaniline crystal by heat and light (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○HAGIWARA, Yuki; TANIGUCHI, Takuya; ASahi, Toru; KOSHIMA, Hideko  
**1F2-17** Photomechanical Effect of Polymorphic Salicylideneaniline Crystals (Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○HASEBE, Shodai; HAGIWARA, Yuki; TANIGUCHI, Takuya; ASahi, Toru; KOSHIMA, Hideko  
**1F2-18** ジアリールエテン複合ペロブスカイト型量子ドットの発光スイッチング (熊本大工) ○モクタル アシカン・森永竜樹・明石優志・金 善南・栗原清二・木田徹也・深港 豪  
**1F2-19** 光学活性なビフェナントレン架橋型イミダゾール二量体の逆フォトクロミズム (青山学院大理工) ○松浦佳樹・武藤克也・阿部二郎

### 3月22日午後

座長 深港 豪 (13:30~14:30)  
※PC 接続時間 13:20~13:30 (1F2-28, 1F2-29, 1F2-30, 1F2-31, 1F2-32, 1F2-33)  
**1F2-28** イミダゾール環を反転させたナフタレン架橋型イミダゾール二量体のフォトクロミズム (青山学院大理工) ○伊藤弘紀・武藤克也・阿部二郎  
**1F2-29** Turn-on 型蛍光性ジアリールエテンの光応答特性 (立教大理) ○岩井良太・森本正和・入江正浩  
**1F2-30** シクロデキストリンを基盤にしたターアリーレン 6 量体および 7 量体の合成と光・酸化的異性化反応 (奈良先端大物質・École normale supérieure Paris PPSM) ○西 大地・朝戸良輔・MAISONNEUVE Stéphane・XIE Joanne・山田美穂子・中嶋琢也・河合 壯  
**1F2-31** 蛍光性ジアリールエテン誘導体の凝集によるサーモクロミズム (阪大院基礎工) ○新免 遼・長坂龍洋・五月女 光・森本正和・入江正浩・宮坂 博  
**1F2-32** ウンデシルオキシ基を有するジアリールエテン双晶の光誘起形状変化 (阪市大院工) ○東口拓矢・北川大地・小島誠也  
**1F2-33** ラジカル再結合反応速度に基づく PABI 光生成ビラジカルの電子状態の考察 (青山学院大理工) ○西島萌恵・武藤克也・阿部二郎

座長 武藤 克也 (14:40~15:40)  
※PC 接続時間 14:30~14:40 (1F2-35, 1F2-37, 1F2-39)  
**1F2-35\*** Analysis of Cyclization Reaction from Higher Excited States of Diarylethene Derivatives Having a Substituted Azulene Ring (Fac. Sci. Tech., Ryukoku Univ.; Sch. Pharm., TUPLS; RCSTI) ○HATTORI, Yohei; SAWAE, Yumi; MAEJIMA, Tatsuya; KITAI, Jun-ichiro; YOKOJIMA, Satoshi; NAKAMURA, Shinichiro; UCHIDA, Kingo  
**1F2-37\*** Driving the photoreaction of proteorhodopsin by azo derivatives (RIES, Hokkaido Univ.) ○HAQUE, Shariful; KIKUKAWA, Takashi; TAMAOKI, Nobuyuki  
**1F2-39\*** Catalytic Reactivity of Photo-Lewis-Acid Generators (PLAGs) Based on Tarylene (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIIST) ○MIZUTSU, Ryo; ASATO, Ryousuke; YAMADA, Miku; MARTIN, Colin; YAMADA, Mihoko; NAKASHIMA, Takuya; KAWAI, Tsuyoshi

座長 北川 大地 (15:50~16:50)  
※PC 接続時間 15:40~15:50 (1F2-42, 1F2-44, 1F2-46, 1F2-47)  
**1F2-42\*** Photocontrol of the Valence Isomerization Process Between Biradical and Quinoidal Forms by Radical-Dissociation Type Photochromism of Phenoxyl-Imidazolyl Radical Complexes (Coll. Sci. Eng., Aoyama Gakuin Univ.) ○MUTOH, Katsuya; ABE, Jiro  
**1F2-44\*** ThMn<sub>12</sub> Prototyped Pseudobinary Samarium-Iron Magnetic Materials (ICR, Kyoto Univ.) ○TRINH, T. Thuy; KIM, Jungyang; SATO, Ryota; HARUTA, Mitsutaka; KURATA, Hiroki; TERANISHI, Toshiharu  
**1F2-46** 半導体性カーボンナノチューブ膜の熱電変換特性にみられる二

次構造因子 (奈良先端大物質・JST さきがけ) 高田阿美・河合 壯○野々口斐之  
**1F2-47** カーボンナノチューブのコラニレン存在下 n 型ドーピングによる熱電特性変化 (奈良先端大物質・JST さきがけ) ○山田美穂子・青木洋代・後藤千草・野々口斐之・河合 壯

### 3月23日午後

座長 石田 玉青 (13:00~14:00)  
※PC 接続時間 12:50~13:00 (2F2-25, 2F2-26, 2F2-27, 2F2-28, 2F2-29, 2F2-30)  
**2F2-25** 三元系半導体ナノ粒子の作製と発光特性の評価 (関西学院大院理工) ○竹村航輝・岩本和奏・山内光陽・増尾貞弘  
**2F2-26** 有機無機ハイブリッドペロブスカイトナノ結晶の発光挙動におけるサイズ依存性 (関西学院大院理工) ○黒瀬冬馬・山内光陽・増尾貞弘  
**2F2-27** Investigation of Photo-degradation Induced Blue-shift in Single Perovskite Quantum Dots Using AFM and Single-particle Spectroscopy (Grad. Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○DARMAWAN, Yoshoa Albert; YAMAUCHI, Mitsuki; MASUO, Sadahiro  
**2F2-28** 三核金錯体の凝集誘起室温りん光における置換基効果 (立命館大生命科学) ○山口健太・黒田由紀・サチャナラヤナ アリュリ・久野恭平・堤 治  
**2F2-29** Controlled Luminescence of gold (I) NHC coordination polymer (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○SIDDHANT, Kumar; SATHYANARAYANA, Arruri; HISANO, Kyohei; TSUTSUMI, Osamu  
**2F2-30** Synthesis and application of photo-luminescent polymer dots doped with iridium complex (ISIR, Osaka Univ.) ○LIU, Zuoyue; OSAKADA, Yasuko

座長 須丸 公雄 (14:10~15:10)  
※PC 接続時間 14:00~14:10 (2F2-32, 2F2-33, 2F2-35, 2F2-37)  
**2F2-32** ダンシルアミド基含有機能性モノマーを用いた血清アルブミン認識分子インプリントポリマーナノゲル (神戸大院工) ○森下卓寛・北山雄己哉・竹内俊文  
**2F2-33\*** 血清アルブミン認識能を有する分子インプリントポリマーナノゲルの細胞相互作用解析 (神戸大院工) 早川なつき○北山雄己哉・山田託也・竹内俊文  
**2F2-35\*** Growth Factor-Free Angiogenesis by Hydrophobically-modified Gelatin Hydrogel (RCFM, NIMS) ○MIZUNO, Yosuke; TAGUCHI, Tetsushi  
**2F2-37** 高分子フィルムへの薬剤ナノ粒子の担持と放出挙動 (東北大多元研) ○齋藤希望・ティーマイトリー ファーサイ・鈴木龍樹・小関良卓・笠井 均

座長 増尾 貞弘 (15:20~16:20)  
※PC 接続時間 15:10~15:20 (2F2-39, 2F2-41, 2F2-42, 2F2-43)  
**2F2-39\*** Fabrication SN-38 Nano-Prodrugs and Their Anticancer Activity (IMRAM, Tohoku Univ.) ○KOSEKI, Yoshitaka; IKUTA, Yoshikazu; LIMAN, Cong; TAKANO-KASUYA, Mayumi; TADA, Hiroshi; WATANABE, Mika; GONDA, Kohsuke; ISHIDA, Takanori; OHUCHI, Noriaki; TANITA, Keita; TAEMAITREE, Farsai; DAO, Anh Thi Ngoc; ONODERA, Tsunenobu; OIKAWA, Hidetoshi; KASAI, Hitoshi  
**2F2-41** フォトクロミックジアリールエテンの光誘起細胞毒性: チアゾール環と細胞毒性の相関 (龍大院理工・産総研創薬基盤) ○中川優磨・須丸公雄・森下加奈・金森敏幸・兵藤憲吾・横島 智・中村振一郎・内田欣吾  
**2F2-42** アニオン性チタニアナノシート上における 4 価カチオン性ポリフィリンの光化学特性 (首都大院理) ○平出有吾・嶋田哲也・石田玉青・高木慎介  
**2F2-43\*** Rotation of polarized plane of electroluminescence from ferroelectric liquid crystalline semiconductor (Fac. Eng. Des., Kagawa Univ.) ○FUNAHASHI, Masahiro

座長 舟橋 正浩 (16:30~17:30)  
※PC 接続時間 16:20~16:30 (2F2-46, 2F2-48, 2F2-49, 2F2-50)  
**2F2-46\*** Nonlinear Optical Effect and Optical Limiting Behavior of Polymer Stabilized Dye-Doped Liquid Crystals Induced by a Collimated Laser Beam (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○MATSUMOTO, Kohsuke; USUI, Koji; AKAMATSU, Norihisa; SHISHIDO, Atsushi  
**2F2-48** 光重合によるコレステリック液晶の分子配向制御 (立命館大生命科学) ○柳原真樹・杉山翔平・久野恭平・堤 治  
**2F2-49** 単分散コレステリック液晶微粒子の合成とらせん軸の配向制御 (立命館大生命科学) ○茂山友樹・久野恭平・堤 治  
**2F2-50\*** Rational Design of Cholesteric Liquid Crystals Elastomers with Ordered Helical Structures for Opto-Mechanical Applications (Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○HISANO, Kyohei; KU, Kyosun; TSUTSUMI, Osamu

### 3月24日午前

座長 五月女 光 (10:00~11:00)  
※PC 接続時間 9:50~10:00 (3F2-07, 3F2-10, 3F2-11, 3F2-12)  
**3F2-07** CSJ Award for Outstanding Young Women Chemists Development of photo-functional nanomaterials with new properties and



their application to bioscience (IACS, Osaka Univ.; ISIR, Osaka Univ.) ○OSAKADA, Yasuko  
**3F2-10** Creation of Highly Luminescent  $\pi$ -Conjugated Polymer Films with POSS-based Hybridization (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SAOTOME, Satoru; GON, Masayuki; TANAKA, Kazuo  
**3F2-11** 光制御可能な量子ドット超分子集合体の構築 (関西学院大理工) ○山本聖也・山内光陽・増尾貞弘  
**3F2-12** アゾベンゼン誘導体における結晶化誘起発光挙動 (関西学院大理工) ○横山幸輔・山内光陽・増尾貞弘

座長 田中 一生 (11:10~12:10)  
※PC 接続時間 11:00~11:10 (3F2-14, 3F2-16, 3F2-18)  
**3F2-14\*** 発光性アゾベンゼン結晶の光応答性 (関西学院大理工) ○山内光陽・増尾貞弘  
**3F2-16\*** Development of near-infrared-to-blue photon upconversion materials and its application to optogenetics (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; CBR, Tokyo Med. and Dental Univ.; IMCR, Gunma Univ.; Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo; PRESTO, JST; CMS, Kyushu Univ.) ○SASAKI, Yoichi; OSHIKAWA, Mio; BHARMORIA, Pankaj; KOUNO, Hironori; HAYASHI-TAKAGI, Akiko; SATO, Moritoshi; AJIOKA, Itsuki; YANAI, Nobuhiro; KIMIZUKA, Nobuo  
**3F2-18\***  $\text{Cu}_3\text{AlSnS}_5$  Based Thermoelectric Materials with  $\text{Cu}_2\text{SnS}_3$  Nano-inclusions (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○DWIVEDI, Pratibha; MIYATA, Masanobu; HIGASHIMINE, Koichi; TAKAHASHI, Mari; OHTA, Michihiro; KUBOTA, Korefumi; TAKIDA, Hiroshi; AKATSUKA, Takeo; MAENOSONO, Shinya

### 3月25日午前

座長 楊井 伸浩 (10:00~11:00)  
※PC 接続時間 9:50~10:00 (4F2-07, 4F2-09, 4F2-10, 4F2-11, 4F2-12)  
**4F2-07\*** Extracellular vesicles derived microRNAs isolation and quantification using oxide nanowire devices (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○PAISRISARN, Piyawan; YASUI, Takao; BABA, Yoshinobu  
**4F2-09** ビス(ベンゾイミダゾール)配位ニッケルジクロリド錯体を基盤とする結晶性材料の揮発性有機化合物の吸着機能 (弘大院理工・山形大理・長岡技科大理工) ○太田 俊・向井凌大・岩渕由理香・石崎学・戸田智之・栗原正人・岡崎雅明  
**4F2-10** スترونチウムイオン吸着におけるチタン酸塩ナノ材料の再利用化研究 (信州大院総合工・中部電力) ○森岡佑太・唐澤典一・齋藤哲平・浅尾直樹・辻 建二・田畑邦浩  
**4F2-11** 架橋基にウレア基を組み込んだ架橋アルコキシシランからの $\text{CO}_2$ 分離膜の作製および分離特性 (広島大院工) ○梶村幸平・大下浄治  
**4F2-12** アミノ基含有アルコキシシランからの $\text{CO}_2$ 分離膜の作製と気体分離特性の評価 (広島大院工) ○小此木隆利・大下浄治

座長 山田 美穂子 (11:10~12:10)  
※PC 接続時間 11:00~11:10 (4F2-14, 4F2-17, 4F2-18, 4F2-19)  
**4F2-14** Young Scholar Lectures of CSJ Design of multicomponent molecular crystals for light-emitting materials and optical sensors (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○ONO, Toshikazu  
**4F2-17** 分子アンカーを備えた増感剤による三重項-三重項消滅光アップコンバージョン (産総研無機機能) ○福内理紗・鎌田賢司・豊島勇斗・吉波拓巳・小林健二  
**4F2-18** アポベンゾンアツ化ホウ素錯体ポリマーのマルチカラー発光特性 (阪市大院工・信州大教育) ○清水克哉・大隈有紗・勝見志穂・伊藤冬樹・小島誠也  
**4F2-19** イオン液体中での色素配列制御に基づく近赤外・可視フォトン・アップコンバージョン (九大理工) ○関 雄一郎・佐々木陽一・久光翔太・楊井伸浩・君塚信夫

## F3 会場

### 講義棟 K503

### 錯体化学・有機金属化学

### 3月22日午後

座長 大場 正昭 (12:40~13:40)  
※PC 接続時間 12:30~12:40 (1F3-23)  
**1F3-23** CSJ Award for Creative Works Study on low-dimensional molecular magnetism based on rational control of electronic and magnetic correlations (IMR, Tohoku Univ.) ○MIYASAKA, Hitoshi

### Mn

座長 森本 樹 (13:50~14:50)  
※PC 接続時間 13:40~13:50 (1F3-30, 1F3-31, 1F3-32, 1F3-34, 1F3-35)

**1F3-30** 三方両錐型磁性アニオンを有するMX型一次元鎖錯体の構造と磁気物性 (東北大院理・東北大AIMR・南開大) ○中島裕隆・吉田健文・井口弘章・高石慎也・山下正廣  
**1F3-31**  $N,N'$ -ビス (トリメチルシリル) ジヒドロピラジン誘導体を用いた酸素架橋を有するマンガンおよび鉄多核錯体の還元反応 (阪大院基礎工) ○島井隆也・剣 隼人・真島和志  
**1F3-32\*** Improvement of electrocatalytic  $\text{CO}_2$  reduction in water using carbon material support (Toyota Central R&D Labs., Inc.) ○SATO, Shunsuke; SAITA, Kenichiro; SEKIZAWA, Keita; MAEDA, Satoshi; MORIKAWA, Takeshi  
**1F3-34** 水溶性サドル型ポルフィリン-ジプロトン化体を光増感剤とする光触媒の酸化反応 (筑波大院数理物質・広島大院工) ○橋本宗昂・石塚智也・小谷弘明・定金正洋・小島隆彦  
**1F3-35** Facile and reversible double dearomatization of pyridines in non-phosphine Mn(I) complexes with N-S-donor pyridinophane ligand (OIST) ○DINH, Hoan; PATIL, Pradnya; SARBAJNA, Abir; KHUSNUTDINOVA, Julia

### Re

座長 関澤 佳太 (15:00~16:00)  
※PC 接続時間 14:50~15:00 (1F3-37, 1F3-38, 1F3-39, 1F3-40, 1F3-41, 1F3-42)  
**1F3-37** 二種類の発光中心を有する一次元ラダー型 $\text{Re(V)}$ -希土類錯体の合成と光物性評価 (九大院理) ○川原啓汰・三浦大树・大谷 亮・大場正昭  
**1F3-38** Emission Mechanism Switching of Luminescent  $\text{Re(V)}$  Complex via Ligand-exchange Reaction in Solid-gas Interface (Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.) ○SASAKI, Kenta; YAMATE, Hitomi; YOSHINO, Haruka; MIURA, Hiroki; OHTANI, Ryo; OHBA, Masaaki  
**1F3-39** ビリジルチアゾール配位子を持つレニウム(I)錯体結晶のゲスト特異的発光ペイクロミズム (兵庫県大院物質) ○松田雄貴・中村瞭汰・田原圭志朗・小澤芳樹・阿部正明  
**1F3-40** リング状 $\text{Re(I)}$ 四核錯体とポリ酸ハイブリッドによる光化学的多電子蓄積系を用いた $\text{CO}_2$ 還元触媒中間体の還元電位測定 (東工大理) ○高橋麻瑠亜・山崎康臣・淺谷 剛・森本 樹・石谷 治  
**1F3-41** 環状 $\text{Re(I)}$ 三核錯体光増感部を有する超分子光触媒の創成 (東工大理) ○谷口貴史・Fabry David・石谷 治  
**1F3-42** 時間分解分光法を用いた $\text{RuRe}$ 超分子光触媒による $\text{CO}_2$ 還元反応の機構解明 (東工大理) ○鴨川 径・小澤京平・小池和英・石谷治

### V, Cr

座長 小澤 智宏 (16:10~17:10)  
※PC 接続時間 16:00~16:10 (1F3-44, 1F3-45, 1F3-46, 1F3-47, 1F3-48, 1F3-49)  
**1F3-44** 二酸化炭素の触媒の活性化に基づく尿素誘導体の合成 (阪市大院理) ○松谷崇生・土中陽介・板崎真澄・森内敏之  
**1F3-45** 講演中止  
**1F3-46** Synthesis and Dynamic Chiral Induction of Tetrahedral Oxo-Vanadium Complexes with a Chiral Metal Center (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○HINO, Ayako; NAGATA, Koichi; SHIONOYA, Mitsuhiro  
**1F3-47** レドックス活性トリスジオキソレン $\text{Cr(III)}$ 錯体のキラル認識能 (中大理工) ○水谷友裕・中田明伸・張 浩徹  
**1F3-48** *In-situ* Measurement of the Thermal Properties of Nanoporous Metal Complexes with Large Pore Volumes upon Water Adsorption (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○KOYAMA, Mai; KUSAKA, Shinpei; HORI, Akihiro; MATSUDA, Ryotaro  
**1F3-49** 極性一次元配位高分子 $\text{C}_2[\text{CrN}(\text{CN})_4]$  ( $\text{C}=\text{K,Na}$ ) の磁気特性 (熊本大院自然・九大院理) ○柳澤純一・大谷 亮・大場正昭・速水真也

### Mo, W

座長 中田 明伸 (17:20~18:20)  
※PC 接続時間 17:10~17:20 (1F3-51, 1F3-53, 1F3-54, 1F3-55)  
**1F3-51\*** Solvent-responsive magnets based on octacyanidometallates(V) (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○STEFANCZYK, Olaf; HECZKO, Michal; NOWICKA, Beata; OHKOSHI, Shin-ichi  
**1F3-53** モリブデンニトリド錯体へのプロトン化 (名工大工) ○前田紗哉加・片山 精・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹  
**1F3-54** ビンサー配位子を有する二核モリブデン錯体による窒素固定触媒サイクルの理論的研究 (九大先導研) ○江木晃人・田中宏昌・許斐明日香・西林仁昭・吉澤一成  
**1F3-55\*** Utilization of Isocyanide-based Ligands for the Construction of Conductive Coordination Frameworks (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○USOV, Pavel; OHTSU, Hiroyoshi; KAWANO, Masaki

### 3月23日午前

### Co

座長 砂月 幸成 (9:00~10:00)  
※PC 接続時間 8:50~9:00 (2F3-01, 2F3-03, 2F3-04, 2F3-05,



2F3-06)  
**2F3-01\*** Water Molecule Induced Reversible Magnetic Switching in Mononuclear Cobalt(II) Complex (Grad. Sch. Sci. & Tech., Kumamoto Univ.)  
○KOBAYASHI, Fumiya; HAYAMI, Shinya  
**2F3-03** 配位子の互変異性によるコバルト(II)錯体結晶の色変化 (東工大理) ○露木洋平・杉山晴紀・植草秀裕  
**2F3-04** ヒドロキサマートを配位部位とする金属有機構造体の合成 (立教大理) ○菅又 功・飯濱照幸・箕浦真生  
**2F3-05** 酸化還元活性な d<sup>h</sup>bq 類縁体を利用した新規 MOF の合成 (東北大大理) ○田中陽樹・高石慎也・井口弘章・山下正廣  
**2F3-06** トランス型コバルトジオキソレン錯体の濃度依存型原子価互変性 (中大院理工) ○小西龍之助・高坂 亘・宮坂 等・中田明伸・張浩徹

座長 速水 真也 (10:10~11:10)  
※PC 接続時間 10:00~10:10 (2F3-08, 2F3-10, 2F3-11, 2F3-13)  
**2F3-08\*** Field-induced Slow Magnetic Relaxation in Tetrahedral Cobalt(II) Complexes with Halide Donors (Kanazawa Univ.) ○MITSUHASHI, Ryoji; HOSOYA, Satoshi; SUZUKI, Takayoshi; SUNATSUKI, Yukinari; MIKURIYA, Masahiro  
**2F3-10** ニトロキシドを導入したテルピリジン配位子を有するコバルト(II)錯体のスピンクロスオーバー挙動 (東理大院理) ○直井裕哉・金友拓哉・榎本真哉  
**2F3-11\*** 講演中止  
**2F3-13** コバルト五核金属錯体を用いた電気および光化学的 CO<sub>2</sub>還元 (阪大院工・分子研生命錯体・総研大物理) ○赤井拓哉・LEE Sze Koon・伊豆 仁・榎本孝文・岡村将也・嵯峨 裕・近藤美欧・正岡重行

座長 和田 亨 (11:20~12:20)  
※PC 接続時間 11:10~11:20 (2F3-15, 2F3-16, 2F3-17, 2F3-19, 2F3-20)  
**2F3-15** NO キャリアを指向したジアミド型コバルト錯体の合成と NO 付加体の電子状態 (名工大院工) ○山口瑛名・和佐田祐子・小澤智宏・猪股智彦・増田秀樹  
**2F3-16** 新規イミノホスホラン型コバルト錯体を用いた触媒的アンモニア合成 (名工大院工) ○柳生晋太郎・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹  
**2F3-17\*** Advanced Reaction Analysis for Molecular Electrocatalysis in Multi-electron Reduction Processes (Fac. Sci., Kyushu Univ.; I<sup>2</sup>CNER, Kyushu Univ.; CMS, Kyushu Univ.) ○YAMAUCHI, Kosei; KOGA, Toshihiro; KAWANO, Ken; SAKAI, Ken  
**2F3-19** N<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 型配位子-Co(II)錯体と酸素との反応生成物の確認および基質との反応性 (名工大院工) ○余村駿介・扇玉智徳・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹  
**2F3-20** N<sub>3</sub>S<sub>2</sub> 型 Co(III)錯体のニトロシル誘導体の合成と性質 (名工大院工) ○服部優里・三品律子・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

### 3月23日午後

座長 秋根 茂久 (13:30~14:30)  
※PC 接続時間 13:20~13:30 (2F3-28, 2F3-29, 2F3-30, 2F3-32)  
**2F3-28** コバルトポリオキソメタレートによる酸素発生触媒反応: O-O 結合形成過程に関する機構的研究 (九大院理・九大 I<sup>2</sup>CNER・九大 CMS) ○多伊良夏樹・山内幸正・酒井 健  
**2F3-29** ペンダントピリジンを有するコバルト NHC 錯体の合成と水素生成触媒機能 (九大院理・九大 I<sup>2</sup>CNER・九大 CMS) ○若藤恭暢・山内幸正・酒井 健  
**2F3-30\*** Exploration of Hydrogen generation reaction with porphycene cobalt complexes whose ligand reduced form work as the active species (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○ZHOU, Zihan; KOIDE, Taro; XU, Ning; ONO, Toshikazu; SHIMAKOSHI, Hisashi; HISAEDA, Yoshio  
**2F3-32\*** Efficient Photocatalytic CO<sub>2</sub> Reduction in Fully Aqueous Media Driven by Cu-photosensitizer with a Series of Cobalt Porphyrin Catalysts (Fac. Sci., Kyushu Univ.) ○ZHANG, Xian; CALL, Arnaud; YAMAUCHI, Kosei; SAKAI, Ken

座長 竹林 智司 (14:40~15:40)  
※PC 接続時間 14:30~14:40 (2F3-35, 2F3-37, 2F3-39, 2F3-40)  
**2F3-35\*** Water Oxidation Catalysis of Dinuclear Cobalt Complexes with Doubly N-Confused Hexaphyrin (Grad. Sch. Sci., Rikkyo Univ.) ○NAKAZONO, Takashi; SUGAWARA, Daichi; AMINO, Nagisa; WADA, Tohru  
**2F3-37\*** Substituent Effect on Four-Electron Oxygen Reduction Catalyzed by Dinuclear Cobalt Polypyridyl Complexes (Grad. Sch. Sci., Rikkyo Univ.) ○ARIMA, Hiroaki; NAKAZONO, Takashi; WADA, Tohru  
**2F3-39** 環状二核コバルト(III)メタロホストを輪成分としたロタキサンへのアミン添加による軸分子のデスレディング (金沢大院自然・金沢大 NanoLSI) ○山本美里・酒田陽子・秋根茂久  
**2F3-40** チオール系配位子を用いたコバルト(II)錯体の合成と性質 (茨城大院理工・茨城高専) ○大平和成・吾郷友宏・田所 駿・小松崎秀人・田中裕也・槐田宗隆・引地史郎

座長 猪股 智彦 (15:50~17:10)  
※PC 接続時間 15:40~15:50 (2F3-42, 2F3-44, 2F3-45, 2F3-46, 2F3-48)

**2F3-42\*** Stabilization of aqueous first-row transition-metal-hydroxo clusters by coordination with 1,4,7-triazacyclononane complexes (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Kanazawa Univ.) ○SUGIARTO, Sugiarto; KAZAKAMI, Shota; IMAI, Yuya; KAWAMOTO, Keisuke; HAYASHI, Yoshihito  
**2F3-44** Co 単核錯体と Co 九核錯体—その作り分けについて— (福岡大理) ○松田雄太郎・小野太二・濱口智彦  
**2F3-45** Synthesis of coordination networks with multi-interactive ligands and their applications (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○WADA, Yuki; OHTSU, Hiroyoshi; KAWANO, Masaki  
**2F3-46\*** Isolation and Reactivity Study of 17-electron Metalloradical [Co(NHC)(CO)<sub>3</sub>] (OIST) ○TAKEBAYASHI, Satoshi  
**2F3-48\*** Anion-Regulated Mixed-Valency of Cobalt(II/III) Centers in Non-Coulombic Ionic Crystals (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○YOSHINARI, Nobuto; HASHIMOTO, Akari; NAKANO, Motohiro; KONNO, Takumi

### 3月24日午前

#### C, Si, Sn

座長 嵯峨 裕 (9:20~10:00)  
※PC 接続時間 9:10~9:20 (3F3-03, 3F3-04, 3F3-05, 3F3-06)  
**3F3-03** キラル MOF を用いた多環芳香族炭化水素へのキラリティ誘起 (東大工) ○灘 侑佑・北尾岳史・植村卓史  
**3F3-04** 分子性 Si/Al 多核錯体をブリッカーサーとしたアルミノシリケートの熱合成 (中大理工) ○今泉 暁・中田明伸・張 浩徹  
**3F3-05** 嵩高いフェニレンジアミンを有するスタニレン-ナイトレン錯体の調製 (阪大院工) ○矢野まゆか・杉本秀樹・伊東 忍  
**3F3-06** Sn-S 結合を有する新規 MOFs の合成と評価 (関西学院大理工) ○藤澤 聡・鎌倉吉伸・濱野 遼・脇谷拓真・田中大輔

座長 正岡 重行 (10:10~11:10)  
※PC 接続時間 10:00~10:10 (3F3-08, 3F3-11, 3F3-13)  
**3F3-08 CSJ Award for Young Chemists** Design and Application of Porous Coordination Materials with Dynamic Functions (Grad. Sch. Frontier Sci., The Univ. of Tokyo) ○HOSONO, Nobuhiko

#### Os

**3F3-11\*** C(sp<sup>3</sup>)-H Bond Oxidation by Anion Adducts of Osmium Tetroxide (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○FUJIMOTO, Tomohiro; SUGIMOTO, Hideki; ITOH, Shinobu  
**3F3-13** 四酸化オスミウムへのメソポーラスシリカへの担持とそれを用いたアルカンの水酸化反応 (阪大工) ○植田悠太・杉本秀樹・引地史郎・伊東 忍

#### Os, Ru

座長 小谷 弘明 (11:20~12:20)  
※PC 接続時間 11:10~11:20 (3F3-15, 3F3-16, 3F3-17, 3F3-18, 3F3-20)  
**3F3-15** 金属-炭素結合を有する Os-アクアおよびアミン錯体の調製と反応性 (阪大工・阪大工) ○境田 萌・杉本秀樹・伊東 忍  
**3F3-16** Ar-Ar<sup>π</sup>相互作用部位を有する Ru 三核錯体の合成と自己集積化 (大阪大学・大学院工学研究科・阪大院工) ○富安 瞭・石見 輝・藤澤真由・嵯峨 裕・近藤美欧・正岡重行  
**3F3-17** 光捕集能と基質活性化能を併せ持つ Ru 錯体を用いた光駆動型有機分子変換反応の開発 (阪大院工) ○中山雄介・嵯峨 裕・近藤美欧・正岡重行  
**3F3-18\*** Syntheses and characterization of ruthenium complexes bearing 2-(2-Pyridyl)-1H-imidazole[4,5-b]pyridine ligand (Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○FUJII, Sho; TANIOKA, Erina; MIURA, Atsushi; UENO, Kosei  
**3F3-20** Investigation of the oxidation mechanism of hydrocarbons by ruthenium tetroxide (Osaka Univ.) KAMIJO, Yuto; ○SUGIMOTO, Hideki; ITOH, Shinobu

### 3月24日午後

座長 正岡 重行 (13:30~14:30)  
※PC 接続時間 13:20~13:30 (3F3-28)  
**3F3-28 CSJ Award for Creative Works** Study on proton-coupled electron transfer in metal complexes (Div. of Chem., Fac. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○KOJIMA, Takahiko

#### Ru

座長 田中 裕也 (14:40~15:40)  
※PC 接続時間 14:30~14:40 (3F3-35, 3F3-36, 3F3-37, 3F3-38, 3F3-39, 3F3-40)  
**3F3-35** 新規 Ru(II)二核錯体と半導体から成る CO<sub>2</sub>還元ハイブリッド光触媒の開発 (東工大理) ○村越莉帆・玉置悠祐・芳賀正明・前田和彦・石谷 治  
**3F3-36** 3つのビビリジン誘導体で構成された六座配位子を有するルテニウム錯体を用いた光触媒的 CO<sub>2</sub>還元反応 (筑波大院数理物質・産総研触媒化学融合研セ) ○河西拓也・洪 達超・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦

**3F3-37** 多変量解析を用いたトリス(2,2'-ビピリジン)ルテニウム(II)錯体の HOMO および LUMO のエネルギーと置換基種の相関についての理論研究 (阪大基礎工) ○佐藤宏賢・池永和輝・多田隼人・江良伊織・藤井琢也・北河康隆・中野雅由

**3F3-38** 高活性酸素発生触媒開発に向けた二核ルテニウムアコ錯体群の one-pot 光異性化戦略 (新潟大院自然) ○吉田万葉・金子慶太郎・佐藤大成・モハメド エマン・坪ノ内優太・ザハラン ザキ・齋藤健二・由井樹人・八木政行

**3F3-39** クロロメチリジン配位子を持つ二核ルテニウム錯体を用いたカーバイド錯体の合成 (東工大物質理工) ○関 晃一・高尾俊郎

**3F3-40** Cp/Arene 混合配位子型カチオン性三核ルテニウムヒドリド錯体の合成とその反応性 (東工大物質理工) ○鈴木豪矩・高尾俊郎

座長 小谷 弘明 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3F3-42, 3F3-43, 3F3-44, 3F3-45, 3F3-47)

**3F3-42** 硫黄の酸化物およびオキソアニオンが架橋した二核ルテニウム錯体の合成および反応性 (長崎大院工) ○吉田研志良・辻田佑介・有川康弘・堀内新之介・作田絵里・馬越啓介

**3F3-43** 二核ルテニウムポリイニル分子ワイヤーの合成と金属間相互作用の評価 (東工大物質理工・東工大化生研) ○鈴木佳太・田中裕也・穂田宗隆

**3F3-44** PN 配位子を有する有機金属分子ワイヤーの合成と性質 (東工大物質理工・東工大化生研) ○岡本 暁・田中裕也・穂田宗隆

**3F3-45\*** On-demand installation of metal ions into multinuclear metal complexes for precise control over their redox behaviors (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; LCCMS, IMS; Sch. Physical Sci., SOKENDAI; Fac. Sci., Fukuoka Univ.) ○IZU, Hitoshi; OKAMURA, Masaya; LEE, Sze Koon; TOMODA, Misa; AKAI, Takuya; PRANEETH, Vijayendran; KAWATA, Satoshi; SAGA, Yutaka; KONDO, Mio; MASAOKA, Shigeyuki

**3F3-47** 光誘起電子移動反応における光増感錯体-電子還元種の生成収率を決定する要因 (東工大理) ○小澤京平・玉置悠祐・小池和英・石谷 治

座長 由井 樹人 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3F3-49, 3F3-51)

**3F3-49\*** Syntheses and Redox Behaviors of Ruthenium Complexes Having Non-innocent Diimine Ligand (Sci. Tec., Sophia Univ.) ○TOMIOKA, Nozomi; MISAWA, Tomoyo; NAGAO, Hirotsuka

**3F3-51\*** Photocatalytic CO<sub>2</sub> Reduction Using RuRe and RuRu Supramolecular Photocatalysts Immobilized on Solid Surface (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○SAITO, Daiki; ISHITANI, Osamu

## 3月25日午前

### Ru

座長 正岡 重行 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F3-01, 4F3-03, 4F3-05)

**4F3-01\*** Mechanisms of pH-dependent activity for water oxidation by dinuclear ruthenium catalysts on carbon electrodes (Grad. Sch. Sci. and Technol., Niigata Univ.) ○TSUBONOUCHI, Yuta; HAYASAKA, Taichi; WAKAI, Yuki; SATO, Taisei; MOHAMED, Eman; ZAHARAN, Zaki; SAITO, Kenji; YUI, Tatsuto; YAGI, Masayuki

**4F3-03\*** Insights into the Electron Transfer from Ru(IV)=O to Ce(IV) in Relation to Ruthenium-catalyzed Water Oxidation (Fac. Sci., Kyushu Univ.; I<sup>2</sup>CNER, Kyushu Univ.; CMS, Kyushu Univ.) ○AIMOTO, Yutaro; PARENT, Alexander; YAMAUCHI, Kosei; SAKAI, Ken

**4F3-05\*** Reactions of a doubly oxido- and a carbonato-bridged diruthenium complex in aqueous solutions accompanied by pH changes (Sci. Tec., Sophia Univ.) ○MISAWA, Tomoyo; NAGAO, Hirotsuka

座長 長尾 宏隆 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F3-08, 4F3-10, 4F3-12, 4F3-13)

**4F3-08\*** Redox photosensitizer using ruthenium(II) complexes toward wide-band absorption by S-T transitions (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○TAMAKI, Yusuke; ISHITANI, Osamu

**4F3-10\*** Flexible tuning of the electronic state by chemical doping in one-dimensional chain frameworks showing neutral-ionic phase transition (IMR, Tohoku Univ.) ○KOSAKA, Wataru; DU, Yinan; MIYASAKA, Hitoshi

**4F3-12** チオエーテルアンカーを有するルテニウム有機金属分子ワイヤーの単分子電気伝導度測定 (東工大物質理工・東工大化生研・東工大理) ○矢代篤士・田中裕也・藤井慎太郎・穂田宗隆

**4F3-13** バドルホイール型ルテニウム二核錯体を含む有機金属分子ワイヤーの合成と性質 (東工大化生研・東工大物質理工) ○小川詩織・チャドパッドヘイ スワルプ・田中裕也・穂田宗隆

座長 玉置 悠祐 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F3-15, 4F3-16, 4F3-17, 4F3-18)

**4F3-15** クロロド配位子を有するオキシド-重架橋 Ru(III)-Ru(IV)二核錯体とルイス塩基の反応 (上智大理工) ○岡村万梨子・三澤智世・長尾宏隆

**4F3-16** NAD<sup>+</sup>モデル配位子 Ph-pn を含む Ru 錯体の合成と物性 (富山大理・富山大院理工学教育部・富山大院理工工) ○飯田拓郎・斎藤翼・柘植清志・大津揮揮

**4F3-17** 異種金属 5 核錯体の示す特異的プロトン包摂挙動 (阪大院工・総研大物理) ○友田美紗・伊豆 仁・金池真理・岡村将也・嵯峨裕・近藤美咲・正岡重行

**4F3-18** 籠型および環状配位子の内部空間がもたらすルテニウムテルビリジル錯体の発光特性 (阪大院理・阪大院理) ○山中 亘・浅埜恭平・原 佳那恵・畑中 翼・船橋靖博

## F4 会場 講義棟 K504

### 無機化学

#### 3月22日午前

##### 無機化合物の合成・反応

座長 小林 浩和 (9:40~10:40)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (1F4-05, 1F4-08, 1F4-10)

**1F4-05** Young Scholar Lectures of CSJ Superatom synthesis and typical metal assembly using a dendrimer template (IIR, Tokyo Tech.) ○KAMBE, Tetsuya

**1F4-08\*** Formation entropies of MgH<sub>2</sub> and PdH<sub>x</sub> calculated from spectroscopic entropy and the consistency between them and experimentally calculated entropies (Grad. Sch. Sci. Tech., Ryukoku Univ.) ○SHIMIZU, Yoshihiro; SHIRAI, Kenshiro; OHYANAGI, Manshi

**1F4-10** 単離可能シラノンの小分子に対する反応性 (東北大院理) ○小林 良・石田真太郎・岩本武明

座長 山本 瑛祐 (10:50~11:20)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (1F4-12, 1F4-13, 1F4-14)

**1F4-12** ケイ素-ケイ素三重結合に対する環状アルキルアミノシリレンの [1+2]環化付加反応 (東北大院理) ○小池太智・石田真太郎・岩本武明

**1F4-13** Water-assisted solid-state reaction 法による無機材料の低温合成 (新潟大院自然) ○戸田健司

**1F4-14** Appearance of novel nanostructured material by solid solution alloying of Ru and Sn (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.; Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○DOKO, Yuki; KOBAYASHI, Hirokazu; TORIYAMA, Takaaki; YAMAMOTO, Tomokazu; MATSUMURA, Sho; KAWAGUSHI, Shogo; KUBOTA, Yoshiki; KITAGAWA, Hiroshi

#### 3月22日午後

##### 層状化合物・ナノシート

座長 下嶋 敦 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1F4-25, 1F4-27, 1F4-29)

**1F4-25\*** Bottom-up preparation of ceria based nanosheet and evaluation of their ionic conductivity (IMaSS, Nagoya Univ.) ○YAMAMOTO, Eisuke; HAYASHI, Kohei; KOBAYASHI, Makoto; OSADA, Minoru

**1F4-27\*** 単層粘土鉱物ナノシートの取差補正走査透過型電子顕微鏡観察 (北大院工) ○石田洋平・秋田郁美・米澤 徹

**1F4-29\*** Salt 2.0: Vapor-Liquid-Solid Growth of Transition Metal Dichalcogenides (ICYS, NIMS) ○LI, Shisheng

座長 田中 勝久 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1F4-32, 1F4-34, 1F4-36, 1F4-37)

**1F4-32\*** Synthesis of transition metal hydroxide nanosheets with double-layer structure (MANA, NIMS) CHEN, Fashen; LIU, Xiaohu; ○MA, Renzhi; SASAKI, Takayoshi

**1F4-34\*** Development of electrocatalysts for water splitting on nickel hydroxide platform (Grad. Sch. Sci. & Tech., Kumamoto Univ.) ○SHUDO, Yuta; HAYAMI, Shinya

**1F4-36** 層状無機-イミダゾリン共有結合体の形態観察 (物材機構 RCFM・物材機構電顕 St・物材機構材料分析 St) ○藤井和子・倉嶋敬次・橋爪秀夫・竹之内 智・下村周一・若原孝次・安藤寿浩

**1F4-37** アミン系配位子を用いた層状水酸化ニッケルの積層方向への異方成長 (早大先進理工・早大材研) ○神場未菜・村松圭祐・山田裕美子・和田宏明・下嶋 敦・黒田一幸

座長 速水 真也 (15:20~16:00)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1F4-39, 1F4-40, 1F4-41, 1F4-42)

**1F4-39** 酸化ロジウムナノシートの合成 (名城大理工) ○才田隆広・鈴木大介・増山美優・丸山隆浩

##### 炭素・ホウ素シート

**1F4-40** 液相合成したボロフエン類縁体の電気伝導物性 (東工大化生研) ○田谷ひなよ・神戸徹也・細野伶奈・山元公寿

**1F4-41** ボロフエン類縁体の液晶機能 (東工大化生研) ○清水美沙・神戸徹也・細野伶奈・今岡笙太郎・山元公寿

**1F4-42** ポロフェン類似ホウ素層状物質の誘電特性 (東工大化生研)  
○山下拓也・神戸徹也・細野伶奈・飯野裕明・半那純一・山元公寿

### 3月23日午後

#### 無機化合物の構造・物性, 固体化学

座長 田中 勝久 (12:40~13:40)  
※ PC 接続時間 12:30~12:40 (2F4-23, 2F4-25, 2F4-27)  
**2F4-23\*** How to discover new electrides (IMCE, Kyushu Univ.) ○TSUJI, Yuta; HASHIMOTO, Wataru; HORI, Mikiya; YOSHIZAWA, Kazunari  
**2F4-25\*** 異常高原子価鉄イオンを含むAサイト層状ペロブスカイト  $\text{YBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_9$  の構造と物性 (京大化研) ○後藤真人・島川祐一  
**2F4-27\*** Unusual Field-dependent Magnetism of Square-planar Iron(II) Centres in  $\text{CaFe}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$  (ICR, Kyoto Univ.) ○AMANO, Midori; DENIS ROMERO, Fabio; GOTO, Masato; SAITO, Takashi; ORLANDI, Fabio; PASCAL, Manuel; ATTFIELD, Paul; SHIMAKAWA, Yuichi

座長 山本 瑛祐 (13:50~15:00)  
※ PC 接続時間 13:40~13:50 (2F4-30, 2F4-31, 2F4-33, 2F4-35)  
**2F4-30**  $\text{NdCu}_3\text{Fe}_4\text{O}_{12}$  のサイト間電荷移動に伴う巨大潜熱 (京大院理)  
○小杉佳久・後藤真人・齊藤高志・島川祐一  
**2F4-31\*** Structural and Magnetic Studies of  $\text{ABO}_4$  type Ruthenium and Osmium Oxides (ICR, Kyoto Univ.; Sch. Chem. Univ. Of Sydney)  
○INJAC, Sean; AVDEEV, Maxim; KENNEDY, Brendan  
**2F4-33\*** Re-entrant Spin glass behavior of  $\text{TmFe}_2\text{O}_{4-\delta}$  (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KIM, Youjin; KONISHI, Shinya; TANAKA, Katsuhisa  
**2F4-35\*** Crystal structures and Li-ion conductivity in antiperovskite  $\text{Li}_2\text{OHX}$  ( $\text{X} = \text{Cl, Br}$ ) (ICR, Kyoto Univ.) ○KOEDTRUAD, Anucha; AMANO, Midori; GOTO, Masato; ICHIKAWA, Noriya; KAN, Daisuke; SHIMAKAWA, Yuichi

#### 多孔性化合物

座長 内田 さやか (15:10~16:20)  
※ PC 接続時間 15:00~15:10 (2F4-38, 2F4-39, 2F4-40, 2F4-42, 2F4-43)  
**2F4-38** GTS 型 Na チタノシリケートの  $\text{Cs}^+$  交換体の作製と陽イオン分布の検討 (山大院創成科学) ○藤原恵子・河田尚美・中塚晃彦  
**2F4-39** 疑似単結晶骨格を有するメソ多孔性酸化チタン薄膜の光触媒活性 (東理大総研機構) ○鈴木孝宗・寺島千晶・中田一弥・勝又健一・藤嶋 昭  
**2F4-40\*** 噴霧乾燥条件でのメソポーラスアルミナの孔径変化 (産総研無機機能) ○若林隆太郎・木村辰雄

#### ポリオキシメタレート

**2F4-42**  $\text{UiO}$  型 MOF のアルコール分子に対する分子認識 (北大理)  
○山下将人・三島康太・小門憲太・佐田和己  
**2F4-43\*** A Crystal Flask Composed of Huge Cage-of-Cage Metallosupramolecules (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○KOJIMA, Tatsuhiro; WAHYUDIANTO, Benny; KONNO, Takumi

### 3月24日午前

#### クラスター化合物

座長 菅原 義之 (9:30~10:30)  
※ PC 接続時間 9:20~9:30 (3F4-04, 3F4-05, 3F4-07, 3F4-09)  
**3F4-04** 多元素サブナノ粒子触媒によるアルケン酸化 (東工大化生研・JST-ERATO) ○小泉宙夢・田邊 真・山元公寿  
**3F4-05\*** 高活性サブナノ酸化銅触媒の反応性と構造解析 (東工大化生研・JST-ERATO) ○園部崇皇・田邊 真・山元公寿  
**3F4-07\*** Synthesis of platinum alloy sub-nanoparticles using metal inclusion complexes as precursors (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.; JST-ERATO) ○AKANUMA, Yuki; IMAOKA, Takane; YAMAMOTO, Kimihisa  
**3F4-09** 樹状高分子を用いたガリウム / 白金の精密配合とクラスター合成 (東工大化生研) ○李 美佳・神戸徹也・新井裕喜・塚本孝政・今岡享聡・山元公寿

#### 放射化学・核化学

座長 田中 勝久 (10:40~11:00)  
※ PC 接続時間 10:30~10:40 (3F4-11, 3F4-12)  
**3F4-11** ランタノイドの高温金属表面における吸着エンタルピー測定 (原子力機構先端研) 床井健運○佐藤哲也・菊池 圭・浅井雅人・伊藤由太・鈴木颯人・富塚知博・床井健運・鈴木颯人・伊藤由太・浅井雅人・白井香里・井上浩樹・安達サディア・柏原步那・牧井宏之・廣瀬健太郎・西尾勝久・永目論一郎・渡邊瑛介・阪間 稔・後藤真一・塚田和明

## Asian International Symposium - Inorganic Chemistry / Coordination Chemistry and Organometallic Chemistry -

### 3月24日午後

Chair: Tanaka, Katsuhisa (13:00~14:10)  
**3F4-25 Keynote Lecture** Defect structures and oxide ion migration mechanisms in tetrahedra-based oxide ion conductors (Guilin Univ. of Technology) ○Kuang, Xiaojun (13:00~13:30)  
**3F4-28 Invited Lecture** Hydrogen and oxygen manipulation in complex oxides (Kyoto Univ.) ○Li, Hao-Bo (13:30~13:50)  
**3F4-30 Invited Lecture** Design of liquid/glassy states of metal-organic frameworks for ion transport (Kyoto Univ.) ○Horike, Satoshi (13:50~14:10)

Chair: Osada, Minoru (14:10~15:00)  
**3F4-32 Keynote Lecture** Hybrid two dimensional layered nanocomposites: fabrication and properties (Tsinghua Univ.) ○Wan, Chunlei (14:10~14:40)  
**3F4-35 Invited Lecture** Control of redox bistability in one-dimensional MX-type coordination polymers (Tohoku Univ.) ○Takaishi, Shinya (14:40~15:00)

Chair: Yamada, Teppei (15:10~15:50)  
**3F4-38 Invited Lecture** Polyoxometalate based zeolitic transition metal oxides for gas molecule adsorption and separation (Ningbo Univ.) ○Zhang, Zhenxin (15:10~15:30)  
**3F4-40 Invited Lecture** Electronic state modulation of magnetic sponge upon solvents and gases (Tohoku Univ.) ○Zhang, Jun (15:30~15:50)

Chair: Miyasaka, Hitoshi (15:50~16:40)  
**3F4-42 Invited Lecture** Functional design of metal-sulfide-based architectures for electrochemical water splitting (Waseda Univ.) ○Guo, Yanna (15:50~16:10)  
**3F4-44 Keynote Lecture** Molecular Perovskite High-Energetic Materials (Sun Yat-Sen Univ.) ○Zhang, Wei-Xiong (16:10~16:40)

#### 無機化学

### 3月25日午前

#### ポリオキシメタレート

座長 林 宜仁 (9:00~10:00)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F4-01, 4F4-03, 4F4-04, 4F4-05, 4F4-06)  
**4F4-01\*** Assembly Synthesis of Silver Nanoclusters Using Polyoxometalates (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo; Rigaku Corp.) ○YONESATO, Kentaro; ITO, Hiroyasu; ITAKURA, Hiroyuki; YOKOGAWA, Daisuke; KIKUCHI, Takashi; MIZUNO, Noritaka; SUZUKI, Kosuke; YAMAGUCHI, Kazuya  
**4F4-03** リング状ポリオキシメタレートをを用いた合金ナノクラスターの合成 (東大院工) ○岡崎尚志・米里健太郎・水野哲孝・鈴木康介・山口和也  
**4F4-04** リング状ポリオキシメタレートをを用いたマンガンオキシクラスターの合成 (東大院工) ○佐藤 快・米里健太郎・水野哲孝・鈴木康介・山口和也  
**4F4-05** ユーロピウムが骨格外に結合した Preyssler 型リタングステートの合成と構造解析 (広島大院工・ニューキャッスル大学) ○下松恒太・WADDELL Paul・ERRINGTON John・津野地 直・佐野庸治・定金正洋  
**4F4-06** ランタノイドイオンと相互作用した Preyssler 型ポリオキシメタレートとポリアルルアミンからなる結晶性高プロトン伝導体 (東大院総合・広島大院工) ○岩野 司・下松恒太・定金正洋・内田さやか

座長 横川 大輔 (10:10~11:30)  
※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F4-08, 4F4-09, 4F4-10, 4F4-11, 4F4-12, 4F4-13, 4F4-15)  
**4F4-08** 希土類元素を中心とした Preyssler 型ポリオキシメタレートとポリアルルアミンからなる高プロトン伝導体 (東大院総合) ○阿久津大貴・内田さやか  
**4F4-09** 三欠損 Keggin 型ホスホモリブデートを用いたマンガン多核構造の合成 (東大院工) ○神保篤弘・李 赤峰・水野哲孝・鈴木康介・山口和也  
**4F4-10** 低級アルカンの選択的な酸素酸化反応に向けたフルオラス二相系ポリオキシメタレート触媒の開発 (東大院工) ○小泉慶洋・矢部智宏・水野哲孝・鈴木康介・山口和也  
**4F4-11** 多孔性イオン結晶細孔内への電子移動を介した銀導入 (東大院総合) ○奥永友貴・内田さやか  
**4F4-12** 孤立細孔をもつ多孔性イオン結晶細孔内部への電子移動を介した銀導入 (東大院総合) ○原口直哉・内田さやか  
**4F4-13\*** Visible-Light-Induced Selective Aerobic Oxygenation of Sulfides to Sulfoxides and Sulfones by Decavanadate Photocatalyst (Grad. Sch. Eng.,

The Univ. of Tokyo) ○LI, Chifeng; MIZUNO, Noritaka; SUZUKI, Kosuke; YAMAGUCHI, Kazuya

**4F4-15** 可視光応答型ポリオキシメタレート触媒を用いたカルボニル化合物の光還元反応 (東大院工) ○佐野広樹・水野哲孝・鈴木康介・山口和也

### 3月25日午後

座長 鈴木 康介 (12:40~13:30)

※PC接続時間 12:30~12:40 (4F4-23, 4F4-25, 4F4-26, 4F4-27)

**4F4-23\*** Homogeneous catalytic reduction of Dawson-type polyoxometalate by H<sub>2</sub> with a hydrogenase model complex (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○MINATO, Takuo; MATSUMOTO, Takahiro; OGO, Seiji

**4F4-25** カプセル状ポリオキシメタレートのクラウンエーテル型細孔を活用した Cs<sup>+</sup> 吸着 (東大院総合) ○玉井奈々子・内田さやか

**4F4-26** 活性酸素種を有するポリオキシバナデートの合成と触媒特性 (金沢大理工) ○栗本雄志・菊川雄司・林 宜仁

**4F4-27** 不安定アニオン種を有するかご型ポリオキシバナデート (金沢大理工) ○北島大雅・菊川雄司・廣田拓也・林 宜仁

座長 鈴木 康介 (13:40~14:00)

※PC接続時間 13:30~13:40 (4F4-29, 4F4-30)

**4F4-29** カチオン種添加による環状ポリオキシバナデートの形態制御 (金沢大理工) ○川上敦史・菊川雄司・林 宜仁

**4F4-30** バナジウム1置換ケイタングステン酸による Rh/SiO<sub>2</sub> の表面修飾 (東北大院工) ○桑田彩加・中川善直・田村正純・富重圭一

## F5 会場

### 講義棟 K505

## 有機化学—反応と合成 B. 芳香族化合物

### 3月22日午前

座長 遠藤 恒平 (11:00~12:00)

※PC接続時間 10:50~11:00 (1F5-13, 1F5-14, 1F5-15, 1F5-16, 1F5-17, 1F5-18)

**1F5-13** チオフェンが縮環したラダー型ヘテロポリンの合成と性質 (茨城大院理工) ○小池純平・吾郷友宏・福元博基・久保田俊夫

**1F5-14** C-H 活性化反応を使った共役拡張アザポリンの合成と性質 (茨城大院理工) ○永田正和・吾郷友宏・福元博基・久保田俊夫

**1F5-15** 新規ビビリジン-ウレア配位子を用いた  $\alpha, \beta$ -不飽和カルボニル化合物に対する不斉ホウ素化反応の開発 (立教大院理) ○田口りか・堤 亮祐・山中正浩

**1F5-16** ビス(1-アザブレン-2-イル)アミン類のホウ素錯体の合成と性質 (東理大院理工) ○千島達哉・山本一樹・郡司天博

**1F5-17** 求核的ホウ素化を基盤とするホウ素ドーブ芳香族炭化水素類の新規合成法開発 (東大院薬・理研内山元素研・信州大 RISM) ○森本賢介・藤岡昌汰・平野圭一・内山真伸

**1F5-18** ペルフルオロアルキル基を有するサブナフトロシアニンの合成 (茨城大) ○菅野康徳・鈴木晟眞・吾郷友宏・福元博基・久保田俊夫

### 3月22日午後

座長 吾郷 友宏 (13:10~14:10)

※PC接続時間 13:00~13:10 (1F5-26, 1F5-27, 1F5-28, 1F5-29, 1F5-30, 1F5-31)

**1F5-26** ジシクロブタベンゾペンタレン類の合成 (関西学院大院理工) ○上田晃輔・羽村季之

**1F5-27** シリル化されたホモシンナミルアルコールと芳香族アルデヒドによるタンデム環化反応 (工学院大先進工) ○犬飼基文・坂田優希・安井英子・南雲紳史

**1F5-28** ヨード環化反応を鍵とするテトラアリアル[3]クムレンを用いたベンゾフルベン骨格構築法 (徳島大院社会産業理工) 八木下史敏○星 惠太・河村保彦

**1F5-29** 縮環型トリシクロヘキサン・シクロヘキサジエンの合成 (東理大院理) ○岸田聖司・飯嶋翔一郎・遠藤恒平

**1F5-30** 2種類のナフトチオフェンを用いた有機半導体材料の合成と物性 (和歌山大院システム工) ○天野那菜・大須賀秀次・橋爪彩乃・坂本英文

**1F5-31** 臭素とメチル基を有する *N*-アルキルアミノ安息香酸の縮合による環化三量体の合成とコロネン類似体への変換を目指した分子内ビアリール化の検討 (成蹊大理工) ○藤井美帆・大石智之・横山明弘

座長 堤 亮祐 (14:20~15:20)

※PC接続時間 14:10~14:20 (1F5-33, 1F5-34, 1F5-35, 1F5-36, 1F5-38)

**1F5-33** イノラート・アライン3連続環化付加反応を基盤とした高官能基化トリブチセシアンインの生成 (九大先導研・九大院総理工) ○岩田隆幸・深見拓人・新藤 充

**1F5-34** Pd の 1,5-転位を経由する連続的還元-環化-鈴木反応によるキラ

ルトリブチセシンの合成 (九大先導研・九大院総理工) ○熊谷 智・吉永達郎・岩田隆幸・新藤 充

**1F5-35** DMSO を酸化剤とした *N*-ベンジルアニリンの酸化的脱ベンジル化 (九大先導研・九大院総理工) ○吉永達郎・岩田隆幸・新藤 充

**1F5-36\*** アラインの逐次発生を利用した多彩な芳香族化合物の効率的合成法の開発 (医科歯科大) ○吉田 優・陌間由貴・中島 華・坂田優希・内田圭祐・細谷孝充

**1F5-38**  $\alpha$ -ヨードアリアルトリフラートをアライン前駆体として用いるアシルアルキル化反応の開発 (医科歯科大生材研) ○美濃島麻衣・内田圭祐・中村 悠・細谷孝充・吉田 優

座長 岩田 隆幸 (15:30~16:30)

※PC接続時間 15:20~15:30 (1F5-40, 1F5-41, 1F5-42, 1F5-43, 1F5-44, 1F5-45)

**1F5-40** アライン前駆体としてアントラニル酸を用いた多成分反応 (福岡大理) ○屈 宇軒・藤家野々花・長洞記嘉・塩路幸生・大熊健太郎

**1F5-41** 重水水熱条件による芳香族化合物の H/D 交換反応 (京大院工・産総研触媒化学融合研セ) ○梅村友美・松原誠二郎・矢田 陽・佐藤一彦・石原 司

**1F5-42** The development of tolvaptan manufacturing process: unexpected solvent effect on acylation reaction with acid chloride (TOWA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) ○SOGO, Hideyuki; ONO, Naoki; SUKEGAWA, Junpei; YASUDA, Nobuyoshi; INAKOSHI, Naoto

**1F5-43** フェノール類の汎用的 *O*-アルケニル化 (茨城大院理工) ○前沢 優人・佐藤 格

**1F5-44** アジドイミダゾリウム塩を用いるフェノールのアジド化 (九大院工) ○衛藤隆志・高内和重・高橋周平・下岡弘和・岡内辰夫・北村 充

**1F5-45** 銅 (II) ビスアミジン触媒によるインドールと  $\beta, \gamma$ -不飽和  $\alpha$ -ケトエステルの不斉 Friedel-Crafts 反応 (立教大理) ○堤 亮祐・長谷部智紀・楠部瑞樹・山中正浩

座長 岡内 辰夫 (16:40~17:40)

※PC接続時間 16:30~16:40 (1F5-47, 1F5-48, 1F5-49, 1F5-50, 1F5-51, 1F5-52)

**1F5-47** Ag(I) and Pd(II)-Catalyzed Friedel-Crafts-type Allylic Substitution of Phenol Derivatives (Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) ○ECE, Hamdiye; YURINO, Taiga; OHKUMA, Takeshi

**1F5-48** 銅触媒による芳香族化合物のロバストな官能基導入反応 (東大院薬) ○渡邊康平・高木美緒・渡辺順子・村田茂穂・滝田 良

**1F5-49** 金属ナトリウムを用いた *N*-アリアルピロールの還元的脱アリアル化 (京大院理) ○西 淳一郎・加賀敦志・野木馨介・依光英樹

**1F5-50** 金属リチウムを用いた還元的ジリチオ化に基づくチオフェン環の芳香環メタモルフオシス (京大院理) ○加賀敦志・野木馨介・依光英樹

**1F5-51** *p*-置換ビリジンの開環を鍵とする *m*-置換アニリンの合成 (学習大院理) ○稲川晃太・諸藤達也・狩野直和

**1F5-52** 超原子価ヨウ素試薬を用いたフェノール類の脱芳香族的スピログラニジノ化反応の開発 (東農工大院工) ○奥田和真・石塚 颯・安達葉菜・小田木 陽・長澤和夫

### 3月23日午前

座長 内倉 達裕 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (2F5-01, 2F5-02, 2F5-03, 2F5-04, 2F5-05, 2F5-06)

**2F5-01** 含窒素六員環芳香族化合物への位置選択的な含フッ素官能基導入反応の開発 (九大先導研・九大院総理工) ○楠山光司・牟田龍平・鳥越 尊・國信洋一郎

**2F5-02** アミノ酸側鎖の位置選択的な C-H トリフルオロメチル化 (九大先導研・九大院総理工) ○宋 濟舟・鳥越 尊・國信洋一郎

**2F5-03** シクロデキストリンによる包接を利用した鉄触媒による芳香族化合物の位置選択的 C-H トリフルオロメチル化反応の開発 (九大先導研・九大院総理工) ○盧 旭・鳥越 尊・國信洋一郎

**2F5-04** Mallory 反応を利用した可溶性含フッ素多環芳香族化合物の合成 (茨城大院理工) ○野村尚信・合津音大・福元博基・吾郷友宏・久保田俊夫

**2F5-05** 含フッ素 4-アザフェナントレンを配位子とするイリジウム錯体の合成 (茨城大院理工) ○軽部元仁・里見 享・福元博基・吾郷友宏・久保田俊夫

**2F5-06** フッ化物イオンを開始剤とする、*O*-フェニルエステルと(トリフルオロメチル)トリメチルシランとの反応 (阪大院工) ○高橋健次朗・阿野勇介・茶谷直人

座長 鳥越 尊 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (2F5-08, 2F5-09, 2F5-10, 2F5-11, 2F5-12, 2F5-13)

**2F5-08** テトラフルオロエタンスルホン酸を用いるラジカル反応の開発 (山口大院創成科学) ○野口光貴・川本拓治・上村明男

**2F5-09**  $\beta$ -トリフルオロメチルベンジルアミンの新規合成法の開発 (山口大院創成科学) ○井川恵祐・青山恒平・川本拓治・上村明男

**2F5-10** トリフルオロメタンスルホン酸無水物を用いるトリフルオロメチル化反応 (山口大院創成科学) ○山崎智志・三井準也・川本拓治・上村明男

**2F5-11** アセトフェノン類を用いた *N*-ビニル置換ピリドンの合成 (山口

大院創成科学) ○池田瞬也・川本拓治・上村明男  
**2F5-12** ベンゾイミダゾリン誘導体を用いた銅触媒によるトリフルオロメチル化反応 (学習院大理) ○神山七海・内倉達裕・秋山隆彦  
**2F5-13** フルオロマロン酸ユニットを用いた炭素鎖伸長反応と含フッ素ポリケチド合成への応用 (東大生研) ○頼近光昭・赤川賢吾・工藤一秋

座長 羽村 季之 (11:20~12:20)  
※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F5-15, 2F5-16, 2F5-17, 2F5-18, 2F5-19)  
**2F5-15** *N*-アリールアリアルアミドのラジカルフルオロアルキル化反応における遠隔置換基効果とフルオロアルキル化フェネチルアミンの選択的合成 (理研袖岡有機合成研) ○三谷優輔・河村伸太郎・関根大介・袖岡幹子  
**2F5-16** 求核的モノフルオロメチル合成ブロックの合成と反応 (群馬大院理工) ○芳賀悠人・田上裕太・杉石露佳・網井秀樹  
**2F5-17** Photoredox-catalyzed decarboxylative cross-coupling of aryl halides and glycine (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○JUNG, Jaehyun; SAKAKIBARA, Yota; MURAKAMI, Kei; ITAMI, Kenichiro  
**2F5-18** 光照射で進行するアリアルアミンの C-H アリアル化反応 (名大院理) ○前田文平・森 元気・榊原陽太・八木亜樹子・村上 慧・伊丹健一郎  
**2F5-19\*** Synthesis of benzoate esters with photoredox catalyst (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○SAKAKIBARA, Yota; MURAKAMI, Kei; ITAMI, Kenichiro

### 3月23日午後

座長 村上 慧 (13:40~14:40)  
※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2F5-29, 2F5-30, 2F5-31, 2F5-32, 2F5-33, 2F5-34)  
**2F5-29** Pd 触媒を用いたアレシとアルケンの直接カップリング反応によるラダー型アセチン骨格の構築 (東北大理) ○松山英憲・金 鉄男・寺田眞浩  
**2F5-30** エポキシアセチンキノンを活用した多官能性芳香族化合物の合成 (関西学院大理工) ○和田吉史・神崎正義・羽村季之  
**2F5-31** メカノケミカル反応を活用したイソアセチノフランの合成 (関西学院大理工) ○神崎正義・和田吉史・羽村季之  
**2F5-32** 5,11-テトラセノファン合成研究 (関西学院大理工) ○尾崎智紀・曾我瑛里・北村 圭・井川和宣・友岡克彦・羽村季之  
**2F5-33** 非対称型イソベンゾフランを用いた置換テトラセンの位置選択的合成 (関西学院大理工) ○曾我瑛里・尾崎智紀・羽村季之  
**2F5-34** アントロン誘導体を用いた置換アセチン類の合成 (関西学院大理工) ○稲岡幸佑・足立和彦・羽村季之

座長 津留崎 陽大 (14:50~15:50)  
※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2F5-36, 2F5-37, 2F5-38, 2F5-39, 2F5-40, 2F5-41)  
**2F5-36** メカノケミカル反応を活用したポリアセチンの合成 (関西学院大理工) ○星野聡汰・鄭 善牙・羽村季之  
**2F5-37** 縮環二量体反応を駆使したベンゾアセチンオリゴマーの合成 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○瓜生瑞穂・平賀大都・村上 慧・伊丹健一郎  
**2F5-38** ヘリセン類似体の合成を目指したナフタレンユニット間結合形成反応の検討 (成蹊大理工) ○宇佐美瑠乃・大石智之・横山明弘  
**2F5-39** キラルジアザ[9]ヘリセンの合成 (電機大院工) ○大竹修平・宮坂 誠  
**2F5-40** 4-アルキルアミノ安息香酸誘導体から合成した芳香族オリゴアミドのパラジウム触媒を用いた分子内結合形成による[7]ヘリセン類似体への変換 (成蹊大理工) ○下田寛貴・大石智之・横山明弘  
**2F5-41** The Renaissance of 4,5-Diphenylphenanthrene (WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○LI, Yuanming; YAGI, Akiko; ITAMI, Kenichiro

座長 宮坂 誠 (16:00~17:00)  
※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2F5-43, 2F5-45, 2F5-47, 2F5-48)  
**2F5-43\*** Synthesis, Structures, and Theoretical Studies of Hexapole Helicene Bearing Six [5]Helicene Substructures (Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.) ○HOSOKAWA, Tomoka; ASADA, Toshio; TSURUSAKI, Akihiro; KAMIKAWA, Ken  
**2F5-45\*** Vanadium Complex-catalyzed Enantioselective Synthesis of Hetero[9]helicenes and Their Physical Properties (ISIR, Osaka Univ.) ○SAKO, Makoto; KUMAR, Ankit; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki  
**2F5-47** プロペラ型構造を有する イソベンゾヘテロールの合成 (関西学院大理工) ○中橋諒太・鄭 善牙・羽村季之  
**2F5-48** 1,8-ビス[(2-ドデシルアミノトロボン-5-イル)エチニル]-10-ドデシルアントラセン環状二量体錯体の合成、構造、および性質 (横国大院環境情報・首都大院理) ○松原康太・伊與田正彦・大谷裕之

### 3月24日午前

座長 谷口 透 (9:00~10:00)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F5-01, 3F5-03, 3F5-04, 3F5-05, 3F5-06)  
**3F5-01\*** *N*-Heterocyclic Carbene Catalyzed Intramolecular Nucleophilic Aromatic Substitution of *N*-Arylacrylamides bearing an ortho leaving group

(Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○YASUI, Kosuke; KAMITANI, Miharuru; TOBISU, Mamoru  
**3F5-03** *N*-ヘテロ環カルベン触媒による*N*-アリアルアクリルアミド誘導体の炭素-炭素結合切断をともなうアリアル基の 1,4 転位反応 (阪大院工) ○神谷美晴・安井孝介・鷹巣 守  
**3F5-04** *N*-Heterocyclic Carbene-Catalyzed Synthesis of  $\alpha$ -Amino Ketones from in Situ-Produced Imines Derived from Aminals (Sci. Tec., Sophia Univ.) ○LAMB, Justin; TAKASHIMA, Ryo; SUZUKI, Yumiko  
**3F5-05** NHC 触媒によるアルデヒドとアシラルの交差ペンゾイン反応 (上智大院理工) ○小野寺 航・高島 亮・鈴木由美子  
**3F5-06** C=C または C=N 結合を開口部にもつ開口フラレーン C<sub>60</sub> 誘導体の反応性 (京大化研) ○木崎和郎・金 揆善・橋川祥史・廣瀬崇至・村田靖次郎

座長 白川 英二 (10:10~11:10)  
※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F5-08, 3F5-09, 3F5-10, 3F5-12)  
**3F5-08** ヨウ化ペルフルオロベンジルエステル骨格を有するオリゴマー型ハロゲン結合供与体触媒の開発 (総研大物理・分子研生命錯体) ○菅原湧斗・大塚尚哉・榎山儀恵  
**3F5-09** ハロゲン結合を鍵とする高分子固定化求核触媒の開発 (分子研生命錯体・総研大物理) ○堀 達暁・藤波 武・榎山儀恵  
**3F5-10\*** Development of Novel  $\pi$ -Extended Halogen Bond Donor: Synthesis and Application of Perfluorinated Iodoperylene (LCCMS, IMS; Sch. Physical Sci., SOKENDAI) ○OHTSUKA, Naoya; OTA, Hino; SUZUKI, Toshiyasu; MOMIYAMA, Norie  
**3F5-12\*** Enantiodivergent synthesis of axially chiral biaryls from organocatalyst mediated domino reaction products (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○KOSHINO, Seitaro; KWON, Eunsang; TANIGUCHI, Tohru; MONDE, Kenji; HAYASHI, Yujiro

座長 武田 洋平 (11:20~12:20)  
※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F5-15, 3F5-16, 3F5-17, 3F5-18, 3F5-19, 3F5-20)  
**3F5-15** 三中心四電子ハロゲン結合を活用した高活性有機ルイス酸ヨウ素錯体触媒の創製 (分子研生命錯体) ○藤波 武・大石峻也・榎山儀恵  
**3F5-16** 1,2-ビス(2-ピリジルエチニル)ベンゼンを配位子とするヨードニウム錯体触媒の開発 (分子研生命錯体・総研大物理) ○大石峻也・藤波 武・榎山儀恵  
**3F5-17** 2-(2-ヨードペルフルオロフェニルエチニル)ピリジンを母骨格とするハロゲン結合供与体触媒の開発 (分子研生命錯体・総研大物理) ○加藤雅之・藤波 武・榎山儀恵  
**3F5-18** Oxidative Ring Expansion for Synthesis of 8-Membered Ring-fused  $\pi$ -Conjugated Polycycles (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○YANG, Lu; JIN, Tianan; TERADA, Masahiro  
**3F5-19** 光照射によって引き起こされるスルホニルアレーンによるアルキルアミンの直接  $\alpha$ -アリアル化反応 (関西学院大理工) ○池田佑子・白川英二  
**3F5-20** アリアル亜鉛反応剤とハロゲン化アリアル電子触媒クロスカップリング反応における光照射による促進効果 (関西学院大理工・JST CREST) ○米倉恭平・水澤研碩・白川英二

### 3月24日午後

座長 依光 英樹 (13:40~14:40)  
※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3F5-29, 3F5-31, 3F5-32, 3F5-33, 3F5-34)  
**3F5-29\*** Development of an Efficient Sulfide Catalyst for Aromatic Halogenation (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○NISHII, Yuji; IKEDA, Mitsuhiko; HAYASHI, Yoshihiro; KAWAUCHI, Susumu; MIURA, Masahiro  
**3F5-31** アリアル亜鉛反応剤とアリアルトリフラートの電子触媒クロスカップリング反応 (関西学院大理工・JST CREST) ○正木 脩・米倉恭平・白川英二  
**3F5-32** 光レドックス触媒系によって促進されるアリアル亜鉛反応剤とハロゲン化アリアル電子触媒クロスカップリング反応 (関西学院大理工・JST CREST) ○太田優輝・米倉恭平・白川英二  
**3F5-33** アルキニル亜鉛反応剤とハロゲン化アリアル電子触媒クロスカップリング反応における光レドックス触媒系による促進効果 (関西学院大理工・JST CREST) ○西田智哉・太田優輝・米倉恭平・白川英二  
**3F5-34** 1つの分子内にジェンとジェノフィルを組み込んだボルフィリンの合成 (愛媛大院理工) ○江本剛史・森 重樹・高瀬雅祥・奥島鉄雄・宇野英満

# G1 会場

## 講義棟 K506

### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月22日午前

#### ペプチド

座長 堤 浩 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1G1-01, 1G1-02, 1G1-03, 1G1-04, 1G1-05, 1G1-06)

**1G1-01** 自己組織化ペプチドの pH に依存した構造変化と酵素反応性 (九大工) ○樋口亜也斗・大林洋貴・若林里衣・後藤雅宏・神谷典徳

**1G1-02** 両親媒性ペプチドとの相補的共集合化が促進する小分子の細胞内デリバリー (九大院工) ○大林洋貴・若林里衣・神谷典徳・後藤雅宏

**1G1-03** シクロプロパン骨格を有する大環状ペプチドライブラリーの構築及び応用 (東大院理) ○大熊里佳・桑原智希・渡邊瑞貴・周東智・後藤佑樹・菅 裕明

**1G1-04** 翻訳後修飾酵素を用いたプレニル化ペプチドライブラリーの構築と薬剤候補探索への応用 (東大院理) ○井上澄香・大熊里佳・後藤佑樹・菅 裕明

**1G1-05** MMP-9 活性を利用した新規がん細胞選択的細胞内導入システムの構築 II: ポリマー構造の影響に関する検討 (東北大多元研) ○松橋由佳・程 岩・江 楠・菅井祥加・中瀬生彦・山本剛史・西嶋政樹・荒木保幸・山吉麻子・和田健彦

**1G1-06** Design and synthesis of novel helical foldamers based on cyclopropane  $\delta$ -amino acids (Grad. Sch. Pharm., Hokkaido Univ.; Molprof, AIST) ○WATANABE, Mizuki; NAGATA, Makoto; TAKEUCHI, Kou; DOI, Ryohei; FUJIWARA, Koichi; SATO, Yoshihiro; SHUTO, Satoshi

座長 三木 卓幸 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1G1-08, 1G1-09, 1G1-10, 1G1-11, 1G1-12, 1G1-13)

**1G1-08** Evaluation of effects on membrane permeability and construction of intramolecular hydrogen bond of peptides by introduction of fluorines (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○ONO, Takahiro; MORIMOTO, Jumpei; AIKAWA, Kohsuke; OKAZOE, Takashi; SANDO, Shinsuke

**1G1-09** DEVELOPMENT OF PERFLUOROALKYL-CONTAINING CELL-PENETRATING PEPTIDE (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○MIKAMI, Toshiki; AIKAWA, Kousuke; MORIMOTO, Jumpei; SANDO, Shinsuke; NOZAKI, Kyoko; OKAZOE, Takashi

**1G1-10** システイニルプロリルイミド(CPI)ペプチドの設計とタンパク質化学合成への応用 (東大先端研) ○中津幸輝・梁瀬史・林 剛介・岡本晃充

**1G1-11** 疎水性ペプチドの合成を志向したトリチル型溶解性タグの応用 (ペプチド研究所) ○増田 駿・津田修吾・吉矢 拓

**1G1-12** 生理条件下でマイケル付加反応をペプチドの探索と特性評価 (東工大物質理工) ○井谷駿斗・鈴木星彦・澤田敏樹・芹澤 武

**1G1-13** 部位特異的疎水性薬物-タンパク質複合体合成を志向したペプチド基質の開発 (北九州高専) ○三浦天聖・高原茉莉・神谷典徳

座長 山東 信介 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1G1-15, 1G1-18, 1G1-19, 1G1-20)

**1G1-15** Young Scholar Lectures of CSJ Novel strategies of peptide ligation for chemical protein synthesis (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○HAYASHI, Gosuke

**1G1-18** Rheological Properties of Self-Assembled Nanofiber Dispersions from Elastin-Like Block Polypeptides (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○SUGAWARA-NARUTAKI, Ayae; SUGIOKA, Yusuke; NAKAMURA, Jin; OHTSUKI, Chikara

**1G1-19** 免疫不全ウイルスが持つ Vpr/Vpx タンパク質由来ペプチドのオートファジー誘導能の評価 (近畿大院総理工・近畿大) ○迫間幸広・北松瑞生・宮澤正顕・博多義之

**1G1-20** 金ナノ粒子-ホウ素クラスター-細胞内運搬ペプチド 複合体の作製およびその評価 (近畿大理工) ○北松瑞生・山形尚紀・大和永幸・副島哲朗・三好祐一・大槻高史

3月22日午後

座長 鳴瀧 彩絵 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1G1-28, 1G1-30, 1G1-31, 1G1-32)

**1G1-28\*** Magnetic alignment of microtubules by encapsulation of CoPt nanoparticles using a Tau-derived peptide (Grad. Sch. Eng., Tottori Univ.; Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○INABA, Hiroshi; YAMADA, Mayuki; KABIR, Arif Md. Rashedul; KAKUGO, Akira; SADA, Kazuki; MATSUURA, Kazunori

**1G1-30** 微小管結合ペプチドを用いた GFP 内包微小管の創製と物性制御 (鳥取大院工・鳥取大農・北大院理) ○末岐優里菜・山本昂久・稲葉 央・岩崎 崇・Kabir Arif Md. Rashedul・角五 彰・佐田和己・

松浦和則

**1G1-31** ミトコンドリアへの選択的薬剤送達を指向したペプチドキャリアの開発 (龍大院理工) ○河村涼央・植松裕太・山崎正幸・富崎欣也

**1G1-32** 麻疹ウイルス膜融合タンパク質に対する阻害ペプチドの構造活性相関研究 (東大院工) ○高 紫維・鈴木智瑛・森本淳平・鈴木干城・橋口隆生・山東信介

### タンパク質工学

座長 稲葉 央 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1G1-34, 1G1-36, 1G1-37)

**1G1-34\*** Redox dependent conformational change of the [2Fe-2S] ferredoxin revealed by ultrahigh resolution X-ray crystallography (Inst. for Protein Res., Osaka Univ.) ○OHNISHI, Yusuke; TANAKA, Hideaki; OKUMURA, Hideo; BABA, Kiyoki; KAWANO, Yoshiaki; KUMASAKA, Takashi; TESHIMA, Keizo; IKEGAMI, Takahisa; AGO, Hideo; UENO, Go; MURAKAMI, Hironori; YAMASHITA, Keitaro; HIRATA, Kunio; YAMAMOTO, Masaki; KURISU, Genji

**1G1-36** 光化学系 II 再構成膜を用いたメタンモノオキシゲナーゼによる光駆動メタン/メタノール変換の向上 (東工大生命理工) ○杉本航・近藤龍一・伊藤栄紘・蒲池利章

**1G1-37\*** 第 5 の科学的方法論による蛋白質の高機能化~人工蛋白質設計法による難生産性 L-アミノ酸酸化酵素の改良と、芳香族 D-アミノ酸誘導体の動的光学分割~ (静岡県立大院食品栄養環境) ○伊藤創平・中野祥吾

座長 蒲池 利章 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1G1-40, 1G1-42, 1G1-44, 1G1-45)

**1G1-40\*** Development of Artificial Glutamic Acid Decarboxylase ~Benchmark Analysis of Native and Artificial Enzymes Generated by a Sequence-Based Design Method with or without Phylogenetic Data~ (Grad. Div. Nutritional & Environmental Sci., Univ. of Shizuoka) ○TAKAGI, Hiroshi; KOZUKA, Kohei; MIMURA, Kenta; MOTOMYAMA, Tomoharu; NAKANO, Shogo; ITO, Sohei

**1G1-42\*** Directed Evolution of a Rh(III)-linked Biohybrid Catalyst for Isoquinoline Synthesis via Cycloaddition of Oximes and Alkynes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○KATO, Shunsuke; ONODA, Akira; SCHWANENBERG, Ulrich; HAYASHI, Takashi

**1G1-44** トリアゾールカルボアルデヒド TA4C を活用した N 末端修飾とシステイン側鎖修飾を組み合わせた位置特異的なタンパク質の二重機能化 (阪大院工) ○住吉永伍・井上 望・小野田 晃・林 高史

**1G1-45** C5 位に置換基を導入した 1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボアルデヒド誘導体の合成とタンパク質 N 末端修飾への応用 (阪大工) ○北井彰一・住吉永伍・井上 望・小野田 晃・林 高史

座長 伊藤 創平 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1G1-47, 1G1-48, 1G1-49, 1G1-50, 1G1-51, 1G1-52)

**1G1-47** がん細胞と NK 細胞間を架橋する低分子二重特異性抗体の機能的な分子構造 (東農工大院工) ○栗原 徳・浅野竜太郎・中西 猛・津川若子・池袋一典

**1G1-48** イヌの乳腺腫瘍のアミロイド沈着より見出された  $\alpha$ -S1-カゼインの凝集特性評価 (東農工大院工) ○郭 俊佑・久保梨夏子・塚越かおり・村上智亮・池袋一典

**1G1-49** タンパク質酸化的フォールディングを促進するチオール化合物の新たな分子デザイン (東農工大院工・東北大多元研) ○岡田隼輔・松崎元紀・稲葉謙次・奥村正樹・村岡貴博

**1G1-50** 新規デコイ分子により機能拡張されたシトクロム P450BM3 の基質探索 (名大院理) ○米村 開・有安真也・スタンフィールド ジョシュア カイル・小野田浩宜・杉本 宏・渡辺芳人・荘司長三

**1G1-51** クリック反応を用いた *de novo* ヘムタンパク質を架橋点とするハイドロゲルの調製 (阪大院工) ○池田拓未・尾崎太一・大洞光司・林高史

**1G1-52** ヒト型抗体酵素 #7TR のキャラクタリゼーション (大分大全学 研究推進機構) ○野中玲実・佐土原万実・宇田泰三・一二三恵美

座長 小野田 晃 (17:50~18:50)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1G1-54, 1G1-55, 1G1-56, 1G1-57, 1G1-58, 1G1-59)

**1G1-54** 分子量制御されたポリアクリルアミド鎖を導入した新規可溶性試薬による膜蛋白質可溶性挙動の評価 (名工大院工・名工大院工) ○水野稔久・嶋本太郎・川上恵典・神谷信夫

**1G1-55** 化学修飾による (組換えヘモグロビン-アルブミン) トリマーの酸素親和性制御 (中大理工) ○齊藤飛鳥・森田能次・小松晃之

**1G1-56** 変異導入による (組換えヘモグロビン-アルブミン) トリマーの酸素親和性制御 (中大理工) ○高田諒也・齊藤飛鳥・森田能次・小松晃之

**1G1-57** 低分子薬剤徐放を目的としたタンパク質ハイドロゲルの特性評価 (東工大生命理工) ○柏崎歩美・眞下泰正・三重正和・小島英理

**1G1-58** 筋組織構築を目的とした MyoD 固定化タンパク質ハイドロゲルの構築 (東工大生命理工) ○根津悠哉・眞下泰正・三重正和・小島英理

**1G1-59** Rep タンパク質を利用した DNA-抗体結合タンパク質ハイブリッド分子の構築 (東工大生命理工) ○中山佑乃・眞下泰正・三重正和・小島英理

### 3月23日午前

#### 金属

座長 北岸 宏亮 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G1-01, 2G1-02, 2G1-03, 2G1-05)

**2G1-01** 立体選択的マイケル付加反応を可能とする人工金属酵素の創製 (阪府大院生命環境) ○湯浅美穂・小田原 駿・石井俊宏・藤枝伸宇

**2G1-02** ケトンの不斉水素化反応を触媒する人工金属酵素の創製 (阪府大院生命環境) 小田原 駿・湯浅美穂○藤枝伸宇

**2G1-03\*** Effects of mutagenesis and decoy molecules in hydroxylation of gaseous alkanes by cytochrome P450BM3 (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.)

○ARIYASU, Shinya; KODAMA, Yusaku; KASAI, Chie; AIBA, Yuichiro;

WATANABE, Yoshihito; SHOJI, Osami

**2G1-05\*** Development of Heme Protein HasA Capturing Bulky Metal Complexes for Catalytic Reactions (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.)

○SAKAKIBARA, Erika; SHISAKA, Yuma; KOGA, Daiki; XU, Ning;

ONO, Toshikazu; HISAEDA, Yoshio; SUGIMOTO, Hiroshi; WATANABE,

Yoshihito; SHOJI, Osami

座長 藤枝 伸宇 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G1-08, 2G1-09, 2G1-10, 2G1-11, 2G1-12, 2G1-13)

**2G1-08** Supramolecular Assembling System Based on Apo-form of Hexameric Tyrosine-coordinated Heme Protein and Engineered Cytochrome *b*<sub>562</sub> (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○WONG SOON, Julian; HIRAYAMA, Shota;

OOHORA, Koji; HAYASHI, Takashi

**2G1-09** ヘムタンパク質大量体を架橋ユニットとするポリアクリルアミドゲルの調製と刺激応答性評価 (阪大院工) ○影山和希・大洞光司・林 高史

**2G1-10** 剛直なポルフィリンオリゴマーによるヘム獲得タンパク質 HasA の多量化 (名大院理) ○上田我竜・四坂勇磨・榊原えりか・荘司長三

**2G1-11** 再構成ヘムタンパク質と固体触媒による酸素分子を末端酸化剤とする C-H 結合水酸化触媒系の構築 (阪大院工) ○香川佳之・大洞光司・林 高史

**2G1-12** 鉄硫黄クラスター生合成系の PLP 依存型酵素 SufS のシクロセリンによる阻害機構の解明 (埼玉大理) ○小川翔子・中村亮裕・小松茉莉佳・引田理英・藤城貴史・高橋康弘

**2G1-13** 通性嫌気性菌にみられる鉄-硫黄-酸素ハイブリッドクラスタータンパク質の性状解析 (埼玉大理工) ○藤城貴史・大井美穂・高橋康弘

座長 林 高史 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G1-15)

**2G1-15** CSJ Award for Creative Works Reaction mechanism elucidation and supramolecular creation of metalloproteins (Grad. Sch. Sci. & Tech., NAIST) ○HIROTA, Shun

### 3月23日午後

#### 金属, タンパク質工学

座長 荘司 長三 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2G1-28, 2G1-30, 2G1-31, 2G1-32, 2G1-34)

**2G1-28\*** Amino acid sequence design of the hinge region in domain swapping for construction of protein supramolecules (Grad. Sch. Sci. & Tech., NAIST) ○NAGAO, Satoshi; IDOMOTO, Ayaka; SUDA, Ayaka;

KOBAYASHI, Hisashi; SHIBATA, Naoki; HIGUCHI, Yoshiki; HIROTA, Shun

**2G1-30** ポブラブラストシアニンの多量化と 2 量体の性質 (奈良先端大先端科技) ○猪俣惇平・Le MOUËL Korantin・山中 優・廣田 俊

**2G1-31** ドメインスワップ構造を基に設計した融合タンパク質による可動型超分子の構築 (奈良先端大先端科技) ○山中 優・廣田 俊

**2G1-32\*** 2 種類の抗原(Tau&Aβ)を同時分解する 2 機能型抗体酵素の作製と性質 (九州先端研ナノテク) ○宇田泰三・田口博明・一二三恵美

**2G1-34** 金属イオンにより活性化するバクテリオリジン由来のヘム分解酵素 (北大院理) ○内田 毅・大田一喜・石森浩一郎

#### 金属

座長 内田 毅 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2G1-49, 2G1-50, 2G1-51, 2G1-52)

**2G1-49** 配位結合によるβヘリックス二重鎖の会合構造 (東大院工) ○岩崎 航・山上樹也・澤田知久・藤田 誠

**2G1-50** 赤血球膜への金属錯体修飾による光触媒反応場の構築 (立命館大生命科学) ○三並瑞穂・越山友美

**2G1-51** Sp1 ジンクフィンガーにおける酸化反応メカニズムの分子科学的解析 (同女大薬) ○岸 果苗・中川由佳・根木 滋

**2G1-52** グルタチオンおよびその誘導と微量金属元素との協同的還元反応 (同女大薬) ○根木 滋・橋本梨奈・中川由佳

### 3月24日午前

#### ペプチド

座長 高橋 剛 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G1-01, 3G1-02, 3G1-03, 3G1-04, 3G1-05, 3G1-06)

**3G1-01** ベンゼンスルホンアミド修飾環状ペプチドファージライブラリの構築 (東工大生命理工) ○滝間宏基・Anananuchatku Teerapat・梶原圭悟・三木卓幸・三原久和・堤 浩

**3G1-02** 修飾ファージライブラリによる Galectin-3 応答蛍光バイオセンサーの探索 (東工大生命理工) ○橋本匡浩・三木卓幸・Iou Ven Chang・堤 浩・三原久和

**3G1-03** タンパク質のラベル化を指向したリガンド修飾シリカナノ粒子の創製 (東工大生命理工) ○川脇良太・河原大樹・三木卓幸・三原久和・堤 浩

**3G1-04** 環状β-アミノ酸を含むヘリックスペプチドライブラリを用いた薬剤候補スクリーニング (東大院理) ○川合茉莉奈・加藤敏行・菅裕明

**3G1-05** 環状γ-アミノ酸含有特殊ペプチドライブラリの構築と薬剤候補探索への適用 (東大院理) ○三浦 敬・加藤敏行・菅 裕明

**3G1-06** 二種の人工ペプチドと DNA を用いたミネラルゼーションによる金-チタニア光触媒の元素含有比の制御 (甲南大 FIRST) ○尾崎 誠・鶴岡孝章・富崎欣也・臼井健二

座長 堤 浩 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3G1-08, 3G1-09, 3G1-10, 3G1-11, 3G1-12, 3G1-13)

**3G1-08** 2 つの蛍光色素を用いたペプチド核酸ビーコンによる RNA の特異的検出 (近畿大院総理工) ○松原慶季・北松瑞生・大槻高史

**3G1-09** Fam 基とダブシル基を含むペプチド核酸をプローブとして用いた RNA の蛍光検出 (近畿大院総理工) ○岸 高稚・北松瑞生・石川鈴佳・宮澤正顕・博多義之

**3G1-10** ロイシンジッパーモチーフを介した細胞内運搬ペプチドとオートファジー誘導ペプチドのハイブリッド化とそのハイブリッドの細胞内導入 (近畿大理工) ○山下和真・北松瑞生・宮澤正顕・博多義之

**3G1-11** リガンド-タンパク質間相互作用に依存したタンパク質スプライシングを利用した活性型酵素生成系の構築 (群馬大院理工) ○萩原弘顕・高橋 剛

**3G1-12** ペプチドタグ間のライゲーションと NanoLuc レポーターを用いた合成化合物-タンパク質相互作用の細胞内検出 (群馬大院理工) ○高橋 剛・萩原弘顕

**3G1-13** 膜結合アンカーを有する Dansyl-(Arg)<sub>3</sub>ペプチドによるガングリオシドの蛍光イメージング (鳥取大工) ○岡崎瑞紀・久本晃一・稲葉央・松浦和則

座長 後藤 佑樹 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3G1-15, 3G1-17, 3G1-18, 3G1-20)

**3G1-15\*** Development of a Self-Assembling Peptide Tag 1: In-cell Protein Assembly by Y15 fusion (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○MIKI, Takayuki; NAKAI, Taichi; HASHIMOTO, Masahiro; KAJIWARA, Keigo; TSUTSUMI, Hiroshi; MIHARA, Hisakazu

**3G1-17** 自己集合化ペプチドタグの開発 2: 疎水性残基の違いによる挙動解析 (東工大生命理工) ○梶原圭悟・三木卓幸・中井太一・橋本匡浩・堤 浩・三原久和

**3G1-18\*** The effect of sequential modification of elastin-derived (FPGVG)<sub>n</sub> peptide analogs on self-assembly properties (Fac. Arts and Sci., Kyushu Univ.) ○SUZYAMA, Keitaro; SHIMIZU, Marin; MAEDA, Iori; NOSE, Takeru

**3G1-20** 自己組織化の温度依存性を利用した両親媒性ペプチドの共集合制御 (九大院工) ○今谷梨乃・若林里衣・神谷典穂・後藤雅宏

### 3月24日午後

#### タンパク質工学, ペプチド

座長 臼井 健二 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3G1-28, 3G1-30, 3G1-32)

**3G1-28\*** 抗体を抗体酵素に変換するアルゴリズム (大分大全学研究推進機構) ○一二三恵美・田口博明・野中玲実・宇田泰三

**3G1-30\*** Ribosomal synthesis of peptides bearing a thioamide bond (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KIMURA, Hiroyuki; MAINI, Rumi; KATO, Takayuki; GOTO, Yuki; SUGA, Hiroaki

**3G1-32\*** *In vitro* synthesis of statine-containing peptides by means of post-translational chemical modification reactions (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KURODA, Tomohiro; GOTO, Yuki; SUGA, Hiroaki

#### タンパク質工学

座長 澤田 知久 (14:40~15:30)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3G1-35, 3G1-36, 3G1-38)

**3G1-35** ミニタンパク質融合多角体タンパク質の細胞内結晶化 (東工大生命理工) ○小島摩利子・安部 聡・上野隆史

**3G1-36\*** New nucleosome locating method using 5-bromouracil and photo-



reaction (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○HASHIYA, Fumitaka; SUGIYAMA, Hiroshi; ABE, Hiroshi  
**3G1-38\*** Enhanced enzymatic activity with a packed assembly on DNA scaffold (IAE, Kyoto Univ.) ○DINH, Huyen; NAKATA, Eiji; MUTSUDA-ZAPATER, Kaori; SAIMURA, Masayuki; KINOSHITA, Masahiro; MORII, Takashi

座長 中田 栄司 (15:40~16:30)  
※PC接続時間 15:30~15:40 (3G1-41, 3G1-42, 3G1-44)  
**3G1-41** Construction of Fibril Protein Assembly From Engineered Protein Crystals (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○PHAM, Thuc Toan; NEGISHI, Hashiru; ABE, Satoshi; UENO, Takafumi  
**3G1-42\*** Bioadhesive Covalent Organic Framework for Controlled Drug Release Triggered by Biological Signals (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○JO, Hyuna; OKURO, Kou; AIDA, Takuzo  
**3G1-44\*** Development of amphiphilic linker for protein labeling and polymerization (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○HAN, Sanghun; AOKI, Yusuke; SATO, Kohei; KINBARA, Kazushi

座長 長門石 曉 (16:40~17:40)  
※PC接続時間 16:30~16:40 (3G1-47, 3G1-48, 3G1-49, 3G1-51)  
**3G1-47** Evaluation of intracellular state of proteins translated from highly conserved human upstream ORF (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○AKASE, Taichi; AIZAWA, Yasunori; TSUMITSUMI, Hiroyuki; YAMAGUCHI, Kiyoshi  
**3G1-48** A dynamic DNA scaffold for enzyme cascade reaction (IAE, Kyoto Univ.) ○LIN, Peng; DINH, Huyen; MORITA, Yuki; NAKATA, Eiji; MORII, Takashi  
**3G1-49\*** Synthesis of GG-Ub derivatives to understand the Ubiquitin Code (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○DIXIT, Shivani; OHTAKE, Fumiaki; SAEKI, Yasushi; OKAMOTO, Akimitsu  
**3G1-51\*** Controlling ring-type assembly of peroxidoredoxin by chemical modification (BRI, AIST) ○HIMIYAMA, Tomoki; NAKAMURA, Tsutomu

座長 長門石 曉 (17:50~18:50)  
※PC接続時間 17:40~17:50 (3G1-54, 3G1-55, 3G1-56, 3G1-57, 3G1-58, 3G1-59)  
**3G1-54** 足場蛋白質 Adhiron に移植したペプチドの二次構造解析 (東大院工) ○住川太一・中木 誠・黒田大祐・津本浩平  
**3G1-55** 表面に緑色蛍光タンパク質を修飾した人工ウイルスキャプシドの創製 (鳥取大院工・鳥取大農) ○下村和輝・稲葉 央・岩崎 崇・松浦和則  
**3G1-56** 膜タンパク質搭載エンベロープ型人工ウイルスキャプシドの創製 (鳥取大院工・京大院工) ○古川寛人・稲葉 央・佐々木善浩・秋吉一成・松浦和則  
**3G1-57** 人工タンパク質ナノ粒子 TIP60 の表面ポアサイズを利用した内外システインへのヘテロ修飾 (慶大院理工) ○那須英里圭・川上了史・宮本憲二  
**3G1-58** 人工中空タンパク質ナノ粒子 (TIP60) への異種タンパク質内包系の構築検討 (慶大院理工) ○林 慶一・川上了史・宮本憲二  
**3G1-59** メソ位にトリフルオロメチル基を導入したヘムをもつミオグロビンの研究 (筑波大理工) ○村田莉恵・百武篤也・山本泰彦・鈴木秋弘・松尾貴史・廣田 俊・根矢三郎

## 3月25日午後

### タンパク質

座長 堤 浩 (9:00~10:00)  
※PC接続時間 8:50~9:00 (4G1-01, 4G1-02, 4G1-03, 4G1-05)  
**4G1-01** 蛍光色素修飾ナノボディを用いた神経伝達物質受容体のイメージング (京大工) ○渡邊 侑・田村朋則・浜地 格・崎崎通介・アリセスク ラドゥ  
**4G1-02** AFM を用いたスフィンゴミエリナーゼによる脂質膜分解挙動の機構解明 (東工大生命理工) ○室谷歩美・田中利奈・栗原恵介・森俊明  
**4G1-03\*** Disassembly reaction of the ferritin cage observed by high-speed AFM (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○MAITY, Basudev; LI, Zhipeng; NIWASE, Kento; LU, Diannan; UENO, Takafumi  
**4G1-05\*** Utility of SPR analysis in elucidation of lipid function for membrane protein activation (Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.) ○INADA, Masataka; KINOSHITA, Masanao; IWAMOTO, Masayuki; OIKI, Shigetoshi; MATSUMORI, Nobuaki

座長 森 俊明 (10:10~11:10)  
※PC接続時間 10:00~10:10 (4G1-08, 4G1-10, 4G1-12, 4G1-13)  
**4G1-08\*** 一酸化窒素合成酵素反応におけるプテリナジカルの生成過程のダイナミクス (阪大産研・佐賀大) ○小林一雄・堀谷正樹・古澤孝弘  
**4G1-10\*** 等温滴定カロリーメトリーによるハロゲン化ハロゲン化の反応機構解析 (長浜バイオ大バイオサイエンス・京大エネ研) ○中村 卓・小澤拓実・中田栄司・森井 孝  
**4G1-12** 細胞内タンパク質結晶化の最適化 (東工大生命理工) ○小暮遼河・安部 聡・上野隆史  
**4G1-13** Design of the Two-dimensional Protein Assembly Patterns by

Modifying the Tip of  $\beta$ -helical Protein Needle (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○KIKUCHI, Kosuke; UENO, Takafumi

座長 安部 聡 (11:20~12:20)  
※PC接続時間 11:10~11:20 (4G1-15, 4G1-16, 4G1-17, 4G1-19, 4G1-20)  
**4G1-15** 連続滴定小角 X 線散乱測定を用いた KaiC に対する KaiA の決定挙動解析 (奈良先端大先端科技) ○青山理紗子・山崎洋一・米澤健人・向山 厚・林 有吾・藤間祥子・清水伸隆・秋山修志・上久保裕生  
**4G1-16** アデニル酸キナーゼ三変異体(A55C/C77S/V169C)の表面システイン残基の反応性に対する局所的構造要因の検証 (奈良先端大物質) ○玉置棕星・三宅輝幸・浅沼萌子・松尾貴史・廣田 俊  
**4G1-17\*** Detecting structural changes of the putative nitric oxide domain in TRPC5 channel (IAE, Kyoto Univ.) ○TAJIMA, Shunsuke; NAKATA, Eiji; SAKAGUCHI, Reiko; SAIMURA, Masayuki; MORI, Yasuo; MORII, Takashi  
**4G1-19** 蛍光タンパク質を用いた一酸化窒素センサーの構築 (京大エネ研) ○豊島慶峻・田嶋竣介・中田栄司・才村正幸・森井 孝  
**4G1-20** *Paenibacillus* sp. H2C 株由来アラビノフラノシダーゼ Abf43A および Abf51A によるアラビノキシラン分解における各種キシナーゼとの併用効果 (東工大生命理工) ○奥田敬子・伊東紀碩・萩原佑介・村瀬彩華・桶田智博・三原康博・八波利恵・福居俊昭・中村 聡

## 3月25日午後

### タンパク質工学, ペプチド, 金属

座長 越山 友美 (13:30~14:30)  
※PC接続時間 13:20~13:30 (4G1-28, 4G1-30, 4G1-32, 4G1-33)  
**4G1-28\*** タンパク質の迅速構造解析を目指した多角体の結晶化設計 (東工大生命理工) ○安部 聡・小島摩利子・小暮遼河・上野隆史  
**4G1-30\*** 短鎖ペプチドの配位駆動自己集合による動的 $\beta$ バレル構造 (東大院工) ○山上樹也・澤田知久・藤田 誠  
**4G1-32** GM1 含有脂質膜上で誘起されるアミロイド $\beta$ の凝集における Zn(II)の影響 (慶大院理工) ○伊藤広一郎・松原輝彦・佐藤智典  
**4G1-33** GM1 含有脂質膜上で誘起されるアミロイド $\beta$ 線維化の環状ペプチドによる阻害 (慶大院工) ○宮本恵里花・中井真子・西原昌哉・松原輝彦・佐藤智典

## タンパク質工学

座長 北岸 宏亮 (14:40~15:40)  
※PC接続時間 14:30~14:40 (4G1-35, 4G1-37, 4G1-39)  
**4G1-35\*** The design of artificial domain-swapped proteins by polypyrrole-rod insertion (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○SHIGA, Shota; YAMANAKA, Masaru; HUIJIWARA, Wataru; HIROTA, Shun; GODA, Shuichi; MAKABE, Koki  
**4G1-37\*** ラクダ科由来重鎖抗体可変領域 (VHH 抗体): 試験管内淘汰における天然および人工ライブラリー (埼玉大院理工) ○鈴木武尊・村上明一・根本直人  
**4G1-39\*** 酵素反応による部位特異的なタンパク質ジアシル化法の開発 (北九州高専) ○高原茉莉・若林里衣・後藤雅宏・神谷典穂

座長 上野 隆史 (15:50~16:50)  
※PC接続時間 15:40~15:50 (4G1-42, 4G1-43, 4G1-44, 4G1-45, 4G1-46, 4G1-47)  
**4G1-42** 分子クラウディング環境における光活性化アデニル酸シクラーゼの光反応 (京大院理) ○村上大斗・中曽根祐介・寺嶋正秀  
**4G1-43** 分子クラウディング環境における光活性化アデニル酸シクラーゼの揺らぎと機能 (京大院理) ○中曽根祐介・村上大斗・寺嶋正秀  
**4G1-44** 代謝分解されても CO を発しない $\alpha$ -メソメチルメソヘムの合成および細胞への作用 (同志社大理工) ○北岸宏亮・高山実花子・毛斉悦  
**4G1-45** ゴースト赤血球の細胞骨格蛋白質への蛍光分子修飾によるエネルギー移動反応の制御 (立命館大生命科学) ○廣江 永・越山友美  
**4G1-46** イソプレネン合成酵素の活性進化工学 (千葉大工) ○荒木道備・小野里由実・大谷悠介・河合 (野間) 繁子・梅野太輔  
**4G1-47** マクロ孔を有するシリカ・マイクロカプセルへのエステラーゼの固定 (産総研化学プロセス) ○藤原正浩・庄司 繁・村上由香・石川一彦



# G2 会場

## 講義棟 K507

### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月22日午前

#### 機能性分子

座長 宮武 智弘 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1G2-07, 1G2-08, 1G2-09, 1G2-10, 1G2-11, 1G2-12)

**1G2-07** N,N-エテノ架橋ポルフィセンの合成と構造 (埼玉大院理工) ○村田京香・藤原隆司・瀬恒潤一郎・石丸雄大

**1G2-08** 分子内架橋型N-アルキルポルフィリンのアルキル化反応 (埼玉大院理工) ○相内宏樹・藤原隆司・石丸雄大

**1G2-09** ビスピロリジノインドリン骨格を基盤とした大環状オリゴマーの設計と合成 (東農工大理工) ○本田 丞・大栗博毅

**1G2-10** 分子内グルコース回転によるβ-シクロデキストリン二量体の合成 (埼玉大院理工) ○富金原大樹・石丸雄大

**1G2-11** 分子内グルコース運動によるγ-シクロデキストリン二量体の合成 (埼玉大院理工) ○大山井郷・松田 望・石丸雄大

**1G2-12** 根圏微生物の成長因子を指向した人工シデロフォア-金属錯体の合成と性質 (名工大理工) ○坂本真子・鈴木成人・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

座長 石丸 雄大 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1G2-14, 1G2-15, 1G2-16, 1G2-17, 1G2-18, 1G2-19)

**1G2-14** テトラキスキノリン部位を有する窒素八座配位子の亜鉛およびカドミウムイオンに対する蛍光応答 (奈良女大院人間文化・奈良女大共生科学研究セ) ○登坂菜生・櫻井優衣・松本有正・三方裕司

**1G2-15** 17位の側鎖に種々の置換基を有する亜鉛クロリン類の脂質二分子膜内における自己会合体の形成 (龍大理工) ○杉山和央・宮武智弘

**1G2-16** ゲル化する天然クロロフィルの簡易的調整法の検討とゲル構造の観察 (久留米大医・熊本大・立命館大院生命科学) ○原田二郎・木下雄介・橋新 剛・溝口 正・山本 健・民秋 均

**1G2-17** カチオン性およびアニオン性ペプチドを修飾したクロロフィル誘導体による亜鉛クロロフィル類の集積化 (龍大理工) ○仙波真彩・山本龍一・宮武智弘

**1G2-18** ペプチド修飾クロロフィル誘導体を用いた亜鉛クロロフィル集積体の光吸収および発光特性 (龍大理工) ○山本龍一・仙波真彩・宮武智弘

**1G2-19** ペプチドの自己会合を利用したクロロフィル類の組織化 (龍大理工) ○幡野瑞穂・山本龍一・仙波真彩・宮武智弘

3月22日午後

座長 天尾 豊 (13:20~14:10)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1G2-27, 1G2-28, 1G2-29, 1G2-30, 1G2-31)

**1G2-27** 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bの再構成とタンパク質内での側鎖構造変換 (近畿大理工) ○山下真花・中川支央里・佐賀佳央

**1G2-28** バクテリオクロロフィルbを有する紅色光合成細菌の光捕集-反応中心複合体に対するバッファー pH の影響 (近畿大理工) ○中川支央里・佐賀佳央

**1G2-29** テトラフェニルポルフィリン誘導体への官能基修飾位置による腫瘍集積性の挙動解明 (東理大院理工) ○西田光志・湯浅 真・近藤剛史・東條敏史

**1G2-30** 副作用低減を目指した抗がん剤-ポルフィリン複合体の創製 (東理大院理工) ○渡部寛也・東條敏史・近藤剛史・湯浅 真

**1G2-31** 光線力学療法に用いる近赤外トリプル pH 応答性ポルフィリンの pH 応答機構 (群馬大理工) ○堀内宏明・田島和哉・奥津哲夫

座長 佐賀 佳央 (14:20~15:10)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1G2-33, 1G2-34, 1G2-35, 1G2-36, 1G2-37)

**1G2-33** 光線力学療法を志向した DπA 光増感剤の構造光毒性相関の解明 (東工大化生研) ○森谷 渉・布施新一郎・中村浩之

**1G2-34** がん治療を目指した EZH2 阻害剤の創製 (東理大院理工) ○百瀬晴基・東條敏史・近藤剛史・湯浅 真

**1G2-35** マウス乳癌細胞における外圧印加時の塩素イオン排出能評価 (東農工大工) ○伊藤文恵・山岸彩奈・金 賢徹・中村 史

**1G2-36** ラマンスペクトルを用いた生体内亜鉛イオン検出プローブの開発 (青山学院大院理工) ○竹村晟也・渡邊 洗・栗原亮介・西原達哉・田邊一仁

**1G2-37** 高感度化ラマンイメージング用分子プローブの合成と評価 (青山学院大院理工) ○渡邊 洗・竹村晟也・西原達哉・田邊一仁

座長 金原 数 (15:20~16:10)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1G2-39, 1G2-40, 1G2-42)

**1G2-39** ストップフロー ESR 法および光吸収法によるスーパーオキシドラジカルとガロカテキン誘導体の酸化還元反応機構の研究 (京工繊工芸) ○中野涼汰・桑原慶子・櫻井康博・三宅祐輔・金折賢二・田嶋邦彦

**1G2-40\*** Transferrin-Modified Magnetic-Plasmonic Hybrid Nanoparticles for Imaging and Isolation of Cellular Organelles (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○TAKAHASHI, Mari; HIRATSUKA, Yuichi; MATSUMURA, Kazuki; TAGUCHI, Tomohiko; MAENOSONO, Shinya

**1G2-42\*** Optogenetic approach to decode Akt-mediated metabolic signaling pathways (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KAWAMURA, Genki; OZAWA, Takeaki

座長 田邊 一仁 (16:20~17:10)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (1G2-45, 1G2-47, 1G2-48)

**1G2-45\*** Regulation of Cell Adhesion and Migration via Assembly of Synthetic Integrin Ligands (OIST) ○HU, Xunwu; ROY, Sona; ZHANG, Qizheng; ZHANG, Ye

**1G2-47** 低分子センサシステム開発のためのNLucへのタンパク質融合形態の探索 (千葉大工) ○菱沼美保・小林一幾・河合(野間) 繁子・梅野太輔

**1G2-48\*** Tuning the reactivity of crosslink formation for sequence-selective DNA-protein conjugation (IAE, Kyoto Univ.) ○ZHANG, Zhengxiao; NAKATA, Eiji; THANG, Nguyen; SAIMURA, Masayuki; MATSUDA, Kazunari; MORII, Takashi

座長 高橋 麻里 (17:20~18:00)

※ PC 接続時間 17:10~17:20 (1G2-51, 1G2-52, 1G2-53)

**1G2-51** アセチレンタグを備えたアントラセン誘導体の合成とラマンスペクトルによる一重項酸素の検出 (青山学院大理工) ○木村祐希・水谷智孝・西原達哉・田邊一仁

**1G2-52** ギ酸脱水素酵素が触媒する二酸化炭素還元反応における二酸化炭素反応種の影響 (阪市大理・阪市大複合先端研) ○佐藤涼平・池山秀作・天尾 豊

**1G2-53\*** Effect of metal ion on the CO<sub>2</sub> addition by malic enzyme with viologen derivative (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.; OCARINA) ○KATAGIRI, Takayuki; IKEYAMA, Shusaku; AMAO, Yutaka

3月23日午前

#### 環境バイオ・細胞等

座長 竹内 俊文 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G2-01, 2G2-03, 2G2-05)

**2G2-01\*** Acceleration of bacterial extracellular electron transfer based on inter-species interaction (Life and Env. Sci, Univ. of Tsukuba) ○TOKUNOU, Yoshihide; NOMURA, Nobuhiko; TOYOFUKU, Masanori

**2G2-03\*** Sensing of Au<sup>3+</sup> ions by microbial biofilms on a quartz crystal microbalance (OIST) ○FUNARI, Riccardo; SHEN, Amy

**2G2-05\*** Development of a Hemocompatible Light Stimulation Responsive Platform for Drug Coated Balloons (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○MIZUNO, Hayato; ANRAKU, Yasutaka; SAKUMA, Ichiro; AKAGI, Yuki

座長 中村 史 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G2-08, 2G2-09, 2G2-11)

**2G2-08** 標的細胞内の生体還元反応で溶解するタンパク質凝集体の開発 (東大工) ○山本一穂・山口哲志・岡本晃充

**2G2-09\*** Discovery of biomarker encoding the highly reactive molecules and application for disease diagnosis (Coll. Sci. Eng., Aoyama Gakuin Univ.) ○NISHIHARA, Tatsuya; MATSUDA, Shiori; TANABE, Kazuhito; SOGA, Tomoyoshi

**2G2-11\*** 新たな Chemical nanoprocessing による超高感度エクソソーム認識プラットフォーム融合ナノ空孔の創製 (神戸大院工) 高井美菜子・高野恵里・砂山博文・北山雄己哉○竹内俊文

座長 小島 英理 (11:10~11:50)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2G2-14, 2G2-16, 2G2-17)

**2G2-14\*** Molecularly imprinted materials for high-sensitive sensing of tumor-maker protein prepared by molecular imprinting and post-imprinting modifications (Grad. Sch. Eng., Kobe Univ.) ○SUNAYAMA, Hirobumi; TAKEUCHI, Toshifumi

**2G2-16** AtaA 分子を介したタンパク質修飾の細胞内安定性の評価 (東農工大工) ○陸 ひな乃・山岸彩奈・吉本将悟・鈴木浩平・堀 克敏・中村 史

**2G2-17** ナノニードルアレイを用いた植物組織に対するゲノム編集タンパク質直接導入法の開発 (産総研バイオメディカル・東農工大理工) ○星 柊充・宮澤幸乃・山岸彩奈・古旗祐一・加藤義雄・牧本なつみ・竹下俊弘・小林 健・中村 史

3月23日午後	
生体触媒反応	
座長 天尾 豊 (13:00~13:50)	
※PC接続時間 12:50~13:00 (2G2-25, 2G2-26, 2G2-27, 2G2-29)	
<b>2G2-25</b> 植物培養細胞によるルテオリンの物質変換 (岡山理大理) 藤高侑也○井上真奈美・柳 正義・川上倅輝・下田 恵・小崎紳一・濱田博喜	
<b>2G2-26</b> 植物培養細胞によるフラボン類の物質変換 (岡山理大理) ○川上倅輝・藤高侑也・井上真奈美・柳 正義・下田 恵・小崎紳一・濱田博喜	
<b>2G2-27*</b> 植物培養細胞の酸化、メチル化および配糖化 (岡山理大理) ○濱田博喜・小崎紳一	
<b>2G2-29</b> 温度応答性を示すイオン液体由来ハイドロゲルへのシトクロムP450stの固定化 (東農工大院工) ○澤田真希・武田康太・養王田正文・中村暢文	
座長 中村 暢文 (14:00~14:40)	
※PC接続時間 13:50~14:00 (2G2-31, 2G2-33)	
<b>2G2-31*</b> Activating Intracellular Enzyme by External Additives: Direct Oxidation of Hydrocarbones by P450BM3-Based Whole-Cell Biocatalyst (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○KARASAWA, Masayuki; YONEMURA, Kai; SUZUKI, Kazuto; STANFIELD, Joshua Kyle; WATANABE, Yoshihito; SHOJI, Osami	
<b>2G2-33*</b> Ammonia production with nitrite reductase immobilized in a mesoporous silica nanoparticles assembly and artificial co-enzyme (OCARINA) ○IKEYAMA, Shusaku; TABE, Hiroyasu; OSHIMA, Hiroyuki; YAMADA, Yusuke; AMAO, Yutaka	
座長 濱田 博喜 (17:00~17:40)	
※PC接続時間 16:50~17:00 (2G2-49, 2G2-50, 2G2-51, 2G2-52)	
<b>2G2-49</b> Nanoflower reductase for green asymmetric synthesis (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○T.SRIWONG, Kotchakorn; KOESOEMA, Afifa Ayu; MATSUDA, Tomoko	
<b>2G2-50</b> 生体触媒による遠隔不斉プロトン化反応の開発 (明星大理工) ○櫻井 篤・高塚大輝・富宿賢一	
<b>2G2-51</b> 酵素的アシル化反応によるビフェニル基を有する光学活性2-ニトロアルコールの誘導 (明星大理工) ○福地直輝・北林亮太・並木耀平・山ノ内明日香・松本一嗣	
<b>2G2-52</b> Genome mining for halogenase and structure elucidation of halogenated compounds by the crystalline sponge method (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○CHEN, Jiazhao; MITSUHASHI, Takaaki; FUJITA, Makoto	
3月24日午前	
脂質	
座長 蒲池 利章 (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)	
<b>3G2-01</b> 特異な糖脂質コレステリル-β-グルコシドのモデル膜における脂質間相互作用の解明 (阪大理) ○福田奈那美・花島慎弥・Raymond Malabed・村田道雄・Peter Greimel・平林義雄	
<b>3G2-02</b> 脂質膜上で形成されるラクトシルセラミドの強固なドメインの固体NMR解析 (阪大院理) ○松原侑輝・池田竜二・花島慎弥・村田道雄	
<b>3G2-03</b> キラルC <sub>2</sub> 対称型アルカロイド骨格を有する両親媒性中分子群の設計・合成と自己組織化 (東農工大院工) ○土屋菜奈・笠 勇之介・村岡貴博・大栗博毅	
<b>3G2-04</b> ジミリストイルホスファチジルコリン(DMPC)二重層で形成される脂質様錯体リッチドメインの物理化学的特性 (九大院理) ○渡邊光・木下祥尚・大谷 亮・松森信明	
<b>3G2-05</b> 低流量電子線散乱法を用いた局所的な脂質充填構造の解析 (九大院理) ○木下祥尚・山口晋平・松森信明	
<b>3G2-06</b> 固体NMRによる脂質二重膜におけるスフィンゴミエリン側鎖の配座・配向解析 (阪大院理) ○今井茅希・村田道雄・梅川雄一	
座長 大栗 博毅 (10:10~11:10)	
※PC接続時間 10:00~10:10 (3G2-08, 3G2-09, 3G2-10, 3G2-11, 3G2-13)	
<b>3G2-08</b> DHA含有リン脂質の挙動解析 (九大院理) ○田島悠太郎・木下祥尚・松森信明	
<b>3G2-09</b> 位置選択的標識化脂質を用いた固体NMRによる内葉構成リン脂質の膜物性解析 (阪大院理) ○向川 茜・土川博史・梅川雄一・村田道雄	
<b>3G2-10</b> カチオン部位を導入した交互両親媒性分子による膜間イオン輸送 (東工大生命理工・東大院工) ○森 未妃・佐藤浩平・田端和仁・野地博行・金原 数	
<b>3G2-11*</b> DNA hydrogel particle-stabilized artificial cells (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○ISHIKAWA, Daisuke; MURAYAMA, Toru; HARUTA, Masatake; HARA, Masahiko	
<b>3G2-13</b> 脂質ラフト阻害剤のハイスルーブットスクリーニング法の開発	

(九大院理) ○NI RUIQI・木下祥尚・松森信明	
座長 金原 数 (11:20~12:20)	
※PC接続時間 11:10~11:20 (3G2-15, 3G2-16, 3G2-17, 3G2-19, 3G2-20)	
<b>3G2-15</b> 固体NMRによる脂質二重膜中におけるアンフォテリシンBの会合状態の解明 (阪大院理) ○鈴木大河・梅川雄一・村田道雄	
<b>3G2-16</b> 局所麻酔薬が生体膜中の脂質ラフトに及ぼす影響の評価 (九大院理) ○橋本大資・木下祥尚・松森信明	
<b>3G2-17*</b> Evaluation of lateral interactions between membrane gangliosides and receptor transmembrane segments in lipid bilayers based on semi-quantitative fluorescence analysis (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○NAKANO, Mikito; HANASHIMA, Shinya; HARA, Toshiaki; KABAYAMA, Kazuya; FUKASE, Koichi; MURATA, Michio; ANDO, Hiromune; SUZUKI, Kenichi G. N.; SLOTTE, J. Peter	
<b>3G2-19</b> 膜貫通タンパク質バクテリオロドプシンの膜ドメインへの分配特性の解析 (九大院理) ○近江賛泰・木下祥尚・松森信明	
<b>3G2-20</b> リン固体NMRとCD測定を用いたバクテリオロドプシンと周辺脂質の相互作用解析 (阪大院理) ○加藤 翔・村田道雄	

3月24日午後	
糖	
座長 芹澤 武 (13:30~14:30)	
※PC接続時間 13:20~13:30 (3G2-28, 3G2-30, 3G2-31, 3G2-32, 3G2-33)	
<b>3G2-28*</b> Elucidation of sugar functions of antifreeze glycoprotein (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○SHIBATA, Hiroyuki; ORII, Ryo; MAKI, Yuta; FUKAMI, Daichi; TSUDA, Sakae; KAJIHARA, Yasuhiro; OKAMOTO, Ryo	
<b>3G2-30</b> 糖鎖ブライマー法を用いた去勢抵抗性前立腺がん細胞のムチン型糖鎖の解析 (慶大院理工) ○山本大樹・佐々木克昌・小坂威雄・大家基嗣・佐藤智典	
<b>3G2-31</b> 糖鎖ブライマー法によりウイルス感受性細胞から得られたオリゴ糖を固定化した微粒子によるインフルエンザウイルスの検出 (慶大理工) ○徳田 翔・藤本 稜・河野里砂・松原輝彦・佐藤智典	
<b>3G2-32</b> フォールディングセンサー酵素の解析に資する均一な糖鎖をもつ糖タンパク質ブロープの創製研究 (成蹊大理工) ○石井涼太・栗原大輝・戸谷希一郎	
<b>3G2-33</b> N型糖鎖の分枝修飾機構の解明に向けた糖鎖を有するCholera Toxin B-subunitの化学合成と生細胞のゴルジ体への導入 (阪大院理・岡大院ヘルスシステム) ○川田一稀・吉井優也・真木勇太・岡本亮・佐藤あやの・梶原康宏	

座長 佐藤 智典 (14:40~15:40)	
※PC接続時間 14:30~14:40 (3G2-35, 3G2-37, 3G2-39, 3G2-40)	
<b>3G2-35*</b> Thioacid-based strategy for the semisynthesis of glycoproteins (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○NOMURA, Kota; MAKI, Yuta; OKAMOTO, Ryo; KAJIHARA, Yasuhiro	
<b>3G2-37*</b> Development of hybrid binding inhibitor for calreticulin (Fac. Sci. and Technol., Seikei Univ.; Fac. Pharm., Yasuda Women's Univ.; RIKEN) ○KURIBARA, Taiki; SHIBAYAMA, Keita; HIRANO, Makoto; ADACHI, Yuka; TAKEDA, Yoichi; ITO, Yukishige; TOTANI, Kiichiro	
<b>3G2-39</b> 均一なポリラクトサミン型糖鎖をもつエリスロポエチンの合成研究 (阪大院理) ○中村大地・真木勇太・岡本 亮・梶原康宏	
<b>3G2-40</b> 分子内酸触媒による加水分解反応を鍵としたコンドロイチン硫酸ライブラリーのトップダウン型半合成研究 (阪大院理) ○松井翔太郎・古場温美・満保章泰・真木勇太・岡本 亮・梶原康宏	

座長 梶原 康宏 (15:50~16:50)	
※PC接続時間 15:40~15:50 (3G2-42, 3G2-43, 3G2-44, 3G2-45, 3G2-46)	
<b>3G2-42</b> GlcN-IdoA配列含有ヘパラン硫酸二糖部分構造に関する合成研究 (鹿児島大院理工) ○鮫島健介・長友琴愛・市吉賢太・若尾雅広・隅田泰生	
<b>3G2-43</b> 不飽和結合を導入したウロン酸誘導体の合成と日本脳炎ウイルスに対する感染阻害効果 (愛教大・会津大短) ○近藤嶺皇・左 I. P. J. 一八・中野博文	
<b>3G2-44</b> 分子間相互作用の変調に基づく酵素合成セルロースオリゴマーの構造制御 (東工大物質理工) ○桜井勇太・澤田敏樹・芹澤 武	
<b>3G2-45</b> 荷電基を有するセルロースオリゴマー集合体の創製とバイオ機能性材料への応用 (東工大物質理工) ○山口彩英子・澤田敏樹・芹澤 武	
<b>3G2-46*</b> Controlled assembly of cellulose oligomers with hydrophilic moieties via their enzymatic synthesis (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○NOHARA, Takatoshi; SAWADA, Toshiki; TANAKA, Hiroshi; SERIZAWA, Takeshi	

座長 戸谷 希一郎 (17:00~18:10)	
※PC接続時間 16:50~17:00 (3G2-49, 3G2-51, 3G2-52, 3G2-53, 3G2-54, 3G2-55)	
<b>3G2-49*</b> 化学的に合成したシアル酸転移酵素のキネティックパラメータ (阪大院理) ○島田有彩・真木勇太・岡本 亮・和泉雅之・伊藤幸成・梶原康宏	

# G3 会場

## 講義棟 K508

### 有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

3月22日午前

座長 三ツ沼 治信 (9:30~10:20)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1G3-04, 1G3-05, 1G3-06, 1G3-07, 1G3-08)

**1G3-04** ヘキサフルオロシクロペンテンで架橋された *P,O* キレート型配位子の開発と遷移金属錯体への利用 (茨城大院理工) ○小松桃子・吾郷友宏・福元博基・久保田俊夫

**1G3-05** ヘキサフルオロシクロペンテンを架橋部位に持つかさ高いビスホスフィン配位子の合成と利用 (茨城大院理工) ○野原美希・吾郷友宏・福元博基・久保田俊夫

**1G3-06** ボロン酸エステルを用いるジフルオロメチルホウ素導入剤の開発 (東工大物質理工) ○余川晃崇・伊藤繁和

**1G3-07**  $\alpha$ -テトラフルオロスルファニル-メチルケトン類の合成 (名大院工) ○棚川一裕・新名清輝・岩城健太郎・柴田哲男

**1G3-08** ペルフルオロアルキルチウムの選択的発生と反応 (群馬大院理工) ○木曾達哉・渡部鯨波・杉石露佳・網井秀樹

座長 木下 英典 (10:30~11:20)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (1G3-10, 1G3-11, 1G3-12, 1G3-13, 1G3-14)

**1G3-10** 銀触媒によるジアリールヨードニウム塩と含フッ素カルボン酸塩の選択的カップリング反応 (立命館大薬) ○小宮山慧南・菊島孝太郎・齊藤未奈・北 泰行・土肥寿文

**1G3-11** パラジウム触媒またはヨウ素による電子不足含フッ素芳香族化合物の直接的なスルフィド化およびその応用 (東理大理工) ○塚原将也・西野晃太・荻原陽平・坂井教郎

**1G3-12** Control of regioselectivity in oxidative cyclization by nitrogen-containing heterocyclic moiety on carbon framework of organic hypervalent iodine (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) NISHIMOTO, Yoshihiro; ○FUJIE, Masaki; YASUDA, Makoto

**1G3-13** 7 配位メチルスチボニウムカチオンの合成とその構造 (首都大院理) ○坂部将仁・佐藤総一

**1G3-14** ジビスムチン化合物とアリールハライドの反応に関する研究 (東京高専) ○湯本真央・島田 茂・町田 茂

座長 剣 隼人 (11:30~12:20)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1G3-16, 1G3-17, 1G3-18, 1G3-19, 1G3-20)

**1G3-16** 高反応性分子会合体の発生を鍵とするビリジン誘導体の触媒的水素化反応の開発 (阪大工) ○橋本大輝・浅田貴大・星本陽一・生越専介

**1G3-17** ビス(ジアリール)ボリルメチルアニオンの構造と反応性 (名大院工) ○秋山世治・山下 誠

**1G3-18** 両末端に BODIPY 基を導入したジベンゾパレレン-プタジエン誘導体の合成と性質 (埼玉大院理工) ○柴田直明・中田憲男・石井昭彦

**1G3-19** カルボランアニオン骨格を基盤とした新規弱配位性アニオン種の合成とその性能評価 (東大院薬) ○渡部 衛・北沢 裕・金澤純一朗・宮本和範・内山真伸

**1G3-20** アミノ基含有ボロン酸による環状ヘミアセタールの開環と炭素鎖導入 (東大院薬) ○平尾祐樹・神崎 倭・三ツ沼治信・金井 求

3月22日午後

座長 菅又 功 (13:30~14:20)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1G3-28, 1G3-29, 1G3-30, 1G3-31, 1G3-32)

**1G3-28** トリチオール環を縮環したサブフラロシアニンの合成とその機能性評価 (岩手大研究推進機構) ○木村 毅・馬場瑞絵

**1G3-29** アリール基修飾型チオフェンを側鎖に有するシロール中心星型分子の合成、構造及び物性 (岩手大理工) ○久保田頼哉・村岡宏樹・小川 智

**1G3-30** ビス(カテコラート)ジボロンを用いるスルホキシドの化学選択的還元 (京大院理) ○高橋郁也・野木馨介・依光英樹

**1G3-31** ボリ(アリーレンスルファンケトン)の合成と物性 (岩手大理工) ○三浦 航・村岡宏樹・小川 智

**1G3-32** ドナーまたはアクセプター性アリール基で機能化した(3-ヒドロキシ-2-チエニル)-1,3,5-トリアジン誘導体の合成と物性 (岩手大理工) ○田口優介・村岡宏樹・小川 智

座長 杉石 露佳 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1G3-34, 1G3-35, 1G3-36, 1G3-37, 1G3-38)

**1G3-34** 新規( $\sigma + \pi$ )二重芳香族化合物: 1,4-ジヨード-2,3,5,6-テトラセニルベンゼンジカチオンの合成と性質 (埼玉大院理工) ○渡辺愛理・古川俊輔・斎藤雅一

- 3G2-51** UDP-5-S-Glucose を利用した糖タンパク質品質管理機構の追跡 (阪大院理) ○齋藤 泉・大谷結子・向川友紀・山内美紀・和泉雅之・真木勇太・岡本 亮・伊藤幸成・梶原康宏
- 3G2-52** 糖トリアジン誘導体を用いた糖鎖高分子のワンポット化学・酵素合成 (京工繊院工芸) ○田中知成・松浦彩音
- 3G2-53** GalNAc4S-6ST 阻害剤の化合物ライブラリー構築方法の検討とその阻害様式 (愛教大) ○後藤優太・土本 純・杉浦信夫・渡辺秀人・羽瀧脩躬・左 I. P. J. 一八・中野博文
- 3G2-54** *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) ○萩尾友哉・矢尾板 絢・佐野美知・野呂美穂子・原 倫太郎・佐藤一樹・和田 猛
- 3G2-55** フラノシルスルホンの立体選択的合成法の開発と Julia-Kocienski 反応への応用 (岐阜大工) ○岡 夏央・森 歩美・鈴木完奈・安藤香織

3月25日午前

### 環境バイオ・細胞等

座長 民秋 均 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4G2-01, 4G2-02, 4G2-03, 4G2-04, 4G2-05)

**4G2-01** Development of Highly Sensitive Ion Sensor Using Rare-metal Trapping DNA Aptamer (Grad. Sch. Sci. and Technol., Niigata Univ.) ○MIZUNUMA, Masataka; KANEKO, Atsushi; WATARI, Miyuu; SAITO, Hikaru; FURUKAWA, Kazuhiro; CHUMAN, Yoshiro

**4G2-02** 生合成酵素を分子認識素子とするアルカロイドセンサの開発 (千葉大工) ○野々下芽以・木村友紀・大谷悠介・小林一幾・中川明・南 博道・河合(野間) 繁子・梅野太輔

**4G2-03** マイケル付加反応によるペプチド修飾シクロデキストリンの合成とそれを用いた細胞内デリバリー (同志社大院理工) ○平田恭介・毛 斉悦・北岸宏亮

**4G2-04** 細胞膜透過性を向上させた新規-酸化炭素放出分子(CORM)の開発および機能評価 (同志社大院理工) ○高山実花子・毛 斉悦・北岸宏亮

**4G2-05\*** 多様な物質を対象とする、ヒト単球由来細胞株を用いた皮膚感作性評価法の開発 (横国大院工・横国大院理工・横国大理工・ITACS コンサルティング) ○飯島一智・澤田結花・三浦結美・西田明日香・小林英恵・福田淳二・坂垣 宏

座長 斎藤 真人 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4G2-08, 4G2-09, 4G2-10, 4G2-11, 4G2-12, 4G2-13)

**4G2-08** 低毒性な凍結保存剤としての双性型イオン液体 (金沢大理工) ○加藤優衣・高橋憲司・仁宮一章・平田英周・石橋公二郎・黒田浩介

**4G2-09** 細胞の配置及び回収を志向した光応答性基板の開発 (東大工) ○上原廉二朗・山口哲志・小阪広広・山平真也・岡本晃充

**4G2-10** 機能化ハイドロゲルを用いた間葉系幹細胞からの軟骨-軟骨下骨組織の構築 (横国大理工) ○山内一輝・竹中康祐・飯島一智

**4G2-11** 3 位にジェン官能基を有するクロロフィル誘導体と非対称ジェノフィルとの Diels-Alder 反応性 (立命館大生命科学) 民秋 均○前田寛明

**4G2-12** C3 位リンカー挿入型バクテリオクロロフィル *d* 類縁体の合成と自己会合挙動 (立命館大院生命科学) ○中野健央・民秋 均

**4G2-13** ソーラー水素発生系のためのクロロフィル型光増感剤の合成と物性 (立命館大生命科学) 民秋 均○橋本雄基・鈴木 肇・阿部 竜

座長 北岸 宏亮 (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** 抗原特異的 T 細胞の検出に向けたオンチップ 1 細胞対相互作用解析 (阪大院工) ○井手大輝・エスバルガ ウィルフレッド・齋藤真人・青枝大貴・長谷田泰成・民谷栄一

**4G2-16** Cauliflower-like Au nanostructure LSPR biosensor for single cell IL-6 secretion detection (AIST PhotoBIO-OIL) ○LUO, Xi; ZHU, Chen; OBARA, Ain; TERADA, Yuhei; SAITO, Masato; TAMIYA, Eiichi

**4G2-17** 糖鎖高分子固定化 Au キャップナノビラーバイオセンサー (産総研・阪大先端フォトバイオ) ○寺田佑平・羅 希・小原亜均・齋藤真人・民谷栄一

**4G2-18** 高集積型細胞マイクロアレイチップを用いた乳がん細胞の検出 (産総研健康工学) ○山村昌平・木村蒔子・山田恵理子・重藤 元

**4G2-19** 正確かつ大規模なゲノム領域改変手法の開発 (東工大生命科学) ○河野隼也・大野知幸・相澤康則

**4G2-20\*** 講演中止

**1G3-35** [3,3] シグマトロピー転位を利用したケテンジチオアセタールモノオキシドと*N*-スルホニルアニリンからのインドール合成 (京大院理) ○木下 純・吉田 陽・岡本浩一・柳 智征・野木馨介・依光英樹

**1G3-36** アリールスルホキシドとフェノールの脱水素カップリング反応に関する機構解析 (京大院理) ○柳 智征・野木馨介・依光英樹

**1G3-37** スルフィン酸エステルを用いたスルホキシド類の触媒的合法法の開発 (医科歯科大生材研) ○鈴木美之里・金本和也・細谷孝充・吉田 優

**1G3-38** スルフィン酸エステルの求電子の活性化を鍵とするスルホキシド類の簡便合法法の開発 (医科歯科大生材研) ○小林瑛宏・松澤翼・細谷孝充・吉田 優

座長 磯崎 勝弘 (15:30~16:20)

※PC 接続時間 15:20~15:30 (1G3-40, 1G3-41, 1G3-42, 1G3-43, 1G3-44)

**1G3-40** *P*-キラルホスフィン酸エステルのリン原子上の置換反応による光学活性ホスフィンオキシドの合成 (岐阜大工) ○小野俊也・桑原一真・杉山 綾・村井利昭

**1G3-41** フォトレドックス触媒を用いたジホスファンによるビニルおよびメチレンシクロプロパンの開環ジホスフィン化 (阪大院工) ○加藤悠吾・乙村宣孝・平野康次・三浦雅博

**1G3-42** ホスフェニウムジカチオン等価体を用いたジベンゾホスホール誘導体の直接合成 (阪大院工) ○西村和敏・平野康次・三浦雅博

**1G3-43** フッ素置換ホスフィンとアラインとの反応によるホスホール誘導体の合成 (阪大院工) ○草野百香・藤本隼斗・兒玉拓也・鷹巣 守

**1G3-44** Phosphine-Catalyzed Acylfluorination of Alkynes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○FUJIMOTO, Hayato; TOBISU, Mamoru

座長 井本 裕顕 (16:30~17:20)

※PC 接続時間 16:20~16:30 (1G3-46, 1G3-47, 1G3-48, 1G3-49, 1G3-50)

**1G3-46** Selective C-P Bond Cleavage of Phosphine Oxides by Sodium (IRC3, AIST; Div. of Chem., Fac. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) HAN, Li-biao; ○ZHANG, Jian-qiu

**1G3-47** リン酸トリエステルを有するジスクレオチド誘導体の合成と siRNA への応用 (九工大院工) ○椿 宏太・下岡弘和・北村 充・Matthew Hammill・Jean-Paul Desaulniers・岡内辰夫

**1G3-48** 新規光学活性  $P^*N^*$ -配位子の合成と触媒的不斉合成への応用 (京大化研・京大工) ○野村颯季・岩本貴寛・今本恒雄・中村正治

**1G3-49** 1,1'-ビナフチル基を有する架橋型ビスジホスフェン二座配位子の合成 (阪府大院理) ○浦 里華子・津留崎陽大・神川 憲

**1G3-50** 多官能基性基質に適用可能なアルコールの触媒的リン酸エステル化反応の開発 (東大院薬) ○藤吉浩平・土門憲史・Puripat Maneeporn・畑中美穂・川島茂裕・山次健三・金井 求

### 3月22日午前

座長 吉田 優 (10:00~10:50)

※PC 接続時間 9:50~10:00 (2G3-07, 2G3-08, 2G3-09, 2G3-10, 2G3-11)

**2G3-07** ジホスフェン-ホスフィンボラン配位子の合成と錯形成 (阪府大院理) ○武智紳吾・津留崎陽大・神川 憲

**2G3-08** リン核置換ポルフィリンの合成検討 (京大化研) ○順井裕太・水畑吉行・時任宣博

**2G3-09** 立体保護されたリン及びケイ素原子を有するキノイドの合成研究 (東北大院理) ○佐藤健裕・佐々木 茂・岩本武明

**2G3-10** リンとホウ素を橋頭位にもつ縮合環化合物の反応 (学習院大理) ○青木孝介・松田 唯・諸藤達也・狩野直和

**2G3-11** リンとアルミニウムを橋頭位にもつ縮合環化合物の合成と構造 (学習院大理・東大院理) ○山口功貴・幸田陽一朗・諸藤達也・狩野直和

座長 津留崎 陽大 (11:00~11:50)

※PC 接続時間 10:50~11:00 (2G3-13, 2G3-14, 2G3-15, 2G3-16, 2G3-17)

**2G3-13** 含セレン-ヨウ素結合求電子種の特性を活用したアルケンへの窒素官能基導入反応の開発 (東工大理) ○石川 陽・佐瀬祥平・後藤敬

**2G3-14** 含セレン-ヨウ素結合求電子種によるアルケン活性化を活用した連続環化反応の開発 (東工大理) ○仲田孝明・佐瀬祥平・後藤 敬

**2G3-15** セレンカルバモイル基の炭素-炭素三重結合への分子内環化挙動 (金沢大院自然) ○中村可奈・古山溪行・前多 肇・千木昌人

**2G3-16** アリールリチウムと*S*-アリールフェノチアジニウムイオンの反応による非対称ピアールの合成 (学習院大理) ○吉田起大・諸藤達也・狩野直和

**2G3-17** アリールリチウムと*S*-アリールフェノチアジニウムイオンの反応に関する理論的検討 (学習院大理・立教大理) ○諸藤達也・吉田起大・堤 亮祐・山中正浩・狩野直和

### 3月23日午後

座長 古川 俊輔 (14:30~15:20)

※PC 接続時間 14:20~14:30 (2G3-34, 2G3-35, 2G3-36, 2G3-37, 2G3-38)

**2G3-34** アニオン性置換基を有するケイ素化学種の反応性の検討 (京大化研) ○岩井健人・水畑吉行・時任宣博

**2G3-35** ビス(フェロセニル)シリレンの合成検討 (名市大院システム自然科学) ○潘 楊・笹森貴裕

**2G3-36** 水素化ジイソブチルアルミニウムを用いる非対称多置換ゲルモールの合成 (埼玉大院理工) ○小嶋 航・木下英典・三浦勝清

**2G3-37** ジベンゾパレレン骨格に組み込まれた 1-スタンナ-1,3-ブタジエン誘導体の合成と性質 (埼玉大院理工) ○宮下泰葉・中田憲男・石井昭彦

**2G3-38** かさ高いフェロセニル基を有する低配位スズ化合物の合成 (名市大院システム自然科学) ○柴田将志・マチ パレッシュ クマ・笹森貴裕

座長 野木 馨介 (15:30~16:20)

※PC 接続時間 15:20~15:30 (2G3-40, 2G3-41, 2G3-42, 2G3-43, 2G3-44)

**2G3-40** ジベンゾゲルモール-5-イリデン-ホスフィン錯体の発生 (名市大院システム自然科学) ○野呂幸佑・笹森貴裕

**2G3-41** アルサクラウンの合成とその構造 (京工繊工芸) ○隅田渥史・小林亮介・井本裕顕・中 建介

**2G3-42** NAN 型ピンサー配位子の合成とその金属錯体 (京工繊工芸) ○木原彪太・田中 進・井本裕顕・中 建介

**2G3-43** 化学選択的修飾によるジピリジノアルソールの電子特性制御 (京工繊院工芸) ○藤井俊樹・田中 進・林 正太郎・井本裕顕・中 建介

**2G3-44** 触媒的 Arsa-Wittig 反応の開発 (京工繊院工芸) ○稲葉凌斗・川島育生・藤井俊樹・田中 進・井本裕顕・中 建介

座長 平野 康次 (16:30~17:20)

※PC 接続時間 16:20~16:30 (2G3-46, 2G3-47, 2G3-48, 2G3-50)

**2G3-46** *N,N'*-ビス(トリメチルシリル)ジヒドロピラジン誘導体とカルボニル化合物の反応によるピラジン骨格のアルキル化反応 (阪大院基礎工) ○松野みなみ・剣 隼人・真島和志

**2G3-47** ジケートピペラジン骨格を含む複素環式芳香族化合物の合成と性質 (阪市大院理) ○前田航佑・小寄正敏・館 祥光

**2G3-48\*** Synthesis of Divergent Organosulfur Compounds Using Electrophilic Thiosulfonation Reaction (Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○KANEMOTO, Kazuya; FURUHASHI, Koudai; FUKUZAWA, Shin-ichi

**2G3-50** カリウムチオスルホナートを用いる活性オレフィンのチオスルホニル化反応の開発 (中大理工) ○渡邊時春・金本和也・古橋昂大・島田康樹・福澤信一

### 3月24日午前

座長 諸藤 達也 (9:30~10:20)

※PC 接続時間 9:20~9:30 (3G3-04, 3G3-05, 3G3-06, 3G3-07, 3G3-08)

**3G3-04** Development of asymmetric catalyst bearing dithienylethene and application (ISIR, Osaka Univ.) ○WAKABAYASHI, Yoshitomo; NAKAMURA, Kento; KONDO, Masaru; SASAI, Hiroaki

**3G3-05** Development of photoresponsive chiral pyridine-oxazoline ligand (ISIR, Osaka Univ.) ○NAKAMURA, Kento; KONDO, Masaru; SASAI, Hiroaki

**3G3-06** Development of novel photoisomerizable organocatalysts (ISIR, Osaka Univ.) ○KONDO, Masaru; NAKAMURA, Kento; WAKABAYASHI, Yoshitomo; SASAI, Hiroaki

**3G3-07** ジシラシクロヘキサジエン誘導体の合成および反応速度解析 (東京高専) ○福光真人・島田 茂・町田 茂

**3G3-08** *o*-(Ph<sub>2</sub>P)C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>配位子を有するテロルニウム塩の合成 (首都大院理) ○市村和貴・坂部将仁・佐藤総一

座長 星本 陽一 (10:30~11:20)

※PC 接続時間 10:20~10:30 (3G3-10, 3G3-12, 3G3-13, 3G3-14)

**3G3-10\*** Pd-catalyzed enantioselective synthesis of 9-membered trifluoromethyl-heterocycles via ring expansion (Grad. Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○UNO, Hiroto; PUNNA, Nagender; TOKUNAGA, Etsuko; SHIBATA, Norio

**3G3-12** トリフルオロメチルカルビノール構造を有する含窒素 12 員環化合物の触媒的合成 (名工大院工) ○今井宇紀・宇野寛人・原田恭輔・柴田哲男

**3G3-13** ジフルオロベンゾシクロブテン誘導体を用いるジフルオロメチレン化合物の合成 (群馬大院理工) ○竹内基晟・小茂田和希・杉石露佳・網井秀樹

**3G3-14** フッ素ガスを用いた新規求電子フッ素化剤の合成とフッ素化反応への応用 (東大院工) ○足立晶哉・相川光介・石橋雄一郎・岡添隆・野崎京子

座長 佐々木 郁雄 (11:30~12:20)

※PC 接続時間 11:20~11:30 (3G3-16, 3G3-17, 3G3-18, 3G3-19)

**3G3-16** [7]チアヘテロヘリセン誘導体を用いた[8]ヘテロサーキュレンの合成 (和歌山大院システム工) ○中西達家・大須賀秀次・坂本英文

**3G3-17** (カルコゲノ)(シリル)カルベン金錯体(I)の合成と構造 (立教大理) ○浦尾有紀子・菅又 功・箕浦真生

**3G3-18** 安定なシステイン由来*N*-ヒドロキシルフエンアミドの合成とその反応性の解明 (東工大理) ○山口美涼・佐瀬祥平・後藤 敬

**3G3-19\*** Model Study on the Reaction Mechanism of GPx: Synthesis and Elucidation of Reactivities of Selenopeptide-derived Selenenic Acids (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○MASUDA, Ryosuke; KARASAKI, Takafumi; KIMURA, Ryutaro; SASE, Shohei; GOTO, Kei

3月24日午後

座長 西本 能弘 (13:30~14:30)  
※PC 接続時間 13:20~13:30 (3G3-28, 3G3-30, 3G3-32)  
**3G3-28\*** ペプチド触媒を用いた活性化ケトン類への直接的な不斉アルドール反応 (北見工大) ○今 利真・小針良仁・村田美樹  
**3G3-30\*** AFIR 法の有機合成化学的応用: 三成分連続反応によるフルオロアミノ酸の化学合成 (北大 WPI-ICReDD) ○美多 剛・原渕 祐・前田 理  
**3G3-32\*** 複数種類の官能基を有するシクロトリホスファゼンの合成 (岡山大院自然) ○黒星 学・上野綾子・河野文音・田中秀雄

座長 鷹谷 絢 (14:40~15:40)  
※PC 接続時間 14:30~14:40 (3G3-35, 3G3-37, 3G3-39)  
**3G3-35\*** Synthesis, Structure and Reaction of the Disilene Dianion Bearing Extended Triptycyl Groups (Coll. Sci., Rikkyo Univ.) ○NISHINO, Ryohei; MINOURA, Mao  
**3G3-37\*** Development and Mechanistic Study of CsF-Catalyzed Pentafluoroethylation of Aromatic Acyl Fluoride Using Tetrafluoroethylene (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○ISHIDA, Naoyoshi; SUNAGAWA, Denise Eimi; IWAMOTO, Hiroaki; OHASHI, Masato; OGOSHI, Sensuke  
**3G3-39\*** Synthesis of Diamino-dibenz[*a,h*]anthracenes via Tandem Transformation of Phosphoryl Ynamines (Fac. of Eng., Okayama Univ. of Sci.) ○OKUDA, Yasuhiro; SABATO, Taisei; ADACHI, Kazumasa; ORITA, Akihiro

座長 山下 誠 (15:50~16:50)  
※PC 接続時間 15:40~15:50 (3G3-42, 3G3-44, 3G3-46)  
**3G3-42\*** 4,4'-Bipyridyl-Catalyzed Reduction of Nitroarenes by Diboron Derivatives (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○HOSOYA, Hiromu; MISAL CASTRO, Luis Carlos; SULTAN, Ibrahim; NAKAJIMA, Yumiko; OHMURA, Toshimichi; SATO, Kazuhiko; TSURUGI, Hayato; SUGINOME, Michinori; MASHIMA, Kazushi  
**3G3-44\*** Small molecule activation reactions by a single bond between heavier main group elements (ICR, Kyoto Univ.) ○YANAGISAWA, Tatsuya; MIZUHATA, Yoshiyuki; TOKITOH, Norihiro  
**3G3-46\*** Photo-Promoted Skeletal Rearrangement of Ambiphilic Phosphine-Boranes via Cleavage of an Unstrained Carbon-Carbon  $\sigma$ -Bond (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○ITO, Tatsuyoshi; IWASAWA, Nobuharu; TAKAYA, Jun

座長 水畑 吉行 (17:00~18:00)  
※PC 接続時間 16:50~17:00 (3G3-49, 3G3-51, 3G3-53)  
**3G3-49\*** Properties and reactivity of silicon- and boron-containing reduced 2,2'-bipyridyl compounds (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○PARKER, Bernard; TSURUGI, Hayato; ARNOLD, John; MASHIMA, Kazushi  
**3G3-51\*** Synthesis and Property of Alkyl-Substituted Al Anion (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○KURUMADA, Satoshi; SUGITA, Kengo; NAKANO, Ryo; YAMASHITA, Makoto  
**3G3-53\*** Reactivity of Alkyl-Substituted Al Anion toward unsaturated hydrocarbons and early metal complexes (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○SUGITA, Kengo; NAKANO, Ryo; YAMASHITA, Makoto

G4 会場  
講義棟 K509

錯体化学・有機金属化学

3月22日午後

Ce

座長 湯浅 順平 (12:40~13:40)  
※PC 接続時間 12:30~12:40 (1G4-23, 1G4-24, 1G4-25, 1G4-26, 1G4-27)  
**1G4-23** イソシアニド配位子を有するアルコキシド架橋セリウム-銅三核錯体の合成 (阪大院基礎工) ○池田優里・篠原功一・白瀬 賢・劍隼人・真島和志  
**1G4-24** Synthesis and Reduction of Hexanuclear Cerium(IV) Carboxylate Complexes (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○SHIRASE, Satoru; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi  
**1G4-25** セリウムと第一遷移金属を含有する異種四核金属錯体を触媒とする空気酸化反応 (阪大院基礎工) ○坂本和隆・藤原早季子・長江春樹・今 喜裕・佐藤一彦・奥田 純・真島和志

Eu

**1G4-26** ランタノイドクラスターが集積した金属-有機構造体(MOFs)の系統的な合成および評価 (関西学院大理工) ○寺戸えみ・北村由羽・田中大輔  
**1G4-27\*** Circularly Polarised Luminescence of lanthanide complexes based on achiral bis- or tris-beta-diketonates and chiral bis(oxazolinyl) pyridine ligands (Div, Mat. Sci., NAIST) ○TAN, Yan Bing; YAMADA, Mihoko; YUASA, Junpei; KAWAI, Tsuyoshi

座長 珠玖 良昭 (13:50~14:50)  
※PC 接続時間 13:40~13:50 (1G4-30, 1G4-31, 1G4-33, 1G4-35)  
**1G4-30** Photoluminescence properties of dinuclear Eu(III) complexes with a branched tetraphosphine tetraoxide ligand (TOSHIBA) ○IWANAGA, Hiroki; AIGA, Fumihiko  
**1G4-31\*** Solvato-responsible Luminescent Lanthanide Complex with Bis-phenanthroline Moiety (Coll. Sci. Eng., Aoyama Gakuin Univ.) ○OHMAGARI, Hitomi; YAMAMOTO, Yukina; TANAKA, Nobuya; HASEGAWA, Miki  
**1G4-33\*** 9 配位キラル Eu(III)錯体の発光特性における置換基効果の系統的検討 (東理大理) ○岡安祥徳・湯浅順平  
**1G4-35** Synthesis and photophysical properties of lanthanide(III) complexes with a phosphate ligand having organic radicals (Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.; WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.; Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○SHOJI, Sunao; FERREIRA DA ROSA, Pedro Paulo; KITAGAWA, Yuichi; WAKAESHIMA, Makoto; DOI, Yoshihiro; FUSHIMI, Koji; HASEGAWA, Yasuchika

座長 堀井 洋司 (15:00~16:00)  
※PC 接続時間 14:50~15:00 (1G4-37, 1G4-38, 1G4-39, 1G4-40, 1G4-41, 1G4-42)  
**1G4-37** Synthesis and photophysical properties of Eu(III) coordination polymer with amide groups (Sch. Eng., Hokkaido Univ.; Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.; WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.) ○HAYASHI, Joe; SHOJI, Sunao; KITAGAWA, Yuichi; SEKI, Tomohiro; ITO, Hajime; FUSHIMI, Koji; HASEGAWA, Yasuchika  
**1G4-38** Luminescence Properties of Europium(III) Complex with Polydentate Pyrene Ligands (Sch. Eng., Hokkaido Univ.; Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.; WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.) ○SHIMA, Kaori; KITAGAWA, Yuichi; FUSHIMI, Koji; HASEGAWA, Yasuchika

Tb

**1G4-39** Luminescence properties of Tb(III) complexes introduced tetraethylene glycol (Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○KONO, Masaya; SHOJI, Sunao; KITAGAWA, Yuichi; FUSHIMI, Koji; HASEGAWA, Yasuchika  
**1G4-40** 面性キラリティーを持つ Tb(III)-フタロシアニンダブルデッカー錯体の合成と物性評価 (名大院理) ○中島弘瑛・小林千紗・山田泰之・珠玖良昭・阿波賀邦夫・田中健太郎  
**1G4-41** 周辺置換フタロシアニン単層型希土類錯体の新規合成と光励起状態における分子内磁気相互作用 (阪大院理) ○松本絢子・木崎和郎・福田貴光・冬広 明・石川直人  
**1G4-42** 新規二層型テトラアザポルフィリン希土類錯体における 4f 電子系と光励起 π 共役系の相互作用 (阪大院理) ○平 真子・Santria Anas・冬広 明・福田貴光・石川直人

Tb, Yb

座長 日下 心平 (16:10~17:10)  
※PC 接続時間 16:00~16:10 (1G4-44, 1G4-45, 1G4-47, 1G4-48)  
**1G4-44** ダブルデッカー型ランタノイド(III)-フタロシアニン錯体の分子間磁氣的相互作用に関する理論研究 (阪大院基礎工) ○池永和輝・北河康隆・加藤恵一・山下正廣・中野雅由  
**1G4-45\*** Terbium(III) phthalocyaninato multiple-decker complexes in high oxidation states: electronic, structural and magnetic properties (WPI-AIMR, Tohoku Univ.) ○HORII, Yoji; DAMJANOVIC, Marko; KATOH, Keichi; YAMASHITA, Masahiro  
**1G4-47** 基底三重項架橋配位子を用いた鎖状ランタノイド錯体の磁氣的性質 (電通大院情報理工) ○伊藤沙紀・石田尚行  
**1G4-48\*** Cyanido-bridged {Co-Yb-Co} supramolecular network showing SMM, luminescence ratiometric thermometry, and proton-conductivity (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○WANG, Junhao; ZAKRZEWSKI, Jakub; HECZKO, Michal; ZYCHOWICZ, Mikolaj; NAKAGAWA, Kosuke; NAKABAYASHI, Koji; CHORAZY, Szymon; SIEKLUCKA, Barbara; OHKOSHI, Shin-ichi

Dy, Zr

座長 田中 大輔 (17:20~18:00)  
※PC 接続時間 17:10~17:20 (1G4-51, 1G4-52, 1G4-54)  
**1G4-51** 低配位ランタノイド錯体の合成、及び磁気特性 (東北大院理) ○佐藤 鉄・加藤恵一・ブライアン ブリードラプ・山下正廣  
**1G4-52\*** Adsorptive Removal of Cisplatin Using Nanoporous Metal Complexes in Water (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○HARADA, Yuki;

KUSAKA, Shinpei; HORI, Akihiro; MATSUDA, Ryotaro  
**1G4-54** 核酸を修飾したケージ型ナノポーラス金属錯体の合成と性質 (名大院工) ○中城世宣・中本航介・日下心平・堀 彰宏・阿部 洋・松田亮太郎

### 3月23日午前

#### Ni

座長 高石 慎也 (9:00~10:00)  
※PC 接続時間 8:50~9:00 (2G4-01, 2G4-02, 2G4-03, 2G4-04, 2G4-05)  
**2G4-01** トロピリウムを配位子としたニッケル錯体の合成と構造 (東工大物質理工) ○河村明希乃・山浦大滋・山本浩二・村橋哲郎  
**2G4-02** ニッケルピリジノファン錯体を用いたアルカンの直接的酸化反応 (名大院工) ○西村 翼・安藤祐樹・忍久保 洋・三宅由寛  
**2G4-03** ニッケル錯体を触媒とする *m*-CPBA によるアルカン酸化反応 (同志社大理工) ○安野里穂・上田純平・小寺政人・人見 穰  
**2G4-04** ジフェノール系配位子を持つニッケルオキシル錯体の反応性 (阪大院工) ○新家朋哉・伊藤真結・森本祐麻・杉本秀樹・伊東 忍  
**2G4-05\*** Proton Conductivities and Zinc-battery behaviors of New Catechol-Derived Metal-Organic Frameworks (RCMS, Nagoya Univ.) ○ZHANG, Zhongyue; CHEN, Qi; AWAGA, Kunio

座長 猪熊 泰英 (10:10~11:10)  
※PC 接続時間 10:00~10:10 (2G4-08, 2G4-09, 2G4-10, 2G4-12, 2G4-13)  
**2G4-08** ベンゾエート架橋パドルホイール型二核クロム(II,II)錯体における架橋配位子の置換基種と単分子電気伝導性の関係に関する理論研究 (阪大院基礎工) ○北河康隆・多田隼人・江良伊織・藤井琢也・池永和輝・中野雅由  
**2G4-09** オゾンとカルボン酸を用いたニッケル(II)有機過酸錯体の生成 (阪大工) ○播木亮太郎・島岡勇輝・森本祐麻・伊東 忍  
**2G4-10\*** Structure and physical properties of a nickel dithiolene complex with naphthoquinone skeletons (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○KIMURA, Yojiro; YOSHIDA, Yukihiko; KITAGAWA, Hiroshi  
**2G4-12** 環状ジアミン骨格を有する四座配位子の Ni(II)錯体を触媒とするアルカンの触媒的酸化反応 (阪大工) ○和田拓真・中西 彩・森本祐麻・杉本秀樹・伊東 忍

#### Pd

**2G4-13** ビビリジンとサレンで構成される剛直な大環状配位子を用いた多核金属錯体の合成 (筑波大院数理物質・筑波大 TREMS) ○矢野周平・中村貴志・鍋島達弥  
座長 杉本 秀樹 (11:20~12:20)  
※PC 接続時間 11:10~11:20 (2G4-15, 2G4-16, 2G4-17, 2G4-18, 2G4-19)  
**2G4-15** 多分散脂肪族ポリイミン化合物の合成と金属イオンとの反応 (北大院総化) ○白倉逸人・米田友貴・猪熊泰英  
**2G4-16** 二座ホスフィン配位子を用いた単核 Pd(II)錯体の生成 (東工大) ○竹内さゆり・佐々木航汰・山本浩二・村橋哲郎  
**2G4-17** シリレン配位子によって安定化された平面型異種多核錯体の合成 (東工大化生研) 大熊一輝○土戸良高・小坂田耕太郎  
**2G4-18** Synthesis and Electrochemistry of an S-Bridged Trinuclear Complex with a Pd<sup>IV</sup> Center (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○KUWAMURA, Naoto; KOUNO, Masahiro; KONNO, Takumi  
**2G4-19\*** Electronic State of Quasi-Two-Dimensional Bromide-Bridged Palladium Complex (AIMR, Tohoku Univ.) ○YOSHIDA, Takefumi; YAMASHITA, Masahiro

### 3月23日午後

座長 今岡 享稔 (13:30~14:30)  
※PC 接続時間 13:20~13:30 (2G4-28, 2G4-29, 2G4-31, 2G4-32, 2G4-33)  
**2G4-28** キノキサリン骨格を有する屈曲型配位子を用いた二核錯体と官能基化メタロナノペルットの選択的構築 (金沢大院自然) ○古川喜章・酒田陽子・秋根茂久  
**2G4-29\*** One-Step, Shape-Selective Synthesis of Branched Gold Nanoparticles Promoted by Porous Crystals of Self-Assembled Pd<sub>3</sub>-Macrocycles (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; Coll. Sci., Rikkyo Univ.) ○YAMASHITA, Yutarō; TASHIRO, Shohei; MATSUSHITA, Nobuyuki; SHIONOYA, Mitsuhiro

#### Pt

**2G4-31** 環状らせん白金三核錯体の合成とらせん反転挙動の解析 (東大院理・長崎大院工) ○中島朋紀・山口 佑・田代省平・馬越啓介・塩谷光彦  
**2G4-32** ねじれた配位環境を有する(O<sup>-</sup>N<sup>+</sup>C<sup>+</sup>C<sup>-</sup>)-シクロメタレート型カルベン白金(II)錯体の円偏光発光 (阪大院基礎工・近畿大院総理工) ○朝倉 遙・池下雅広・川守田創一郎・原 伸行・今井喜胤・直田健

**2G4-33** 層状ナノシートに担持した白金(II)錯体の発光特性 (北大理) ○森本珠実・吉田将己・小林厚志・加藤昌子

座長 川守田 創一郎 (14:40~15:40)  
※PC 接続時間 14:30~14:40 (2G4-35, 2G4-36, 2G4-38, 2G4-39)  
**2G4-35** 白金錯体のニトロ-ニトリト光異性化反応: 結晶構造と反応性の相関 (神戸大院理) ○中村伊武輝・持田智行  
**2G4-36\*** Control of Crystal Polymorph and Luminescence of a Cyclometalated Pt(II) Complex at Liquid/liquid Interface (Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○YOSHIDA, Masaki; KIMURA, Mari; KOBAYASHI, Atsushi; KATO, Masako  
**2G4-38** Reactivity and catalytic ability of germylene bridging triangular Pt<sub>3</sub> complex (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○DING, Siming; KAMONO, Megumi; TSUCHIDO, Yoshitaka; KOIZUMI, Take-aki; OSAKADA, Kohtaro  
**2G4-39\*** Construction of Heterotrimetallic Coordination Polymers Based on a D-Penicillaminato Metalloligand for Electrocatalytic Water Splitting (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○SAN ESTEBAN, Anna Carissa; KUWAMURA, Naoto; KOJIMA, Tatsuhiko; YOSHINARI, Nobuto; KONNO, Takumi

座長 小林 厚志 (15:50~16:50)  
※PC 接続時間 15:40~15:50 (2G4-42, 2G4-43, 2G4-44, 2G4-46, 2G4-47)  
**2G4-42** クロロホルム蒸気に感応して特異的に赤色発光を示すN<sup>+</sup>C<sup>-</sup>N型白金二価錯体 (横市大国際総合科学) ○中野 匠・小林奈那子・服部伸吾・篠崎一英  
**2G4-43** Structural and Electronic Properties of MX-tube Complexes Dispersed in Organic Media (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○OTSUBO, Kazuya; SUGIMOTO, Kunihisa; KITAGAWA, Hiroshi  
**2G4-44\*** アルサフルオレン誘導体を配位子に持つ白金(II)ジハロゲン錯体の機能開拓 (京工繊院工芸) ○井本裕顕・中 建介  
**2G4-46** キレート型カルベン配位子を持つ異種多核金属錯体の発光特性 (長崎大院工・高知大院工) ○文 常準・堀内新之介・作田絵里・伊藤亮孝・有川康弘・馬越啓介  
**2G4-47** 環状白金多核錯体への金属イオン包摂に基づく合金クラスターの合成 (東工大化生研) ○青木里紗・赤沼友貴・今岡享稔・山元公寿

座長 井本 裕顕 (17:00~17:40)  
※PC 接続時間 16:50~17:00 (2G4-49, 2G4-50, 2G4-51)  
**2G4-49** 脂質膜上での人工ドメイン形成を指向した新規両親媒性サレン錯体脂質の合成 (九大理) ○寺西勇登・大谷 亮・大場正昭  
**2G4-50** フレキシブルな置換基を有する強発光性N-ヘテロ環状カルベン白金(II)錯体の蒸気応答単結晶-単結晶構造転移 (北大院総化) ○齋藤大將・吉田将己・小林厚志・加藤昌子  
**2G4-51\*** Control of Circularly Polarized Luminescence of Achiral Pt(II) Complex by Air-water Interface with Vortex Flow (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○MAEDA, Takatoshi; MORI, Taizo; MULLER, Gilles; ARIGA, Katsuhiko; NAOTA, Takeshi

### 3月24日午後

#### Fe

座長 猪股 智彦 (14:40~15:40)  
※PC 接続時間 14:30~14:40 (3G4-35, 3G4-36, 3G4-37, 3G4-38, 3G4-39)  
**3G4-35** プロトン応答性部位を有する鉄ポルフィリン錯体の合成と性質 (阪大院工) ○小杉健斗・嵯峨 裕・近藤美歌・正岡重行  
**3G4-36** 1次元配位高分子 (固体) への配位子 (液体) 含浸による置換反応を利用したホフマン型2次元シート構造の設計的構築およびスピントロスオーバー特性評価 (電機大理工) ○小曾根 崇・小菅亮太・新井駿祐・川田匡嗣  
**3G4-37** 疎水性キャビティを有する鉄ポルフィリン錯体の合成と反応性 (筑波大院数理物質) ○田中翔悟・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦  
**3G4-38** 脱プロトン化された配位子を有する鉄二価ヒドラゾン錯体におけるスピン転移及びプロトン移動挙動 (九大先導研) ○中西 匠・佐藤 治  
**3G4-39\*** Crystal structure of four-coordinate Fe(II) coordination polymer FePd(CN)<sub>4</sub> unveiled by direct observation using STEM methods (Fac. Sci., Kyushu Univ.) ○OHTANI, Ryo; KIMOTO, Koji; HAYAMI, Shinya; OHBA, Masaaki

座長 嵯峨 裕 (15:50~16:50)  
※PC 接続時間 15:40~15:50 (3G4-42, 3G4-43, 3G4-44, 3G4-45, 3G4-46, 3G4-47)  
**3G4-42** トリボダンド型トリスビビリジン錯体の溶媒依存的*fac/mer*異性化 (筑波大院数理物質・筑波大 TREMS) ○両角拓磨・松岡亮太・鍋島達弥  
**3G4-43** Selective d/π-electron Oxidation Behaviors of a Ferrocene Derivative Dimerized by Hydrogen Bonds (Nagasaki Univ.) ○HAYASHI, Mikihiro  
**3G4-44** 第二級アミノ基を有する三座配位子-鉄錯体の酸素との反応とその酸化反応特性 (名工大工) ○五十嵐 樹・梶田裕二・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹  
**3G4-45** 疎水場を持つ鉄-NHC 錯体を触媒に用いた水中における基質酸化反応 (筑波大院数理物質) ○藤崎寛人・下山祥弘・石塚智也・小谷

弘明・小島隆彦  
**3G4-46** 剛直な構造を有する錯体を触媒とするアルカン酸化反応（同志社大理工）○中原寛樹・足立弘樹・小寺政人・人見 穰  
**3G4-47** イブチセン構造を有する新規配位子の合成（同志社大理工）○溝澤哲生・足立弘樹・小寺政人・人見 穰

座長 松岡 亮太（17：00～17：40）  
※PC 接続時間 16：50～17：00（3G4-49, 3G4-50, 3G4-51, 3G4-52）  
**3G4-49** カルボキサミドアニオン窒素配位を有する2-アミノフェノレート鉄錯体の反応性（同志社大理工）○長尾鳳児郎・和村聡士・小寺政人・人見 穰  
**3G4-50** 鉄五核錯体を触媒とするオレフィンの酸化反応（阪大院工）○帯刀隼人・岡村将也・松田美帆・嵯峨 裕・近藤美欧・相田冬樹・正岡重行  
**3G4-51** ジシアノピラジンジチオラト配位子を有する水溶性鉄錯体の水素生成触媒機能（九大理・九大 I<sup>2</sup>CNER・九大 CMS）○山田 実・山内幸正・酒井 健  
**3G4-52** Mechanistic Insights into Photocatalytic CO<sub>2</sub> Reduction Promoted by Diazapyridinophane Metal Complexes (Fac. Sci., Kyushu Univ.; I<sup>2</sup>CNER, Kyushu Univ.; CMS, Kyushu Univ.) ○SAKAGUCHI, Yuto; CALL, Arnau; YAMAUCHI, Kosei; SAKAI, Ken

### 3月25日午前

#### Fe

座長 中田 明伸（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** フッ素系溶媒中での鉄(IV)オキソポルフィリン $\pi$ -カチオンラジカル錯体による不活性アルカンの水酸化反応（阪大院工）○福井晃佑・森本祐麻・藤井 浩・伊東 忍  
**4G4-02** 非対称型ベンタピリジン配位子を用いた二核鉄錯体の触媒活性の検討（阪市大院理）○山崎実香子・小岸正敏・館 祥光  
**4G4-03** 平面型 N<sub>4</sub> 配位子鉄錯体修飾多孔性金属電極による高効率水の酸化触媒反応（新潟大院自然）○早坂太智・佐藤大成・坪ノ内優太・モハメド エマン・ザハラン ザキ・齊藤健二・由井樹人・八木政行  
**4G4-04** 二重 N-混乱ヘキサフィリン二核鉄錯体による光化学的二酸化炭素還元反応（立教大院理）○伊藤 喬・中園孝志・和田 亨  
**4G4-05\*** Remarkable Enhancement of Catalytic Activity of  $\mu$ -Nitrido-Bridged Iron Phthalocyanine Dimer on Oxidation of Light Alkanes by Adsorption on Graphite (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○YAMADA, Yasuyuki; SUGIURA, Takuya; MORITA, Kentaro; NAGASAKA, Masanari; TANAKA, Kiyohisa; TANAKA, Kentaro

座長 大谷 亮（10：10～11：10）  
※PC 接続時間 10：00～10：10（4G4-08, 4G4-10, 4G4-11, 4G4-12）  
**4G4-08\*** Heterobimetallic (Fe/Os) supramolecular polymer for electrochromic application (Pol. Mater. Unit, NIMS) ○BERA, Manas Kumar; HIGUCHI, Masayoshi  
**4G4-10** Ligand Based Pt(II)/Fe(II) Bimetallo-Supramolecular Polymers: An Electrochromic Study (Pol. Mater. Unit, NIMS) ○SANTRA, Dinesh Chandra; HIGUCHI, Masayoshi  
**4G4-11** 四座型テトラアミンを有する $\alpha$ -フェニレンジアミン/ベンゾキノジイミン錯体の合成（中大院理工）○高橋良季・中田明伸・張 浩徹  
**4G4-12\*** Multi-responsive charge state switching in tetraoxolene-bridged Fe two-dimensional honeycomb layered frameworks (IMR, Tohoku Univ.) ○SEKINE, Yoshihiro; CHEN, Jian; KOSAKA, Wataru; MIYASAKA, Hitoshi

座長 高坂 亘（11：20～12：00）  
※PC 接続時間 11：10～11：20（4G4-15, 4G4-16, 4G4-17）  
**4G4-15** Hofmann 型多孔性配位高分子によるハロゲン間化合物の吸着と磁気挙動（九大院理）○桁山雅旭・辻 美穂・芳野 遼・大谷亮・大場正昭  
**4G4-16** 二次元 Hofmann 型配位高分子の層間構造の修飾と磁気特性（九大院理）○外山小夏・芳野 遼・大坪宥太・河村拓哉・大谷亮・大場正昭  
**4G4-17\*** CO<sub>2</sub>-driven Switching of Magnetic Phase in a Flexible Double-layer Type Porous Magnet (Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.; WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○YOSHINO, Haruka; TOMOKAGE, Narumi; OTAKE, Ken-ichi; KITAGAWA, Susumu; OHBA, Masaaki

## G5 会場

### 講義棟 K510

### 材料の応用

### 3月22日午後

座長 古谷 昌大（13：00～14：00）  
※PC 接続時間 12：50～13：00（1G5-25, 1G5-26, 1G5-27, 1G5-28, 1G5-29, 1G5-30）  
**1G5-25** 急性 T リンパ芽球性白血病細胞に対し、特異的な増殖抑制活性を目指した化合物の合成（電通大情報理工）○藤田優希・吉田千紘・東 智也・鉢呂佳史・中田千尋・八木拓哉・武智あづさ・北田昇雄・原 孝彦・牧 昌次郎  
**1G5-26** 急性 T リンパ芽球性白血病細胞の増殖を特異的に抑制する化合物の構造活性相関（電通大院情報理工）○吉田千紘・鉢呂佳史・東智也・中田千尋・八木拓哉・武智あづさ・北田昇雄・原 孝彦・牧昌次郎  
**1G5-27** 急性 T リンパ芽球性白血病細胞に対する増殖抑制活性を向上させた化合物の創製（電通大院情報理工）○東 智也・吉田千紘・鉢呂佳史・中田千尋・八木拓哉・武智あづさ・北田昇雄・原 孝彦・牧昌次郎  
**1G5-28** 多孔質超薄膜の大量調製法の確立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）○鈴木智雅・張 宏・鎗野目健二・青木拓斗・岡村陽介  
**1G5-29** アルキル基密度を制御した疎水性シリカへの吸着による  $\beta$ -カロテンの安定性向上（静岡大院総合科学技術）○尾崎眞希・柴田雅史・河野芳海・渡部 綾・福原長寿  
**1G5-30** 有機修飾粘土との複合化が疎水性蛍光色素の安定性と発光特性に及ぼす影響（静岡大院総合科学技術）○清 雄一・柴田雅史・河野芳海・渡部 綾・福原長寿

座長 小関 良卓（14：10～15：10）  
※PC 接続時間 14：00～14：10（1G5-32, 1G5-33, 1G5-34, 1G5-35, 1G5-36, 1G5-37）  
**1G5-32** Semitransparent dye-sensitized solar cells using novel blue-colored unsymmetrical squaraine dyes (Grad. Sch. Life Sci. Sys. Eng., KIT) ○ROY, Pritha; VATS, Ajendra Kumar; PANDEY, Shyam Sudhir  
**1G5-33** 2つのインドレニン部位を有する新規スチリル色素の合成とその蛍光特性（岐阜大院自然科学）○松枝央己・窪田裕大・犬塚俊康・吾郷友宏・船曳一正  
**1G5-34** 2-メルカプトビリジル基をもつモノマーの合成と光接着材料への応用（東理大理工）○古谷昌大・藤平大輝・有光晃二  
**1G5-35** 水素発生型光触媒への適用を指向したベンゾチアジアゾール含有 BODIPY 誘導体の合成（首都大都市環境・首都大 ReHES）○井 拓朗・久保由治  
**1G5-36** ボロン酸含有シアノスチルベンの合成とキラルセンサーへの展開（首都大都市環境）○茂呂采奈・久保由治  
**1G5-37** 水溶性軸配位子を持つフタロシアニン自己集合体の光音響信号強度（京大院工）○野北康平・今泉直人・三木康嗣・大江浩一

座長 船曳 一正（15：20～16：10）  
※PC 接続時間 15：10～15：20（1G5-39, 1G5-40, 1G5-41, 1G5-42）  
**1G5-39** 酵素応答性を持つ Cy5 色素の合成と物性評価（京大院工）麻植雅裕○増田彬人・三木康嗣・大江浩一  
**1G5-40** N 位にプロピル基を導入した塩素化ジテロピロピロール色素の三つの結晶多形の結晶構造（横国大院環境情報）○菊池悠介・蘇熙洙・大角茂登・川口純奈・松本真哉  
**1G5-41** 2-プロモベンジル基を有する 2,5-ジアミノ-3,6-ジシアノピラジン色素の結晶性薄膜の作製（横国大院環境情報）○大伴陽生・岸 優子・阿久根陽子・松本真哉  
**1G5-42\*** 非侵襲アミロイド線維分解カスケードの構築（大分大工）○原田拓典・竹井友亮・二宮鯛介・西口宏泰・一二三恵美・平尾翔太郎・大賀 恭・高橋 徹・新戸浩幸

### 3月23日午前

座長 笠井 均（9：00～10：00）  
※PC 接続時間 8：50～9：00（2G5-01）  
**2G5-01** CSJ Award for Creative Works Study of Materials for Next Generation Batteries (Fac. Sci., TUS; ESICB, Kyoto Univ.) ○KOMABA, Shinichi

座長 八木 繁幸（10：10～11：10）  
※PC 接続時間 10：00～10：10（2G5-08, 2G5-09, 2G5-10, 2G5-11, 2G5-12, 2G5-13）  
**2G5-08** 有機活物質を用いたポストリチウムイオン二次電池の動作電圧に関する理論的考察（阪電通大工）○青沼秀児・藤田和彦  
**2G5-09** 水系電気二重層キャパシタへの応用に向けた導電性ダイヤモンドナノ粒子作製条件の検討（東理大院理工）○須貝聖也・近藤剛史・西川正浩・鄭 貴寛・東條敏史・湯浅 真



**2G5-10** 電気化学キャパシタへの応用を目指した表面修飾ホウ素ドーパダイヤモンドパウダーの作製（東理大理工）○中村圭佑・近藤剛史・東條敏史・湯浅 真

**2G5-11** ボロンドープナノダイヤモンドを用いた全固体フレキシブルスーパーキャパシタの作製（東理大理工）○田中寛久・近藤剛史・東條敏史・湯浅 真

**2G5-12** イオン液体修飾チタニア電極による銅錯体色素増感太陽電池の高性能化（名工大理工）○北川琢磨・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

**2G5-13** 導電性ダイヤモンドライクカーボン電極を用いた血中薬剤の電気化学検出（東理大理工）○大石勇太・近藤剛史・東條敏史・湯浅 真

座長 松原 正樹（11：20～11：50）

※PC 接続時間 11：10～11：20（2G5-15）

**2G5-15 化学教育有功賞受賞講演** 地域課題による高校化学部活動と科学教育普及への貢献（島根県立浜田高）○福満 晋

### 3月23日午後

座長 松原 正樹（13：00～14：00）

※PC 接続時間 12：50～13：00（2G5-25, 2G5-26, 2G5-27, 2G5-28, 2G5-29, 2G5-30）

**2G5-25** ピリジニウム-環状エノラート型ベタイン色素の発光特性（1）：発光メカニズム（阪府大院工）○林 祐一郎・前田壮志・八木繁幸

**2G5-26** ピリジニウム-環状エノラート型ベタイン色素の発光特性（2）：発光色の制御（阪府大院工）○三枝真央・林 祐一郎・前田壮志・八木繁幸

**2G5-27** 環状エノラート部位を有する4-(4-(*N,N*-ジフェニルアミノ)スチリル)ピリジニウムベタイン色素の発光特性（阪府大院工）○清水啓・林 祐一郎・前田壮志・八木繁幸

**2G5-28** 非対称スクアレン発色団を剛直部とした液晶分子の合成と光学特性（阪府大院工・千歳科技大理工）○高野将史・前田壮志・島 悠士朗・八木繁幸・大越研人

**2G5-29** インダンジオン成分を有する対称型スクアレン色素の合成と光吸収・電気化学特性（阪府大院工）○田中大気・前田壮志・八木繁幸

**2G5-30** オキソカーボン酸残基を中心骨格に有する近赤外吸収色素の開発性評価（阪府大院工・阪府大院理）○岡 大志・前田壮志・酒巻大輔・八木繁幸・藤原秀紀

座長 東條 敏史（14：10～15：10）

※PC 接続時間 14：00～14：10（2G5-32, 2G5-33, 2G5-34, 2G5-35, 2G5-37）

**2G5-32** ジチエノシロールを基本骨格とする蛍光色素の細胞イメージングへの応用（阪府大院工）○森本あみ・林 祐一郎・前田壮志・原田敦史・八木繁幸

**2G5-33** *syn*型分子内エキシマーの形成を指向した有機白金(II)錯体二量体の合成とその発光特性（阪府大院工・府大高専総合工）○布袋純一・掛海海里・前田壮志・辻元英孝・八木繁幸

**2G5-34** 近赤外線吸収特性をもつエノ[1,3,2]オキサザポリニン型 *aza*-BODIPY の合成とその光電変換特性（首都大院都市環境・日本化薬研究企画部）○島田拓馬・久保由治・前田健太郎・橋本雄太

**2G5-35\*** 側鎖に籠型シルセスキオキサンを含むポリ（3,4-エチレンジオキシチオフェン）の合成と物性（広島大院工）○今榮一郎・脇田剛志・今任景一・大山陽介

**2G5-37** 金属酸化物ゲル膜と下層液界面への高分子溶液の浸透による有機-無機二層ナノ薄膜の作製（九工大院工）○下岡弘和・桑原 誠・北村 充

座長 尾上 順（15：20～16：20）

※PC 接続時間 15：10～15：20（2G5-39, 2G5-41, 2G5-43）

**2G5-39\*** 漢方ゲルの直接作製（金沢大理工）○黒田浩介・鴻渡千亜季・宮崎慶輔・上田久偉・高橋憲司

**2G5-41\*** Solid materials that release a physiologically active gas, NO, in response to air (MANA, NIMS) ○ISHIHARA, Shinsuke; IYI, Nobuo

**2G5-43\*** 小型活性炭層における有機ガス破過理論と破過時間相対値の適用（労働者健康安全機構）○安彦泰進・古瀬三也・高野継夫

座長 久保 由治（16：30～17：30）

※PC 接続時間 16：20～16：30（2G5-46, 2G5-48, 2G5-49, 2G5-50, 2G5-51）

**2G5-46\*** 高レベル放射性廃液中の白金族・Mo の分離回収に向けたフェロシアン化物ナノ粒子金属取着特性の物理因子解析（名大院工）渡邊真太・稲葉優介・三島理愛・針貝美樹・竹下健二○尾上 順

**2G5-48** メソポーラスシリカ細孔内への充填による薬剤の揮発性制御（静岡大工）○河野芳海・名取孝章・渡部 綾・福原長寿

**2G5-49** 有機修飾ハイドロタルサイトへの複合化による除草剤の溶出抑制（静岡大院総合科学技術）○鈴木惇平・河野芳海・渡部 綾・福原長寿

**2G5-50** 感熱性ロイコ色素の着消色による構造色の非干渉性散乱制御（千葉大工）○小林遼平・中村一希

**2G5-51** 大きいコロイド粒子からなる球形結晶における角度依存性の小さい構造色（東理大理工）○大貫良輔・坂井美紀・竹岡敬和・吉岡伸也

### 3月24日午前

座長 小関 良卓（9：00～10：00）

※PC 接続時間 8：50～9：00（3G5-01, 3G5-02, 3G5-03, 3G5-05）

**3G5-01** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランコオリゴマー/ジルコニウムコンボジット類の調製と表面濡れ性およびその応用（弘大院理工）○荒川幸輝・澤田英夫

**3G5-02** 超親油/超撥水性を示すフルオロアルキル基含有オリゴマー/マイクロシリカコンボジット類による水中からの低分子芳香族フッ素化合物の選択的除去（弘大院理工）○本間元太・澤田英夫

**3G5-03\*** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランコオリゴマー/メチルトリメトキシシラン/マグネタイトコンボジット類の調製：水中からの種々の芳香族化合物の除去への応用（弘大院理工）○山下黄・澤田英夫

**3G5-05\*** Amorphous low molecular aromatic compounds possessing no weight loss behavior in fluorinated oligomeric silica/hexagonal boron nitride nanocomposites core even after calcination at 800 °C (Grad. Sch. Sci. Tech., Hirosaki Univ.) ○SAENGKAEW, Jittraporn; YAMASHITA, Katsumi; NISHIDA, Masakazu; SAWADA, Hideo

座長 塚田 学（10：10～11：10）

※PC 接続時間 10：00～10：10（3G5-08, 3G5-10, 3G5-12）

**3G5-08\*** Structural Analysis of Water Transport Network in Polymer Electrolyte Membrane Revealed through Cryo-STEM Observation (Sci. Tec., Sophia Univ.) ○HIRAHARA, Miru; SUGIMORI, Hidekazu; RIKUKAWA, Masahiro

**3G5-10\*** Rational design of single-atom electrocatalysts for efficient oxygen reduction reaction: A first-principles study (RCSEC, Osaka Univ.) ○IWASE, Kazuyuki; NAKANISHI, Shuji; KAMIYA, Kazuhide

**3G5-12\*** 高耐久化に向けた固体酸化物形電解セル用インターコネクタへの被膜形成（東芝エネルギーシステムズ）○小林昌平・犬塚理子・長田憲和・亀田常治・江口勝哉

座長 澤田 英夫（11：20～12：20）

※PC 接続時間 11：10～11：20（3G5-15, 3G5-16, 3G5-17, 3G5-18, 3G5-20）

**3G5-15** 対極反応材料として NiO を用いた銀析出型エレクトロクロミックデバイスの構築（千葉大工）○若月 洸・杉田隆紀・木村俊輔・中村一希・小林範久

**3G5-16** 金ナノ粒子修飾電極におけるルテニウム錯体の酸化還元挙動と電気化学発光（千葉大工）○古川慶太・小林範久

**3G5-17** 深青色蛍光性 4,5-ジビフェニル置換イミダゾールの合成と物性および有機 EL デバイスへの応用（崇城大院工）○島田祐輔・松本千里・水城圭司・八田泰三

**3G5-18\*** Metallo-Supramolecular Polymers-based Electrochromic Devices: Low Voltage Operation and Ultrahigh Durability (NIMS) ○MONDAL, Sanjoy; HIGUCHI, Masayoshi

**3G5-20** ナノ粒子と蛍光色素による発光性構造色材料の構築とその光学特性（千葉大工）○吉田歩未・中村一希

## H1 会場 講義棟 K602

### 有機化学ー反応と合成 E. 有機金属化合物

### 3月22日午前

#### Pd

座長 仙波 一彦（9：00～10：10）

※PC 接続時間 8：50～9：00（1H1-01, 1H1-02, 1H1-03, 1H1-04, 1H1-05, 1H1-06, 1H1-07）

**1H1-01** Pd 触媒による 1,3-ジエンの酸化的アミノ化反応（関西大化学生命工）○田原一輝・鳥居一幸・大洞康嗣

**1H1-02** Ti-Pd 合金触媒を用いたアルコールによるニトリルの  $\alpha$ -アルキル化反応（関西大化学生命工）○佐文雅敏・近藤亮太・大洞康嗣

**1H1-03**  $\sigma$ -アルキルパラジウムを中間体とした触媒的カルボチオレーション（早大院先進理工）○細谷洋介・小林育美・溝口澁太・中田雅久

**1H1-04** Buchwald 型配位子様イミダゾ[1,5-a]ピリジンカルベン配位子の電子的性質の調整と触媒反応への応用（岐阜大工）○柴田理古・池山義基・川瀬智元・芝原文利・村井利昭

**1H1-05** Palladium-Catalyzed Cyclopropanation of Alkenes Using Acylsilanes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○SAKURAI, Shun; TOBISU, Mamoru

**1H1-06** パラジウム触媒を用いるジェチルアミノボランの 2 つの B-H 結合のジアリール化反応（阪大院工）○島住竜馬・五十嵐拓哉・齋巢守

**1H1-07** Palladium-Catalyzed Transfer Hydration of Dinitriles to Diamides (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; RCMS, Nagoya Univ.) NARAOKA, Asuka; NOYORI, Ryoji; ONAKA, Hiroshi

### 3月22日午後

座長 依光 英樹 (12:40~13:40)  
※PC 接続時間 12:30~12:40 (1H1-23, 1H1-26)  
**1H1-23** CSJ Award for Young Chemists Catalyst-enabling aromatic functionalization toward synthesis of unexplored functional molecules (WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○MURAKAMI, Kei  
**1H1-26** 若い世代の特別講演会 触媒的に生成する有機金属反応剤を用いるクロスカップリング反応 (京大院工) ○仙波一彦

座長 NAKA Hiroshi (13:50~15:00)  
※PC 接続時間 13:40~13:50 (1H1-30, 1H1-31, 1H1-32, 1H1-34, 1H1-35, 1H1-36)  
**1H1-30** パラジウムを用いた 4-置換-4,4-ジボリルブテンによるアルデヒドのアリル化反応 (京大院工) 三浦智也・村上正浩○白鳥陽太  
**1H1-31** 水溶性らせん高分子触媒を用いた 1-プロモ-2-ナフトエ酸エステルの水中不斉鈴木-宮浦カップリング (京大院工) ○神谷尚明・長田裕也・杉野目道紀  
**1H1-32\*** 高分子パラジウム触媒の構造分析 (理研 CSRS) ○佐藤太久真・大野 綾・魚住泰広・山田陽一  
**1H1-34** イミダゾリジン含有 NCN ビンサー型パラジウムおよびニッケル錯体を用いる触媒的不斉反応および新規 NCN ビンサー型ニッケル錯体の開発 (千葉大院理) ○荒関健介・柿野純貴・荒井孝義  
**1H1-35** 反応系中での結晶化を利用したジハロアレーン類の選択的メカノケミカルモノアリール化 (北大院工・北大 WPI-ICReDD) ○瀬尾珠恵・久保田浩司・伊藤 肇  
**1H1-36** Pd 触媒によるアゾベンゼンを用いた 2,2'-ジアミノ-1,1'-ビアリールの不斉合成 (京大院工) ○麻生航暉・赤堀友洋・大木曉登・Formica Michele・仙波一彦・中尾佳亮

### Ni

座長 高橋 講平 (15:10~16:20)  
※PC 接続時間 15:00~15:10 (1H1-38, 1H1-39, 1H1-40, 1H1-41, 1H1-42, 1H1-43, 1H1-44)  
**1H1-38** 光とニッケル触媒によるアルキルベンゼンとアルデヒドの脱水素カップリング反応 (京大院工) ○河崎泰林・石田直樹・村上正浩  
**1H1-39** ニッケル触媒によるアシルシランの脱カルボニル化反応 (阪大院工) ○中谷 駿・伊東優理・鷹巣 守  
**1H1-40** ヨウ化ニッケル触媒によるアリールハライド化学選択的 Buchwald-Hartwig および Suzuki-Miyaura 型カップリング (理研 CSRS) ○山田陽一・DHITAL Raghu N.・SEN Abhijit・胡 滢・佐藤太久真・魚住泰広  
**1H1-41** Switchable selectivity between Suzuki-Miyaura coupling and Buchwald-Hartwig coupling promoted by an immobilized nickel catalyst (RIKEN CSRS) ○SEN, Abhijit; DHITAL, Raghu N.; OHNO, Aya; SATO, Takuma; YAMADA, Yoichi M. A.  
**1H1-42** Ni(0)触媒を用いたエチレンの選択的共多量化反応を伴うケトンのアルキル化反応 (阪大院工) ○鶴田拓也・白瀧浩志・岩本紘明・生越専介  
**1H1-43** ニッケル触媒を用いるトリフルオロメチルアルケンの C-F 結合活性化: インドールの位置選択的ジフルオロアリル化 (筑波大数理) ○樋熊竜也・渡部陽太・井出啓介・藤田健志・市川淳士  
**1H1-44** Ni 触媒を用いるスチレンとアラインの[4 + 2]付加環化反応: ジヒドロフェナントレンの合成 (筑波大数理) ○久保輝彦・藤田健志・市川淳士

### Pd

座長 木下 英典 (16:30~17:40)  
※PC 接続時間 16:20~16:30 (1H1-46, 1H1-48, 1H1-49, 1H1-50, 1H1-51)  
**1H1-46\*** Pd-Catalyzed Allylic Isocyanation with Cyanide as *N*-Nucleophile (Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○YURINO, Taiga; TANI, Ryutarou; OHKUMA, Takeshi  
**1H1-48** Pd 触媒を用いた官能性ビニルイソニトリル合成法の開発とその変換 (北大院総化・北大院工) ○八谷明日香・百合野大雅・大熊毅  
**1H1-49** Pd 触媒を用いたプロパルギルアルコール誘導体のイソシアノ化 (北大院総化・北大院工) ○鈴木啓介・百合野大雅・大熊 毅  
**1H1-50** パラジウム触媒を用いたチェーンウォーキングを経るジェンの環化・遠隔ジボリル化反応 (慶大理工) ○菅野翔太・垣内史敏・河内卓彌  
**1H1-51\*** Pd-Catalyzed Decarbonylative Alkylation of Acyl Fluorides (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.; RIIS, Okayama Univ.) ○FU, Liyan; CHEN, Qiang; NISHIHARA, Yasushi

座長 荻原 陽平 (17:50~18:50)  
※PC 接続時間 17:40~17:50 (1H1-54, 1H1-56, 1H1-57, 1H1-58, 1H1-59)  
**1H1-54\*** Development of a Novel Synthetic Method for SGLT2 Inhibitors through Fukuyama Coupling Reaction (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○KATO, Daiki; TALODE, Jalindar Bhausaheb; TSURUGI, Hayato; SEKI, Masahiko; MASHIMA, Kazushi

**1H1-56** Cu-Catalyzed Fukuyama Cross-Coupling of Multi-functionalized Thioesters with Organozinc Reagents (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.; Tokuyama Corp.) ○TALODE, Jalindar Bhausaheb; KATO, Daiki; TSURUGI, Hayato; SEKI, Masahiko; MASHIMA, Kazushi  
**1H1-57** Palladium catalyzed cross-coupling reactions in mesoionic liquids (Grad. Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○KURABAYASHI, Hideaki; HIRASHITA, Tsunehisa  
**1H1-58** 分子内 C-H 官能基化を経るフルオレノールの合成 (岡山大院自然) ○栗本悠司・光藤耕一・菅 誠治  
**1H1-59** ルテニウムを配位子とする後周期遷移金属錯体の合成と反応 (東工大理) ○中村優太・斉藤成将・鷹谷 絢・岩澤伸治

### 3月23日午前

### Rh

座長 増田 侑亮 (9:00~10:10)  
※PC 接続時間 8:50~9:00 (2H1-01, 2H1-02, 2H1-03, 2H1-04, 2H1-05, 2H1-06, 2H1-07)  
**2H1-01** Rhodium-Catalyzed C(sp<sup>2</sup>)-H Alkoxycarbonylation of Indoles without External Additives (Fac. Sci., TUS) ○LIAO, Yumeng; SUZUKI, Hirotsugu; MATSUDA, Takanori  
**2H1-02** ロジウム触媒を用いたアリールボロン酸のアセナフチレン誘導体への不斉付加反応 (阪市大院理) ○野口 輝・梅田萌子・西村貴洋  
**2H1-03** ロジウム触媒を用いたアリールボロン酸のインデン誘導体への不斉付加反応 (阪市大院理) ○梅田萌子・西村貴洋  
**2H1-04** ロジウム触媒による、 $\alpha$ -カルボニルスルホキシニウムイリドとアルケンの反応: [4+1]環化付加を経るインダノン骨格の構築 (阪大院工) ○安藤駿介・Kommagalla Yadagiri・茶谷直人  
**2H1-05** Rhodium(III)-Catalyzed Direct C-H Amidation of Aniline Derivatives Using a Pyrimidyl Directing Group (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○KHAKE, Shrikant; CHATANI, Naoto  
**2H1-06** Rhodium(I)-Catalyzed Reaction of *N*-(2-(methylthio)phenyl)benzamides with Maleimide. (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○SKHIRI, Aymen; CHATANI, Naoto  
**2H1-07** ロジウム触媒を用いる芳香族カルボン酸類と内部アルキン類の脱水素カップリングによる縮合環形成 (阪市大院理) ○稲井康仁・佐藤哲也・臼杵克之助  
座長 鈴木 弘嗣 (10:20~11:30)  
※PC 接続時間 10:10~10:20 (2H1-09, 2H1-10, 2H1-11, 2H1-12, 2H1-13, 2H1-14, 2H1-15)  
**2H1-09** Rh 触媒による 1-アジド-2-[(2,2-ジハロビニル)(Boc)アミノ]アレーンからの 2-ハロキノキサリンの位置選択的合成 (東工大生命理工) ○秦 猛志・阿部鉄平・重田雅之・占部弘和  
**2H1-10** ロジウム触媒による芳香族カルボン酸とアルキンとの環化反応を鍵とする含窒素四環式化合物の合成 (阪府大理) ○平田大滋・福山高英  
**2H1-11** ペンタフェニルシクロペンタホスフィンのアルキンへのロジウム触媒付加反応によるトリホスフェート類の合成 (東北大院薬) 有澤美枝子○澤畑恭佑・山口雅彦  
**2H1-12** アゾベンゼンへのジアルキルホスフィニル基のロジウム触媒付加反応 (東北大院薬) 谷井沙織○小野光紀・有澤美枝子・山口雅彦  
**2H1-13** 電子不足 Cp<sup>E</sup>ロジウム(III)触媒による  $\alpha$ -アミノ酸誘導体を用いたアルケンの分子内オキシアミノ化反応 (東工大物質理工) ○高橋洋人・田中 健  
**2H1-14** ロジウム(III)触媒を用いた *O*-フェニルカーバメートの酸化的 C-H 結合オレフィン化反応 (東工大物質理工) ○田中 仁・田中 健  
**2H1-15** <sup>12</sup>C/<sup>13</sup>C アイソトポマーの不斉合成と絶対立体配置の決定 (京大院工) ○三浦智也・中室貴幸・長田裕也・森山大輔・スチュアートスコット・村上正浩

### 3月23日午後

座長 岩崎 孝紀 (12:40~13:50)  
※PC 接続時間 12:30~12:40 (2H1-23, 2H1-25, 2H1-26, 2H1-27, 2H1-29)  
**2H1-23\*** Rhodium-Catalyzed Stitching Polymerization of Alkynylsilylacetylenes and Their Homologues (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○IKEDA, Sho; SHINTANI, Ryo  
**2H1-25** [2 + 2 + 2]付加環化反応によるベンゾナフトシリンの触媒的合成 (阪大院基礎工) ○前里拓実・新谷 亮  
**2H1-26** ロジウム触媒による縫合反応を鍵過程とした多置換フルオレン類の効率的合成 (阪大院基礎工) ○西田将貴・新谷 亮  
**2H1-27\*** Rhodium-catalyzed meta-Selective Carboxylation Reaction of 1,1-Diarylethylenes via Hydrorhodation-Rhodium Migration (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○SAITOU, Takanobu; TORIUMI, Naoyuki; IWASAWA, Nobuharu  
**2H1-29** Asymmetric Synthesis of  $\alpha$ -Aminoboronates via Rhodium-Catalyzed Enantioselective C(sp<sup>3</sup>)-H Borylation (Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○REYES, Ronald; SATO, Miyu; IWAI, Tomohiro; SAWAMURA, Masaya

座長 小島 正寛 (14:00~15:10)  
※PC 接続時間 13:50~14:00 (2H1-31, 2H1-32, 2H1-33, 2H1-34, 2H1-35, 2H1-36, 2H1-37)  
**2H1-31** *trans*-Selective Hydroboration of Terminal Alkynes Catalyzed by PSP

Pincer Rh Catalyst (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○LYU, Yanzong; TORIUMI, Naoyuki; IWASAWA, Nobuharu  
**2H1-32** ピンサー型ガリレン配位子を持つロジウム錯体によるニトリルの化学選択的ヒドロシリル化反応 (東工大理) ○小川功喜・中屋良太・鷹谷 絢・岩澤伸治  
**2H1-33** ロジウム触媒によるテラル架橋ジエンとアルキンとの交差[2+2+2]付加環化反応 (東工大物質理工) ○折木友裕・鈴木峻介・田中健  
**2H1-34** ロジウム触媒を用いた[2+2+2]付加環化反応による安定ならせん不斉を有するπ拡張アザ[7]ヘリセンのエナンチオ選択的合成 (東工大物質理工) ○花田恭一・田中 健  
**2H1-35** ペプチドチオールとロジウム触媒の酸化反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○福本昂平・山口雅彦  
**2H1-36** アシルシランのロジウム触媒の合成反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○早川 岳・山口雅彦  
**2H1-37** ロジウム触媒複素環交換反応を用いたシクロアルキル/ステロイド複素環スルフィドの合成 (東北大院薬) 有澤美枝子○中居捷哉・鈴木 蓮・山口雅彦

座長 道上 健一 (15:20~16:30)  
※PC接続時間 15:10~15:20 (2H1-39, 2H1-40, 2H1-41, 2H1-43, 2H1-44)  
**2H1-39** ロジウム触媒を用いた[2+2+2]付加環化反応による軸不斉スチレンのエナンチオ選択的合成 (東工大物質理工) ○横瀬大典・木下涼香・田中 健  
**2H1-40** カチオン性ロジウム触媒を用いた末端アルキン、アセチレンカルボン酸エステル、およびエナミドとの化学/位置/ジアステレオ/エナンチオ選択的分子間三量体反応 (東工大物質理工) ○藤井航平・益富光児・柴田 祐・田中 健  
**2H1-41\*** Enantioselective Synthesis of π-Extended Chiral Triptycenes and PAH-based Chiral Cyclophanes by Asymmetric [2+2+2] Cycloaddition (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○AIDA, Yukimasa; SUGIYAMA, Haruki; UEKUSA, Hidehiro; SHIBATA, Yu; TANAKA, Ken  
**2H1-43** ロジウム触媒を用いたアリルベンゼン誘導体の炭素-炭素結合切断を経るβ-アシルアルキル化反応 (慶大理工) ○石川聡也・小野寺俊亮・河内卓彌・垣内史敏  
**2H1-44\*** Rhodium-Catalyzed Carbon-Carbon Bond Formation via Cleavage of Aryl-Alkenyl Bonds (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○ONODERA, Shunsuke; TOGASHI, Ryo; ISHIKAWA, Soya; KOCHI, Takuya; KAKIUCHI, Fumitoshi

座長 佐藤 太久真 (16:40~17:40)  
※PC接続時間 16:30~16:40 (2H1-47, 2H1-48, 2H1-49, 2H1-50, 2H1-51, 2H1-52)  
**2H1-47** キノリノラトロジウム触媒を用いた末端アリアルアセチレン類の第一級アミンによる逆マルコフニコフ型ヒドロアミノ化反応 (慶大理工) ○森本圭彦・河内卓彌・垣内史敏  
**2H1-48** ロジウム錯体触媒存在下、2-ノルボルネン類を用いる9,10-フェナントレンキノンの還元的アルキル化反応 (京大院工) ○今泉拓朗・木村 祐・近藤輝幸  
**2H1-49** ビフェニレンの炭素-炭素結合活性化を起点とする軸不斉PAH化合物の高エナンチオ選択的合成と物性評価 (早大先進理工) ○塩澤夏海・高野秀明・今井喜胤・カニヴァ ステイヴィン キャロ・柴田高範  
**2H1-50** ロジウム/パラジウム複合触媒による、炭素求核部位を有する芳香族ハライド類のアルデヒド代替環化カルボニル化反応 (奈良先端大物質) 森本 積○山下真奈・富家 愛・垣内喜代三  
**2H1-51** Cp\*Rh(III)触媒とキラルカルボン酸による不斉C(sp<sup>3</sup>)-H官能基化反応の開発 (北大院薬) ○加藤佳美・Lin Luqing・小島正寛・吉野達彦・松永茂樹  
**2H1-52** ボリルシランをシリレンの合成等価体として用いるロジウム触媒反応：ケトンと2原子成分とする[2+2+1]環化付加 (京大院工) ○高岡裕太・佐々木郁雄・大村智通・杉野目道紀

## 3月24日午前

### Au

座長 長尾 一哲 (9:00~9:40)  
※PC接続時間 8:50~9:00 (3H1-01, 3H1-02, 3H1-03, 3H1-04)  
**3H1-01** 金(I)触媒によるジフルオロアレンとニトリルオキシドの[2+3]付加環化：フッ素置換イソキサゾリンの合成 (筑波大数理) ○佐近和樹・瀨辺耕平・市川淳士  
**3H1-02** 金(I)触媒によるジフルオロアレンとスチレン類の[2+2]付加環化：ジフルオロメチレン置換シクロブタンの合成 (筑波大数理) ○佐々木みぞれ・須藤恭介・不死原立樹・瀨辺耕平・市川淳士  
**3H1-03** 金(I)触媒を用いた環化異性化による含窒素七員環および八員環の構築 (早大先進理工) ○高木朝日・伊藤 守・カニヴァ ステイヴィン キャロ・柴田高範  
**3H1-04** 金触媒を用いたアルキン側鎖を有するビフェニレン類の室温における二つのC-C結合開裂を伴った骨格転位反応 (早大先進理工) ○岡崎早莉・西部 駿・高野秀明・伊藤太陽・塩澤夏海・カニヴァ ステイヴィン キャロ・柴田高範

## 3月24日午後

### Ag

座長 久保田 浩司 (12:40~13:20)  
※PC接続時間 12:30~12:40 (3H1-23, 3H1-24, 3H1-25, 3H1-26)  
**3H1-23** N-アルキルプロパルギルアミンとヨウ素化剤との銀触媒による(Z)-2-ヨードアリルアミン誘導体の立体選択的合成 (阪大院工) 福本能也○石橋弥泰・茶谷直人  
**3H1-24** Ag触媒を用いたベンジル位イソシアノ化反応における反応機構研究 (北大院総化) ○丹下裕司・百合野大雅・大熊 毅  
**3H1-25** キラルプロリノール-ホスフィン-銀触媒を用いたイソシアノ酢酸アミドの不斉アルドール反応 (北大院理) ○今井洗児・藤岡 茜・清水洋平・澤村正也

### Cu

**3H1-26** Cu-catalyzed Asymmetric Allylic Acylation with Acylsilanes under Photoirradiation (Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○UEDA, Yusuke; IWAI, Tomohiro; SAWAMURA, Masaya  
座長 百合野 大雅 (13:30~14:10)  
※PC接続時間 13:20~13:30 (3H1-28, 3H1-29, 3H1-30, 3H1-31)  
**3H1-28** アルデヒドとイミンを用いた銅触媒不斉還元的クロスカップリング反応 (金沢大院医薬保健) ○三井惇央・長尾一哲・大宮寛久  
**3H1-29** アルデヒドとリン酸プロパルギルを用いた銅触媒不斉還元的カップリング反応 (金沢大院医薬保健) ○近藤結衣・長尾一哲・大宮寛久  
**3H1-30** 銅錯体が媒介する二酸化炭素とアルデヒドの還元的カップリングによるα-ヒドロキシ酸合成 (東大院工) ○正田浩一朗・楠本周平・野崎京子  
**3H1-31** 銅触媒によるアクリル酸の還元的不斉アルドール反応 (東理大院理) ○米岡健児・鈴木弘嗣・松田学則

座長 小野寺 玄 (16:00~16:50)  
※PC接続時間 15:50~16:00 (3H1-43, 3H1-44, 3H1-45, 3H1-46)  
**3H1-43** 銅触媒による[1,3]-アルコキシ転位を介したメタ-アミノフェノール誘導体の効率的合成法の開発 (東北大院理) ○立花麻衣・田代大樹・中村 達・寺田真浩  
**3H1-44** 第2級アルキル2-ビリジンスルホネートとリチウム試薬との銅触媒クロスカップリング反応 (明大理工) ○佐藤優太・小林雄一・小川熟人  
**3H1-45** Enantioconvergent Intramolecular Coupling of α-Aminobenzylboronic Esters Using Copper-Bipyridine-Based Helically Chiral Polymer Catalysts (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○YOSHINAGA, Yukako; YAMAMOTO, Takeshi; SUGINOME, Michinori  
**3H1-46\*** 計算化学による直接エナンチオ収束ホウ素化反応の反応機構解析 (北大院工・北大WPI-ICReDD) ○小澤 友・岩本紘明・竹ノ内雄太・今本恒雄・伊藤 肇

座長 西井 祐二 (17:00~17:50)  
※PC接続時間 16:50~17:00 (3H1-49, 3H1-50, 3H1-51, 3H1-52, 3H1-53)  
**3H1-49** インドール及びピロールの脱芳香族シリル化反応の開発 (北大院工・北大WPI-ICReDD) ○高橋陸朗・羽山慶一・久保田浩司・伊藤 肇  
**3H1-50** 銅(I)触媒によるピロールの不斉脱芳香族ホウ素化反応の開発 (北大院工・北大WPI-ICReDD) ○羽山慶一・小島遼人・久保田浩司・伊藤 肇  
**3H1-51** 多置換アルケンの高選択的合成を志向したオキサボロールの新規合成反応の開発 (長崎大院工) ○末吉 翼・布田 旭・阿嘉由樹・福田 勉・小野寺 玄・木村正成  
**3H1-52** ヘテロ原子に隣接するテトラフルオロエチレン架橋構造を有する有機フッ素化合物の合成 (阪大院工) ○砂川デニゼ恵美・石田尚義・岩本紘明・大橋理人・生越専介  
**3H1-53** 5位にスルホニル基を持つイミダゾ[1,5-a]ビリジンカルベン配位子の合成と銅触媒によるアルキンのヒドロホウ素化反応への応用 (岐阜大工) ○金森真弥・芝原文利・村井利昭

座長 岩本 紘明 (18:00~18:50)  
※PC接続時間 17:50~18:00 (3H1-55, 3H1-56, 3H1-57, 3H1-58, 3H1-59)  
**3H1-55** 銅触媒とジアリールヨードニウム塩によるテトラゾール-5-アセトアミド類のデグラデーション反応 (東工大生命理工) 嵯峨康平○伊藤 翔・重田雅之・秦 猛志・占部弘和  
**3H1-56** 銅触媒とジアリールヨードニウム塩によるテトラゾール-5-アセトアミド類の1位選択的アリール化反応 (東工大生命理工) ○嵯峨康平・重田雅之・秦 猛志・占部弘和  
**3H1-57** フェナントロリン型二座配向基を利用した銅塩によるフェノール誘導体のC-Hスルフェニル化及びセレン化 (阪大院工) ○梶原陸生・高松一貴・平野康次・三浦雅博  
**3H1-58** 銅触媒を用いたトリブチセンの位置選択的直接的アリール化反応 (阪大院工) ○上野啓介・西井祐二・三浦雅博  
**3H1-59** 末端アルキンの銅触媒ヒドロシリル化/ヒドロアミノ化連続反

応による $\alpha$ -アミノシランのワンポット合成（阪大院工）○西野創士・平野康次・三浦雅博

### 3月25日午前

#### Ti

座長 河内 卓彌（9：00～10：10）

※ PC 接続時間 8：50～9：00（4H1-01, 4H1-02, 4H1-03, 4H1-04, 4H1-05, 4H1-06, 4H1-07）

**4H1-01** C-OH 結合のホモリシスを利用したアルコールとアルケニルハライドのクロスカップリング反応の開発（金沢大院自然）○高橋勇気・菅 拓也・宇梶 裕

#### Ni

**4H1-02** 三座ピンサー型ニッケル錯体を用いたビニルアレーンのヒドロホウ素化反応（横国大院工）○塩田啓介・橋本 徹・山口佳隆

**4H1-03** ニッケル触媒によるアリールスルホニウム塩の還元性亜鉛化（京大院理）○山田航大・柳 智征・野木馨介・依光英樹

**4H1-04** ニッケル触媒存在下、芳香族アミドのオルト位炭素-フッ素結合切断を経るアルキンとの環化付加反応（阪大院工）○野平一樹・茶谷直人

**4H1-05** Nickel-Catalyzed C-O/N-H Annulation of Aromatic Amides with Alkynes via the Cleavage of Carbon-Oxygen Bonds（Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.）○IYORI, Yasuaki; CHATANI, Naoto

**4H1-06** ニッケル触媒を用いるアリールアミン類の位置選択的 C-H アリール化反応（京大化研・京大院工）○川崎皓斗・青木雄真・高谷光・中村正治

**4H1-07** ニッケル触媒による 2-ブチニル炭酸エステルと 1,3-ジカルボニル化合物の反応（京大院工）○上農悠花・堀 雄策・石田直樹・村上正浩

### 3月25日午後

#### Na

座長 剣 隼人（12：40～13：40）

※ PC 接続時間 12：30～12：40（4H1-23, 4H1-26, 4H1-28）

**4H1-23** Young Scholar Lectures of CSJ Exploration of Organic Synthesis Using Abundant and Stable Compounds (RIKEN CSRS) ○ASAKO, Sobi

**4H1-26\*** Preparation of Organosodium Compounds through Halogen-Sodium Exchange (RIKEN CSRS; Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.) ○TAKAHASHI, Ikko; NAKAJIMA, Hirotsuka; ILIES, Laurean; ASAKO, Sobi; TAKAI, Kazuhiko

#### B

**4H1-28** 電子不足アルケンに対するピロールの  $\beta$ -位での付加反応（明大理工）○川上真帆・須藤 工・土本晃久

座長 長尾 一哲（13：50～14：40）

※ PC 接続時間 13：40～13：50（4H1-30, 4H1-31, 4H1-33, 4H1-34）

**4H1-30** アリール-B(dan) の直接鈴木-宮浦クロスカップリング反応（明大理工）○安藤寛喜・矢島知樹・谷 智弘・土本晃久

**4H1-31\*** Transition-Metal-Free Radical Borylation of Organohalides with Boryl Stannanes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○SUZUKI, Kensuke; NISHIMOTO, Yoshihiro; YASUDA, Makoto

**4H1-33** 金属ナトリウムとトリメトキシボランを用いたアルキンの還元ジボリル化（京大院理）○伊藤詩織・深澤瑞喜・高橋郁也・野木馨介・依光英樹

**4H1-34** 金属ナトリウムを用いたアルケンの還元二重官能基化（京大院理）○深澤瑞喜・高橋郁也・野木馨介・依光英樹

座長 野木 馨介（14：50～15：40）

※ PC 接続時間 14：40～14：50（4H1-36, 4H1-37, 4H1-38, 4H1-39, 4H1-40）

**4H1-36** 第三級アルキルボレートと第二級ハロゲン化アルキルの C(sp<sup>3</sup>)-C(sp<sup>3</sup>)カップリング（金沢大院医薬保健）○竹田光孝・長尾一哲・大宮寛久

**4H1-37** 塩基触媒と有機ボロン酸エステルを用いたアルデヒド、ケトンあるいはイミンの第三級アルキル化反応（金沢大院医薬保健）○佐藤由季也・中村 溪・敷下純矢・長尾一哲・大宮寛久

**4H1-38** 第三級アルキルボレートの直接光励起を活用した炭素-炭素結合形成反応（金沢大院医薬保健・医科歯科大生材研・理研 BDR）○中村 溪・佐藤由季也・隅田有人・細谷孝充・大宮寛久

**4H1-39** Synthesis of Ar-B(dan) by the Reaction of Aryl Grignard Reagents with H-B(dan) (Grad. Sch. Eng., Hiroshima Univ.) ○LI, Jialun; SEKI, Michinari; OSAKA, Itaru; YOSHIDA, Hiroto

**4H1-40** 光による B-B 結合の新たな活性化法の開発：末端アルキンの四重ホウ素化反応（東大院薬）○行森大貴・永島佑貴・内山真伸

## H2 会場

### 講義棟 K603

#### 錯体化学・有機金属化学

### 3月22日午後

座長 藤田 健一（12：40～13：40）

※ PC 接続時間 12：30～12：40（1H2-23, 1H2-26, 1H2-27, 1H2-28）

**1H2-23** Young Scholar Lectures of CSJ Metal-Ligand Cooperative Bond Activation and its Application to Catalysis（Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo）○KUSUMOTO, Shuhei

#### Si, Ge, Sn, Pb

**1H2-26** 平面のケイ素骨格を持つビシクロ[1.1.0]テトラシランの構造（東北大院理）○鎌澤拓実・岩本武明

**1H2-27** リン原子を含むケイ素クラスターの合成、性質（群馬大院理工）○円谷朋広・高橋雅英・久新荘一郎

**1H2-28** 種々の対称および非対称ビス(アルケニル)テトラシランの合成と光物性（群馬大院理工）○本間龍也・菅野研一郎・久新荘一郎

座長 水畑 吉行（13：50～14：50）

※ PC 接続時間 13：40～13：50（1H2-30, 1H2-31, 1H2-32, 1H2-33, 1H2-34, 1H2-35）

**1H2-30** シリル基とアルキル基で非対称に置換されたジシレンの合成（筑波大院数理工）○日比風弥・鍋島達弥・一戸雅聡

**1H2-31** 非対称置換ジシレン化合物の合成（近畿大院総理工）○矢倉将吾・大野稜真・松尾 司

**1H2-32** ジシリンとハロゲン化亜鉛の反応（筑波大院数理工）○津崎潤・鍋島達弥・一戸雅聡

**1H2-33** 分子内 NHC 配位子によって安定化されたテトリレンの合成と性質（埼玉大院理工）○小林亮貴・中田憲男・石井昭彦

**1H2-34** アルキル置換 1,2-ジリチオジシランの合成（筑波大院数理工）○東條翔磨・鍋島達弥・一戸雅聡

**1H2-35** ボルフィリンケイ素錯体とカルボニル化合物との反応（東北大院理）○畠山琢朗・石田真太郎・岩本武明

座長 五十嵐 正安（15：00～16：00）

※ PC 接続時間 14：50～15：00（1H2-37, 1H2-38, 1H2-39, 1H2-40, 1H2-41, 1H2-42）

**1H2-37** ケイ素上にアルキル基とクロロ基を有する環状オリゴシランの反応性（京大化研）○尾松大和・水畑吉行・時任宣博

**1H2-38** 多環芳香族置換基をもつ新規アルケニルオリゴシラン誘導体の合成と光物性（群馬大院理工）○浜野銀河・菅野研一郎・久新荘一郎

**1H2-39** 末端にフェニル基をもつラダーオリゴシランの合成（群馬大院理工）○岩田和哉・久新荘一郎

**1H2-40** 大きな空孔をもつかご形オリゴシランの合成（群馬大院理工）○高橋雅英・笠原一紘・久新荘一郎

**1H2-41** 1 ケイ素鎖伸長反応における鎖長選択性の向上（岐阜大院自然科学）○高森敦志・成瀬有二

**1H2-42** 高い置換基を有するシリルリチウムによるシランの脱プロトン化反応（岐阜大院）○伊藤昇照・高森敦志・成瀬有二

座長 菅野 研一郎（16：10～17：10）

※ PC 接続時間 16：00～16：10（1H2-44, 1H2-45, 1H2-46, 1H2-47, 1H2-48, 1H2-49）

**1H2-44** 反応性官能基を有する Q 単位かご型シロキサン化合物の合成（産総研触媒化学融合研セ）○野澤竹志・松本朋浩・八木橋不二夫・佐藤一彦・五十嵐正安

**1H2-45** 1-ゲルマアズレン骨格を基盤とした低配位ゲルマニウム化合物の合成（京大化研）○大城 卓・水畑吉行・時任宣博

**1H2-46** 2-ゲルマナフタレニルアニオンの合成と性質（京大化研）○辻神吾・水畑吉行・時任宣博

**1H2-47** 拡張トリブチシル基を有する安定なジアルキルゲルミレンと 16 族元素導入試薬類との反応（立教大理）○鈴木文陽・箕浦真生

**1H2-48** テトラゲルマシクロブタジエンの合成と反応性（近畿大理工）○黒田愛莉・沼田泰幸・橋爪大輔・松尾 司

**1H2-49** テトラスタンナシクロブタジエンの合成と反応性（近畿大理工）○西川湧理・沼田泰幸・橋爪大輔・松尾 司

座長 松尾 司（17：20～18：20）

※ PC 接続時間 17：10～17：20（1H2-51, 1H2-52, 1H2-53, 1H2-54, 1H2-55）

**1H2-51** イミノホスホナミドクロロプロピレンの合成と反応性（埼玉大院理工）○高橋慎太郎・中田憲男・石井昭彦

**1H2-52** スタンナシクロペンタジエニルカチオンの合成検討（中大院理工）○北村浩平・桑原拓也・石井洋一

## Mo

- 1H2-53** PNP 型ピンサー配位子を有するモリブデン触媒を用いた水のプロトン源とした触媒的アンモニア合成反応における置換基効果 (東大工) ○光本泰知・芦田裕也・荒芝和也・栗山翔吾・中島一成・西林仁昭
- 1H2-54** ピロール骨格 PNP 型ピンサー配位子を有するモリブデン錯体の合成と反応性 (東大院工) ○田邊資明・関口義也・栗山翔吾・中島一成・西林仁昭
- 1H2-55\*** Elucidation of mechanism for photocatalytic CO<sub>2</sub> reduction using a Mo complex as a photocatalyst (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○JUNG, Jieun; OKUWA, Hiroko; KAMADA, Kenji; SAITO, Susumu

## 3月23日午前

## Fe

- 座長 石田 豊 (9:00~10:00)
- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H2-01, 2H2-03, 2H2-04, 2H2-05, 2H2-06)
- 2H2-01\*** 三核構造を有するクロムカルビン種の合成とその反応 (岡山大院自然) ○黒木 堯・榎 隆宏・高井和彦
- 2H2-03** 窒素分子活性化による三核クロムイミド錯体の合成と水素化反応 (理研 CSRS) ○島 隆則・俣 召民
- 2H2-04** 有機ケイ素化合物を還元剤に用いたクロム触媒による(*gem*)-トリハロアルカンとアルデヒドの反応 (阪大基礎工) ○西 耕平・池田英兒・劔 隼人・真島和志
- 2H2-05** Mechanistic Studies for Chromium-catalyzed Cyclopropanation of Alkenes in the Presence of Organosilicon Compounds as a Reductant (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○IKEDA, Hideaki; NISHI, Kohei; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi
- 2H2-06** クロム錯体を用いた温和な条件での触媒的アンモニア合成法の開発 (東大院工) ○芦田裕也・西林仁昭
- 座長 劔 隼人 (10:10~11:10)
- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2H2-08, 2H2-09, 2H2-10, 2H2-11, 2H2-12)
- 2H2-08** ビスビラゾリルビリジン誘導体を配位子に用いた鉄(II)スピンクロスオーバー錯体の研究 (電通大院情報理工) ○曾田周杜・石田尚行
- 2H2-09** Thioketone and Thiochalcone based [FeFe]-Hydrogenase Mimics (Friedrich Schiller University Jena, Germany) ○WEIGAND, Wolfgang Christian
- 2H2-10** メタロセン骨格を有するビスアミド鉄錯体による窒素分子活性化 (阪大院理・東工大理) ○楠瀬ひなの・畑中 翼・川口博之・船橋靖博
- 2H2-11** 複数の Si-H 基を持つヒドロシランを用いた Fe, Ni シリル錯体の合成と触媒作用 (東大生研) ○東屋航紀・砂田祐輔
- 2H2-12\*** Iron-catalyzed C-H Borylation of Aromatic Compounds (Sch. Sci., Kitasato Univ.) ○KAMITANI, Masahiro; KUSAKA, Haruki; YUGE, Hidetaka

- 座長 砂田 祐輔 (11:20~12:20)
- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2H2-15, 2H2-16, 2H2-17, 2H2-18, 2H2-19, 2H2-20)
- 2H2-15** ヒドロキノン置換型*N*-ヘテロ環状カルベン配位子を有する新規 Fe 錯体の合成 (名大院工) ○浅賀一義・大橋謙一・伊藤淳一・山下誠
- 2H2-16** CNC ピンサー型配位子を有する鉄錯体の合成とアルケンの触媒的水素化反応への応用 (名大院工) ○谷口わか乃・伊藤淳一・山下誠
- 2H2-17** 鉄錯体上でのスルホニルおよびチオアルキンのビニリデン転位と生成物のクロミズム挙動 (中大理工) ○関口雄平・青木 寛・桑原拓也・石井洋一

## Ru

- 2H2-18** プロテックな facial-三座型ビス (ピラゾール) 配位子をもつルテニウム錯体の合成と反応 (東工大物質理工) ○川崎健太郎・齋藤研人・榎木啓人・桑田繁樹
- 2H2-19** 軸位にアセトニトリル配位子をもつプロテックなピンサー型ピラゾールルテニウム錯体の合成と反応性 (東工大物質理工) ○高橋尚吾・鈴木智之・戸田達朗・桑田繁樹
- 2H2-20** プロテックなキレート配位子をもつジホスフィン架橋ルテニウム二核錯体の合成と反応性 (東工大物質理工) ○鈴木智之・戸田達朗・桑田繁樹

## 3月23日午後

- 座長 伊藤 淳一 (13:30~14:30)
- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2H2-28, 2H2-30, 2H2-31, 2H2-32, 2H2-33)
- 2H2-28\*** Synthesis of new complexes for the alcohol dehydrogenation reaction and the sulfonylation of alcohols via dehydrogenation catalysis (OIST)

- KHASKIN, Eugene; VOJKOVSKY, Tomas; DEOLKA, Shubham
- 2H2-30** 光誘起電子移動を鍵とするアンモニア酸化反応の開発 (東大院工) ○染森皓介・戸田広樹・中島一成・西林仁昭
- 2H2-31** フェロセニル共役トリエンの触媒的合成と物性 (東農工大理工) ○沢崎朝美・小峰伸之・平野雅文
- 2H2-32** ニトリル配位子を有する Cp\*Ru 錯体の合成とそれを用いた触媒反応 (神戸大院理) ○村上 賢・松原亮介・林 昌彦
- 2H2-33** ペンゾキノンジオキシム配位子をもつ 6 配位ルテニウム錯体の合成と反応性 (東工大物質理工) ○原田卓弥・桑田繁樹

## Rh

- 座長 長江 春樹 (14:40~15:40)
- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2H2-35, 2H2-36, 2H2-37, 2H2-38, 2H2-39, 2H2-40)
- 2H2-35** ビニルロジウム錯体からのアルキンの  $\beta$ -炭素脱離の観測 (1) (中大院理工) ○澁谷昂志・桑原拓也・石井洋一
- 2H2-36** ビニルロジウム錯体からのアルキンの  $\beta$ -炭素脱離の観測 (2) (中大理工) ○高桑智就・難波孝行・桑原拓也・石井洋一
- 2H2-37** ロジウム-アルミニウム複核金属錯体を触媒とする C-O 結合の活性化反応 (京大工) ○関 凜・原 尚史・齊藤輝彦・中尾佳亮
- 2H2-38** 2-ジフェニルホスフィノフェノール骨格を有する新規 PAIP ピンサー配位子とそのロジウム錯体の合成 (京大院工) ○藤井郁哉・仙波一彦・中尾佳亮
- 2H2-39** ビス(オキサゾリニル)メタニド配位子を有する後周期金属錯体の合成および反応 (名大工) ○山梨達太郎・中野 遼・山下 誠
- 2H2-40** Synthesis and Application of Cyclic Guanidine-based NCN Pincer Complex (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○LEE, Ming Min; NAKANO, Ryo; YAMASHITA, Makoto

- 座長 仙波 一彦 (15:50~16:50)
- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2H2-42, 2H2-43, 2H2-45, 2H2-46, 2H2-47)
- 2H2-42** Y 字型 14 電子ビス(シリレン)-ロジウム(I)錯体の反応性 (埼玉大) ○関口珠恵理・高橋慎太郎・中田憲男・石井昭彦
- 2H2-43\*** Small Molecule Activation and Catalytic Reactivity of Rhodium and Cobalt Complexes of Bulky PNP Ligands (OIST) ○LAPOINTE, Sebastien; KHASKIN, Eugene; KHUSNUTDINOVA, Julia
- 2H2-45** 不斉ジホスフィン配位子を有するモノヒドリドロジウム(III)錯体を触媒とする単純アルケンの不斉水素化反応 (阪大院基礎工) ○辻本長嵩・東田皓介・Fabian Bruning・東原賢也・長江春樹

## Ir

- 2H2-46** Ir(III)錯体に配位したカリックス[4]アレーンへの末端アルキン挿入による環拡大反応 (中大院理工) ○森 大樹・山崎拓哉・桑原拓也・石井洋一
- 2H2-47** Ir 錯体上での 15,16 族元素置換内部アルキンのビニリデン転位 (中大院理工) ○青木 寛・高森修平・桑原拓也・石井洋一

- 座長 桑原 拓也 (17:00~17:40)
- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2H2-49, 2H2-50, 2H2-51, 2H2-52)
- 2H2-49** C-O Bond Activation of Allylic Alcohols by Metallophosphine-Ligated Iridium Hydride Complex (Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.) KAWAJI, Kanade; NISHIMURA, Minako; ○TAKEMOTO, Shin; MATSUZAKA, Hiroyuki
- 2H2-50** イリジウム触媒による 1,3-二置換アレンのヒドロシリル化反応 (奈良女大院人間文化) ○竹内一乃・佐本祥子・浦 康之・片岡靖隆
- 2H2-51** 四座ホスフィン配位子に支持された非対称 Ir 二核錯体の合成と反応性 (奈良女大理) ○前田侑希・中前佳那子・中島隆行・棚瀬知明
- 2H2-52** 第二級ホスフィンオキシンド部位を含む三座配位子を用いた後周期遷移金属錯体の合成 (奈良女大理) ○宮 架蓮・重弘悠真・岡 沙也加・片岡靖隆・浦 康之

## 3月24日午前

## Ir

- 座長 高橋 講平 (9:00~10:00)
- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H2-01, 3H2-02, 3H2-03, 3H2-04, 3H2-06)
- 3H2-01** アミダト配位子を有するイリジウム錯体を用いた触媒的な CO<sub>2</sub>水素化反応 (産総研省エネ) ○兼賀量一・尾西尚弥・姫田雄一郎
- 3H2-02** Ir-Ir 結合を有する 1,3-ブタジエン-1,4-ジイル錯体における配位子置換反応および 11 族金属イオンの取りこみ (京大院工) ○笹倉康平・岡本和紘・大江浩一
- 3H2-03** 1,2-ジフェニルエチレンジアミン骨格をもつテザー型イリジウム錯体の合成と反応性 (東工大物質理工) ○吉田実祈・桑田繁樹・榎木啓人
- 3H2-04\*** Control of selectivity for CO<sub>2</sub> photoreduction using iridium or osmium complexes bearing PNNP-type tetradentate ligand (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○KAMADA, Kenji; JUNG, Jieun; SAITO, Susumu
- 3H2-06** 金属配位子協働作用による B-H 結合の極性転換 (東大院工) ○東 拓也・楠本周平・野崎京子

座長 榎木 啓人 (10:10~11:10)  
※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3H2-08, 3H2-09, 3H2-10, 3H2-11, 3H2-13)  
**3H2-08** ジアリールホスフィノ基の置換した PCP ピンサー型アルコキシカルベン配位子を有するイリジウム錯体とアルケンとの特異な反応性 (東工大理) ○石川大志・高橋講平・岩澤伸治  
**3H2-09** Ir/B Hybrid asymmetric catalysis for stereodivergent construction of  $\alpha$ -quaternary- $\beta$ -tertiary carboxylic acids (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) ○CHEN, Hongyu; YAMAGUCHI, Shigeru; MORITA, Yuya; NISHIOKA, Yuki; ZHAI, Xiangning; SHIMIZU, Yohei; MITSUNUMA, Harunobu; KANAI, Motomu  
**3H2-10** Ir が触媒する無保護アミノ酸の *N*-モノアルキル化反応 (同志社大生命医) ○中村祐士・田中優衣・大江洋平・太田哲男  
**3H2-11\*** Ir-catalyzed Syntheses of Donor-Acceptor  $\pi$ -Conjugated Enamines and Their Photoluminescence Properties (IMCE, Kyushu Univ.) ○TAHARA, Atsushi; KITAHARA, Ikumi; SAKATA, Daichi; KUNINOBU, Yoichiro; NAGASHIMA, Hideo

## Co

**3H2-13** ターフェニルジアミド配位子を有するコバルト錯体を用いた分子内 C-H 結合活性化および修飾反応 (阪大院理) ○小林翠穂・山田裕加・畑中 翼・船橋靖博

座長 田原 淳士 (11:20~12:20)  
※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3H2-15, 3H2-17, 3H2-19, 3H2-20)  
**3H2-15\*** Hydrogenative Dehalogenation of Aryl Halides Mediated by a Metal-Ligand Cooperation of PNNP-Co Complexes (IRC3, AIST) ○JHENG, Nai-yuan; ISHIZAKA, Yusuke; NAGANAWA, Yuki; NAKAJIMA, Yumiko  
**3H2-17\*** Bridging the Gap Between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis (Dep. of Chem., Univ. of Oslo) ○VANICEK, Stefan; SARKAR, Biprajit; BILDSTEIN, Benno; TILSET, Mats  
**3H2-19** コバルト(II)フェノキシイミン錯体によるアルデヒドや ケトン のヒドロシリアル化反応および反応機構検討 (福岡大理) 堀 桃子○光山知諒・古賀裕二・松原公紀  
**3H2-20** フェノキシイミン-コバルト二価錯体を用いたスチレン誘導体の触媒的ヒドロホスフィン化反応 (福岡大理) ○堀 桃子・光山知諒・古賀裕二・松原公紀

## 3月24日午後

### Mn, Re

座長 大橋 理人 (13:30~14:30)  
※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3H2-28, 3H2-29, 3H2-31, 3H2-32)  
**3H2-28** キサンテンを基本骨格としたビス (シリル) キレート配位子を持つポリヒドリドレニウム錯体の合成と反応 (東北大院理) ○東 周論・小室貴士・飛田博実  
**3H2-29\*** Catalytic Nitrogen Fixation Using Rhenium-Dinitrogen Complexes Bearing PNP Pincer Ligands (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○MENG, Fanqiang; KURIYAMA, Shogo; NAKAJIMA, Kazunari; NISHIBAYASHI, Yoshiaki  
**3H2-31** Synthesis and Reactivity of Manganese Complexes Bearing Anionic Pincer Ligands toward Nitrogen Fixation (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○WEI, Shenglan; KURIYAMA, Shogo; NAKAJIMA, Kazunari; NISHIBAYASHI, Yoshiaki  
**3H2-32\*** Manganese-catalyzed oxidative conversion of ammonia into dinitrogen (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○TODA, Hiroki; NAKAJIMA, Kazunari; SAKATA, Ken; NISHIBAYASHI, Yoshiaki

座長 武藤 雄一郎 (14:40~15:40)  
※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3H2-35, 3H2-36, 3H2-37, 3H2-38, 3H2-39, 3H2-40)  
**3H2-35** 3 配位 Mn(0)錯体の合成と構造、および、分子変換触媒前駆体への応用 (阪大院工・阪府大院理) ○安井 望・道上健一・植田光洋・生越専介・大橋理人  
**3H2-36** 炭酸イオンの電解酸化を利用するエポキシ化反応 (同志社大理工・ダイセルイノベーションパーク) ○天内啓介・北山健司・小寺政人・人見 穰

## Ni, Pd, Pt

**3H2-37** かさ高い NHC をもつニッケル (II) 錯体による不活性な塩化アリールのクロスカップリング反応 (福岡大理) ○細川瑠苑・古賀裕二・松原公紀  
**3H2-38** Ni(0)/NHC 錯体を用いたジフルオロメチルアレーンの炭素-フッ素結合切断反応 (阪大工) ○赤塚千春・井宮弘人・岩本紘明・生越専介  
**3H2-39** ホスフィノメチル基の置換した NHC 配位子を有するニッケラクトンの光反応性 (東工大理) ○岩井朝希・高橋講平・岩澤伸治  
**3H2-40** 四座ホスフィン配位に支持された Pd/Pt 混合金属四核錯体の合成 (奈良女大理) ○森田優花・藤澤良実・中前佳那子・中島隆行・棚瀬知明

座長 中島 隆行 (15:50~16:50)  
※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3H2-42, 3H2-43, 3H2-44, 3H2-45, 3H2-46)  
**3H2-42** シリレン架橋平面状 Pd クラスターの合成と触媒的水素化 (東大生研) ○柳沢千夏子・砂田祐輔  
**3H2-43** 窒素およびリン原子を配位部位として有するオリゴシランを用いた 10 族金属クラスター合成 (東大生研) ○臼井涼介・砂田祐輔  
**3H2-44** [2.2]パラシクロファン配位子を有するパラジウム 13 核クラスターの合成 (東工大物質理工) ○波多野彩花・山本浩二・村橋哲郎  
**3H2-45** かさ高い 2,6-ジアリールフェニル基を有するリン配位子と結合したパラジウム錯体の合成 (東理大理) ○徳岡慎吾・下村良太・武藤雄一郎・斎藤慎一  
**3H2-46\*** Catalytic Performance Prediction of Ethylene/Methyl Acrylate Copolymerization Using Palladium/Phosphine-Sulfonate by Machine Learning (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; UofU) ○AKITA, Shumpei; GUO, Jing-yao; SIGMAN, Matthew S.; NOZAKI, Kyoko

座長 山本 浩二 (17:00~17:40)  
※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3H2-49, 3H2-50, 3H2-52)  
**3H2-49** 軸性キラリティーを有する 3,3'-二置換 2,2'-ビピリジン配位子を有する二核白金錯体の合成と光学特性 (京大院工) ○末崎雅大・笹倉康平・岡本和紘・三木康嗣・大江浩一  
**3H2-50\*** Organometallic reactivity of heterobimetallic Pt/Cu complexes: bimetallic activation and the role of unsymmetrical ligand scaffolds (OIST) ○DEOLKA, Shubham; KHUSNUTDINOVA, Julia

## Cu, Au

**3H2-52** ビスホスフィン配位子を有する大環状四核金(I)錯体の合成と反応性 (東工大化生研) ○阿部諒太・土戸良高・小坂田耕太郎

座長 岡本 和紘 (17:50~18:30)  
※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3H2-54, 3H2-55, 3H2-56, 3H2-57)  
**3H2-54** NHC 金(I)錯体を用いたアミノアルキンの触媒的環化カルボキシル化反応による六員環ウレタン合成研究 (東工大物質理工) ○杉山 傑・桑田繁樹・榎木啓人  
**3H2-55** ジアリールボリル金錯体へのアルキンの挿入反応および続く異性化 (名大工) ○鈴木あかね・山下 誠  
**3H2-56** 銅(I)触媒を用いた脂肪族ケチミン類に対する不斉ホウ素化反応の開発 (北大院工・北大 WPI-ICReDD) ○三浦大洋・竹内拓未・大崎駿・久保田浩司・伊藤 肇  
**3H2-57** 計算化学を駆使した配位子デザインによるエチルメチルケトンの不斉ホウ素化 (北大院工・北大 WPI-ICReDD) ○竹内拓未・久保田浩司・伊藤 肇

## 3月25日午前

### Ti, Zr, Li

座長 島 隆則 (9:00~10:00)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4H2-01, 4H2-02, 4H2-03, 4H2-04, 4H2-05, 4H2-06)  
**4H2-01** Hydroaminoalkylation of Alkenes Catalyzed by Alkyltitanium Complexes (Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○INOUE, Mariko; MIZUKAMI, Mai; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi  
**4H2-02** ホウ素、窒素置換アセチレンとチタノセン誘導体との反応 (名大院工) ○小林明弥・鈴木克規・山下 誠  
**4H2-03** 二核重鉛メチレン錯体からチタン(III)へのトランスメタリ化反応によるチタンメチレン種の生成と反応 (岡山大院自然) ○森谷俊亮・黒木 堯・高井和彦  
**4H2-04** [OSSO]型ジルコニウム錯体を前触媒とするビニルシクロヘキサンのイソ特異的重合反応 (埼玉大院理工) ○上田風沙・中田憲男・石井昭彦  
**4H2-05** アリール置換[OSSO]型 4 族遷移金属錯体を用いた 1-デセンのオリゴマー化反応 (埼玉大院理工) ○長岡将太郎・中田憲男・石井昭彦  
**4H2-06** 会合状態変換を基盤とする刺激応答性 Li-BINOLate 触媒の開発 (東理大院工) ○野白悠太・大橋 賢・今堀龍志

## Ta, Ag, Au, Ni

座長 黒木 堯 (10:10~11:10)  
※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4H2-08, 4H2-09, 4H2-11, 4H2-12, 4H2-13)  
**4H2-08** 2,2'-アゾピリジンの窒素-窒素二重結合の還元切断を経たタンタル及びニオブのピリジリミド錯体の合成とロジウム錯体との複核錯体形成 (阪大院基礎工) ○垣内勇哉・川北健人・BEAUMIER EVAN・秋山拓弥・TONKS IAN・剣 隼人・真島和志  
**4H2-09\*** PEG-terminated gold(I)-alkane thiolate coordination polymer: factors affecting luminescence properties (Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.) ○MURAKAMI, Midori; SHICHIBU, Yukatsu; KONISHI, Katsuaki  
**4H2-11** PEG 修飾チオラートで被覆された銀クラスターの合成と性質 (北大院環境) ○阿部滉平・村上 碧・七分勇勝・小西克明  
**4H2-12** ティアラ型環状金属チオラートホストの配位子修飾と特性評価 (北大院環境) ○嶋田章吾・七分勇勝・小西克明

## B, AI

**4H2-13** ヘキサヒドロ-9b-ボラフェナレンの合成、反応、および物性 (静岡大理) ○尾崎 聡・山崎誠也・岡 祥平・杉野拓実・坂本健吉

座長 坂本 健吉 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4H2-15, 4H2-17, 4H2-19, 4H2-20)

**4H2-15\*** A novel rigid bidentate B/P ligand: Formation of a formally Ir(III)  $\eta^6$ -benzene complex (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SEIDEL, Falk William; NOZAKI, Kyoko

**4H2-17\*** Mechanistic Study of the Recognition of the Aromatic Substrates Induced by Weak Intermolecular Interaction within Lewis Acid Catalyst (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○TANAKA, Daiki; KONISHI, Akihito; YASUDA, Makoto

**4H2-19** 単核のカゴ型アルミニウム錯体の合成とルイス酸触媒としての  $S_{\text{N}}2$  グリコシル化反応への応用 (阪大院工) 小西彬仁○笹谷祥大・田中大貴・角永悠一郎・真鍋良幸・深瀬浩一・柳原某由・安田 誠

**4H2-20** Synthesis and Catalytic Activity of Dicationic Mononuclear Aluminum Complexes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○NAKAO, Shuichi; NISHIMOTO, Yoshihiro; YASUDA, Makoto

## H3 会場 講義棟 K604

### 分析化学

3月22日午後

#### マイクロ・ナノ分析

座長 西本 右子 (13:10~14:20)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1H3-26, 1H3-27, 1H3-29, 1H3-30, 1H3-31, 1H3-32)

**1H3-26** Optical monitoring of Protein Adsorption to Gas-Liquid Interfaces (IMRAM, Tohoku Univ.) HIBARA, Akihito; FUKUYAMA, Mao; ○LI, Xiaoying

**1H3-27\*** Size dependent viscosity change of single levitated aerosol droplet studied by laser trapping microspectroscopy (Fac. Sci., Hokkaido Univ.; The Toyota Physical and Chemical Research Institute) ABE, Sayaka; ○MIURA, Atsushi; FUJII, Sho; KITAMURA, Noboru; UENO, Kosei

**1H3-29** オリゴペプチドとタンパク質のマイクロ水滴濃縮過程の観察と反応速度解析 (東北大多元研) ○須藤 誠・福山真央・火原彰秀

**1H3-30** 薄層空間を反応場とする超高感度 ELISA の開発 (東大院工) ○関谷圭亮・太田諒一・森 絵美・中尾達郎・馬渡和真・北森武彦

**1H3-31** 単一細胞分析に向けたフェムトリットルクロマトグラフィーの開発 (東大院工) ○村田真一・森川響二郎・嘉副 裕・馬渡和真・北森武彦

**1H3-32** ナノバブルの制御とナノバルブの実現 (東大院工) ○古川 隼・北森武彦・馬渡和真

#### 食品・医薬品分析

座長 馬渡 和真 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1H3-34, 1H3-35, 1H3-37, 1H3-39)

**1H3-34** 赤外分光法を用いたデンプンのアミロース/アミロペクチン比の分析と糊化老化現象における分子構造変化 (名古屋市大院システム自然科学) ○池田貴成・片山詔久

**1H3-35\*** 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バイオマーカーの高精度蛍光検出 (神戸大院工) ○高野恵里・志村宣明・鶴嶋善久・竹内俊文

**1H3-37\*** Molecularly imprinted polymer nanogels sensor capable of porcine serum albumin detection for Halal food control (Grad. Sch. Eng., Kobe Univ.) ○CHEUBONG, Chhasan; HAYAKAWA, Natsuki; TAKAI, Minako; MIZUKAWA, Yuki; YOSHIDA, Aoi; KITAYAMA, Yukiya; TAKEUCHI, Toshifumi

**1H3-39** 次亜塩素酸水の活性酸素種及び殺菌効果に対する pH の影響 (神奈川大院理) ○杉原敏雄・峯野将希・西本右子

#### バイオ分析

座長 大塚 洋一 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1H3-41, 1H3-43, 1H3-44, 1H3-45)

**1H3-41\*** Ultrasensitive protein analysis via single-molecule fluorescence gel electrophoresis (RIKEN BDR) ○KIM, Sooyeon; TANIGUCHI, Yuichi; KAMARULZAMAN, Latifa

**1H3-43** 自律駆動マイクロ流体チップを用いたマイクロ RNA の高精度検出 (理研・電機大院理工) ○井上聖也・金 榮鎮・武政 誠・細川和生・前田瑞夫

**1H3-44** 免疫細胞の進化誘発に向けた細胞外小胞捕捉ナノワイヤによる免疫学習場の創出 (名大工) ○大野美樹・安井隆雄・夏目敦至・嶋田

泰佑・有馬彰秀・青木恒介・北野詳太郎・山崎慎太郎・馬場嘉信

**1H3-45** ナノ多孔質ガラスデバイスによる胆汁及び膝液中エクソソーム分離 (名大院工) ○武藤健悟・湯川 博・山崎秀司・小野島大介・小高秀文・田中靖人・馬場嘉信

座長 安井 隆雄 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1H3-47, 1H3-48, 1H3-49, 1H3-51)

**1H3-47** 超早期がん治療に向けた量子ナノ光免疫治療法 (QPIT) の開発 (名大院工) ○服部亮佑・湯川 博・佐藤和秀・磯部好孝・小野島大介・金谷隼一・馬場嘉信

**1H3-48** 量子ナノセンサーによる幹細胞再生機能温度センシング (名大院工) ○宮地 冬・湯川 博・小野島大介・藤原正澄・西村勇姿・馬場嘉信

**1H3-49\*** 走査型プローブエレクトロスプレーイオン化質量分析法を用いた生体組織の分子夾雑情報の可視化 (阪大院理) ○大塚洋一・上堀内武尉・竹内 彩・新聞秀一・宮脇 大・木岡秀隆・大谷朋仁・坂田泰史・松本卓也

**1H3-51** タッピングモード走査型プローブエレクトロスプレーイオン化法 (t-SPESI) を用いたペプチド迅速誘導体化反応の検討 (阪大院理) ○竹内 彩・大塚洋一・上堀内武尉・宮下正弘・松本卓也

3月23日午前

#### 材料・環境

座長 三浦 篤志 (9:30~10:40)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (2H3-04, 2H3-06, 2H3-07, 2H3-09)

**2H3-04\*** Development of non-destructive elemental analysis method by muonic X-ray measurement (J-PARC) ○NINOMIYA, Kazuhiko; KUBO, Kenya; MIYAKE, Yasuhiro; SHINOHARA, Atsushi; SAITO, Tsutomu

**2H3-06** 負ミューオンを用いた鉄鋼中の炭素量の非破壊定量分析法 (国際基督教大教養) 工藤拓人・千徳佐和子・二宮和彦・竹下聡史・髭本 亘・篠原 厚・下村浩一郎・河村成肇・STRASSER PATRICK・三宅康博・齋藤 努○久保謙哉

**2H3-07\*** Comparative study on measurement of nano-bubble oxygen (Osaka Pref. Univ.) ○TU, Dang; TAKENAKA, Norimichi

**2H3-09\*** Concentration of trace components using freezing and melting process of eutectics of salt and water -Magnetic field effect- (Grad. Sch. Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○ARAI, Masaru; NISHIMOTO, Yuko

#### 分光分析

座長 西本 右子 (10:50~11:50)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (2H3-12, 2H3-14, 2H3-16)

**2H3-12\*** Co-aggregation 法 SERS を用いるウロカニン酸類の湿式迅速分析 (京大院工・京大 iPS 研) ○福岡隆夫・鈴木基史・名村今日子・クマール サミール・川口義弥

**2H3-14\*** 準ダークプラズモンモードを用いた高感度表面増強ラマン散乱分析 (北大院理) 柴田 築・藤井 翔・孫 泉・三浦篤志○上野貢生

**2H3-16\*** 紫外可視および X 線吸収分光の成分分析による塩酸水溶液中の銅(II)クロロ錯体の分布と構造の決定と第一原理計算による検証 (東北大多元研) ○打越雅仁・松本高利

3月23日午後

#### マイクロ・ナノ分析

座長 森川 響二郎 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2H3-26, 2H3-27, 2H3-28, 2H3-29, 2H3-30)

**2H3-26** イオン電流を用いた単一微粒子電場応答計測による多剤耐性菌の識別 (名大院工) ○古川碧海・安井隆雄・嶋田泰佑・有馬彰秀・山崎聖司・西野邦彦・柳田 剛・長島一樹・川合知二・馬場嘉信

**2H3-27** PM2.5 解析に向けたエアロゾル捕集デバイスの開発 (名大院工) ○佐藤僚祐・小野島大介・湯川 博・野平幸佑・関 弘圭・馬場嘉信

**2H3-28** 電気伝導度計測に基づく DNA 単分子接合の自己修復特性の開拓 (東工大理) ○原島崇徳・西野智昭

**2H3-29** Asymmetric ionic transport through low-aspect-ratio nanopore under electrolyte concentration gradient (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○LEONG, Iat Wai; TSUTSUI, Makusu; TANIGUCHI, Masateru

**2H3-30** 四重極電極組込ポアを用いた非修飾粒子の検出 (阪大産研) ○林田朋樹・筒井真楠・谷口正輝

座長 西野 智昭 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2H3-32, 2H3-33, 2H3-34, 2H3-35)

**2H3-32** 電極集積ナノ流体デバイス加工とその応用 (東大院工) ○森川 響二郎・竹内智章・北森武彦

**2H3-33** 相分離混相流の学術・技術的体系化に向けて; PEG/リン酸塩系水性二相溶液を用いた混相流の創出 (同志社大理工) ○西村和志・松下千紘・塚越一彦

**2H3-34** 二方向観察可能な skin-on-a-chip による抗炎症剤評価 (2) : トリコセン類への応用 (東洋大院理工) ○杉本茉莉花・安藤直子・佐々木直樹

**2H3-35\*** プロゲステロンの迅速かつ簡便な測定のための紙を基材とする



マイクロデバイスの開発（北大院総化）○小松雄士・真栄城正寿・石田晃彦・谷 博文・渡慶次 学

3月24日午前

### センサー

座長 豊田 太郎（9：30～10：30）

※ PC 接続時間 9：20～9：30（3H3-04, 3H3-05, 3H3-06, 3H3-08, 3H3-09）

**3H3-04** QRコード検出を利用したマイクロ流体紙基板デバイス（慶大理工）○加登 純・相島健人・蛭田勇樹・チッテリオ ダニエル

**3H3-05** Cellophane-Based Analytical Devices for Colorimetric Analysis of Multiple Urine Components (Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.) ○SHIGEMORI, Hiroki; MAEJIMA, Kento; SHIBATA, Hiroyuki; HIRUTA, Yuki; CITTERIO, Daniel

**3H3-06\*** A semi-quantitative, biochemical dipstick assay relying on QR code readout (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○MAEJIMA, Kento; KATOH, Aya; HIRUTA, Yuki; CITTERIO, Daniel

**3H3-08** ホウ素ドーブダイヤモンド電極を用いた緑内障眼薬の電気化学測定（慶大理工）○米田真央・花輪 藍・浅井 開・山岸麗子・本庄 恵・相原 一・栄長泰明

**3H3-09** 高アルカリ耐性を有する逆相炭酸カルシウム充填剤の基礎特性評価（慶大理工）○海津光儀・持田麻衣・チッテリオ ダニエル・今井宏明・蛭田勇樹

座長 久保 由治（10：40～11：10）

※ PC 接続時間 10：30～10：40（3H3-11）

**3H3-11 CSJ Award for Young Chemists** Design of Supramolecular Sensors and Their Applications to Optical Chips and Organic Devices (IIS, The Univ. of Tokyo) ○MINAMI, Tsuyoshi

座長 蛭田 勇樹（11：20～12：00）

※ PC 接続時間 11：10～11：20（3H3-15, 3H3-17, 3H3-18）

**3H3-15\*** Viscoelastic Measurement of Electric Double Layer Using Quartz Crystal Microbalance (OIST) FUNARI, Riccardo; ○MATSUMOTO, Atsushi; DE BRUYN, John; SHEN, Amy

**3H3-17** ジチゾンナノ繊維膜の暗所での退色機構の解明（長岡技科大理工）○岡田真樹・篠原英樹・杉本利和・高橋由紀子

**3H3-18** A 96-well Plate Made of Paper: Colorimetric Chemosensor Array for Saccharides (IIS, The Univ. of Tokyo) ○LYU, Xiaojun; HAMEDPOUR, Vahid; MINAMI, Tsuyoshi

3月24日午後

### 分光分析

座長 高橋 由紀子（13：10～13：50）

※ PC 接続時間 13：00～13：10（3H3-26, 3H3-28）

**3H3-26\*** 電気化学遠紫外分光法の開発～電極界面イオン液体の電子励起スペクトル測定～（阪大基礎工）○田邊一郎・今井雅也・井本彩葉・福井賢一

**3H3-28\*** Development of chemometric analysis for forensic body fluid samples using vibrational spectroscopy (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○TAKAMURA, Ayari; OZAWA, Takeaki

### バイオ分析

座長 西澤 精一（14：00～15：00）

※ PC 接続時間 13：50～14：00（3H3-31, 3H3-33, 3H3-35, 3H3-36）

**3H3-31\*** Development of a Method for Visualizing and Quantifying of Endogenous RNAs by Bioluminescent Probes (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○EGUCHI, Masatoshi; YOSHIMURA, Hideaki; OZAWA, Takeaki

**3H3-33\*** Analysis of molecular motility and assembly in living cells based on single molecule imaging to understand mechanisms of cellular functions (Fac. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YOSHIMURA, Hideaki; OZAWA, Takeaki

**3H3-35** ホールアレイ構造プラズモニクチップによる乳癌細胞の高感度多色蛍光イメージング（関西学院大院理工）○吉田真紀子・千田雛子・木村藤子・山村昌平・田和圭子

**3H3-36** Emission of Bovine Serum Albumin-derived Au<sub>25</sub> Nanoclusters in the Presence of Alkali Metals Ions (Grad. Sch. Eng. Sci., Shibaura Inst. of Tech.) ○HIDAYAT, Achmad Syarif; RZEZNICKA, Izabela

座長 田和 圭子（15：10～16：10）

※ PC 接続時間 15：00～15：10（3H3-38, 3H3-40, 3H3-42）

**3H3-38\*** ペプチドの分子認識に基づく水溶性高分子の識別（東工大物質理工）○鈴木星芽・澤田敏樹・芹澤 武

**3H3-40\*** カブロン酸エチルの生体モデル膜小胞および酵母のサイズに及ぼす影響（弘前工研）○依田 毅・小倉 亮・齋藤知明

**3H3-42\*** Biodistribution of endogenous and exogenous CO *in vivo* measured by a supramolecular heme protein model compound (Grad. Sch. Eng., Doshisha Univ.) ○MAO, Qiyue; KITAGISHI, Hiroaki

## H4 会場 講義棟 K605

### 有機化学—反応と合成 C. 複素環化合物

3月22日午前

座長 國信 洋一郎（10：00～11：00）

※ PC 接続時間 9：50～10：00（1H4-07, 1H4-08, 1H4-09, 1H4-10, 1H4-11, 1H4-12）

**1H4-07** アラインの変換とクロスカップリングを活用した多様なN-アリールフェニルアラニン類の簡便合成法の開発（医科歯科大生材研）○小林恒之・細谷孝充・吉田 優

**1H4-08** 2-アジドアクリル酸類縁体の反応性を利用した逐次分子連結法の開発（医科歯科大生材研）○竹村ひなの・後藤沙由里・細谷孝充・吉田 優

**1H4-09** ホスファジド形成を利用した多彩なアジド化合物の保護（医科歯科大生材研）○會見貴宏・目黒友啓・細谷孝充・吉田 優

**1H4-10** 2-アミノキノリン誘導体を有するアンチパラレル型三重鎖形成核酸の合成と性質（東工大生命理工）○明瀬友輝・大窪章寛

**1H4-11** 1,3-ジアリールプロパントリオン触媒の炭素-炭素結合切断を経る2-アミノベンゼンチオール類との反応：2-アロイルベンゾジアゾール類の新合成法（京大院工）○岩上真子・木村 祐・近藤輝幸

**1H4-12** Post-polymerization Modification for Helically Chiral Polymer Ligands bearing Pyridine-based Coordination Sites (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○OGITA, Takuya; YAMAMOTO, Takeshi; SUGINOME, Michinori

座長 隅田 有人（11：10～12：10）

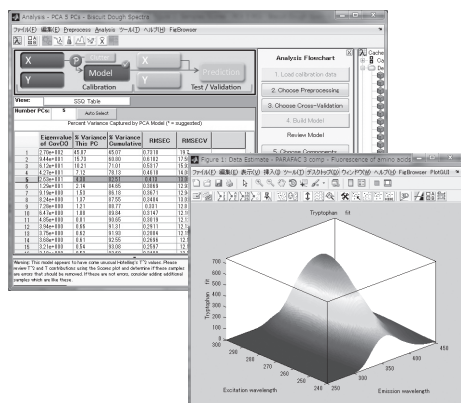
※ PC 接続時間 11：00～11：10（1H4-14, 1H4-15, 1H4-16, 1H4-17, 1H4-19）

**1H4-14** ホウ素触媒を用いる二重シラ Friedel-Crafts 反応による含ケイ

## 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)：310,000円 / 115,000円(一般/教育)

MATLAB用アドイン(MIA\_Toolbox) 価格(税別)：170,000円 / 74,000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)

素六員環化合物の合成（九大先導研・九大院総理工）○酒井優光・ドン ヤファン・藤 和人・関根康平・國信洋一郎  
**1H4-15** Synthesis of Silepins from Terphenyls and Dihydrosilanes via Double Sila-Friedel-Crafts Reaction (IMCE, Kyushu Univ.; Grad. Sch. Eng. Sci., Kyushu Univ.) ○DONG, Yafang; SEKINE, Kohei; KUNINOBU, Yoichiro  
**1H4-16** 銅(I)触媒による 2-アルキニルヨウ化アリールとヘキサメチルジシラチアンの環化反応によるベンゾチオフェンの新規合成法（東理大理工）○大森溪太・中島拓海・荻原陽平・坂井教郎  
**1H4-17\*** FeCl<sub>3</sub>を用いた多置換ビリジンの短段階合成（高知工大環境理工）有田磨央・堀川由利江・平井 翔・横山創一・浅原時泰○西脇永敏  
**1H4-19** 3 位にシアノ基を有する多置換ビリジンの合成（高知工大環境理工）○山内春花・横山創一・浅原時泰・西脇永敏

### 3月22日午後

座長 西野 宏（13：20～14：20）  
※ PC 接続時間 13：10～13：20（1H4-27, 1H4-28, 1H4-29, 1H4-30, 1H4-31, 1H4-32）  
**1H4-27** 分子内ヒドロアミノ化を経由した *N*-アシルイソキサゾリジンの光触媒的合成（東農工大院工）○石塚 颯・安達菜葉・小田木 陽・長澤和夫  
**1H4-28** 光親和性標識基を有する長鎖アルコールの合成（九工大院工）○水川友妥・椿 宏太・下岡弘和・北村 充・岡内辰夫  
**1H4-29** 可視光を用いるドミノラジカル共役付加環化反応によるテトラヒドロキノリン誘導体の合成（北里大薬）長尾駿一○伊藤謙之介・徳永 健・水口貴章・唐木文霞・平山重人・橋本雅司・藤井秀明  
**1H4-30** Povarov 反応を利用した新規フェナントロリン誘導体の合成（筑波大理工・筑波大 TREMS）○山本祥恵・桑原純平・神原貴樹  
**1H4-31** フッ化物イオン触媒による分子内縮環反応を利用した含フッ素ヘテロアセン類の合成と特性評価（東工大物質理工・東工大物質理工）○瀧川菜月・関野克俊・志岐亮輔・信田尚毅・西山寛樹・富田育義・稲木信介  
**1H4-32** 銅(I)触媒によるアジドとジフルオロビニル亜鉛との脱フッ素[3 + 2]環化：フッ素置換トリアゾールの合成（筑波大数理）○武石匡史・藤田健志・市川淳士

座長 山崎 祥子（14：30～15：30）  
※ PC 接続時間 14：20～14：30（1H4-34, 1H4-35, 1H4-36, 1H4-37, 1H4-38, 1H4-39）  
**1H4-34** 3-(2,2-ジアリールビニル)ペンタン-2,4-ジオン類および類縁体を用いた Mn(III)に基づく反応（熊本大院自然理化）○岡 壮輔・西野 宏  
**1H4-35** Mn(III)に基づく酸化的環化を用いたジオキサ[4.4.3]プロペラン化合物の合成（熊本大院自然理化）○渋谷佳佑・西野 宏  
**1H4-36** ホルミルニトロエナミンの自己縮合による 2,6,9-トリアザビシクロ骨格の構築（高知工大環境理工）○吉田悠亮・横山創一・西脇永敏  
**1H4-37** Integrastatin 骨格の構築に対する短工程ルートの開発（近畿大理工）○春名希望・川上秀紀・松本浩一・山際由朗  
**1H4-38** 連続的光異性化・環化反応を鍵とした(-)-dehydro-exo-brevicomin の不斉全合成（早大院先進理工）○平澤 俊・増田剛士・向井 健・三善勇亮・鹿又宣弘  
**1H4-39** アルケニル銅の環化反応による置換ピロール合成法（北大院総化）○武田友佳・谷野主持

座長 伊藤 謙之介（15：40～16：40）  
※ PC 接続時間 15：30～15：40（1H4-41, 1H4-43, 1H4-45, 1H4-46）  
**1H4-41\*** Smiles 転位と分子 S<sub>N</sub>Ar 反応の一挙進行を鍵とする *N*-アリールヘテロ環化合物の簡便合成法の開発（医科歯科大生材研）○松澤翼・細谷孝充・吉田 優  
**1H4-43\*** 金触媒を利用した骨格構築とヘテロアラインの発生を鍵とする多置換ヘテロ環化合物の簡便合成法の開発（医科歯科大生材研）○中村 悠・細谷孝充・吉田 優  
**1H4-45** エテントリカルボン酸スチレン修飾アミドの分子内環化反応（奈教大・阪府大院工）山崎祥子○岩田健太郎・片山耕太郎・王 智超・杉浦弘隆・小川昭弥  
**1H4-46** 1,2,3-トリアジン誘導体と 1-アミノアルキンの[4+2]環化反応によるピリダジン誘導体の合成（青山学院大理工）○小玉敬之・松澤明日香・佐々木郁雄・杉村秀幸

### 3月23日午前

座長 吉田 泰志（9：00～10：00）  
※ PC 接続時間 8：50～9：00（2H4-01, 2H4-02, 2H4-03, 2H4-04, 2H4-05, 2H4-06）  
**2H4-01** トリフルオロメチル基の選択的炭素―フッ素結合活性化を経るフッ素置換チオフェン誘導体の合成（筑波大数理）○不死原立樹・瀧辺耕平・市川淳士  
**2H4-02** 高度な対称性を有する[10][10]パラビラジノファンの合成（早大先進理工）○佐藤優次・宮下裕輔・鹿又宣弘  
**2H4-03** 面不斉ビラジンの光学分割と活性化パラメータ測定（早大先進理工）○小野雄輝・宮下裕輔・柿沼匡希・鹿又宣弘  
**2H4-04** 面不斉架橋イソニコチンアミドの立体制御と不斉シクロプロパン化反応への応用（早大先進理工）○小野龍太郎・田子雄一郎・宮下

裕輔・鹿又宣弘  
**2H4-05** キラル二官能性スルフィド触媒を用いた不斉プロモアミノ環化反応（長崎大院水環）○中村 巧・奥野 研・白川誠司  
**2H4-06** Chiral Vanadium Complex-catalyzed Enantioselective Oxidative Coupling of 4-Hydroxycarbazoles (ISIR, Osaka Univ.) ○PARK, Hanseok; SAKO, Makoto; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki

座長 鹿又 宣弘（10：10～11：10）  
※ PC 接続時間 10：00～10：10（2H4-08, 2H4-10, 2H4-11, 2H4-12, 2H4-13）  
**2H4-08\*** Exploration of flow reaction conditions using machine-learning for enantioselective organocatalyzed Rauhut-Currier/[3+2] annulation sequence (ISIR, Osaka Univ.) ○H. D., Piyumi Wathsala; KONDO, Masaru; SAKO, Makoto; HANATANI, Yutaro; ISHIKAWA, Kazunori; HARA, Satoshi; TAKAAI, Takayuki; TAKASHI, Washio; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki  
**2H4-10** 軸不斉を有するクアテルヘテロアリール骨格を基盤とした新規キラル二座配位子とその亜鉛錯体の合成（熊本大院自然理化）○山道伸彦・河津貴大・竹内勝彦・松本和弘・崔 準哲・入江 亮  
**2H4-11** 動的晶出法によるニコチンアミド誘導体の軸不斉制御（千葉大院工）○坂 一真・吉田泰志・笠嶋義夫・三野 孝・坂本昌巳  
**2H4-12** チオヒダントインの完全光学分割（千葉大院工）○穂坂桃香・上村直弘・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳  
**2H4-13** キラルグアニジニウム・次亜ヨウ素酸塩触媒を用いたオキシインドール誘導体の不斉酸化的スピロ環化反応（東農工大院工）○杉本幸太・加藤誠也・細谷圭介・Tan Choon-Hong・小田木 陽・長澤和夫

座長 笹井 宏明（11：20～12：10）  
※ PC 接続時間 11：10～11：20（2H4-15, 2H4-16, 2H4-17, 2H4-18, 2H4-19）  
**2H4-15** 4-プロモ-γ-カルボリン誘導体の簡便な合成法の開発（阪府大院生命環境）○秋竹政宏・園田素啓・野田鎮希・三好康平・谷森紳治  
**2H4-16** トリスベンタフルオロフェニルボラン触媒によるシアノヒドリンを用いたインドール類の形式的シアノアルキル化（阪大院工）○浦島愛世・清川謙介・南方聖司  
**2H4-17** インドールとアレンの分子内光[2+2]環状付加反応を起点とするインドリン縮環系の立体選択的構築手法の開発（北大院工）○新井則義・大熊 毅  
**2H4-18** Late-Stage アミド化法に基づくハロゲン結合供与体の構造多様化（千葉工大）原口亮介○早川峻輔  
**2H4-19** 2-Iodoimidazolium salt-catalyzed [4+2] cycloaddition reaction of imines and electron-rich olefins (Grad. Sch. Sci., Chiba Univ.) ○SUZUKI, Takumi; KUWANO, Satoru; ARAI, Takayoshi

### 3月23日午後

座長 吉松 三博（14：20～15：20）  
※ PC 接続時間 14：10～14：20（2H4-33, 2H4-34, 2H4-35, 2H4-37, 2H4-38）  
**2H4-33** フラビニウム-ヨウ素触媒による酸素酸化的 C-N 結合形成反応を用いるイミダゾ[1,2-a]ピリジンの合成（島根大総理工）○岡井駿樹・大門竜馬・谷本和雅・飯田拡基  
**2H4-34** メソイオン化合物 1,3-ジフェニルテトラゾリウムチオレートから脱離基とするアリル位置換反応（名工大院工）○鈴木結貴・平下恒久  
**2H4-35\*** 新規なカルボニルジカチオン等価体-*N*-トリアジニルウレア誘導体の開発：非対称ケトンのワンポット合成（大分大理工）○平尾翔太郎・佐伯瑠美・高橋 徹・原田拓典・西脇永敏・大賀 恭  
**2H4-37** ビニルケテンイミン鉄錯体を用いた新規反応開発（九工大院工）○朴 城江・田淵 和・下岡弘和・北村 充・岡内辰夫  
**2H4-38** ニコラス反応を介した第三級 *O*-プロパルギルオキシムの合成法の開発（東北大院理）○鈴木麻生・志賀漢伍・中村 達・寺田眞浩

座長 飯田 拡基（15：30～16：30）  
※ PC 接続時間 15：20～15：30（2H4-40, 2H4-41, 2H4-42, 2H4-43, 2H4-44）  
**2H4-40** ジアルキニルイミンへのケテンシリルチオアセタールのドミノ 1,4-付加反応：多置換 δ-ラクタムの合成（三重大院工）○佐藤幸輝・小門真也・八谷 巖  
**2H4-41** アルケニルアルキニルイミンへのケテンシリルアセタールの共役付加反応：アルケニル β-ラクタムの合成（三重大院工）○中里紘也・米川拓実・八谷 巖  
**2H4-42** 2,3-二置換 4-エトキシカルボニル-β-カルボリン-1-オンの合成：SL651498 およびその類縁体合成への応用（三重大院工）○三浦諒也・後藤信介・橋本剛英・八谷 巖  
**2H4-43** [1,2]-Phospha-Brook 転位を利用した四置換フランの合成（東北大院理）○會田浩平・石川 奨・近藤 梓・寺田眞浩  
**2H4-44\*** アルキニルイソキサゾール類の環拡大反応に関する研究（岐阜大教育）林 君香・野原芽衣○吉松三博

座長 八谷 巖（16：40～17：40）  
※ PC 接続時間 16：30～16：40（2H4-47, 2H4-48, 2H4-49, 2H4-50, 2H4-51, 2H4-52）  
**2H4-47** ジアジドブローブ法のための遷移金属触媒を用いた炭素―ヘテロ原子結合形成反応の開発（医科歯科大生材研）○坂田優希・吉田

優・細谷孝充

- 2H4-48** 異種アジド基選択的反応とクロスカップリング反応を利用した逐次連結法の開発 (医歯歯科大生材研) ○杉山和也・坂田優希・陌間由貴・吉田 優・細谷孝充
- 2H4-49** リボフラビン触媒を用いるチオール光酸化のクロスカップリングによる非対称ジスルフィドの合成 (島根大院自然) ○岡 真里奈・勝部大地・飯田拓基
- 2H4-50** 金 (I) 触媒を用いたアザプロパルギル Claisen 転位反応による 5-アレンイソオキサゾールの合成 (東工大化生研) ○津田正仁・盛田大輝・福原信太郎・中村浩之
- 2H4-51** 硫黄置換 1,6-ジインを用いた有機合成: 簡便重水素トラップ剤としての応用 (岐阜大院教育) ○高橋花凜・吉松三博
- 2H4-52** プロパルギルアルコールと N-ヒドロキシピリジンスルホンアミドを用いたイソキサゾール合成 (岐阜大院教育) ○加藤義明・三島尚也・吉松三博

### 3月24日午前

座長 東郷 秀雄 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H4-01, 3H4-02, 3H4-03, 3H4-04, 3H4-05, 3H4-06)
- 3H4-01** シクロフェオフォルバイド類の合成と物性 (立命館大生命科学) 民秋 均○出店純香・木下雄介・柏山祐一郎
- 3H4-02** 亜鉛アミノ化クロロフィル類の合成とその分子内配位 (立命館大生命科学) 民秋 均○榎原咲良・小笠原 伸
- 3H4-03** 13位に共役系置換基を有するバクテリオクロロフィルd類緑体の合成と自己会合 (立命館大生命科学) 民秋 均○武田豊徳
- 3H4-04** 20位酸素官能基上の置換基を改変したアザラメラリン N 類緑体の合成 (長崎大院工) ○宮城一仁・中野悠香・福田 勉・小野寺玄・木村正成
- 3H4-05** ジアゾ化合物を用いる C,N-環状アゾメチンイミンの分子変換反応 (金沢大院自然) ○高橋良輔・吉川 涼・菅 拓也・添田貴宏・宇梶 裕
- 3H4-06** アゾ化合物を用いる不斉ヘテロ Diels-Alder 反応の開発 (金沢大院自然) ○吉野照政・佐藤 優・菅 拓也・添田貴宏・宇梶 裕

座長 内田 竜也 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3H4-08, 3H4-09, 3H4-10, 3H4-11, 3H4-12, 3H4-13)
- 3H4-08** NIS を用いた  $\alpha$ -アリアル安息香酸からベンゾクマリン誘導体の遷移金属フリー合成反応 (千葉大理) ○中村桃子・東郷秀雄
- 3H4-09** DIH を用いたイミドからオキサゾールの新規合成法開発 (千葉大理) ○齋藤 絢・東郷秀雄
- 3H4-10** インドールへの Friedel-Crafts アルキル化型アミド基導入によるインドール誘導体の合成法開発 (千葉大理) ○中村航平・東郷秀雄
- 3H4-11** マイクロ波照射下での CDM-3008 改良合成法の検討 (産総研生物プロセス) ○横江貴之・清水弘樹
- 3H4-12** Synthesis, Computational studies and in vitro Antibacterial and Antioxidant activities of mono and bis-Schiff bases of 2-aminomethyl benzimidazoles (Univ. Sch. of Bas. & App. Sc., GGSIP Univ., New Delhi, India) ○KHANNA, Leena; SINGHAL, Sugandha; KHANNA, Pankaj
- 3H4-13** Amphiprotic Extended Pyrazinacenes Exhibiting Efficient Near-Infrared Fluorescence (Fac. Sci., Ochanomizu Univ.; MANA, NIMS) ○RICHARDS, Gary James; HILL, Jonathan Hill; YAMADA, Shinji; ARIGA, Katsuhiko

座長 菅 拓也 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3H4-15, 3H4-16, 3H4-17, 3H4-18, 3H4-19)
- 3H4-15** アレノールの脱水素型クロスカップリングを鍵反応とするオキサヘリセン類の短工程合成 (熊本大院自然) ○護広迫景裕・竹原瑛梨奈・上田大樹・荒江祥永・井川和宣・友岡克彦・入江 亮
- 3H4-16** アルキンのヒドロアリアル化を鍵反応とするカルバゾール骨格を有するキラルなヘテロヘリセンの不斉合成研究 (熊本大院自然) ○山根梨代・荒江祥永・井川和宣・友岡克彦・入江 亮
- 3H4-17** *p*-フェニレンジアミンを出発物質とした連続的 N-H/C-H カップリングによるボリアザヘリセン類の簡便合成と光物性の評価 (早大先進理工) ○笹山卓真・大谷 卓・カニヴァ ステイヴィン キャロ・柴田高範
- 3H4-18** Electrochemical Synthesis of Heterohelicenes via Oxidative Heterocoupling/Intramolecular Cyclization Sequence (ISIR, Osaka Univ.) ○KHALID, Md. Imrul; SAKO, Makoto; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki
- 3H4-19** Phase-Transfer Catalytic Dynamic Kinetic Resolution of Amino Acid Esters with Water and Alcohols as Nucleophiles (Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.) ○WAKAFUJI, Kodai; KOBAYASHI, Kaoru; CHO, Hyemin; DOHI, Hirotsugu; KAMACHI, Takashi; YAMAMOTO, Eiji; TOKUNAGA, Makoto

## H5 会場

### 講義棟 K606

### 天然物化学

### 3月22日午前

座長 藤原 憲秀 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1H5-08, 1H5-09, 1H5-10, 1H5-11, 1H5-12, 1H5-13)
- 1H5-08** ベニバナの赤色素カルタミンの全合成研究 (東工大理) ○土肥玲菜・藤木裕介・松岡誠也・浅見幸平・大森 建・鈴木啓介
- 1H5-09** C-グリコシルキノカルコン類の合成研究 (東工大理) ○藤木裕介・土肥玲菜・松岡誠也・浅見幸平・大森 建・鈴木啓介
- 1H5-10** アンフィジノール 3 の構造活性相関研究 (九大院理) ○若宮佑真・大石 徹
- 1H5-11** Synthetic Study of the C30-C63 Section of Karlotoxin 2 (Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.) ○UMENO, Keitaro; WAKAMIYA, Yuma; OISHI, Tohru
- 1H5-12** 7-ヒドロキシ-2-メチルトンザワ酸 B アミドジエン部異性体の全合成ならびに類縁化合物の構造活性相関研究 (1) (東理大理) 村田貴嗣○堅山 聖・前川雄太郎・吉田拓実・鈴木恭平・下仲基之・椎名 勇
- 1H5-13** 7-ヒドロキシ-2-メチルトンザワ酸 B アミドジエン部異性体の全合成ならびに類縁化合物の構造活性相関研究 (2) (東理大理) 村田貴嗣○平賀大貴・豊山起洋剛・前川雄太郎・堅山 聖・米倉慧太・下仲基之・椎名 勇

座長 村田 貴嗣 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1H5-15, 1H5-16, 1H5-17, 1H5-18, 1H5-19, 1H5-20)
- 1H5-15** イワヒバ由来セラジネリン A の全合成 (秋田大院理工) 藤原憲秀○板垣貴也・近藤良彦・秋葉宇一
- 1H5-16** リスタバクチン A の全合成研究 (秋田大院理工) 藤原憲秀○須田優介・下澤省吾・近藤良彦・秋葉宇一
- 1H5-17** 天然色素シュードセロシンの合成研究 (秋田大院理工) 藤原憲秀○高木絵梨・近藤良彦・秋葉宇一
- 1H5-18** マイトトキシンの IJKLM 環部の合成研究 (九大院理) ○中村理志・浅川桃子・鳥飼浩平・大石 徹
- 1H5-19** マイトトキシンの C'D'E'環部の合成研究 (九大院理) ○渡部雄太・鳥飼浩平・大石 徹
- 1H5-20** 梯子状ポリエーテルの三環構築型収束的合成法の開発 (九大院理) ○深井雅輝・鳥飼浩平・大石 徹

### 3月22日午後

### 糖

座長 高橋 大介 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1H5-28, 1H5-29, 1H5-30, 1H5-31, 1H5-33)
- 1H5-28** 樹状型グリコシル化法を利用した多様な高マンノース型糖鎖の合成研究 (成蹊大理工) ○碓井瑠智雄・新田恭平・小泉 亮・栗原大輝・戸谷希一郎
- 1H5-29** 多分枝 N-結合型糖鎖の網羅的合成を目指した多様性指向型合成ルートの開拓 (阪大院理) ○白川明日香・真鍋良幸・出村健太・増井誠二・深瀬浩一
- 1H5-30** シアル酸含有 N-グリカンの多様性志向型合成 (阪大院理) ○出村健太・真鍋良幸・白川明日香・増井誠二・深瀬浩一
- 1H5-31** Development of Substrate-specific Metabolism Monitoring probe for  $\alpha$ -glucosidase (Grad. Sch. Pharm., Kyushu Univ.) ○KIMURO, Yusuke; DOI, Kazuki; MORITA, Masaki; YORITATE, Makoto; HIRAI, Go
- 1H5-33** 基質構造を基盤とした新規  $\alpha$ -グルコシダーゼ阻害剤の開発 (九大院薬) ○土井一毅・木室佑亮・寄立麻琴・平井 剛

座長 下山 敦史 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1H5-35, 1H5-36, 1H5-38, 1H5-39, 1H5-40)
- 1H5-35** 天然スフィンゴ糖脂質テルピオシド B の全合成研究 (慶大理工) ○稲葉和樹・飯淵直人・遠藤正人・高橋大介・戸嶋一敦
- 1H5-36** One-Pot Synthesis of Cyclic Oligosaccharides by the Polyglycosylation of Monothioglycosides (Fac. Pharm. Sci., TUS) ○SOMEYA, Hidehisa; SEKI, Takehito; ISHIGAMI, Gota; SAGA, Yutaka; YAMADA, Yasuyuki; AOKI, Shin
- 1H5-38**  $\alpha$ -1,4-D-グルコピラノシド環状三量体の改良合成 (関西学院大院理工) ○萩森 資・若森晋之介・山田英俊
- 1H5-39** 電解グリコシル化反応を鍵反応とする pNP-TMG の合成 (鳥取大工・岡山大院環境生命) ○桑名春希・矢野君晟・野上敏材・仁戸田照彦・神崎 浩
- 1H5-40** 液相電解自動合成法を利用した Myc-IV(16C:0,S) の全合成 (鳥取大院工) ○矢野君晟・野上敏材・伊藤敏幸

座長 寄立 麻琴 (15 : 50～16 : 50)  
※ PC 接続時間 15 : 40～15 : 50 (1H5-42, 1H5-43, 1H5-45, 1H5-46, 1H5-47)  
**1H5-42** 二糖ビルディングブロックを用いた液相電解自動合成による  $\beta$  グルカン構築 (鳥取大工) ○齋藤阿須香・加藤萌子・野上敏材・伊藤敏幸  
**1H5-43\*** New Glycosylation Reaction Using Sulfated Glycosyl Donors and Synthesis of Chondroitin Sulfates (Sch. Sci., Osaka Univ.) ○MANBO, Akihiro; NOBUTOH, Hiroki; MAKI, Yuta; OKAMOTO, Ryo; YAMANAKA, Shusuke; OKUMURA, Mitsutaka; KAJIHARA, Yasuhiro  
**1H5-45** 非ヒト型シアル酸を含む  $\alpha$  (2, 8) シアル酸重合体の合成研究 (東工大物質理工) ○東田和樹・田中浩士・鯉沼僚輔  
**1H5-46** 抗酸菌感染阻害作用を有する  $\alpha$  (1,2) 分岐マンナン誘導体の合成研究 (東工大物質理工) ○山田遥香・杉山寛崇・花房 慶・中山仁志・岩渕和久・田中浩士  
**1H5-47** 大環状ホウ素化合物を用いる両末端が修飾された直鎖オリゴメチレンの合成研究 (東工大物質理工) ○大内啓太・佐藤 航・田中浩士・竹内大介

### 3月23日午前

座長 若森 晋之介 (9 : 00～10 : 00)  
※ PC 接続時間 8 : 50～9 : 00 (2H5-01, 2H5-02, 2H5-03, 2H5-04, 2H5-05, 2H5-06)  
**2H5-01** 隣接基関与を利用したシリルエーテル切断法の条件検討ならびにビオールアセオイド B 類縁体の合成研究 (東理大理) 村田貴嗣○田口翔太郎・武内一真・田中大貴・椎名 勇  
**2H5-02** ビオールアセオイド A 類縁体の合成研究 (東理大理) 村田貴嗣○津川 翔・田口翔太郎・田中大貴・湯村歩海・下仲基之・椎名 勇  
**2H5-03** タンデム反応を基盤としたマクロラクトン構築法の開発 (中大理工) ○小田真実・小野寺 悠・不破春彦  
**2H5-04** タンデム反応を基盤とした exiguolide の全合成 (中大理工) ○飯尾 慶・不破春彦  
**2H5-05** Aromatic *oxy*-Cope 転位反応を利用した 4-ヒドロキシ-1-ブレニルキサントン誘導体の合成法 (東葉大薬) ○鈴木遼太郎・松下享文・藤本裕貴・松本隆司  
**2H5-06** 抗生物質ラクトナマイシンの合成研究 : 立体選択的な ABCD 環の構築 (東工大理) ○村田知樹・中小原大志・瀧川 紘・鈴木啓介

座長 高村 浩由 (10 : 10～11 : 10)  
※ PC 接続時間 10 : 00～10 : 10 (2H5-08, 2H5-09, 2H5-11, 2H5-12, 2H5-13)  
**2H5-08** 1,6-水素移動を経由するナフトキノンの光酸化還元反応の開発 (東工大) ○安藤吉勇・MATURI Mark Marcello・大森 建・鈴木啓介  
**2H5-09\*** Towards  $\beta$ -Naphthocyclinone (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○MATURI, Mark Marcello; TANAKA, Nozomi; ANDO, Yoshio; OHMORI, Ken; SUZUKI, Keisuke  
**2H5-11** Synthetic Study on  $\beta$ -Naphthocyclinone: Stereospecific Photoredox Reaction via 1,6-H Abstraction (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○LIU, Chen; MATURI, Mark Marcello; ANDO, Yoshio; OHMORI, Ken; SUZUKI, Keisuke  
**2H5-12** Enigmazole A の全合成研究 : 閉環メタセシスと渡環 *oxa*-Michael 付加によるアプローチ (中大理工) ○増田泰誠・小田真実・不破春彦  
**2H5-13** Enigmazole B の合成研究 (中大理工) ○合田佳弘・不破春彦

座長 大好 孝幸 (11 : 20～12 : 20)  
※ PC 接続時間 11 : 10～11 : 20 (2H5-15, 2H5-16, 2H5-17, 2H5-18, 2H5-19, 2H5-20)  
**2H5-15** 甘味を有するポリフェノール、セリゲアイン類の合成研究 (東工大理) ○藤倉大介・武田梨花子・大森 建・鈴木啓介  
**2H5-16** アビスサノール A の合成研究 (東工大理) ○川田裕介・鈴木啓介・大森 建  
**2H5-17** アルキンの分子内ヒドロ官能基化によるスピロアミナールの合成 (中大理工) ○西村和馬・不破春彦  
**2H5-18** Amphirionin-2 の全合成研究 (中大理工) ○加藤将太・水上大地・須貝智也・不破春彦  
**2H5-19** Macaranin B の合成研究 (関西学院大理工) ○青山明生・若森晋之介・山田英俊  
**2H5-20** Phyllanemblinin B の全合成 (関西学院大理工) ○松本慎太郎・若森晋之介・山田英俊

### 3月23日午後

座長 不破 春彦 (13 : 30～14 : 30)  
※ PC 接続時間 13 : 20～13 : 30 (2H5-28, 2H5-30, 2H5-32)  
**2H5-28\*** One-pot synthesis of Corey lactone in 150-minutes and total synthesis of latanoprost (Tohoku Univ.) ○UMEKUBO, Nariyoshi; HAYASHI, Yujiro  
**2H5-30\*** Development of Stereoselective Intramolecular Pummerer-type Reaction Towards the Total Synthesis of Parameritannin A2 (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○BETKEKAR, Vipul; OHMORI, Ken; SUZUKI, Keisuke  
**2H5-32\*** Total Synthesis of Saptomycin H (Sch. Sci., Tokyo Tech.)

○SHIMURA, Jun; ANDO, Yoshio; SUZUKI, Keisuke

座長 安藤 吉勇 (14 : 40～15 : 40)  
※ PC 接続時間 14 : 30～14 : 40 (2H5-35, 2H5-36, 2H5-37, 2H5-38, 2H5-39, 2H5-40)  
**2H5-35** Neamycin B の合成研究 : 北半球スピロアセタール部分の立体選択的合成 (中大理工) ○須貝智也・不破春彦  
**2H5-36** タンデム反応を基盤とした 1,3-ジオール構造を含むポリオール系の合成 (中大理工) ○村田佳亮・不破春彦  
**2H5-37** リノール酸エステルを含むヘリセノン類の合成と小胞体ストレス誘導神経細胞死に対する細胞保護効果 (阪工大工) ○越柴瑞穂・田村朋葵・長井 薫・小林正治  
**2H5-38** 海洋天然物 siladenoserinol A 誘導体の合成研究 (筑波大院数理物質) ○羽野航平・杉山良幸・土井隆行・吉田将人・木越英夫  
**2H5-39** R-(-)-Carvone を用いた Aplysiatoxin 単純化アナログの合成研究 (香川大農) ○梶原瑞生・川浪康弘・柳田 亮・守時恵一  
**2H5-40** 細胞毒性物質ヒペルラロン A の合成研究 (筑波大院数理物質) ○三次啓介・大好孝幸・木越英夫

座長 小林 正治 (15 : 50～16 : 40)  
※ PC 接続時間 15 : 40～15 : 50 (2H5-42, 2H5-43, 2H5-44, 2H5-45, 2H5-46)  
**2H5-42** Phomonol の全合成研究 (富山大院理工) 横山 初○加藤臣太・宮澤真宏  
**2H5-43** 構造決定を目的としたシンビオジノライド C69-C83 フラグメントの立体発散的合成研究 (岡山大院自然・神奈川大理) ○服部光祐・大津泰知・大橋拓実・高村浩由・門田 功・上村大輔  
**2H5-44** ビレノリド A-C の不斉全合成研究 (青山学院大理工) ○菊地美那・佐野拓巳・佐々木郁雄・杉村秀幸  
**2H5-45** 細胞毒性マクロライド・サイトファイシン B の合成研究 (筑波大院数理物質) ○野口智成・宮崎悠斗・大好孝幸・木越英夫  
**2H5-46** 新規アクチン脱重合分子の開拓研究 (筑波大院数理物質) ○菊地いまり・大好孝幸・木越英夫

座長 瀧川 紘 (16 : 50～17 : 40)  
※ PC 接続時間 16 : 40～16 : 50 (2H5-48, 2H5-49, 2H5-50, 2H5-51, 2H5-52)  
**2H5-48** ドナー・アクセプターシクロプロパン用いた (+)- および (-)-niranthin の不斉全合成 (信州大院総合工) ○柄澤大地・西井良典  
**2H5-49** フラボノリグナン、ムルリン A の全合成研究 (東工大理) ○森田雅士・広瀬勇樹・鈴木啓介・大森 建  
**2H5-50** 不斉向山アルドール反応, ヘテロディールス・アルダー反応を利用する光学活性 Pestalotin 類全 4 種の不斉全合成 (関西学院大院理工) ○森山瑞希・中田考平・藤原哲也・田辺 陽  
**2H5-51** 2'-デメチル-7-ヒドロキシ-2-メチルタンザワ酸 B アミドの全合成ならびに構造活性相関研究 (東理大理) 村田貴嗣○森 貴大・堅山聖・前川雄太郎・窪田浩和・伊藤圭一・下仲基之・椎名 勇  
**2H5-52** 7'-ヒドロキシ-2-メチルタンザワ酸 B 縮環環異性体の全合成ならびに類縁化合物の構造活性相関研究 (東理大理) 村田貴嗣○前川雄太郎・堅山 聖・筒井久澄・下仲基之・椎名 勇

### 3月24日午後

座長 品田 哲郎 (13 : 30～14 : 30)  
※ PC 接続時間 13 : 20～13 : 30 (3H5-28, 3H5-31, 3H5-32, 3H5-33)  
**3H5-28** Young Scholar Lectures of CSJ Chemical Synthesis and Biosynthesis of Peptidic Natural Products (Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ.) ○KURANAGA, Takefumi  
**3H5-31** 生物活性リポペプチド Viridamide 類の合成研究 (筑波大数理) 吉田将人○城 智憲・木越英夫  
**3H5-32** 27 員環デブシペプチド Lagunamide C の合成研究 (筑波大数理) 吉田将人○萩元海月・木越英夫  
**3H5-33** 抗菌活性環状ペプチド Hytramycin 類の合成研究 (筑波大院数理物質) ○稲葉哲也・吉田将人・木越英夫

座長 倉永 健史 (14 : 40～15 : 40)  
※ PC 接続時間 14 : 30～14 : 40 (3H5-35, 3H5-36, 3H5-37, 3H5-38, 3H5-39)  
**3H5-35** Design, synthesis and biological evaluation of  $\alpha$ -helix mimetics composed of skeletally diverse macrocyclic mid-sized scaffolds (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○SHIMIZU, Takahiro; HUBER, Vincent; YOSHIMORI, Atsushi; UEDA, Hiroki; NAKAMURA, Hiroyuki; KOJI, Hiroyuki; OGURI, Hiroki  
**3H5-36** ドウモイ酸の合成研究 (静岡県立大・静岡県大薬) ○西澤 慈・大西琢磨・大八木 悠・佐々木慎吾・鈴木寛人・大内仁志・稲井 誠・浅川倫宏・吉村文彦・菅 敏幸  
**3H5-37** イミダゾールの化学を利用した *N*-アシル- $\beta$ -アミノアルコール選択的な脱アシル化反応 (横市大院生命ナノ) ○入江 樂・及川雅人  
**3H5-38** Synthetic Studies on Ikoamide (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) SUENAGA, Kiyotake; ○LO, Yung Han; IWASAKI, Arihiro  
**3H5-39\*** Amide-Selective Nucleophilic Addition: Application to Synthesis of Tetrahydroisquinoline Frameworks and Back-Bone Modification of Peptides (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○TAKAHASHI, Yoshito; MORI, Tastuya; YOSHII, Risa; SATO, Takaaki; CHIDA, Noritaka



座長 佐藤 隆章 (15:50~16:30)  
 ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3H5-42, 3H5-43, 3H5-44, 3H5-45)  
**3H5-42** SN-38 の DE 環の部分合成 (東北大) ○戸田成美・小関良卓・笠井 均  
**3H5-43** ヒストリオニコトキシシン 235A の不斉全合成 (阪大院理) ○松村匡浩・西川慶祐・吉田浩明・伏井雄一郎・森本善樹  
**3H5-44** (R)- $\alpha$ -シアノトリブタミンとセコログニン誘導体を基質とするジアステレオ選択的 Pictet-Spengler 反応 (熊本大院自然・熊本大院先端科学) ○坂元寿輝弥・染満憲太・石川勇人  
**3H5-45** 9-置換-1-アミノキノリチジン誘導体の合成研究 (神奈川工科大院工) ○小幡春輝・野田 毅

座長 鳥飼 浩平 (16:40~17:10)  
 ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3H5-47)  
**3H5-47** 若い世代の特別講演会 直鎖分子からの環骨格一挙構築をコンセプトとした天然物合成戦略 (阪大院理) ○西川慶祐

### 3月25日午前

座長 田中 浩士 (10:10~11:10)  
 ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4H5-08, 4H5-09, 4H5-10, 4H5-11, 4H5-12, 4H5-13)  
**4H5-08** 抗炎症作用を有する Maresin 2 の合成研究 (明大院理工・明大院理工) ○天野貴仁・吉川光月・小林雄一・小川熟人  
**4H5-09** 抗炎症活性を有する Resolvin T4 の合成研究 (明大院理工) ○新井康平・小林雄一・小川熟人  
**4H5-10** 混合酸無水物法を用いるユーシェアリライドラクトン部の構築ならびにコリン残基導入前後の活性相関調査 (東理大理) 椎名 勇○野田有希・阿久津みく・猪鼻岳彦・殿井貴之・関 里亜・大楠美佐子・亀井克彦・石和田稔彦  
**4H5-11** 飽和型ユーシェアリライド類縁体の合成研究ならびに構造活性相関研究 (東理大理) ○殿井貴之・池田美雪・野田有希・猪鼻岳彦・関 里亜・大楠美佐子・亀井克彦・石和田稔彦・椎名 勇  
**4H5-12** 23-デメチルユーシェアリライドの不斉全合成および構造活性相関研究 (東理大理) 殿井貴之○阿久津みく・野田有希・池田美雪・猪鼻岳彦・関 里亜・大楠美佐子・亀井克彦・石和田稔彦・椎名 勇  
**4H5-13** MNBA マクロラクタム化反応を用いた抗腫瘍活性化合物 FE399 の全合成 (東理大理) 殿井貴之○池田美雪・阿久津みく・松田千裕・佐藤輝幸・椎名 勇

座長 小川 熟人 (11:20~12:20)  
 ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4H5-15, 4H5-16, 4H5-17, 4H5-18, 4H5-19)  
**4H5-15** ロバタミド類の合成研究 (慶大理工) ○長島義之・岡田勇斗・林 香那・佐藤隆章・千田憲孝  
**4H5-16** リダイフェン型ナフォキシジン類縁化合物の合成ならびに構造活性相関研究 (東理大理) 椎名 勇○土谷香穂・酒井杏樹・中田健也・下仲基之  
**4H5-17** 5-エピ-メリリアニンの改良合成 (東理大理) 村田貴嗣○豊山起洋剛・堅山 聖・森 貴大・田中大貴・伊藤圭一・米倉慧太・椎名 勇  
**4H5-18** エピガロカテキン-3-O-ガラートの位置選択的修飾化を利用するウーロンホモビスフラバン類の合成研究 (東工大物質理工) ○深川由季・田中浩士  
**4H5-19\*** 環状ボラートを用いるリグナン類の多様性指向型合成 (東工大物質理工) ○佐藤 航・田中浩士

## H6 会場

### 講義棟 K607

### 天然物化学

#### 3月22日午前

座長 岩崎 有紘 (9:50~10:30)  
 ※ PC 接続時間 9:40~9:50 (1H6-06, 1H6-07, 1H6-08, 1H6-09)  
**1H6-06** 沖縄県石垣島産渦鞭毛藻 *Amphidinium* sp.由来新規 amdigenol 類縁化合物の単離・構造解析 (岐阜大院自然科学) ○田中裕之・大塚俊康・船曳一正・窪田裕大・上村大輔  
**1H6-07** ゲノム編集による高効率遺伝子導入法を用いたテルペン系カビ毒 PR-toxin の生合成研究(2) (北大院理) ○佐藤芳郎・瀧野純矢・劉成偉・尾崎太郎・丸山潤一・南 篤志・及川英秋  
**1H6-08** ゲノム編集を用いた糸状菌由来セスキテルペンの異種生産 (北大院理・東大院農) ○水野上裕亮・瀧野純矢・尾崎太郎・劉 成偉・丸山潤一・南 篤志・及川英秋  
**1H6-09** 糸状菌におけるアブジン酸の生合成研究-2- (北大院理) ○瀧野純矢・小崎拓登・劉 成偉・尾崎太郎・南 篤志・及川英秋

座長 末永 聖武 (10:40~11:30)  
 ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1H6-11, 1H6-12, 1H6-13, 1H6-14)  
**1H6-11** 糸状菌が生産するアントラキノндаイマーの生合成研究 (3) (北大院総化) ○深谷充功・水野上裕亮・尾崎太郎・劉 成偉・南 篤志・及川英秋  
**1H6-12** 糸状菌由来酸無水物二量体 phomoidride B の生合成研究 (北大院理) ○山本真太郎・尾崎太郎・劉 成偉・丸山潤一・南 篤志・及川英秋  
**1H6-13** 抗生物質 zopfiellin の生合成研究 (4) (北大院理) ○椎名哲也・松 優佑・長嶺翔太・尾崎太郎・劉 成偉・南 篤志・及川英秋  
**1H6-14\*** Cholesterol effect on the membrane activities of the diosgenyl saponins (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○ONDEVILLA, Joan Candice; HANASHIMA, Shinya; MURATA, Michio

座長 工藤 史貴 (11:40~12:30)  
 ※ PC 接続時間 11:30~11:40 (1H6-17, 1H6-18, 1H6-19, 1H6-20)  
**1H6-17** キノコ由来テルペン系天然物の生合成研究 (北大院総化) ○西下純平・長嶺翔太・尾崎太郎・劉 成偉・丸山潤一・南 篤志・及川英秋  
**1H6-18** 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 (3) (北大院理・東大院農) ○長嶺翔太・南 篤志・劉 成偉・尾崎太郎・丸山潤一・及川英秋  
**1H6-19** 担子菌由来ジテルペン系化合物 erinacine の全生合成 (北大院理) ○小谷明里・劉 成偉・尾崎太郎・呉 静・河岸洋和・丸山潤一・南 篤志・及川英秋  
**1H6-20** 直接的アルキン濃縮精製法を駆使した海洋シアノバクテリア由来新規リボペプチド類の単離と構造決定 (慶大理工・理研袖岡有機合成研) ○高橋寛樹・岩崎有紘・大金賢司・中尾周平・園園孝介・袖岡幹子・末永聖武

#### 3月22日午後

座長 岡田 正弘 (13:40~14:30)  
 ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1H6-29, 1H6-30, 1H6-31, 1H6-32, 1H6-33)

### 分子モデリングソフトウェア【スパルタン】

# Spartan'18

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Single Core、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.15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

**1H6-29** リングビアペプチン B 推定生合成遺伝子クラスター中にコードされる酵素の機能解析 (東工大理・東工大理) ○竹間琢自・澄本慎平・岩崎有紘・末永聖武・宮永顕正・工藤史貴・江口 正  
**1H6-30** マクロラクタム抗生物質ヒタチマイシン生合成酵素の基質特異性を利用した類縁体創製 (東工大理) ○高橋壮太郎・中澤雄一郎・宮永顕正・工藤史貴・江口 正  
**1H6-31** マクロラクタム抗生物質ヒタチマイシン生合成におけるアデニル化酵素とアシルキャリアプロテインの相互作用の解析 (東工大理) ○栗原将平・宮永顕正・工藤史貴・江口 正  
**1H6-32** Studies on the oxidative cyclization of indole diterpene lolitrems (Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○JIANG, Yulu; OZAKI, Taro; LIU, Chengwei; MARUYAMA, Jun-ichi; MINAMI, Atsushi; OIKAWA, Hideaki  
**1H6-33** 糸状菌由来ペプチド系マイコトキシン phomopsin A の生合成研究 -2- (北大院理) ○曾ヶ端花帆・五十嵐祐也・尾崎太郎・劉 成偉・南 篤志・及川英秋

座長 臼杵 豊展 (14 : 40～15 : 40)  
※ PC 接続時間 14 : 30～14 : 40 (1H6-35, 1H6-36, 1H6-37, 1H6-38, 1H6-39, 1H6-40)  
**1H6-35** 海洋鎖状リボペプチド hoshinoamide C の全合成と絶対立体配置の決定 (慶大院理工) ○大友啓介・末永聖武・岩崎有紘  
**1H6-36** 海洋シアノバクテリア由来新規鎖状ペプチド ltheyamide 類の単離と構造決定 (慶大理工) ○栗澤尚瑛・岩崎有紘・末永聖武  
**1H6-37** 愛媛県産海綿動物由来の環状デプシペプチド類 (愛媛大院理工・愛媛大学術支援センター) ○井上善成・石倉 彩・大道直樹・倉本 誠・森 重樹・宇野英満  
**1H6-38** 沖縄産海洋シアノバクテリア由来新規鎖状ペプチドの単離、構造決定および糖取り込み活性の評価 (琉大教育) ○尾崎香織・澄本慎平・岩崎有紘・末永聖武・照屋俊明  
**1H6-39** 枯草菌由来トリプトファンプレニル化酵素の基質特異性に関する研究 (神奈川大院工) ○吉村果歩・石川まるみ・北川史也・入山瑠理・韋 思思・高橋巧真・澄本慎平・岡田正弘  
**1H6-40** シデロフォアトリペプチド コプリノフェリンの合成と生物活性 (岡山大院自然・静岡県大薬) ○磯谷智輝・早川一郎・恒松雄太・高西 潤・浅井しほり・渡辺賢二・坂倉 彰

座長 澄本 慎平 (15 : 50～16 : 50)  
※ PC 接続時間 15 : 40～15 : 50 (1H6-42, 1H6-43, 1H6-44, 1H6-45, 1H6-46, 1H6-47)  
**1H6-42** 環状ペプチド型 desmosine の合成研究 (上智大理工) ○石田優理子・東海林 大・木村高岳・臼杵豊展  
**1H6-43** desmosine-BSA 複合体抗原の合成 (上智大理工) ○宮城聖矢・横尾玲子・谷川貴寛・臼杵豊展  
**1H6-44** 海洋産リボペプチド Minnamide A 脂肪酸部分の合成研究 1 (慶大理工) ○岸本勇志・小林正幸・佐藤理央・岩崎有紘・末永聖武  
**1H6-45** 海洋産リボペプチド Minnamide A 脂肪酸部分の合成研究 2 (慶大理工) ○小林正幸・佐藤理央・岸本勇志・岩崎有紘・末永聖武  
**1H6-46** 海洋産リボペプチド Minnamide A ペプチド部分の合成研究 (慶大理工) ○佐藤理央・小林正幸・岸本勇志・岩崎有紘・末永聖武  
**1H6-47** 人工タンパク質ライブラリー創成を志向した収斂的環状タンパク質合成法の開発研究 (阪大院理) ○八塚貴弘・真木勇太・梶原康宏・岡本 亮

### 3月23日午前

座長 下川 淳 (9 : 00～10 : 00)  
※ PC 接続時間 8 : 50～9 : 00 (2H6-01, 2H6-02, 2H6-03, 2H6-04, 2H6-05, 2H6-06)  
**2H6-01** 五員環ブロック連結反応を用いたステモコチニン類の全合成 (慶大理工) ○杉山靖和・相田泰毅・渋谷香奈・寄立麻琴・高橋芳人・田島隼人・萩原知里・横山 貴・佐藤隆章・千田憲孝  
**2H6-02** 五員環ブロック連結反応を用いたプロトステモナミド類の全合成 (慶大理工) ○相田泰毅・杉山靖和・寄立麻琴・高橋芳人・佐藤隆章・千田憲孝  
**2H6-03** 超原子価ヨウ素試薬を用いた酸化的環化反応を基盤としたアクアミン型アルカロイド類の合成研究 (東農工大工) ○飯田啓太・細谷圭介・小田木 陽・長澤和夫  
**2H6-04** サフラマイシン A 生合成酵素の機能評価 (東農工大院工) ○小松玲子・谷藤 涼・本多葵一・浅野竜太郎・田中良和・大栗博毅  
**2H6-05** DNA アルキル化能を有する中分子アルカロイド骨格の設計と合成 (東農工大院工) ○山本亮良・谷藤 涼・大栗博毅  
**2H6-06** サフラマイシン骨格を基盤としたマクロ環含有 DNA アルキル化リガンドの設計と合成 (東農工大院工) ○細野絵里奈・谷藤 涼・大栗博毅

座長 臼杵 豊展 (10 : 10～11 : 10)  
※ PC 接続時間 10 : 00～10 : 10 (2H6-08, 2H6-09, 2H6-10, 2H6-11, 2H6-12, 2H6-13)  
**2H6-08** 抗骨粗鬆症医薬リード Norzoanthamine 類の誘導体化 (神奈川大院理) ○川又智有・大沼莉緒・犬塚俊康・上村大輔  
**2H6-09** 超原子価ヨウ素試薬による酸化的環化反応を用いたハスパナン系アルカロイドの合成研究 (東農工大工) ○的羽泰世・細谷圭介・小田木 陽・長澤和夫  
**2H6-10** 還元的アゾメチンイリド合成法を用いたアスピドスペルミジンの全合成 (慶大理工) ○片原聖矢・小宮幸典・山根三奈・藤田果奈

美・佐藤隆章・千田憲孝  
**2H6-11** 多置換ジヒドロビリジンの構築と位置選択的二量化によるアルカロイド骨格の合成 (東農工大院工) ○新井雄太・渡辺 諒・藤川宗志・大栗博毅  
**2H6-12** インドールアルカロイド骨格群の生合成拡張型合成 (東農工大院工) ○久保田大貴・大栗博毅  
**2H6-13** keramaphidin B の全合成に向けた分子内 Diels-Alder 反応による大員架橋縮合環の構築に関する研究 (早大院先進理工) ○柴田隆博・下田大貴・武井真穂・関根大介・中田雅久

座長 大栗 博毅 (11 : 20～12 : 20)  
※ PC 接続時間 11 : 10～11 : 20 (2H6-15, 2H6-17, 2H6-19, 2H6-20)  
**2H6-15\*** Unified total synthesis of saxitoxins (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○OKUYAMA, Yuya; OKAMOTO, Ryosuke; MUKAI, Shori; KINOSHITA, Kyoko; SATO, Takaaki; CHIDA, Noritaka  
**2H6-17\*** Efficient Synthesis of 7,6-Spirocyclic Imine and Stereochemical Determination of Marine Toxin Spirolide Homologues (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○MINAMINO, Kou; TSUCHIKAWA, Hiroshi; MURATA, Michio; SHIMADA, Noriko; KONOKI, Keiichi  
**2H6-19** ハロゲンダンスを鍵とするルキアノール A および B の全合成 (神戸大院工) 森井一樹○安田雄登・森川大希・岡野健太郎・森 敦紀  
**2H6-20** ハロゲンダンスを鍵とするラメラリン類の全合成 (神戸大院工) ○森川大希・森井一樹・安田雄登・岡野健太郎・森 敦紀

### 3月23日午後

#### アミノ酸、ペプチド

座長 吉田 将人 (13 : 30～14 : 30)  
※ PC 接続時間 13 : 20～13 : 30 (2H6-28, 2H6-29, 2H6-30, 2H6-31, 2H6-32, 2H6-33)  
**2H6-28** Synthetic study on putative biosynthetic intermediates of aziridine-containing natural products (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○OKAMURA, Hironori; TAKIKAWA, Hirosato; SHINADA, Tetsuro  
**2H6-29** Synthetic Study on Phomopsin A (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○YASUDA, Kohei; YASUNO, Yoko; SHINADA, Tetsuro  
**2H6-30** 放線菌 *Streptomyces* sp. RK88-1355 株より単離された Opantimycin A の合成研究 (阪市大院理) ○阿部龍太・石井彩帆・佐藤哲也・臼杵克之助  
**2H6-31** タンパク質半合成を志向した逆 NCL 反応を鍵とする無保護ペプチド C 末端活性化法の開発研究 (阪大院理) ○入谷健斗・岡本亮・天崎瑠子・真木勇太・梶原康宏  
**2H6-32** Synthetic studies on aculeine B, a peptide-polyamine hybrid marine toxin (Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ.) ○MIYAHARA, Masayoshi; IRIE, Raku; SAKAI, Ryuichi; IRIE, Yumi; IRIE, Kazuhiro; OIKAWA, Masato  
**2H6-33** Divergent syntheses and biological evaluations of new artificial glutamate analogs (Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ.) ○TSUKAMOTO, Shuntaro; IRIE, Raku; OIKAWA, Masato

#### テルペン・ステロイド

座長 加藤 信樹 (14 : 40～15 : 40)  
※ PC 接続時間 14 : 30～14 : 40 (2H6-35, 2H6-37, 2H6-38, 2H6-39, 2H6-40)  
**2H6-35\*** Two-Phase Synthesis of Taxol (Scripps Research Department of Chemistry) ○KANDA, Yuzuru; BARAN, Phil  
**2H6-37** バッカチン III の合成 (慶大理工) ○飯山翔太・深谷圭介・山本拓央・望月翔太・山口 友・渡辺愛海・齋尾諒祐・佐藤隆章・千田憲孝  
**2H6-38** (+)-トキシコデナン A の不斉全合成 (阪市大院理) ○菊田弘毅・西川慶祐・森本善樹  
**2H6-39** アトロプルブランの改良合成法研究 (北大院総化) ○古山岳史・中西健太・鈴木孝洋・小林 進・谷野圭持  
**2H6-40** スカブライド F の合成研究 (岡山大院自然) ○杉谷侑紀・青木浩孝・高村浩由・門田 功

座長 高村 浩由 (16 : 10～16 : 50)  
※ PC 接続時間 16 : 00～16 : 10 (2H6-44, 2H6-46, 2H6-47)  
**2H6-44\*** Synthetic study of aplysiasecosterol A, a marine 9,11-secosteroid (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○TANO, Hikaru; HOSONO, Shu; OHYOSHI, Takayuki; KIGOSHI, Hideo  
**2H6-46** 脂肪の蓄積を阻害する Yoshinone A の構造活性相関研究 (神奈川大院理) ○板倉雄樹・川添嘉徳・小山智之・上村大輔  
**2H6-47** 光学活性(+)-コロナファシン酸の実用的合成法 (東北大院理) ○野本春菜・宮川咲季・中山美涼・岩下 誠・加藤信樹・上田 実

座長 吉田 将人 (17 : 00～17 : 30)  
※ PC 接続時間 16 : 50～17 : 00 (2H6-49, 2H6-50, 2H6-51)  
**2H6-49** がん化学療法を志向した自己集合性アザ-アルテミシニン群の設計と合成 (東農工大院工・昭薬大薬) ○小井ひかり・高橋紀人・瀧靖史・唐澤 悟・大栗博毅  
**2H6-50** 非対称化を伴う還元的 Heck 反応による高酸化型テルペノイド骨格の構築 (岡山大院自然) ○吉田竜士・久保 葵・溝口玄樹・坂倉

彰

**2H6-51** Feroniellin 類の短段階発散的合成と構造改訂 (阪大院理)  
○丹羽俊揮・錦部健人・西川慶祐・森本善樹

### 3月24日午後

#### 糖

座長 真鍋 良幸 (13:30~14:30)

※PC 接続時間 13:20~13:30 (3H6-28, 3H6-29, 3H6-30, 3H6-31, 3H6-32, 3H6-33)

**3H6-28**  $S_NAr$  反応/Claissen 転位反応を鍵とするキサントンの新しいC-グリコシル化法 (東薬大薬・東薬大生命) ○牧田桃花・福世祐大・望月美歩・藤本裕貴・松本隆司

**3H6-29** アトムトランスファー型ラジカルカップリング反応を利用した炭素連結型糖脂質の合成研究 (九大院薬) ○寄立麻琴・日高 悠・木谷憲昭・臼井一晃・平井 剛

**3H6-30** 還元的光クロスカップリング反応によるC-グリコシド誘導体の合成研究 (九大院薬) ○小野俊介・長門石正孝・臼井一晃・寄立麻琴・平井 剛

**3H6-31** B-グリコシドの合成とC-グリコシド合成への応用 (九大院薬) ○竹田大樹・安富弘樹・横尾 淳・臼井一晃・寄立麻琴・平井 剛

**3H6-32** ストレプトマイセス属細菌由来 $\alpha$ -リボフラノシドの合成研究 (岐阜大工) ○十市優斗・岡 夏央・神藤優花・安藤香織

**3H6-33** 非対称化型1,2-*cis*-立体選択的グリコシル化反応を用いたカナマイシンBの全合成研究 (慶大理工) ○佐藤公治・小山田陸人・田中将道・高橋大介・戸嶋一敦

座長 田中 浩士 (14:40~15:40)

※PC 接続時間 14:30~14:40 (3H6-35, 3H6-37, 3H6-38, 3H6-39, 3H6-40)

**3H6-35\*** Synthesis of Oligosaccharide derived from Pathogenic *E. coli* Using Boronic-Acid-Catalyzed Regio- and Stereoselective  $\beta$ -Rhamnosylation (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○NISHII, Nobuya; SEKI, Katsunori; TAKAHASHI, Daisuke; TOSHIMA, Kazunobu

**3H6-37** 共生菌 *Alcaligenes faecalis* 由来リビドA 類縁体の合成およびその機能評価 (阪大院理) ○山浦遼生・下山敦史・溝手啓介・深瀬浩一

**3H6-38** *Thermococcus kodakarensis* のN-グリカンの合成研究 (阪大院理) ○平尾宏太郎・真鍋良幸・小野莉紗子・深瀬浩一

**3H6-39** 細胞表面カルレティキュリン特異的な蛍光標識化合物の合成研究 (成蹊大理工) ○北條真琴・柴山佳大・栗原大輝・戸谷希一郎

**3H6-40** 亜麻仁ムシゲル由来線虫誘引物質の単離および構造解析 (熊本大院自然・熊本大院先端科学) ○岩本祐佳・Allen Yi-Lun Tsai・大田守浩・小竹敏久・澤 進一郎・石川勇人

座長 平井 剛 (15:50~16:30)

※PC 接続時間 15:40~15:50 (3H6-42, 3H6-43, 3H6-44, 3H6-45)

**3H6-42** フコイダン類縁体の合成とヘパラーゼ及びヒアルロニダーゼ阻害活性 (慶大理工) ○菅野優子・駒場澄香・高橋大介・戸嶋一敦

**3H6-43**  $\beta$ -L-アラビノフラノシダーゼ阻害剤の合成と構造解析 (理研 CPR) ○石渡明弘・成田 覚・伊藤幸成

**3H6-44** Towards in vivo gold (III)-catalyzed chemical glycosylation for targeting cancer cells (Biofunc. Syn. Chem. Lab., RIKEN) ○LIN, Yixuan; CHANG, Tsungche; TANAKA, Katsunori

**3H6-45** Targeted delivery of an inhibitor of glycosyltransferase to cancer cells (Biofunc. Syn. Chem. Lab., RIKEN) ○CHANG, Tsungche; TANAKA, Katsunori

座長 高橋 大介 (16:40~17:10)

※PC 接続時間 16:30~16:40 (3H6-47, 3H6-48)

**3H6-47** 実用化を目指した糖鎖複合化理研クリックプローブの安定性と反応性の検討 (理研 BZP 糖鎖ターゲティング研究チーム・理研 CPR 田中生体研・東工大物質理工・カザン大A.ブートレロフ研・糖鎖工学研究所) ○中村佳代・村瀬健文・下田泰治・田中克典

**3H6-48\*** IgG 抗体上のコアフコースは dectin-1 の内因性リガンドである (阪大院理) ○真鍋良幸・MARCHETTI Roberta・高倉陽平・長崎政裕・二瓶 渉・武部智之・田中克典・樺山一哉・CHIODO Fabrizio・花島慎弥・鎌田佳宏・三善英知・DULAL Hari Prasad・山口芳樹・安達慎之・大野尚仁・田中浩士・SILIPO Alba・MOLINARO Antonio・深瀬浩一

### 3月25日午前

#### テルペン・ステロイド

座長 大好 孝幸 (9:00~10:00)

※PC 接続時間 8:50~9:00 (4H6-01, 4H6-02, 4H6-03, 4H6-05, 4H6-06)

**4H6-01** カイメン由来細胞毒性物質スクモ酸の構造解析 (岐阜大院自然科学) ○田中大地・犬塚俊康・川又智有・上村大輔・船曳一正・窪田裕大

**4H6-02** 結晶スポンジ法による酸化コレステロール異性体の立体配置解析 (東大院工・分子研) ○和田直樹・影山 洸・ジョン ヨンチョル・三橋隆章・藤田 誠

**4H6-03\*** Suggestion of the Relative Configuration of a Red Alga-Derived

Polyether Callicladol Based on the Model Synthesis (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○NISHIKIBE, Kento; NISHIKAWA, Keisuke; MORIMOTO, Yoshiaki

**4H6-05** ジエポキシドの環化モードの切り替え反応を用いた、ネロリドール型セスキテルペノイド類の発散的合成と構造改訂 (阪大院理) ○松浦晃久・池内拓海・西川慶祐・森本善樹

**4H6-06** ハイフェンロンBの全合成研究 (慶大理工) ○横矢悠介・竹中愛美・小椋章弘・高尾賢一

座長 瀧川 紘 (10:10~11:10)

※PC 接続時間 10:00~10:10 (4H6-08, 4H6-09, 4H6-10, 4H6-11, 4H6-12, 4H6-13)

**4H6-08** ゼイラニジンの全合成研究 (慶大理工) ○楠畑光太郎・長田直朗・小椋章弘・高尾賢一

**4H6-09** グッチフェロンAの全合成研究 (慶大理工) ○青木太祐・奥村 薫・小椋章弘・高尾賢一

**4H6-10** 海洋産ステロイド swinhoeisterol A の合成研究 (筑波大院数理工) ○趙 毅文・高野敦弘・大好孝幸・木越英夫

**4H6-11** スクアレンオキシド誘導体と求核試薬との反応 (産総研触媒化学融合研セ) ○TRAN NGOC LINH・稲見有莉・岡村真未・富永健一・有村隆志・木越英夫

**4H6-12** Synthetic Study of Deuterium-labelled Acyclic Terpenes (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) KUMADAKI, Katsushi; OKAMURA, Hironori; YASUNO, Yoko; ○SHINADA, Tetsuro

**4H6-13** ドリコール(C100)の全合成 (阪大理) ○小野莉紗子・平尾宏太郎・真鍋良幸・深瀬浩一

座長 小椋 章弘 (11:20~12:20)

※PC 接続時間 11:10~11:20 (4H6-15, 4H6-17, 4H6-18, 4H6-19, 4H6-20)

**4H6-15\*** 新規カゴ型骨格構築法に基づくヒスビドスベルミジンの全合成 (北大院総化) ○斎藤優輝・谷野圭持

**4H6-17** テルペンドールEの連続不斉第四級炭素の合成研究 (岡山大院自然) ○松丸直睦・早川一郎・坂倉 彰

**4H6-18** 抗ウイルス性インドールジテルペノイド(-)-ツビンゲンシンBの全合成 (京大院薬) ○瀧川 紘・小川泰輝・西井 新・鈴木啓介・高須清誠

**4H6-19** アコニチンの7員環および5員環セグメントの合成 (慶大理工) ○綿貫友亮・吉岡聡一郎・門屋勇輝・三浦龍成・江口晃生・中田雅也・犀川陽子

**4H6-20** Synthetic Study of Tetrapetalone A by an Intramolecular Oxidative Phenol-Alkene Coupling Reaction (Fac. Pharm., Keio Univ.) ○DEGUCHI, Hiroki; HANAYA, Kengo; SUGAI, Takeshi; HIGASHIBAYASHI, Shuhei

## H7 会場

### 講義棟 K609

## 錯体化学・有機金属化学

### 3月22日午後

#### Cd

座長 堀 彰宏 (12:50~13:40)

※PC 接続時間 12:40~12:50 (1H7-24, 1H7-25, 1H7-27)

**1H7-24** MOF with Photosensitive Functions (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○CHEN, Zhiyi; MATSUI, Toshiya; SATO, Hiroshi; AIDA, Takuzo

**1H7-25\*** Multi-interactive hexaazaphenylene-based pyridinium ligands and their incorporation into coordination networks (Tokyo Tech.) ○DEEKAMWONG, Krittanun; OHTSU, Hiroyoshi; KAWANO, Masaki

**1H7-27\*** Site-selective transmetalation on a  $D_3$ -symmetric  $M_{11}L_6$  type Supramolecular Metal Complex having  $C_4$ -symmetric Porphyrin Ligands (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; Rigaku Corp.) ○HIZUKA, Fumiya; UBE, Hitoshi; SATO, Hiroyasu; SHIONOYA, Mitsuhiro

#### Zn

座長 倉持 悠輔 (13:50~14:50)

※PC 接続時間 13:40~13:50 (1H7-30, 1H7-32, 1H7-33, 1H7-34)

**1H7-30\*** Enantioselective Construction of a Tetrahedral  $Zn^{II}ABCD$  Center with a Stable Chirality Sense and a Catalytically Active Coordination Site (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○ENDO, Kenichi; LIU, Yuanfei; UBE, Hitoshi; NAGATA, Koichi; SHIONOYA, Mitsuhiro

**1H7-32** 複数のフェノキシイミン部位を含む大環状配位子を用いた第一遷移金属と希土類金属からなる異種多核金属錯体の合成 (阪大院基礎工) ○藤原早季子・坂本和隆・松代映希・長江春樹・劔 隼人・真島和志

**1H7-33** クマリン色素を有するピラードレイヤー型ナノポーラス亜鉛(II)錯体の合成 (名大工) ○熊谷啓太・日下心平・堀 彰宏・松田亮太郎

**1H7-34\*** Adaptive Nanographene Metal-Organic Frameworks (Grad. Sch.



Eng., The Univ. of Tokyo; RIKEN CEMS) ○SUGINOME, Shun; SATO, Hiroshi; AIDA, Takuzo

座長 佐藤 弘志 (15:00~16:00)

※PC接続時間 14:50~15:00 (1H7-37, 1H7-38, 1H7-39, 1H7-41, 1H7-42)

**1H7-37** 亜鉛ポルフィリンナノ空孔に内包されたレニウム錯体触媒による光化学的二酸化炭素還元反応 (東理大理) ○棚橋耕太郎・倉持悠輔・佐竹彰治

**1H7-38** スペシャルベアモデル亜鉛ポルフィリンを光増感剤とする光化学的二酸化炭素還元反応 (東理大) ○佐藤 廉・佐久間大樹・倉持悠輔・佐竹彰治

**1H7-39\*** Development of Efficient Triplet-DNP system Using Metal-Organic Frameworks (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; CMS, Kyushu Univ.; PRESTO, JST) ○MALLICK, Arijit; YANAI, Nobuhiro

**1H7-41** ルイス酸および塩基部位を同時に有するナノポーラス金属錯体の合成 (名大院工) ○石田 陸・日下心平・堀 彰宏・松田亮太郎

**1H7-42** 電子豊富な $\pi$ 平面部位を有するナノポーラス金属錯体の合成と酸化還元特性 (名大院工) ○永井一輝・日下心平・堀 彰宏・松田亮太郎

座長 楊井 伸浩 (16:10~17:10)

※PC接続時間 16:00~16:10 (1H7-44, 1H7-45, 1H7-46, 1H7-47, 1H7-48, 1H7-49)

**1H7-44** 光増感作用を示すナノポーラス亜鉛(II)錯体の合成と一重項酸素捕捉 (名大工) ○徳永貴也・日下心平・堀 彰宏・松田亮太郎

**1H7-45** 炭素-炭素二重結合部位を有するナノポーラス金属錯体の設計と合成および光反応特性 (名大院工) ○小野勝也・日下心平・堀 彰宏・松田亮太郎

**1H7-46** 多孔性金属錯体への高分子貫入ダイナミクス (東大工・東大院工・東大院新領域・JST-CREST) ○大江功能・細野暢彦・植村卓史

**1H7-47** トリブチセン誘導体を用いた金属有機構造体の合成とガス吸着特性 (立教大院理) ○柳沢大地・菅又 功・飯濱照幸・箕浦真生

**1H7-48** 光学活性なシクロファン誘導体を配位子とするナノポーラス金属錯体の合成 (名大院工) ○菊島健太・日下心平・堀 彰宏・松田亮太郎

## AI

**1H7-49** ヘキサアザシクロオクタデカンテトライル配位子を有するアルミニウム錯体の合成と構造 (東工大物質理工) ○高山峻輔・山本浩二・村橋哲郎

座長 松田 亮太郎 (17:20~18:20)

※PC接続時間 17:10~17:20 (1H7-51, 1H7-53, 1H7-55, 1H7-56)

**1H7-51\*** Synthesis of  $\beta$ -Diketiminato Complexes of the Group 13 Elements and Heavy-Atom Effect on Solid-State Luminescence Properties (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○ITO, Shunichiro; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki

**1H7-53\*** Superprotonic Conductivity in Metal-Organic Framework via Post-synthetic Modification with Urea (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○SARANGO-RAMIREZ, Marvin Kevin; LIM, Dae-woon; KOLOKOLOV, Daniil I.; KHUDOZHITKOV, Alexander E.; STEPANOV, Alexander G.; KITAGAWA, Hiroshi

**1H7-55** 構造変換特性を有する多孔性金属錯体の系統的合成とその評価 (甲南大 FIRST) ○堀越篤人・高嶋洋平・鶴岡孝章・赤松謙祐

**1H7-56** 後修飾法による多孔性金属錯体表面の疎水化 (甲南大 FIRST) ○久保音生・高嶋洋平・鶴岡孝章・赤松謙祐

## 3月23日午後

### 生物無機化学 (Mn, Ni)

座長 小野 利和 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (2H7-01, 2H7-02, 2H7-03, 2H7-04, 2H7-05, 2H7-06)

**2H7-01** マンガン5価モノオキソポルフィリン錯体の合成と反応性に関する研究 (奈良女大理) ○加藤木優里・本田裕樹・藤井 浩

**2H7-02**  $\beta$ -ケトイミナートを有する三脚型配位子を用いた第一遷移系列多核錯体の合成と性質 (阪大院理) ○荒井琢哉・楠本匡章・畑中翼・船橋靖博

**2H7-03** トリフルオロメチル基を導入したマンガンポルフィセンを含む再構成ミオグロビンの調製 (阪大院工) ○山下 廉・田中智也・香川佳之・大洞光司・林 高史

**2H7-04** 1,2-dipyridylethaneの両端にペンダント基として2つの permethyl cyclenを持つ新規二核化配位子とその二核金属錯体の合成、構造、反応性 (同志社大理工) ○安川翔馬・和田一仁・高橋宏仁・人見 穰・小寺政人

**2H7-05** 酸素分子によるNi(II)-フェノキシラジカル錯体の生成機構の解明 (茨城大院理工) ○鈴木 崇・島崎優一

**2H7-06** 異なる置換基を有するNP型配位子を持つNi(II)錯体による電気化学的水素生成反応の評価 (名工大院工) ○加藤匠馬・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

### 生物無機化学 (Fe, Co)

座長 藤井 浩 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (2H7-08, 2H7-10, 2H7-12, 2H7-13)

**2H7-08\*** Reactivity of Prussian blue incorporated into ferritin (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○IKENOUE, Yuta; NISHIOKA, Takanori; NAKAJIMA, Hiroshi

**2H7-10\*** Synthesis and O<sub>2</sub> Binding Property of Recombinant Cross-Linked Hemoglobin-Albumin Trimer with Cooperativity (Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○MORITA, Yoshitsugu; SHINDO, Yuki; KOMATSU, Teruyuki

**2H7-12** 軸配位子のセレンラート置換シクロクロムP450モデル錯体の合成と化学特性 (名市大院薬) ○矢野雄輝・白川慶典・梅澤直樹・久松洋介・樋口恒彦

**2H7-13** 太陽光の有効利用を目指した新規単一分子B<sub>12</sub>光触媒の創製 (九大院工) ○穴井佑樹・久枝良雄・葛越 恒

### 生物無機化学 (Cu)

座長 森本 祐麻 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (2H7-15, 2H7-17, 2H7-19, 2H7-20)

**2H7-15\*** Structural and energetic studies of S- $\pi$ ,  $\pi$ - $\pi$ , and CH- $\pi$  noncovalent weak interactions in Met16X Pseudoazurin variants (Ibaraki Univ.) ○TABOROSI, Attila; YAMAGUCHI, Takahide; MORI, Seiji; KOHZUMA, Takamitsu

**2H7-17\*** 中性子小角散乱とMD計算によるシュウドウアズリンのpH構造転移 (茨城大院理工・茨城大フロンティア応用原子科学研究セ・ANSTO) ○山口峻英・TABOROSI Attila・Wood Kathleen・Whitten Andrew・高妻孝宏

**2H7-19** 酸化CNTを基質結合部位とする二核銅錯体が触媒するH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>によるガス状アルカンの酸化 (同志社大理工) ○川橋桃瑛・和田一仁・高橋宏仁・人見 穰・小寺政人

**2H7-20** 高難度酸化基質の選択的酸化触媒の開発：六核銅錯体の合成、構造、触媒反応 (同志社大理工) ○田中阜晴・高橋宏仁・人見 穰・小寺政人

## 3月23日午後

座長 松尾 貴史 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (2H7-28, 2H7-29, 2H7-31, 2H7-33)

**2H7-28** フェナントレンをDNA結合部位として持つamide-tether二核銅錯体のDNA酸化切断と細胞毒性 (同志社大) ○畑 真知・齋藤樹・角谷優樹・田中芳樹・人見 穰・小寺政人

**2H7-29\*** Synthesis, Structure, Oxidative DNA Cleavage, and Cytotoxicity of Dicopper Complex with Amide-Tether Ligand Having two *N,N*-Dipyridyl-methylamides at 2,6-Positions of *p*-Cresol (Grad. Sch. Eng., Doshisha Univ.) ○KADOYA, Yuki; HATA, Machi; TANAKA, Yoshiki; HITOMI, Yutaka; KODERA, Masahito

**2H7-31\*** Theoretical Studies on the Ligand Effects on the Formation of Dicopper-Oxygen Complexes (IMCE, Kyushu Univ.) ○ABE, Tsukasa; SHIOTA, Yoshihito; ITOH, Shinobu; YOSHIZAWA, Kazunari

**2H7-33\*** Reactivity of an Active Site Model of Copper Monooxygenases (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○FUKATSU, Arisa; MORIMOTO, Yuma; SUGIMOTO, Hideki; ITOH, Shinobu

### 生物無機化学 (Cu, Rh, Ru)

座長 人見 穰 (14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40 (2H7-35, 2H7-36, 2H7-37, 2H7-39)

**2H7-35** 複数の金属中心と結合可能な環状配位子を用いた二核銅錯体の構築 (阪大院理) ○大倉望生・畑中 翼・船橋靖博

**2H7-36** ビタミンB<sub>12</sub>含有酵素の機能モデルを指向したモノアニオン性ポルフィリノイド配位子を有するロジウム錯体の合成 (阪大院工) ○工藤輝久・宮崎雄大・大洞光司・林 高史

**2H7-37\*** ビスポケットポルフィリン金属錯体の効率的合成とアルカンの位置選択的酸化 (名市大院薬) 天野太成・稲垣秀樹・久松洋介・梅澤直樹○樋口恒彦

**2H7-39\*** Fixation of Hoveyda-Grubbs-type complexes onto biomolecules using ligand exchange strategy (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○JATMIKA, Catur; GOSHIMA, Kenta; HIROTA, Shun; YAMAGUCHI, Hiroyasu; MATSUO, Takashi

## Cu

座長 砂金 宏明 (15:50~16:50)

※PC接続時間 15:40~15:50 (2H7-42, 2H7-43, 2H7-44, 2H7-45, 2H7-46, 2H7-47)

**2H7-42** 柔軟なジイソピラゾール配位子とハロゲン化銅(I)を用いた発光性配位高分子の合成 (北大院総化) ○葛西知加・眞部夢大・米田友貴・猪熊泰英

**2H7-43** ヒドロトリス(ピラゾリル)ボレート配位子を用いた銅(II)及び鉄(III)カテコレート錯体の構造と性質 (茨城大院理工) ○岡村萌実・藤澤清史

**2H7-44** 非対称ビリジルアルキルアミン系配位子の3座配位部位による酸素活性化の制御 (阪市大院理) ○鎌田泰成・小畠正敏・館 祥光

**2H7-45** ヨウ化銅(I)多核錯体結晶の発光ピエゾクロミズム（兵庫県大院物質理）○宮下 花・飯田洋輝・小澤芳樹・田原圭志朗・阿部正明

Ag

**2H7-46** 非対称ベンズイミダゾール[3]アレーンからなる多孔性配位高分子の合成と分子吸着特性（東大院理）○岡島喜希・田代省平・塩谷光彦

**2H7-47** 非対称ベンズイミダゾール[3]アレーン配位子からなる Ag<sub>6</sub>L<sub>4</sub>型カプセル錯体のアニオン鋤型合成（東大院理）○田代省平・KRINGE Lea Antonia・岡島喜希・塩谷光彦

座長 小澤 芳樹（17：00～17：40）  
※ PC 接続時間 16：50～17：00（2H7-49, 2H7-50, 2H7-51, 2H7-52）  
**2H7-49** ビピラゾール銀(I)多核錯体を不均一触媒として用いた二酸化炭素の固定化反応（茨城大院理工）○岡野光稀・藤澤清史  
**2H7-50** フェニル基を4位に導入したピラゾレート金(I)多核錯体への銀化合物の取り込み挙動（茨城大理）○武田空藍・早乙女 舞・藤澤清史  
**2H7-51** 銀2価(S=1/2)フタロシアニン錯体における遅い磁気緩和の観測とそのメカニズム（阪大院理）○後藤ひかる・福田貴光・冬広明・石川直人  
**2H7-52** Syntheses and spectral investigation of water-soluble silver(II)-phthalocyanine complexes (GREEN, NIMS) ○ISAGO, Hiroaki; FUJITA, Harumi; SUGIMORI, Tamotsu

3月24日午前

Cu

座長 吉成 信人（9：00～10：00）  
※ PC 接続時間 8：50～9：00（3H7-01, 3H7-02, 3H7-03, 3H7-04, 3H7-05, 3H7-06）  
**3H7-01** DNA 結合部位として Distamycin 誘導体を持つ amide-tether 型配位子の二核銅錯体の合成、構造、DNA 酸化切断活性、細胞毒性（同志社大理工）○長尾美佳・角谷優樹・畑 真知・田中芳樹・人見 穰・小寺政人  
**3H7-02** *p*-クレゾールの2,6位に2つの*N,N*-diimidazolylmethylamideを持つ新規 amide-tether 型二核化配位子とその二核銅錯体の合成（同志社大）○高松泰司・畑 真知・角谷優樹・田中芳樹・小寺政人・人見 穰  
**3H7-03** *p*-cresol の2,6-位に2つの tacn donor を持つ amide-tether 型配位子の二核銅錯体が促進する DNA 酸化切断と細胞毒性における*N*-メチル化の効果（同志社大理工）○上田峻作・田中芳樹・畑 真知・角谷優樹・人見 穰・小寺政人  
**3H7-04** Kinetic assembly of porous coordination networks with CuI units and their application to alkane / alkene separation (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○KANAMARU, Tatsuya; OHTSU, Hiroyoshi; KAWANO, Masaki  
**3H7-05** 金属イオンドーピング高分子基板での相互貫入型金属有機構造体の直接合成（甲南大 FIRST）○平尾翔也・高嶋洋平・赤松謙祐・鶴岡孝章  
**3H7-06** pMMO の活性部位をモデル化した非対称な配位環境を有する二核銅錯体の評価（名工大理工）○加藤洗己・西村姿吹・落合達也・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

座長 猪股 智彦（10：30～11：10）  
※ PC 接続時間 10：20～10：30（3H7-10, 3H7-12, 3H7-13）  
**3H7-10\*** Reaction Mechanism of Oxidative Conversion of Nitric Oxide by Copper(II) Complexes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○MORIMOTO, Yuma; SHIMIZU, Yusuke; INOUE, Keisuke; ITOH, Shinobu  
**3H7-12** 結晶中における二核銅(II)パーオキシ錯体によるアルカンの水酸化反応（阪大院工・奈良女大理）○鎌田隆介・深津亜里紗・森本祐麻・杉本秀樹・三方裕司・伊東 忍  
**3H7-13** 非対称型銅(II)錯体の自己集積構造の作り分けと物性（九大院理）○松尾和哉・笹木健太・芳野 遼・大谷 亮・大場正昭

座長 大谷 亮（11：20～12：20）  
※ PC 接続時間 11：10～11：20（3H7-15, 3H7-16, 3H7-17, 3H7-18, 3H7-19, 3H7-20）  
**3H7-15** 環状ジアミン配位子を有する単核銅錯体とメタクロロ過安息香酸(mCPBA)との反応（阪大院工）中西 彩・森本祐麻・杉本秀樹○伊東 忍  
**3H7-16** 高い置換基を有するフェニレンジアミン系配位子を用いて合成した銅(II)錯体の反応性（阪大院工）○河合真生人・森本祐麻・杉本秀樹・伊東 忍  
**3H7-17** 分子論的アプローチを用いた二核銅錯体による一酸化窒素還元機構の解明（九大先導研）○亀谷陽平・阿部 司・塩田淑仁・吉澤一成  
**3H7-18** ナノポーラス金属錯体を用いた量子効果による水素同位体の吸着評価（名大工）○根喜田康平・日下心平・堀 彰宏・松田亮太郎  
**3H7-19** 柔軟性ナノポーラス金属錯体の二酸化炭素吸着における構造変化と吸着熱に関する研究（名大院工）○小寺雄太・日下心平・堀 彰宏・松田亮太郎  
**3H7-20** Preparation of Cu Based MOF Membrane by Layer-by-layer Seeding Method for Gas Separations (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○WANG,

Xiaoguang; KUSAKA, Shinpei; HORI, Akihiro; MATSUDA, Ryotaro

3月24日午後

座長 高嶋 洋平（13：30～14：30）  
※ PC 接続時間 13：20～13：30（3H7-28, 3H7-29, 3H7-31, 3H7-32, 3H7-33）  
**3H7-28** 配位不飽和金属サイトを有するナノポーラス金属錯体による希薄硫黄分子の選択的吸着（名大院工・パナソニック）○米津 章・森田将司・日下心平・堀 彰宏・松田亮太郎  
**3H7-29\*** Realization of ‘Printable’ Highly Oriented Crystalline Metal-Organic Framework Thin Film (Fac. Sci., TUS) ○HARAGUCHI, Tomoyuki; MORIWAKI, Ryoji; NAGAI, Izumi; AKITSU, Takashiro  
**3H7-31** 配位結合のねじれ角を大きく変化をさせて 3d-2p ヘテロスピンカップリングを変えるニッケル(II)錯体と銅(II)錯体（電通大院情報理工）○京田幸也・石田尚行  
**3H7-32** 配位不飽和金属サイトを有する大細孔ナノポーラス金属錯体を用いた水素の核スピン転換（名大工）○七野正典・日下心平・堀 彰宏・松田亮太郎  
**3H7-33** 異なる溶媒蒸気に応答して発光色が変化する三核銅(I)錯体結晶（阪大院工・筑波大数理・自治医大医・高エネ研・神戸大分子フォトセ・ユニソク・日大工）○荒堀郁也・末延知義・鈴木充朗・中山健一・藤内謙光・笠井秀隆・西堀英治・一柳光平・佐藤文菜・野澤俊介・立川貴士・中川達央・加藤隆二

座長 石田 尚行（14：40～15：40）  
※ PC 接続時間 14：30～14：40（3H7-35, 3H7-37, 3H7-39, 3H7-40）  
**3H7-35\*** Magnetic relaxation mechanisms of an S=1/2 four-coordinate mononuclear Cu(II) complex with bisindole bidentate ligands (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○ISHIZAKI, Toshiharu; FUKUDA, Takamitsu; FUYUHIRO, Akira; ISHIKAWA, Naoto

Au

**3H7-37\*** Disulfide-bond-driven film formation of Au<sub>25</sub> cluster (Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.) ○SAITO, Yuki; SHICHIBU, Yukatsu; KONISHI, Katsuaki  
**3H7-39** Synthesis and properties of Au<sub>6</sub> clusters protected by substituted-phenylene-bridged diphosphines (Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.) ○RUAN, Linxiao; SAITO, Yuki; WANG, Shipeng; IWASAKI, Mitsuhiko; SHICHIBU, Yukatsu; KONISHI, Katsuaki  
**3H7-40** アニオン種共存下におけるサブナノ金クラスターの光学特性（北大院環境）○酒井麻希・七分男勝・小西克明

座長 松本 崇弘（15：50～16：50）  
※ PC 接続時間 15：40～15：50（3H7-42, 3H7-43, 3H7-44, 3H7-45, 3H7-46, 3H7-47）  
**3H7-42** Au<sub>6</sub>Pd<sub>11</sub>中性錯体の H<sub>2</sub>SiF<sub>6</sub>との共結晶化（阪大院理）○野村仁哉・小島達弘・桑村直人・吉成信人・今野 巧  
**3H7-43** *N*-アルキル置換π拡張型ヘリセン金属錯体の合成（京大院人環）○浦 雅喜・廣戸 聡  
**3H7-44** カチオン性ビス(シクロヘキシルイソシアニド)金(I)錯体の発光特性におけるカウンターアニオン効果（阪大院基礎工）○菱川大輝・鈴木修一・直田 健

Rh

**3H7-45** オキシ架橋ロジウム多核錯体と金錯体の反応による金属核数選択的なロジウム-金多核錯体の合成（阪大基礎工）○森 春菜・劍隼人・真島和志  
**3H7-46** Rh 二核錯体から構築される置換活性サイト内在型フレームワークの反応性（阪大院工）○藤澤信樹・石見 輝・可知真美・藤澤真由・嵯峨 裕・近藤美咲・正岡重行  
**3H7-47** レドックス活性平面四座配位子を有する Rh(III)錯体を利用した C(sp<sup>2</sup>)-H ハロゲン化反応（阪大院工）○藤田大輝・杉本秀樹・伊東 忍

Ir

座長 杉本 秀樹（17：00～18：00）  
※ PC 接続時間 16：50～17：00（3H7-49, 3H7-51, 3H7-52, 3H7-53）  
**3H7-49\*** Computational Study on the Light-Induced Oxidation of Iridium-Aqua Complex to Iridium-Oxo Complex over WO<sub>3</sub>(001) surface (IMCE, Kyushu Univ.; Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; I<sup>2</sup>CNER, Kyushu Univ.; sMol, Kyushu Univ.) ○IKEDA, Kei; MUHAMMAD HARIS, Mahyuddin; SHIOTA, Yoshihito; ALEKSANDAR, Staykov; MATSUMOTO, Takahiro; OGO, Seiji; YOSHIZAWA, Kazunari  
**3H7-51** N,S-キレート配位子を有する Ir(III)単核錯体とスズイオンの反応による多核錯体の合成（神戸高専・岡山大理）○安徳七海・波岡純史・鈴木孝義・宮下芳太郎  
**3H7-52** 可視光応答性イリジウム多核ホスト錯体の自己集合構築と光反応への展開（東大院工）○春原晴香・小山田健太・竹澤浩気・藤田 誠  
**3H7-53\*** 異種二核イリジウム-金属錯体による水中での触媒的ギ酸分解と基質酸化反応（産総研触媒化学融合研セ）○下山祥弘・洪 達超・

## 3月25日午前

## 材料関連化学 (Fe, Zn)

座長 久米 晶子 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4H7-01, 4H7-02, 4H7-04, 4H7-06)

**4H7-01** レドックス活性自己組織化膜による絶縁体表面の修飾と有機電界効果トランジスタへの応用 (兵庫県大理工) ○池田貴志・田原圭志朗・角屋智史・芦原優也・小澤芳樹・阿部正明**4H7-02\*** Oxygen Reduction Reaction Activity of Fe/N/C Catalysts Prepared by Pyrolysis of Fe Complexes Containing 1,12-Diazatriphenylene Moieties as a Ligand Structure (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○MATSUMOTO, Koki; TAKAGI, Yosuke; ONODA, Akira; HAYASHI, Takashi**4H7-04\*** Hyperpolarization of metal-organic frameworks by photoexcited triplet electrons and its applications (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○FUJIWARA, Saiya; KOUNO, Hironori; TATEISHI, Kenichiro; UESAKA, Tomohiro; IDETA, Keiko; KIMIZUKA, Nobuo; YANAI, Nobuhiro**4H7-06** アセニ化合物の金属錯体骨格中における配向制御集積に基づく偏極ラジカル生成 (九大理工・九大 CMS・JST さきがけ・理研仁科七) ○折橋佳奈・藤原才也・立石健一郎・上坂友洋・君塚信夫・楊井伸浩

## 材料関連化学 (Mg, Ga, Ru, Pd, Sn)

座長 田原 圭志朗 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4H7-08, 4H7-09, 4H7-10, 4H7-11, 4H7-12, 4H7-13)

**4H7-08** マグネシウム塩を包接した配位高分子の合成とイオン伝導性 (東理大理) ○吉田悠人・山田鉄兵・貞清正彰**4H7-09** ピロールβ位で直接結合したコロール二量体の光触媒反応 (島根大院自然) ○入澤教恵・石飛朋弥・西口雅俊・山口真季・藤村卓也・笹井 亮・池上崇久**4H7-10** Single-molecule conductance study of organometallic molecular wires with long-legged ligands (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.; Sch. Sci., Tokyo Tech.; Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○TANAKA, Yuya; BAE, Yeana; FUJII, Shintaro; AKITA, Munetaka**4H7-11** 電極と相互作用可能な長脚配位子を有する有機金属分子ワイヤーの設計と合成 (東工大化生研・東工大物質理工) ○小笠原郁弥・田中裕也・穂田宗隆**4H7-12** 環周辺にカチオン化した置換基を導入したフタロシアニン金属錯体の一重項酸素発生能 (島根大院自然) ○西口雅俊・藤村卓也・笹井 亮・池上崇久**4H7-13** デンドリマーを鋳型とした貴金属-スズ合金サブナノ粒子の合成および物性評価 (東工大化生研) ○吉田希生・塚本孝政・神戸徹也・今岡享稔・山元公寿

## 材料関連化学 (Ni, Cu)

座長 田中 裕也 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4H7-15, 4H7-17, 4H7-18)

**4H7-15\*** One-Dimensional Anhydrous Proton Conducting Channel Formation in a Ni(II)-Based Metallo-supramolecular Polymer and Imidazole System (Pol. Mater. Unit, NIMS) ○YEMINENI, Narayana; HIGUCHI, Masayoshi**4H7-17** 置換基を導入した各種金属フタロシアニンの合成と機能評価 (埼玉理工) ○水野豊治・石丸雄大**4H7-18\*** Enhanced hydrocarbon production on Cu electrode by on-surface organic modification (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) ○KUME, Shoko; IGARASHI, Ryota

## H8 会場

## 講義棟 K610

## 有機化学ー反応と合成 E. 有機金属化合物

## 3月22日午前

## Ir

座長 岩井 智弘 (9:00~10:10)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1H8-01, 1H8-02, 1H8-03, 1H8-04, 1H8-05, 1H8-06, 1H8-07)

**1H8-01** イリジウム触媒によるタンデム CH 変換 (1) : エチル(2-メチルフェニル)エーテルの環化反応による 2-メチルベンゾフランの合成 (京大院工) ○八木魁人・大村智通・杉野目道紀**1H8-02** イリジウム触媒によるタンデム CH 変換 (2) : フェニル(2-シロキシプロピル)エーテルの環化反応による 2,3-ジヒドロベンゾフラン誘導体の合成 (京大院工) ○日下智史・大村智通・杉野目道紀**1H8-03** イリジウム触媒によるタンデム CH 変換 (3) : 飽和環状エー

テルおよびアミンとノルボルネンのクロスカップリング (京大院工) ○大谷直樹・大村智通・杉野目道紀

**1H8-04** イリジウム触媒を用いたビベンゾチオフェン架橋ジエンとニトリルの[2+2+2]付加環化反応 (青山学院大理工) 澤野卓大○杉浦涼介・浦沢和希・武内 亮**1H8-05** アリルフェニル炭酸エステル誘導体のアリル位置換反応に続く分子内ヒドロアリール化によるジヒドロベンゾフラン類の不斉合成 (阪市大院理) ○坂本佳那・西村貴洋**1H8-06** イリジウム触媒を用いたベンズアミドのビニルエーテルへのエナンチオ選択的付加反応 (阪市大院理) ○村上琴音・西村貴洋**1H8-07** イリジウム触媒を用いたα-オキソカルボン酸と 1,3-ジエンによる立体選択的[3+2]環化付加反応 (阪市大院理) ○矢部亮太・村上琴音・西村貴洋

## 3月22日午後

座長 カニヴァ ステイヴィンキャロ (12:40~13:40)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (1H8-23, 1H8-25, 1H8-26, 1H8-27, 1H8-28)

**1H8-23\*** Catalytic Hydrogenation and Dehydrogenation of Heterocyclic Compounds Based on C(sp<sup>3</sup>)-H Activation (Fac. Sci., Hokkaido Univ.) ○ZHANG, Deliang; IWAI, Tomohiro; SAWAMURA, Masaya**1H8-25** 水素結合を利用したイリジウム触媒によるチオアニソール類のオルト位選択的な C-H ボリル化 (九大先導研・九大院総理工・立教大理) ○曾 嘉林・内藤森生・鳥越 尊・山中正浩・國信洋一郎**1H8-26** イリジウム/キラルルイス酸協働触媒による含窒素ヘテロ六員環化合物の不斉 C-H ホウ素化反応 (京大院工) ○島崎優斗・竹内宏治・中尾佳亮**1H8-27** イリジウム触媒による動的速度論的不斉変換を用いたアザインドールの不斉アリル化反応 (青山学院大理工) 澤野卓大○松井岳史・武内 亮**1H8-28** イリジウム触媒を用いたマロン酸アミドおよびマロン酸エステルの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) 澤野卓大○小野真輝・岩佐安美・武内 亮

座長 澤野 卓大 (13:50~15:00)

※ PC 接続時間 13:40~13:50 (1H8-30, 1H8-32, 1H8-33, 1H8-34, 1H8-35, 1H8-36)

**1H8-30\*** Iridium(III)-Catalyzed Direct C(sp<sup>2</sup>) and C(sp<sup>3</sup>)-H Alkynylation of 2-Acyl Imidazoles (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○MAHATO, Sanjit Kumar; CHATANI, Naoto**1H8-32** キラルイリジウム触媒によるα,β-不飽和アミドの電子不足アルケンへの形式的 C-H 不斉共役付加 (早大先進理工) ○小島雅史・小野田早穂子・カニヴァ ステイヴィン キャロ・柴田高範

## Pt

**1H8-33** Platinum-Catalyzed *anti*-Markovnikov Hydrochlorination of Terminal Alkynes (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.) ○NISHIHARA, Hiroki; MIURA, Katsukiyo; KINOSHITA, Hidenori**1H8-34** 白金触媒によるプロパルギルアルコール類の逆マルコフニコフ型ヒドロ塩素化反応 (埼玉理工) ○富山亮太・三浦勝清・木下英典**1H8-35** 白金触媒による内部アルキンに対するヒドロハロゲン化反応 (埼玉理工) ○中島颯生・三浦勝清・木下英典**1H8-36** 白金触媒を用いた環化異性化反応によるアゼピン縮環型面不斉フェロセン誘導体のエナンチオ選択的合成 (早大先進理工) ○岡村萌果・伊藤 守・カニヴァ ステイヴィン キャロ・柴田高範

座長 岡本 和紘 (15:10~16:20)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (1H8-38, 1H8-39, 1H8-40, 1H8-41, 1H8-42, 1H8-44)

**1H8-38** 白金触媒を用いた脱芳香族化を伴う芳香族エン反応 (東工大物質理工) ○大内誠也・越川拓海・田中 健**1H8-39** 白金/シリレン触媒による芳香族アルキンの炭素-水素結合切断を経る環化二量化反応 (阪大院工) ○吉田朝輝・大田真也・加藤剛・鳶巢 守**1H8-40** 白金錯体触媒を用いるハロゲン化アリルとギ酸アミドからの一酸化炭素を用いないカルボン酸アミドの合成 (京大院工) ○田中伸幸・木村 祐・近藤輝幸

## Ce

**1H8-41** 4価セリウムカルボキシレート錯体を光触媒とする 2-アルキル安息香酸の分子内 C-H/O-H 酸化的カップリング反応によるラクトン合成 (阪大院基礎工) ○玉木颯太・白瀬 賢・剣 隼人・真島和志

## Si

**1H8-42\*** トリアルキルシリルボランの新規合成法の開発 (北大理工・北大 WPI-ICREDD) ○矢野亮介・上杉実那美・久保田浩司・伊藤 肇**1H8-44** 亜鉛/インジウムルイス酸触媒による末端アルキンの脱水素シリル化/ヒドロシリル化リレー反応 (明大理工) ○谷 智弘・田邊未希夫・相馬雄大・土本晃久

座長 鳥海 尚之 (16:30~17:30)  
※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1H8-46, 1H8-47, 1H8-48, 1H8-49, 1H8-50, 1H8-51)  
**1H8-46** 7員環構造を有するジアルコキシシリル基の開発と利用 (京大院理) ○齊藤 颯・下川 淳・依光英樹  
**1H8-47** プロパルギルアミンに対する位置選択的なシリルリチウムの付加反応 (京大院理) ○佐藤友彦・KARAD Somnath・下川 淳・依光英樹

## Cu

**1H8-48** 新規ケイ素官能基供与体ジシラノラートの開発と利用 (京大院理) ○山岸拓幹・下川 淳・依光英樹  
**1H8-49** 銅触媒を用いたトリアルコキシアリアルシランの求電子のアミノ化反応 (京大院理) ○一入賢之朗・齊藤 颯・下川 淳・依光英樹  
**1H8-50** 銅触媒によるエステルとシリルボランを用いたアレンのシラアシル化反応 (京大院工) ○須田克志・辻 康之・藤原哲晶  
**1H8-51** 銅触媒を用いるアミド置換フェロセンのC-H アミノ化反応 (中大理工) ○堀川渚生・鈴木航太・金本和也・福澤信一

座長 金本 和也 (17:40~18:50)  
※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1H8-53, 1H8-55, 1H8-56, 1H8-57, 1H8-58, 1H8-59)  
**1H8-53\*** Copper-Catalyzed Radical Amination with *N*-Fluorobenzenesulfonimide (RIIS, Okayama Univ.) ○IWASAKI, Masayuki; NONAKA, Kosei; IKINAGA, Yuka; NISHIHARA, Yasushi  
**1H8-55** 光と銅触媒の協同作用によるアシルシランと*N*-アルキルイミンの分子間カップリング反応 (学習院大理) ○石野智輝・中山寛美・林大貴・石田健人・草間博之  
**1H8-56** アシルシランの光異性化を利用した銅-カルベン錯体の生成とその反応 (学習院大理) ○竹内太彦・石田健人・草間博之  
**1H8-57** Synthesis of tetrahydroquinoline with site-selective C-H bond functionalization through IH-Redox CDC reaction (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○YU, Guo; ZHANG, Xuhai; LI, Guangzhe; NAKAMURA, Hiroyuki  
**1H8-58** 二種類の異なるオレフィンと2-プロモカルボニルの銅触媒選択的三成分反応開発 (山口大工) ○佐藤大祐・松田恭介・平田剛輝・西形孝司  
**1H8-59** 銅／アミン／フェノール複合触媒系が実現するケトンα位第三級アルキル化反応開発 (山口大工) ○石田優斗・黒瀬彩子・平田剛輝・西形孝司

## 3月23日午前

## Ru

座長 永縄 友規 (9:00~10:10)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H8-01, 2H8-02, 2H8-03, 2H8-04, 2H8-05, 2H8-06, 2H8-07)  
**2H8-01** ルテニウムナノ粒子触媒を用いたニトリルのα位アルキル化 (関西大化学生命工) ○永田達己・大洞康嗣  
**2H8-02** ルテニウムナノ粒子触媒によるアルコールを用いたアミドのα-アルキル化反応 (関西大化学生命工) ○井口穂南・大洞康嗣  
**2H8-03** DMF 保護 Ru ナノ粒子触媒によるアルケンのヒドロシリル化反応 (関西大化学生命工) ○藤澤瑞穂・大洞康嗣  
**2H8-04** Ruthenium(II)-Catalyzed Acyloxylation of Acyl Imidazoles with Benzoic Acid (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○WANG, Chen-an; CHATANI, Naoto  
**2H8-05** 四座ホスフィン配位子を有する0価ルテニウム錯体を触媒とするアリルエーテルを用いた求電子のアリル化反応 (東工大理) ○渡辺雄太・平高 遥・高橋講平・岩澤伸治  
**2H8-06** ルテニウム触媒によるフェノール誘導体のオルト位 C-H 結合ホウ素化反応 (東工大理) ○本間優生・福田一石・岩澤伸治・鷹谷絢  
**2H8-07** ルテニウム触媒およびカルボジイミドを用いたアルコール類の脱水素型酸化反応の開発とその反応機構解析 (武蔵野大薬) ○渡辺あづみ・松山瑞季・金巻 新・片川和明・末木俊輔・穴田仁洋

座長 高橋 講平 (10:20~11:30)  
※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2H8-09, 2H8-10, 2H8-11, 2H8-12, 2H8-13, 2H8-14, 2H8-15)  
**2H8-09** ルテニウム錯体触媒を用いるジスルフィド類のアレン類への高効率付加反応 (京大院工) ○田中遼介・木村 祐・近藤輝幸  
**2H8-10** ルテニウム錯体触媒存在下、アリルアミン類の炭素-窒素結合切断を経るチオール類のアリル化反応 (京大院工) ○石川祐樹・木村祐・近藤輝幸  
**2H8-11** 交差二量化反応によるシリル化共役トリエンの触媒的合成とクロスカップリングへの応用 (東農工大理 BASE) ○荒田恵里・齋藤諒・小峰伸之・平野雅文  
**2H8-12** Kinetic Resolution of Axially Chiral 1-Arylnaphthalenes through the Arene Hydrogenation with Chiral Ruthenium Catalyst (Fac. Sci., Kyushu Univ.) ○WON, Sungyong; JIN, Yushu; KUWANO, Ryoichi  
**2H8-13** ポリエチレングリコール鎖を有するアリル化合物の高選択的ヒドロシリル化反応 (産総研触媒化学融合研セ) ○猪股航也・永縄友規・郭 海卿・佐藤一彦・中島裕美子

**2H8-14** Cp\*Ru(II)触媒を用いたエステルの水素化反応 (北大院総化・北大院工) ○尾崎一真・新井則義・大熊 毅  
**2H8-15** ルテニウム触媒による内部アルキンのビニリデン転位を伴う2-アルキニルフェニルボロン酸の環化異性化反応 (東理大理) ○近田史仁・渡辺拓真・武藤雄一郎・斎藤慎一

## 3月23日午後

座長 武藤 雄一郎 (12:40~13:50)  
※ PC 接続時間 12:30~12:40 (2H8-23, 2H8-24, 2H8-26, 2H8-27, 2H8-28)  
**2H8-23** Ruthenium-Catalyzed Enantioselective Propargylic Reduction of Propargylic Alcohols with Hantzsch Esters (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○DING, Haowei; NAKAJIMA, Kazunari; SAKATA, Ken; NISHIBAYASHI, Yoshiaki  
**2H8-24\*** Ruthenium-Catalyzed Enantioselective Propargylic Substitution Reactions with Phosphine Oxides (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○LIU, Shiyao; TANABE, Yoshiaki; KURIYAMA, Shogo; SAKATA, Ken; NISHIBAYASHI, Yoshiaki  
**2H8-26** Degradation of β-O-4 Linkage by Cyclopentadienone Metal Complexes (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○KISHINO, Masamichi; KUSUMOTO, Shuhei; NOZAKI, Kyoko

## Co

**2H8-27** コバルト触媒によるα,ω-ジインの連続[2 + 2 + 2]環化付加反応を経る三量体合成 (東理大理工) ○中村幸治・中務 恒・荻原陽平・坂井教郎  
**2H8-28\*** (*E*)-Selective Cross-dimerization of Terminal Alkynes Catalyzed by a Cobalt Complex with a Sterically Demanding Phenanthroline Ligand (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○UEDA, Yohei; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi

## Mn

座長 浅子 壮美 (14:00~15:10)  
※ PC 接続時間 13:50~14:00 (2H8-31, 2H8-32, 2H8-33, 2H8-35, 2H8-36)  
**2H8-31** マンガン錯体を触媒とするエステル交換反応へのカリウムアルコキシドの添加効果 (阪大院基礎工) ○明比慎也・加藤大樹・平井崇裕・長江春樹・真島和志  
**2H8-32** マンガン-カリウム触媒を用いた脂肪酸アミドのエステル化反応 (阪大院基礎工) ○片山翔一郎・平井崇裕・加藤大樹・Mai Binh Khanh・長江春樹・Himo Fahmi・真島和志  
**2H8-33\*** Mechanistic study on The Esterification of Tertiary Amides Mediated by Manganese-Potassium Catalysis (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○HIRAI, Takahiro; KATO, Daiki; MAI, Binh Khanh; KATAYAMA, Shoichiro; NAGAE, Haruki; HIMO, Fahmi; MASHIMA, Kazushi  
**2H8-35** Manganese-catalyzed C(sp<sup>3</sup>)-H Bromination (Grad. Sch. Eng. Sci., Kyushu Univ.) ○SNEH, Kumar; TORIGOE, Takeru; KUNINOBU, Yoichiro

## Sc

**2H8-36\*** Scandium-Catalyzed Diastereoselective [3+2] Annulation of Aldimines with Alkenes via sp<sup>3</sup> C-H Activation (RIKEN CSRS) ○CONG, Xuefeng; HOU, Zhaomin  
座長 鈴木 至 (15:20~16:30)  
※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2H8-39, 2H8-41, 2H8-42, 2H8-43, 2H8-44, 2H8-45)  
**2H8-39\*** Experimental and Theoretical Studies on Regiodivergent C-H Alkylation of Quinolines with Alkenes by Rare-Earth Catalysts (RIKEN CSRS) ○LOU, Shaojie; NISHIURA, Masayoshi; HOU, Zhaomin

## Ge

**2H8-41** アリルゲルマニウムの構造決定と配位構造が反応性に与える影響 (阪大院工) ○南 陽平・西田健人・小西彬仁・安田 誠  
**2H8-42** TbtCH<sub>3</sub>基を有する安定なゲルミンへの16族元素導入反応 (京大化研) ○行本万里子・時任宣博

## Al

**2H8-43** ホスフィン基置換 Pheox アルミニウム錯体の合成と位置選択的付加環化反応への触媒利用 (阪大院工) 西本能弘○木戸一貴・安田 誠

## Re

**2H8-44** レニウム触媒を用いた電子豊富なアルケンとo-エチニルフェニルカルボニル化合物からの多環性化合物とナフタレン誘導体の選択的合成 (東工大理) ○高野拓人・岩澤伸治  
**2H8-45** レニウム触媒存在下、ビリジン*N*-オキシドを酸化剤に用いたω-アルキニルアミドの酸化的環化による環状イミドの合成 (阪大院

工) 福本能也○門田慎生・高見泰浩・茶谷直人

## In

座長 長江 春樹 (16:40~17:40)

※PC 接続時間 16:30~16:40 (2H8-47, 2H8-49, 2H8-50, 2H8-51, 2H8-52)

**2H8-47\*** Mechanistic study of indium-catalyzed C-F bond transformation: New synthetic strategy of fluorinated heterocycles (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○YATA, Tetsuji; NISHIMOTO, Yoshihiro; CHIBA, Kouji; YASUDA, Makoto

**2H8-49** ヨウ化インジウム触媒による 2*H*-アジリンへのケイ素エノラートの付加を経る無保護含ヘテロ環合成 (阪大院工) ○竹中雄哉・芝田育也・鈴木 至

## Mg

**2H8-50** エノラートの分子内オキサマイケル付加を鍵とするメチレンシクロプロパンとベンゾイルシアノアルケンを用いた触媒的オキサスピロ環合成 (阪大院工) ○小倉一樹・鈴木 至・芝田育也

## Sn

**2H8-51** 塩基によるシリルスタナンを用いたハロゲン化アリールの置換型スタニル化反応 (広島大院工) ○平岡勇太・尾坂 格・吉田拡人  
**2H8-52** リン酸エステル基をもつキラルなアリルスズ反応剤を用いた二方 1,5-遠隔不斉誘導反応とその天然物合成への応用 (島根大院自然) ○速水邦行・西垣内 寛

## 3月24日午前

## Nb

座長 米山 公啓 (9:00~9:40)

※PC 接続時間 8:50~9:00 (3H8-01, 3H8-02, 3H8-03, 3H8-04)

**3H8-01** ニオブ触媒を用いたアルキンとアルケンによる交差環化反応 (関西大化学生命工・東邦化成) ○関井祐作・波濤 航・磯村優仁・内田暁人・大洞康嗣

**3H8-02** ニオブ触媒を用いたアルケンとニトリルからの第二級アミドの合成 (関西大化学生命工) ○宮嶋貴大・大洞康嗣

## W

**3H8-03** 室素上にホスフィンオキシドを導入した*N*-ヘテロ環状カルベンを配位子とする W(0)錯体の合成と反応性 (阪大院工) ○川北崇裕・星本陽一・生越専介  
**3H8-04** デカタングステン酸塩光触媒による C(sp<sup>3</sup>)-H 結合官能基化反応の静電相互作用を用いた位置選択性制御 (九大先導研・九大院総理工) ○曾 嘉林・鳥越 尊・國信洋一郎

## 3月24日午後

## Pd

座長 星本 陽一 (12:40~13:20)

※PC 接続時間 12:30~12:40 (3H8-23, 3H8-24, 3H8-25, 3H8-26)

**3H8-23** パラジウム/ホスフィン触媒による脱カルボニル化制御を利用したフッ化アシルの還元的分子変換と、アシルパラジウム中間体の単離と反応性 (東理大理工) ○服部寛之・桜井優香・荻原陽平・坂井教郎

**3H8-24** パラジウム触媒を用いたピアリール骨格を有するフッ化アシルの分子内環化を経るフルオレノン類の形成反応 (東理大理工) ○伊海佳奈・桜井優香・荻原陽平・坂井教郎

**3H8-25** Pd/Cu 共触媒系による 2-アリールアジリジンの位置選択的開環を伴うシリルボランとの C-Si 結合形成反応 (阪大院工) ○青木翔平・渋谷 薫・武田洋平・南方聖司

**3H8-26** パラジウム触媒を用いたパレオニトリルの逐次脱水素化を経る  $\delta$  位炭素-窒素結合形成反応 (東京工科大工) ○谷本聖司・上野 聡

座長 鳥越 尊 (13:30~14:10)

※PC 接続時間 13:20~13:30 (3H8-28, 3H8-29, 3H8-30, 3H8-31)

**3H8-28** パラジウム触媒によるアルケンへのプロモアルキンの 1,1-付加反応 (阪大院工) 阿野勇介○河合夏生・茶谷直人

**3H8-29** Palladium-Catalyzed [3+2] Oxidative Annulation of Aromatic Amides with Maleimides (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○HE, Qiyuan; CHATANI, Naoto

**3H8-30** パラジウム触媒によるマロナート類を求核剤とするハロアレーンの脱芳香族的アルキル化反応 (早大院先進理工) ○武者 樹・加藤弘基・小松田雅晃・武藤 慶・山口潤一郎

**3H8-31** パラジウム触媒によるマロナート類を求核剤とするハロゲン化ヘテロアリールの脱芳香族的アルキル化反応 (早大院先進理工) ○加藤弘基・武者 樹・小松田雅晃・武藤 慶・山口潤一郎

## Zn

座長 武田 洋平 (16:00~16:50)

※PC 接続時間 15:50~16:00 (3H8-43, 3H8-44, 3H8-45, 3H8-46, 3H8-47)

**3H8-43** テトラフルオロエチレンのトリフルオロビニル亜鉛試薬への直接変換反応および種々のトリフルオロビニル誘導体の合成 (阪大院工) ○伊藤英樹・菊嶋孝太郎・大橋理人・嘉村亮平・武田逸平・岩本紘明・生越専介

**3H8-44** Ambiphilic ホスフィン-亜鉛化合物の合成と利用 (東工大理) ○福田一石・岩澤伸治・鷹谷 絢

**3H8-45** 亜鉛触媒によるカルボン酸とシリルボランを用いたアシルシラン合成法の開発 (京大院工) ○田邊沙絵・辻 康之・藤原哲晶

**3H8-46** 塩化マンガン共存下ニトロ化合物と有機亜鉛試薬による官能性 *N,N*-ジ置換ヒドロキシルアミン合成 (東工大生命理工) 秦 猛志○小野田聡志・重田雅之・占部弘和

**3H8-47** 亜鉛触媒によるチオールを用いたアルケンのマルコフニコフ選択的ヒドロスルフェニル化 (福島医大医) ○谷口暢一

## Sr

座長 兒玉 拓也 (17:00~17:50)

※PC 接続時間 16:50~17:00 (3H8-49, 3H8-50, 3H8-52)

**3H8-49** ストロニウム-メタラサイクル中間体を用いた機能的含ケイ素化合物の簡便な合成手法の開発及びその置換基効果による物性評価 (徳大院総合科学教育) ○藤田真美・西澤高宏・大村 聡・上野雅晴・三好徳和

## Ni

**3H8-50\*** Nickel-catalyzed asymmetric allylic alkylation of  $\beta$ -ketoesters via cleavage of C-N bond of allylic amines (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○XIA, Jingzhao; KIRILLOV, Evgueni; HIGASHIDA, Kosuke; NAGAE, Haruki; ZHANG, Wanbin; CARPENTIER, Jean-françois; MASHIMA, Kazushi

**3H8-52\*** Enantioselective Construction of  $\alpha$ -Chiral Silanes by Nickel-Catalyzed C(sp<sup>3</sup>)-C(sp<sup>3</sup>) Cross-Coupling (WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○HONG, Yi; WENBIN, Mao; MARTIN, Oestreich

座長 阿野 勇介 (18:00~18:50)

※PC 接続時間 17:50~18:00 (3H8-55, 3H8-56, 3H8-57, 3H8-58, 3H8-59)

**3H8-55** ニッケル触媒による芳香族エステルとスルフィド類との官能基メタセシス反応 (早大院先進理工) ○黒澤美樹・一色遼大・武藤慶・山口潤一郎

**3H8-56** ニッケル触媒を用いた C(sp<sup>3</sup>)-S 結合開裂を起点とするアルキンの連続挿入による含硫黄多環式化合物の合成 (早大先進理工) ○関根彩人・秋野美佳・カニヴァ ステイヴィン キャロ・柴田高範

**3H8-57** ニッケル触媒を用いた分子内および分子間 C-H シリル化反応の開発 (九大先導研・九大院総理工) ○藤 和人・関根康平・國信洋一郎

**3H8-58** ニッケル/コバルト触媒系を利用する脂肪族トシラートとビニルスルホナートのクロスカップリング反応 (広島大院工) ○小石幹尚・道行拓哉・尾坂 格・米山公啓

**3H8-59** ニッケル/コバルト触媒系を利用する脂肪族トシラートのアミド化反応 (広島大院工) ○道行拓哉・尾坂 格・米山公啓

## 3月25日午前

## Pd

座長 武藤 慶 (9:00~10:10)

※PC 接続時間 8:50~9:00 (4H8-01, 4H8-02, 4H8-03, 4H8-04, 4H8-06)

**4H8-01** Synthetic Study of  $\alpha$ -Lipoic Acid using 7-Octenoatenoic Acid as Starting Material (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○NAGAE, Haruki; ABHIIJT, Mal; TSURUGI, Hayato; SEKI, Masahiko; MASHIMA, Kazushi

**4H8-02** Clarification of the Nucleophilic Species in the Carboxylation of Aryl (Pseudo)Halides with CO<sub>2</sub> using Pd/Photoredox Dual Catalysts (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○CANER, Joaquim; SHIMOMAKI, Katsuya; MURATA, Kei; TORIUMI, Naoyuki; MARTIN, Ruben; IWASAWA, Nobuharu

**4H8-03** タイプ B 型メソイオン性カルベンパラジウム錯体の合成と反応 (名工大院工) ○中田未来・平下恒久

**4H8-04\*** Selective Synthesis of Benzophenanthrosilines through a New 1,4-Palladium Migration (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○TSUDA, Tomohiro; KAWAKAMI, Yuka; CHOI, Seung-min; SHINTANI, Ryo

**4H8-06\*** Light/Palladium Promoted Benzylic Acylation and Allylation of 2-Alkylbenzophenones (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○MASUDA, Yusuke; MAKITA, Katsuhiko; ISHIDA, Naoki; MURAKAMI, Masahiro

## 3月25日午後

座長 鳥海 尚之 (12:40~13:30)

※PC 接続時間 12:30~12:40 (4H8-23, 4H8-25, 4H8-27)

**4H8-23\*** Xantphos-ligated Palladium Dialkyl Complex as an Effective Pre-catalyst for Cross-coupling Reactions (Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.; WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.) ○TAKAHASHI, Rina; KUBOTA, Koji; ITO, Hajime

**4H8-25\*** Palladium-Catalyzed Regioselective C-H Alkenylation of Allylic Alcohols by Phenanthroline-Type Bidentate Auxiliary (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○XU, Shibo; HIRANO, Koji; MIURA, Masahiro

**4H8-27** Pd 触媒による脱ニトロ型溝呂木-ヘック反応 (早大院先進理工) ○浅原光太郎・武藤 慶・山口潤一郎

座長 上野 聡 (13 : 40~14 : 30)

※ PC 接続時間 13 : 30~13 : 40 (4H8-29, 4H8-30, 4H8-32, 4H8-33)

**4H8-29** ピリジン-イソキサゾール配位子を有するパラジウム触媒による遠隔位にアセトキシ基をもつ末端アルケンのアリール化反応 (慶大理工) ○武藤一馬・垣内史敏・河内卓彌

**4H8-30\*** モノホスフィンパラジウム(0)錯体による電子不足アルケン、ジエンおよびトリエンの位置選択的ヒドロシリル化反応 (東農工大院工) ○小峰伸之・阿部真人・須田遼子・菊池 秀・三井達雄・平野雅文

**4H8-32** パラジウム触媒を用いた三成分連結反応による共役エンイン骨格を持つホモアリールアルコールの合成 (富山大院理工学教育部) ○坂本樹里・堀野良和

**4H8-33** 含七員環多環芳香族化合物の効率的合成を指向した触媒反応開発 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO・JST CREST) ○山田圭悟・松岡 和・伊藤英人・伊丹健一郎

## Fe

座長 堀野 良和 (14 : 40~15 : 40)

※ PC 接続時間 14 : 30~14 : 40 (4H8-35, 4H8-37, 4H8-39, 4H8-40)

**4H8-35\*** 脱芳香族化を足がかりとした芳香族化合物の位置選択的縮環π拡張反応 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO・イリノイ大学化学科・JST CREST) ○松岡 和・伊藤英人・Sarlah David・伊丹健一郎

**4H8-37\*** Iron-catalyzed C-H homocoupling of thiophene compounds (Org. Int. Res. Pro., The Univ. of Tokyo) ○DOBA, Takahiro; ILIES, Laurean; RUI, Shang; NAKAMURA, Eiichi

**4H8-39** Fe 触媒とアリールグリニャール試薬による 2,4-アルカジェナール アセタールの位置かつ立体選択的置換反応 (東工大生命理工) ○緒方嵩隼・宮仲健人・重田雅之・秦 猛志・占部弘和

**4H8-40** 鉄触媒β-アルキルスチレンへの立体収束的第三級アルキル置換反応開発 (山口大工) ○松本淳希・中島悠成・平田剛輝・西形孝司

座長 橋本 徹 (15 : 50~16 : 40)

※ PC 接続時間 15 : 40~15 : 50 (4H8-42, 4H8-44, 4H8-45, 4H8-46)

**4H8-42\*** Delineating Mechanism of Iron-catalyzed C-H Amination Reaction using DFT Method (ICR, Kyoto Univ.; FIFC, Kyoto Univ.; Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SHARMA, Akhilesh Kumar; ISEGAWA, Miho; AOKI, Yuma; SUZUKI, Tsuyoshi; HATAKEYAMA, Takuji; TAKAYA, Hikaru; MOROKUMA, Keiji; NAKAMURA, Masaharu

**4H8-44** カチオン性鉄触媒を用いるインドールのかさ高いエノンへの共役付加反応開発 (山口大工) ○井西 司・西形孝司・平田剛輝

**4H8-45** Iron-Catalyzed Cross Coupling of Organoboron Reagents with Secondary Propargyl Electrophiles (ICR, Kyoto Univ.; Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○LU, Siming; AGATA, Ryosuke; ISOZAKI, Katsuhiro; NAKAMURA, Masaharu

**4H8-46** Regio- and Stereoselective Synthesis of Urushiols by Iron-Catalyzed Cross-Coupling Reactions (ICR, Kyoto Univ.; Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) AGATA, Ryosuke; MATSUDA, Hiroshi; ○LU, Siming; ISOZAKI, Katsuhiro; NAKAMURA, Masaharu

# II 会場

## 7号館 7407 教室

### 環境・グリーンケミストリー

#### 3月22日午後

座長 天野 佳正 (13 : 40~14 : 40)

※ PC 接続時間 13 : 30~13 : 40 (11I-29, 11I-30, 11I-32, 11I-34)

**11I-29** 深紫外 LED 殺菌装置を用いた水耕トマト根腐れ病の抑制効果 (三重県工研・三重県農研) ○増山和晃・谷澤之彦・富村哲也・松岡敏生・西野 実・中嶋香織・西村浩志

**11I-30\*** 熱による細胞損傷なく太陽光で含水 バイオマスを濃縮する技術の開発 (筑波大数理・藻類バイオマス・エネルギーシステム開発研究センター) ○伊藤良一・楠田恵美・永田勇樹・渡邊 信・イスデブスキー アンドレアス

**11I-32\*** Direct One-Step Synthesis of Fully Bio-based Resin from Polysaccharide and Natural Aldehyde (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Kanazawa Univ.) ○HIROSE, Daisuke; SAMUEL, Kusuma; INA, Daiki; WADA, Naoki; TAKAHASHI, Kenji

**11I-34** キチン由来糖アルコールの脱水縮合におけるルイス酸添加効果 (北大触媒科学研) ○佐川拓矢・小林広和・福岡 淳

座長 増山 和晃 (14 : 50~15 : 40)

※ PC 接続時間 14 : 40~14 : 50 (11I-36, 11I-37, 11I-38, 11I-39, 11I-40)

**11I-36** アオコ原因種 *Microcystis* から抽出した細胞外多糖類の成分分析および物性評価 (千葉大工) ○山田柊武・天野佳正・町田 基

**11I-37** 塩化亜鉛賦活と熱処理によって調製した PAN 系活性炭素繊維の表面化学と硝酸イオンの吸着特性 (千葉大工) ○木野一貴・天野佳正・町田 基

**11I-38** 底泥微生物の代謝物がアオコ形成藍藻類 *Anabaena* の休眠細胞の発芽に及ぼす影響 (千葉大工) ○鈴木 蒼・天野佳正・町田 基

**11I-39** 金属化合物を用いたアンモニアの炭酸塩類からの尿素合成反応における触媒開発 (東工大物質理工) ○長塚祐樹・本倉 健・眞中雄一

**11I-40** 有毒植物の利用と活性炭の再利用による低コスト電池のための電極材料の試作と評価 (東海大理) ○小松真治

#### 3月23日午後

座長 根岸 信彰 (13 : 40~14 : 40)

※ PC 接続時間 13 : 30~13 : 40 (21I-29, 21I-30, 21I-31, 21I-33, 21I-34)

**21I-29** フィルターバック法による窒素酸化物の測定方法の開発 (阪府人間社会システム科学) ○小田拓未・竹中規訓・藤井佑介

**21I-30** パッシブサンプラー及びフィルターバック法によるベトナムホーチミンにおける大気汚染物質測定 (阪府大) ○竹中規訓・芝 拓海・小田拓未・Hien To Thi

**21I-31\*** Kinetic study on gas-phase reactions of alkylperoxy radicals with NO<sub>2</sub> using chemical conversion method (Kyoto Univ. GSGES) ○LI, Jiaru; KOHNO, Nanase; SAKAMOTO, Yosuke; KAJII, Yoshizumi

**21I-33** 室内PM<sub>2.5</sub>に含まれる有機炭素のサーモグラム (大阪市立環境科学研究センター) ○船坂邦弘・古市裕子・浅川大地・金子 聡

**21I-34** 土壌成分によるヨウ素分子蒸気の取り込み速度とその湿度依存性 (矩形パルス法実験) (産総研) ○忽那周三・兼保直樹

座長 竹中 規訓 (14 : 50~15 : 50)

※ PC 接続時間 14 : 40~14 : 50 (21I-36, 21I-38, 21I-39, 21I-40, 21I-41)

**21I-36\*** Application to Heterogeneous Fenton Reaction of Fe-typed Layered Double Hydroxide (Fac. Env. Urban Eng., Kansai Univ.) ○FUKU, Kojiro; TODOROKI, Masanobu; KANAI, Honami; NISHIUCHI, Toru; ICHIKAWA, Kohei; IKENAGA, Naoki

**21I-38** Bi 処理型フルオロアパタイトを触媒とした色素化合物の光フェントン様反応 (埼玉大教養) ○森口武史・中川草平

**21I-39** ブルシアンブルー類似体を用いたフェントン反応による有機化合物の酸化分解 (関西大院理工) ○辻本集也・福 康二郎・池永直樹

**21I-40** THE POTENTIAL IMPACTS OF DISCHARGE FROM WATER RECLAMATION CENTER TO AQUATIC ECOSYSTEM (Grad. Sch. Global Env. Studies, Sophia Univ.) ○OUMER, Abdulahi; YOSHINARI, Tanaka

**21I-41** 内陸域における河川のマイクロプラスチック汚染 (帝京科学大生命環境・帝京平成大薬学) ○仲山英之・北沢賢二・羽野芳生

座長 福 康二郎 (16 : 00~16 : 50)

※ PC 接続時間 15 : 50~16 : 00 (21I-43, 21I-45, 21I-46, 21I-47)

**21I-43\*** 実環境水の光触媒による浄化 (産総研環境管理技術) ○根岸信彰・宮崎ゆかり・石井元揮・小浦節子・楊 英男

**21I-45** Ti(IV) ボルフィリンによる水の酸化挙動 (首都大院都市環境) ○大崎 穰・石田玉青・嶋田哲也・高木慎介・立花 宏・井上晴夫

**21I-46** 量子化学計算を用いたシリコン結晶表面上の二酸化炭素還元によるギ酸生成反応機構の解析 (早大院創造理工) ○井上岳紀・山口勉功・国吉ニルソン

**21I-47** Photocatalytic dechlorination of pentachlorophenol using vitamin B<sub>12</sub> crystal loaded membrane (Grad. Sch. Eng., Nagaoka Univ. of Tech.) ○ITO, Ryotaro; TAKAHASHI, Yukiko

### 資源利用化学

#### 3月24日午前

#### 天然資源利用

座長 久保 貴哉 (9 : 40~11 : 00)

※ PC 接続時間 9 : 30~9 : 40 (31I-05, 31I-06, 31I-07, 31I-08, 31I-09, 31I-10, 31I-11)

**31I-05** 複合構造を持つ固体酸触媒の開発 (東農工大院 BASE) ○鈴木裕人・銭 衛華

**31I-06** 固体酸触媒を用いたイオン液体中のリグニン解重合 (東農工大工) ○中林真佳・王 秀輝・銭 衛華

**31I-07** イオン液体と固体酸触媒を用いた 5-HMF 高効率製造法の検討 (東農工大院 BASE) ○金田浩明・銭 衛華

**31I-08** Catalytic Wood Molecular Transformation (1) Oxidative Resolution of Wood Plant Cell Walls with Organoacid Catalyst (ICR, Kyoto Univ.; Grad.



Sch. Eng., Kyoto Univ.; IAE, Kyoto Univ.; RISH, Kyoto Univ.) ○WANG, Jun; NAKAMURA, Yuki; JEON, Jaeyoung; LU, Siming; KOBAYASHI, Naoko; KONDO, Keiko; NISHIMURA, Hiroshi; NAGATA, Takashi; WATANABE, Takashi; KATAHIRA, Masato; ISOZAKI, Katsuhiko; NAKAMURA, Masaharu

**311-09** 触媒の木質分子変換反応 (2) 木質リグニンの直接反応によるキノキサリン類の合成 (京大化研・京大院工) ○山本敦士・Pincella Francesca・磯崎勝弘・中村正治

**311-10** 木質バイオマスの選択的分解反応のためのリグニン認識ペプチドの開発 (京大化研・京大院工) ○中谷祐也・高谷 光・林 一広・中田栄司・森井 孝・中村正治

**311-11\*** メイラード反応による羊毛の着色におけるポリリアルアミンの前処理の効果 (大阪技術研) ○大江 猛・吉村由利香

## CO<sub>2</sub>利用・貯蔵

座長 銭 衛華 (11:10~12:00)

※PC接続時間 11:00~11:10 (311-14, 311-15, 311-17)

**311-14** ソーラーパネル製造工程での廃棄シリコンウエハを還元剤として用いたフッ化物触媒によるCO<sub>2</sub>変換反応 (東工大物質理工) ○中川智尋・PRAMUDITA Ria Ayu・望月敏光・高遠秀尚・眞中雄一・本倉健

**311-15\*** Heterogeneous Formate Organocatalysts for Transformative Reduction of Carbon Dioxide with Hydrosilanes (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.; RENRC, AIST) ○PRAMUDITA, Ria Ayu; NAKAGAWA, Chihito; MANAKA, Yuichi; MOTOKURA, Ken

**311-17\*** CCS 技術開発のための地中貯留条件下でのナノ触媒によるCO<sub>2</sub>転換挙動に関する研究 (産総研地質調査総合センター) ○藤井孝志・朝比奈健太・西岡将輝

## I2 会場

7号館 7504 教室

## 化学教育・化学史

3月23日午前

座長 中川 徹夫 (9:00~9:50)

※PC接続時間 8:50~9:00 (212-01, 212-02, 212-03, 212-04, 212-05)

**212-01** 硫酸シリカゲルを用いたカラム内エステル化反応 (東理大院理) ○森 遼介・井上正之

**212-02** 硫酸シリカゲルを用いたベンゼンからアゾ染料を合成するマイクロスケール実験 (東理大院理) ○中山聖斗・井上正之

**212-03** ポリ乳酸の分解性について学習する実験 (東理大院理) ○関根彩香・井上正之

**212-04** ラックカイガラムシ由来の樹脂成分を用いた加水分解反応の追跡 (東邦大理) ○川本健悟・土屋有加・杉山和也・渡邊健一郎・今井泉

**212-05** インジルビンの選択的合成と光触媒活性 (鳴教大自然科学コース理科) ○田中 舜・早藤幸隆

座長 井上 正之 (10:00~10:50)

※PC接続時間 9:50~10:00 (212-07, 212-08, 212-09)

**212-07** 中学校理科や高等学校化学教科書にみられる塩化ナトリウムの水に対する溶解度の値は正確だろうか? (神戸女学院大) ○中川徹夫

**212-08** マイクロスケール実験を利用したSDGs理解の普及活動 (山形大理) ○栗山恭直

**212-09** 化学教育有功賞受賞講演 化学教育の裾野拡大を目指した「演示実験ショー」の展開 (平川市立竹館小) ○神田昌彦

座長 栗山 恭直 (11:00~12:00)

※PC接続時間 10:50~11:00 (212-13)

**212-13** 化学教育賞受賞講演 化学教育と化学普及活動の高大連携への貢献 (名工大工) ○多賀圭次郎

3月23日午後

座長 日置 英彰 (13:30~14:20)

※PC接続時間 13:20~13:30 (212-28, 212-29, 212-30, 212-31)

**212-28** 中等理科 (化学分野) におけるシステム思考を用いる教科横断・教科統合の探究課題 (岡山大院教育) ○喜多雅一・三好美恵

**212-29** 首都東京におけるアクティブ・ラーニングを用いた課題研究: 化学系の実践 (都立産技高専) ○池田 宏・長森 清・古川浩洋

**212-30** 大学の教養教育における科学リテラシー-化学教育を中心に- (大学) ○内山弘美・杉本孝作

**212-31\*** 新構造式を利用して化学分子の視覚的モデリング (地球エネルギーシステム研究所) ○佐野 寛

座長 高木 由美子 (14:30~15:20)

※PC接続時間 14:20~14:30 (212-34, 212-35, 212-36, 212-38)

**212-34** 実験作業にフィットしたリスクアセスメント手法の構築を目指した作業中トラブルの定量化 (東大院新領域) ○根津友紀子・山本仁・大島義人

**212-35** 科学コミュニケーションゲームによる表現力を効果的に育成するための学習プログラムの開発 (群馬大教育) ○金井佑貴子・大谷龍二・日置英彰

**212-36\*** 生産空間維持のための化学教育とIoT リテラシー (熊本学園大学商学部・NPO法人小樽青少年科学技術の芽を育てる会・小樽市議会・NPO法人Nextday・なまらファーム・小樽市科学教育ネットワーク) ○岩間世界・旭 史悦・高橋 龍・佐々木 東

**212-38** 中等教育化学における資質・能力育成を志向する文脈を基盤としたカリキュラムの開発 (岐聖大教) ○寺田光宏・翠 宏太・今井泉

座長 今井 泉 (15:30~16:20)

※PC接続時間 15:20~15:30 (212-40, 212-42, 212-44)

**212-40\*** 技術の系統化調査による分析: 電子楽器, 抗がん薬, DVD, クロック及びMIDIの技術開発を中心に (科博) ○亀井 修

**212-42\*** 身近なもので表す周期表 (大阪市立科学館) ○小野昌弘

**212-44** 山形大学基盤力テスト: 化学の能力の年次推移 (山形大基盤教育) ○飯島隆広・千代勝実・安田淳一郎・渡辺絵理子

座長 小野 昌弘 (16:30~17:10)

※PC接続時間 16:20~16:30 (212-46, 212-47, 212-48)

**212-46** 磁性イオン液体を用いた教材の開発ならびにゲルを用いたサイエンス展での応用 (香川大教育) ○久保孝介・高木由美子

**212-47** 家庭用電子レンジを用いた簡単で安全なクマリン誘導体合成実験と有機反応に関する思考力・読解力を養成する教材の検討 (神戸女学院中高) ○池田育浩

**212-48\*** キッチンサイエンスによる新しい対照実験-マイクロスケール法によるショウガスキムミルクプリンとショウガ大豆粉プリンの作成- (東理大院理) ○佐藤陽子・太田尚孝

## 化学教育用ソフトウェア for Windows, Mac

# ODYSSEY

ODYSSEYは、授業での使用を目的に開発されたソフトウェアです。分子シミュレーション技術を利用して、化学の現象の理解・学習／解説・指導に役立てることが出来ます。

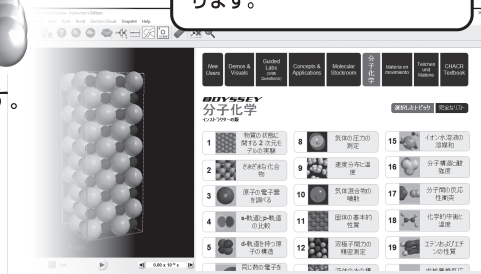
New

Odyssey Version 6 がリリースされました。  
日本語にも対応しております。



米国法人 WAVEFUNCTION, INC. 日本支店

付設展示会ブースNo.15にて  
評価ライセンスを配付しております。



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



**3月24日午前**

座長 島田 透 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (3I2-04, 3I2-05, 3I2-07, 3I2-08, 3I2-09)

**3I2-04** 近紫外光による植物油の酸化と販売方法に関する実験教材(東理大院理) ○小林純也・井上正之

**3I2-05\*** 電解質として硫酸水素ナトリウムを用いる鉛蓄電池(東理大院理) ○鈴木崇広・井上正之

**3I2-07** 有機溶媒を用いた金属ナトリウムの電解析出教材の改良～電解析出条件の検討～(千葉大教育) ○林 英子・苗田陸生

**3I2-08** 授業実践を目的としたメタンハイドレート合成の検討(弘大院教育) ○杉江 瞬・和田幸恵・福岡裕真・長南幸安

**3I2-09** Experimental education program on humics in the environment using Ge-68/Ga-68 under legally defined level as radioactive materials (Musashi Univ.; Nedzu Chem. Lab.; NIRS; Fukushima Med. Univ.; Kitasato Univ.; RIKEN) ○MINAI, Yoshitaka; NAGATSU, Kotaro; WASHIYAMA, Koshin; NIIZAWA, Kazuhiro; NOZAKI, Tadashi

座長 林 英子 (10:40~11:40)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (3I2-11, 3I2-12, 3I2-14)

**3I2-11** チモールブルーとプロモチモールの色変化の比較(弘大教育) ○島田 透

**3I2-12\*** 様々な色の着いた温度応答性ゲルの作成(愛教大) ○長 昌史・水谷真夢・丹羽啓太・山本愛子

**3I2-14** 化学教育有功賞受賞講演 化学部の指導および北海道の理科大学に対する貢献(北海道旭川東高) ○富田一茂

**3月24日午後**

座長 薬袋 佳孝 (13:00~13:50)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3I2-25, 3I2-27)

**3I2-25\*** アセトアニリドの合成実験に多面的な視点を取り入れた学習活動(広島大院教育) 北崎龍太郎○網本貴一

**3I2-27** 化学教育有功賞受賞講演 教育課程研究及び教材開発と授業研究による化学教育への貢献(東洋大食環境科学) ○後藤顕一

座長 後藤 顕一 (14:00~15:00)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (3I2-31)

**3I2-31** 化学教育賞受賞講演 探究力を育む中等・高等化学教育の仕組みづくりや活動への貢献(東大院理) ○西原 寛

## I3 会場

### 7号館 7507 教室

## エネルギーとその関連化学, 地球・宇宙化学

**3月22日午後**

座長 梅山 有和 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (I13-28, I13-29, I13-30, I13-31, I13-32)

**I13-28** BaZrO<sub>3</sub>系プロトン伝導体の導電特性と欠陥・電子構造に及ぼす置換の影響(東理大理工) ○門脇 脩・北村尚斗・石田直哉・井手本康

**I13-29** ドープ型導電性金属酸化物を担体とした担持白金触媒の酸素還元反応活性と耐久性(京大院工) ○山田良祐・朝倉博行・細川三郎・寺村謙太郎・田中庸裕

**I13-30** LaCo<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>O<sub>3</sub>の酸素還元反応及び酸素生成反応の電気化学的評価(京大院工・京大院工) ○難波 大・田中広之・朝倉博行・細川三郎・寺村謙太郎・田中庸裕

**I13-31** 原料を変えて調製した窒素ドープ炭素の酸素還元活性(神戸高専) ○濱田論敏・久貝潤一郎

**I13-32\*** Soft actuator using thin film plasticised PVC gel by 3D printing (RISM, Shinshu Univ.) ○FURUSE, Ayumi; KANEKO, Katsumi

座長 北村 尚斗 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (I13-35, I13-36, I13-37, I13-38, I13-39)

**I13-35** Prebiotic synthesis of a proto-nucleoside (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; RCAST, The Univ. of Tokyo) ○XIAO, Kejing; OKAMOTO, Akimitsu

**I13-36** メカノケミカル法による Li-B-Si-P-O 系ガラス電解質の作製と固体 NMR を用いた構造解析(阪府大院工) 林 晃敏○中野祐輔・井上文音・作田 敦・辰巳砂昌弘

**I13-37** 塗布型ダイヤモンド電極の作製と電解特性評価(東理大理工) ○中嶋 遥・近藤剛史・金田英一・東條敏史・湯浅 真

**I13-38** 導電性ダイヤモンドパウダー充填電極における有機化合物の電解特性(東理大理工) ○中村駿介・近藤剛史・東條敏史・湯浅 真

**I13-39\*** Electrosynthesis of amino acids from biomass-derivable acids using

titanium dioxide as a catalyst (I<sup>2</sup>CNER, Kyushu Univ.) ○FUKUSHIMA, Takashi; YAMAUCHI, Miho

座長 作田 敦 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (I13-42, I13-43, I13-44, I13-45, I13-46, I13-47)

**I13-42** 薄膜中で励起子の長寿命化を示す非フラーレンアセプター(京大院工・京大 iCeMS) ○笹田大暉・梅山有和・玉井康成・大北英生・今堀 博

**I13-43** ポルフィリンが連結した ITIC の光物性(京大院工・京大 iCeMS) ○梅山有和・藤丸 唯・今堀 博

**I13-44** 光質による Chl *f*産出藻類の色素組成変化(筑波大院数理物質) ○谷本千周・長島章浩・勝野智也・真弓智仁・宮下英明・小林正美

**I13-45** 深赤色光に順応したシアノバクテリアの光化学系 I と II の色素組成(筑波大院数理物質) ○勝野智也・長島章浩・谷本千周・真弓智仁・小林孝太郎・鈴木石根・宮下英明・小林正美

**I13-46** 酸素を原料とする過酸化水素合成の高効率化を目指したカソード電極の設計(関西大環境都市工) ○櫻井志保・古閑拓海・福 康二郎・佐山和弘・池永直樹

**I13-47** Cu 電極上に形成した固体電解質相のリチウム電析/溶解反応への影響(お茶大院人間文化創成) ○内野幸奈・新井田麻子・西原果穂・近藤敏啓

座長 玉井 康成 (17:00~17:50)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (I13-49, I13-50, I13-51, I13-52)

**I13-49** 大気フロー下における Na<sub>3</sub>PS<sub>4</sub>固体電解質の *in-situ* X 線回折(阪府大院工) 林 晃敏○中野 匠・木村拓哉・作田 敦・辰巳砂昌弘

**I13-50** メカノケミカル法によって作製した Li<sub>4+2x</sub>P<sub>2-2x</sub>Si<sub>2x</sub>S<sub>7</sub>ガラス電解質の局所構造の評価(阪府大工) 作田 敦○山口穂多瑠・矢野綾子・辰巳砂昌弘・林 晃敏

**I13-51** メカノケミカル法を用いたナトリウムイオン伝導性 Na<sub>3</sub>SbS<sub>4-x</sub>O<sub>x</sub>固体電解質の作製と評価(阪府大院工) 林 晃敏○高柳拓真・辻史香・作田 敦・辰巳砂昌弘

**I13-52\*** Mechanochemical synthesis of lithium-ion conducting solid electrolytes Li<sub>2</sub>OHX (X = Cl, Br) with anti-perovskite structure (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○YAMAMOTO, Takayuki; SUGUMAR, Manoj Krishna; SHIBA, Hinata; MITSUKUCHI, Naohiro; MOTOYAMA, Munekazu; IRIYAMA, Yasutoshi

**3月23日午前**

座長 佐野 光 (10:20~11:10)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2I3-09, 2I3-10, 2I3-11, 2I3-12)

**2I3-09** アニオン導電性高分子電解質膜を用いた電気二重層キャパシタの電気化学特性(山梨大王・タカハタプレジション・山梨大クリエネ研セ) ○内野貴文・横田尚樹・宮武健治・野原慎士

**2I3-10** 講演中止

**2I3-11** 新規 2 次元 MOF を用いた高サイクル性正極材料の開発(東北大理) ○山端大貴・高石慎也・井口弘章・小林弘明・雁部祥行・本間格・山下正廣

**2I3-12\*** Physicochemical properties of M[FTA]-[C<sub>4</sub>C<sub>3</sub>pyrr][FTA] ionic liquids (M = Li, Na, K, Rb, Cs) (IAE, Kyoto Univ.) ○YAMAMOTO, Takayuki; NISHIJIMA, Shu; NOHIRA, Toshiyuki

座長 井口 弘章 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2I3-15, 2I3-16, 2I3-17, 2I3-18)

**2I3-15** NaMn<sub>1/2</sub>Ni<sub>1/2</sub>O<sub>2</sub>の化学的 Na 脱離法と Na<sup>+</sup>/Mg<sup>2+</sup> 交換合成法の検討と Mg 二次電池正極特性(東理大理工) ○前原大輔・石田直哉・北村尚斗・井手本 康

**2I3-16** 単結晶基板上にパルスレーザ堆積法を用いて単結晶基盤上に成膜した LiCoO<sub>2</sub>薄膜の電気化学特性(名大工) ○白石 遼・西中優輝・山本貴之・本山宗主・入山恭寿

**2I3-17** 亜鉛薄膜を挿入したリチウム金属負極-Li<sub>3</sub>PS<sub>4</sub>ガラス電解質界面の評価(阪府大院工) 林 晃敏○稲岡嵩晃・乙山美紗恵・作田 敦・辰巳砂昌弘

**2I3-18** 進歩賞受賞講演 スピン反転励起による高効率近赤外光エネルギー変換系の開拓(東大院総合) ○木下卓巳

**3月23日午後**

座長 山本 貴之 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2I3-28, 2I3-29, 2I3-30, 2I3-31, 2I3-33)

**2I3-28** 有機電解液における黒鉛電極への Mg<sup>2+</sup>イオン挿入脱離挙動(静岡大工) 小豆澤脩斗○蛭嶋根史洋

**2I3-29** コアシェル粒子を用いた π 共役ニッケル錯体の製膜と熱電変換特性(阪工大院工・阪工大工・JST さきがけ) ○山田祐杜・大山慧悟・平井智康・藤井秀司・村岡雅弘・村田理尚

**2I3-30** アミノ酸およびジペプチドを利用した過酸化水素の吸着分離(阪市大工・阪市大複合先端研) ○山口涼太・前谷真由・田部博康・山田裕介

**2I3-31\*** カーボンナノチューブを素材とする貴金属フリー高性能酸素還元・酸素発生触媒のデザイン(九大 I<sup>2</sup>CNER) ○中嶋直敏・西田 仁・松田潤子・やん じゅん

**2I3-33** Li イオン電池正極材料 0.4Li<sub>2</sub>MnO<sub>3</sub>-0.6Li(Mn<sub>1/3</sub>Ni<sub>1/3</sub>Co<sub>1/3</sub>)O<sub>2</sub>にお

ける電極特性、平均・局所・電子構造に及ぼすセパレータの影響（東理大理工）○藤島亮太・笠井蒼子・石田直哉・北村尚斗・井手本 康

座長 安田 佳祐（14：40～15：40）

※ PC 接続時間 14：30～14：40（213-35, 213-36, 213-37, 213-39）

**213-35** 層状複水酸化物を用いて合成したマグネシウム二次電池用正極材料の正極特性及び平均・局所構造（東理大理工）○小西洋一朗・北村尚斗・石田直哉・井手本 康

**213-36** 非晶質  $\text{MoS}_3$  の作製と全固体ナトリウム二次電池における電極特性の評価（阪府大院工）作田 敦○城田 岳・奈須 滉・辰巳砂昌弘・林 晃敏

**213-37\*** Highly efficient overall water splitting in acid with metal nanosheets (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○WU, Dongshuang; KUSADA, Kohei; SATORU, Yoshioka; YAMAMOTO, Tomokazu; TORIYAMA, Takaaki; MATSUMURA, Syo; CHEN, Yanna; SAKATA, Osami; INA, Toshiaki; KAWAGUCHI, Shogo; KUBOTA, Yoshiki; KOBAYASHI, Hirokazu; KITAGAWA, Hiroshi

**213-39\*** バイオミメティクスに基づく自己組織化ポリマー微粒子担持電極による  $\text{CO}_2$  還元反応の選択性向上（豊田中研）○坂本直柔・荒井健男

座長 山本 貴之（15：50～16：40）

※ PC 接続時間 15：40～15：50（213-42, 213-43, 213-45）

**213-42**  $80\text{Li}_2\text{S}-20\text{LiI}$  固溶体を用いた全固体電池用正極の充放電時の構造解析（阪府大院工）作田 敦○藤田侑志・安藤 鷹・岸 拓馬・計賢・出口三奈子・辰巳砂昌弘・林 晃敏

**213-43\*** 拡張型ピオロゲン誘導体を負極材料として用いた分子性イオン二次電池（産総研電池技術）○加藤 南・佐野 光・八尾 勝

**213-45\*** 有機活物質である 2,5-ジメトキシ-1,4-ベンゾキノンの充放電中の結晶学的構造の変化（産総研電池技術）○佐野 光・加藤 南・竹市信彦・八尾 勝・鹿野昌弘・清林 哲・桑畑 進・松本 一

座長 石田 直哉（16：50～17：40）

※ PC 接続時間 16：40～16：50（213-48, 213-49, 213-50, 213-51, 213-52）

**213-48** 大気圧プラズマジェットと UV を併用した  $\text{CO}_2$  からの有用資源の生産（東理大理工）○丸田晃大・石井淳生・岡崎晟大・寺島千晶・鈴木孝宗・湯浅 真・近藤剛史・藤嶋 昭

**213-49** 水中プラズマ法を用いた発芽促進効果のある液体肥料の開発（東理大理工）○溝井 賢・佐々木舞緒・鈴木孝宗・近藤剛史・湯浅 真・寺島千晶・藤嶋 昭

**213-50** マイクロ波液中プラズマ法を用いたダイヤモンド薄膜の大面积化（東理大理工）○富永悠介・内田晃弘・寺島千晶・上塚 洋・鈴木孝宗・近藤剛史・湯浅 真・藤嶋 昭

**213-51** 微小重力空間における袋培養を見越した濡れ性の制御（東理大理工）○藤井悠太・寺島千晶・鈴木孝宗・湯浅 真・近藤剛史・藤嶋 昭

**213-52** 流通型 ESR 法を用いた大気圧プラズマによる有機化合物の分解機構解明（京工繊院工芸）○櫻井康博・山本直子・藪田勇氣・亀井龍一郎・三宅祐輔・金折賢二・田嶋邦彦

## 3月24日午前

座長 山崎 康臣（9：00～10：00）

※ PC 接続時間 8：50～9：00（313-01, 313-02, 313-03, 313-05）

**313-01** 色素増感太陽電池における銅レドックス錯体の配位子構造の効果（京大院工・京大 iCeMS）○東野智洋・飯山 瞳・今堀 博

**313-02** ペロブスカイト成膜における動的観察によるプロセスの標準化（九工大生命体工）○廣谷太佑・濱田健吾・アクマル カマルディン・沈 青・豊田太郎・早瀬修二

**313-03\*** Design and Synthesis of novel NIR dyes with phosphonic acid based anchoring groups for dye-sensitized solar cells (Grad. Sch. Life Sci. Sys. Eng., KIT) ○VATS, Ajendra Kumar; PANDEY, Shyam Sudhir

**313-05\*** Enhancement of PbS quantum dot solar cell performance with surface passivated ZnO nanowires (RCAST, The Univ. of Tokyo; Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○WANG, Haibin; GAGLIARDI, César; NAKAZAKI, Jotaro; KUBO, Takaya; SEGAWA, Hiroshi

座長 齊藤 健二（10：10～11：10）

※ PC 接続時間 10：00～10：10（313-08, 313-09, 313-10, 313-12）

**313-08** Solution-processed  $\text{AgBiS}_2$  Nanocrystal / ZnO Nanowire Heterojunction Solar Cells (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; RCAST, The Univ. of Tokyo; Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○XIAO, Yun; WANG, Haibin; SHIBAYAMA, Naoyuki; KUBO, Takaya; SEGAWA, Hiroshi

**313-09** キサンテン系色素分子の自己集合による光触媒機能の創発（阪大院工）○谷 陽平・重光 孟・木田敏之

**313-10\***  $\text{Li}@C_{60}$  超原子ドーパントによる  $n$ -ドープフラーレン薄膜の作製とペロブスカイト太陽電池への応用（東北大）○上野 裕・田 日・林 昊升・THOTE, Abhishek・中川貴文・岡田洋史・伊澤誠一郎・平本昌宏・大宮司啓文・丸山茂夫・松尾 豊

**313-12\*** Photocatalytic  $\text{CO}_2$  Reduction Using Metal Complexes in Various Ionic Liquids (Fac. Sci. and Technol., Seikei Univ.) ○YAMAZAKI, Yasuomi; ASAI, Yoshiyuki; KATSURAGI, Haruka; KITA, Kazuki; TSUBOMURA, Taro

座長 重光 孟（11：20～12：10）

※ PC 接続時間 11：10～11：20（313-15, 313-16, 313-17, 313-18）

**313-15**  $\text{BiVO}_4$  光アノードの簡便合成と高効率可視光駆動酸素発生反応（新潟大院自然）○江尾達矢・佐藤大成・モハメド エマン・坪ノ内 優太・ザハラン ザキ・齊藤健二・由井樹人・八木政行

**313-16**  $\text{Fe(III)}$  イオンの錯形成反応を用いて合成した  $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$  光アノードによる高効率可視光駆動酸素発生反応（新潟大院自然）○勝木友洋・佐藤大成・モハメド エマン・坪ノ内優太・ザハラン ザキ・齊藤健二・由井樹人・八木政行

**313-17** 金銀合金ナノ微粒子を用いたモード強結合の構築とその光酸化反応への応用（北大電子研）○菅浪蒼騎・押切友也・石 旭・孫泉・三澤弘明

**313-18\*** Photoelectrochemical Redeposition of Gold on Gold Nanoparticles and its Photoelectrochemical Performance under Model Strong Coupling Conditions (RIES, Hokkaido Univ.) ○CAO, Yanfeng; SHI, Xu; OSHIKIRI, Tomoya; MISAWA, Hiroaki

# P 会場

## 森戸記念体育館 アリーナ

## 3月22日午前

（10：00～11：30）

## 化学教育・化学史

**1PA-001** 硫酸鉄（III）水和物を用いたヨウ素の発生実験の開発（東理大院理）○四元一輝・井上正之

**1PA-002** 硫酸シリカゲルを用いたパッチ型エステル化反応（東理大理）○小笠原千尋・井上正之

**1PA-003** 有機合成化学カードゲームの開発とその利用・実践による教育効果の検証-（日大院理工）○阿部里奈・伊藤賢一・松浦帆夏・渡部佳太・秋本悠太・安藤 晶

**1PA-004** 有機化学や無機化学が学べる化学系教材ゲームの開発（日大理工）○伊藤賢一・阿部里奈・伊藤瑞希・竹内里奈・上条治夫・高田昌子

**1PA-005** アントシアニン系色素を用いた複数の領域を検出する繰り返し利用可能な pH 試験剤（宮崎大教育文化）黒木千絵・田中友子○有井秀和

**1PA-006** Development of an Electrolyte Membrane for Fuel Cell Teaching Materials Prepared by Adding Sulfosuccinic Acid to Polyvinyl Alcohol (Fac. of Edu., Tokyo Gakugei Univ.) ○HASUO, Shintaro; IKUO, Akira; OGAWA, Haruo

**1PA-007** 光学活性ナリモンを用いた実験教材の開発（兵教大・新居浜高専環境材料工）○山口忠承・中嶋周平・高見静香

**1PA-008** 活性炭と地下水を利用した、自然放射線を測定する安価で安全な教育用実験 2（学芸大）○大西和子・岡田志織・鎌田正裕

**1PA-009** ラックカイガラムシ由来の樹脂成分を用いた簡易接触角測定方法の教材の開発（東邦大理）○土屋有加・川本健悟・杉山和也・渡邊総一郎・今井 泉

**1PA-010** Preparation of Magnetic Ionic liquids for Educational Application (Fac. Edu., Kagawa Univ.) ○SUGIKAWA, Tomoya; TAKAGI, Yumiko

**1PA-011** セッコウと珪藻土からつくる吸水性素材 - 無機物質の性質と利用に関する簡便な実験として（福島高専）○羽切正英・本田一史

**1PA-012** 紫外線硬化樹脂を用いた高分子化学実験教材の開発（大東文化大スポーツ健康科学）○植田幹男・屋形英範

**1PA-013** 脂肪酸アルデヒドによるフェーリング液の還元～分子構造と反応性との関係（多摩大附聖ヶ丘高・都立駒場高・都立武蔵野北高・東理大理）○歌川晶子・後飯塚由香里・桂田和子・小林純也・今野貴幸・井上正之

**1PA-014** 化学を理解するための要点に関する一考察 II（桑土社企画）○大橋一隆

**1PA-015** 高専の化学実験における ICT 機器の効果的な活用（神戸高専）○佐藤洋俊・福本晃造・大塩愛子

**1PA-016** 医学部初年度学生に対する新たな化学授業の成果-医療に関連づけた実習の導入（近畿大）○岡田清孝・白石浩平・小川智弘・武知薫子・松村治雄・梶 博史

**1PA-017**  $I-V$  characteristics of copper-zinc voltaic cell (Global Educ. Course, Naruto Univ. of Educ.) ○TAKEDA, Kiyoshi; YOSHIDA, Satori; MIYAKE, Otoe; TANIGUCHI, Kouta

**1PA-018** Experience Course for Junior High School Students Aimed at Confirming Photocatalytic Activity Easily and Quickly (Dept. of Chem. & Mater. Sci., NIT, Gunma College) ○TAIRA, Nobuyuki

**1PA-019** 教員養成用実験学習プログラムの開発：過酸化水素分解反応における反応速度に関する概念の理解度の分析（学芸大院連合教育）○細江剛史・生尾 光・國仙久雄・小川治雄

**1PA-020** Explanation of hybrid orbitals using matrix and student responses (Kanazawa Inst. of Tech.) ○OYABU, Matashige

**1PA-021** 高校化学の未修者と教職課程を希望する既習者とは組み合わせたグループ学習の化学の高大接続科目への導入（創価大理工）○伊藤真人

## 錯体化学・有機金属化学

- 1PA-023** Luminescence property of Ln complexes designed molecular-valence-changing (Grad. Sch. Sci., Eng., Aoyama Gakuin Univ.) ○KAMATA, Jun; YONEYAMA, Mayo; MIYAUCHI, Takumi; MARETS, Nicolas; SAITO, Daisuke; OHMAGARI, Hitomi; KATO, Masako; HASEGAWA, Miki
- 1PA-024** Crystal Structure Simulation of Helicate Lanthanide Complexes with Soft-Crystalline Properties (Grad. Sch. Sci., Eng., Aoyama Gakuin Univ.) ○HIJIKATA, Masahiro; NAKAYAMA, Naofumi; OBATA, Shigeaki; OHMAGARI, Hitomi; GOTO, Hitoshi; HASEGAWA, Miki
- 1PA-025** Synthesis of a  $\beta$ -Diketone Ligand with a Curved Aromatic Corannulene Skeleton and its Complexation with Europium(III) (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIIST) ○TANO, Ryosuke; TAN, Yan Bing; YAMADA, Mihoko; KAWAI, Tsuyoshi
- 1PA-026** 複核キラル希土類錯体の合成と円偏光発光評価 (東理大理) ○山崎由紀子・佐藤碧紀・湯浅順平
- 1PA-027** カルバゾール骨格をスペーサーとして有する架橋型配位子の合成と錯形成評価 (東理大理) ○須川鮎子・湯浅順平
- 1PA-028** Synthesis and luminescent property of Eu<sup>III</sup> complex with hydrazone derivatives having a chromonyl group (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.; Aichi Univ. of Educ.) ○KAMEI, Asahi; SUNATSUKI, Yukinari; INAMO, Masahiko; SUZUKI, Takayoshi
- 1PA-029** 光反応性をもつ多核希土類錯体の合成と評価 (東理大理) ○田中航平・湯浅順平
- 1PA-030** Photoluminescent property on gadolinium-chromium cyano-bridged bimetal assemblies (Sch. Sci. Eng., Univ. of Tsukuba) ○MURAKAMI, Shuhei; WANG, Junhao; OHKOSHI, Shin-ichi; TOKORO, Hiroko
- 1PA-031** Absolute Spontaneous Resolution of M<sup>II</sup>-Ln<sup>III</sup>-M<sup>II</sup> Type Trinuclear Complexes from Achiral Tripodal Schiff Base Ligand (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.) ○TAKAHARA, Kazuma; HORINO, Yuuki; SUNATSUKI, Yukinari; SUZUKI, Takayoshi
- 1PA-032** Cyclen を基盤とする八座配位子を用いた Ln(III)錯体の合成と磁気特性 (奈良女大理) ○裕 有沙・入佐充音・工藤真弓・梶原孝志
- 1PA-033** トリアミドアミン配位子を用いた二核クロム(III)系素錯体の合成と構造 (愛工大工) ○小久保佳亮・梶田裕二
- 1PA-034** Synthesis of three-dimensional octacyanidometalate-based bimetal assemblies with cyanide- and dipyrrolyl-disulfide-bridges (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KANO, Takefumi; KOMINE, Masaya; KAWABATA, Shintaro; TABATA, Tomohiro; NAKABAYASHI, Koji; OHKOSHI, Shinichi
- 1PA-035** ニトリドテトラシアノ Cr(V) 錯体と Mn(III) サレン型錯体からなる配位高分子の系統的合成と磁気特性 (九大理・九大院理) ○本多めぐみ・芳野 遼・大坪有太・大谷 亮・大場正昭
- 1PA-036** Study of surface morphology and magnetic properties on magnetic thin films of iron chromate hexacyanochromate (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○YAHAGI, Yuji; OHKOSHI, Shin-ichi; TOKORO, Hiroko
- 1PA-037** 酸化還元活性な白金-マンガン三核錯体のスピン状態と異種金属一次元鎖化 (岐阜大工) ○青木友佑・海老原昌弘・植村一広
- 1PA-038** CO<sub>2</sub>還元触媒 *cis*-[Re(bpy)(CO)<sub>2</sub>(PR<sub>3</sub>)(OR')]<sub>2</sub> の CO<sub>2</sub>捕集能 (東工大理) ○藤野優太・玉置悠祐・石谷 治
- 1PA-039** Photocatalytic CO<sub>2</sub> reduction by trinuclear rhenium complexes (Sch. Eng., Tokyo Univ. of Tech.) ○IJIJIMA, Rie; MORIMOTO, Tatsuki
- 1PA-040** アントラセンにより架橋された二核ルテニウム錯体触媒による二酸化炭素還元反応 (立教大理) ○櫻井翔太・粕谷千里・中園孝志・和田 亨
- 1PA-041** Spin crossover property and solvent effect on halogen-substituted qsal iron(II) complex (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○ANDACHI, Mizuki; FUKUMASU, Tomohiro; OKUBO, Takashi; MAEKAWA, Masahiko; KURODA-SOWA, Takayoshi
- 1PA-042** Application to long-wavelength absorption and photoelectric conversion with J-aggregation of chiral azo-salen Fe (II) complex and Zn (II) phthalocyanine (Grad. Sch. Sci., TUS) ○SOEJIMA, Tatsuo; HARAGUCHI, Tomoyuki; AKITSU, Takashi; SUGIYAMA, Mutsumi
- 1PA-043** Synthesis and catalytic activity of iron complexes bearing a tris (carbene)borate ligand (Dept. of Material & Life Chem., Kanagawa Univ.) SATO, Yuna; ○OKAMURA, Masaya; HIKICHI, Shiro
- 1PA-044** ジフェニルジチオレニン配位子と C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>配位子を2つずつ持つ新規混合配位子四鉄-五硫黄クラスターの生成と構造 (福島大共生システム理工) 大内壮人・猪俣貴紀・高瀬つぎ子○猪俣慎二
- 1PA-045** 電荷移動錯体[(MeCp)<sub>4</sub>Fe<sub>4</sub>Se<sub>4</sub>][Ni(S<sub>2</sub>C<sub>2</sub>Ph<sub>2</sub>)<sub>2</sub>]の合成と構造 (福島大共生システム理工) ○大内壮人・猪俣慎二・高瀬つぎ子
- 1PA-046** Substituent Effect on Redox Behavior of N,C,S-Pincer Iron Carbonyl Complexes Bearing a Quinoyl Group (Fac. Sci., Kanagawa Univ.) MASUDA, Yuta; ○KAWARAI, Kazunari; HIROTSU, Masakazu
- 1PA-047** Synthesis and magnetic property of dinuclear Fe(II) complexes using tetra-Schiff base ligands having halogen substituents (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○HIKINO, Takumi; OKUBO, Takashi; MAEKAWA, Masahiko; KURODA-SOWA, Takayoshi
- 1PA-048** 酸化還元活性な異種金属混合多核金属の触媒特性評価 (関西学院大理工) ○塚本 優・清野 京・田中陽子・正岡重行・田中大輔
- 1PA-049** マイクロ流路による金属有機構造体の新規固溶化法の探索 (関西学院大理工) ○山田咲樹・田中陽子・岡田敬斗・田中大輔
- 1PA-050** 1 次元配位高分子 Fe(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>[M(CN<sub>2</sub>)<sub>2</sub>] を利用したホフマン型 2 次元シート構造 Fe(L)<sub>2</sub>[M(CN<sub>2</sub>)<sub>2</sub>] の新奇合成法の検討と構造およびスピ
- ンクロスオーバー特性評価 (電機大理工) ○新井駿祐・小菅亮太・小曾根 崇・川田匡彌
- 1PA-051** 側鎖として 8 つの 12-crown-4 基を導入した  $\mu$ -ニトリド架橋鉄フタロシアニン二量体の合成とメタン酸化触媒活性 (名大院理) ○倉順一・山田泰之・田中健太郎
- 1PA-052** Synthesis of a Tetrahedral Chiral-at-Iron Complex bearing an Achiral Unsymmetrical Bidentate Ligand and its Elucidation of Properties (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○EBIHARA, Toru; NAGATA, Koichi; SHIONOYA, Mitsuhiro
- 1PA-053** Structure of ruthenium complex in nitric acid solution estimated using DFT calculation (Fac. Sci., Hiroshima Univ.; NSEC, JAEA; N-BARD, Hiroshima Univ.) ○KATO, Akane; KANEKO, Masashi; NAKASHIMA, Satoru
- 1PA-054** Red-Light-Driven Hydrogen Production by TiO<sub>2</sub>-based Photoanode Modified with Novel Ru Photosensitizer having Picolinate derivatives (Fac. Sci., Kyushu Univ.) ○MORITA, Kohei; SAKAI, Ken; OZAWA, Hironobu
- 1PA-055** ビラジン誘導体を有する新規ルテニウム三核錯体の合成とその電子状態 (兵庫県大院物質理) ○森本悠斗・田原圭志朗・小澤芳樹・阿部正明
- 1PA-056** 電子状態の最適化を志向した配位モード制御ルテニウム光増感剤: 色素分子からチタニアへの電子注入効率の評価 (福島大院共生理工・日大工) ○中村駿介・高瀬つぎ子・大山 大・和久井大輝・加藤隆二
- 1PA-057** 長鎖アルキル鎖をもつサンドイッチ型ルテニウム錯体の合成と水中での挙動 (同志社大生命医) ○若林美賢・中村祐士・大江洋平・太田哲男
- 1PA-058** 一酸化窒素で二重架橋したルテニウム二核錯体と酸との反応 (上智大理工) ○青木香葉子・三澤智世・長尾宏隆
- 1PA-059** Intramolecular Hydrogen Bonding: a Key Factor on Photosubstitution of Ruthenium Complexes (Dept. Appl. Chem., Nat. Def. Acad.) ○HIRAHARA, Masanari; NAKANO, Hiroyuki; UCHIDA, Kyohai; YAMAMOTO, Rei; UMEMURA, Yasushi
- 1PA-060** Catalysis of Ru(II) complexes with a quaterpyridine ligand (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○WATANABE, Hiroharu; TAMAKI, Yusuke; ISHITANI, Osamu
- 1PA-061** 光合成酸素発生中心を模倣した水溶性ルテニウム錯体による水の酸化反応 (立教大院理) ○出江真由子・中園孝志・和田 亨
- 1PA-062** Electrochemical oxygen evolution and photoelectrochemical property of hole-mediator loaded photoanodes (Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) ○OTSUKA, Hiroki; KOBAYASHI, Atsushi; YOSHIDA, Masaki; KATO, Masako
- 1PA-063** オキソ架橋ルテニウム三核錯体における結晶相混合原子価状態の評価 (兵庫県大院物質理・兵庫県大院工・JASRI) ○森野 喬・小澤芳樹・田原圭志朗・安部宏隆・堀田育志・和達大樹・杉本邦久・阿部正明
- 1PA-064** Oxido- and acetate-bridged diruthenium(III) complex offering a substrate-selective active-site (Grad. Sch. Sci., Kitasato Univ.) ○SASAKI, Yuuya; YUGE, Hidetaka
- 1PA-065** Synthesis and properties of pyrimidinethiolato cobalt(III) complexes (Fac. Sci., Kochi Univ.; Fac. Sci. & Tec., Kochi Univ.) NAKAMURA, Koji; ○YONEMURA, Toshiaki
- 1PA-066** Synthesis and properties of a mononuclear Co complex that is oriented for Co-Ln complexes with the tetrahedral coordination geometry (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○HARADA, Atsuhiko; ISHIZUKA, Akari; FUKUDA, Takamitsu; FUYUHIRO, Akira; ISHIKAWA, Naoto
- 1PA-067** Mononuclear Cobalt(II or III) Hydrazonate Complexes : Synthesis, Characterization, Spectroscopic, Electrochemical and Magnetic Properties (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.) ○ACHEAMPONG, Daniel Kwabena; SUZUKI, Takayoshi; SUNATSUKI, Yukinari
- 1PA-068** Co(II)フタロシアニン錯体における遅い磁気緩和と挙動メカニズム (阪大院理) ○宮武里奈・赤木雅樹・福田貴光・冬広 明・石川直人
- 1PA-069** 鎖トリスセキノネート Co(III)錯体を用いたオリゴエチレングリコキシ修飾原子価互変異性錯体の合成と性質 (中大理工) ○高橋敏・小西龍之助・千田真弓・高坂 亘・宮坂 等・中田明伸・張 浩徹
- 1PA-070** 4,4' :2',2' :4',4' :4',4' -クォータピリジンに架橋された多核 Ir(III)ヒドリド錯体の合成, 構造および性質 (近畿大理工) ○寺田光太・前川雅彦・大久保貴志・黒田孝義
- 1PA-071** Self-Assembly of Gigantic Spherical Complexes and Its Structural Study (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○HARA, Tomoaki; DOMOTO, Yuya; KUSAKIZAKO, Tsukasa; NUREKI, Osamu; FUJITA, Makoto
- 1PA-072** 可視光吸収クロモフォアを集積させたイリジウム錯体の光物性 (東大院総合) ○滝沢進也・永井恵介・生田直也・村田 滋
- 1PA-073** 2-フェニルイミダゾ[1,2-a]ピリジン誘導体を配位子とするイリジウム錯体の物性と光触媒機能 (東大院総合) ○小林 潤・佐藤大心・生田直也・滝沢進也・村田 滋
- 1PA-074** 異種金属イオン配列を持つトリペプチド環状錯体の合成とその物性 (お茶大理) ○菅沼瑛里・木村 舜・草本哲郎・岡林 潤・三宅亮介
- 1PA-075** 金属イオンに配位した芳香環部位を二つ持つ銅(II)および白金(II)錯体の分子間相互作用 (関西大化学生命工) ○鎌倉翔一・正木扶由子・矢島辰雄
- 1PA-076** シクロメタレート型配位子を有する白金多核錯体の合成と性

- 質 (神奈川大院理) ○廣瀬菜央・山西克典・片岡祐介・川本達也
- 1PA-077** Synthesis and Property of a Heptanuclear Complex Bearing Two Triplatinum Units Bridged by a Silver(I) Ion (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○YABUNE, Natsuki; NAKAJIMA, Hiroshi; NISHIOKA, Takanori
- 1PA-078**  $\beta$ -ブランチナ酸化物表面上でのメタン活性化 (九大先導研) ○栗野啓太・辻 雄太・吉澤一成
- 1PA-079** 白金-ロジウム複核錯体と平面性単核錯体との一次元多核化反応の追跡 (岐阜大工) ○池田友哉・海老原昌弘・植村一広
- 1PA-080** Encapsulation of luminescent Pt(II) complexes by DNA duplexes containing abasic sites (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○NAKAYA, Manabu; TAKEZAWA, Yusuke; SHIONOYA, Mitsuhiro
- 1PA-081** Chromism of cyclometalated platinum(II) complex with picolinic acid derivative (Fac. Sci., Saitama Univ.) ○YAMASAKI, Tomomi; OHNO, Keiji; NAGASAWA, Akira; FUJIHARA, Takashi
- 1PA-082**  $\sigma$ -フェニレンジアミン誘導体を配位子源とした新規レドックス活性白金(II)錯体の特性 (立教大工) ○畠山元気・松下信之
- 1PA-083** ジオキソジシアノピラジンを含む Pt(II)ジイミン錯体の合成 (中大工) ○牧田莉佳・越後亮哉・水谷友裕・中田明伸・張 浩徹
- 1PA-084** 超解像顕微鏡を用いた白金錯体ペイボクロミズムの観測 (東大生研・北大院理) ○高野橋駿輔・石井和之・加藤昌子
- 1PA-085** チオフェン縮環ピリジンまたはピラジンを配位子としたヨウ化銅(I)配位高分子の合成および機能 (東京高専) ○杉田 諒・岸岡経起・井手智仁
- 1PA-086** Preparation and Structure of Mononuclear Copper(II) Acetate Dihydrate (Fac. Sci., Josai Univ.) ○HIROSHI, Miyamae; RYUUITI, Uemura
- 1PA-087** Synthesis and Studies on Physical Properties of Cu(I) Complexes with Pyrazinophenanthroline Derivatives (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○NISHIYAMA, Tomoki; OKUBO, Takashi; MAEKAWA, Masahiko; KURODA-SOWA, Takayoshi
- 1PA-088** Formation and physical properties of multinuclear copper complexes from 1,3-dione dioximes and copper(II) salts (Grad. Sch. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○HOSOYA, Yosuke; KOBORI, Seiyu; WADA, Misaki; SUGAWA, Kosuke; OTSUKI, Joe
- 1PA-089** Synthesis and structure of metal complexes with an asymmetric ether oxygen atom coordinated to the metal center (Fac. Sci., Nara Women's Univ.; Kyousei Sci. Center for Life and Nature, Nara Women's Univ.) ○UCHIDA, Mizuho; MATSUMOTO, Arimasa; MIKATA, Yuji
- 1PA-090** フェムト秒蛍光アップコンバージョン分光法による固体状態における銅(I)錯体の光緩和ダイナミクスの研究 (富山大院理工) ○中村鴻介・藤田紗矢香・岩村宗高・野崎浩一
- 1PA-091** ハロゲン化銅(I)と窒素含有複素環式化合物からなる配位高分子の合成および物性評価 (近畿大院総理工) ○大北光映・吉村修隆・近藤早瑛・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義・小林厚志・加藤昌子
- 1PA-092** Synthesis of luminescent silver(I) halogenido coordination polymers with pyrazine, methylpyrazine, and aminopyrazine (Grad. Sch. Sci. Eng. For Edu., Univ. of Toyama) ○KUWAHARA, Taiki; NAKAGAWA, Ryuichi; OHTSU, Hideki; TSUGE, Kiyoshi
- 1PA-093** 長鎖アルキル導入ピリジンチオオラ架橋銅(I)および銀(I)多核錯体の構造と発光挙動 (兵庫県大物質理) ○吉岡晴香・山中 亘・小澤芳樹・田原志志朗・阿部正明
- 1PA-094** 単一分子性伝導体[M(etdt)<sub>2</sub>] (M = Ni, Au)の合成および物性について (日大院総合基) ○坂口一葉・周 彪
- 1PA-095** キラル配位子で保護された金クラスターの合成と光学特性 (北大院環境) ○陳 宇翔・小川悠里・張 凡・七分勇勝・小西克明
- 1PA-096** Facile Synthesis of Arylgold(I) Complexes having *N*-Heterocyclic Carbene Ligands (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○TASHIRO, Risa; UBE, Hitoshi; SHIONOYA, Mitsuhiro
- 1PA-097** NHC-protecting Pentanuclear-gold(I) cluster with a Hypercoordinated Nitrogen (Fac. Sci., The Univ. of Tokyo) ○PEI, Xiaoli; LEI, Zhen; UBE, Hitoshi; SHIONOYA, Mitsuhiro
- 1PA-098** 四面体型金(I)錯体の結晶中に取り込まれた溶媒による発光色変化 (日工大基幹工・東工大化生研) ○相馬咲絵・大澤正久・田中裕也・穂田宗隆
- 1PA-099** Intense Phosphorescence in an *N*-heterocyclic carbene-protected Au (I)-Ag(I) Heterometallic Cluster (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○LEI, Zhen; PEI, Xiaoli; NAGATA, Koichi; UBE, Hitoshi; SHIONOYA, Mitsuhiro
- 1PA-100** Synthesis of a spirobifluorene-based bis(saloph) zinc(II) complex and its molecular recognition behavior with chiral carboxylates (NanoLSI, Kanazawa Univ.) ○IKBAL, Sk Asif; SAKATA, Yoko; AKINE, Shigehisa
- 1PA-101**  $\alpha$ 位に*n*-ブトキシ基を6個導入した非対称型フタロシアニンおよびその金属錯体の合成と性質 (島根大院自然) ○浦田友寛・半田真・杉森 保・赤司治夫
- 1PA-102** 結晶スポンジに包接された2-ニトロベンジルエステルのX線構造解析 (神奈川大院理) ○藤田裕宇・滝澤友理・力石紀子・山口和夫
- 1PA-103** Preparation of dithiocarbamate complexes with pyridyl functionalities (Fac. Eng., OIT) NOMURA, Ryoki; ○SHIMADA, Daichi; SAKAI, Tadasu; OHTAKA, Atsushi; SHIMOMURA, Osamu
- 1PA-104** テレフタル酸誘導体を用いた金属有機構造体のガス吸着特性評価 (立教大工) ○菅又 功・飯濱照幸・箕浦真生
- 1PA-105** Synthesis and Structures of Aluminum Hydride Complexes with Bulky Monodentate Aryloxide Ligands (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○NAKAI, Tomohiro; WATAUCHI, Toshiki; MUROSAKI, Takahiro; MATSUO, Tsukasa
- 1PA-106** 機械学習を用いた In-S 結合を持つ新規 MOFs の合成条件の探索 (関西学院大理工) ○小南隼人・脇谷拓真・濱野 遼・鎌倉吉伸・田中大輔
- 1PA-107** Preparation and catalytic properties of a metal electrode coated with a homochiral metal-organic framework (Fac. Sci., TUS) ○TANAKA, Saki; KAWASAKI, Tsuneomi; SADAKEYO, Masaaki
- 1PA-108** シスジオール化合物選択吸着材料の開発 (浅井ゲルマニウム研究所) ○島田康弘・正木光可・斎藤恭一・麻生 久・中村宣司・佐藤克行
- 1PA-109** Synthesis and Evaluation of Novel Pb-S MOFs (Grad. Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○KAMAKURA, Yoshinobu; TANAKA, Daisuke
- 1PA-110** 2,2'-biimidazole 配位子を持つ[Pb(C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>N<sub>4</sub>)Cl][PbCl<sub>3</sub>]の合成と構造 (城西大工) ○渡邊佳乃子・鈴木光明・宮前 博
- 1PA-111** Theoretical Study on Absorption of Hydrogen Molecule to Lithium, Sodium, and Calcium Catecholates (FIFC, Kyoto Univ.; Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; Toyota Central R&D Labs., Inc.; Toyota Motor Corp.) ○TANAKA, Kazuyoshi; FUENO, Hiroyuki; MATSUMOTO, Mitsuru; YAMAZAKI, Kiyoshi; KITA, Takuji
- 1PA-112** ハーフサンドイッチ型シライミン配位チタン錯体と炭素・窒素二重結合を有する基質との反応 (弘大理工) ○對馬巧哉・太田 俊・岡崎雅明
- 1PA-113** モリブデンヒドリド錯体とジシラン類の反応及び生成錯体の反応性 (横国大院工) ○湊 盟・名波集輝
- 1PA-114** A Synthetic Investigation of Fluorenyl(methyl)silylenetungsten Complexes (Grad. Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.) ○KAWACHI, Kosuke; MURAOKA, Takako; UENO, Keiji
- 1PA-115** Development of highly active homogeneous rhenium catalytic system for low-temperature hydrogenation of carboxylic acids (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○OOKADA, Takuya; YOSHIOKA, Shota; SAITO, Susumu
- 1PA-116** PNNP 型四座配位子で修飾された卑金属錯体を用いる二酸化炭素の電気還元および光還元反応 (名大院理) ○若林 拓・鎌田健司・鄭 知恩・斎藤 進
- 1PA-117** 可視光吸収性 $\pi$ 共役ユニットを有する擬ヒドロゲナーゼ錯体の合成とその物性 (埼玉大院理工) ○笠原千鶴・WEIGAND Wolfgang Christian・古川俊輔・斎藤雅一
- 1PA-118** 金属ジアルキル錯体とアルコールまたはカルボン酸との反応による新規鉄およびコバルト錯体の合成およびアルケンの触媒的ヒドロシリル化 (九大院総理工) ○二宮俊吾・田原淳士・永島英夫
- 1PA-119** NMR を用いた二核ルテニウム錯体における電子移動の研究 (広島大院理) 中島 寛○古和千絵
- 1PA-120** Application of Sterically Hindered Electron-Rich PNP Cobalt Complexes in the Hydrogenation of Alkenes and Alkynes (OIST) ○OSBORNE, James; LAPOINTE, Sebastian; KHUSNUTDINOVA, Julia
- 1PA-121** Transfer Hydrogenation of Carbonyl Compounds Catalyzed by Cp\*Iridium Complex Bearing a Functional Ligand Using Glucose as a Sustainable Hydrogen Donor (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○YOSHIDA, Masato; HIRAHATA, Ryota; INOUE, Takayoshi; SHIMBAYASHI, Takuya; FUJITA, Ken-ichi
- 1PA-122** SiNN Pincer Complexes of Nickel and Palladium Synthesized via Transient Hydride Species (Grad. Sch. Sci., Kitasato Univ.) ○SAITO, Takato; TORIYABE, Takumi; KAMITANI, Masahiro; YUGE, Hidetaka
- 1PA-123** Nickel(II) Complexes Bearing Tridentate Meso-ionic Carbene Ligand, Reactions and Structures (Fac. Sci., Fukuoka Univ.) ○TOMOMATSU, Kanta; KOGA, Yuji; MATSUBARA, Kouki
- 1PA-124** Synthesis and Application of Organosilicon Compounds Bearing the Lewis Acid Moieties (IIS, The Univ. of Tokyo; Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○ISHII, Leon; SUNADA, Yusuke
- 1PA-125** Pd 固定化温度応答性コポリマーミセルを用いる水中での触媒反応 (上智大理工・国立台北科技大) ○江原 望・小池里奈・小山 諄・竹岡裕子・陸川政弘・鈴木教之・Hung Tsai-Yu・Tsai Fu-Yu
- 1PA-126** 位置選択的な酸化的カップリング反応によるトリアルケルメチル骨格の構築 (阪工大工) 大高 敦○坂口智哉・下村 修・野村良紀
- 1PA-127** ウレアおよびチオウレアを含むキレート架橋配位子による二核錯体およびピンサー錯体の合成 (静岡大院総合科学技術) ○吉田晃人・塚田直史
- 1PA-128** パラジウム(0)触媒を用いたインドール誘導体のタンデム環化反応の検討 (岡山理大工) ○山本聖士・山田晴夫
- 1PA-129** 四座ホスフィン配位子に支持されたMCu 異種金属二核錯体 (M = Ni, Pd, Pt) の合成と反応 (奈良女大工) ○田窪瑞季・今井香歩・中前佳那子・中島隆行・棚瀬知明
- 1PA-130** Planar-Chiral Ferrocenes Circularly Bridged and Helically Stacked in Nanotubular Wall (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○ZHAO, Yingluo; AIDA, Takuzo
- 1PA-131** MOF 中に入れた金ナノ粒子の計算研究 (九大工) ○中谷守男・ステイコフ アレクサンダー・吉澤一成
- 1PA-132** Asymmetric Oxa-Diels-Alder Reaction Catalyzed by a Tetrahedral Chiral-at-Zinc Complex with a Tridentate Achiral Ligand (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○LIU, Yuanfei; ENDO, Kenichi; UBE, Hitoshi; NAGATA, Koichi; SHIONOYA, Mitsuhiro
- 1PA-133** Synthesis and electrochemical behavior of a novel tripyridylmethane ligand with a Lewis base at the 6-positions and its metal complexes (Grad. Sch. Sci. & Tech., Meijo Univ.) ○KANAZAWA, Madoka; NAGATA, Toshi

**1PA-134** 塩基触媒を用いたアセトキシシランとシラノールの選択的カップリング反応（産総研触媒化学融合研セ）○山下 浩・羽鳥真紀子・篠原由寛・佐藤一彦・五十嵐正安

**1PA-135** かさ高い Rind 基を有するハロヒドロシランの合成と反応性（近畿大理工）○鈴木実生也・大野稜真・早川直輝・貞森和也・吉村誠慶・畑中美穂・松尾 司

**1PA-136** Synthesis and Reactivity of Bromo-Substituted Cyclotrisilene Bearing the Eind Groups（Grad. Sch. Sci. Eng., Kindai Univ.）○OHNO, Ryoma; ROSAS-SANCHEZ, Alfredo; HASHIZUME, Daisuke; HATANAKA, Miho; MATSUO, Tsukasa

**1PA-137** Reactivity of Germabenzenylpotassium (ICR, Kyoto Univ.) ○SASAYAMA, Ryuto; MIZUHATA, Yoshiyuki; TOKITOH, Norihiro

**1PA-138** 分子内酸化還元反応する銅(II)–ジフェノラート錯体の生成と性質（茨城大理）○島 悠人・鈴木 崇・島崎優一

**1PA-139** Cyclization of Aryl Oximes and Diazo Compounds Catalyzed by a Rh(III)-linked Biohybrid Catalyst (Sch. Eng., Osaka Univ.) ○TAKEUCHI, Koki; KATO, Syunsuke; ONODA, Akira; HAYASHI, Takashi

**1PA-140** Complexation reaction of lanthanide ions with tris-catechol unit built on the three-fold axis of ferritin (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○MIYAKE, Hironori; IKENOUE, Yuta; NISHIOKA, Takanori; NAKAJIMA, Hiroshi

**1PA-141** セシウム吸着能に対するブルシアンブルー類縁体の金属依存性（東大生研）○村田美来・石井和之・榎本恭子

**1PA-142** Magnetic properties of octacyano *M*-W (*M* = Ni or Zn) bimetal assemblies (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○VIRAVAU, Cedric; MAEDA, Naotaka; IMOTO, Kenta; OHKOSHI, Shin-ichi; TOKORO, Hiroko

**1PA-143** Synthesis and chemical properties of amphiphilic block copolymer bearing metal complex catalysts (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○ENOMOTO, Takafumi; AKIMOTO, Aya; YOSHIDA, Ryo

**1PA-144** グルコース酸化酵素を用いた酵素-MOF 複合体の作製条件の検討（都産技研）○木下真梨子・瀧本悠貴・月精智子・紋川 亮

## 分析化学

**1PA-147** チロシン残基を導入したトリスビビリジン型ルテニウム(II)錯体の光特性（奈良女大院人間文化）○木守佳那・高島 弘・中田栄司

**1PA-148** X線小角散乱によるナノ粒子の粒径評価（名市工研）○川瀬聡・小野さとみ

**1PA-149** 千葉県内遺跡出土土石の元素分析（神奈川大院理）○丸山毅真・町頭陸斗・高岡真美・西本右子

**1PA-150** イオン選択的電極を用いた微小粒子状物質由来水溶性成分の分析（名大工）○山内晴加・嶋田泰佑・安井隆雄・合田達郎・加地範匡・宮原裕二・馬場嘉信

**1PA-151** 予備電解によるペルオキシ二硫酸イオンの生成を用いた水溶液中の硫酸イオンの電気化学定量（山口大院創成科学）○斎藤 佑・本多謙介・檜木野 宏

**1PA-152** 緑藻ミル糸状体の光適応（筑波大理工）○飛矢地鴻太・関莊一郎・勝野智也・谷本千周・藤井律子・小林正美

**1PA-153** 界面活性剤による分酸性向上を利用した微小粒子状物質の単一粒子分析（名大工）○藤野慶子・嶋田泰佑・安井隆雄・長島一樹・柳田 剛・加地範匡・馬場嘉信

**1PA-154** Preparation and Characterization of Novel Oligothiophene-based Ligands (Kanazawa Inst. of Tech.) ○KUBOTA, Atsushi; SAKAMOTO, Mune-aki; OSHIMA, Syunichi; FUJINAGA, Kaoru; SUZUKI, Yasutada

**1PA-155** 蛍光性キノリノラト金属錯体における ATP センシング機能（阪教大・大阪府産技研）○久保公二・津田 輝・柏木行康・横井邦彦

**1PA-156** Measurement of permeability of an endothelial monolayer using scanning electrochemical microscopy (Grad. Sch. Environmental Studies, Tohoku Univ.; Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ.; FRIS, Tohoku Univ.) ○FUJII, Ryota; ABE, Minoru; NASHIMOTO, Yuji; INO, Kosuke; SHIKU, Hitoshi

**1PA-157** 表面処理したセルロース炭化物の VOC 吸着特性（神奈川大院理）○重本匠実・セリツ ラニ・有井 忠・西本右子

**1PA-158** PEG を含有するメチルセルロースヒドロゲルに対する塩の影響-陰イオンの影響-（神奈川大院理）○中野 怜・左古有美香・西本右子

**1PA-159** 土壌中カドミウムの現場分析を目指したナノ薄膜試験紙の応用（長岡技科大院工）○篠田涼介・高橋由紀子

**1PA-160** Detection of dissolved carbon dioxide in water by infrared optical waveguide spectroscopy（Grad. Sch. Maritime Sci., Kobe Univ.; The Univ. of Tokyo; KIMOTO ELECTRIC Co.,Ltd.）○HOTTA, Hiroki; MENG, Guangzhi; TSUNODA, Kin-ichi; KIMOTO, Takashi

**1PA-161** Derivatization for the analysis of drugs with triethyloxonium tetrafluoroborate in application to forensic sciences (Forensic Sci. Lab., Fukuoka Pref. Police H.Q.) ○MORITA, Junichi; HAZAMA, Yuta; OGAWA, Shin; HARAGUCHI, Shingo; WAKIGAWA, Kengo; GOHDA, Akinaga

**1PA-162** A novel caged Cookson-type reagent toward a practical vitamin D derivatization method for mass spectrometric analyses (Tokuyama Corp.; JEOL Ltd.; Chiba Univ.; Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) SEKE, Masahiko; SATO, Makoto; TAKIWAKI, Masaki; TAKAHASHI, Koji; KIKUTANI, Yoshikuni; SATOH, Mamoru; NOMURA, Fumio; KURODA, Yutaka; ○FUKUZAWA, Seketsu

**1PA-163** Synthesis and evaluation of small molecule-peptide nucleic acid conjugates targeting influenza A virus RNA (Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○MIURA, Hiromasa; TANABE, Takaaki; SATO, Yusuke; NISHIZAWA, Seiichi

**1PA-164** Synthesis and evaluation of fluorescent probes based on epsin-derived amphipathic  $\alpha$ -helical peptides for exosome analysis (Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○HOSHINO, Keita; KUWAHARA, Kazuki; MOGAMI, Kenta; SATO, Yusuke; NISHIZAWA, Seiichi

**1PA-165** 5-Bromouracil を導入した三重鎖形成性ペプチド核酸プローブの合成と機能評価（東北大理）○岩城奈那子・市川雄基・佐藤雄介・西澤精一

**1PA-166** Intramolecular crosslinked amphipathic  $\alpha$ -helical peptide probes for the improved analysis of exosomes (Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○IWAHASHI, Yu; MOGAMI, Kenta; KUWAHARA, Kazuki; SATO, Yusuke; NISHIZAWA, Seiichi

**1PA-167** Design of new deep-red fluorescent RNA tags based on interaction between TO-PRO-3 derivatives and bacterial A-site RNA (Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○HIGUCHI, Kei; YAJIMA, Sayaka; SATO, Yusuke; NISHIZAWA, Seiichi

**1PA-168** 非特異的吸着抑制を指向したポリマー製フォトニック結晶表面処理条件の検討（阪府大院工）○中野 萌・川崎大輝・山田大空・末吉健志・久本秀明・遠藤達郎

**1PA-169** Fundamental study for nanoscale imaging of tissue interface using scanning ion conductance microscopy (Grad. Sch. Environmental Studies, Tohoku Univ.) ○ABE, Minoru; NASHIMOTO, Yuji; IDA, Hiroki; KUMATANI, Akichika; TAKAHASHI, Yasufumi; INO, Kosuke; SHIKU, Hitoshi

**1PA-170** 改変型 OPA 反応と  $^{19}\text{F}$  NMR を利用したアミノ酸の同時一斉分析（和歌山大院システム工）○坂本 隆・QIU Zhiyong・稲垣美侑・藤本健造

**1PA-171**  $\alpha$ -フタルアルデヒド法による微生物の誘導体化（富山衛研）○安川和志・山下智富

**1PA-172** Rapid and Easy Screening Method for Detection of Thiabendazole in Lemons Using 3D Fluorescence Spectroscopy (OIPH) ○MATSUI, Hiroshi; KAKUTANI, Naoya

**1PA-173** 定量 NMR による防かび剤分析の基礎的検討（大安研）○中村実沙子・祖父江優美・角谷直哉・山口之彦・山野哲夫

**1PA-174** 電解水中の酸化還元化学種の濃度に対する調製方法及び静置時間の影響（神奈川大）○峯野将希・西本右子・杉原敏雄

**1PA-175** リオトロピック液晶の相転移及び水の状態に対する塩の影響（神奈川大理）○左古有美香・中野 怜・西本右子・影島一己・藤ヶ崎礼夏

**1PA-176** ニトロアレーン定量分析のための蛍光増強装置の開発（都産技研・東邦大理）○藤巻康人・小金井誠司・布施 諒・齋藤（西垣）敦子・大島 茂

**1PA-177** フェノールおよび次亜塩素酸塩との反応と吸光度測定を利用するアミノ酸の定量（東海大理）○佐藤史弥・三上一行

**1PA-178** ESR スピントラップ剤混合高分子薄膜を用いた大気中の一重項酸素定量法の開発（長岡技科大院工）○山村友大・高橋由紀子

3月22日午後

(12 : 30～14 : 00)

## 有機化学－物理有機化学 A. 構造と物性

### 分子構造と立体化学

**1PB-001** Inherently Chiral Cavitand Curvature: Diastereoselective Oxidation of Cavitands Tethered to Allylsilanes (Fac. Sci. Tech., Ryukoku Univ.) ○MATSUMOTO, Yasuhiro; INOUE, Mami; IWASAWA, Tetsuo

**1PB-002** 3-ヒドロキシトロポロンと 3-ヨードトロポロンの結晶構造（北海学園大工・九大先導研）○久保勘二・松本泰昌

**1PB-003** Synthesis and chiroptical propeties of stereogenic oligophenylene embedded into planar chiral [2.2]paracyclophane (Sch. Sci., Kitasato Univ.) ○ISHIDA, Yuuki; HASEGAWA, Masashi; SAKAI, Hiroaki; MAZAKI, Yasuhiro

**1PB-004** Tetraphenylethylene(TPE)骨格をもつ大環状芳香族炭化水素化合物の合成および立体化学（東邦大薬）齋藤裕喜・中川亮太・吉川晶子・氷川英正○東屋 功

**1PB-005** 銀食い分子を用いたキラリニトリルの絶対配置決定（東邦大理・千葉工大工学教育セ・東邦大複合物性研究セ・慶尚大）○天満帆香・李 恩智・朱 喜英・池田茉莉・李 心星・桑原俊介・幅田揚一

**1PB-006** 相間移動反応による置換シアノグアニジンの異性体生成に関する研究（電機大工）○田中里美

### 新 $\pi$ 共役系分子の合成と物性

**1PB-007** Synthesis of the Donor-Acceptor Type Molecule Consisting of Syringol and Pyridinium (Sch. Sci., Osaka Univ.) ○UCHIDA, Makoto; HIRAO, Yasukazu; NAGAOKA, Gen; KUBO, Takashi

**1PB-008** Synthesis of Bis(tricyclic) Aromatic Enes containing pyridine rings (Sch. Sci., Osaka Univ.) ○KOUZAKI, Izumi; HIRAO, Yasukazu; KUBO, Takashi

**1PB-009** コロネンヘキサオン骨格を有する新規アクセプター型  $\pi$  共役

系分子の創製（埼玉大院理工）○岩淵陽花・古川俊輔・斎藤雅一

**1PB-010** トリオキソトリアンギュレン大環状オリゴマーの置換基導入体の合成と物性研究（愛工大工）○奥田裕貴・鶴飼修作・村田剛志・森田 靖

**1PB-011** type-I をコンフォメーションを示す *meso*-アリアル置換ヘキサフィリンの合成（島根大院自然）○永野陽一・鈴木優章

**1PB-012** Synthesis of  $\pi$ -Expanded Porphyrin Derived from Tetra(*N*-carbazolyl)porphyrin (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○MATSUBUCHI, Atsuya; KAWANO, Shin-ichiro; TANAKA, Kentaro

**1PB-013** Synthesis and Characterization of Triple-decker Lanthanide Complexes of Porphyrin Dimer (ADRES, Ehime Univ.) ○MIYAMOTO, Kan; MORI, Shigeki; TAKASE, Masyoshi; OKUJIMA, Tetsuo; UNO, Hidemitsu

**1PB-014** スピロ共役構造を有したボルフィリノイドの合成（島根大院自然）○鈴木雄斗・鈴木優章・上竹康仁・鶴見英亮

**1PB-015** 表裏二面性をもつ  $\pi$  共役ポリマーを志向した面外異方性モノマーの合成（埼玉大理）○横田美里・甲山雅也・Logan Quang Dang・古川俊輔・斎藤雅一

**1PB-016** Condensation cyclization of aromatic amino acid derivatives and direct arylation (Fac. Eng. Nagoya Inst. of Tech.) ○MIYAMOTO, Daiki; YAMAGUCHI, Hinako; TAKAGI, Koji

**1PB-017** Synthesis and Photophysical Properties of Ladder-type and  $\pi$ -fused  $\lambda^5$ -phosphinines (Grad. Sch. Sci., Eng., Ehime Univ.) ○FUJIMOTO, Shion; OHTA, Hidetoshi; HAYASHI, Minoru

**1PB-018** ジケトンとジアミンによる脱水縮合反応を用いた環状分子合成手法の開拓（奈良先端大先端科技）○村上裕也・林 宏暢・荒谷直樹・山田容子

**1PB-019** Synthesis and Properties of Trialkylsilyl ethynyl Substituted Tri(9-anthryl)methyl Radical Derivatives (Sch. Sci., Osaka Univ.) ○ISHII, Daisuke; NISHIUCHI, Tomohiko; KUBO, Takashi

**1PB-020** Synthesis and Optical Properties of Quinone Fused 2,5-Di(1,3-dithiol-2-ylidene)-1,3-dithiolane-4-thione Derivatives (Grad. Sch. Integrated Sci. and Tech., Shizuoka Univ.; Fac. Eng., Shizuoka Univ.) ○UEDA, Kazumasa; TAKEUCHI, Ayaka; SUGIMOTO, Shinya

**1PB-021** Synthesis of Boron-Nitrogen Bond-Containing Non-Benzenoid Type  $\pi$ -Conjugated Molecules (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○KASHIDA, Junki; SHOJI, Yoshiaki; FUKUSHIMA, Takanori

**1PB-022** アズレン拡張型メチルピオロゲン二量体の合成と性質（北里大理）○土屋敬広・佐野友紀・齋藤颯太・真崎康博

**1PB-023** Palladium-catalyzed Selective Arylation of Azulenes at the 1,3-Positions based on the C-H Activation by Utilizing 2-Pyridyl Substituent as a Directing group (Fac. Sci. Tech., Hirosaki Univ.) ○NAGASAWA, Takuya; OGASAWARA, Yoshihiro; YATSU, Tomoaki; SHOJI, Taku; KAWAKAMI, Jun; ITO, Shunji

**1PB-024** Effect on the 2-Heteroaryl Substituents as a Directing Group for the Palladium-catalyzed C-H Activation Arylation of Azulenes at the 1,3-Positions (Fac. Sci. Tech., Hirosaki Univ.) ○OGASAWARA, Yoshihiro; NAGASAWA, Takuya; YATSU, Tomoaki; SHOJI, Taku; KAWAKAMI, Jun; ITO, Shunji

**1PB-025** Synthesis and properties of phenoquinone derivative with naphthalene structure (Fac. Sci., Hiroshima Univ.) ○KOYAMA, Satoki; HATANO, Sayaka; ABE, Manabu

**1PB-026** Synthesis and photophysical studies of dicyanophenanthrene derivatives with expanded conjugated units (Grad. Sch. Eng., Univ. of Hyogo) ○NISHIDA, Jun-ichi; KITAGUCHI, Nami; HIRAO, Yasukazu; KAWASE, Takeshi

**1PB-027** 高性能 FET 材料開拓を目指した長鎖アルキル基を有する  $\pi$  拡張フェナセンの合成（岡山大院自然・岡山大 RIIS）○小笹景子・浜尾志乃・久保園芳博・岡本秀毅

**1PB-028** Synthesis and Properties of Dicyclopenta[b,g]naphthalenes Fused with Various Aromatics as well as Their Analogues (Sch. Eng., The Univ. of Shiga Pref.; Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.; IMCE, Kyushu Univ.) ○HAYASHI, Hideki; MIYAUCHI, Hidenori; MATSUMOTO, Taisuke; ASANO, Motoko; NAKAMURA, Yosuke; KITAMURA, Chitoshi; KATO, Shin-ichiro

**1PB-029** ジヒドロキシアントラセン置換体の合成とその反応（京大院人環）○吉岡拓海・廣戸 聡

**1PB-030** *N*-置換 2-アザフェナレニルの反応と生成物の物性（兵庫県大工）○松浦優香・片山幸二・西田純一・川瀬 毅

**1PB-031** *tert*-ブチルアミンで架橋したカルバゾロファンの合成と光物性（阪教大・阪大工・大分大・九大先端研）○谷 敬太・宮永佳苗・堀 一繁・久保埜公二・五島健太・谷 文都・原田拓典・森 直

**1PB-032** オリゴイミダゾリレンエチニレンの合成と分光学的性質（慶大理工）○込宮 良・三浦洋平・吉岡直樹

**1PB-033** フェノチアジンにエチニレンを介して種々の芳香環を導入した Push-Pull 化合物の合成と物性（群馬大院理工）○関 克也・山本浩司・中村洋介

**1PB-034** 1,7 位ハロゲン置換ペリレンジイミドの合成と物性（岩手大院工）○村田哲平・千田一聖・葛原大軌・吉本則之

**1PB-035** Synthesis of fluorene-rhodamine B hybrid (Fac. Sci., Kochi Univ.) ○MATSUURA, Hitomi; NIKO, Yosuke

**1PB-036** 芳香環が縮環したジアザピレン誘導体の合成と性質（阪市大理）○政二康文・小崎正敏・館 祥光

**1PB-037** アルキンで架橋した[5]helicene 環状二量体の合成と構造（東邦大理・東邦大複合物性研究セ・東邦大薬）○南 裕士・松見 亮・吉川晶子・東屋 功・渡邊総一郎

**1PB-038** ビレン含有擬ヘリセンの合成とその光学特性（電機大院工）○宮坂 誠・折原葉月

**1PB-039** 両末端にドナーおよびアクセプター置換基を有する[7]ヘリセン誘導体の合成（岡山大院自然）○中塚智子・岡本秀毅

**1PB-040**  $\pi$  拡張ヘリセン類の合成研究（阪府大院理）○田中慎太郎・津留崎陽大・神川 憲

**1PB-041** Synthesis of a compound having subunits with a long C-C bond (Sch. Sci., Osaka Univ.) ○FUJII, Shohei; NISHIUCHI, Tomohiko; KUBO, Takashi

**1PB-042** ポリヨードフェニル基を  $\sigma$  対称性非局在ユニットとした含素素  $\pi$ - $\sigma$  混合非局在系の構築（埼玉大院理工）○高田佑希・古川俊輔・斎藤雅一

**1PB-043** ジチエノピラシレンの合成と性質（岩手大工）○谷山功起・佐藤 慧・葛原大軌・吉本則之

**1PB-044** Stimuli-Responsive Magnetic Properties of Di(radical cation)s with Phenothiazine-terminated Alkyl Chains (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○UCHIDA, Mizuki; SUZUKI, Shuichi; NAOTA, Takeshi

**1PB-045** 17-フェニルテトラベンゾフルオレン誘導体の異常酸化反応（兵庫県大院工・滋賀県大工）○井上翔悟・西田純一・北村千寿・川瀬 毅

**1PB-046** Influence of Substituents on Acceptor Sites of D- $\pi$ -A Mechanochromic Compounds (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) ○SHIMURA, Shunta; YAMAGUCHI, Koya; AKAZOME, Motohiro; MATSUMOTO, Shoji

**1PB-047** Direct  $\pi$ -Extension of Tetracene: Mechanism and Enhanced Photooxidative Stability (Fac. Eng., OIT; Grad. Sch. Eng., OIT; PRESTO, JST) ○MISHIMA, Daisuke; TOGO, Masahiro; MURAOKA, Masahiro; MURATA, Michihisa

**1PB-048** Fluorescent flapping mechanophore bearing phenazineimide groups (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.; PRESTO, JST) ○SUGA, Kensuke; YAMAKADO, Takuya; OSUKA, Atsuhiko; SAITO, Shohei

**1PB-049** Preparation and properties of molecular assemblies using boron  $\beta$ -ketoiminate compounds (Grad. Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○ZHENG, Shaokun; ONO, Katsuhiko

**1PB-050** 水酸基で修飾したトリオキソトリアンギュレンのプロトン授受能に起因したハロクロミズム（愛工大工）○大木 司・鶴飼修作・村田剛志・森田 靖

**1PB-051** フェノチアジン誘導体のジプロモフルオレン架橋による機能化（名市工研・愛知医大・東工大化生研）○林 英樹・小川匡之・小泉武昭

**1PB-052** Structure and Aromaticity of  $\pi$ -Extended Tetracene with a Heptagonal Ring (Fac. Eng., OIT; Grad. Sch. Eng., OIT; PRESTO, JST) ○HARADA, Ai; TOGO, Masahiro; MURAOKA, Masahiro; MURATA, Michihisa

## 分子性導体・磁性体

**1PB-053** Syntheses and properties of nitroxide triradicals having terphenylene structure (Coll. Hum. Sci., Nihon Univ.) ○NAKAGOMI, Fuya; IWAHORI, Fumiyasu

**1PB-054** テトラチエノナフタレン類の有機半導体特性 1 -機械学習と ASSIS 法による分子設計と合成 - (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) ○池田 浩・谷口公哉・久米田元紀・末永 悠・山本惇司・高木謙一郎・山口貴史・松井康哲・麻田俊雄・太田英輔・内藤裕義・小関史朗

**1PB-055** テトラチエノナフタレン類の有機半導体特性 2 -基礎物性と OFET 特性評価- (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・谷口公哉・末永 悠・山本惇司・高木謙一郎・山口貴史・松井康哲・麻田俊雄・太田英輔・内藤裕義・小関史朗・池田 浩

**1PB-056** ピセンジイミド誘導体の合成と n-型半導体特性（岡山大院自然・岡山大 RIIS）○吉岡海渡・郭 玉・浜尾志乃・久保園芳博・岡本秀毅

**1PB-057** Isolation and characterization of higher endohedral metallofullerenes encapsulating La atom. (Grad. Sch. Sci., Josai Univ.) ○ADACHI, Takuya; SUZUKI, Mitsuaki

**1PB-058** アザフェナレンオキシル誘導体の合成と磁気特性に及ぼす化学修飾の効果（慶大理工）○八村信輝・鈴木裕太郎・三浦洋平・吉岡直樹

**1PB-059** ベンズイミダゾールニトロニロニロキシド結晶の磁気特性に及ぼすベンゾ環部位の化学修飾の効果（慶大理工）○佐久間 聡・三浦洋平・吉岡直樹

## 分子性半導体

**1PB-060** Systematic Control of Crystal Structure and Semiconductor Characteristics in Monoalkylated BTNT Structural Isomers with Different Substitution Positions (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○INOUE, Satoru; HIGASHINO, Toshiki; ARAI, Shunto; SAGAYAMA, Ryoko; KUMAI, Reiji; MATSUI, Hiroyuki; TSUZUKI, Seiji; HORIUCHI, Sachio; HASEGAWA, Tatsuo

**1PB-061** 位置選択的臭素化を用いた新規ペリレンジイミドの開発と有機薄膜太陽電池への応用（静岡大工・分子研物質）藤本圭佑○内田健太郎・有海裕作・杉本伸哉・伊澤誠一郎・平本昌宏・高橋雅樹



## 光分子物性

- 1PB-062** ジベンゾ[a,e]ペンタレンおよびアセン分子会合体の光物性評価 (慶大理工・慶大理工) ○宮川朋之・酒井隼人・羽曾部 卓
- 1PB-063** アントラキノンとアントラセンの 2,2'-結合型二量体およびクロスカップリング体の合成と性質: 連結部位周辺に存在するアルキル基の効果 (滋賀県大工) ○近藤亜希・加藤真一郎・西田純一・川瀬毅・小林隆史・内藤裕義・北村千寿
- 1PB-064** カルボシアニン系色素を用いた超分子光触媒の開発 (阪大院工) ○為本智恵・重光 孟・谷 陽平・木田敏之
- 1PB-065** Optical properties of *N*-(1H-indol-2-ylmethylidene)-4-methoxyaniline (Osaka Kyoiku Univ.) NISHI, Masato; YAGI, Tomoko; GOTO, Youira; ○TANEDA, Masatsugu
- 1PB-066** Synthesis and environment-sensitive fluorescence of quinolyl-phenothiazines (Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.) OBA, Toru; ○TANAZAWA, Kimitaka; ITO, Satoshi; TAMESUE, Shingo
- 1PB-067** フェナントロイミダゾリルベンゾチアゾール誘導体の二成分系蛍光 ON/OFF スwitching (横国大院理工) ○高橋昌平・永井彩香・生方 俊・浅見真年・伊藤 傑
- 1PB-068** トリナフタレンイミドベンゼンの構造と光学特性 (東海大院理) ○菅原 嘉・池田俊明
- 1PB-069** Room Temperature Dual Fluorescence-Phosphorescence Polymers Containing 1,4-Bis(acceptor)-2,5-bis(silyl-methoxy)benzene moieties as Luminescence (KIT) ○NAGANO, Sho; SHIMIZU, Masaki
- 1PB-070** Development of Ultraviolet Fluorophores Based on 1,4-Diaryl-2,5-dioxybenzenes (KIT) ○NISHIMURA, Kenta; SHIMIZU, Masaki
- 1PB-071** Synthesis and fluorescence properties of quinolyl-carbazoles (Grad. Sch. Reg. Devel. Creativity, Utsunomiya Univ.) OBA, Toru; ○SUGAWARA, Aki; ITO, Satoshi; TAMESUE, Singo
- 1PB-072** Controlling Pyrene Association in DNA Duplexes by DNA Structural Transitions (Grad. Sch. Eng., Univ. of Hyogo) UNO, Katsuhiko; ○NAKAMURA, Mitsunobu; TAKADA, Tadao; YAMANA, Kazushige
- 1PB-073** 水溶性の羽ばたく発光団の合成と光物性の解析 (京大院理・JST ALCA) ○安藤北丈・山角拓也・大須賀篤弘・齊藤尚平
- 1PB-074** Photophysical Properties of Phenothiazine with Branched Alkyl Groups (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○ZHOU, Yingwen; SUZUKI, Shuichi; KAWAMORITA, Soichiro; NAOTA, Takeshi
- 1PB-075** 室温リン光特性を有するドナーアクセプター型カルバゾール・ピリミジン色素 (久留米高専) ○小川祐太・松本泰昌・日吉英孝・石井 努
- 1PB-076** Suppression of Riboflavin-Photosensitized Singlet Oxygen Generation by Amino Acids (Grad. Fac. Eng., Yokohama Natl. Univ.) ○KOJIMA, Kenya; YAGI, Mikio; KIKUCHI, Azusa
- 1PB-077** Quenching and Suppression of Riboflavin-Photosensitized Singlet Oxygen Generation by Salicylic Acid Derivatives (Grad. Fac. Eng., Yokohama Natl. Univ.) ○HIGUCHI, Makoto; YAGI, Mikio; KIKUCHI, Azusa
- 1PB-078** 1,4-ビス(4-メトキシフェニルアゾ)ベンゼンの合成と光応答 (創価大院工) ○金子 隆・伊藤真人
- 1PB-079** Photon Upconversion System Using a Dyad Connected by Dimethylmethylether Linker (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○HONDA, Kiyomasa; KANO, Masaya; MATSUI, Yasunori; OHTA, Eisuke; IKEDA, Hiroshi
- 1PB-080** 異なる縮環様式を持つベンゾ縮環サリリデンアニン誘導体の固体発光性の違い (福井工大・福井工大大院工) ○蔵田浩之・田中大・竹内義裕・小田友佑・須川将希
- 1PB-081** ベンタセン含有二分子連結体の合成と励起状態制御 (慶大理工・東理大理) ○鶴飼晃平・酒井隼人・細川泰長・根岸雄一・羽曾部 卓
- 1PB-082** チエニルベンゾチアゾール誘導体の三色間メカノクロミック発光 (横国大院工) ○吉田遼平・鈴木颯人・池谷美菜子・高橋昌平・伊藤 傑
- 1PB-083** ジアリールエテンをブロープとした共役リンカーを介する光誘起エネルギー移動効率の測定 (京大院工) ○西邨哲哉・清水大貴・松田建児
- 1PB-084** 多環芳香族化合物を修飾したシクロデキストリン誘導体の円偏光発光特性 (阪大院工) ○山田慎太郎・重光 孟・川上晃聖・森直・木田敏之
- 1PB-085** Quenching and Suppression of Ergosterol (Provitamin D2)-Photosensitized Singlet Oxygen Generation by Vitamin E and its Analog (Grad. Fac. Eng., Yokohama Natl. Univ.) ○IKUBO, Yukiya; YAGI, Mikio; KIKUCHI, Azusa
- 1PB-086** Quenching and Suppression of Pyridoxal 5'-Phosphate (Active Form of Vitamin B<sub>6</sub>)-Sensitized Singlet Oxygen Generation by Vitamin Analogs (Grad. Fac. Eng., Yokohama Natl. Univ.) ○TOYOKAWA, Shotaro; YAGI, Mikio; KIKUCHI, Azusa
- 1PB-087** Quenching and Suppression of Riboflavin-Photosensitized Singlet Oxygen Generation by Purines (Grad. Fac. Eng., Yokohama Natl. Univ.) ○MATSUBARA, Kouma; YAGI, Mikio; KIKUCHI, Azusa
- 1PB-088** 凝集誘起発光(AIE)特性を有する BODIPY 誘導体の合成および AIE 特性の評価 (電機大院理工) ○古澤 翔・足立直也

## 分子認識

- 1PB-089** 9-(ジフェニルメチレン)キサンテン骨格を有するジアミジンの合成 (京工織院工芸) ○植西亮太・辻本慎也・楠川隆博
- 1PB-090** Synthesis and Properties of a 2,2'-Bis(6-methyl-1,4-dithiafulven-6-yl)-3,3'-bithienyl Derivative Containing Fused Dihydrobenzodithiocin rings (Fac. Sci., Shinshu Univ.) ○KIM, Saya; OHTA, Akira
- 1PB-091** π共役拡張型テトラアリアルエチレンを基本骨格とするジアミジンの合成 (京工織院工芸) ○中島茜音・中川絢香・楠川隆博
- 1PB-092** Synthesis and Properties of a 9,10-Bis(1,3-dithiol-2-ylidene)-9,10-dihydroanthracene Derivative Bearing Phenazinyl Groups at the 1,8-Positions (Fac. Sci., Shinshu Univ.) ○YOSHIDA, Shinichiro; OHTA, Akira
- 1PB-093** 凝集誘起発光を利用したテトラアミジンのカルボン酸認識 (京工織院工芸) ○山名一毅・星原佑基・楠川隆博
- 1PB-094** アミノ化ボルフィリン亜鉛錯体におけるアミノ基の立体障害による分子認識能制御 (立命館大院生命科学) ○中村創一・民秋 均
- 1PB-095** pHおよび還元応答性のシクロファン 2 量体の合成とゲスト捕捉挙動 (福岡大院) ○田中優大・林田 修
- 1PB-096** 尿素結合をもつ共役系化合物の合成および化学センサーへの応用 (電機大院工) ○高野将熙・足立直也

## 超分子化学

- 1PB-097** アゾベンゼン部をもつクロロフィル誘導体の合成と物性 (龍大院工) ○栗野正希・宮武智弘
- 1PB-098** Measurement of Fullerene-Arene Interactions Using Molecular Torsion Balances (Fac. of Edu., Tokyo Gakugei Univ.) ○YAMADA, Michio; NARITA, Haruna; MAEDA, Yutaka
- 1PB-099** PEG 鎖で連結したシクロファン 2 量体の合成と超分子会合挙動 (福岡大院) ○富田天翔・林田 修
- 1PB-100** 1,3,5-トリフェニルベンゼンを基本骨格とする新規低分子量ゲル化剤の合成とゲル化挙動 (千葉工大) ○田中真央・島崎俊明・寺本直純・原口亮介・柴田充弘
- 1PB-101** DNA Intrusion into Lipid Bilayer of Giant Vesicle-based Protocell (Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○HIRATA, Yuiko; MATSUO, Muneyuki; KURIHARA, Kensuke; NONAKA, Shigenori; SUZUKI, Kentaro; SUGAWARA, Tadashi
- 1PB-102** カルバゾールスベーパーをもつ柔軟な架橋型配位子の合成と自己組織化錯体の構造評価 (東理大理) ○大角あゆみ・湯浅順平
- 1PB-103** Roles of Metal-Acetylene Interaction on Oligomerization of Triarylmethane-Piled Subunits (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○HOMMA, Takuma; ABE, Masahiro; DOMOTO, Yuya; FUJITA, Makoto
- 1PB-104** C<sub>3v</sub> 対称 BODIPY 環状三量体の擬ロタキサン形成における置換基効果 (筑波大院数理工・筑波大 TREMS) ○タン テンセイ・松岡亮太・鍋島達弥
- 1PB-105** Chemical modification of a metal-peptide torus knot molecule (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○HAYAKAWA, Akihiro; INOMATA, Yuuki; SAWADA, Tomohisa; FUJITA, Makoto
- 1PB-106** Structures of silver-armed complexes of a tetra-armed cyclen having pyridylmethyl side arms: depending on counter anion, host-guest mole ratio, and solvent dependence (Fac. Sci., Toho Univ.; Dept. Eng. Edu. Center, Chiba Inst. of Tech.; Research Center for Materials with Integrated Properties, Toho Univ.) ○HAYANO, Miho; LEE, Eunji; JU, Huiyeong; IKEDA, Mari; KUWAHARA, Shunsuke; HABATA, Yoichi
- 1PB-107** The synthesis of ladder-type naphthalene diimide dimer and recognition of polycyclic aromatic hydrocarbons (ICYS, NIMS) ○MIHARA, Nozomi; TAKEUCHI, Masayuki
- 1PB-108** Synthesis and photoisomerization behavior by visible light irradiation of a molecular motor with Ru(bpy)<sub>3</sub> chromophore side arms (Fac. Sci., Toho Univ.; Research Center for Materials with Integrated Properties, Toho Univ.) ○TAKENAKA, Moe; LEE, Eunji; JU, Huiyeong; IKEDA, Mari; HABATA, Yoichi; KUWAHARA, Shunsuke
- 1PB-109** シクロデキストリン修飾ポリフルオレンの合成およびキロプティカル特性の検討 (東工大・JST さきがけ) ○西 玲哉・福原 学
- 1PB-110** Synthesis and self-assembly behavior of coumarin derivatives bearing amphiphilic groups (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○MURAYAMA, Ryota; ITO, Kazuaki
- 1PB-111** Synthesis and Self-assembly of pyrene derivatives linked with naphthalenediimide bearing OEG chains (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○ABE, Kota; ITO, Kazuaki
- 1PB-112** 6位モノ置換β-シクロデキストリン誘導体のゲル化挙動 (山形大院理工) ○野村駿一・佐藤一樹・熊田 悠・軽部伸幸・伊藤和明
- 1PB-113** リン原子を有する非平面性配位子の合成と亜鉛イオンとの錯形成 (東理大理) ○濱島喬介・湯浅順平
- 1PB-114** Introvertedly Bi-Functional Cavitands Tethered to a Diaryl Hydrogen Phosphate: A Study in Synthesis and Structures (Grad. Sch. Sci. Tech., Ryukoku Univ.) ○SAKAO, Kazuki; INOUE, Mami; IWASAWA, Tetsuo
- 1PB-115** Synthesis and Properties of Thienopyrrole-fused Thiadiazoles Bearing Flexible Side Chains (Sch. Eng., The Univ. of Shiga Pref.; Grad. Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.; IMCE, Kyushu Univ.) ○NAITO, Yukako; MORIGUCHI, Ryo; HIDAI, Tomoki; SAIJO, Saki; KAKIAGE, Masaki; YAMANOBÉ, Takeshi; UEHARA, Hiroki; MATSUMOTO, Taisuke; KITAMURA, Chitoshi; KATO, Shin-ichiro
- 1PB-116** Synthesis and Self-assembly of Trithiazolyltriazine and Related



Derivatives Bearing Various Alkoxybenzene Moieties (Sch. Eng., The Univ. of Shiga Pref.; Grad. Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.; IMCE, Kyushu Univ.) ○HAYASHI, Kazuhiro; KANEKO, Kengo; MATSUMOTO, Taisuke; NAKAMURA, Yosuke; HIDAI, Tomoki; SAIJO, Saki; KAKIAGE, Masaki; YAMANOBÉ, Takeshi; UEHARA, Hiroki; KITAMURA, Chitoshi; KATO, Shin-ichiro

**1PB-117** *N*-βナフチルメチル-*N,N*-ビス (4-ビリジルメチル) アミン/金属錯体の結晶構造によるアニオンと効果と溶媒効果 (東邦大理・千葉工科大学教育セ・東邦大複合物性研究セ・慶尚大) ○本宮 遥・李恩智・朱 喜英・池田茉莉・李 心星・桑原俊介・幅田揚一

**1PB-118** 両親媒性 OEG 鎖を有する没食子酸を連結したフルオレsein誘導体の合成と LCST 挙動 (山形大院理工) ○野尻啓悟・伊藤和明

**1PB-119** Control of inclusion ability towards alkyl diamines by metal ions in a cyclen-based cylindrical cryptand (Fac. Sci., Toho Univ.; Research Center for Materials with Integrated Properties, Toho Univ.; Dept. Eng. Edu. Center, Chiba Inst. of Tech.) ○OHTSUKA, Akihiro; LEE, Eunji; JU, Huiyeong; IKEDA, Mari; KUWAHARA, Shunsuke; HABATA, Yoichi

**1PB-120** Acceleration of cyclization rate by addition of silver ion in the synthesis of an argentivorous-type cryptand (Fac. Sci., Toho Univ.; Research Center for Materials with Integrated Properties, Toho Univ.; Dept. Eng. Edu. Center, Chiba Inst. of Tech.) ○MOROZUMI, Takumi; LEE, Eunji; JU, Huiyeong; IKEDA, Mari; KUWAHARA, Shunsuke; HABATA, Yoichi

**1PB-121** 共役オリゴマー-ナノ炭素複合体を用いた蛍光性ゲル形成および化学センサーへの応用 (電機大理工) ○金原傳太・足立直也

**1PB-122** Synthesis of water oxidation catalysts using perylene derivatives as photosensitizing sites (Grad. Sch. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○UEDA, Takatoshi; KUBOTA, Satoshi; SUGAWA, Kosuke; OTSUKI, Joe

**1PB-123** Control of inclusion ability towards alkyl diamines by metal ions in a cyclen-based cylindrical cryptand (Fac. Sci., Toho Univ.) ○OTSUKA, Akihiro; LEE, Eunji; JU, Huiyeong; IKEDA, Mari; KUWAHARA, Shunsuke; HABATA, Yoichi

## ナノ構造体の構築と物性

**1PB-124** Thermal phase transition of pseudo-polyrotaxane-based self-assembled structure (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○ANDO, Naoki; MAEDA, Rina

**1PB-125** Synthesis and Photophysics of a [c2]Daisy Chain Rotaxane Encapsulating Two Diphenylacetylene Cores (Fac. Chem. Materials and Bioeng., Kansai Univ.; Osaka Dent. Univ.) ○KOMAI, Yoshitsugu; TSUDA, Susumu; NISHIYAMA, Yutaka

**1PB-126** 六配位シランカテコレートを用いたケイ素系超分子化合物の合成 (神奈川大院理) ○茅野夏輝・古場貴太・栗原悠太・川上義輝・加部義夫

**1PB-127** Periodic Chemical Functionalization of Graphite Surface through Self-Assembled Monolayers of Alkane Derivatives as Templates (Dept. of Sci. Tech., Meiji Univ.) ○HIROSE, Shingo; KANEKO, Hiromasa; DE FEYTER, Steven; TAHARA, Kazukuni

**1PB-128** Self-assembly behavior of amphiphilic amino-acid-based diamide dimer in aqueous media (Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○KAWASHIRO, Midori; FUKAYA, Natsumi; OGI, Soichiro; YAMAGUCHI, Shigehiro

## その他

**1PB-129** ポルフィリン及びフタロシアニン錯体を用いた酸化還元反応による吸収スペクトルと色の変化 (山梨大院医工・山梨大工) ○橋本直樹・塚田佳生・梅津友里亜・小川和也

**1PB-130** フッ素置換ベンゼン類の液体密度の説明 (東京工科大工) ○伊東雅貴・片桐利真

**1PB-131** α位置換フタロシアニンの置換位置違いによる集合体構造制御 (信州大繊維) ○工藤諒大・北沢 裕・木村 睦

**1PB-132** ヘキサアザトリフェニレン誘導体 HATOCn の電気化学特性の評価 (関西学院大理工) ○藤原 誠・中尾圭佑・豊嶋広樹・清水剛志・吉川浩史・田中大輔

## 高分子

**1PB-135** Controlled Radical Polymerization of Various Functional Vinyl Ethers (Grad. Sch. Eng., Univ. of Fukui) ○KANDA, Shiori; SUGIHARA, Shinji

**1PB-136** 六本鎖星型液晶性高分子の合成と Breath-figure 法による多孔質フィルムの作製 (東理大院理) ○高橋和希・中 裕美子

**1PB-137** Isomerization Cationic Polymerization of Dihydropyran Derivatives for Alternating Sequence Control (Grad. Sch. Eng., Univ. of Fukui) ○YASUDA, Sotaro; SUGIHARA, Sinji

**1PB-138** TBD を反応促進剤として用いるエポキシ-酸無水物系硬化反応 (阪工大工) ○下村 修・佐々木 優・久米佳織・大高 敦・野村良紀

**1PB-139** 二酸化炭素・エポキシド交互共重合におけるモノマーのかさ高さと反応性の関連 (東理大工) 大川智也・海老原拓弥○本田正義・杉本 裕

**1PB-140** アルキン[2+2+2]環化付加重合による共役高分子の合成 (阿南高専化学) ○木村友哉・浜中未有・桑原那弥・杉山雄樹

**1PB-141** Development of dual-mode coupling polymerization by a low-valent

titanium reagent Ti(O-*i*-Pr)<sub>4</sub>/Me<sub>3</sub>SiCl/Mg (Grad. Sch. Eng., Kanagawa Univ.) ○KIMURA, Yuya; KIKUTA, Nana; YASUDA, Yosuke; UCHIDA, Takaya; YAMADA, Takeshi; OKAMOTO, Sentaro

**1PB-142** シラノール残基を有するシリコンポリマーを用いたハイドロキシアパタイト固定化ポリウレタンの合成 (中部大工) ○李 澤林・幅上茂樹

**1PB-143** Syntheses of conjugated polymers containing phosphate by using Pd-catalyst (Grad. Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○TANAKA, Shohei; SUZUKI, Masato; TAKAGI, Koji; MATSUOKA, Shinichi

**1PB-144** ボトルブラシ型ポリマーの合成とポリマー形態が疎水性表面の環境応答に及ぼす効果 (奈良先端大・ダイキン) ○村瀬敦郎・安藤剛・澁谷祥太・田中義人・川部琢磨

**1PB-145** ヤスス型トリブチセン構造を分岐部位とするスターポリマーの集合構造とレオロジー特性 (東工大化生研) ○荻原 響・石割文崇・山下幸大・木村忠弘・梶谷 孝・戸木田雅利・福島孝典

**1PB-146** 時間依存性らせん反転を伴うポリ(ビフェニルイルアセチレン)誘導体のらせん誘起と記憶 (金沢大院自然) ○福田茉佑・廣瀬大祐・谷口剛史・西村達也・八島栄次・前田勝浩

**1PB-147** Knoevenagel 縮合を用いた両親媒性ブロックコポリマーの機能化 (防衛大応化) ○山本進一・遠藤佳紀・林 正太郎・小泉俊雄

**1PB-148** ペプチド交互共重合体のワンポット合成とらせん誘起に関する研究 (富山県大工) ○谷口将崇・イヘサン アブ ビン・小山靖人

**1PB-149** マルチスケールシミュレーションを用いた有機多孔質材料の構造設計 (日立製作所日立研・日立化成) ○植田敦子・松本茂紀・乾祐已・小林 譲・牧野竜也・張 晨霞

**1PB-150** Surface Structure Control of Functionalized Polymer Films (Grad. Sch. Eng., Oita Univ.) ○KAWAI, Haruki; NATA, Masanori; UJIIE, Seiji

**1PB-151** カラミチックメソゲン基を有する主鎖型高分子の相転移に及ぼす水素結合の影響 (大分大院工) ○小野遼平・渡邊太喜・那谷雅則・氏家誠司

**1PB-152** 可動性架橋ネットワークを用いた異種混合ポリマー材料の力学特性評価 (阪大院理・阪大高等共創研・阪大産研) ○河合優作・以倉峻平・山口浩靖・原田 明・高島義徳

**1PB-153** ポリジオキサノンおよびその共重合体の合成とそれらの流動誘起結晶化と分解挙動 (岡山大院環境生命) ○林 章裕・木村邦生・山崎慎一・新 史紀

**1PB-154** Relationship between Side-Chain Structure and Liquid Crystal Formation on Liquid Crystalline Polymers with Hydrophilic Skeletal Main-Chain (Grad. Sch. Eng., Oita Univ.) ○SANNOMIYA, Ayaka; NATA, Masanori; UJIIE, Seiji

**1PB-155** キトサンに固定化した不均一系フラビン触媒によるチオール光酸化的カップリング反応 (島根大総理工) ○勝部大地・岡 真里奈・飯田拡基

**1PB-156** ナノ構造化パラジウム触媒充填の流動式連続リアクターにおける C-C カップリング反応 (神奈川大工) ○松尾和樹・貝掛勝也・金仁華

**1PB-157** 錯体ナノ空間を用いたポリチオフェンの集積状態制御と光触媒への応用 (東大院工) ○佐野鴻之・北尾岳史・植村卓史

**1PB-158** スピロビランの光異性化とブロック共重合体の相分離構造の相關調査 (広島大工) ○百田康紀・今任景一・今榮一郎・大山陽介

**1PB-159** 側鎖に*N*-ベンジリデンアニリンを有する高分子液晶配向フィルム of 非光反応化及び異なる*N*-ベンジリデンアニリンの再形成 (兵庫県大院工) ○西園宗輝・近藤瑞穂・川月喜弘

**1PB-160** *N*-ベンジリデンアニリンを側鎖に有する液晶高分子薄膜の配向制御と光学特性変化 (兵庫県大院工) ○伊藤朱里・近藤瑞穂・川月喜弘

**1PB-161** 末端修飾した耐熱性ポリ乳酸の分解過程における熱的特性の挙動 (奈良先端大先端科技) ○浅野 伸・CHANTHASET Nalinthip・網代広治

**1PB-162** 両親媒性構造を有する糖鎖高分子の合成 (富山高専) ○福田知博

**1PB-163** Gelatin を基盤とする超分子材料の開発と細胞足場としての応用 (阪大理) ○松田菜美・三竹のどか・高島義徳・中畑雅樹・山口浩靖・原田 明・田中 求

**1PB-164** PEG 含有シリカ-CHA ハイブリッドヒドロゲルから放出されたタンパク質の活性測定 (沼津高専総合システム工学専攻) ○増田裕・山根説子・大沼 清・澤田晋一・佐々木善浩・秋吉一成

**1PB-165** Synthesis and properties of novel polyfuran free-standing membranes using Brønsted acid catalyst (Grad. Sch. Eng., Tokyo City Univ.) ○TAMAKAWA, Shuta; OOTAKI, Keito; NAGAHATA, Hiroki; MORI, Naoto; SHIOTSUKI, Masashi

**1PB-166** Synthesis and properties of unconjugated polythiophene given in polyaddition reaction of thiophene monomer mediated by Brønsted acid (Grad. Sch. Eng., Tokyo City Univ.) ○NAGAHATA, Hiroki; OTAKI, Keito; MORI, Naoto; YOSHIZAWA, Takahumi; TAMAKAWA, Syuta; SHIOTSUKI, Masashi

**1PB-167** Development of polymer membranes which contains host molecules with the ability to recognize p-nonylphenol (Dept. of Chem. & Bio. Eng., NIT, Hachinohe College) ○SAITOU, Yuma; NAKAZIMA, Shogo; SATO, Kumiko; KIKUCHI, Yasuaki

**1PB-168** シランカップリング剤による弱アンカリング界面の創製 (九大総理工) ○有村優奈・奥村泰志・菊池裕嗣

**1PB-169** Selective adsorption of environmental pollutant by polyethyl acrylate membranes obtained by bulk polymerization of ethyl acrylate in the presence of cyclodextrin (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○KOBAYASHI,

Yuichiro; TAKASHIMA, Yoshinori; YAMAGUCHI, Hiroyasu; HARADA, Akira  
**1PB-170** *N*-ビニルアミドとアクリル酸エステルによるゲルのワンポット合成と接着性評価 (奈良先端大先端科技) ○宮路優美・川谷 諒・Choi Jaeyong・Nalinthip Chanthaset・中井祐賀子・福岡将行・網代広治  
**1PB-171** 酸化還元応答性超分子ヒドロゲルの力学特性評価とその含水率依存性 (阪大理) ○植田千晴・小西 昂・以倉峻平・大崎基史・山口浩靖・原田 明・池本夕佳・田中 賢・高島義徳  
**1PB-172** チオウレア基を有するシリコンポリマーを用いた有機-無機ハイブリッド型マルチ応答性相互侵入高分子網目構造ゲルの合成 (中部大工) ○佐野潤太・幅上茂樹  
**1PB-173** Preparation of complex gel from DNA and chitosan and its application as metal ion adsorption material (Nagoya Univ.) MORIKAWA, Kohki; ○ZINCENKO, Anatoly  
**1PB-174** 分子インプリントゲルによる変性リゾチームのリフォーリングシステムの開発 (日大生産工) ○高橋大輔  
**1PB-175** Development of Fluorapatite/Organic Polymer Hybrid Thin Film with Self-Organized Regularly Patterned Structures (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○MATSUMOTO, Yuko; SAKAMOTO, Takeshi; KATO, Takashi  
**1PB-176** マイクロ PEI 粒子をテンプレートとした酸化チタン/Ag の合成及び光触媒機能 (神奈川大工) ○西山美里・貝掛勝也・金 仁華  
**1PB-177** Synthesis and properties of thermo-responsive tooth-brush like copolymer consisted of PNIPAM and chiral-oxazoline side-chain (Grad. Sch. Eng., Kanagawa Univ.) ○TAKEBUCHI, Haruka; JIN, Ren-hua  
**1PB-178** Synthesis and properties of optically active cyclic polyoxazoline via two-end functionalization (Dept. of Material & Life Chem., Kanagawa Univ.) ○ITOGA, Ryo; WANG, Wen-li; JIN, Ren-hua  
**1PB-179** 熱応答性を持たせた長鎖アルキル基含有ポリ(アルキルオキサジン)の機能と相分離 (神奈川大工) ○重光大晃・王 文立・金 仁華  
**1PB-180** キラルテンプレートの砕きによるキラルシリカナノ粒子の合成 (神奈川大工) ○福本紫織・太田恵唯・恒賀聖司・貝掛勝也・金 仁華  
**1PB-181** リンゴ酸を不斉源とするキラルシリカの合成 (神奈川大工) ○向山晴樹・恒賀聖司・貝掛勝也・金 仁華  
**1PB-182** 光重合により組織化させた銀ナノワイヤーの集合構造 (京工繊院工芸) ○田中敬人・辻合笙悟・川端友人・中西英行・則末智久・宮田貴章  
**1PB-183** Preparation and properties of the cellulose hydrogel from garlic disposal part (Dept. of Chem. & Bio. Eng., NIT, Hachinohe College) ○TAGUCHI, Rio; SATO, Kumiko; KIKUCHI, Yasuaki  
**1PB-184** Nanocellulose Biosynthesis by *Gluconacetobacter xylinus* bacteria using Homogenized Okara as a Nutrient Source (Fac. Eng., Nagaoka Univ. of Tech.) ○NAKSON, Nawachon; TAOKAEW, Siriporn; KOBAYASHI, Takaomi  
**1PB-185** Ductile Bioplastic Composites of Polycinnamoyls with Poly(butylene succinate) (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○SINGH, Maninder; KANEKO, Tatsuo  
**1PB-186** ポリウレタン中のナイルレッドの耐光性 (東洋大理工) ○加藤 昂・田島正弘・松永勝治

3月23日午前

(10:00~11:30)

## 無機化学

**2PA-001** 酢酸亜鉛のゾル-ゲル反応におけるアミン類の影響 (都市大院総理工・都市大工・井上石灰工業) ○秋元雄太・矢吹穂花・岩村武・橋本恭邦  
**2PA-002** ポリヒドロキシ Al 複合ゲルからの  $\alpha$  アルミナの析出に及ぼすマイカ添加の影響 (信州大院工・信州大工) ○辻 直弥・山口朋浩・樽田誠一  
**2PA-003** 膨潤性 Li 型テニオライトマイカの合成と形態制御 (信州大院工・信州大工) ○間庭瑞希・山口朋浩・樽田誠一  
**2PA-004** ポリヒドロキシ Al 錯体溶液と有機物を用いる底面間隔の大きい MgAl 系層状複水酸化物の合成 (信州大院工・信州大工) ○渡邊祥平・山口朋浩・樽田誠一  
**2PA-005** フッ素パラゴナイト系マイカセラミックスの合成と LiCl 水溶液処理による膨潤能の賦与 (信州大院総合理工・信州大工) ○原田旭・山口朋浩・樽田誠一

## 無機化合物の構造と物性

**2PA-006** 電界紡糸法による Fe 含有炭素繊維の作製 (大分大院工) ○森保裕喜・津村朋樹・豊田昌宏  
**2PA-007** 電界紡糸法によるコバルト含有炭素繊維の調製 (大分大院工) ○越智元気・津村朋樹・豊田昌宏

## 固体化学

**2PA-008**  $\text{LnFe}_2\text{Ti}_3\text{O}_{12}$  - New perovskite materials with A- and B-site Fe cations (ICR, Kyoto Univ.) ○DENIS ROMERO, Fabio; AMANO PATINO, Midori E; TAN, Zhenhong; ATTFIELD, J Paul; SHIMAKAWA,

Yuichi  
**2PA-009** MM 法による  $\text{Li}^+$  固体電解質  $\text{Li}_{3-n}(\text{OH}_n)\text{X}$  ( $\text{X}=\text{Cl}, \text{Br}$ ) の合成及びイオン導電評価 (日大院生産工) ○福島幹大・山根庸平・山田康治・中釜達朗

## ポリオキシメタレート

**2PA-010** Hollow-Type Polyoxometalate  $\{\text{Mo}_{132}\}$  of Inner Space Modification and Inclusion Behavior (Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.) ○MURATA, Chinatsu; SHICHIBU, Yukatsu; KONISHI, Katsuaki

## 層状化合物

**2PA-011** Preparation of Layer Structured Niobate  $\text{KNb}_3\text{O}_8$  and Ion Exchange Products (NIT, Tokuyama College) ○OHASHI, Masao  
**2PA-012** ホウ素をドーブした  $\text{SiC}$  薄膜の作製と電気化学特性の評価 (慶大院理工) ○内山和樹・山本崇史・栄長泰明  
**2PA-013** Synthesis of niobate nanosheets and the structural color of their aqueous dispersion (MANA, NIMS) ○KIKUCHI, Takayuki; IYI, Nobuo; EBINA, Yasuo; SASAKI, Takayoshi  
**2PA-014** The consideration on the interlayer gallery height of sodium synthetic mica for the cesium ion exchange (Showa Pharm. Univ.) ○SUZUKI, Noriko; KANZAKI, Yasushi  
**2PA-015** A study on lateral size control of manganese oxide nanosheets (Grad. Sch. Fac. Sci. Technol., TUS; MANA, NIMS) ○YANO, Hitomi; OKOSHI, Haruka; AIMI, Akihisa; FUJIMOTO, Kenjiro; SASAKI, Takayoshi

## 有機化学ー物理有機化学 B. 反応機構

**2PA-017** Evaluation of Catalytic Capability of *cis*- and *trans*-Diquinoxaline Spanned Cavitands (Fac. Sci. Tech., Ryukoku Univ.) ○KAMIGUCHI, Shinsuke; INOUE, Mami; IWASAWA, Tetsuo  
**2PA-018** 電子移動を駆動力とした脱離反応性を有する色素の合成と機能解明 (東理大理) ○大渡芳宏・湯浅順平  
**2PA-019** Theoretical study of the side reactions of the catalytic conversion of ethanol to butadiene (CD-FMat, AIST) ○KAYANUMA, Megumi; MIYAZAWA, Tomohisa; TANABE, Yusuke; FUJITANI, Tadahiro; CHOE, Yoong-kee  
**2PA-020** DFT 計算によるカチオン性リチウムクラスターの新規反応性探索 (信州大繊維) ○大神美乃・木村 睦・内山真伸・北沢 裕

## 材料化学

### 無機材料

**2PA-023** Electrochemical properties of Co-Mo-S chalcogenides prepared by a cross-linking reaction of cobalt (II) ions with tetrathiomolybdate ions (Dept. Mat. Sci. Eng., Nat. Def. Acad.) ○KITAZAWA, Nobuaki  
**2PA-024** NASICON 型リンチタン酸マグネシウムと関連化合物の水熱合成条件の検討 (高知大理) ○島内理恵・福永好美・木戸脇裕美  
**2PA-025**  $\text{In}_2\text{Cu}_2\text{O}_5$  を母体とする新規な緑色無機顔料の開発 (神戸高専) ○野方亮良・安田佳祐  
**2PA-026** ケイ酸カリウムをベースとした無機系塗料の耐水性試験 (静岡理工科大) ○TRANXUAN TRIEU・山崎誠志・松山雄司・西野英哉・磯部 弘  
**2PA-027** Crystal structure and optical properties of whitish pollucite blue phosphor (Dept. Mat. Sci. Eng., Nat. Def. Acad.) ○ARUGA, Atsushi; YOSHIMOTO, Koki; UEDA, Yuta; SHIMONO, Seiya; KISHIMURA, Hiroaki

### 有機材料・高分子材料

**2PA-028** Preparation of novel phenolic resin derivatives with superior solubility in organic solvents (Kobe City Coll. Technol.) ○HIGUCHI, Makoto; ISHIDUKA, Hiroto; NEMOTO, Tadamasu  
**2PA-029** Preparation of novel polymer brushes based on phenol derivatives (Kobe City Coll. Technol.) ○NAKANO, Moeki; NEMOTO, Tadamasu  
**2PA-030** Preparation and properties of photo responsible circular polarized materials (Research Support Center, Kagoshima Univ.) ○SAWADA, Tsuyoshi; KUBO, Shingo; NANAMURA, Kazuaki  
**2PA-031** Space Resolution Fluorescence Analysis of Elastic Organic Crystals based on Anthracenes (Dept. Appl. Chem., Nat. Def. Acad.) ○MIKAGE, Shohei; YAMAMOTO, Shin-ichi; KOIZUMI, Toshio; HAYASHI, Shotaro  
**2PA-032** Synthesis and properties of covalent organic frameworks having alkyl sulfonic acids (Fac. Sci., TUS) ○TAKETOMI, Hirotaka; SADAKIYO, Masaaki  
**2PA-033** Heat plasticizing behavior of dry gelatin (Grad. Sch. Sci. Eng., Tokyo Denki Univ.) ○KIKUCHI, Yuya; YUNOKI, Shunji; NARITA, Takefumi; SUGIMOTO, Kiyoji; MURAMATSU, Kazuaki  
**2PA-034** Preparation of infrared-responsive poly(acrylamide-co-butyl methacrylate)/polyacrylic acid/carbon nanotube composite gels (Sch. Sci. Eng., CIST) ○TAKADA, Tomoya  
**2PA-035** トリフェニルメチルを有するエステルフリー型ポリトリメチレンカーボネート誘導体の合成 (奈良先端大先端科技) ○前原明梨・

CHANTHASET Nalinthip・網代広治  
**2PA-036** A series of pyridyl-functionalized diazaphenalenenes for the construction of electroactive materials (Sch. Sci., Tokyo Tech.) ○ASADA, Nanami; USOV, Pavel; OHTSU, Hiroyoshi; KAWANO, Masaki  
**2PA-037** Physical properties evaluation of P3HT particles made by polymer alloy method (Dept. of Chem. & Bio. Eng., NIT, Hachinohe College) ○FUKUMATSU, Takahiro; SHIRASAWA, Non; SAITO, Takayuki  
**2PA-038** 高誘電性二置換フラーレン誘導体の開発 (大阪技術研) ○松元 深・隅野修平・岩井利之・伊藤貴敏  
**2PA-039** Ferroelectric and carrier transport properties of liquid-crystalline binary mixtures composed of oligothiophene derivatives (RCFM, NIMS) ○SEKI, Atsushi; MORI, Yuki; FUNAHASHI, Masahiro; YOSHIO, Masafumi  
**2PA-040** 剛直末端基を有するオリゴマーを側鎖にもつ両親媒性高分子 (大分大工) ○左村理歩・河合陽希・岩見裕子・氏家誠司  
**2PA-041** Effects of Hydrogen Bonds and Ionic Interactions on Orientational Behavior of Main-chain Polymers with Mesogenic Groups (Fac. Eng., Oita Univ.) ○KURAHASHI, Ryo; ONO, Ryohei; WATANABE, Taiki; NATA, Masanori; UJIE, Seiji  
**2PA-042** Phase Transitions of (Polymer/Polar Molecule)Binary Liquid Crystals with Enhanced Orientational Order within the Smectic Layer (Grad. Sch. Eng., Oita Univ.) ○NAKAGAWA, Shougo; IWAMI, Yuki; UJIE, Seiji  
**2PA-043** 動的光重合を利用した一軸分子配向誘起におけるモノマー構造の影響 (東工大化生研) ○石山拓途・太田めぐみ・小林吉彰・赤松範久・宍戸 厚  
**2PA-044** 動的光重合を利用した高分子周期構造体の自己組織化挙動 (東工大化生研・東理大理) ○中村絃菜・太田めぐみ・小林吉彰・相沢美帆・赤松範久・佐々木健夫・宍戸 厚  
**2PA-045** Preparation of Composite Materials Consisting of Monocationic Porphyrin Derivatives and Nanocarbons: Interaction and Stability (ORIST) ○TAKAO, Yuki; MORIWAKI, Kazuyuki; OHNO, Toshinobu  
**2PA-046** 異種フラーレン混合物・エチレンジアミンの相互付加反応による新規電子輸送材料の開発 (滋賀県大工) ○山崎誠悟・秋山 毅・加藤真一郎・鈴木一正・奥 健夫

## 複合材料

**2PA-047** 赤色でのランダムレーズングを示す粘土鉱物-ビススチルベンゼン誘導体ハイブリッドの開発 (山口大理) ○堂本茉莉子・大西省三・鈴木康孝・川俣 純  
**2PA-048** Fabrication of biodegradable film using chitosan and Poly(trimethylene carbonate) (Grad. Sch. Sci. & Tech., NAIST) ○KOICHI, Irikura; NALINTHIP, Chanthaset; CHANTIGA, Choochottiros; HIROHARU, Ajiro  
**2PA-049** Development of organic-inorganic polymer hybrids based on flexible phenolic resins derivatives (Kobe City Coll. Technol.) ○KIKUKAWA, Tsurugi; NEMOTO, Tadamasa  
**2PA-050** 金属-炭素複合材料の調製と水素吸着特性の検討 (山口大院創成科学) 河村康平・三好莉央○酒多喜久  
**2PA-051** <sup>23</sup>Na, <sup>31</sup>P NMR によるナトリウムイオン電池 Sn<sub>4</sub>P<sub>3</sub>負極における充放電過程の観察 (岡山大院自然) ○吉村 優・後藤和馬・端 健二郎・清水 禎・石田祐之

## 炭素材料

**2PA-052** Effect of the metal substrate on synthesis of boron doped diamond by arc discharge (NIT, Hachinohe College) SATO, Tomoya; HIRAI, Taisei; FUKUMATSU, Takahiro; ○SAITO, Takayuki  
**2PA-053** Effect of the substrate on synthesis of nano crystal diamond by arc discharge (Dept. of Chem. & Bio. Eng., NIT, Hachinohe College) ○ISHIOKA, Yugo; DEMACHI, Ikumi; HAMADA, Mai; FUKUMATSU, Takahiro; SAITO, Takayuki  
**2PA-054** Controlled release of antibacterial molecules from graphene oxide by functional group modification (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.) ○FUJII, Ryosuke; NISHINA, Yuta  
**2PA-055** 微生物由来酸化鉄を利用した炭素ナノチューブの作製 (岡山大理) ○平井琢也・後藤和馬・仁科勇太・瓜田幸幾・高田 潤・石田祐之  
**2PA-056** Selective Dispersion of Semiconducting Single-Walled Carbon Nanotube using the Photoresponsive Dispersant (Grad. Sch. Sci. Tech., Nihon Univ.; RISC, AIST) ○OKUMURA, Ryoya; AOYAGI, Takao; JINTOKU, Hirokuni; MATSUZAWA, Yoko  
**2PA-057** Development of graphene-chelate molecule composites enabling selective metal removal (Fac. of Eng., Okayama Univ.; Fac. of Eng., Okayama Univ.) ○SHIBAHARA, Risa; NISHINA, Yuta  
**2PA-058** Redox reaction of carbon electrodes containing molecular radicals (RCIS, Okayama Univ.) ○KUBO, Koichiro; NISHINA, Yuta  
**2PA-059** Bottom-up approach for the production of functional nanocarbons (RCIS, Okayama Univ.) ○ZHOU, Yang; NISHINA, Yuta

## 低次元材料

**2PA-060** SERS properties of Ag colloidal particles deposited on Cu foil (Fac. Eng., OIT) TANAHASHI, Ichiro; ○UNE, Yoshiyuki  
**2PA-061** Hybrid Thermoelectric Materials Containing Carbon Nanotubes and Silver Nanoparticles (Fac. Eng., Tokyo Univ. of Sci., Yamaguchi)

○SHIRAIISHI, Yukihide; KUSADA, Mokichi; KISHITA, Shohei; TAGUCHI, Kazuki; HATA, Shinichi; TOSHIMA, Naoki  
**2PA-062** Photo-doping of Single-Walled Carbon Nanotube Film with Photo Acid Generator (Grad. Sch. Sci. Eng., Chiba Univ.) ○MIYAUCHI, Yuma; AOAI, Toshiaki; TAKAHARA, Shigeru  
**2PA-063** Sharpening and surface engineering on metal nanowires (Grad. Sch. Info. Sci. Tech., Hokkaido Univ.) ○AKASHI, Taiki; UJI-I, Hiroshi; HIRAI, Kenji; INOSE, Tomoko  
**2PA-064** 液相還元法による FeNi ナノワイヤーの作製とそのアプリケーション (ユニチカ中研) ○竹田裕孝・山田和信  
**2PA-065** Determination of the reduction potential of polyol/alcohol using molecular orbital calculations (Sch. Eng., The Univ. of Shiga Pref.) ○ISHIJIMA, Masanao; KANEKO, Hisashi; MATSUMOTO, Takatoshi; JHON, Cuya; SUZUKI, Kazumasa; MIYAMURA, Hiroshi; BALACHANDRAN, Jeyadevan

## イオン液体・その他

**2PA-066** レニウム錯体をカチオンとする光反応性イオン液体の開発 (神戸大院理) ○趙 錫穎・持田智行  
**2PA-067** チオエーテル基を有する光反応性サンドイッチ型錯体系イオン液体の開発 (神戸大院理) ○樊 蓉・角谷 凌・持田智行  
**2PA-068** 有機無機ハイブリッド樹脂と Cu 触媒を用いた PTFE 基板上への銅めっき微細配線の形成 (芝浦工大院理工) ○植月 暁・大石知司  
**2PA-069** アンモニア中エキシマ光照射による PTFE の親水化と Pd 触媒を用いた Cu めっき配線の形成 (芝浦工大工) ○河野良太郎・大石知司  
**2PA-070** 電子線照射によるアスファルトの構造変化と高性能化に関する研究 (高エネ研) ○高木秀彰・原田健太郎・平戸利明・曲 慧・吉武美智男・森本正人・麓 恵里・シャーマ アトゥル・川島陽子・新田弘之・清水伸隆・小林幸則・金谷利治・神谷幸秀

## 材料の機能

**2PA-073** 拡張バイ電子系を有する光学活性ペリレン発光体の円偏光発光(CPL)特性 (近畿大理工・大阪技術研・茨城大理) ○三嶋康平・原伸行・静間基博・西川浩之・今井喜胤  
**2PA-074** π共役発光体の円偏光発光(CPL)および磁気円偏光発光(MCPL)特性 (近畿大理工・北里大理) ○戸田隼人・高村健也・原 伸行・長谷川真士・今井喜胤  
**2PA-075** マルチカラーペリレン発光体の円偏光発光(CPL)および磁気円偏光発光(MCPL) (近畿大理工・阪府大院工・大阪技術研) ○木元隆裕・中島 岳・吉村泰輝・静間基博・八木繁幸・今井喜胤  
**2PA-076** 発光体の溶液および固体状態における円偏光発光(CPL)および磁気円偏光発光(MCPL) (近畿大理工・日本分光・阪府大院工) ○松平華奈・田口周平・高桑 栄・味村優輝・近藤吉朗・鈴木仁子・八木繁幸・今井喜胤  
**2PA-077** 光学活性ビナフチル-ピレン発光体のエキシマー円偏光発光(CPL)および磁気円偏光発光(MCPL) (近畿大理工・大阪技術研・電機大工・大分大工) ○岡田華奈・楢 大輝・静間基博・宮坂 誠・原田拓典・今井喜胤  
**2PA-078** Photoinduced cytotoxicity of photochromic diarylethene derivatives: The relation of the Fluorine atom in the molecule and the cytotoxicity (Fac. Sci. Tech., Ryukoku Univ.; BRD, AIST) ○WATANABE, Shota; NAKAGAWA, Yuma; SUMARU, Kimio; MORISHITA, Kana; KANAMORI, Toshiyuki; YOKOJIMA, Satoshi; NAKAMURA, Shinichiro; UCHIDA, Kingo  
**2PA-079** Synthesis and optical properties of diarylethene-type photochromic compounds with cyclic imide structures (Grad. Sch. Sci. Tech., Yamaguchi Univ.) ○SAKKA, Kohei; YAMABUKI, Kazuhiro; ONIMURA, Kenjiro  
**2PA-080** ビナフチル骨格により架橋したビススチルピレンの光反応 (横国大工・横国大工) ○伊藤 洗・中川哲也・生方 俊  
**2PA-081** 非対称テトラアリーレンの異性化に伴うπ共役構造変化 (京大院工) ○杉本将崇・東口顕士・松田建児  
**2PA-082** 両親媒性ジアリールエテンの超分子構造体のエラストマー化 (京大院工) ○並河 篤・東口顕士・松田建児  
**2PA-083** 光及び電気化学的酸化を用いることでスイッチングを示すジアリールエテン二量体の開発 (京大院工) ○大月直人・東口顕士・松田建児  
**2PA-084** 5-ヘテロアリール-4-ビニル-2-フェニルチアゾール誘導体の蛍光挙動 (新居浜高専環境材料工・愛媛大院理工・兵教大・奈良先端大物質) ○高見静香・平岡珠希・渡邊花音・石橋千英・朝日 剛・山口忠承・河合 壯  
**2PA-085** Synthesis of terarylenes heptamer based on β-cyclodextrin and their photochromic properties (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○GOTO, Yora; NISHI, Daichi; ASATO, Ryosuke; YAMADA, Mihoko; NAKASHIMA, Takuya; KAWAI, Tuiyoshi  
**2PA-086** ジアリーールエテンの熱開環反応性に及ぼす反応部位第二級アルコキシ基のアルコキシン鎖長依存性 (阪市大院工) ○山内裕介・北川大地・小島誠也  
**2PA-087** ターンオン型蛍光性ジアリールエテン開環体の Urbach tail を支配する因子の解明: 吸収スペクトルの温度効果 (阪大基礎工) ○奥井優里・新免 遼・長坂龍洋・五月女 光・森本正和・入江正浩・宮坂 博  
**2PA-088** 蛍光性ジアリールエテンナノ結晶の発光特性評価 (阪大基礎

工) ○武井佑実・船岡美里・伊都将司・森本正和・入江正浩・宮坂博

**2PA-089** ジアリアルエテン単結晶の光誘起高速ピーリング (阪市大院工) ○玉置将人・北川大地・小島誠也

**2PA-090** 室温室内光下で光安定なマルチカラーフォトリミックスシテムの構築 (阪市大院工) ○西 若菜・北川大地・小島誠也

**2PA-091** 蛍光性ジアリアルエテン誘導体の一波長蛍光スイッチング特性: 光強度とマトリクス依存性 (阪大基礎工) 伊都将司・森本正和・入江正浩・宮坂 博・船岡美里○相川みちる

**2PA-092** Excited State Dynamics in Open Form of a Diarylethene Derivative: Approach to High Efficient Reaction (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○NAGASAKA, Tatsuhiko; SOTOME, Hikaru; MIYASAKA, Hiroshi

**2PA-093** Structure-Property Relationship in Luminescence of Non- $\pi$ -Conjugated Gold(I) Complexes (Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○FUROIDA, Andriani; OZAKI, Kazuhisa; HISANO, Kyohei; TSUTSUMI, Osamu

**2PA-094** 白色発光を示す液晶性発光団を基本骨格とするりん光発光分子の開発 (立命館大生命科学) ○牟田口麻友・パンタイ スパトラ・ユーニス オサマ・久野恭平・堤 治

**2PA-095** 有機分子の自己集合に基づくペロブスカイト量子ドット超分子構造の構築 (関西学院大理工) ○久保直輝・山内光陽・増尾貞弘

**2PA-096** CsPbBr<sub>3</sub> ペロブスカイトナノ結晶におけるハロゲン交換反応の速度論的解明 (関西学院大理工) ○多鹿祐貴・山内光陽・増尾貞弘

**2PA-097** 量子ドット-有機色素間のエネルギー移動 - 単一レベルでの解明 - (関西学院大理工) ○松永花穂・山内光陽・増尾貞弘

**2PA-098** 量子ドット表面上におけるペリレンビスイミドの自己集合制御 (関西学院大理工) ○門司悠佑・山内光陽・増尾貞弘

**2PA-099** サブナノサイズの細孔内に存在する蛍光有機分子の耐久性評価 (都産技研・慶大理工) ○林 孝星・藤巻康人・今井宏明

**2PA-100** Evaluation of upconversion emission materials using an advanced absolute photoluminescence quantum yield measurement system (Hamamatsu Photonics K.K.; Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; PRESTO, JST; CMS, Kyushu Univ.) ○SUZUKI, Kengo; YANAI, Nobuhiro; OGAWA, Taku; SASAKI, Yoichi; HARADA, Naoyuki; KIMIZUKA, Nobuo

**2PA-101** Afterglow properties of strontium aluminates synthesized with reverse micelle methods (Fac. Sci. & Tech., Meijo Univ.; IMS) ○SERA, Motoshi; AOYAMA, Yusuke; YABARA, Yusuke; IZAWA, Seichiro; HIRAMOTO, Masahiro; NISHIYAMA, Katsura

**2PA-102** ナフタレン連結アゾベンゼン誘導体における結晶化誘起発光の光制御 (関西学院大理工) ○岡治美穂・山内光陽・増尾貞弘

**2PA-103** ブラズモニックナノ構造を用いた単一 CdSe/ZnS 量子ドットの発光挙動の制御 (関西学院大理工) ○高瀬宏人・千田雛子・山内光陽・田和圭子・増尾貞弘

**2PA-104** 蛍光性エキソ三座配位と重鉛ジケトナートからなる配位高分子薄膜の発光制御 (大阪技術研・阪教大) ○柏木行康・久保堅公二・玉井聡行

**2PA-105** 三重項アクセプタを置換基に有するイリジウム錯体の合成と発光特性 (城西大理工・産総研) ○宮下泰葉・内田大海・宇和田貴之・橋本雅司・今野英雄・小池和英

**2PA-106** チタニア基板上に固定化した金ナノ粒子と一置換フォトリミックス分子の反応 (府大高専総合工) ○徳 涼太・中野源太・水津了・朝戸良輔・秋山 毅・河合 壮・東田 卓

**2PA-107** Real-Time Sensing of Oxygen Molecules by Ultrathin Hybrid Films of Luminescent Iridium(III) Complexes and Clay Nanosheets (Grad. Sch. Sci., Eng., Ehime Univ.; Fac. Medicine, Toho Univ.) ○TAKIMOTO, Kazuyoshi; YAMAGISHI, Akihiko; SATO, Hisako

**2PA-108** DNA adsorbed on film by using photoionization of malachite green derivative (Dept. of Chem. Eng., NIT, Nara College) TATSUMI, Akane; NISHIMOTO, Noriko; OUDA, Ryoko

**2PA-109** Development of malachite green derivative for photobase generator (Dept. of Chem. Eng., NIT, Nara College) ○TAKENAKA, Daiki; UDA, Ryoko

**2PA-110** Synthesis of chlorin-carotenoid conjugate and its application to photocatalyst for hydrogen evolution (Nagahama Institute of Bio-Science and Technology; OCARINA; Kobe Pharm. Univ.; Jilin Univ.) ○SASAKI, Shin-ichi; LIU, Yanxiang; YAMANO, Yumiko; FUJII, Ritsuko; WANG, Xiaofeng

**2PA-111** TiO<sub>2</sub>とMoO<sub>3</sub>の電解析出による積層ダイオードの形成 (大阪技術研・阪府大院工) ○渡辺 充・玉井聡行・末永 悠・内藤裕義

**2PA-112** Preparation of composite magnetic material based on iron oxide magnet (Sch. Sci. Eng., Univ. of Tsukuba) ○TANAKA, Mayuko; OKOSHI, Shinichi; TOKORO, Hiroko

**2PA-113** Sintering temperature effect on synthesis of rod-type  $\epsilon$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> by sol-gel method (Div. of Chem., Fac. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba; Fac. Sci., The Univ. of Tokyo) ○WATANABE, Koki; FUKUI, Jumpei; OHKOSHI, Shin-ichi; TOKORO, Hiroko

**2PA-114** Limonite composite fibers for arsenic adsorption (Mat. Sci., Nagaoka Univ. of Tech.) ○LI, Zhe; KOBAYASHI, Takaomi

**2PA-115** Fibrous bioreactor for ammonia decomposition and water purification in closed-circulation fish breeding (Fac. Eng., Nagaoka Univ. of Tech.) ○XU, Rui; KOBAYASHI, Takaomi

**2PA-116** Enhancement of Cr(VI) ion adsorption on 2-(dimethylamino)ethyl methacrylate-grafted polyethylene substrates by quaternization (Coll. Industrial Tech., Nihon Univ.) ○KITAO, Yoshinori; KIMURA, Yui; ASAMOTO, Hiromichi; YAMADA, Kazunori; MINAMISAWA, Hiroaki

**2PA-117** 講演中止

**2PA-118** 脱合金酸化法によるチタン酸化物のナノ構造制御と吸着性能評価 (信州大繊維) ○畑井浩希・森岡佑太・浅尾直樹

**2PA-119** ポリビニルブチラールとメチルトリエトキシシランより調製した溶液による耐水・耐食コーティング (名古屋市工研) ○小野さとみ・安井 望・岸川允幸・川瀬 聡・小田三都郎

**2PA-120** 硫酸マグネシウムを電解質として用いたナノ微結晶ダイヤモンド/アモルファスカーボン膜による電解殺菌 (有明高専・沖縄高専) ○藤本大輔・池松真也・出口智昭・原 武嗣

## 環境・グリーンケミストリー

**2PA-123** An analysis case of high concentration PM<sub>2.5</sub> in Hokkaido (Hokkaido Research Organization) ○AKUTAGAWA, Tomoko; OTSUKA, Hideyuki; AKIYAMA, Masayuki

**2PA-124** 湿式鉄系磁性体合成反応を利用する土壌分級効率に与えるアルカリ添加剤の影響 (県立広島大生命環境) ○村田寛和・荒川和香・久保ひとみ・石渡寛之・山崎将義・三苦好治

**2PA-125** 東京都内大気に含まれる揮発性有機化合物の晴天時と曇天時における濃度 -光化学オキシダント低減を目指して- (都環境局) ○石井真理奈・渡部健一・芳住登紀子

**2PA-126** Varous Kinds of visual Type Samplers of NO<sub>2</sub> and a visual Type of Fricke Docimeter for surveying Environmental Pollution useful for SDGs (CSJ) ○AMAYA, Kazuo

**2PA-127** 大気中の微小粒子状物質組成に対するクリーギー中間体の寄与率の評価 (東大) ○中村友哉・戸野倉賢一

**2PA-128** Determination of Carbonyl Compounds in Air Using Hydroquinone Coated Frits for Ozone Removal (Grad. Sch. Sci. Eng., Chiba Univ.) ○SAKAMOTO, Hironari; UCHIYAMA, Shigehisa

**2PA-129** NMR and HPLC analysis of the interactions between dipicolinic acid and three ions, Sr, Y, and Zr (NIT, Ibaraki College) ○TAKAKU, Yuki; CHIBA, Kaori

**2PA-130** 有機化学実験におけるゴム手袋の安全性 (東京工科大工) ○妻屋昌秀・片桐利真

**2PA-131** セルロースナノファイバーを固化剤に用いたセルトレイ成形用育苗固化培土に関する研究 (金沢工大) 小林 涼・吉村 治・芹澤啓明○附木貴行

**2PA-132** Inhibition Effects of *trans*-Cyclootene Derivatives in Bromination (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○HIRAMATSU, Masatsugu; MURATA, Ryuichi; NAGANO, Tagui; ASANO, Keisuke; MATSUBARA, Seijiro

**2PA-133** バイオマス由来物質 HMF の不安定性: 系統的計算化学に基づく反応解析 (北大院総化・北大触媒科学研・北大 WPI-ICREDD・北大院理・京大 ESICB) ○田代啓介・小林正人・中島清隆・武次徹也

**2PA-134** Formic acid dehydrogenation by immobilized iridium catalyst (RIEF, AIST) ○ONISHI, Naoya; HIMEDA, Yuichiro

**2PA-135** Electroless Copper Plating Using Glucose as a Reducing Agent (Kaisei Senior High School) ○TAKEUCHI, Yuta; SHIMIZU, Yukoh; TAKEUCHI, Hideomi; MIYAMOTO, Kazuhiro

**2PA-136** N-type organic thermoelectric properties of nitrogen-containing basic compound-doped carbon nanotube sealed with polymer (Fac. Eng., Tokyo Univ. of Sci., Yamaguchi) ○HATA, Shinichi; YAMAGUCHI, Yuya; JUHASZ, Gergely; SHIRAIISHI, Yukihide; TOSHIMA, Naoki

**2PA-137** 可視光応答型白金イオンドーパ酸化チタンの電気化学的研究 (山口大理) ○山本菜々美・山崎鈴子

**2PA-138** 構造指向剤として乳酸を用いて合成した酸化チタンナノロッドの光触媒活性 (山口大理) ○工藤正成・山崎鈴子

**2PA-139** Decomposition of organic materials in water using highly dispersed hematite photocatalyst under visible light (Fac. Eng., Shizuoka Univ.) ○OHMURA, Masaki; SAWA, Rei; KOHNO, Yoshiumi; WATANABE, Ryo; FUKUHARA, Choji

**2PA-140** 環境浄化材料としての酸化チタン・酸化タングステン複合光触媒の開発 (名古屋市工研) ○岸川允幸・川瀬 聡・小野さとみ

**2PA-141** 電子タバコに含まれるグリセロール、プロピレングリコールの熱分解 (国立保健医療科学院) ○内山茂久・野口真由美・石塚美帆・佐藤綾菜・稲葉洋平・櫻田尚樹

3月23日午後

(12:30~14:00)

## 有機化学ー反応と合成 C. 複素環化合物

**2PB-001** 新規含フッ素チアジノベンズアクリジン類の簡便合成 (神戸大院工) ○小西 満・岡田悦治

**2PB-002** 2-メトキシ-4-フェネチルオキシ-3-トリフルオロアセチルキノリンとヒドラジン類との位置選択的核置換反応を利用した含フッ素ピラゾロキノリン類の簡便合成 (神戸大院工) 小西 満・中尾理香・脇野華香○岡田悦治

**2PB-003** 7-ジメチルアミノ-8,10-ビス(トリフルオロアセチル)ナフト[1,2-d][1,3]オキサジジン誘導体とヒドラジン類との芳香族核置換反応を利用した含フッ素オキサジノベンズインダゾール類の合成 (神戸大院工) 中尾理香・小西 満○岡田悦治

**2PB-004** 新規含フッ素チアジノベンズインダゾール類の簡便合成 (神戸大院工) 中尾理香○小西 満・太田規央・岡田悦治

**2PB-005** マンデル酸型新規共晶溶媒の合成その基礎物性 (近畿大工)

○北岡 賢・大関晴暉・信岡かおる

**2PB-006** L-ブロリンをモチーフとしたピロリジン-イミダゾリウム接合型キラルイオン液体触媒の不斉反応への応用 (大分大院工) ○下田悠陽・北岡 賢・石川雄一・信岡かおる

**2PB-007** 不斉マイケル付加反応におけるチアゾリウム接合ブロリン型キラルイオン液体触媒の質質特異的反応性 (大分大院工) ○熊野翔・北岡 賢・石川雄一・信岡かおる

**2PB-008** Synthesis of cyclic selenide using D-Mannitol and asymmetric epoxidation reaction (Grad. Sch. Industrial Tech., Nihon Univ.) ○INAMI, Reo; ICHIKAWA, Hayato

**2PB-009** キラル二官能性スルフィド触媒によるプロモラクトン化反応を利用した 3,3-二置換フタリドの不斉合成 (長崎大院水環) ○岡田めぐみ・金子知真・山中正浩・白川誠司

**2PB-010** Synthesis of optically active lactones and olfactory evaluation (Fac. Eng., Toyama Pref. Univ.) ○KAWASAKI, Masashi; KATO, Daiki; TANAKA, Yasuo; TOYOOKA, Naoki

**2PB-011** ヒドロキシラクタムの開環を経由する触媒的不斉アザスピロラクトン化反応の開発 (静岡大工) 仙石哲也○三好絢子・種村愛奈・依田秀実

**2PB-012** 求電子アミドアリル化反応を利用する新規な *N,O*-および *N,N*-スピロラクタム構築法の開発 (静岡大院工) 仙石哲也・牧野行記○飯島あゆみ・依田秀実

**2PB-013** ケテンシリアルセタールのアルキニルイミンへの共役付加反応を経る  $\beta$ -ラクタムの合成: エゼチミブの合成研究 (三重大院工) 米川拓実○渡邊裕也・中里紘也・八谷 巖

**2PB-014** ケテンシリアルセタールのアルケニルアルキニルイミンへの共役付加反応を経る  $\beta$ -ラクタムの合成: SCH 48461 の合成研究 (三重大院工) 米川拓実○森下裕貴・中里紘也・八谷 巖

**2PB-015**  $\gamma$ -ヒドロゾノ  $\beta$ -ケトエステルを用いたタンデム *N*-アルキル化/還元/環化反応によるテトラミン酸誘導体の合成 (三重大工) 前田実紀○井元綺穂・溝田 功・清水 真・八谷 巖

**2PB-016** Ring Expansion Reaction of Sulfonium Ylides derived from 2-Substituted-1,3-Dithiolanes (Kobe City Coll. Technol.) ○KOIZUMI, Takuya; FUJII, Ikuya; ICHINOSE, Yuma; NAKATA, Yusuke

**2PB-017** デンドリマー内包型金ナノ粒子を触媒とする二酸化炭素を用いたプロパルギルアミンのカルボキシル化-環化反応 (産総研触媒化学融合研セ) ○松尾英明・藤井 亮・崔 準哲・藤田賢一

**2PB-018** 血圧降下作用を有する (-)-A58365B の全合成研究 (三重大工) 植村健人○今井克俊・八谷 巖

**2PB-019** Efficient Transformation of Arenes into 3-Arylisoxazoles Using Vilsmeier-Haack Reaction (Grad. Sch. Adv. Integration Sci., Chiba Univ.) ○NAKANO, Ryuta; TOGO, Hideo

**2PB-020** Synthesis of 2-trifluoromethyl-substituted five-membered N-heterocyclic compounds via decarboxylative [3+2] cycloaddition (IIS, The Univ. of Tokyo) ○LIU, Qian; AKAGAWA, Kengo; KUDO, Kazuaki

**2PB-021** New Synthetic Approach for the Synthesis of 2,3,5-Trisubstituted Furans by Brønsted Acid-Catalyzed Cyclization of  $\alpha$ -Alkynylketones (Grad. Sch. Sci. Eng. For Edu., Univ. of Toyama) ○MURAKAMI, Miki; ISHIBASHI, Mayo; SAKAMOTO, Juri; HORINO, Yoshikazu

**2PB-022** 含窒素縮合三環系  $\gamma$ -カルボリン類の簡便な合成法の開発 (阪府大生命環境科学) ○野田鎮希・園田素啓・秋竹政宏・谷森紳治

**2PB-023** 硫黄置換基を有するオキシインドール誘導体への可視光応答型炭素-炭素結合形成反応 (静岡大工) 仙石哲也○夏目真那・三村和之・小川大智・依田秀実

**2PB-024** アミン部位とテトラチオフェン部位を有する色素を用いた色素増感型太陽電池の機構解明を目的とする合成研究 (信州大院総合工) 原田卓哉○太田凌太郎・高木諒平・本吉大輝・西井良典・森 正悟・ワグナー パウエル・モゼール アッティラ

**2PB-025** The formation of 4,7-dihalobenzo[b]thiophenes from 2-alkylsulfanyl-3,6-dihalobenzaldehydes with Ohira-Bestmann reagent (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○MIKAMI, Shinichi; KISHI, Hiroki; TANAKA, Hiroki; YOSHIDA, Shuhei; TOYOTA, Kozo

**2PB-026** 高含硫黄  $\pi$  共役系化合物の合成法の開発と応用 (岐阜大院自然科学) ○片山沙磨・和田龍太・芝原文利・村井利昭

**2PB-027** Synthesis and Properties of Arylamines having a thiazolyl group (Fac. Eng., Gifu Univ.) ○TANAKA, Nozomi; TAKEKOSHI, Kazuma; MURAI, Toshiaki

**2PB-028** Efficient Transformation of Arenes into 1,5-Disubstituted Tetrazoles (Grad. Sch. Sci. Eng., Chiba Univ.) ○SHIBASAKI, Kaho; TOGO, Hideo

**2PB-029** *N*-アルキル化クロロフィル *a* 誘導体の合成とその物性 (立命館大院生命科学) ○川元雄暉・永野泰伸・北川裕一・民秋 均

**2PB-030** Stereoselective Baeyer-Villiger oxidation of cyclobutanones mediated by flavinium-cinchona alkaloid dimer (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○FUJIMOTO, Junya; YAMAMOTO, Kana

**2PB-031** Highly Efficient Synthesis of 1,4-Dihydropyridine Derivatives Using DBU (Grad. Sch. Sci. Eng., Ibaraki Univ.) ○NAKAJIMA, Kazuya; KAJITANI, Masashi; ORIYAMA, Takeshi

**2PB-032** エンインの環化異性化反応を機軸とする *cis*-デカヒドロキノリンアルカロイド誘導体の合成研究 (武蔵野大薬) ○長谷川 諒・紫藤礼子・熊田明香里・谷部起子・白木颯人・早川裕之・片川和明・末木俊輔・穴田仁洋

**2PB-033** Preparation of 2-Arylquinolines from 2-Arylethyl Bromides and Aromatic Nitriles with Mg and *N*-Iodosuccinimide (Grad. Sch. Sci. Eng., Chiba Univ.) ○NARUTO, Hiroki; TOGO, Hideo

**2PB-034** Novel Preparation of Quinazolines from *o*-cianoanilines via Imino

radicals (Grad. Sch. Sci. Eng., Chiba Univ.) ○NARUTO, Hiroki; TOGO, Hideo

**2PB-035** トリ-3-ピリジルメタンの合成とそのアニオンの反応性 (専大自然・阪大院理・福井工大基盤教育機構) ○松本幸三・川下和晃・大西功二・高城大輔・蔵田浩之・久保孝史

**2PB-036** 5-ボリル-2,3'- $\beta$ -ピビリジンのフローマイクロ合成 (鈴鹿医療科大保健衛生・京大院工) ○若林成知・中出愛華・宅見正浩・永木愛一郎

**2PB-037** Synthesis of oxahelicene derivatives by furan ring formation of 2,2'-bisphenol derivatives (Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.) ○HOSSAIN, Md. Sharif; AKTER, Mahmuda; KIMURA, Nanami; KARIKOMI, Michinori

**2PB-038** DIH を用いたフェナンスリジンの新規合成法開発 (千葉大院理) ○谷内 湊・東郷秀雄

**2PB-039** Botryllazine B 誘導体の合成と選択的アルドース還元酵素阻害能評価 (東邦大理) ○納見舞子・宇野惣太・東 翔子・後藤 勝・齋藤良太

## 有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

**2PB-041** Synthesis of P-stereogenic phosphinates from P-stereogenic phosphinates having a binaphthyl group (Fac. Eng., Gifu Univ.) ○KAWAJIRI, Akari; KUWABARA, Kazuma; MURAI, Toshiaki

**2PB-042** キラルな三級炭素を有する一級ホスフィンの合成と性状の解明 (岐阜大工) ○遠藤睦子・前川佑輝・和田龍太・村井利昭

**2PB-043** Synthesis and reaction mechanism of tetraarylphosphonium salts via cross-coupling reaction (Dept. Chem., Konan Univ.) ○ISONO, Koshiro; OHTSUKI, Kenji; KATAGIRI, Kosuke

**2PB-044** ジアリールテルリウムジカルボキシラートの合成と構造 (東海大理) ○澁谷優美・小口真一・大場 真

**2PB-045** 新規アルコキシシリガンドを有する 2-ヨードソ安息香酸: 合成と反応性 (立命館大薬) ○谷田部穂高・影山奈未・知名秀泰・土肥寿文

**2PB-046**  $\text{ZnCl}_2\text{-NbCl}_5\text{-MTBD}$ -Catalyzed Synthesis of Cyclic Carbonates from Carbon Dioxide and Epoxides under Ambient Conditions (ORIST) ○MIHARA, Masatoshi; NAKAI, Takeo; ITO, Takatoshi

**2PB-047** 複数のスルホニウム部位を有するベンゼン誘導体の合成 (首都大院理) ○高橋 進・平林一徳・清水敏夫

**2PB-048** Epoxidation of olefin using tellurinic acid derivatives (Sch. Sci., Tokai Univ.) ○MIHOYA, Aya; KOGUCHI, Shinichi; OBA, Makoto

**2PB-049**  $\text{S}_\text{N}\text{Ar}$  によるペルフルオロアリール基を導入したホスファールケンの合成 (東工大物質理工) ○大月一晃・伊藤繁和

**2PB-050** Synthesis 2,2'-diselenobisbenzoic acid of via nickel catalyzed C-H activation (Coll. Industrial Tech., Nihon Univ.) ○MITSUHASHI, Minako; ICHIKAWA, Hayato

**2PB-051** 10 位にアリール基を有する 9-アミノアントラセンの合成と蛍光特性 (北里大理) ○内山洋介・山浦貴久・板倉 誠・松沢英世・鍵谷 豪・川上文貴・丸山弘子

**2PB-052** Synthesis and Reactivity of Group 13 Element Compounds with Bulky Rind Groups (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○SUZUKI, Takeo; SADAMORI, Kazuya; HASHIZUME, Daisuke; MATSUO, Tsukasa

**2PB-053** Synthesis of a Sterically Demanding Bidentate Ligand and Its Application for Attempted Synthesis of Low-coordinated Organosilicon Species (Grad. Sch. Nat. Sci., Nagoya City Univ.) ○HIRASAKA, Kohichi; SASAMORI, Takahiro

**2PB-054** 嵩高いアルキルホスフィン誘導体の合成とその応用 (愛媛大院理工) ○蔵田雅典・曾我部祥多・NGO KHANH LINH・太田英俊・林 実

**2PB-055** Attempted Synthesis of a Bis(ferrocenyl)phosphenium Derivative (Grad. Sch. Nat. Sci., Nagoya City Univ.) ○ZHANG, Tianqing; SASAMORI, Takahiro

**2PB-056** Stereoselective oxidation of *P*-chirogenic phosphorous compounds promoted by cofactor Flavin derivatives (Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○JIN, Ziying; YAMAMOTO, Kana

**2PB-057** 拡張トリプシル骨格を有するゲルマニウムおよびスズ化合物の合成 (立教大理) ○長谷川晃央・西野龍平・箕浦真生

**2PB-058** Synthesis of fused thiophene compounds using BCOD precursors (Grad. Sch. Sci., Eng., Ehime Univ.) ○INADA, Shoki; TANI, Hiroyuki; MORI, Shigeki; UNO, Hidemitsu

**2PB-059** シリル置換テレフタル酸を用いた金属有機構造体の合成とガス吸着能 (立教大理) ○小林 翔・菅又 功・飯濱照幸・箕浦真生

**2PB-060** Asymmetric Michael Addition Reaction of  $\alpha$ -Aminomaleimides to  $\beta$ -Nitroolefins Using an Organocatalyst (Coll. Sci., Ibaraki Univ.) ○SAKAI, Naoki; KAJITANI, Masashi; ORIYAMA, Takeshi

**2PB-061** A Novel and Efficient Mannich-Type Reaction of  $\alpha$ -Aminomaleimides (Grad. Sch. Sci. Eng., Ibaraki Univ.) ○HAN, Wei; LIU, Fan; ORIYAMA, Takeshi

**2PB-062** フタル酸ユニットを持つホスホン酸エステルの合成と性質 (立教大理) ○西野龍平・柳沢大地・菅又 功・猪原英樹・山本和俊・箕浦真生

**2PB-063** 拡張トリプチシル基を有するジプロモシランの合成と反応 (立教大理) ○張 炎華・西野龍平・箕浦真生

## 触媒

- 2PB-065** 平均配位数に基づくコアシェルナノ微粒子の表面元素比率評価 (豊田中研) ○西村友作
- 2PB-066** Deposition Mechanism of Silver Nanoparticles using Thermal Decomposition of Silver-Alkylamine Complexes Proceeding on TiO<sub>2</sub> Support in Water (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○YAHAGI, Tomohiro; TOGASHI, Takanari; KURIHARA, Masato
- 2PB-067** Selective hydrogenation of quinolines and arenes by PdRuPVP catalyst (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○CHAUDHARI, Chandan; SATO, Katsutoshi; NAGAOKA, Katsutoshi
- 2PB-068** TiO<sub>2</sub>担持 Ni<sub>3</sub>Sn<sub>2</sub>合金触媒を用いた選択的ワンポットイミン合成 (防衛大応化) ○山中信敬・原 孝佳・一國伸之・島津省吾
- 2PB-069** Searching for Layered Double Hydroxide as Catalysts capable of effectively degrading Organic Pollutants (Grad. Sch. Sci. and Eng., Kansai Univ.) ○TODOROKI, Masanobu; IWAMURA, Kazushi; FUKU, Kojiro; NISHIUCHI, Toru; ICHIKAWA, Kohei; IKENAGA, Naoki
- 2PB-070** The mechanism of oxidation from methanol to formaldehyde by Cu-ZSM-5 zeolite (Fac. Eng., Kyushu Univ.) ○KITAGAWA, Ryotaro; YOSHIZAWA, Kazunari
- 2PB-071** Double-4-Ring 型分子性 Si/Al クラスターの熱化学的性質 (中大理工) ○橋本賢弥・今泉 晁・中田明伸・張 浩徹
- 2PB-072** マンガン複合酸化物触媒を用いた酢酸エチルの完全燃焼 (神戸高専) ○安田佳祐・井出 創・野方亮良・藤谷磨生
- 2PB-073** 表面修飾した p-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>光電極による光電気化学水分解水素生成 (豊田中研) ○関澤佳太・大石敬一郎・森川健志
- 2PB-074** 可視光応答性粉末光触媒からなる光アノードを用いた過酸化水素生成の検討 (信州大工) ○加藤博夫・久富隆史・堂免一成
- 2PB-075** ペロブスカイト型酸化物を前駆体とする BaNbO<sub>3</sub>N の合成と酸素生成活性 (信州大工) ○岩佐捺倫・久富隆史・堂免一成
- 2PB-076** Synthesis of 2D polymer using common solvent from porphyrin comprised covalent frameworks by mechanical stirring (ISIR, Osaka Univ.) ○LI, Xinxu; OSAKADA, Yasuko
- 2PB-077** ニオブ酸ナノワイヤーを用いた光触媒の開発とアミン酸化への応用 (信州大院総合工) ○鈴木 樹・中尾勇介・森岡佑太・浅尾直樹
- 2PB-078** 新規チタン酸ナノワイヤーの開発と可視光応答型光触媒への応用 (信州大院総合工) ○唐澤典一・土屋洋輔・森岡佑太・浅尾直樹
- 2PB-079** オキシ塩化鉄光触媒による硝酸からのアンモニア生成 (阪大院基礎工・阪大太陽エネ研セ) ○森山絢太・白石康浩・平井隆之
- 2PB-080** ナノ粒子担持塩化銀光触媒による塩化物イオン水溶液からの次亜塩素酸生成 (阪大院基礎工・阪大太陽エネ研セ) ○島 華徳・白石康浩・平井隆之
- 2PB-081** 光触媒型過酸化水素生成におけるレゾルシノール-ホルムアルデヒド樹脂の調製条件の効果 (阪大太陽エネ研セ・阪大院基礎工) ○佐藤竜太・萩 拓己・白石康浩・平井隆之
- 2PB-082** 表面クリック反応による半導体光触媒粒子の複合化 (中大理工) ○栗山智帆・張 浩徹・中田明伸
- 2PB-083** 超音波還元法により Ag ナノ粒子を担持した Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>光触媒を用いた CO<sub>2</sub>の還元 (住友金属鉱山・京大院工) ○西本大夢・阿部能之・寺村謙太郎・田中康裕
- 2PB-084** 酸化チタン(IV)中に電気化学的に蓄積された電子の光音響解析 (九工大生命体工) ○西村咲希・村上直也
- 2PB-085** フッ化物希土類ナノ結晶の光触媒活性における価数変化の影響 (兵庫医療大) ○笹川ありさ・木原 彩・川島 祥・宮部豪人・甲谷 繁
- 2PB-086** 発光種ドープによるフッ化物希土類ナノ結晶の発光特性評価と合成溶媒の影響の検討 (兵庫医療大) ○泉 はる香・岩本真帆・川島 祥・宮部豪人・甲谷 繁
- 2PB-087** 酸化チタン上での芳香族ケトンの不斉光水素化反応における立体選択性への影響(1): アナターゼ TiO<sub>2</sub>微結晶の調製法 (兵庫医療大) ○長井皐姫・根来弦輝・川島 祥・宮部豪人・甲谷 繁
- 2PB-088** 酸化チタン上での芳香族ケトンの不斉光水素化反応における立体選択性への影響(2): 基質とキラル共吸着剤との関連 (兵庫医療大) ○三浦友里華・小椋榮春・川島 祥・宮部豪人・甲谷 繁
- 2PB-089** 有機色素を用いたメソポーラスシリカ被覆酸化チタンの吸着と光触媒活性評価 (兵庫医療大) ○稲辺拓海・松下文哉・川島 祥・宮部豪人・甲谷 繁
- 2PB-090** メソポーラスシリカ被覆酸化チタンによる気相中アセトアルデヒドの光触媒分解 (兵庫医療大) ○後藤 渉・稲辺拓海・川島 祥・宮部豪人・甲谷 繁
- 2PB-091** 金属担持酸化チタンを用いた可視光照射による抗がん剤類似化合物の光触媒分解 (兵庫医療大) ○滝本 透・牛尾奈都子・川島 祥・宮部豪人・甲谷 繁
- 2PB-092** ペロブスカイト関連構造 Ni 酸化物の酸素還元触媒活性 (住友金属鉱山・京大) ○阿部能之・佐藤 巖・齊藤高志・菅 大介・島川祐一
- 2PB-093** マイクロ波照射下でのいくつかの 1,4 付加反応と転位反応の機器依存性 (関東学院大理工) ○松田康佑・高橋希恵・飯田博一

## コロイド・界面化学

### 微粒子分散系

- 2PB-095** Synthesis of Fe-Ni Nanoparticles by Adding Fe Atoms to Size-controlled Ni Nanoparticles (Toyota Central R&D Labs., Inc.) ○AKEDO, Kunio; YATSUGI, Kenichi; ISHIZAKI, Toshitaka
- 2PB-096** 階層的合成による発光性シリカコート金ナノロッドの構築 (山梨大生命環境) ○山崎 圭・新森英之
- 2PB-097** Synthesis and characterization of mesoporous silica nanoparticle with fluorescent molecules supported by covalent bonds (Fac. Sci., Fukuoka Univ.) ○NAKAMURA, Ikumi; YOSHIDA, Koji; OGIWARA, Yuta; SHIOJI, Kosei; KURISAKI, Tsutomu; YAMAGUCHI, Toshio
- 2PB-098** ゴースト赤血球の内部空間を利用した金属ナノ粒子の合成 (立命館大生命科学) ○松本歩乃香・今村比呂志・加藤 稔・越山友美
- 2PB-099** DNA 塩基の金ナノ粒子表面への吸着状態の pH 依存性 (埼玉大理) ○吉本貴洗・二又政之
- 2PB-100** Unprecedented route to manganese oxide crystals with unique shape (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.) OHTA, Yusuke; ○SOEJIMA, Tetsuro
- 2PB-101** バイオ応用のための配位型分子修飾磁性ナノ粒子の安定性評価 (北医大薬) ○佐々木隆浩・濱田卓弥・佐藤浩輔・村井 毅
- 2PB-102** 金表面への p-メルカプト安息香酸単分子膜の表面増強赤外吸収スペクトル (埼玉大理) ○二又政之・松井瑞希
- 2PB-103** 液相分散銀アイランド構造を利用した生体非干渉領域における表面増強ラマン散乱 (日大理工・日大理工) ○中村凌也・深澤徹・永井宏明・古谷雅人・須川晃資・大月 穰・遠山岳史・木村 剛
- 2PB-104** PbS ナノ粒子の光共鳴特性に基づく光熱治療性能の発現 (日大理工) ○古谷雅人・段野美侑・木村 剛・須川晃資・大月 穰
- 2PB-105** 異方性 Ag/高屈折率半導体 コア/シェル型ナノ粒子の光学特性および光熱治療材料応用 (日大理工) ○早川祐太郎・鈴木愛里沙・段野美侑・須川晃資・木村 剛・大月 穰
- 2PB-106** C70 フラーレンを増感剤とした三重項対消滅型アップコンバージョン発光のプラズモン増強 (日大理工) ○松井匠秀・吉成聡士・神 翔太・須川晃資・大月 穰
- 2PB-107** 半導体性カーボンナノチューブの光電変換特性における局在型表面プラズモン共鳴の影響 (日大理工) ○本田渉平・横山 潤・野口正貴・須川晃資・大月 穰
- 2PB-108** Cononsolvency on the Association between Ion Exchange Resins Having Opposite Charges (Fac. of Edu., Yamaguchi Univ.) ○MURAKAMI, Kiyofumi; WAIZUMI, Kenji

### 分子集合体

- 2PB-109** 天然配糖体のミセル化挙動における糖鎖の影響 (富山県大工) ○宮崎 凌・ナルギス マハムダ・イヘサン アブビン・小山靖人
- 2PB-110** 単一鎖長ポリオキシエチレン系非イオン界面活性剤と水添レシチン混合系によるリボソームの調製 (奈良女大院人間文化・ニコールグループ コスモステクニカルセンター) ○王 珊・橋本 悟・鈴木敏幸・矢田詩歩・吉村倫一
- 2PB-111** N-アシルアラニンのカルボキシ基にリン酸基を導入したアミノ酸系界面活性剤の水溶液物性 (奈良女大理・ミヨシ油脂) ○天野沙耶・川上隼人・矢田詩歩・吉村倫一
- 2PB-112** アミロースグラフトカードランを用いた Janus 型の FRET システムの構築 (崇城大院工) ○鴨川氣ノ佑・田丸俊一・新海征治
- 2PB-113** Molecular Recognition-Induced Self-association of Multi-Responsive Copolymers with Cyclodextrins (ORIST; Fac. Eng., OIT) ○KAWANO, Shintaro; LIE, Jenni; UEDA, Shuuto; MURAOKA, Masahiro; SHIZUMA, Motohiro; ONO, Daisuke
- 2PB-114** Mechanoresponsive alignment of molecular self-assembled negatively charged nanofibrils (OIST) ○CORTES, William; ZHANG, Ye
- 2PB-115** 超分子複合ヒドロゲルの調製と物理的特性の制御 (崇城大院工) ○黒田尚史・枝元祐貴・田丸俊一・新海征治
- 2PB-116** Synthesis and Physicochemical Properties of Semiperfluoroalkyl Benzoate Derivatives (Fac. Eng., Yamaguchi Univ.; Grad. Sch. Sci. Tech., Yamaguchi Univ.) ○MATSUMOTO, Kenta; MORITA, Yuki; OKAMOTO, Hiroaki
- 2PB-117** Synthesis and Gelation Ability of 4-Alkylthiophenol Derivatives Having Perfluoroalkyl Group (Fac. Eng., Yamaguchi Univ.; Grad. Sch. Sci. Tech., Yamaguchi Univ.) ○TOMARINO, Tatsuya; MORITA, Yuki; OKAMOTO, Hiroaki
- 2PB-118** Synthesis and Estimation of Physical Properties of Dimeric Organic Gelators with Central Alkylene Chain of Different Lengths (Grad. Sch. Sci. Tech., Yamaguchi Univ.; Fac. Eng., Yamaguchi Univ.) ○YOSHIIHARA, Ryoichiro; MORITA, Yuki; OKAMOTO, Hiroaki
- 2PB-119** Synthesis of Low Molecular Weight Organic Compounds Having Fluoroalkyl chains at Both Terminal Position and Evaluation of Their Physical Properties (Grad. Sch. Sci. Tech., Yamaguchi Univ.) ○MIZOBE, Daiki; MURATA, Yuki; MORITA, Yuki; OKAMOTO, Hiroaki
- 2PB-120** Synthesis and Electrochemical Properties of 4-Mercapto Benzoate Derivatives Containing Perfluoroalkyl Group (Grad. Sch. Sci. Tech., Yamaguchi Univ.; Fac. Eng., Yamaguchi Univ.) ○SUGIURA, Takumi; YAMAGUCHI, Junya; MORITA, Yuki; OKAMOTO, Hiroaki



**2PB-121** 臭化 1,3-ジアルキルイミダゾリウムが液晶となる温度範囲に対する含水量の影響 (創価大理工) ○山本拓也・前田伸幸・佐川亮・太田翔人・伊藤真人

**2PB-122** Protein secondary structure regulated by aggregation in amyloid degeneration (Fac. Pharm. Sci., TUS) ○SHIRATORI, Tomoki; SAKAGUCHI, Tomoyo; KASAI, Takahiro; SHIMADA, Yohsuke; OTSUKA, Yuta; GOTO, Satoru

**2PB-123** Liquid-liquid Phase Separated Droplets Proliferate via Concentration-induced Auto-catalysis (NINS) ○MATSUO, Muneyuki; KURIHARA, Kensuke

## 組織化膜

**2PB-124** Characterization of LB monolayers composed of quaternary ammonium cations and clay nanosheets prepared by electro-spray spreading (Dept. Appl. Chem., Nat. Def. Acad.) ○UMEMURA, Yasushi; HIRAHARA, Masanari

**2PB-125** 気/水界面上の C<sub>60</sub>脂肪酸混合薄膜とその LB 転写膜における C<sub>60</sub>の分散状態 (城西大理) 小澤奈々子・田沼佑理○見附孝一郎

**2PB-126** カチオン性ラングミュア-プロジェクト膜を用いた金属酸化物薄膜の作製と色素増感太陽電池のブロッキング層への応用 (都市大工) ○高橋政志・大友 優・大倉光平

**2PB-127** The Redox Behavior of Dopamine at Thiol-modified Gold Electrodes (Dept. Mat. Sci. Eng., Nat. Def. Acad.) ○OZAWA, Shinichiro; NAKANO, Yusuke; UCHIDA, Tatsuki; NEMOTO, Fumiya; ABE, Hiroshi

**2PB-128** Development of triptycene-based molecular tripods enabling precision surface adsorption of functional molecular units on solid surfaces (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.) ○NISHIKAWA, Kazuki; ISHIWARI, Fumitaka; SHOJI, Yoshiaki; FUKUSHIMA, Takanori

**2PB-129** DNA の相互作用に伴うリボソームの形状変化 (広島大院工) ○近藤宗一郎・杉川幸太・河崎 陸・池田篤志

## 固体表面・界面

**2PB-130** Structural analyses on single crystalline p-n heterointerfaces of bis(trifluoromethyl)-dimethyl-rubrene and (unsubstituted) rubrene (Fac. Sci. Technol., TUS) ○TAKAHASHI, Kana; IZAWA, Seiichiro; TSURUTA, Ryohsei; IWASHITA, Masaki; ENDO, Gota; GUNJYO, Yuki; HOSOKAI, Takuya; KOGANEZAWA, Tomoyuki; MOMIYAMA, Norie; HIRAMOTO, Masahiro; NAKAYAMA, Yasuo

**2PB-131** 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および紫外線吸収特性 (東京工科大応用生物) ○野々村英介・伊澤千尋・柴田雅史

**2PB-132** メソポーラスシリカへの鉄イオン導入と紫外可視吸光特性 (東京工科大応用生物) ○山中章弘・伊澤千尋・柴田雅史

**2PB-133** 銀表面に吸着した p-メルカプト安息香酸の SERS スペクトルの pH 依存性 (埼玉大理) ○須藤 茜・二又政之

## 有機結晶

**2PB-135** Synthesis, Structure and Physical Properties of Bis-(phenanthroimide) bearing Thiophene Ring (Grad. Sch. Sci., Josai Univ.) ○HORIKOSHI, Hodaka; YAMAZAKI, Maho; UENO, Hiroshi; AKITA, Motoko

**2PB-136** 有機-ランタノイドハイブリッド発光体の磁気円偏光発光 (MCPL) (近畿大院総理工・日本分光・阪府大院工・奈良先端大先端科技) 吉川弘基・木元隆裕・近藤吉朗・鈴木仁子・生駒愛華・八木繁幸・藤木道也○今井喜胤

**2PB-137** 強発光性蛍光色素を連結した 1,2-ジオキセタン の結晶化学発光特性の評価 (電通大院情報理工) 中川真歩・松橋千尋・牧 昌次郎○平野 誉

**2PB-138** Pressure Effect on Reaction Cavity of Photochromism in Spiropyran Crystals (Grad. Sch. Eng., Sanyo-Onoda City Univ.; Fac. Eng., Sanyo-Onoda City Univ.) ○ASON, Morihiro; TAKEBAYASHI, Jun-ichiro; FUNASAKO, Yusuke; INOKUCHI, Makoto

**2PB-139** Photoisomerization Condition of Diarylethene Crystals under Shear Stress (Grad. Sch. Eng., Sanyo-Onoda City Univ.; Fac. Eng., Sanyo-Onoda City Univ.) ○SAKAI, Tomoki; FUNASAKO, Yusuke; INOKUCHI, Makoto

**2PB-140** ジ (アルコキシメチル) ビピリジン を配位子として有するボロニウム錯体における結晶構造と光応答着色の関係 (富山大院理工) ○吉野惇郎・福島萌未・林 直人

**2PB-141** ボルフィリン骨格を持つテトラスルホン酸とパラ置換トリチルアミンを用いた多孔質有機塩の構築 (阪大工) ○八上大輝・土屋慧歩・藤内謙光

**2PB-142** Crystal structure of 2,4-dimethyl-1,5-benzodiazepinium hydrogen-sulfate (Grad. Sch. Sci., Josai Univ.) ISHIKAWA, Ryota; ○UCHIDA, Katsuya; SUZUKI, Mitsuki

**2PB-143** Construction of Ionophore HOFs by crown ether derivatives with 4,4'-dicarboxy-o-terphenyl groups (Fac. Env.Earth Sci., Hokkaido Univ.) ○CHEN, Xin; HISAKI, Ichiro

**2PB-144** Construction of hydrogen-bonded organic framework composed of pyrazino[2,3-b]pyrazine derivative (Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.) ○JI, Qin; HISAKI, Ichiro

**2PB-145** Construction of cross-β-sheet crystalline materials by metal

coordination (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○TSUNEKAWA, Eisuke; HISADA, Yutarou; SAWADA, Tomohisa; FUJITA, Makoto

**2PB-146** キラルな環状 β-アミノ酸を含むペプチド型低分子量ゲル化剤の開発 (埼玉大院理工) ○小幡雅人・廣瀬卓司・小玉康一

**2PB-147** 天然アミノ酸から誘導されるキラルなカルボン酸とアキラルなアミンの塩を用いたスルホキシド類の光学分割 (埼玉大工) ○渡辺誠也・廣瀬卓司・小玉康一

**2PB-148** Inclusion Ability and Crystal Structure of *N,N'*-Diphenyltartar-amides with Halogen Binding Sites (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) ○FUJIHASHI, Nao; MATSUMOTO, Shoji; AKAZOME, Motohiro

**2PB-149** 環状ジカルボン酸誘導体の結晶構造解析と動的結晶化 (千葉大工) ○中村拓海・上村直弘・吉田泰志・三野 孝・笠嶋義夫・坂本昌巳

**2PB-150** 結晶のキラリティーを利用したメソジオール類の非対称化 (千葉大院工) ○鷲尾 葵・真田和崇・上村直弘・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳

3月23日午後

(15:00~16:30)

## 物理化学ー構造

### 気相

**2PC-001** 超音速ジェット冷却した 5-フルオロインダン-1-オール の蛍光スペクトル (青山学院大院理工) ○中島祥太・水野尚人・磯崎 輔・柏原 航・鈴木 正

**2PC-002** 光音響分光法による酸素分子衝突誘起吸収の測定手法の検討 (青山学院大理工) ○逸見冬弥・柏原 航・河合明雄・鈴木 正

**2PC-003** 一塩化ヨウ素分子の  $f^0_0^+$  ( $^1D_2$ ) イオン対状態の高分解能分光 (東理大理) ○武藤由樹・星野翔麻・西道大地・山岡広季・築山光一

**2PC-004** ヨウ素分子のイオン対状態における衝突緩和ダイナミクス (東理大理) ○西道大地・星野翔麻・安部 凜・中野幸夫・石渡孝・築山光一

**2PC-005** ヨウ素分子のイオン対状態における希ガスとの電子移動反応 (東理大理) ○山本桜路・星野翔麻・西道大地・築山光一

**2PC-006** Geometric quantum effect on  $\text{NO}_3^- \cdot \text{H}_2\text{O}$  by using path integral molecular dynamics study (Grad. Sch. Eng., Yokohama Natl. Univ.) ○KUWAHATA, Kazuki; TACHIKAWA, Masanori

### 赤外・ラマン

**2PC-007** Application of Solid-State Vibrational Circular Dichroism for Layered Double Hydroxides: Intercalation Structure of Phenylalanine (Grad. Sch. Sci., Eng., Ehime Univ.) ○SATO, Hisako; TAKIMOTO, Kazuyoshi; KAWAMURA, Izuru; AISAWA, Sumio

**2PC-008** 顕微低振動数ラマン分光を用いた 2 次元ペロブスカイト薄膜の結晶配向イメージング (関西学院大院理工・国立交通大) ○柳田直哉・戸田尚吾・JOKAR Efat・Diau Wei-Guang Eric・重藤真介

### 電子状態

**2PC-009** Electronic signature of the breathing transition in the metal-organic framework MIL-53(Al) by resonant inelastic x-ray scattering (RIXS) (Grad. Sch. Frontier Sci., The Univ. of Tokyo) ○UGALINO, Ralph; YAMAZOE, Kousuke; MIYAWAKI, Jun; KOSEGAWA, Yuka; WATANABE, Ryusuke; HARADA, Yoshihisa

**2PC-010** アルキルピリジンイミン誘導体の二量体合成とその構造 (電機大工) ○岩崎直也・松本直人・佐藤悠加・木戸晶子・鈴木隆之

### 表面・界面

**2PC-011** ペンタセン単結晶上における C<sub>70</sub> フラーレンの結晶成長様式の温度依存性 (東理大院理工) ○鶴田諒平・岩澤柁人・高橋加奈・岩下政揮・郡上祐輝・遠藤豪太・細貝拓也・小金澤智之・山田洋一・中山泰生

**2PC-012** Study on Assembly of the Heterogeneous Bilayer Based on a Thiolate Self-assembled Monolayer on Au(111) Substrates (Sch. Sci., Osaka Univ.) ○MUNEYASU, Riku; YAMADA, Takashi; KATO, Hiroyuki

### その他

**2PC-013** Structural analysis of water-like solution at supercooled state (Fac. Sci., Fukuoka Univ.) ○NISHIMOTO, Suzuka; YOSHIDA, Kouji; YAMAGUCHI, Toshio; KURISAKI, Tsutomu

## 物理化学ー物性

**2PC-015** Evaluation of hydrophobicity by orientation of water molecules (Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.) ○IWAI, Hidekazu; MORITA, Takeshi; YONENAGA, Kazuki; KOGA, Yoshikata; NISHIKAWA, Keiko

**2PC-016** 相転移温度から分子の対称性および剛直性の情報を読み解く (京大化研) ○下赤卓史・長谷川 健

**2PC-017** Study on the Gelation of Gellan Gum Using Fluorescent Probes



- (Grad. Sch. Eng., Osaka City Univ.) ○KOMETANI, Noritsugu; MIURA, Ryo
- 2PC-018** Preparation and Investigation of Photoisomerization Process of Spiropyran Based Ionic Liquid Containing Imidazolium Moiety (Grad. Sch. Eng., Sanyo-Onoda City Univ.; Fac. Eng., Sanyo-Onoda City Univ.) ○FUNABE, Shiho; FUNASAKO, Yusuke; INOKUCHI, Makoto
- 2PC-019** Structural Changes and Solvation Free Energy Changes of Cyclic Peptides in Different Solvents (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○YANAGI, Koki; SHIGETA, Yasuteru; NISHIZAWA, Toshiaki; HARADA, Ryuhei; YOSHINO, Ryunosuke; MITSUTA, Yuki
- 2PC-020** Physical properties of ionic liquid/poly(ethylene glycol) mixtures: Comparing with a neutral analog of its cation (Grad. Sch. Sci. Eng., Chiba Univ.) ○ANDO, Masatoshi; SHIROTA, Hideaki
- 2PC-021** 氷の幾何学的選別 (明大理工) ○田中啓太郎・長島和茂
- 2PC-022** 温度変動下のストームガラス中のカンファー結晶挙動 2 (明大理工) ○小田切拓史・長島和茂
- 2PC-023** 温度変動下における塩水中の氷結晶の個体数変化 2 (明大理工) ○内田智大・長島和茂
- 2PC-024** イオン液体(C<sub>6</sub>mim)BF<sub>4</sub>におけるガラス転移点近傍での構造緩和現象 (福岡大理) 田中亮太・清水陽登○柳宜田啓史
- 2PC-025** Synthesis and Field-Effect Transistor Performances of Quinoidal Bisthienoisatin Derivatives (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) KOHARA, Akihiro; HASEGAWA, Tsukasa; ○ASHIZAWA, Minoru; MASUNAGA, Hiroyasu; OHTA, Noboru; MATSUMOTO, Hidetoshi
- 2PC-026** ホウ素架橋ビス TTF 誘導体を基盤とした新規中性ラジカル伝導体の合成と構造、物性 (熊本大院先端科学) ○末棟太郎・上田 顕
- 2PC-027** 電荷秩序絶縁体(MTDT-TTP)<sub>2</sub>X の構造と物性 (首都大院理) ○和田智也・山田順一・見玉 健・菊地耕一
- 2PC-028** キラルおよびラセミ DM-MeDH-TTP 塩の電子状態と圧力下電気物性 (茨城大理) ○小林研都・志賀拓也・大塩寛紀・西川浩之
- 2PC-029** フルオロメチル基を有する 1,3-ジカルコゲノール-2-チオンの合成と新規ドナー分子への展開 (長岡技科大理工) ○村上 舞・宮本黎美・今久保達郎
- 2PC-030** 単一分子性伝導体[Ni(dmdt)<sub>2</sub>]の合成と構造 (日大院総合基) ○秋元健汰・周 彪
- 2PC-031** Synthesis, structure and magnetic properties of a manganese complex with extended-tetrathiafulvalene dicarboxylate ligand (Grad. Sch. Integrated Basic Sci., Nihon Univ.) ○KAJIMURA, Kennto; ZHOU, Biao
- 2PC-032** アルギン酸/ポリアクリル酸/トリアゾール複合体のプロトン伝導性 (金沢大理工) ○渡邊陵太・重田泰宏・雨森翔悟・井田朋智・水野元博
- 2PC-033** ビスイソインドル配位子を持つ四面体型 2 価コバルト錯体における磁気緩和の遅れと電子構造 (阪大院理) ○石塚朱莉・高橋真理・福田貴光・冬広 明・石川直人
- 2PC-034** Pyridine 類似体が配位した Re 錯体を用いた新奇有機電荷移動塩の合成と物性評価 (東理大院理) ○谷澤唯人・金友拓哉・榎本真哉
- 2PC-035** Characterization of x-Li(Mc) radical crystal having one-dimensional channels (Dept. Chem., Grad. Sch. Sci. & Tech., Kumamoto Univ.) ○MINE, Kosuke; MIYAKUBO, Yusuke; NISHI, Miki; HOSHINO, Norihisa; AKUTAGAWA, Tomoyuki; MATSUDA, Masaki
- 2PC-036** Concentration dependence of Rabi splitting in coupled vibration-cavity polaritons (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○STEMO, Garrek; PALETSCHEK, Jonas; KATSUKI, Hiroyuki; YANAGI, Hisao
- 2PC-037** 水素結合部位を有するキラルペリレンジイミド誘導体の合成と光物理化学的性質 (茨城大理) ○井坂亮輔・細谷知正・金坂青葉・今井喜胤・山口 央・西川浩之
- 2PC-038** Photoreaction of Coumaril-4-methyl derivative which has electron donating group at 7-position (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) ○TAKANO, Ma-aya; ABE, Manabu
- 2PC-039** ポリマー中における ADMA の電荷分離反応 : 蛍光の励起波長依存性 (red-edge 効果) による観測 (立命館大生命科学) ○淵上浩介・長澤 裕
- 2PC-040** PVT properties of the ammonia + ammonium halide mixtures (IMRAM, Tohoku Univ.; IMaSS, Nagoya Univ.) ○TOMIDA, Daisuke

## 物理化学一反応

- 2PC-043** Nonadiabatic photodissociation without well-defined time constants and its quantum dynamical mechanism (RIES, Hokkaido Univ.; WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.) ○MIZUNO, Yuta
- 2PC-044** Stabilization of UV-5-fs Pulse Laser for Real-time Vibrational Spectroscopy (Fac. Eng., Kanagawa Univ.; Fac. Eng., Kanagawa Univ.) ○HASHIMOTO, Sena; YABUSHITA, Atsushi; OKAMURA, Kotaro; IWAKURA, Izumi
- 2PC-045** ソルバクロミズムを示す色素 phenol blue 類の超高速無輻射失活過程と互変異性化反応 (立命館大院生命科学) ○日高 翼・杉原敬太・松本修史・太田周志・長澤 裕
- 2PC-046** フォトクロミズムを示すヘミインジゴ誘導体の励起状態ダイナミクス (立命館大生命科学) ○木原 優・谷 駿太郎・長澤 裕
- 2PC-047** Detection of the intermolecular interaction of biomolecules by using infrared fluorescent dyes embedded in phospholipid micelle (Fac. Sci., Gakushuin Univ.) ○TAKAKADO, Akira; IWATA, Koichi
- 2PC-048** B800 再構成 LH2 バイオハイブリッドの励起エネルギー移動メカニズム (立命館大生命科学) ○政岡有人・日高 翼・山下眞花・佐賀佳央・長澤 裕

- 2PC-049** 短寿命金属錯体形成による対称型スピロピランのフォトクロミック制御 (立命館大院生命科学) ○笠井友輔・長澤 裕
- 2PC-050** Solvent viscosity dependence of non-radiation deactivation rate of AIE-active silole (Fac. Eng., Ehime Univ.) ○NISHIURA, Yuki; NAKAMURA, Mao; ISHIBASHI, Yukihide; ASahi, Tsuyoshi
- 2PC-051** Femtosecond pump-probe confocal light scattering microspectroscopic imaging of copper phthalocyanine nanorods (Fac. Eng., Ehime Univ.) ○TANAKA, Ryosuke; TANAKA, Hitomi; KIHARA, Ryo; ISHIBASHI, Yukihide; ASahi, Tsuyoshi
- 2PC-052** Control of photoisomerizations in photoionization of diarylethene derivative by using multi-pulse laser irradiation (Grad Sch. Eng., FUT) ○MINOSAKI, Chika; ASADA, Rina; MORIKAWA, Kiyoka; OKA, Nanae; HARA, Michihiro
- 2PC-053** The effects of solvents for the photochemical reactions of aromatics with carbon tetrachloride (Kobe City Coll. Technol.) ○NAKAZAWA, Shinta; WATANABE, Akihiro
- 2PC-054** 溶液中の溶質多光子イオン化と溶媒と電子の生成との相関: 可視-近赤外ブロードバンド過渡吸収分光による直接検出 (阪大基礎工) ○三宅友斗・古賀雅史・五月女 光・宮坂 博
- 2PC-055** 異なる酸化チタン結晶系における光誘起電子注入過程の時間分解吸収・発光分光 (日大院工) ○和久井大輝・加藤隆二
- 2PC-056** イオン液体中の光化学反応に対する磁場効果 (埼玉大院理工) 西村晨平○矢後友暁・若狭雅信
- 2PC-057** Synthesis and Characterization of Flavin-(Trp)<sub>3</sub> Molecular Tetrad Related to Protein Magnetic Sensor (RPP., Oita Univ.) ○OKA, Yoshimi
- 2PC-058** InP および InP/ZnS コア/シェル型量子ドットの励起子ダイナミクス (関西学院大院理工) ○藤高綾那・江口大地・玉井尚登
- 2PC-059** Kinetics and Thermodynamics Study of Esterification Reaction on Self-Assembled Monolayer Surface (NIT, Tokyo College) ○TAKE, Yuto; ○ITO, Mikio; WAKAMATSU, Syuto

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

### 機能性低分子・分子認識

- 2PC-061** Measurements of the transient absorption spectra of *cis-trans*- $\beta$ -apo-8'-carotenal and the analysis of their excited-state relaxation dynamics by Global and Target analysis (Grad. Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○HORIUCHI, Kota; URAGAMI, Chiasa; INOUE, Taiki; YUKIHIRA, Nao; KOSUMI, Daisuke; HASHIMOTO, Hideki
- 2PC-062** Transient absorption measurement of fucoxanthin molecular aggregates by time-resolved absorption spectroscopy (Grad. Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○INOUE, Shota; HASHIMOTO, Hiroki; HORIUCHI, Kota; URAGAMI, Chiasa; HASHIMOTO, Hideki
- 2PC-063** Characterization of fucoxanthin molecular aggregates by resonance Raman spectroscopy (Grad. Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○HASHIMOTO, Hiroki; SUZUKI, Hiroaki; URAGAMI, Chiasa; HASHIMOTO, Hideki
- 2PC-064** 紅色光合成細菌 *Rhodobacter (Rba.) sphaeroides* R26.1 株から単離した周辺光捕集(LH2)アンテナ色素タンパク質複合体へのスピロロキサンチンシリーズカロテノイドの再構成 (関西学院大理工) ○小山鈴華・浦上千藍紗・吉田真莉菜・御手洗麻柚・行平奈央・Gardiner. T Alastair・Cogdell Richard J.・橋本秀樹
- 2PC-065** トマトペーストから単離精製したリコペンの分子会合体の作製と共鳴ラマン 分光測定による評価 (関西学院大理工) ○近藤杏香・前田千晶・橋本弘貴・浦上千藍紗・橋本秀樹
- 2PC-066** 拡散反射分光法および紫外可視吸収分光法を用いたリコペン微結晶の光学特性の調査 (関西学院大理工) ○前田千晶・近藤杏香・浦上千藍紗・世良佳彦・西岡孝訓・橋本秀樹
- 2PC-067** Exploring the excited-state dynamics of  $\beta$ -carotene fixed in polymer films using time-resolved absorption spectroscopy (Grad. Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○HINO, Kazuki; HORIUCHI, Kota; URAGAMI, Chiasa; HASHIMOTO, Hideki
- 2PC-068** Incorporation of carotenoids into the reaction centers from a purple photosynthetic bacterium *Rhodobacter sphaeroides* R26.1 and investigation of the excitation energy-transfer (Grad. Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○MITARAI, Mayu; YOSHIDA, Marina; YUKIHIRA, Nao; URAGAMI, Chiasa; HORIUCHI, Kota; HASHIMOTO, Hiroki; T. GARDINER, Alastair; COGDELL, Richard J.; HASHIMOTO, Hideki
- 2PC-069** Reconstitution of carotenoids and bacteriochlorophyll *a* into the LH2 complexes from the carotenoidless mutant of a purple photosynthetic bacterium *Rhodobacter sphaeroides* R26.1 (Grad. Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○YOSHIDA, Marina; MITARAI, Mayu; HORIUCHI, Kota; YUKIHIRA, Nao; URAGAMI, Chiasa; GARDINER, Alastair T.; COGDELL, Richard J.; HASHIMOTO, Hideki
- 2PC-070** アロステリック効果発現を目指した水中ヘモグロビンモデル錯体の合成 (同志社大理工・同志社大理工) ○遠藤文三也・毛 斉悦・北岸宏亮
- 2PC-071** Protein photodamage effect of P(V)tetrakis(4-chlorophenyl)porphyrin derivatives (Fac. Eng., Shizuoka Univ.) ○YAMAOKA, Shinya; ONISHI, Yusuke; HIRAKAWA, Kazutaka
- 2PC-072** ポリフェノールのラジカル捕捉反応機構の解析 (神戸大院海事科学) ○松本健嗣・堀田弘樹・木村行宏・大塚利行
- 2PC-073** 近赤外対応型光増感剤含有ランタノイドナノ粒子の開発研究 (米子高専) ○坂本啓太・加藤有紀・鈴木秋弘・頼乗 杉・篠田哲

史・櫻間由幸

- 2PC-074** カチオン性クロロフィル誘導体と DNA との複合体形成 (龍大理工) ○久乗千種・中村一希・小林範久・宮武智弘
- 2PC-075** 近赤外対応型光増感剤の開発研究 (米子高専) ○加藤有紀・坂本啓太・鈴木秋弘・頼秉 杉・岡田 太・小沼邦重・櫻間由幸
- 2PC-076** クロロフィル誘導体を含むバイセルの調製と物性 (龍大理工) ○辻 涼太・堀内亜侑・宮武智弘
- 2PC-077** Cadmium ion-specific fluorescent response of a TQEN-based oxygen-containing octadentate ligand (Fac. Sci., Nara Women's Univ.; Kyousei Sci. Center for Life and Nature, Nara Women's Univ.) ○TSURUTA, Aya; KANEDA, Minoru; MATSUMOTO, Arimasa; MIKATA, Yuji
- 2PC-078** Synthesis and properties of bacteriochlorophyll-*a* derivatives and their effects on photocytotoxicity in cultured cells (Nagahama Institute of Bio-Science and Technology; Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.; Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○SHISHIOH, Nobue; YAMASHITA, Madoka; SAGA, Yoshitaka; YAMAMOTO, Hiroaki; IKEUCHI, Toshitaka; TAMIaki, Hitoshi; SASAKI, Shin-ichi

## 核酸

- 2PC-079** アザフルオランテン部位を備えた人工核酸の合成と機能 (青山学院大理工) 上 雄介・西原達哉・武内 亮○田邊一仁
- 2PC-080** Development of DNA-protein complex for functionalization of target cell using modification of cellular surface (Aoyama Gakuin Univ.) ○MORITANI, Shuhei; MOTOHASHI, Yuto; NISHIHARA, Tatsuya; TANABE, Kazuhito
- 2PC-081** 塩基部に疎水性 BODIPY を備えた DNA オリゴマーの会合体形成特性と細胞内挙動 (青山学院大理工) ○山下 遼・西原達哉・田邊一仁
- 2PC-082** Selective alkylation of parallel G-quadruplex structures (IMRAM, Tohoku Univ.; Sch. Sci., Tohoku Univ.; Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○GANBOLD, Erchissaran; ONIZUKA, Kazumitsu; MA, Yue; SASAKI, Shogo; HAZEMI, Madoka; NAGASAWA, Kazuo; NAGATSUGI, Fumi
- 2PC-083** ラマンスペクトルを用いた DNA 高次構造の追跡: アセチレン置換シトシン誘導体の活用 (青山学院大理工) ○石田るな・板谷亮汰・西原達哉・田邊一仁
- 2PC-084** Conformation and properties of oligonucleotide with sulfonamide skeleton (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○EDAMURA, Wataru; SEKIYA, Syouta; MASAKI, Yoshiaki; SEIO, Kohji
- 2PC-085** RNA synthesis using modified nucleic acid (Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○KATO, Shunichi; NAKAMOTO, Kosuke; HASHIYA, Humitaka; MURASE, Hirotaka; ABE, Hiroshi
- 2PC-086** 複数の光架橋性オリゴ DNA を用いた RNA FISH 法の開発 (北陸先端大マテリアル) ○渡辺ななみ・橋本実沙季・中村重孝・藤本健造
- 2PC-087** 超高速 RNA 光クロスリンカーを用いた遺伝子発現の光制御 (北陸先端大マテリアル) ○石野佳奈子・洪 揚竣・三原純一・中村重孝・藤本健造
- 2PC-088** 対合塩基認識能を有する新規 DNA 光クロスリンカー開発 (北陸先端大) ○石田健太・中村重孝・藤本健造
- 2PC-089** Photochemical regulation of DNzyme activity using reversible DNA photo-cross-linking (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○WATANABE, Yasuha; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo
- 2PC-090** アンチジーン法に向けた光誘起型 double duplex invasion DNA 構造の構築 (北陸先端大マテリアル) ○平野 歩・前田大輔・中村重孝・藤本健造
- 2PC-091** Development of novel photoresponsive artificial nucleic acid capable of photo-cross-linking with pyrimidine bases at different positions (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○RYUKAN, Hideyuki; ISHIDA, Kenta; LI, Xue; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo
- 2PC-092** 光化学的 RNA 編集に向けたシトシン脱アミノ化反応における反応部位周辺環境の影響解析 (北陸先端大マテリアル) ○中野雅元・中村重孝・藤本健造
- 2PC-093** Development of photo-induced gate transition using reversible DNA photo-cross-linking (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○ZUMILA, Hailili; KITAMURA, Kanon; NAKAMURA, Shigetaka; FUJIMOTO, Kenzo
- 2PC-094** "Regioselective functionalization of ribonucleosides by using borinic acid derivatives" (Fac. Pharm. Sci., TUS) ○OHATA, Kyoya; TSURUSAKI, Taiki; SATO, Kazuki; WADA, Takeshi
- 2PC-095** 電子供与基をもつシリル化ビレン導入修飾 DNA の合成と蛍光特性 (群馬大理工) ○木上 龍・佐々木薫子・篠塚和夫・森口朋尚
- 2PC-096** 光化学的に構築した DNA ナノ構造がリポソーム表面に及ぼす影響 (北陸先端大マテリアル) ○市川優勝・上原敦晴・中村重孝・藤本健造
- 2PC-097** 触媒へアピン集合反応を用いたシグナル増幅による HPV-16 の高感度検出法の開発 (群馬大理工) ○小出健士朗・篠塚和夫・森口朋尚
- 2PC-098** Solid-phase Synthesis of 2'-O-Methyl RNA Containing Amide-linked RNA Modified with Pyrene at the 2'-Position (Fac. Life & Env. Sci., Teikyo Univ. of Sci.) ○IWASE, Reiko; NAKAJIMA, Gaku; ANDO, Miki; HAYAKAWA, Miki; HASHIMOTO, Misaki; UEDA, Kenji; TAKAHASHI, Hideyuki
- 2PC-099** Synthesis of cross-linking oligonucleotides with  $\alpha$ -bromoaldehyde

- derivatives (KIT) ○SUDANI, Kota; TATSUMI, Soichi; OTA, Ryo; WAKU, Tomonori; KOBORI, Akio
- 2PC-100** Development of the novel artificial nucleic acids to induce the base flipping out (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.; IMRAM, Tohoku Univ.) ○YAJIMA, Sayaka; ONIZUKA, Kazumitsu; ISHIDA, Kei; NAGATSUGI, Fumi
- 2PC-101** メチル化によって制御される TLS/FUS の RGG 領域の核酸結合性の解析 (静岡大理) ○大吉崇文・増澤 樹・八木涼太・河合信之輔

## タンパク質・ペプチド

- 2PC-102** Stereoselective carbon-carbon bond formation using a monoclonal antibody as a reaction field (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ADACHI, Takuma; HARADA, Akira; ○YAMAGUCHI, Hiroyasu
- 2PC-103** Modification of titanium surface with peptide for implant materials (Grad. Sch. Sci. Tech., Ryukoku Univ.) ○SONE, Tomoki; TOMIZAKI, Kin-ya
- 2PC-104** Control of a cascade reaction using enzymes modified with poly(N-isopropylacrylamide) (Sch. Sci., Osaka Univ.) ○KIUCHI, Yusuke; KOBAYASHI, Yuichiro; YAMAGUCHI, Hiroyasu
- 2PC-105** Breakdown of amyloid fibrils by mid-infrared free electron laser (Grad. Sch. Sci., TUS) ○JINDO, Mikiko; KAWASAKI, Takayasu; IMAI, Takayuki; HOSHINO, Shoma; NAKAMURA, Kazuhiro; TSUKIYAMA, Koichi
- 2PC-106** Synthesis and secondary structures of mitochondria-localization signal peptides derived from aldehyde dehydrogenase (Fac. Sci. Tech., Ryukoku Univ.) ○TAKAYAMA, Kei; TOMIZAKI, Kin-ya
- 2PC-107** Development of peptide-based drug delivery system competent in endosomal escape (Fac. Sci. Tech., Ryukoku Univ.) ○HIROTA, Shogo; IMAI, Takahito; YAMASAKI, Masayuki; TOMIZAKI, Kin-ya
- 2PC-108** 物理的なダメージにより誘起されるアミロイド線維形成 (鈴鹿医療科大・京大理工・京大 iCeMS) ○田代 竜・田口博明・日高久美・遠藤政幸・杉山 弘
- 2PC-109** Synthesis and the peptidic structures of *p*-boronophenylalanine-like aza-amino acid (azaBPA)-containing azapeptides (Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.) ○MIYATA, Kota; NARITA, Airi; FUJISAWA, Ryota; YOSHIZAWA, Yuka; ROPPONGI, Makoto; ITO, Satoshi; TAMESUE, Shingo; OBA, Toru
- 2PC-110** Renaturation of inactivated concanavalin A (ConA) by treatment with hydrated ionic liquid (Sch. Pharm., TUPLS) ○FUI, Ryota; ICHIDA, Kimiyoshi; FUJITA, Kyoko
- 2PC-111** Analysis of uric acid excretion in rat intestine using electrochemical methods (Sch. Pharm., TUPLS) ○MORI, Yuuki; YAMADA, Hiroki; ICHIDA, Kimiyoshi; FUJITA, Kyoko
- 2PC-112** Analysis of the secretion of indoxyl sulfate through the transporter with the electrochemical measurement (Sch. Pharm., TUPLS) ○KANNO, Kohei; WAKUI, Yuri; ICHIDA, Kimiyoshi; FUJITA, Kyoko
- 2PC-113** Synthesis of collagen model peptides with a phosphate group and a cell recognition site (Fac. Sci. Tech., Ryukoku Univ.) ○HORI, Garyu; TOMIZAKI, Kin-ya
- 2PC-114** Synthesis of aromatic compounds that selectively reduce gold ions in the presence of different metal ions (Fac. Sci. Tech., Ryukoku Univ.) ○TERAMURA, Shungo; TOMIZAKI, Kin-ya; IMAI, Takahito; ASANO, Masahiro
- 2PC-115** 水とイオン液体によるリコンビナントセルラーゼ凝集体の溶解・リフォールディング (東薬大薬) ○柳澤 峻・市田公美・中村暢文・大野弘幸・藤田恭子
- 2PC-116** Positioning the catalytic phosphate ion in threonine synthase (Osaka Med. Coll.) MACHIDA, Yasuhiro; MURAKAWA, Takeshi; ○HAYASHI, Hideyuki
- 2PC-117** Photocontrol of (Pro-Pro-Gly)*n* Collagen Peptide Triple Helix Self-assembly (Grad. Sch. Life Sci. Sys. Eng., KIT) ONISHI, Haruya; ○YAMAWAKI, Yuki; SATO, Daisuke; KATO, Tamaki
- 2PC-118** ホスホニウム型縮合剤を用いたチオアミド結合生成反応の開発 (東理大薬) ○鈴木彩香・高木一憲・佐藤一樹・和田 猛
- 2PC-119** Covalent modification of arginine side chain using  $\alpha$ -haloaldehyde (KIT) ○KOBATA, Kentaro; WATARI, Yu; OTA, Ryo; WAKU, Tomonori; KOBORI, Akio

## 糖

- 2PC-120** Synthesis of glyco-dendrimers and their proliferation effect (Grad. Sch. Life Sci., Toyo Univ.) ○SEKIGUCHI, Maki; AMANO, Yoshitsugu; YANO, Tomohiro; HASEGAWA, Teruaki
- 2PC-121** 酵母由来  $\beta$ -1,3-グルカン類の物性と機能化 (崇城大院工) ○石田勝守・田丸俊一・新海征治
- 2PC-122** ネオ糖脂質の動的形成を利用したジャイアントベシクルの形態制御 (北陸先端大マテリアル) ○稲葉秋星・松尾宗征・栗原顕輔・山口拓実
- 2PC-123** synthesis of CMP-KDO and its derivatives (Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○MERA, Yuki; KIKUMA, Takashi; TAKEDA, Yoichi

## 脂質・生体膜

- 2PC-124** Evaluation of hydration state of protein-lipid interface by using fluorescence probes (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○KOCHI, Ai; UMEGAWA, Yuichi; MURATA, Michio
- 2PC-125** スフィンゴミエリン蛍光プローブの FRET 測定を用いたモデル膜における脂質ナノドメイン構造の解明 (阪大院理) ○友田千尋・矢野 陽・花島慎弥・村田道雄・London Erwin
- 2PC-126** Thermal stability of phase-separated domains in negatively charged lipid membrane by addition of salt (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○NAGATA, Yosutugu; HIKICHI, Keita; HIDESE, Ryota; FUJIWARA, Shinsuke; SHIMOKAWA, Naofumi; TAKAGI, Masahiro
- 2PC-127** 末端に被修飾部位を有するペプチド脂質を用いた脂質キュービック相の構築 (奈良先端大先端科技) ○刈谷未来・尾本賢一郎・安原主馬・林 有吾・上久保裕生・ラッペン ゲナエル
- 2PC-128** ゴースト赤血球の内部空間におけるリン酸カルシウムの結晶成長 (立命館大生命科学) ○奥市健太郎・今村比呂志・加藤 稔・越山友美
- 2PC-129** Stability of phase-separated structures in biomimetic membranes with vitamine E (Sch. Mat. Sci., JAIST; Fac. Life Med. Sci., Doshisha Univ.) ○NAKTANI, Yusuke; URANO, Yasuomi; NOGUCHI, Noriko; SHIMOKAWA, Naofumi; TAKAGI, Masahiro
- 2PC-130** 細胞膜を攻撃するカチオン性ポリマーの抗がん活性 (奈良先端大先端科技) ○八野愛結美・Rapenne Gwénaél・安原主馬
- 2PC-131** Evaluation of irritancy induced by surfactants based on Flip-Flop rate and deformation dynamics of biomimetic membranes (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○FUJINE, Shihō; SASAKI, Yosuke; SHIMOKAWA, Naofumi; TSUJINO, Yoshio; TAKAGI, Masahiro
- 2PC-132** 生体膜に作用する両親媒性カリックスアレーン誘導体の設計と生理活性 (奈良先端大先端科技) ○廣中彩乃・石原美香・Rapenne Gwénaél・安原主馬

## 細胞

- 2PC-133** 創傷治癒過程において赤血球膜接着タンパク質が血管構成細胞に及ぼす影響 (東理大院理) ○川名 諒・吉村彩香・北西健一・下仲基之
- 2PC-134** Spatiotemporal regulation for angiogenesis using scanning probe system (Grad. Sch. Environmental Studies, Tohoku Univ.) ○IMAIZUMI, Takuto; NASHIMOTO, Yuji; INO, Kosuke; SHIKU, Hitoshi
- 2PC-135** Au ナノピラー・マイクロウェル融合基板の作製と単一細胞 IL-6 の LSPR 検出 (阪大院工) ○小原亜均・羅 希・寺田佑平・齋藤真人・民谷栄一

## バイオテクノロジー

- 2PC-136** Research on correlation between the carotenoid pigments produced by *Staphylococcus aureus* and the bacterial photoinactivation phenomenon (V) (Grad. Sch. Eng., Toin Univ. of Yokohama) ○NISHIMURA, Tomoya; SAITO, Kiyoshi
- 2PC-137** Photodynamic inactivation of causative microorganism causing nosocomial infections (Fac. Bio. Eng., Toin Univ. of Yokohama) NAKANE, Riho; YAMAMOTO, Keisuke; NISHIMURA, Tomoya; SAKAGUCHI, Natsuna; SHIMONO, Mayu; ○SAITO, Kiyoshi
- 2PC-138** チオール類検出のための呈色試験紙開発に向けた検討 (同志社大生命医) ○吉村華乃・中村祐士・大江洋平・太田哲男
- 2PC-139** 小型蛍光分子プローブを用いる酵素活性の定量分析 (同志社大生命医) ○大石 渚・門田有賀里・中村祐士・大江洋平・太田哲男
- 2PC-140** マイクロ分析デバイスをを用いるトリプトファン計測法の開発 (広島市大院情報科学) ○釘宮章光・小川 遼・齋藤 徹・香田次郎・中野靖久・鷹野 優
- 2PC-141** 二種類の酵素活性の同時検出を目指した新規分子プローブの開発 (同志社大生命医) ○石田星月・鎮西 愛・中村祐士・大江洋平・太田哲男
- 2PC-142** 新規細胞内糖化モニタリング法の開発 (東京工科大) ○三上あかね・櫻井栄穂・小島祥也・杉本千実・加柴美里
- 2PC-143** To Screen TNKS inhibitor by virtual screening: potential compounds to treat Glioblastoma (Biochemistry, Tzu Chi Univ.) ○PAN, Sheng-feng; HSU, Hao-jen
- 2PC-144** Development of a microbial biosensor for detection of 2,4-dinitrotoluene as an indicator for landmines (Grad. Sch. Bionics, Computer & Media Sci., Tokyo Univ. of Tech.) ○NONODA, Hayato; AKIMOTO, Takuo
- 2PC-145** 単一細胞対解析に向けた遠心駆動型マイクロチャンバーアレイの開発 (阪大院工) ○奥井悠河・Espulgar Wilfred・齋藤真人・高松 漂太・民谷栄一
- 2PC-146** Laminin-derived peptide FFF-YIGSR self-assembled to inhibit glioma cell migration and invasion (OIST) ○MANG, Dingze; ZHANG, Ye

## 生体触媒反応

- 2PC-147** 固定化アルデヒドデヒドロゲナーゼによるアルデヒド酸化反応の開発 (東工大生命理工) ○小倉一輝・Hawari Muhammad Arisyi・松田知子

- 2PC-148** 超臨界二酸化炭素中を用いたリパーゼによるエポキシ化反応の開発 (東工大生命理工) ○鶴池竜大・Suryadinata Henry・Hoang Nam Hai・松田知子
- 2PC-149** The asymmetric synthesis of alkylaryl sulfoxides by oxidation of sulfide with a novel Baeyer-Villiger monoxygenases from *Fusarium* sp. NBRC 109816 (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.) ○LAN HUONG, Le Viet; NEMOTO, Hiroumi; MAEDA, Haruka; TAKAGI, Michio; TAMURA, Mayumi; KOESOEMA, Afifa Ayu; MATSUDA, Tomoko
- 2PC-150** BciC 酵素による亜鉛クロフィル誘導体の 13<sup>2</sup>位脱アルコキシカルボニル化におけるアルキル基の効果 (立命館大生命科学) ○廣瀬光了・寺村美里・原田二朗・民秋 均
- 2PC-151** Lipase-Catalyzed *tert*-Butoxycarbonylation of Diols (Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.) ○KISHI, Naoki; KOJIMA, Hideo
- 2PC-152** Lipase-Catalyzed Silylation of Alcohols (Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.) ○AZUMA, Ko; KISHI, Naoki; KOJIMA, Hideo
- 2PC-153** Asymmetric Reduction of Ketones Using Submerged Aquatic Plants of the Family Potamogetonaceae (Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.) ○TSUJI, Takuma; YOSHIDA, Jina; KOJIMA, Hideo
- 2PC-154** Asymmetric Reduction of Benzoylformic Acid Esters Using Cyanobacterium *Synechocystis* sp. PCC 6803 (Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.; Himeji Dokkyo Univ.; Fac. Sci., Josai Univ.) ○TANAKA, Shusei; KOJIMA, Hideo; TAKEDE, Satomi; YAMANAKA, Rio; TAKEMURA, Tetuo
- 2PC-155** Synthesis of gentianine N-oxide by enzymatic reaction of swertia-marin abundant in Swertia herb (International University of Health and Welfare; Showa Univ.) FUJII, Mikio; ○NOGUCHI, Takaya; KURAMOCHI, Taiki; NAKAKUKI, Yuh; HIRAI, Yasuaki
- 2PC-156** Light-driven and mediator-free hydrogen evolution using a combination of a photosensitizer and a recombinant *Escherichia coli* whole-cell biocatalyst (Fac. Sci., Nara Women's Univ.) ○HONDA, Yuki; SHINOHARA, Yuka; FUJII, Hiroshi
- 2PC-157** Synthesis and Evaluation of Radical Scavenging Activity of Gallotannins Containing a Quinic Acid Moiety (Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.; QST-NIRS) KISHI, Naoki; ○KOJIMA, Hideo; SHOJI, Yoshimi; NAKANISHI, Ikuo
- 2PC-158** *Aspergillus niger* NRRL328 由来 III 型 PKS An-CsyA を利用した新規ポリケチドの合成 (早大院先進理工) ○飯塚恭平・佐伯詩歩・石井義孝・桐村光太郎

## その他

- 2PC-159** Transformation of a DNA origami nanoarm through cumulative actuation of tension-adjustable modules (FRIS, Tohoku Univ.) ○SUZUKI, Yuki; KAWAMATA, Ibuki; MIZUNO, Kohei; MURATA, Satoshi

## 理論化学・情報化学・計算化学

### 理論・インフォマティクス・計算手法

- 2PC-161** A Computational approach to the intercalation of naphthal imido derivative into DNA (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○IWAI, Yudai; MATSUI, Toru; OTSUKA, Takao; SUMITA, Masato; IZAWA, Hironori; MORIHASHI, Kenji
- 2PC-162** An semiempirical improvement of solvent model by machine learning (Sch. Sci. Eng., Univ. of Tsukuba) ○TOSAKA, Kana; OSAKI, Yamato; MATSUI, Toru; MORIHASHI, Kenji
- 2PC-163** 凍結内殻近似に基づく機械学習型電子相関モデルの開発 (早大先進理工・早大理工総研・JST さきがけ・京大 ESICB) ○藤澤 遼・五十幡康弘・清野淳司・吉川武司・中井浩巳
- 2PC-164** Generation of dataset for Machine learning forcefield for Pt using ANI-1 (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○HAYASHI, Akihide; OKUMURA, Mitsutaka
- 2PC-165** 充填率関数を用いた ADDF 法による結晶構造候補の探索 (和歌山大院システム工) ○沖 卓人・高田谷吉智・箕土路祐希・山門英雄
- 2PC-166** The hierarchy of observable reaction networks associated with observation time-intervals (WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.) ○NAGAHATA, Yutaka; TAKETSUGU, Tetsuya; MAEDA, Satoshi; KOMATSUZAKI, Tamiki

### 構造・揺らぎ

- 2PC-167** Molecular Dynamics Simulations of 3 $\alpha$ -dihydroxysteroid Dehydrogenase-5 $\alpha$ -dihydrotestosterone Complex (Grad. Sch. Sci. Eng., Ibaraki Univ.) ○MITSUIZUMI, Hiroaki; MORI, Seiji
- 2PC-168** 免疫グロブリン Fc 領域糖ペプチドイオンの分子構造と衝突断面積に関する理論的研究 1. 糖修飾、水酸基および電荷の効果 (奈良女大院人間文化) ○中村賀美・竹内孝江
- 2PC-169** A theoretical study on molecular cluster of citric acid (Div. of Chem., Fac. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) TANAKA, Yoshihiro; ○MATSUI, Toru; OTSUKA, Takao; SUMITA, Masato; IZAWA, Hironori; MORIHASHI, Kenji
- 2PC-170** 分子動力学法を用いた C-末端結合タンパク質の構造変化予測 (筑波大計算科学研セ) ○青柳 司・満田祐樹・吉野龍ノ介・重田育照

## 化学反応・ダイナミクス

- 2PC-171** 塩基対モデルにおける二重プロトン移動の量子化学的計算 (国士館大理工) 梅崎馨章○小田井 圭
- 2PC-172** 化学反応を考慮した分子動力学計算ツール開発と検証 (伊藤忠テクノソリューションズ) ○矢部 誠・森 一樹・小柳 潤
- 2PC-173** Grubbs 触媒を使ったポイントフッ素化環状アルケン合成反応の反応機構への計算化学的アプローチ：二つの遷移状態のエネルギーと構造の決定 (鳥取大院工) ○早瀬修一・野上敏材・伊藤敏幸
- 2PC-174** Theoretical study on the formation reaction of cyanoformaldehyde in Sagittarius B2(N) region (Faculty of Eng., Chiba Inst. of Tech.) ○TANIYAMA, Syusei; MATSUZAWA, Hidenori
- 2PC-175** Theoretical study on the formation pathways of benzene and phenylacetylene in Titan's atmospheric environment (Faculty of eng., Chiba Inst. of Tech.) ○MONMA, Tomoya; MATSUZAWA, Hidenori
- 2PC-176** Mechanism study for carbonylation reactions catalyzed by immobilized Pd catalyst (Grad. Sch. Frontier Sci., The Univ. of Tokyo) ○SASAKI, Takehiko
- 2PC-177** Computational chemical verification of activation of [R3Si-IPr]-Pd catalyst precursor in Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction (Sch. Sci. Eng., Univ. of Tsukuba) ○FUJIWARA, Jun; OSAKI, Yamato; VLADIMIR YA., Lee; MATSUI, Toru; MORIHASHI, Kenji
- 2PC-178** Correlation between excited state inter-molecular-proton transfer and pKa of amide urea derivatives (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○ONOZAWA, Shu; ONOZAWA, Shu; NISHIMURA, Yoshinobu; MORIHASHI, Kenji
- 2PC-179** メタンの非酸化的カップリングに対する遷移金属クラスター  $M_{2-5}$  ( $M = Fe, Co, Ni,$  and  $Cu$ ) の反応性: 系統的 DFT 研究 (北大院理) ○市野智也・前田 理

## 物性・機能

- 2PC-180** イソシアヌレート熱力学的安定性と配座挙動並びにイソシアネートの環化 3 量化エネルギー：計算化学的手法による解析 (産総研機能化学・産総研 CD-FMat) ○内丸忠文・山根祥吾・水門潤治・都築誠二
- 2PC-181** Prediction of hole mobilities using modified Marcus equation (Sch. Sci. Eng., Univ. of Tsukuba) ○KAWAGUCHI, Yukari; MORIHASHI, Kenji; MATSUI, Toru
- 2PC-182** Theoretical study on effects of hydrated ion on the hydrogen bonds between water and water in the sodium ion-water cluster  $Na^+(H_2O)_6$  (Faculty of eng., Chiba Inst. of Tech.) ○FURUKAWA, Chisa; IWATA, Suehiro; MATSUZAWA, Hidenori
- 2PC-183** Theoretical study on effects of hydrated ion on the hydrogen bonds in  $Li^+(H_2O)_n$  ( $n=1-6$ ) clusters (Faculty of Eng. Chiba Inst. of Tech.) ○FURUKAWA, Tatsuya; IWATA, Suehiro; MATSUZAWA, Hidenori
- 2PC-184** フェナレニルユニットからなる巨大分子系の電子状態に関する理論研究 (奈良高専物質工) ○米田京平

## その他

- 2PC-185** *In silico* study on the allosteric role of sodium ion modulate dopamine receptor D<sub>3</sub>R (Biochemistry, Tzu Chi Univ.) ○YEH, Yu Chen; HSU, Hao-jen
- 2PC-186** *In silico* study on the mechanism of Stepholidine in dopamine D1 and D2 Receptor (Biochemistry, Tzu Chi Univ.) ○SUN, Yu-ting; HSU, Hao-jen
- 2PC-187** 量子化学計算によるヒト免疫不全ウイルス中和抗体と糖タンパク質上糖鎖間の親和性比較 (北里大一般教育) ○能登 香

3月24日午前

(10:00~11:30)

## 有機化学ー反応と合成 E. 有機金属化合物

### Mg

- 3PA-001** Development of organic reaction using 1-chlorovinyl *p*-tolyl sulfides as metal acetylide sources (Fac. Sci., TUS) ○SEKIGUCHI, Koto; KIMURA, Tsutomu

### Sc

- 3PA-002** Sc(OTf)<sub>3</sub>-catalyzed Direct Cyclization of Aromatic Thiols with Diols via Dehydrative Catalytic C-S and C-C Bond Formation (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○MINAKAWA, Maki; MINAMI, Keisuke; SATO, Yuya

### Re

- 3PA-003** One-pot Synthesis of Isoquinolines by the Rhenium-catalyzed Reactin of 2-(Alkynyl)benzaldehydes (Fac. Chem. Materials and Bioeng., Kansai Univ.) ○YASHIMA, Hiroki; ISHIDA, Tetsuya; UMEDA, Rui;

NISHIYAMA, Yutaka

### Fe

- 3PA-004** Hydrosilane Reduction of Tertiary Amides: Controlling of the Product Selectivity by Transition Metal Catalysts (Grad. Sch. Eng. Sci., Kyushu Univ.) ○TACHIKAWA, Haruki; SANAGAWA, Atsushi; NAGASHIMA, Hideo

### Ru

- 3PA-005**  $\gamma$ -Lactam synthesis via catalytic intramolecular Csp<sup>3</sup>-H insertion reaction of amide carbene (Toyohashi Univ. of Tech.) ○FUJII, Takuji; DANG, Thi Thu Huong; IWASA, Seiji

### Co

- 3PA-006** コバルトナノ粒子触媒を用いたアルケンおよびアルキンのヒドロシリル化反応 (関西大化学生命工) ○黒田雄志・鈴木健之・大洞康嗣

### Rh

- 3PA-007** (*R,R*)-Sulfoxide-MOP 配位子を用いるアリールボロン酸とイサチンとの高選択的ロジウム触媒不斉 1,2-付加反応 (新潟大工・新潟大院自然) 星 隆○上山雄太郎・松島翔太・鈴木敏夫

### Ir

- 3PA-008** Iridium Complex-Catalyzed Rapid Dehydrogenation of 2,5-Dimethylpiperazine (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○JEONG, Jaeyoung; FUJITA, Ken-ichi
- 3PA-009** イリジウムナノ粒子触媒による水素移動反応を経由した第一級アルコールの交差アルキル化反応 (関西大化学生命工) ○小林正輝・大洞康嗣
- 3PA-010** [IrCl(cod)]<sub>2</sub> とキラルアゾリウム塩からのイリジウム錯体：調製および同定と触媒作用 (関西大化学生命工) ○松木俊也・坂口 聡
- 3PA-011** 置換アゾールとクロロメチルポリスチレンから調製したキラルアゾリウム塩を用いたケトンの Ir 触媒ヒドロシリル化反応 (関西大化学生命工) ○乾 和生・坂口 聡

### Ni

- 3PA-012** Nickel catalyzed cycloaddition polymerization of 1,6-dienes (Dept. of Material & Life Chem., Kanagawa Univ.) ○OKABE, Yusaku; YAMADA, Takeshi; OKAMOTO, Sentaro
- 3PA-013** Ni-Catalyzed Decarbonylative Amination of Acyl Fluorides (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.; RIIS, Okayama Univ.) ○LIU, Li; NISHIHARA, Yasushi

### Pd

- 3PA-014** アニオン性配位部位を持つキラルなイミダゾ[1,5-*a*]ピリジンカルベン配位子の開発 (岐阜大工) ○遠藤功基・芝原文利・村井利昭
- 3PA-015** イミダゾ[1,5-*a*]ピリジンカルベン配位子の溝呂木-Heck 反応への応用 (岐阜大工) ○川瀬智元・柴田理古・池山義基・芝原文利・村井利昭
- 3PA-016** ヘテロアリールボロン酸エステルと臭化 (ヘテロ) アリールとの効率的鈴木-宮浦反応の開発 (新潟大工・新潟大院自然) ○星隆・佐々木祐希・鈴木敏夫
- 3PA-017** Pd/Cu-Cocatalyzed Cross-Coupling Reaction of Acyl Fluorides with Alkynylsilanes (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.; RIIS, Okayama Univ.) ○CHEN, Qiang; FU, Liyan; NISHIHARA, Yasushi
- 3PA-018** ホスフィン-アミジンキレート配位子を有するパラジウム錯体を用いたアルキンの交差付加反応 (静岡大院総合科学技術) ○山本優花・門前友也・塚田直史
- 3PA-019** シリル置換アリルパラジウム中間体から生成するアリルシランを用いたアルデヒドのアリル化反応 (富山大院理工学教育部) ○石橋眞瑠・堀野良和
- 3PA-020** Ti-Pd 合金触媒によるアルコールを用いたメチルキノリンのアルキル化 (関西大化学生命工) ○宇都宮正義・近藤亮太・大洞康嗣
- 3PA-021** Chiral Amine-Derived P,Olefin Type Chiral Ligands for Pd-Catalyzed Asymmetric Allylic Alkylation with Malonate (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) MINO, Takashi; ○FUJISAWA, Yohei; KUMADA, Manami; YAMAGUCHI, Daiki; YOSHIDA, Yasushi; SAKAMOTO, Masami
- 3PA-022** Palladium-Catalyzed Asymmetric Allylic Alkylation of Indoles Using Axially Chiral Amidephosphine Ligands with Cinnamoyl Group (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) MINO, Takashi; ○KOKI, Kaito; YOSHIDA, Yasushi; SAKAMOTO, Masami
- 3PA-023** Development of a heterogeneous palladium on silicon carbide as chemoselective hydrogenation catalyst (Gifu Pharm. Univ.) ○HARUKA, Yamamoto; KWIHWAN, Park; TSUYOSHI, Yamada; HIRONAO, Sajiki
- 3PA-024** パラジウム錯体触媒によるアルコールとジシランを用いた 1, 3-ジエンの酸素雰囲気における二官能基化反応 (関西大化学生命工) ○鳥居一幸・大洞康嗣

## Pt

**3PA-025** Platinum-Catalyzed Nucleophilic Substitution of Acetals with Alkenylsilanes (Fac. Eng., Saitama Univ.) ○SAKURAZAWA, Yuji; MIURA, Katsukiyo; KINOSHITA, Hidenori

## Cu

- 3PA-026** Cu(OTf)<sub>2</sub>触媒による Diaryl Disulfide 誘導体と Diol 類を用いた含硫黄ヘテロ環骨格の構築 (山形大院理工) ○佐藤蒼馬・皆川真規  
**3PA-027** 1,2-シクロヘキサンジアミンから誘導したキラルアゾリウム塩による Cu 触媒アリール置換反応 (関西大化学生命工) ○高柳翔太・坂口 聡  
**3PA-028** DMF 保護による銅ナノ粒子触媒を用いたアリールアミン合成 (関西大化学生命工) ○木村祐貴・北井克弥・大洞康嗣

## Ag

**3PA-029** キラルホスフィン・銀アルコキシド触媒を用いたアルケニルエステル類の不斉  $\alpha$ -アジド化反応 (千葉大院理) ○井上佑芽・渡邊孝道・柳澤 章

## Sn

**3PA-030** キラルスズアルコキシド触媒を用いた  $\beta$ -ケトエステル類の不斉  $\alpha$ -アジド化反応 (千葉大院理) ○高城幸太郎・海老原 徹・ラッセル豪マーティン・堀口萌恵・渡邊孝道・柳澤 章

## 有機化学ー反応と合成 F. 有機光化学

- 3PA-033** 異なるリンカー部位で架橋したテトラセン二量体の分子内一重項分裂 (慶大院理) ○村松志歩・中村俊太・酒井隼人・羽曾部 卓  
**3PA-034** Rational design of fluorescence probes based on quantum chemical prediction of intramolecular spirocyclization (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) ○KELLER, Sascha; URANO, Yasuteru; KAMIYA, Mako; TACHIBANA, Ryo  
**3PA-035** Computational analysis of luminescence color changes affected by pK values of some residues and hydrogen bond networks around active center of firefly luciferase and its mutants (Grad. Sch. Life Sci., Toyo Univ.) ○NOSAKA, Kota; KUDO, Yuto; WADA, Naohisa  
**3PA-036** Synthesis of Imidazopyridinium Salts Having Potential Application as Image-guided Photodynamic Therapy Agents (Grad. Sch. Tech. Ind. Soc. Sci., Tokushima Univ.) ○YAGISHITA, Fumitoshi; TANIGAWA, Jun-ichi; OKAMOTO, Masaki; HASE, Eiji; TAKANARI, Hiroki; TABATA, Atsushi; NAGAMUNE, Hideaki; MINAMIKAWA, Takeo; YASUI, Takeshi; IMADA, Yasushi; KAWAMURA, Yasuhiko  
**3PA-037** 炭素架橋および窒素架橋[3.3](1,4)ナフタレノフェンの合成と光反応 (岡山大院自然・群馬大院理工・岡山大自然生命科学研究所支援セ) ○大熊由貴子・山本昌典・山路 稔・太田弘道・岡本秀毅  
**3PA-038** 第四級アンモニウム塩を用いるイミダゾリジノン誘導体の立体選択的 Norrish-Yang 反応 (お茶大院人間文化創成) ○宮下佳穂子・山田眞二  
**3PA-039** カチオン- $\pi$ 相互作用を利用する共役アルケン類の交差[2+2]光付加環化反応 (お茶大院人間文化創成) ○似内タ佳里・山田眞二  
**3PA-040** ナフトール類を触媒として用いるスチリルビリジン類の固相[2+2]光二量化反応 (お茶大院人間文化創成) ○宮本桃世・山田眞二  
**3PA-041** Photoreaction of Carbon Dioxide with Aryl Halides Using Various Photosensitizers and Reductants (Grad. Sch. Sci. & Tech., Meijo Univ.) ○NISHIZAWA, Takuma; NAGATA, Toshi  
**3PA-042** Photoreaction at the liquid/liquid interface with an amphiphilic porphyrin sensitizer (Grad. Sch. Sci. & Tech., Meijo Univ.) ○SHIMA, Hinako; NAGATA, Toshi  
**3PA-043** 可視光を用いる酸化的ラクトン化に関する研究 (横浜薬大薬) ○山口舞佳・庄司 満

## 有機化学ー反応と合成 G. 有機電子移動化学

**3PA-045** Synthesis and Photophysical Properties of Alkene Derivatives with Bulky Rind Groups (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○OHNO, Mayo; SUGANO, Kohei; YAMADA, Kohei; MATSUO, Tsukasa

## 天然物化学

- 3PA-047** Scopadulciol の合成研究 (横市大院生命ナノ) ○高橋愛梨美・石川裕一  
**3PA-048** 白色脂肪細胞分化抑制物質 Haebaruol の合成研究 (横市大院生命ナノ) ○林賀幸太郎・石川裕一  
**3PA-049** Synthesis of Brachyidin B and Its Analogues (Fac. Eng., Kindai Univ.) SASAJIMA, Ami; ○OKADA, Yoshiharu  
**3PA-050** 加熱油脂中のオリザノールの抗酸化能と熱分解特性の同時解析 (農研機構) ○都築和香子・今場司朗・小竹英一  
**3PA-051** Stereoselectivity of Julia Olefination using C2-substituted A ring in VD3 Synthesis (Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○MIZUMOTO, Yuka; SAKAMOTO, Ryota; Sedghi Masoud, Shadi;

NAGATA, Akiko; ORIHARA, Tatsuya; KAWAGOE, Fumihiro; KITAKA, Atsushi; ODAGI, Minami; NAGASAWA, Kazuo

**3PA-052** ハロゲン化酵素を用いたテルペノイドの炭素骨格変換 (東大院工) ○JUNG Youngcheol・三橋隆章・藤田 誠

**3PA-053** Synthesis of saxitoxin enantiomers and evaluation of their inhibitory activity towards sodium channel (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.; Grad. Sch. Agric. Sci., Tohoku Univ.) ○TAKAYANAGI, Yuka; ADACHI, Kanna; ISHIZUKA, Hayate; CHIBA, Osamu; KONOKI, Keiichi; YOTSU-YAMASHITA, Mari; ODAGI, Minami; NAGASAWA, Kazuo

**3PA-054** Synthetic Study of Dragmacidin C Using Photochemical Reaction (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○FUJII, Shusuke; KAWAKAMI, Shota; ARAI, Yohei; SHIOKAWA, Zenyu; MATSUMARU, Takanori; INUKI, Shinsuke; FUJIMOTO, Yukari

**3PA-055** Synthetic Study of Fungal Terpene Alkaloid Funiculosin (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○YAMAGUCHI, Ryosuke; ZUI, Naoto; SATO, Keisuke; SAITO, Yu; MATSUMARU, Takanori; INUKI, Shinsuke; FUJIMOTO, Yukari

**3PA-056** <sup>13</sup>C NMR calculation for multi-step synthesis of amino acids (Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ.) ○OIKAWA, Masato

**3PA-057**  $\alpha$ -アルキルセリン誘導体の結晶化法による光学分割 (関西大化学生命工) ○園田博人・矢島辰雄

**3PA-058** Transfer Hydration of  $\alpha$ -Amino Nitriles for Amino Acid Synthesis (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; RCMS, Nagoya Univ.) ○TAMURA, Tomoyo; LIANG, Taimeng; NOYORI, Ryoji; NAKA, Hiroshi

**3PA-059** Creation of novel natural products and structure determination by the CS method (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○KAGEYAMA, Ko; MITSUHASHI, Takaaki; FUJITA, Makoto

## ケミカルバイオロジー

- 3PA-061** 光学活性なコニャックラクトンの合成と生物活性評価 (北見工大工) ○霜鳥慈岳・角 咲希・橋本雅功・大津直史・星 雅之・小川 誠人・宮腰哲雄  
**3PA-062** 担子菌類の菌糸体に関する薬理効果 (神奈川工科大工) ○川上翔平・斎藤 貴  
**3PA-063** Synthesis and functional evaluation of  $\alpha$ -GalCer derivatives with distinctive lipid structures (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○SUEYOSHI, Kodai; HIRATA, Natsumi; KISHI, Junichiro; INUKI, Shinsuke; MATSUMARU, Takanori; FUJIMOTO, Yukari  
**3PA-064** Synthesis and Biological Functions of Lyso-phosphatidylinositol (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○OKUBO, Kana; ARAI, Youhei; MAYSUMARU, Takanori; FUJIMOTO, Yukari  
**3PA-065** Evaluation of electrophilic groups for gold nanoparticle-based affinity labeling probes (Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○SHIONE, Kamoshita; SUTO, Nanako; KAORI, Sakurai  
**3PA-066** Synthesis of mannitol lipid “44-2” and its analogs, and evaluation of their signaling activity through C-type lectin receptor Mincle (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) MATSUMARU, Takanori; ○SAKURATANI, Kasumi; FUJIMOTO, Yukari  
**3PA-067** Development of activatable fluorescence probes for detecting basic carboxypeptidase activity (Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo) ○IWAKI, Hirohisa; KAMIYA, Mako; URANO, Yasuteru  
**3PA-068** Development of activatable Raman imaging probes for detecting enzyme activity (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) ○FUJIOKA, Hiroyoshi; KAMIYA, Mako; SHOU, Jingwen; IINO, Takanori; OZEKI, Yasuyuki; URANO, Yasuteru  
**3PA-069** Analysis on amino acid sequences of viral capsid proteins by the k-mer frequency and neural network methods (Grad. Sch. Sci., Kitasato Univ.) ○HASHIMOTO, Ayaka; YONEDA, Shigetaka; WATANABE, Go  
**3PA-070** Development of new fluorescent probes for live imaging utilizing electronic and physical characteristics of carboranes (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) ○TSUNETOMI, Junya; KAMIYA, Mako; URANO, Yasuteru  
**3PA-071** A novel strategy to precisely control and predict fluorescence of hydroxymethyl rhodamine derivatives by introducing electrophiles (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) ○NANJO, Aika; TACHIBANA, Ryo; URANO, Yasuteru  
**3PA-072** Development of fusicoccin-based selective fluorescent labeling agents for 14-3-3  $\sigma$ -Cys38 (Fac. Agr., Shinshu Univ.) ○TANAKA, Kenta; OHKANDA, Junko  
**3PA-073** 蛍光プローブを用いた細胞内フマル酸検出法の開発 (九大薬) ○得丸祥貴・内之宮祥平・王子田彰夫  
**3PA-074** 銅イオンの X 線還元反応を利用した生体分子の新規クリック反応 (青山学院大院理工) ○秋澤健斗・西原達哉・田邊一仁  
**3PA-075** 蛍光ナノ材料と組織透明化技術の融合による移植エクソソームの診断技術確立に向けて (名大工) ○浦野大智・湯川 博・小野島大介・洲崎悦生・上田泰己・馬場嘉信  
**3PA-076** Signaling Attenuation and Degradation of Calcium Ion Channel via E-fragment Application (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○LEE, Ying-hsien; LI, Yang; ENDO, Mizuki; OZAWA, Takeaki  
**3PA-077** Comparison of off/on characteristics of fluorescent probes by contact/separation of donor and acceptor (Nagahama Institute of Bio-Science and Technology) ○KATO, Yumi; KAWAI, Yasushi

3月24日午後

(12：30～14：00)

## 材料の応用

- 3PB-001** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/シリカコンポジットゲルによる水中からの種々の有機化合物の除去 (弘大院理工) ○山下 黄・岡田清吾・澤田英夫
- 3PB-002** 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/両末端ヒドロキシ基含有ポリジメチルシロキサンコンポジット類の調製と性質 (弘大理工・弘大院理工) 横内大雅○山下 黄・澤田英夫
- 3PB-003** Preparation of fluorinated diol/poly(vinyl alcohol)/silica/zirconium composites possessing an oleophobic/superhydrophilic characteristic: Application to the surface (Grad. Sch. Sci. Tech., Hirosaki Univ.; UNIMATEC) ○SAENGKAEW, Jittraporn; MORIMOTO, Takanobu; YAMASHITA, Katsumi; KANEUMI, Yoshiyama; KIJIMA, Tetsushi; KOKIN, Keisuke; SAWADA, Hideo
- 3PB-004** 含フッ素アルコール/セルロースファイバー/シリカ(ジルコニウム)コンポジット類の調製：水中からの種々の低分子芳香族化合物除去への応用 (弘大理工・弘大院理工・ユニマテック) 山元竣太○遠野華子・金海吉山・木島哲史・小金敏介・澤田英夫
- 3PB-005** フルオロアルキル基含有オリゴマー/セルロースファイバー/ジルコニウムコンポジット粒子の調製と表面濡れ性およびその応用 (弘大理工・弘大院理工) 山元竣太○遠野華子・澤田英夫
- 3PB-006** 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類による種々のフッ素系モノマー類の吸着 (弘大理工・弘大院理工・環境工学) 森本孝信○銅谷奈那子・山下 黄・鈴木純一・澤田英夫
- 3PB-007** 含フッ素ビニルトリメトキシシランオリゴマー/ポリビニルアルコール/ジルコニウムコンポジット類の調製：撥油/超親水性改質ガラス膜作製への応用 (弘大理工・弘大院理工) 山上航輝○岩崎貴斗・荒川幸輝・澤田英夫
- 3PB-008** 含フッ素ジオールジルコニウムコンポジット類の調製と応用 (弘大院理工・ユニマテック) ○齋藤 諒・山元竣太・金海吉山・木島哲史・小金敏介・澤田英夫
- 3PB-009** Fluorescence Properties of Maleimide Derivatives Bearing 4-Substituted Phenyl Groups and Their Thiol Adducts (Grad. Sch. Sci. Tech., Yamaguchi Univ.) ○TAKAMURA, Tatsuki; YAMABUKI, Kazuhiro; ONIMURA, Kenjiro
- 3PB-010** 光照射ゾルゲル法を用いた酸化タングステン薄膜の低温形成技術の開発とフレキシブル水素センサーへの応用 (芝浦工大) ○中村圭吾・大石知司
- 3PB-011** 高精細フレキシブルカラーフィルタを指向したラテント顔料とシロキサン基変成アクリル樹脂を用いたレジスト及び低環境負荷パターンニング技術の開発 (芝浦大院理工) ○高橋かりん・大石知司
- 3PB-012** ラテント顔料とインクジェット法を用いた高耐熱性 PET 上への簡易着色膜形成法の開発とカラーフィルタへの応用 (芝浦工大) ○瀧澤彩香・大石知司
- 3PB-013** Equisetum Arvense of Wild Grass Derived Hierarchical SiO<sub>2</sub>/C as Low-cost and Environmental-friendly Anode Materials for Lithium-Ion Batteries (Grad. Sch. Life Sci. Sys. Eng., KIT) ○CHEN, Yun; MA, Tingli
- 3PB-014** ナフタレンジオール導入型スピロピランのソルバトクロミズム (阪大太陽エネ研セ・阪大院基礎工) ○高木俊輔・白石康浩・平井隆之
- 3PB-015** ビスピロール型スクアリウム色素の合成とハロクロミズム特性 (岐阜大工・慶北大) 窪田裕大○中澤誠人・直井良磨・犬塚俊康・船曳一正・Lee Joon Hun・Kim Taekyeong
- 3PB-016** Stabilization of chlorophyll derivative pigment by complexation with inorganic host (Fac. Eng., Shizuoka Univ.) ○KATSURA, Naoya; SHIBATA, Masashi; KOHNO, Yoshiumi; WATANABE, Ryo; FUKUHARA, Choji
- 3PB-017** Alizarin-Mg 錯体を用いた組織物のハイドロクロミック染色 (京都市産業技術研究所) ○井内俊文・藪内 快・上坂貴宏
- 3PB-018** 大気と接して生理活性ガス H<sub>2</sub>S を徐放する固体材料 (物材機構 MANA・物材機構 MANA) ○井伊伸夫・石原伸輔
- 3PB-019** ヒト白血病由来細胞株に対して増殖抑制活性をもつ化合物の構造活性相関 (電通大院情報理工) ○竹下嘉人・吉田千紘・東 智也・鉢呂佳史・中田千尋・八木拓哉・武智あづさ・北田昇雄・原 孝彦・牧 昌次郎
- 3PB-020** Multifaceted analysis of natural lacquer films (JEOL Ltd.) ○NIMURA, Noriyasu; NISHIOKA, Hideo; TERASHIMA, Hiroshi; KAMO, Osamu; SHIMOIKEDA, Yuichi
- 3PB-021** ポリシラザン塗布法と紫外線照射を用いた緻密薄膜形成法による有機樹脂複合化セルロースナノファイバーフィルムへのガスバリア性付与と技術の検討 (芝浦大院理工) ○磯野仁希・大石知司

## 資源利用化学

- 3PB-023** Reaction of Olive Oil with Iodine in the Presence of Ethanol: Formation of the Iodoethoxylated Fatty Acids Ethyl Esters (Aichi Univ. of Educ. Part of Chemistry) ○SHIMIZU, Fuzuki; IKEGAMI, Nao; HOR, Senghai; NAKANO, Hirofumi

- 3PB-024** バイオマスから有用物質の超臨界二酸化炭素抽出条件の検討 (産総研化学プロセス) ○山口有朋・佐藤 修
- 3PB-025** リグニン分解に向けた有機電解反応の検討 (米子高専) ○石原 萌・本田望実・山田知宏・亀山雅之・前川博史・櫻間由幸
- 3PB-026** 有機電解反応を用いたリグニン分解の探索 (米子高専) ○山田知宏・本田望実・石原 萌・前川博史・櫻間由幸
- 3PB-027** 相関移動触媒を用いた脂肪酸誘導体、植物油および魚油のエポキシ化と熱硬化性樹脂の開発 (大阪技術研) ○井上太陽太郎

## エネルギーとその関連化学, 地球・宇宙化学

- 3PB-029** インディゴ類縁体を用いた有機二次電池の高性能化 (神戸高専・産総研電池技術) ○吉田 航・八尾 勝・竹市信彦・安田佳祐
- 3PB-030** Hollow Silicon Nanotubes via In-situ Synthesis on Carbon Cloth as Anode Material for High Capacity Lithium-ion Batteries (Grad. Sch. Life Sci. Sys. Eng., KIT) ○LIU, Hongbin; MA, Tingli
- 3PB-031** 包摂型 Mg イオン含有電解液を用いた Li の析出形態と電気化学的挙動 (信州大工) ○田頭和貴・清水雅裕・新井 進
- 3PB-032** 黒鉛層間への Mg の電気化学的挿入-脱離挙動 (信州大工) ○中東仁仁・清水雅裕・新井 進
- 3PB-033** コーロールおよびポルフィリン修飾白金担持触媒の酸素還元反応電極触媒特性評価 (静岡大工・静岡大院総合科学技術) 加藤みなみ・Boldbaatar Misheel○宮林恵子
- 3PB-034** Electrochemical reduction of carbon dioxide using Cu salophen as an electrocatalyst (Grad. Sch. Sci. & Tech., Meijo Univ.) ○AWAZU, Kosuke; NAGATA, Toshi
- 3PB-035** Fabrication of Carbon Electrodes Modified with Two Metal Porphyrins and Electrochemical Reduction of CO<sub>2</sub> Using the Electrodes (Grad. Sch. Sci. & Tech., Meijo Univ.) ○ASAI, Ryota; NAGATA, Toshi
- 3PB-036** チタンオキシソクラスターを用いるアナターゼ酸化チタン微粒子の低温合成と太陽電池への応用 (岐阜大工) ○山崎瑞木・生田尚也・杉浦 隆・萬関一広
- 3PB-037** Electron blocking effect at the interface of perovskite/hole-transporting layer on perovskite solar cells with donor-acceptor conjugated polymer (RCPV, AIST) ○ONOZAWA-KOMATSUZAKI, Nobuko; NISHIHARA, Yoshihiko; CHIKAMATSU, Masayuki; YOSHIDA, Yuji
- 3PB-038** Fabrication and characterization of organic thin-film solar cells using non-fullerene acceptors (Fac. Sci. Eng., Kindai Univ.) ○EZOE, Hinata; GENNO, Wataru; TANAKA, Senku; OKUBO, Takashi; MAEKAWA, Masahiko; KURODA-SOWA, Takayoshi
- 3PB-039** 硫化物ベースのイオン液体を用いた CuInS<sub>2</sub> 量子ドット太陽電池の高効率化および高耐久化 (阪工大工) ○小松晃貴・東本慎也
- 3PB-040** Cs-incorporated AgBiI<sub>4</sub> Rudorffite for Efficient and Stable Solar Cells (Grad. Sch. Life Sci. Sys. Eng., KIT) ○YU, Fengyang; MA, Tingli
- 3PB-041** フラーレンへの選択的有機二官能基化反応を利用した各種誘導体合成 (大阪技術研) ○伊藤貴敏・岩井利之・松元 深・隅野修平・大野敏信
- 3PB-042** ペロブスカイト太陽電池に用いるトリフェニルベンゼン骨格を持つ芳香族アミン誘導体の合成 (産総研太陽光発電研セ) ○船木敏・小野澤伸子・村上拓郎・近松真之
- 3PB-043** Cu-In 合金の一段階による電解析出法を用いた CuInS<sub>2</sub> 薄膜の作製と光電気化学特性 (阪工大工) ○田中 満・東本慎也
- 3PB-044** An efficient Ru/CeO<sub>2</sub> catalyst for ammonia synthesis (RENRC, AIST) ○JAVOID, Rahat; KOBAYASHI, Keisuke; NAGATA, Yuki; NANBA, Tetsuya
- 3PB-045** えびの高原硫黄山噴火による近隣河川中のヒ素の挙動に関する研究 (東大院総合) ○YANG PIANPIAN・小豆川勝見・堀 まゆみ・高倉 凌・松尾基之

3月24日午後

(15：00～16：30)

## 有機化学ー反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

- 3PC-001** Synthesis and Vitamin D Receptor Affinity of 16-oxa Vitamin D<sub>3</sub> Derivatives -1 (Grad. Sch. Eng., Kanagawa Univ.) ○OGAMI, Mayu; OKAMOTO, Sentaro; YAMADA, Takeshi; IBE, Kouta
- 3PC-002** Synthesis and Vitamin D Receptor Affinity of 16-Oxa VitaminD<sub>3</sub> Derivatives - 2 (Grad. Sch. Eng., Kanagawa Univ.) ○IBE, Kouta; OGAMI, Mayu; YAMADA, Takeshi; OKAMOTO, Sentaro
- 3PC-003** シクロプロパン環の開裂を伴うハロゲン化反応 (静岡理工科大理工) ○中村里帆・仲倉佳那・桐原正之
- 3PC-004** 次亜塩素酸ナトリウム水溶液によるトリフルオロメチルスルフィドの酸化反応 (静岡理工科大理工) ○坂本侑吾・齋藤克哉・足立澪太・青島奈津子・桐原正之
- 3PC-005** Silica gel-mediated self-aldol reactions possible above boiling points (Sch. Life Dent., The Nippon Dental Univ.) ○TANEMURA, Kiyoshi
- 3PC-006** Lewis acid-promoted C-C bond formation of halostyrenes (Nara Univ. of Educ.; NAIST) YAMAZAKI, Shoko; ○KATAYAMA, Khotaro; MORIMOTO, Tsumoru
- 3PC-007** Synthetic Studies of Polymer Libraries Using Half-esters Obtained by Practical Selective Monohydrolysis Reactions of Symmetric Diesters (Grad. Sch. of Eng., Murooran Inst. of Tech.) ○NIWAYAMA, Satomi; SHI, Jianjun; SHOJI, Wataru

**3PC-008** Ester aminolysis catalyzed by 2-pyridone derivatives (Grad. Sch. Eng., Kanagawa Univ.) ○SAKAI, Kazuki; YAMADA, Takeshi; OKAMOTO, Sentaro

**3PC-009** 酸化チタン光触媒とニッケル触媒を用いる求電子的な炭素同士の還元的二量化反応 (名大院理) ○水野佑実子・森 彰吾・青木隆宏・鄭 知恩・斎藤 進

**3PC-010** タングステン触媒を用いた過酸化水素によるボトリオコッセンのエポキシ化 (筑波大理工) ○栗原敏弘・川島英久・木島正志

**3PC-011** Ir-catalyzed transformation of bio-renewable even-numbered carboxylic acids into odd numbered carbon chain (Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○TERAMOTO, Kazuki; YOSHIOKA, Shota; SAITO, Susumu

**3PC-012** Syntheses of 3-Butenyl or 3-Butynyl 4-Tolyl Sulfones Having Some Iodine Atoms on Their Unsaturated Bonds (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.; Mitsui Chemicals, Inc.) ○TAKAYAMA, Mizuki; TAMURA, Kahori; MATSUMOTO, Shoji; AKAZOME, Motohiro

**3PC-013** チアゾリン骨格を有する  $\alpha$ -イミノアミドに対する極性転換反応に続くタンデム付加反応に関する研究 (三重大院工) 鈴木美里○森音菜・溝田 功・清水 真・八谷 巖

**3PC-014** Cyclopropanation Reaction of Alkenes with  $\alpha$ -Iodo- $\beta$ -ketosulfones (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.; Mitsui Chemicals, Inc.) ○KAMADA, Yusuke; MATSUMOTO, Shoji; AKAZOME, Motohiro

**3PC-015** ハロゲン化金属触媒を用いたカルボン酸の還元による第一級アルコールの合成 (三重大工) 総山 遼○楊 斯騰・角倉咲穂・溝田 功・八谷 巖

**3PC-016** Design of Bifunctional Organocatalysts Based on *trans*-Cyclooctene Frameworks (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NAGANO, Tagui; ASANO, Keisuke; MATSUBARA, Seijiro

**3PC-017** 活性メチレン化合物の *gem*-ジプロミドを用いた臭素化 (山口大院創成科学) ○西山菜々美・渡邊 葵・山本豪紀

**3PC-018** リパーゼの選択的加水分解による対称ジエステルの非対称化 (広島工業大院工) ○内田裕介・平賀良知

**3PC-019**  $^{13}\text{C}$  NMR Spectroscopic and Computational Studies of Intra- and Intermolecular Interactions of Amino Acid Derivatives in Solutions (Hiroshima Institute of Technology) ○HIRAGA, Yoshikazu; HOSHIDE, Ryosuke; NIWAYAMA, Satomi

**3PC-020** Asymmetric *N*-Acyl Nitrene Transfer Reaction: Aziridination of Olefins (Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.) ○YOSHITAKE, Masaki; HAYASHI, Hiroki; UCHIDA, Tatsuya

**3PC-021** Cross-Coupling of Persistent Carbon-Centered Radicals with Azo Compounds (RIKEN CPR; RIKEN CSRS) ○SOHTOME, Yoshihiro; OHNISHI, Rikako; SUGAWARA, Masumi; AKAKABE, Mai; EZAWA, Tetsuya; KOSHINO, Hiroyuki; SODEOKA, Mikiko

**3PC-022** Structural diversification of chiral compounds containing adjacent stereocenters based on the catalytic [3+2] cycloaddition of *C*-cyanonitrones (RIKEN CSRS; RIKEN CPR; RIKEN CEMS) ○EZAWA, Tetsuya; SOHTOME, Yoshihiro; AKAKABE, Mai; HASHIZUME, Daisuke; KOSHINO, Hiroyuki; SODEOKA, Mikiko

**3PC-023** エナミノンのハロゲン化剤によるジハロケトンへの変換反応 (神奈川工科大工) 山口淳一○本間達也・花瀬友也・赤城由夏・小池 亮

**3PC-024** Chemoselective Ti-Claisen condensations using various ketoester substrates (Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○ARAKI, Soshio; KAKUNO, Masatoshi; TANABE, Yoo

**3PC-025** Ti-フラノンアスレーション反応を用いる三置換 2(5*H*)-フラノン類の合成及び (R)-ミントラクトンの一段階合成への応用 (関西学院大理工) ○立花 学・森山瑞希・田辺 陽

**3PC-026** 抗 PAF 活性光学活性チアゾリジン-4-オン系化合物の合成と立体構造活性相関 (関西学院大理工) ○植浦大貴・佐々木亮裕・川元百世・田辺 陽

**3PC-027** (*E*)-, (*Z*)-エノールアセタートを基質とする立体保持鉄触媒 Grignard クロスカップリング反応 (関西学院大理工) ○山口祥代・吉竹大輔・堤 健之・田辺 陽

**3PC-028** *gem*-アルキルプロモシクロプロパンの高 anti-選択的分子間ラジカル付加反応と (-)-Sirenin の不斉全合成研究への応用 (関西学院大理工) ○石川汐羽・森口健斗・田辺 陽

**3PC-029** Development of Catalytic Umpolung Reaction of  $\alpha$ -Iminothioesters (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) ○KASUYA, Reina; YOSHIDA, Yasushi; MINO, Takashi; SAKAMOTO, Masami

**3PC-030** Difluorocyclopropanation of dehydroamino acid derivatives (Grad. Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.) ○SUGIOMI, Ayari; SUGIISHI, Tsuyuka; KIRIHARA, Masayuki; AMII, Hideki

## 有機化学ー反応と合成 B. 芳香族化合物

**3PC-033** Reactivity of Azulenylpropargylamines with Tetracyanoethylene: Synthesis of Pyrroles, Pentafulvenes, and Pyrrolyridines via [2 + 2] Cycloaddition Reaction (Fac. Sci., Shinshu Univ.) ○SHOJI, Taku; ARIGA, Yukino; YAMAZAKI, Akari

**3PC-034** Synthesis and Photophysical Properties of Benzo and Naphthoazulenes (Fac. Sci., Shinshu Univ.) ○YAMAZAKI, Akari; SHOJI, Taku

**3PC-035** The synthesis and reactivity of azulenopyrimidones and pyrimidines (Fac. Sci., Shinshu Univ.) ○ARIGA, Yukino; SHOJI, Taku

**3PC-036** アビエチン酸誘導体を用いたナノカーボンの可溶化(1) (九工大工) 明吉雄大・白鳥正人・川崎浩由・荒木孝司○柘植顕彦

**3PC-037** アビエチン酸誘導体を用いたナノカーボンの可溶化(2) (九工

大工) ○川崎浩由・白鳥正人・明吉雄大・荒木孝司・柘植顕彦

**3PC-038** アビエチン酸誘導体を用いたナノカーボンの可溶化(3) (九工大工) 白鳥正人・川崎浩由・明吉雄大○荒木孝司・柘植顕彦

**3PC-039** 10-ジアリール ペリキサンテノキサンテンの合成と物性 (奈良高専物質創成工) ○南野直人・吉村健一・亀井稔之

**3PC-040** PXX オリゴマーの合成と物性 (奈良高専物質工) ○吉村健一・南野直人・亀井稔之

**3PC-041** ニトリルオキシドからイソシアネートへの熱異性化反応 (富山県大工) ○坂東志保・小山靖人・高田十志和

**3PC-042**  $\text{NaHSO}_4/\text{SiO}_2$  存在下アルコールを用いたハロアルキルベンゼン類の合成 (日大理工) ○松田直人・早川麻美子・青山 忠・大内秋比古

**3PC-043** 2,4-ビス(トリフルオロアセチル)-1-ナフチルアミン類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) ○小西 満・太田規央・神島安啓・岡田悦治

**3PC-044** フェルラ酸および関連化合物からアリールインダンの合成 (和歌山高専生物応用・和歌山高専専攻科) ○中本雄基・バトゲレルゾルザヤ・野村英作

**3PC-045** カルバゾールとジベンゾチオフェンが縮環した大環状化合物の合成研究 (群馬大院理工) ○村田朋也・山本浩司・中村洋介

**3PC-046** 光照射下でのフラレーン誘導体合成法 (大阪技術研) ○隅野修平・松元 深・岩井利之・伊藤貴敏・大野敏信

**3PC-047** トリフルオロメチルキソフェニル基を有するジアリールヨードニウム塩の銀触媒リガンドカップリング (立命館大薬) ○齊藤未奈・小宮山慧南・菊島孝太郎・北 泰行・土肥寿文

**3PC-048** Synthesis of Newly Designed Chiral Salicylaldehyde for the Improvement of the Robust Catalysis (Fac. Sci., Kyushu Univ.) ○WATARI, Naoki; HAYASHI, Hiroki; UCHIDA, Tatsuya

**3PC-049** Synthesis and Properties of Tri(dimethylanthyryl)methane (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○KIMURA, Yuuta; KUBO, Takashi

## 有機化学ー反応と合成 H. ハイスループット合成

**3PC-051** スクアレンと*m*-クロロ過安息香酸のマイクロフロー反応によるスクアレンモノエポキシドの選択的生成 (筑波大理工) ○庄 智哉・川島英久・木島正志

**3PC-052** エレメント積層型攪拌翼および触媒コート型リアクタを用いたファインバブル有機合成 (静岡大院総合科学技術) ○小山祐未・佐藤浩平・鳴海哲夫・間瀬暢之

**3PC-053** フローシステムを活用した極性転換反応による  $\alpha$ -スルホキシイミノエステルへの *N*, *N*-ジアルキル化反応および *N*, *N*, *C*-トリアルキル化反応 (三重大院工) 大田一貴○岩瀬泰紀・溝田 功・清水 真・八谷 巖

**3PC-054** フロー精密合成法を用いた医薬品原体ナテグリニド合成法の開発 (三重大院工・東大院理) ○植村健人・菊地大文・原 雅哉・八谷 巖・宮村浩之

**3PC-055** 水系二層系条件におけるフラレーン誘導体 PCBM の連続フロー合成 (大阪技術研) ○岩井利之・隅野修平・松元 深・伊藤貴敏・大野敏信