

第 96 春季年会プログラム [会場別]
アドバンスト・テクノロジー・プログラム(ATP)は P. 9 ~
アカデミックプログラム(AP)は P. 16 ~となります

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

S1 会場
恵道館104 教室

ルミネッセンス化学アンサンブル
：学理、知財創出、人材育成のイノベーション

3月24日午前

(9:30~9:45)

1S1-01 特別企画講演 趣旨説明 (広島大院教育) ○網本貴一 (09:30~09:45)

座長 網本 貴一 (9:45~10:10)

1S1-02 特別企画講演 過シュウ酸エステル化学発光の教材への応用と教育効果 (ルミカ) ○佐野裕之 (09:45~10:10)

座長 西田 純一 (10:10~10:35)

1S1-03 特別企画講演 有機ボロン錯体結晶における新規蛍光ドメイン：励起マルチマー (阪府大院工) ○池田 浩 (10:10~10:35)

座長 湯浅 順平 (10:35~11:00)

1S1-04 特別企画講演 鈴木-宮浦クロスカップリングを活用した変色型蛍光色素による起業化および教材化 (北大地球環境) ○山田幸司 (10:35~11:00)

座長 吉原 利忠 (11:00~11:25)

1S1-05 特別企画講演 ルミネッセンス化学研究を通じた教員養成・アウトリーチ活動 (信州大教育) ○伊藤冬樹 (11:00~11:25)

座長 田中 一生 (11:25~11:50)

1S1-06 特別企画講演 「発光分子力学」の学理構築と技術展開をめざして (名大物産セ・JST さきがけ) ○齊藤尚平 (11:25~11:50)

座長 池田 浩 (11:50~12:30)

1S1-07 特別企画講演 有機EL~材料合成、デバイス開発から人材育成まで~ (山形大院理工) ○城戸淳二 (11:50~12:30)

活性酸素・フリーラジカルで制御された
生命科学への招待

3月24日午後

(13:30~13:35)

1S1-08 特別企画講演 趣旨説明 (東工大) ○大倉一郎 (13:30~13:35)

座長 河野 雅弘 (13:35~14:05)

1S1-09 特別企画講演 活性酸素・フリーラジカルを制御し、応用するための基礎知識 (昭薬大薬) ○小澤俊彦 (13:35~14:05)

座長 有井 雅幸 (14:05~15:05)

1S1-10 特別企画講演 酸化ストレス障害を防ぐための機能性物質の役割について (宮崎大フロンティア) ○中島 暉 (14:05~14:35)

1S1-11 特別企画講演 漢方製剤による生体内活性酸素・フリーラジカルの制御 (筑波技大医療センター) ○平山 暁 (14:35~15:05)

座長 大倉 一郎 (15:05~16:05)

1S1-12 特別企画講演 活性酸素・フリーラジカルによる微生物の制御 (東北大歯) ○庭野吉己 (15:05~15:35)

1S1-13 特別企画講演 野菜の活性酸素消去活性の研究 (デザインフーズ) ○丹羽真清 (15:35~16:05)

座長 小澤 俊彦 (16:05~16:30)

1S1-14 特別企画講演 健康長寿を伸ばすための活性酸素・フリーラジカル研究 (東大院生命理工) ○河野雅弘 (16:05~16:30)

外国人の特別講演

3月25日午前

座長 鈴木 啓介 (10:00~10:50)

2S1-01 Special Lecture Asymmetric Pd-NHC* Catalyzed C(sp³)-H Bond Functionalization (Dep. of Org. Chem., Univ. of Geneva) ○E. PETER, Kündig (10:00~10:50)

ケミカルレコード・レクチャー

The Chemical Record Lecture 2016

(11:00~11:50)

詳細は別掲ページをご覧ください。

男女が共に働く豊かな多様性社会 ~あなたのキャリアパスを考える~ (男女共同参画シンポジウム)

3月25日午後

(15:00~17:15)

詳細は別掲ページをご覧ください。

論説フォーラム：これからの人材育成

3月26日午前

(10:00~12:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

企業はどのような人財を求めているか
(博士進学に悩むあなたの相談を受け付けます)

3月26日午後

(14:00~17:40)

詳細は別掲ページをご覧ください。

S2 会場
恵道館106 教室

有機合成化学を起点とするものづくり戦略

3月24日午前

座長 田中 克典 (9:30~12:10)

1S2-01 特別企画講演 ケイ素を使ったものづくり：新規ケイ素分子の創製と応用 (九大先端研) ○井川和宣 (09:30~09:50)

1S2-02 特別企画講演 ものづくりのための協働触媒反応 (京大院工) ○中尾佳亮 (09:50~10:10)

1S2-03 特別企画講演 軽元素のポテンシャルを引き出すものづくり (東大院理) ○辻 勇人 (10:10~10:30)

1S2-04 特別企画講演 高反応性分子を駆使したものづくり戦略 (関西学院大理工) ○羽村季之 (10:30~10:50)

1S2-05 特別企画講演 化学合成の限界に挑むものづくり：palau'amineの全合成 (徳大院医歯薬) ○難波康祐 (10:50~11:10)

1S2-06 特別企画講演 新たな分子構造を生み出す天然物ものづくり戦略 (名大院創薬) ○横島 聡 (11:10~11:30)

1S2-07 特別企画講演 創薬シーズ探索のためのものづくり：鏡の中の化合物へのアプローチ (京大院薬) ○大石真也 (11:30~11:50)

1S2-08 特別企画講演 ケミカルバイオロジーに役立つものづくりを目指して (理研・理研環境資源・AMED-CREST) ○平井 剛 (11:50~12:10)

(12:10~12:30)

1S2-09 特別企画講演 生体内でのものづくり戦略、および総括 (理研・カザン大化・JST さきがけ) ○田中克典 (12:10~12:30)

生命化学研究から見たCO₂資源化 ：光合成研究と人工光合成の融合を目指して

3月24日午後

- 座長 藤井 郁雄 (13:30~13:50)
1S2-10 特別企画講演 趣旨説明-生命化学研究から見たCO₂資源化：光合成研究と人工光合成の融合を目指して(北里大院理)○石田 斉 (13:30~13:50)
- 座長 高木 昌宏 (13:50~14:15)
1S2-11 特別企画講演 微細藻類におけるCO₂濃縮機構-モデル緑藻における無機炭素輸送体の機能と発現(京大院生命)○福澤秀哉 (13:50~14:15)
- 座長 青井 啓悟 (14:15~14:40)
1S2-12 特別企画講演 光合成CO₂固定酵素RuBisCOの機能進化研究からのCO₂資源化への展開(神戸大院人間発達環境)○蘆田弘樹 (14:15~14:40)
- 座長 長崎 健 (14:40~15:05)
1S2-13 特別企画講演 生物電気化学や地球生命工学的手法による持続的CO₂資源化・利活用システムの創出(海洋機構)○稲垣史生・石井俊一・井町寛之 (14:40~15:05)
- 座長 和田 健彦 (15:05~15:30)
1S2-14 特別企画講演 シアノバクテリア光化学系Iとギ酸脱水素酵素を用いた光駆動型CO₂固定反応(信州大農)○伊原正喜 (15:05~15:30)
- 座長 中島 裕美子 (15:30~15:55)
1S2-15 特別企画講演 CO₂を用いる炭素-水素結合の直接カルボキシル化反応(東工大院理工)○岩澤伸治 (15:30~15:55)
- 座長 民秋 均 (15:55~16:20)
1S2-16 特別企画講演 CO₂還元光触媒の開発(東工大院理工)○石谷治 (15:55~16:20)
- 座長 三原 久和 (16:20~16:30)
1S2-17 特別企画講演 おわりに(島津製作所)○土淵 毅 (16:20~16:30)

Organs on a chipの最新動向と 生体分子科学との接点を求めて

3月26日午後

- (13:10~13:20)
3S2-01 中長期企画講演 はじめに、趣旨説明(阪大院工)○民谷栄一 (13:10~13:20)
- 座長 民谷 栄一 (13:20~14:20)
3S2-02 中長期企画講演 Organs on a chip研究の現状とねらい(産総研バイオメディカル)○藤田聡史 (13:20~13:40)
3S2-03 中長期企画講演 Organ(s) on-a-chipの人体応答理解への利用の可能性(東大院工・東海大工・東大生研)○酒井康行・木村啓志・藤井輝夫 (13:40~14:00)
3S2-04 中長期企画講演 マイクロ・ナノ化学に基づく電気化学イメージングデバイスの開発と細胞解析への応用(東北大院環境)○伊野浩介 (14:00~14:20)
- 座長 藤田 聡史 (14:20~15:40)
3S2-05 中長期企画講演 生命現象の操作と可視化のための刺激応答性分子ツール(東大先端研)○山口哲志 (14:20~14:40)
3S2-06 中長期企画講演 LSPR細胞デバイス(阪大院工)○斉藤真人 (14:40~15:00)
3S2-07 中長期企画講演 マルチスルーブットOrgans on a chipの開発(産総研)○杉浦慎治・佐藤 琢・進 和美・金森敏幸 (15:00~15:20)
3S2-08 中長期企画講演 高分子化学に基づくOrgan on a chipのための三次元組織構築基盤技術の開発(阪大院工)○松崎典弥・明石 満 (15:20~15:40)
- 座長 酒井 康行 (15:40~17:00)
3S2-09 中長期企画講演 三次元組織構築のためのチップデバイス(横国大院工)○福田淳二 (15:40~16:00)
3S2-10 中長期企画講演 三次元生体組織事業 ~三次元組織モデルを用いた創薬スクリーニング~(BMT・阪大院生命機能・阪大院工・鹿児島大院医歯)○赤木隆美・名倉万由華・縄野政彰・松崎典弥・馬場昌範・丸山征郎・明石 満 (16:00~16:20)
3S2-11 中長期企画講演 肝細胞を用いたin vitro毒性試験法開発の取り組み(国立衛研)○石田誠一 (16:20~16:40)
3S2-12 中長期企画講演 個別化診断に向けた次世代技術への取り組み(シスメックス)○吉田智一 (16:40~17:00)

超分子ポリマーの精密合成：実例とヒント

3月27日午前

- (9:30~9:35)
4S2-01 特別企画講演 趣旨説明(千葉大院工)○矢貝史樹 (09:30~09:35)
- 座長 杉安 和憲 (9:35~10:50)
4S2-02 特別企画講演 精密超分子重合を実現する分子デザインと重合メカニズム(ヴェルツブルク大)○大城宗一郎・Wuerthner Frank (09:35~10:00)
4S2-03 特別企画講演 空間充填デザインに基づく高秩序・大面積分子薄膜の構築(東工大資源研)○庄子良晃 (10:00~10:25)
4S2-04 特別企画講演 超精密重合：側鎖配列や主鎖形態の制御を可能にする分子デザイン(京大院工)○大内 誠 (10:25~10:50)
- 座長 矢貝 史樹 (10:50~12:25)
4S2-05 特別企画講演 非平面モノマーが拓く超分子重合の可能性(理研CEMS)○宮島大吾 (10:50~11:15)
4S2-06 特別企画講演 変性蛋白質が形成する超分子ポリマー：アミロイド線維(阪大蛋白研)○後藤祐児 (11:15~11:50)
4S2-07 特別企画講演 分子の自己組織化とエネルギーランドスケープ制御(九大院工)○君塚信夫 (11:50~12:25)
- (12:25~12:30)
4S2-08 特別企画講演 総括(物材機構有機材料)○杉安和憲 (12:25~12:30)

1 分子技術へ進化する 1 分子科学

3月27日午後

- (13:30~13:35)
4S2-09 特別企画講演 趣旨説明(阪大産研)○谷口正輝 (13:30~13:35)
- 座長 木口 学 (13:35~14:45)
4S2-10 特別企画講演 原子スケールの加工技術と単一分子トランジスタ(東大生研・東大ナノ量子機構)○平川一彦・吉田健治・杜 少卿 (13:35~14:05)
4S2-11 特別企画講演 含金属分子ワイヤの合成と物性(京大院工)○寺尾 潤 (14:05~14:25)
4S2-12 特別企画講演 長鎖被覆オリゴチオフェンの構造物性相関および単分子電気伝導度特性(阪大産研)○家 裕隆 (14:25~14:45)
- 座長 谷口 正輝 (14:50~16:30)
4S2-13 特別企画講演 π結合コンタクトを利用した単一分子コンダクタンスの理論的研究(東工大元素)○多田朋史 (14:50~15:10)
4S2-14 特別企画講演 単一分子発光・吸収分光(理研)○金 有洙 (15:10~15:30)
4S2-15 特別企画講演 SERSとI-Vの同時計測による金属-分子局所界面構造の決定(東工大院理工)○木口 学 (15:30~15:50)
4S2-16 特別企画講演 単一原子・分子接合における熱電現象(阪大産研)○筒井真楠 (15:50~16:10)
4S2-17 特別企画講演 熱起電力測定による単分子接合の電子状態の解明(阪大院基礎工・分子研)○山田 亮・Lee Seekei・田中彰治・茅田博一 (16:10~16:30)

S3 会場

恵道館201 教室

学会賞

3月24日午前

- 座長 吉田 潤一 (11:00~12:00)
1S3-01 CSJ Award Presentation Development of Synthetic Reactions Based on Novel Molecular Activation Methods and Studies on Dynamic Functions of Synthetic Helical Molecules and Molecular Systems (Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ.)○YAMAGUCHI, Masahiko (11:00~12:00)

3月24日午後

- 座長 山内 薫 (13:00~14:00)
1S3-02 CSJ Award Presentation Photochemical Reaction Field Created by Metal Nanostructures and Its Application to Energy Conversion Systems (RIES, Hokkaido Univ.)○MISAWA, Hiroaki (13:00~14:00)

3月25日午前

座長 高井 和彦 (11:00~12:00)

- 2S3-01 CSJ Award Presentation** Generation of Highly Coordinated Anionic Reactive Species and Their Application to Organic Synthesis (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○KAMBE, Nobuaki (11:00~12:00)

3月25日午後

座長 山内 薫 (13:00~14:00)

- 2S3-02 学会受賞講演** 分子の内殻励起に関する先導的実験および理論 (分子研) ○小杉信博 (13:00~14:00)

座長 正田 晋一郎 (14:30~15:30)

- 2S3-03 CSJ Award Presentation** Creative Synthesis of Organic-Inorganic Molecular Hybrid Materials (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○CHUJO, Yoshiki (14:30~15:30)

座長 桑畑 進 (16:00~17:00)

- 2S3-04 CSJ Award Presentation** Creation of Electro- and Photo-functional Molecular Systems Based on Coordination Programming (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○NISHIHARA, Hiroshi (16:00~17:00)

会長講演・表彰式

3月26日午後

(13:10~15:10)

詳細は別掲ページをご覧ください。

スプリングコンサート 2016

(16:00~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

S4 会場

恵道館202 教室

分子空間化学に基づいた精密有機合成と 機能性材料の創製

3月24日午前

(9:30~9:35)

- 1S4-01 特別企画講演** 趣旨説明 (長崎大水産環境) ○白川誠司 (09:30~09:35)

座長 村瀬 隆史 (9:35~11:15)

- 1S4-02 特別企画講演** 金属キラリティ・歪みを内包するニッケル錯体触媒の創製と応用 (理研袖岡有機合成研・理研 CSRS) ○五月女宜裕 (09:35~10:05)

- 1S4-03 特別企画講演** 高分解能電子顕微鏡で切り開くナノ・メゾ分子集合体科学 (東大院理・東大総括プロ) ○原野幸治 (10:05~10:40)

- 1S4-04 特別企画講演** ナノ多孔性結晶の内部架橋による多面体ゲルの創製と機能 (北大院理) ○佐田和己 (10:40~11:15)

座長 高島 義徳 (11:25~12:30)

- 1S4-05 特別企画講演** 柱状環状ホスト分子 Pillar[*n*]arene を基盤とした超分子材料の創製 (金沢大院自然・JST さきがけ) ○生越友樹 (11:25~11:55)

- 1S4-06 特別企画講演** 動的分子認識場に立脚した触媒的精密分子変換 (京大化研) ○川端猛夫 (11:55~12:30)

化学者のための放射光ことはじめ —XAFS 解析 基礎理論と測定の実際

3月24日午後

座長 高谷 光 (13:30~14:40)

- 1S4-07 特別企画講演** XAFS 進化の歴史 (立命館大 SR セ) ○太田俊明 (13:30~14:10)

- 1S4-08 特別企画講演** SPring-8 における XAFS 測定: 測定の実際と応用 (JASRI/SPring-8) ○新田清文 (14:10~14:40)

座長 岩本 貴寛 (14:40~16:30)

- 1S4-09 特別企画講演** XAFS による金属ナノクラスターの構造解析 (東大院理・京大 ESICB) ○山添誠司 (14:40~15:10)

- 1S4-10 特別企画講演** 実用的有機合成のための新しい不均一系触媒 (九大院理) ○徳永 信 (15:10~15:40)

- 1S4-11 特別企画講演** 産業利用: XAFS が拓く革新的電池の世界 (日

産アーク) ○今井英人 (15:40~16:00)

- 1S4-12 特別企画講演** 軟 X 線領域の XAFS: 何が観えて何がわかるのか? (JASRI/SPring-8) ○為則雄祐 (16:00~16:30)

英語力を磨け —魅力的なプレゼンテーション, アブストラクトのために—

3月25日午後

(13:30~15:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

日米国際交流シンポジウム —ACS 会長 Donna Nelson 氏に敬意を表しての ナノカーボンミニシンポジウム—

3月26日午前

(9:00~11:45)

詳細は別掲ページをご覧ください。

配位アシンメトリー: 非対称分子設計と 異方集積化に基づく新物質科学

3月26日午後

(13:30~16:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

「ミクロな分子運動」を活用する機能性材料の新展開

3月27日午前

(9:30~9:35)

- 4S4-01 特別企画講演** 趣旨説明 (香川大工) ○舟橋正浩 (09:30~09:35)

座長 岸村 顕広 (9:35~10:40)

- 4S4-02 特別企画講演** 液晶分子の自己組織化を利用した機能界面の設計と展開 (東農工大院デニュアトラック推進機構・JST さきがけ) ○一川尚広 (09:35~09:55)

- 4S4-03 特別企画講演** 固液界面における窒化炭素系分子の自己組織化挙動 (香川大工) ○上村 忍 (09:55~10:15)

- 4S4-04 特別企画講演** π 電子共役系の運動性を制御した新規分子集合体の開発 (物材機構高分子材料) ○竹内正之・高井淳朗 (10:15~10:40)

座長 吉沢 道人 (10:40~11:20)

- 4S4-05 特別企画講演** 膜タンパク質から着想した動的超分子イオンチャンネルの開発 (東工大院生命理工・JST さきがけ) ○村岡貴博 (10:40~11:00)

- 4S4-06 特別企画講演** 側鎖の運動性を考慮した液晶性電子機能材料の合成と物性 (香川大工) ○舟橋正浩 (11:00~11:20)

座長 竹内 正之 (11:20~12:25)

- 4S4-07 特別企画講演** 特異な分子認識により駆動される超分子ポリマーの合成と物性 (広島大院理) ○灰野岳晴 (11:20~11:45)

- 4S4-08 特別企画講演** 有限 π -スタッキングを利用した強発光性固体の作製 (東工大資源研) ○吉沢道人・関口翔也 (11:45~12:05)

- 4S4-09 特別企画講演** 分子運動の制御による超分子カプセルの作製とその応用 (九大院工・九大 CMS) ○岸村顕広 (12:05~12:25)

(12:25~12:30)

- 4S4-10 特別企画講演** 閉会の辞 (東工大資源研) ○吉沢道人 (12:25~12:30)

幾何学が誘起する新電子系物質科学

3月27日午後

(13:30~13:40)

- 4S4-11 特別企画講演** 趣旨説明 (名大院工) ○尾上 順 (13:30~13:40)

座長 松田 一成 (13:40~15:00)

- 4S4-12 特別企画講演** 結び目理論と三次元トポロジーの化学への応用 (埼玉大院理工) ○下川航也 (13:40~14:00)

- 4S4-13 特別企画講演** 低次元量子物性における幾何形状効果 (山梨大院総合) ○島 弘幸 (14:00~14:20)

- 4S4-14 特別企画講演** 金属ナノクラスターの構造・配列と物性 (東理大院総化) ○根岸雄一 (14:20~14:40)

- 4S4-15 特別企画講演** 幾何構造が誘起する分子スイッチの可能性 (阪大院基礎工) ○北河康隆・竹林 拓・浅岡瑞希・宮城公敏・西久保玲奈・中野雅由 (14:40~15:00)

座長 田中 健太郎 (15:00~16:20)

- 4S4-16 特別企画講演** 多孔性イオン結晶の幾何構造制御と機能発現 (東大院総合文化) ○内田さやか (15:00~15:20)
- 4S4-17 特別企画講演** 光学を基盤としたナノ構造物性・機能性の新展開 (京大エネ研) ○松田一成 (15:20~15:40)
- 4S4-18 特別企画講演** トポロジー幾何学が触発する高分子の”かたち”と合成戦略 (東工大理工) ○手塚育志 (15:40~16:00)
- 4S4-19 特別企画講演** シンプレクティック幾何学とトポロジカル高分子: 現代微分幾何学の応用と新物質 (お茶大理) ○出口哲生 (16:00~16:20)

(16:20~16:30)

- 4S4-20 特別企画講演** 総括: 幾何学が誘起する新電子系物質科学 (お茶大理) ○出口哲生 (16:20~16:30)

S5 会場 恵道館203 教室

次世代の医療技術/獣医療に向けた医工農連携

3月24日午前

(9:30~9:35)

- 1S5-01 特別企画講演** 趣旨説明 (東工大生命理工) ○松村有里子 (09:30~09:35)

座長 松村 有里子 (9:35~10:20)

- 1S5-02 特別企画講演** 化学がつなぐ日本の未来 (経産省製造産業局) ○茂木 正 (09:35~09:50)
- 1S5-03 特別企画講演** 人と動物、ともに健やかに生きる (鳥取大動物医療セ) ○伊藤典彦 (09:50~10:20)

座長 八巻 聡 (10:20~11:20)

- 1S5-04 特別企画講演** LC/MSを用いた血中バイオマーカー探索 (東工大生命理工) ○松村有里子 (10:20~10:50)
- 1S5-05 特別企画講演** トリプル四重極型 LCMSによる生理活性脂質の網羅的分析法の開発と応用 (島津製作所) ○山田真希 (10:50~11:20)

座長 大倉 一郎 (11:20~12:30)

- 1S5-06 特別企画講演** これからの製薬企業が必要とする分析技術 (島津製作所) ○浅川直樹 (11:20~11:55)
- 1S5-07 特別企画講演** GC/MSを用いた血中代謝物プロファイリングによる早期大腸癌スクリーニング (神戸大医・日本医療研究開発機構) ○吉田 優 (11:55~12:30)

どこまで明らかになったか? 自己組織化のメカニズム: アミロイド形成から人工系

3月24日午後

座長 平岡 秀一 (13:30~15:00)

- 1S5-08 特別企画講演** アミロイド線維形成におけるタンパク質初期集合メカニズムの解明 (神戸大院理) ○茶谷絵理 (13:30~14:00)
- 1S5-09 特別企画講演** アミロイドのように成長する超分子集合体 (物材機構有機材料) ○杉安和憲 (14:00~14:30)
- 1S5-10 特別企画講演** 分子動力学シミュレーションによるアミロイド線維の離合集散 (分子研・総研大物理) ○奥村久士 (14:30~15:00)

座長 杉安 和憲 (15:00~16:30)

- 1S5-11 特別企画講演** 超分子錯体の自己組織化機構 (東大院総合) ○平岡秀一 (15:00~15:30)
- 1S5-12 特別企画講演** 自己組織化過程の理論化学 (京大院工) ○佐藤啓文 (15:30~16:00)
- 1S5-13 特別企画講演** 高速原子間力顕微鏡で探る生体分子の自己組織化過程のダイナミクス (金沢大理工・バイオ AFMFRC) ○内橋貴之・紺野宏記 (16:00~16:30)

Reaxys Prize Club シンポジウム in Japan 2016

3月25日午後

(13:30~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

第10回化学遺産市民公開講座

3月26日午前

(9:30~12:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

化学教育におけるアクティブラーニング

3月26日午後

(13:30~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

機能性材料・デバイスで 新時代の生命分析化学を切り拓く

3月27日午前

(9:30~9:33)

- 4S5-01 特別企画講演** はじめに (日女大理) ○佐藤香枝 (09:30~09:33)

座長 中西 淳 (9:33~10:19)

- 4S5-02 特別企画講演** 近赤外蛍光ナノ粒子を利用するナノ温度イメージング (東理大基礎工) ○上村真生・曾我公平 (09:33~09:56)
- 4S5-03 特別企画講演** 天然/合成高分子複合体で細胞状態を非侵襲に分析する (東大院総合) ○吉本敬太郎 (09:56~10:19)

座長 佐藤 記一 (10:19~11:05)

- 4S5-04 特別企画講演** 光応答表面を用いる細胞移動の新しいアプローチ法 (物材機構 MANA) ○中西 淳 (10:19~10:42)
- 4S5-05 特別企画講演** 細胞表面のナノ環境制御と生体外組織構築 (阪大院工) ○松崎典弥・明石 満 (10:42~11:05)

座長 吉本 敬太郎 (11:10~11:56)

- 4S5-06 特別企画講演** マイクロ細胞培養デバイス内での細胞応答 (日女大理) ○佐藤香枝 (11:10~11:33)
- 4S5-07 特別企画講演** 高機能バイオアッセイのためのマイクロデバイスの開発 (群馬大院理工) ○佐藤記一 (11:33~11:56)

座長 佐藤 香枝 (11:56~12:19)

- 4S5-08 特別企画講演** 機能性材料・デバイスの市場と実用化について (マイクロ化学技研) ○田澤英克 (11:56~12:19)

(12:19~12:22)

- 4S5-09 特別企画講演** おわりに (物材機構 MANA) ○中西 淳 (12:19~12:22)

統合1細胞解析のための化学的アプローチ

3月27日午後

(13:30~13:35)

- 4S5-10 特別企画講演** 趣旨説明 (京大院工) 榎田 啓○浜地 格 (13:30~13:35)

座長 榎田 啓 (13:35~14:35)

- 4S5-11 特別企画講演** ケミカルマッピングを実現するナノ電気化学顕微鏡の創成 (金沢大院理工) ○高橋康史 (13:35~13:55)
- 4S5-12 特別企画講演** ナノバイオデバイスによる単一細胞・単一細胞核解析法の開発 (名大院工) ○加地範匡・安井隆雄・馬場嘉信 (13:55~14:15)
- 4S5-13 特別企画講演** 不均質な細胞集団を解析する DNA バーコード遺伝学 (東大先端研) ○谷内江 望 (14:15~14:35)

座長 高橋 康史 (14:35~15:35)

- 4S5-14 特別企画講演** 1細胞解析のための光応答性細胞操作ツール (東大先端研) ○山口哲志 (14:35~14:55)
- 4S5-15 特別企画講演** クロマチン高次構造のイメージング (岡崎統合バイオ) ○宮成悠介 (14:55~15:15)
- 4S5-16 特別企画講演** がん幹細胞の生物学的機能を解明する1細胞解析技術の創製 (阪大院工) ○松崎典弥 (15:15~15:35)

座長 松崎 典弥 (15:35~16:30)

- 4S5-17 特別企画講演** 熱(温度)と1細胞の新しい関係を探る化学・物理の融合的アプローチ (早大重点領域・JST さきがけ) ○鈴木 団 (15:35~15:55)
- 4S5-18 特別企画講演** 生きた脳組織で神経伝達物質受容体の動態解析を可能とするケミカル技術 (京大院工) ○清中茂樹 (15:55~16:15)
- 4S5-19 特別企画講演** 新規人工核酸 SNA を用いた生細胞内 RNA イメージング (名大院工・JST さきがけ) ○榎田 啓 (16:15~16:30)

S6 会場

恵道館204 教室

光機能性ソフトクリスタルの展望

3月24日午前

(9:30~9:35)

1S6-01 特別企画講演 趣旨説明 (北大院理) ○加藤昌子 (09:30~09:35)

座長 柘植 清志 (9:35~10:05)

1S6-02 特別企画講演 接触誘起相転移・伝搬現象を示すソフトクリスタル (北大院工) ○伊藤 肇 (09:35~10:05)

座長 塩塚 理仁 (10:05~10:35)

1S6-03 特別企画講演 蒸気応答性ソフトクリスタルの光機能 (北大院理) ○加藤昌子 (10:05~10:35)

座長 末延 知義 (10:35~11:05)

1S6-04 特別企画講演 界面を分子制御したソフトクリスタルの発光応答 (青山学院大理工) ○長谷川美貴 (10:35~11:05)

座長 長谷川 靖哉 (11:05~11:35)

1S6-05 特別企画講演 Liquid Crystal から眺めた Soft Crystal とその電子光デバイス応用の可能性 (阪大院工) ○尾崎雅則 (11:05~11:35)

座長 長谷川 美貴 (11:35~12:05)

1S6-06 特別企画講演 応力発光材料の創成と機能 (産総研九州セ) ○徐 超男 (11:35~12:05)

座長 宮武 智弘 (12:05~12:25)

1S6-07 特別企画講演 機械的回転による流体運動を利用したキラル集合構造制御 (東大生研) ○石井和之 (12:05~12:25)

(12:25~12:30)

1S6-08 特別企画講演 おわりに (ユニソク) ○中川達央 (12:25~12:30)

分子の自己組織化—分子組織化学の新展開

3月24日午後

(13:30~13:40)

1S6-09 特別企画講演 趣旨説明 (首都大院理工) ○加藤 直 (13:30~13:40)

座長 戸嶋 直樹 (13:40~14:40)

1S6-10 特別企画講演 二分子膜、ナノ薄膜、分子組織 (FAIS) ○國武豊喜 (13:40~14:10)

1S6-11 特別企画講演 分子組織化学と表面力測定 (東北大 WPI-AIMR) ○栗原和枝 (14:10~14:40)

座長 東 信行 (14:40~15:40)

1S6-12 特別企画講演 次世代ナノ材料デザイナー—分子組織化と非組織化— (九大院工) ○中嶋直敏 (14:40~15:10)

1S6-13 特別企画講演 分子・原子系のポテンシャル制約空間への順応性 (信州大環境エネルギー研) ○金子克美 (15:10~15:40)

座長 前田 瑞夫 (15:40~16:40)

1S6-14 特別企画講演 刺激応答性自己組織化分子のバイオ機能創成 (京大院工) ○浜地 格 (15:40~16:10)

1S6-15 特別企画講演 バイオミメティクスを支える自己組織化 (千歳科技大理工) ○下村政嗣 (16:10~16:40)

(16:40~16:50)

1S6-16 特別企画講演 総括 (エア・リキード・ラボラトリーズ) ○飯田和利 (16:40~16:50)

JST CREST & さきがけ 「超空間制御」合同シンポジウム ～「超空間」を舞台とする新しい化学～

3月25日午後

(13:30~16:40)

詳細は別掲ページをご覧ください。

元素戦略：未来へ向けて

3月26日午後

(13:30~13:35)

3S6-01 中長期企画講演 はじめに (奈良先端大) ○村井眞二 (13:30~13:35)

座長 村井 眞二 (13:35~15:05)

3S6-02 中長期企画講演 「元素科学」から「元素戦略」へ—元素資源問題はサイエンスで解決する！ (理研) ○玉尾皓平 (13:35~14:05)

3S6-03 中長期企画講演 材料科学における元素戦略 (東工大元素戦略研究セ) ○細野秀雄 (14:05~14:35)

3S6-04 中長期企画講演 身の回りのものを活用する化学と技術 (京大 iCeMS) ○北川 進 (14:35~15:05)

座長 中村 栄一 (15:05~17:05)

3S6-05 中長期企画講演 企業の触媒開発と元素戦略 (日本触媒) ○常木英昭 (15:05~15:35)

3S6-06 中長期企画講演 超高温液体の物性—ホウ素は融けても半導体— (東北大金研) ○岡田純平 (15:35~16:05)

3S6-07 中長期企画講演 分子触媒と元素戦略 (東大院工) ○野崎京子 (16:05~16:35)

3S6-08 中長期企画講演 元素戦略を基軸とする物質・材料の革新的機能の創出 (京大院理) ○北川 宏 (16:35~17:05)

(17:05~17:10)

3S6-09 中長期企画講演 おわりに (東大院理) ○中村栄一 (17:05~17:10)

分子スピンを用いた分子情報処理への展望

3月27日午前

(9:30~9:50)

4S6-01 特別企画講演 趣旨説明 (産総研) ○浅井美博 (09:30~09:50)

座長 浅井 美博 (9:50~10:50)

4S6-02 特別企画講演 情報処理材料に向けた単一分子レベルのスピン測定・制御 (東北大多元研) ○米田忠弘 (09:50~10:20)

4S6-03 特別企画講演 有機エレクトロニクス材料中のキャリア反応におけるスピン効果 (新潟大院自然) ○生駒忠昭 (10:20~10:50)

座長 米田 忠弘 (10:50~12:20)

4S6-04 特別企画講演 有機ラジカルの局在スピンに基づくスピン依存伝導 (名大院理) ○松下未知雄 (10:50~11:20)

4S6-05 特別企画講演 量子コンピュータに向けた分子スピン量子技術と量子制御 (阪大院理) ○佐藤和信 (11:20~11:50)

4S6-06 特別企画講演 ナノスピントロニクスデバイスの現状と将来への期待 (阪大院基礎工) ○鈴木義茂 (11:50~12:20)

(12:20~12:30)

4S6-07 特別企画講演 終わりに (東北大多元研) ○米田忠弘 (12:20~12:30)

高次複合光応答分子システムの開拓

3月27日午後

座長 松尾 浩司 (13:30~13:40)

4S6-08 特別企画講演 趣旨説明 (龍大理工) ○内田欣吾 (13:30~13:40)

座長 内田 欣吾 (13:40~15:00)

4S6-09 特別企画講演 高次光励起による光応答性分子結晶のフォトメカニカル新現象の開拓 (阪大院工) ○小島誠也 (13:40~14:00)

4S6-10 特別企画講演 光応答性イオンからなる次元制御型集合体の創製 (立命館大薬) ○前田大光 (14:00~14:20)

4S6-11 特別企画講演 低分子の化学反応と共役した応答性高分子の開発 (北大院理) ○佐田和己 (14:20~14:40)

4S6-12 特別企画講演 液晶高分子膜の配向制御における自由界面の役割 (名大院工) ○関 隆広 (14:40~15:00)

座長 小島 誠也 (15:10~16:30)

4S6-13 特別企画講演 π 電子集積構造の光機能化とエネルギー変換系への展開 (慶大理工) ○羽曾部 卓 (15:10~15:30)

4S6-14 特別企画講演 カルコバイライト型量子ドットの組成・形状の精密制御とその光化学特性 (名大院工) ○鳥本 司 (15:30~15:50)

4S6-15 特別企画講演 半導体ナノ微粒系系の多励起子素過程の解明と光応答分子システムへの応用 (関学大理工) ○玉井尚登 (15:50~16:10)

4S6-16 特別企画講演 多重光子過程を利用した光反応の高次制御 (阪大院基礎工) ○宮坂 博 (16:10~16:30)

S7 会場

恵道館301 教室

ケミカルバイオロジーの新展開 — 機器分析とライフイノベーション

3月24日午前

(9:30~9:35)

1S7-01 中長期企画講演 趣旨説明 (阪大院理) ○村田道雄 (09:30~09:35)

座長 村田 道雄 (9:35~10:05)

1S7-02 中長期企画講演 多剤排出トランスポーターの脂溶性薬物認識機構-X線結晶構造機能解析 (東工大院生命理工) ○村上 聡 (09:35~10:05)

座長 品田 哲郎 (10:05~11:05)

1S7-03 中長期企画講演 脂質ラフト形成基盤の解明を目指したスフィンゴミエリンの動的およびNMR構造解析 (九大院理) ○松森信明・木下祥尚 (10:05~10:35)

1S7-04 中長期企画講演 PETならびに蛍光イメージングで探る糖鎖機能 (阪大院理) ○深瀬浩一 (10:35~11:05)

座長 上田 実 (11:20~12:20)

1S7-05 中長期企画講演 マスイメージングが明らかにする脂質の分布とその意義 (浜松医大解剖細胞生物) ○瀬藤光利 (11:20~11:50)

1S7-06 中長期企画講演 脂肪酸クオリティの最先端リビドミクスと生理的意義 (理研 IMS) ○有田 誠 (11:50~12:20)

(12:20~12:30)

1S7-07 中長期企画講演 むすび (東工大院生命理工) ○村上 聡 (12:20~12:30)

天然物および生物有機化学に関する 中西シンポジウム 2016

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。

再生可能エネルギーの展望 ：太陽電池と人工光合成のスパイラルアップ

3月25日午後

(13:30~13:40)

2S7-01 中長期企画講演 趣旨説明 (首都大人工光合成センター) ○井上晴夫 (13:30~13:40)

座長 井上 晴夫 (13:40~16:20)

2S7-02 中長期企画講演 人工光合成と太陽電池の融合 (豊田中研) ○森川健志 (13:40~14:10)

2S7-03 中長期企画講演 薄膜太陽電池の現状と将来 (ソーラーフロンティア) ○榎屋勝巳 (14:10~14:40)

2S7-04 中長期企画講演 太陽電池の新潮流、有機無機ハイブリッドペロブスカイト (桐蔭横浜大院工) ○宮坂 力 (14:40~15:10)

2S7-05 中長期企画講演 時間軸を含む LCA から見た再生可能エネルギー (東大) ○御園生 誠 (15:20~15:50)

2S7-06 中長期企画講演 人工光合成のイノベーション (三菱化学科学技術研究センター) ○瀬戸山 亨 (15:50~16:20)

(16:20~16:30)

2S7-07 中長期企画講演 まとめ (東工大院理工) ○石谷 治 (16:20~16:30)

市民公開講座～自然と科学の調和～

3月26日午後

座長 小野田 晃 (13:30~14:20)

3S7-01 市民公開講座 日本の色を染める (染司よしおか) ○吉岡幸雄 (13:30~14:20)

座長 北岸 宏亮 (14:20~15:10)

3S7-02 市民公開講座 サントリー ワールド リサーチセンターにおける健康科学研究 ～新たな価値創造への挑戦～ (サントリーウエルネス) ○紺谷昌仙 (14:20~15:10)

座長 安田 誠 (15:20~16:10)

3S7-03 市民公開講座 大阪ガスの技術開発による天然ガス普及および新規事業の展開 (大阪ガス) ○松本将英 (15:20~16:10)

座長 依光 英樹 (16:10~17:00)

3S7-04 市民公開講座 季節でめぐる日本列島の自然 (京都造形芸術大) ○尾池和夫 (16:10~17:00)

反応集積化による生体機能中分子の効率合成

3月27日午前

(9:30~9:35)

4S7-01 特別企画講演 趣旨説明 (阪大院理) ○深瀬浩一 (09:30~09:35)

座長 松原 誠二郎 (9:35~10:20)

4S7-02 特別企画講演 フラッシュケミストリーに基づく反応集積化 (京大院工) ○吉田潤一 (09:35~10:00)

4S7-03 特別企画講演 フロー系による一酸化炭素の高効率導入法 (阪大院理) ○福山高英 (10:00~10:20)

座長 中田 雅久 (10:20~11:10)

4S7-04 特別企画講演 天然物の効率合成への努力 (名大院創薬科学) ○福山 透 (10:20~10:45)

4S7-05 特別企画講演 ハイブリッド天然物に学ぶ (東工大院理工) ○鈴木啓介 (10:45~11:10)

座長 土井 隆行 (11:20~12:30)

4S7-06 特別企画講演 ペプチド系天然物中分子の合成・機能・活性 (東大院薬) ○井上将行 (11:20~11:45)

4S7-07 特別企画講演 天然物の骨格を多様化するアセンブリーライク合成を目指して (東農工大院工) ○大栗博毅 (11:45~12:10)

4S7-08 特別企画講演 細胞表面での強・弱リガンド複合化による高選択的中分子合成戦略 (理研・カザン大・JST さきがけ) ○田中克典 (12:10~12:30)

日本を元気にする革新的化学技術としての 元素ブロック新素材

3月27日午後

座長 富田 育義 (13:30~14:50)

4S7-09 特別企画講演 元素ブロック高分子材料の創出 (京大院工) ○中條善樹 (13:30~13:50)

4S7-10 特別企画講演 元素ブロックによるポリシルセスキオキサン機能化と半導体デバイスへの応用 (阪市工研) ○渡瀬星児 (13:50~14:20)

4S7-11 特別企画講演 新規アクセプター部位を含む π 共役系高分子の合成と有機薄膜太陽電池への展開 (岡山大院自然) ○西原康師 (14:20~14:50)

座長 大下 浄治 (14:50~16:20)

4S7-12 特別企画講演 パーヒドロポリシラザンを元素ブロックとするナノ構造体の創製 (東工大院理工) ○斎藤礼子 (14:50~15:20)

4S7-13 特別企画講演 元素ブロックによる発光性希土類の機能発現 (青山学院大理工) ○長谷川美貴 (15:20~15:50)

4S7-14 特別企画講演 かご型シルセスキオキサンを主構成要素とした元素ブロック高分子材料の開発 (京工織院工芸) ○中 建介 (15:50~16:20)

S8 会場

恵道館302 教室

分子設計と分子技術：その創りだす新しい世界

3月24日午後

(13:00~13:10)

1S8-01 中長期企画講演 趣旨説明 (東大院工) ○加藤隆史 (13:00~13:05)

1S8-02 中長期企画講演 分子技術 CREST 説明 (中部大分子研セ) ○山本 尚 (13:05~13:10)

座長 前田 理 (13:10~14:10)

1S8-03 中長期企画講演 キラリシティのスイッチングと増幅を特徴とする次世代キララル触媒システム (京大院工) ○杉野目道紀 (13:10~13:30)

1S8-04 中長期企画講演 創薬を目指したエピソード制御の分子技術 (府立医大医) ○鈴木孝禎 (13:30~13:50)

1S8-05 中長期企画講演 多元素協働触媒による分子変換手法の創出

(京大院工) ○中尾佳亮 (13:50~14:10)

座長 杉野目 道紀 (14:10~14:50)

1S8-06 中長期企画講演 新しい電子顕微鏡科学を基軸としたゆらぎ分子システムの分子技術 (東大院理) ○中村栄一 (14:10~14:30)

1S8-07 中長期企画講演 反応経路自動探索法を基盤とする化学反応の理論設計技術 (北大院理) ○前田 理 (14:30~14:50)

(15:00~15:05)

1S8-08 中長期企画講演 分子技術 さきがけ説明 (東大院工) ○加藤隆史 (15:00~15:05)

座長 牧浦 理恵 (15:05~15:50)

1S8-09 中長期企画講演 分子化学構造および機械電気特性の超高分解能測定の実現 (パーゼル大) ○川井茂樹 (15:05~15:20)

1S8-10 中長期企画講演 高分子の劣化と破壊: 量子化学と統計物理の融合 (東北大金研・JST さきがけ) ○樋口祐次 (15:20~15:35)

1S8-11 中長期企画講演 ポリマーブラシ付複合微粒子添加系ポリマー/イオン液体ブレンド膜の開発 (京大化研) ○大野工司 (15:35~15:50)

座長 川井 茂樹 (15:50~16:50)

1S8-12 中長期企画講演 蛍光の blinking を自在に操る分子技術の創出 (阪大産研・JST さきがけ) ○川井清彦 (15:50~16:05)

1S8-13 中長期企画講演 生体膜分子の力学的理解とナノバイオデバイスへの新展開 (鹿児島大院理工) ○村越道生 (16:05~16:20)

1S8-14 中長期企画講演 スライド型ナノアクチュエータの開発に向けた基盤技術の確立 (産総研機能化学・JST さきがけ) ○武仲能子 (16:20~16:35)

1S8-15 中長期企画講演 ヘテロ集積分子集合体の方向性をもった遊泳 (北大院理・JST さきがけ) ○景山義之 (16:35~16:50)

座長 村越 道生 (16:50~17:35)

1S8-16 中長期企画講演 液相界面を利用した高配向性機能分子膜の創製 (阪府大院工) ○牧浦理恵 (16:50~17:05)

1S8-17 中長期企画講演 スピン多重度制御による超光電変換デバイスへの実展開 (山形大院理工) ○夫 勇進 (17:05~17:20)

1S8-18 中長期企画講演 万能性基幹分子による再生型エレクトロニクス創生 (千葉大院融合・JST さきがけ・JST-CREST・パフフォー大) ○青木伸之・宮本克彦・尾松孝茂・J.P. パード・落合勇一 (17:20~17:35)

(17:35~17:50)

1S8-19 中長期企画講演 おわりに (東大院工) ○加藤隆史 (17:35~17:50)

CSJ ジャーナルフォーラム 「化学会ジャーナルを活用しよう」

3月25日午後

(15:30~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

未来を創る有機分子触媒

3月26日午後

(13:30~16:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

特別な構造と先進的機能をもつ低次元無機物質 /高分子ナノ複合材料の最先端と未来

3月27日午前

(9:30~9:35)

4S8-01 特別企画講演 趣旨説明 (福岡工大) ○宮元展義 (09:30~09:35)

座長 宮田 浩克 (9:35~11:05)

4S8-02 特別企画講演 バイオミネラルを基盤とするナノクリスタルと高分子からなる融合マテリアルの配列制御と機能化 (東大院工) ○加藤隆史 (09:35~10:05)

4S8-03 特別企画講演 粘土を主成分とするスーパーガスバリア膜の開発 (産総研化学プロセス研) ○蛭名武雄 (10:05~10:35)

4S8-04 特別企画講演 層状剥離クレイを用いたソフトナノコンポジットの開発と機能化 (日大生産工) ○原口和敏 (10:35~11:05)

座長 中戸 晃之 (11:05~12:25)

4S8-05 特別企画講演 二次元層状集合体を形成可能な環状テトラシロキサンの合成およびポリマーハイブリッドへの展開 (鹿児島大院理工) ○金子芳郎 (11:05~11:30)

4S8-06 特別企画講演 無機ナノシート液晶の異方的な構造を活用した新材料合成 (福岡工大) ○宮元展義 (11:30~11:55)

4S8-07 特別企画講演 「単結晶」のような巨視的配向構造を持つアクアマテリアル (理研 CEMS) ○石田康博 (11:55~12:25)

(12:25~12:30)

4S8-08 特別企画講演 おわりに (山口大院医) ○川俣 純 (12:25~12:30)

機能を動きで実現する機動分子の科学

3月27日午後

(13:30~13:35)

4S8-09 特別企画講演 機動分子科学: 趣旨説明 (岡崎統合バイオ) ○飯野亮太 (13:30~13:35)

座長 飯野 亮太 (13:35~16:30)

4S8-10 特別企画講演 生体機動分子の合理デザインに向けて: ゼロからの創製と自然界のタンパク質の改造 (分子研) ○古賀信康 (13:35~14:00)

4S8-11 特別企画講演 リニア機動分子ロボソームの進化学 (産総研生物プロセス研) ○宮崎健太郎 (14:00~14:25)

4S8-12 特別企画講演 生体機動分子における化学反応と動きの可視化 (東理大理工・JST さきがけ) ○政池知子 (14:25~14:50)

4S8-13 特別企画講演 高速原子間力顕微鏡で可視化する生体機動分子のダイナミクス (金沢大理工) ○内橋貴之 (14:50~15:15)

4S8-14 特別企画講演 結晶構造からわかる回転機動分子の機能発現機構 (千葉大院理・JST さきがけ) ○村田武士 (15:15~15:40)

4S8-15 特別企画講演 錯体機動分子による人工膜チャネル機能発現 (京大iCeMS) ○古川修平 (15:40~16:05)

4S8-16 特別企画講演 人工機動分子の合成と機能評価 (東工大院生命科学) ○金原 教 (16:05~16:30)

S9 会場

知真館1号館 222教室

複雑系のための分子科学 —新しい分子機能の創成にむけて

3月24日午後

座長 北尾 彰朗 (13:30~14:20)

1S9-01 中長期企画講演 酵素の機能転換はどこまで可能か? - 損傷DNAの修復を指標として - (名工大院工) ○岩田達也 (13:30~13:55)

1S9-02 中長期企画講演 プロリン型の非天然アミノ酸の柔らかいアミド結合に基づいた規則構造制御 (東大院薬) ○尾谷優子 (13:55~14:20)

座長 水谷 泰久 (14:20~15:35)

1S9-03 中長期企画講演 光電子機能の精密制御を可能とする柔らかなアルキル- π 分子系の創成 (物材機構 MANA) ○中西尚志 (14:20~14:45)

1S9-04 中長期企画講演 魔法数ナノクラスターの高機能化 (東理大院総化) ○根岸雄一 (14:45~15:10)

1S9-05 中長期企画講演 炭素 π -共役系と金属クラスターの π -複合体創成 (東工大院理工) ○村橋哲郎 (15:10~15:35)

座長 神取 秀樹 (16:00~16:50)

1S9-06 中長期企画講演 三重項エネルギー・ランドスケープの制御に基づく新機能創出 (九大院工・九大CMS・JST さきがけ) ○楊井伸浩 (16:00~16:25)

1S9-07 中長期企画講演 剛直な芳香環骨格からなるナノカプセルの柔軟な分子機能 (東工大資源研) ○吉沢道人・近藤 圭 (16:25~16:50)

(16:50~17:30)

1S9-08 中長期企画講演 総合討論 (16:50~17:30)

SA 会場

知真館3号館 117教室

JST 第6回「フォーラム：人工光合成」
—人工光合成研究の課題と展望—

3月24日

(9:30～17:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

G1 会場
知真館3号館 114教室

話題の技術～実用化のカギを握る新素材～

3月24日午前

**Internet of Things(IoT)社会を実現する
 材料科学と情報科学の融合研究**

(10:00～10:10)

1G1-07 趣旨説明 趣旨説明～Internet of Things(IoT)社会を実現する材料科学と情報科学の融合研究～(阪大産研)○関谷 毅 (10:00～10:10)

座長 関谷 毅 (10:10～12:10)

1G1-08 ATP 招待講演 デジタルファブリケーション技術の使い所(東大院情報理工)○川原圭博 (10:10～10:50)

1G1-12 ATP 依頼講演 IoT時代におけるデジタルヘルス(JSR)○柳田克彦 (10:50～11:20)

1G1-15 ATP 基調講演 再定義の時代: IoTとイノベーション(東大先端研)○森川博之 (11:20～12:10)

3月24日午後

座長 森井 克行 (13:10～15:10)

1G1-26 ATP 基調講演 次世代型工場の実現に向けて～培った知恵を活用する仕組みの構築～(ダイセル)○安藤隆彦 (13:10～14:00)

1G1-31 ATP 招待講演 ナノバイオデバイスと機械学習の融合による細菌・ウイルス識別(阪大産研)○谷口正輝・横田一道・筒井真楠・鷲尾 隆・川合知二 (14:00～14:40)

1G1-35 ATP 依頼講演 IoT社会実現のためのオムロン MEMS センシングデバイス(オムロン)○細谷克己 (14:40～15:10)

1G1-38 ATP インキュベーションタイム (15:10～15:20)

座長 飯野 裕明 (15:20～17:10)

1G1-39 ATP 招待講演 ヘルスケアデバイスと材料(神戸大院システム)○川口 博・和泉慎太郎・吉本雅彦 (15:20～16:00)

1G1-43 ATP 依頼講演 IoT社会を支える有機無機融合薄膜材料技術とそのデバイス(日本触媒)○森井克行 (16:00～16:30)

1G1-46 ATP 招待講演 シート型生体計測システムの開発と家庭内IoT医療への応用(阪大産研)○関谷 毅・吉本秀輔・荒木徹平・植村隆文 (16:30～17:10)

3月25日午前

セルロースナノファイバーの研究最前線

(9:10～9:20)

2G1-02 趣旨説明 オーガナイザー趣旨説明(京大化研)○辻井敬互 (09:10～09:20)

座長 江利山 祐一 (9:20～10:50)

2G1-03 ATP 基調講演 セルロースナノファイバーの構造用途への展開(京大生存研)○矢野浩之 (09:20～10:10)

2G1-08 ATP 招待講演 山椒は小粒でびりりと辛い! セルロースナノファイバーを如何に活用するか?(同志社大理工)○藤井 透 (10:10～10:50)

座長 今泉 光博 (10:50～12:00)

2G1-12 ATP 招待講演 高分子分散剤による CNF 複合材料の高性能化(京大化研)○榊原圭太 (10:50～11:30)

2G1-16 ATP 依頼講演 ウッドプラスチックの展望(トクラス)○伊藤弘和 (11:30～12:00)

ATP 依頼展示 企業による関連サンプル・パネル展示

(12:00～13:00) ○トクラス株式会社・○大王製紙株式会社・○第一工業製薬株式会社・○旭化成せいん株式会社

3月25日午後

座長 井上 佳尚 (13:00～15:40)

2G1-25 パネルディスカッション 産官学連携による CNF の社会実装(京大化研・産総研中国セ・京大生存研・一橋大イノ研セ・経済産業省製造産業局・トクラス)○辻井敬互・遠藤貴士・矢野浩之・江藤学・渡邊政嘉・伊藤弘和 (13:00～14:00)

2G1-31 ATP インキュベーションタイム (14:00～14:10)

2G1-32 ATP 依頼講演 CNF ガスバリアシートの開発(大王製紙)○大川淳也 (14:10～14:40)

2G1-35 ATP 依頼講演 セルロースナノファイバーの増粘剤、乳化・分散安定剤への応用(第一工業製薬)難波達也・野田広司・後居洋介○神野和人 (14:40～15:10)

2G1-38 ATP 依頼講演 セルロースナノファイバー不織布シートの機能性材料としての展開(旭化成せいん)○小野博文 (15:10～15:40)

座長 是津 信行 (15:40～17:40)

2G1-41 ATP 招待講演 連続繊維強化複合材料における異材界面の役割(岐阜大工)○仲井朝美 (15:40～16:20)

2G1-45 ATP 招待講演 セルロースナノウイスカーの分散制御(信州大繊維・信州大 IFES)○荒木 潤 (16:20～17:00)

2G1-49 ATP Special Invited Lecture Development of Bacterial Cellulose-based Inorganic-Organic Hybrid Materials (PPC, Chulalongkorn Univ.; COE on Petrochemical and Materials Technology; NU-PPC Plasma Chemical Technology Laboratory)○Ratana, RUJIRAVANIT (17:00～17:40)

(17:40～17:50)

2G1-53 閉会挨拶(産総研機能化学)○遠藤貴士 (17:40～17:50)

3月26日午前

バイオミメティクス(生物模倣)の最新動向

(9:00～9:10)

3G1-01 趣旨説明 オーガナイザー趣旨説明(千歳科技大理工)○下村政嗣 (09:00～09:10)

座長 下村 政嗣 (9:10～10:50)

3G1-02 ATP 依頼講演 農学におけるバイオミメティクス(京大院

鴨・井澤合同特許事務所

化学を得意とする事務所です。

化学品、組成物、積層フィルム、製造方法など、特許化の難しい技術についても、
 最良の権利化方法をご提案します。商標出願についてもお任せください。

東京オフィス

所長 弁理士 井澤眞樹子

TEL/FAX: 03-5615-8823

URL: <http://makikoiza.com/>

神戸オフィス

所長 弁理士 鴨みどり

TEL/FAX: 078-855-7376

URL: <http://kamoandco.web.fc2.com/>

農) ○森 直樹・光野秀文 (09:10~09:40)

3G1-05 ATP 依頼講演 微粒子安定化ソフト分散系が拓くバイオメ
ディック材料 (阪工大工) ○藤井秀司 (09:40~10:10)

3G1-08 ATP 招待講演 モルフォを模倣した製品開発 (帝人) ○広
瀬治子 (10:10~10:50)

座長 森 直樹 (11:00~12:00)

3G1-13 ATP 依頼講演 NanoSuit®法によるリアルな生物表面観察のバ
イオメディックスへの展開 (浜松医大) ○高久康春 (11:00~11:30)

3G1-16 ATP 依頼講演 水棲生物に学ぶ粘着表面設計 (北大院先端生
命) ○黒川孝幸 (11:30~12:00)

3月26日午後

座長 藤井 秀司 (13:00~15:00)

3G1-25 ATP 基調講演 混雑環境が作り出す高次機能: 細胞の賢さを
学ぶ (同志社大生命医) ○吉川研一 (13:00~13:50)

3G1-30 ATP 依頼講演 メラニン顆粒から着想したコロイド粒子を用
いる視認性の高い構造発色の実現 (千葉大院工) ○桑折道済 (13:50~
14:20)

3G1-33 ATP 招待講演 バイオメディックスへの期待と流体制御応
用の可能性 (日立製作所) 宮崎真理子・守谷浩志○宮内昭浩 (14:20~
15:00)

座長 黒川 孝幸 (15:10~16:50)

3G1-38 ATP 招待講演 最先端分析評価技術とバイオメディックス
(島津製作所) ○武内誠治・安居嘉秀 (15:10~15:50)

3G1-42 ATP 依頼講演 自己組織化表面微細構造のフジツボ付着期幼
生に対する抗付着効果 (旭川医大・東北大院工・電中研・千歳科技大
理工) ○室崎喬之・阿部賢太郎・神野達哉・野方靖行・下村政嗣
(15:50~16:20)

3G1-45 ATP 依頼講演 バイオメディックスの社会実装に関する国際
比較分析-特許と論文発表件数の関係性およびその背景要因に着目して-
(金沢大人間社会) ○香坂 玲・内山愉太・藤平祥孝 (16:20~16:50)

G2 会場

知真館3号館 115 教室

バイオ技術の新展開

3月24日午後

バイオベンチャーの新展開

(13:00~13:10)

1G2-25 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 (13:10~14:50)

1G2-26 ATP 依頼講演 グリーンペプチドの挑戦-ペプチドワクチ
ンによるがん免疫療法は世界を変えられるか- (グリーン・ペプチド)
○上嶋康秀 (13:10~13:40)

1G2-29 ATP 依頼講演 大学発ベンチャーを成功に導く鍵 ~サイエン
スのブレークスルーを将来産業化するために~ (スリー・ディー・マ
トリックス) ○永野恵嗣 (13:40~14:10)

1G2-32 ATP インキュベーションタイム (14:10~14:20)

1G2-33 ATP 依頼講演 iPSC 細胞の事業化と国際展開 (リプロセス)
○横山周史 (14:20~14:50)

座長 高橋 季之 (14:50~16:50)

1G2-36 ATP 依頼講演 視覚サイクルモジュレーション技術による加
齢黄斑変性治療薬開発の最前線 (アキュセラ・インク) ○窪田 良
(14:50~15:20)

1G2-39 ATP 依頼講演 バイオベンチャーとのアライアンスを活用し
た再生医療事業戦略 (大日本住友製薬) ○木村 徹 (15:20~15:50)

1G2-42 ATP インキュベーションタイム (15:50~16:00)

1G2-43 ATP 招待講演 イノベーション, バイオベンチャー, そして
OUVC (阪大ベンチャーキャピタル) ○松見芳男 (16:00~16:40)

1G2-47 ATP インキュベーションタイム (16:40~16:50)

3月25日午後

次世代バイオ計測技術の新展開

(13:00~13:10)

2G2-25 趣旨説明 オーガナイザー趣旨説明 (慶大理工) ○宮本憲二
(13:00~13:10)

座長 宮本 憲二 (13:10~15:20)

2G2-26 ATP 招待講演 痛みを伴わない疾病診断 (パナソニック)
○花井陽介 (13:10~13:50)

2G2-30 ATP 招待講演 半導体ガスセンサーを利用した生体ガス計測
技術 (日本写真印刷) ○花田真理子 (13:50~14:30)

2G2-34 ATP 招待講演 ストレス計測評価用バイオチップの研究開発
(産総研健康工学) ○脇田慎一 (14:30~15:10)

2G2-38 ATP インキュベーションタイム (15:10~15:20)

座長 鶴田 仁志 (15:20~17:20)

2G2-39 ATP 招待講演 体外診断用機器のための電気化学式センサ開
発とその実用化 (テクノメディカ) ○山崎浩樹 (15:20~16:00)

2G2-43 ATP 招待講演 グラフェンを利用した蛍光検出型オンチップ
バイオセンサ (NTT 物性基礎研) ○上野祐子・古川一暁 (16:00~
16:40)

2G2-47 ATP 招待講演 ナノ粒子を用いた電気化学免疫センサの開発
(シスメックス) ○堀 信康 (16:40~17:20)

3月26日午前

医療・ライフサイエンス材料の新展開

ATP 依頼展示 講演者による関連サンプル・パネルの展示
(各インキュベーションタイム)
(9:00~9:10)

3G2-01 趣旨説明 オーガナイザー趣旨説明 (九大先導研) ○田中 賢
(09:00~09:10)

座長 西川 尚之 (9:10~12:00)

3G2-02 ATP 招待講演 医療機器の実用化促進を支援する施策と生体
適合性評価の基本的考え方 (国立医薬品食品衛生研究所) ○嶋島由二
(09:10~09:50)

3G2-06 ATP 招待講演 生体適合性材料設計の基礎と医療製品への応
用 (九大先導研) ○田中 賢 (09:50~10:30)

3G2-10 ATP 招待講演 生体適合性材料の最先端: 生体適合性向上を
目指した生分解性ポリカーボネートの機能化と応用 (山形大理工)
○福島和樹 (10:30~11:10)

3G2-14 ATP 招待講演 生体適合性材料の最先端: 脱細胞化生体組織
に学ぶ生体適合性材料の開発戦略 (東医歯大生材研) ○岸田晶夫
(11:10~11:50)

3G2-18 ATP インキュベーションタイム (11:50~12:00)

3月26日午後

座長 田中 賢 (13:30~14:20)

3G2-28 ATP 基調講演 生体構造に倣ったバイオメディカルポリマー
の創製-合成、物性、そして医療応用- (東大院工) ○石原一彦
(13:30~14:20)

座長 青井 啓悟 (14:20~15:50)

3G2-33 ATP 招待講演 生体適合性材料の物性解析: 一次構造の異な
るエチレンオキシド重合体表面の生体適合性 (東理大理工・東理大院総
化研) ○大塚英典 (14:20~15:00)

3G2-37 ATP 招待講演 生体適合性材料の物性解析: 水界面における
高分子鎖の凝集状態とダイナミクス (九大院工) ○田中敬二 (15:00~
15:40)

3G2-41 ATP インキュベーションタイム (15:40~15:50)

座長 大西 智之 (15:50~17:40)

3G2-42 ATP 依頼講演 生体適合性材料の工業的な成膜方法とパター
ニング方法 (大阪有機化学工業・富山大院理工) ○猿渡欣幸・北野博
巳 (15:50~16:20)

3G2-45 ATP 依頼講演 抗血栓性血液透析膜への展開 (東レ先端材料
研) ○上野良之 (16:20~16:50)

3G2-48 ATP 招待講演 企業における生体適合性材料の新展開: 医療
機器開発に求められる高分子材料 (テルモ) ○川西徹朗 (16:50~
17:30)

3G2-52 ATP インキュベーションタイム (17:30~17:40)

J3 会場

知真館3号館 214 教室

資源・次世代エネルギーと環境

3月24日午前

燃料電池・エネルギーキャリア・水素社会

(10:00~10:10)

1J3-07 趣旨説明 オーガナイザー趣旨説明 (九大水素エネルギー国際
研究センター) ○佐々木一成 (10:00~10:10)

座長 佐々木 一成 (10:10~11:10)

1J3-08 ATP 基調講演 水素社会の実現に向けた取組 (経産省資源エ

ネ) ○戸邊千広 (10:10~11:00)

1J3-13 ATP インキュベーションタイム (11:00~11:10)

座長 大門 英夫 (11:10~12:20)

1J3-14 ATP 招待講演 燃料電池自動車の開発について (本田技研)

○守谷隆史 (11:10~11:50)

1J3-18 ATP 依頼講演 水素を「つくる、はこぶ、つかう」技術の現状と課題 (JX エネルギー) ○中村 勉 (11:50~12:20)

3月24日午後

座長 中村 勉 (13:20~14:40)

1J3-27 ATP 招待講演 アルカリ水電解による再生可能エネルギーからの水素製造技術 (旭化成) ○臼井健敏 (13:20~14:00)

1J3-31 ATP 依頼講演 熱化学法による高効率水素製造技術の開発 (原子力機構) ○稲垣嘉之 (14:00~14:30)

1J3-34 ATP インキュベーションタイム (14:30~14:40)

座長 堀田 照久 (14:40~16:00)

1J3-35 ATP 招待講演 高活性白金コアシェル触媒の開発 (同志社大理工) ○大門英夫・稲葉 稔 (14:40~15:20)

1J3-39 ATP 依頼講演 実用化段階における PEFC 用イオン交換膜の課題と展望 (日本ゴア) ○松浦豊洋 (15:20~15:50)

1J3-42 ATP インキュベーションタイム (15:50~16:00)

座長 佐々木 一成 (16:00~17:10)

1J3-43 ATP 招待講演 水素社会へ向けた大型燃料電池 SOFC の展開 (三菱日立パワーシステムズ) ○北川雄一郎 (16:00~16:40)

1J3-47 ATP 依頼講演 固体酸化物燃料電池(SOFC)関連技術の実用化にむけた研究開発 (産総研省エネ研) ○堀田照久 (16:40~17:10)

3月25日午前

天然資源としてのケイ素が鍵を握る機能性材料

(9:00~9:10)

2J3-01 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究セ) ○佐藤一彦 (09:00~09:10)

座長 高谷 光 (9:10~10:40)

2J3-02 ATP 基調講演 有機ケイ素化学入門:基礎からπ-共役系ケイ素化合物の最前線まで (理研) ○玉尾皓平 (09:10~10:00)

2J3-07 ATP 依頼講演 ケイ素材料による新製品開発 (信越化学工業) ○作田晃司 (10:00~10:30)

2J3-10 ATP インキュベーションタイム (10:30~10:40)

座長 世古 信三 (10:40~11:50)

2J3-11 ATP 依頼講演 シラノールの新規合成法開発 (産総研触媒化学融合研究セ) ○五十嵐正安 (10:40~11:10)

2J3-14 ATP 招待講演 低配位ケイ素化合物の創製と機能 (筑波大数理) ○関口 章 (11:10~11:50)

3月25日午後

座長 世古 信三 (13:00~14:10)

2J3-25 ATP 依頼講演 より高強度なガラス材料開発への挑戦 (旭硝子中研) ○村山 優・中島哲也 (13:00~13:30)

2J3-28 ATP 依頼講演 薄膜技術を用いたヘテロ接合結晶シリコン太陽電池の展開 (カネカ) ○足立大輔・山本憲治 (13:30~14:00)

2J3-31 ATP インキュベーションタイム (14:00~14:10)

座長 深谷 訓久 (14:10~16:30)

2J3-32 ATP 依頼講演 シリコンナノワイヤーアレイ担持パラジウム触媒の開発 (理研 CSRS) ○山田陽一 (14:10~14:40)

2J3-35 ATP 依頼講演 エチルシリケートの特性とその応用 (コロコート) ○長谷川 稔 (14:40~15:10)

2J3-38 ATP インキュベーションタイム (15:10~15:20)

2J3-39 ATP 依頼講演 シリコンの産業・社会への貢献と今後の展望 (東レ・ダウコーニング) ○桜井恵理子 (15:20~15:50)

2J3-42 ATP 招待講演 鉄触媒を用いるケイ素材料製造プロセスの最先端 (九大先導研) ○永島英夫 (15:50~16:30)

(16:30~16:40)

2J3-46 閉会挨拶 (産総研触媒化学融合研究セ) ○佐藤一彦 (16:30~16:40)

3月26日午後

次世代電池を実現する革新的材料技術

(13:00~13:10)

3J3-25 趣旨説明 オーガナイザー趣旨説明 (東理大理) ○駒場慎一 (13:00~13:10)

座長 駒場 慎一 (13:10~14:40)

3J3-26 ATP 基調講演 企業の研究開発における障壁~LIB 開発を例に (西美緒技術研究所) ○西 美緒 (13:10~14:00)

3J3-31 ATP 招待講演 次世代リチウムイオン電池の実現に向けたチャレンジ (同志社大理工) ○稲葉 稔 (14:00~14:40)

座長 阿部 竜 (14:40~16:00)

3J3-35 ATP 招待講演 蓄電池高性能化に向けたオペランド解析技術の進展 (京大院人環) ○内本喜晴 (14:40~15:20)

3J3-39 ATP 招待講演 無機ガラス系固体電解質を用いた全固体リチウム二次電池 (阪府大院工) ○辰巳砂昌弘・林 晃敏 (15:20~16:00)

座長 駒場 慎一 (16:00~16:40)

3J3-43 ATP 招待講演 水系電解液を用いるリチウム空気二次電池とその材料開発 (三重大院工) ○今西誠之 (16:00~16:40)

(16:40~16:50)

3J3-47 閉会挨拶 (東理大理) ○駒場慎一 (16:40~16:50)

J4 会場

知真館3号館 215 教室

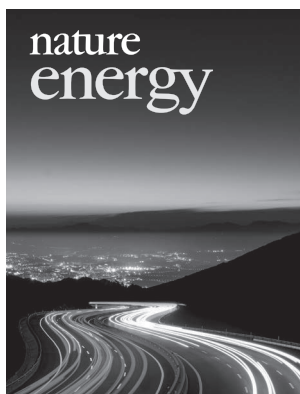
資源・次世代エネルギーと環境

3月24日午後

太陽光—未来を支えるサステナブル・エナジー—

(13:00~13:10)

1J4-25 趣旨説明 オーガナイザー趣旨説明 (桐蔭横浜大院工) ○宮坂力 (13:00~13:10)



待望の創刊

創刊号を期間限定で無料公開中!

創刊号に掲載のコンテンツを一部ご紹介します。

Comment 「カーボンネガティブエネルギーの商業化戦略」

Perspective 「炭素回収・貯留実証プロジェクトのポートフォリオから学ぶこと」

Review Article 「高温燃料電池と電解セルにおける電気化学的界面の発達」

Article 「高エネルギーリチウム電池用の階層構造カソード材料における金属偏析」

Article 「リチウムの初期損失を相殺する高容量電池のカソードのプレリチオ化」

Nature Energy は、エネルギーの生成と貯蔵から、その供給と管理、さまざまな関係者のニーズと要求、エネルギー技術とエネルギー政策がさまざまな社会に及ぼす影響まで、エネルギーのあらゆる側面に注目しています。

<http://nature.asia/energy-chem>

SPRINGER NATURE

座長 宮坂 力 (13:10~14:00)
1J4-26 ATP 基調講演 次世代エネルギー供給デバイスとしての光発電素子 (東大先端研) ○瀬川浩司 (13:10~14:00)

座長 瀬川 浩司 (14:00~15:30)
1J4-31 ATP 招待講演 ヒステリシスのない高性能ペロブスカイト太陽電池の開発に向けて (桐蔭横浜大院工) ○宮坂 力 (14:00~14:40)
1J4-37 ATP 依頼講演 有機薄膜太陽電池のエネルギー損失低減に向けた新材料開発 (理研 CEMS) ○尾坂 格 (15:00~15:30)

座長 宮坂 力 (15:30~16:40)
1J4-40 ATP 依頼講演 プラナーヘテロ接合型ペロブスカイト太陽電池の耐久性の検討 (金沢大サス研セ) ○當摩哲也 (15:30~16:00)
1J4-43 ATP 招待講演 鉛ペロブスカイト結晶成長と光電変換 (東大院理) ○中村栄一 (16:00~16:40)

3月25日午前

座長 伊藤 省吾 (9:30~10:40)
2J4-04 ATP 依頼講演 高効率ペロブスカイト太陽電池: 中間体の構造解明と新規有機半導体開発 (京大化研・JST さきがけ) ○若宮淳志 (09:30~10:00)
2J4-07 ATP 招待講演 Sn 系ペロブスカイト太陽電池の現状と今後の展開 (九工大生命体工) 尾込祐平○早瀬修二 (10:00~10:40)

座長 若宮 淳志 (11:00~12:10)
2J4-13 ATP 依頼講演 ペロブスカイト太陽電池の耐久性について (兵庫県大院工) ○伊藤省吾 (11:00~11:30)
2J4-16 ATP 招待講演 高効率と高信頼性を両立したペロブスカイト太陽電池 (物材機構環境エネルギー) ○韓 礼元 (11:30~12:10)

3月25日午後

座長 若宮 淳志 (13:30~14:00)
2J4-28 ATP 依頼講演 量子ドット太陽電池のナノ界面制御と高効率化 (電通大院情報理工) ○沈 青・豊田太郎 (13:30~14:00)

座長 阿部 竜 (14:00~15:20)
2J4-31 ATP 招待講演 光触媒による人工光合成 (東理大理) ○工藤昭彦 (14:00~14:40)
2J4-35 ATP 招待講演 太陽電池と水電解の最適接続による高効率水素発生 (東大院工) ○杉山正和 (14:40~15:20)

座長 工藤 昭彦 (15:40~16:50)
2J4-41 ATP 依頼講演 酸化鉄系半導体電極を用いた光電気化学的水分解 (九大院工) ○伊田進太郎・二上貴光・石原達己 (15:40~16:10)
2J4-44 ATP 招待講演 太陽光水素製造を目指した可視光応答型光触媒系の開発 (京大院工) ○阿部 竜 (16:10~16:50)

3月26日午前

座長 松尾 豊 (10:30~11:30)
3J4-10 ATP 依頼講演 色素増感太陽電池・ペロブスカイト太陽電池のフレキシブル化と実用化の課題 (ペクセル・テクノロジーズ・桐蔭横浜大院工) ○池上和志 (10:30~11:00)
3J4-13 ATP 依頼講演 室内向け有機薄膜太陽電池の開発と応用 (ローム) ○青木陽一 (11:00~11:30)

3月26日午後

座長 佐山 和弘 (13:00~13:50)
3J4-25 ATP 基調講演 水分解水素製造の最近の研究動向 (東大院工) ○堂免一成 (13:00~13:50)

座長 池田 茂 (13:50~16:00)
3J4-30 ATP 招待講演 半導体/金属錯体の複合系を用いた CO₂ と水と太陽光エネルギーによる高効率なギ酸合成 (豊田中研) ○森川健志・荒井健男・佐藤俊介・山中健一・鈴木登美子 (13:50~14:30)
3J4-36 ATP 依頼講演 無機系触媒による二酸化炭素の光還元および電気化学還元 (パナソニック先端研) ○四橋聡史 (14:50~15:20)
3J4-39 ATP 招待講演 人工光合成による有用化成品製造 (産総研太陽光発電研究センター) ○佐山和弘 (15:20~16:00)

P 会場 デバイス記念館

3月24日午後
(15:00~16:30)

エネルギー エネルギー

- 1PC-001 カーボンナノチューブと Poly(nickel ethenetetrathiolate) とを含む有機熱電フィルム熱電特性における溶媒処理効果 (山口東理大工) ○貞方志文・大島啓佑・浅野 比・白石幸英・戸嶋直樹
- 1PC-002 ヒドラジン誘導体でドーピングした n 型カーボンナノチューブ・高分子ハイブリッド熱電変換材料の開発 (山口東理大工) ○大島啓佑・浅野 比・白石幸英・戸嶋直樹
- 1PC-003 有機ハイブリッド熱電材料におけるパラジウムナノ粒子によるカーボンナノチューブの分散化 (山口東理大工) ○井上順太・大島啓佑・浅野 比・白石幸英・戸嶋直樹
- 1PC-004 P-dopant Enhanced Carbon Nanotube-based Transparent Organic Solar Cells for Window Applications (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○JEON, Il; DELACOU, Clement; KASKELA, Antti; KAUPPINEN, Esko; MARUYAMA, Shigeo; MATSUO, Yutaka
- 1PC-005 ESR 分光法による有機太陽電池の劣化解析 (次世代化学材料評価技術研究組合・筑波大院数理物質・京大院工・東レ) ○下村悟・山成敏広・生天目美貴・渡邊孝弘・玉井康成・大北英生・伊藤紳三郎・丸本一弘
- 1PC-006 層間に有機ケイ素材料を持つハイブリッド型ペロブスカイトの作製 (産総研化学プロセス研) ○片岡 祥・遠藤 明
- 1PC-007 Thermovoltaic cell that uses host-guest interaction between polymers and triiodide and the improvement of the Seebeck coefficient (Kyushu Univ.) ○ZHOU, Hongyao; YAMADA, Teppei; KIMIZUKA, Nobuo
- 1PC-008 分子シミュレーションによる糖アルコール系潜熱蓄熱材の熱物性解析と新材料分子設計 (産総研ナノ材料研) ○樋垣泰一・石田豊和
- 1PC-009 Crystal growth control of near-infrared perovskite solar cells consisting of tin halide complex (Grad. Sch. Life Sci. Sys. Eng., KIT) ○OGOMI, Yuhei; SHEN, Oing; IKUBO, Satoshi; YOSHINO, Kenji; HAYASE, Shuzi
- 1PC-010 水中・溶存酸素存在下で駆動するフォトンアップコンバーション分子システムの開発 (九大院工・九大 CMS・JST さきがけ) ○河野宏徳・楊井伸浩・君塚信夫
- 1PC-011 加圧水素還元による多孔性金属錯体内での金属ナノ粒子の合成 (甲南大 FIRST) ○佐藤泰士・高嶋洋平・鶴岡孝章・赤松謙佑
- 1PC-012 スマートスタック技術: 金属ナノ粒子配列を用いた高効率多接合太陽電池の開発 (産総研再エネ研セ) ○水野英範・牧田紀久夫・菅谷武芳・大島隆治・高遠秀尚・松原浩司・仁木 栄
- 1PC-013 ワイドギャップカルコパイライト光カソード電極による水分解水素発生 (阪大院基礎工) ○實山修士・杉本実里・池田 茂・原田隆史・中西周次
- 1PC-014 安定有機中性ラジカルを正極活性物質とする二次電池の高性能化 (カネカ協働研) ○藤崎めぐみ・辻 良太郎・慶島美和・村田剛志・森田 靖
- 1PC-015 二酸化炭素を利用した水素貯蔵 (産総研太陽光発電研究センター) ○津留崎陽大・砂 有紀・眞中雄一・尾西尚弥・姫田雄一郎
- 1PC-016 ギ酸の脱水素化による水素の大量製造 (産総研太陽光発電研究センター) ○尾西尚弥・藤田恵津子・MUCKERMAN James T.・姫田雄一郎・砂 有紀・津留崎陽大
- 1PC-017 酸化チタンナノ粒子へのプラズマ処理による簡便な可視光応答化技術の開発 (北大・名大院工) ○石田洋平・元兼康智・米澤徹・徳永智春
- 1PC-018 自己組織化単分子膜(SAM)を利用した低環境負荷型表面修飾剤の開発 (日本曹達株式会社研究開発本部 千葉研究所・京大化研) ○三枝菜子・山手太軌・熊澤和久・鈴木啓之・長谷川 健
- 1PC-019 カルコパイライト構造を有する(CuGa)_{1-x}Zn_{2x}S₂光カソードを用いたソーラー水分解 (東理大理) ○池田 暁・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 1PC-020 ORR Activity of a Non-precious Metal Carbon Catalyst Prepared from Iron-salen Complexes with Different Ligand Frameworks: Effects of Ligand Frameworks on the Activity (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○TANAKA, Yuta; ONODA, Akira; HAYASHI, Takashi
- 1PC-021 In situ observation of dynamic inter-domain motion in cellobiose dehydrogenase anchored on an electrode surface with a modified heme cofactor (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○HARADA, Hirofumi; SUNAGAWA, Naoki; IGARASHI, Kiyohiko; ONODA, Akira; HAYASHI, Takashi
- 1PC-022 可視光応答性金属硫化物光触媒を用いたアンモニア水溶液の分解 (東理大理) ○伊井一貴・松本大佑・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 1PC-023 金属硫化物光触媒および還元型酸化グラフェン TiO₂ コンポジット光触媒を用いた Z スキーム型光触媒による CO₂ 還元反応 (東理大理) ○樋口智哉・高山大鑑・岩瀬顕秀・工藤昭彦

- 1PC-024** 光水素生成触媒能を有する水溶性コバルト錯体の開発 (阪市大院理) ○佐納惇平・廣津昌和・中島 洋
- 1PC-025** イオン伝導性液晶の開発とリチウムイオン電池への応用 (東大院工・産総研省エネ研) ○小沼 平・佐久田淳司・竹之内基邦・細野英司・吉尾正史・周 豪慎・加藤隆史
- 1PC-026** Ru 系助触媒を担持したタングステン酸によるヨウ素酸イオン存在下での可視光酸素生成 (京大院工) ○鈴木 肇・東 正信・阿部 竜
- 1PC-027** Development of catalytic inorganic membrane and cells for energy application (Fac. Sci., Univ. of Glasgow; Fac. Sci., Kyushu Univ.) ○NAKANISHI, Keita; COOPER, Geoffrey; POINTS, Laurie; BLOOR, Leanne; OHBA, Masaaki; CRONIN, Leroy
- 1PC-028** Promotion of Nuclear Spin Conversion of Adsorbed Hydrogen in Porous Magnets (Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.) ○OHTSUBO, Yuta; MISHIMA, Akio; HORI, Akihiro; KOSHIYAMA, Tomomi; OHBA, Masaaki
- 1PC-029** Development of Dicopper Complexes as a Cathode Catalyst for Polymer Electrolyte Fuel Cell: Control of the Redox Potential (Fac. Sci. Eng., Doshisha Univ.) ○HACHIGATA, Shinya; KITAYAMA, Kou; TSUJI, Tomokazu; HITOMI, Yutaka; KODERA, Masahito
- 1PC-030** Molecular Orientation-Dependent Photochemical Behavior of Porphyrin Derivatives Coordinated Nanoparticles (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○EGUCHI, Daichi; SAKAMOTO, Masanori; TERANISHI, Toshiharu

資源・環境・GSC (Green Sustainable Chemistry)

資源・環境・GSC

- 1PC-031** イオン半導体および関連技術を基盤とする各種環境負荷低減システム等の開発と応用 ((有) イオン化学・都立産技高専) 荻野仁○田村健治
- 1PC-032** サインシートの印刷耐性向上と製品の開発 ((株) ニック・都立産技高専) 原田明美○田村健治
- 1PC-033** 固体酸触媒/マイクロ波を用いたアルコールの求核置換反応による非対称型アルコキシシラン類の選択的合成 (産総研触媒化学融合研究セ) ○山下 浩・羽島真紀子・吉永充代・吉村 彩・韓 立彪・島田 茂・佐藤一彦
- 1PC-034** メトキシ基またはエトキシ基と他のアルコキシ基を有する非対称型アルコキシシラン類の物性および反応性 (産総研触媒化学融合研究セ) ○吉村 彩・山下 浩・羽島真紀子・吉永充代・韓 立彪・島田 茂・佐藤一彦
- 1PC-035** Prediction of n-octanol/water partition coefficients using molecular simulation combined with the theory of solutions in the energy representation (Toray Industries, Inc.) KITABATA, Masahiro; KAWAKAMI, Tomonori; ○SHIGEMOTO, Isamu; MITSUTA, Yuki; MATUBAYASI, Nobuyuki
- 1PC-036** 高活性第四級アンモニウム塩触媒を用いるエステル交換反応 (名大院工) ○吉田有梨花・多畑勇志・小倉義浩・山下賢二・波多野学・石原一彰
- 1PC-037** ニッケル触媒を用いた環境調和型ヒドロシアノ化反応の開発 (産総研触媒化学融合研究セ) ○根本耕司・永瀧 剛・富永健一
- 1PC-038** Advanced technologies of Highly Durable Reverse Osmosis Membrane. (Toray Industries, Inc.) ○YONEDA, Keisuke; SHIMURA, Harutoki; NAKATSUJI, Koji; SASAKI, Takao; KIMURA, Masahiro
- 1PC-039** シリカとアルコールからのテトラアルコキシシランの直接合成 (産総研触媒化学融合研究セ) ○崔 星集・深谷訓久・安田弘之・堀越俊雄・佐藤一彦・崔 準哲
- 1PC-040** Low fouling PVDF polymer separation membrane; its characteristics and wastewater treatment properties (Toray Industries, Inc.) ○KATO, Satoshi; OKAMOTO, Yoshiki; KITADE, Tamotsu
- 1PC-041** Remarkable acceleration and increased enantioselectivity of lipase-catalyzed asymmetric acylation in liquid carbon dioxide (Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech) ○HOANG, Hai Nam; NAGASHIMA, Yoshihiro; MATSUDA, Tomoko
- 1PC-042** フェムトリアクターを用いた環状シロキサン合成の反応制御 (産総研触媒化学融合研究セ) ○井戸洋平・脇坂昭弘・富永健一
- 1PC-043** 新規酸解離型ジアミド配位子を用いたレア金属の回収と網羅的抽出特性の検討 (原子力機構原子力基礎工) ○下条晃司郎・矢部誠人・杉田 剛・岡村浩之・大橋 朗・長縄弘規
- 1PC-044** シンプルな鉄触媒を用いたクリーンな酸化反応によるファインケミカル合成 (産総研触媒化学融合研究セ) ○田中真司・今 喜裕・田村正則・佐藤一彦
- 1PC-045** 水処理用 PVDF 中空糸膜のファウリング物質評価 (東レ地球環境研) ○安田貴亮・岩井健太・花川正行・佐々木崇夫
- 1PC-046** Au-Catalyzed Reaction of Silanols with Hydrosilanes Leading to Unsymmetrical Siloxanes (IRC3, AIST) ○SATO, Yasushi; SATO, Kazuhiko; SHIMADA, Shigeru
- 1PC-047** 原理的に副生成物を生じないシロキサン結合形成法の開発 (産総研触媒化学融合研究セ) ○松本和弘・Kappamveetil Sajna・佐藤一彦・島田 茂
- 1PC-048** Catalyst-free click reaction of multi-functional nitrile N-oxides (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○SOGAWA, Hiromitsu; TSUTSUBA, Toyokazu; MONJIYAMA, Shunsuke; TAKATA, Toshikazu
- 1PC-049** イリジウム触媒を用いたアリル化合物のヒドロシリル化 (産総研触媒化学融合研究セ) 中島裕美子・松本和弘・ト部泰子・安藤

- 亘・佐藤一彦○島田 茂
- 1PC-050** β -ラクツロン酸から meso-ガラクトル酸と電気エネルギーを同時生産する酵素バイオリアクタ (東農大院工) ○作田 陸・武田康太・大野弘幸・中村暢文
- 1PC-051** Facile Preparation of Polycyclic Difuran Compounds via Nucleophilic Addition to Haloalkynes Followed by Cyclization Involving C-H Activation (Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech; PRESTO, JST) ○HATA, Takeshi; TATSUMI, Yuta; TAKAHASHI, Naoto; SHIGETA, Masayuki; URABE, Hirokazu
- 1PC-052** 多孔性配位高分子を用いた常温下でのメタンチオールの高効率除去 (バナソニック先端研・京大 iCeMS) ○森田将司・脇田英延・野村幸生・樋口雅一・北川 進
- 1PC-053** ポリオキソメタレート酸素生成サイトとするオキシナイトライド光アノードの開発 (京大院工) ○岩瀬由香里・富田 修・東正信・阿部 竜
- 1PC-054** フェニル置換シルセスキオキサン環状オリゴマーの化学 (産総研触媒化学融合研究セ) ○八木橋不二夫・五十嵐正安・中島裕美子・安藤 亘・佐藤一彦・湯本嘉恭・松井智波・島田 茂
- 1PC-055** メタロセン型チタン (III) 錯体のオレフィンヒドロシリル化触媒能に関する検討 (産総研触媒化学融合研究セ) ○江口勝哉・中島裕美子・青柳圭哉・古川晴彦・杉江敦司・安藤 亘・佐藤一彦・島田 茂
- 1PC-056** 不飽和アルコールによる GFRP の加圧マイクロ波分解物を使用した再生 GFRP の作製 (崇城大工) ○池永和敏・永光浩樹・菊川智則
- 1PC-057** バイオマス由来材料と炭素繊維を強化材に使用したハイブリッド複合材料の物性向上とケミカルリサイクル性 (金沢工大) ○山田佑介・北村 基・附木貴行・西田治男・吉村 治
- 1PC-058** Reduction of halogenated benzenes using a metallic Ca-catalyst method (Grad. Sch. Comprehensive Scientific Research, Pref. Univ. of Hiroshima) ○KATAYAMA, Yumi; KATO, Ryo; HARADA, Hiroyuki; SIMION, Cristian; MITOMA, Yoshiharu
- 1PC-059** 樹脂中リリ系難燃剤の簡易分析手法の開発 (東芝研究開発セ) ○盛本さやか・沖 充浩・佐藤友香・小山 翼
- 1PC-060** 弱酸性溶液中におけるウランの原子価変化に伴う微粒子化反応 (原子力機構原子力基礎工) ○大内和希・音部治幹・北辻章浩
- 1PC-061** In situ Fabrication of Porous Coordination Polymer Membrane with Controlled Microstructure by Surface Modification with Hetero-Elemental Inorganic Buffer Layer (WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○LIU, Yi; MATSUDA, Ryotaro; CARO, Juergen; KUSAKA, Shinpei; HORI, Akihiro; KITAGAWA, Susumu
- 1PC-062** Chemical analyses on condensed structures in derivatives of native lignin using several methods (Fac. Life Env. Sci, Pref. Univ. of Hiroshima) INOUE, Sara; YAMAMOTO, Masaki; SHIMIZU, Souchirou; ○AOYAGI, Mitsuru
- 1PC-063** Bromination of kerf loss silicon with Fe catalysis and the Si thin film made by electrodeposition using the obtained bromosilanes (Dept. of Chem. and Bio. Eng) ○TOMONO, Kazuaki; SAKAMOTO, Ryo; OKADA, Masahiro; KAKIHARA, Shunta; TAMAKI, Yoshinori
- 1PC-064** Control of Composition Distribution along Depth Direction in Blended Membrane of Liquid Crystalline Polymers. (Chem. Res. Lab., Tokyo Tech) ○KONDO, Katsuya; IYODA, Tomokazu; HIBI, Yusuke; MAZAKI, Yusuhito
- 1PC-065** ブロック共重合体のマイクロ相分離構造を利用した垂直ナノチャンネルを有する透過膜の作製 (東工大院総理工) 彌田智一・日比裕理○清水祐太
- 1PC-066** Precious-metal-free exhaust catalysts using Nanophase-separation structures as active sites (Environment and Energy Mater. Div., NIMS; Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.; Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; WPI-AIMR, Tohoku Univ.) ○IMAI, Tsubasa; TANABE, Toyokazu; ABE, Hideki
- 1PC-067** Z スキーム型可視光水分解を目指した Rh ドープ SrTiO₃ および BiVO₄ 微粒子複合化光触媒パネルの開発 (TOTO 総研) ○奥中さゆり・徳留弘優・阿部 竜
- 1PC-068** 分相法ポーラスガラスを用いた高機能セシウム・ストロンチウム吸着剤の開発 (横国大院環境情報) ○長澤 浩・鈴木崇大・永野翔・雨宮 隆・伊藤公紀
- 1PC-069** 銅水砕スラグ塩酸抽出物からの多孔質シリカの合成とキャラクターゼーション (福島高専) ○羽切正英・本田一史・内田修司
- 1PC-070** 量子サイズ化された酸化スズクラスターの合成と物性 (東工大資源研) ○猪股雄介・アルブレヒト 建・山元公寿
- 1PC-071** 二酸化炭素の水素化において高い触媒活性を有する新規水溶性イリジウム錯体の開発 (産総研エネルギー技術) ○砂 有紀・尾西尚弥・津崎崎陽大・眞中雄一・姫田雄一郎
- 1PC-072** 泥炭火災に対して有効な低環境負荷型石けん系消火剤の開発 (ジャボん玉石けん) ○完山陽秀・川原貴佳・河野智謙・原口 昭
- 1PC-073** Analysis of Hydrolysis Reaction and Coagulation Process for Al Polynuclear Complexes by Quantitative ²⁷Al NMR for Application to Water Treatment (Grad. Sch. Eng., Kobe Univ.; Center for Environ. Manage. Kobe Univ.) ○SAKATA, Genki; MAKI, Hideshi; MIZUHATA, Minoru
- 1PC-074** 可逆的 Diels-Alder 反応を利用した脂肪酸ベース重付加ポリマーの合成 (大阪府産技研) ○井上陽太郎・中橋明子・笹 秀樹
- 1PC-075** 多孔性 Re(V)Zn(II) 金属錯体のゲスト依存的発光特性と応答性制御 (九大理) ○三浦大樹・三島章雄・越山友美・大場正昭
- 1PC-076** Direct Oxidation of Benzene to Phenol with H₂O₂ Catalyzed by

Dinickel Complexes Stabilized by Dinucleating Ligands (Fac. Sci. Eng., Doshisha Univ.) ○ZAOPUTRA, Antonius Andre; TSUJI, Tomokazu; HITOMI, Yutaka; KODERA, Masahito

新素材

新素材

- 1PC-077** 8員環状ビニルスルホンの合成とその発光挙動 (岡山理大工・岡山理大理) ○折田明浩・若松 寛・太田進也・西田孝徳・富山克俊・篠原賢太
- 1PC-078** 固体状態での 1,3,6,8-テトラ(トリメチルシリルエチニル)ビレンの発光挙動 (岡山理大工・信州大繊維) 折田明浩○西田孝徳・シェウ フェン・中村広夢・杉山晃生・太田和親
- 1PC-079** 柔軟・透明断熱材への応用を目指したキトサンエアロゲルの作製 (産総研化学プロセス研) ○竹下 覚・依田 智
- 1PC-080** 1-ヘキシル-3-メチルイミダゾリウム型イオン液体を重合開始剤とするメタクリル酸メチルのラジカル重合 (東北生活文化大) ○菅野修一
- 1PC-081** 粒子共重合制御ラジカル重合法による活性化フィルター充填新奇高分子電解質膜の創製 (山形大院理工) ○志藤慶治・松井 淳・増原陽人・有田稔彦
- 1PC-082** Development of high visibility structural color materials based on core-shell particles having polydopamine black shell layer (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) ○KOHRI, Michinari; KAWAMURA, Ayaka; TANIGUCHI, Tatsuo; KISHIKAWA, Keiki
- 1PC-083** π共役系分子からなる弾性有機単結晶 (防衛大応化) ○林正太郎・小泉俊雄
- 1PC-084** ポリ乳酸グラフト金ナノ粒子を利用した高分子間相互作用の測定と選択性評価 (奈良先端大物質) ○藤城真也・カン 凱・網代広治・明石 満
- 1PC-085** ポリシラザン塗布膜と照射による脂環式ポリイミド上への多層膜形成とガスバリア特性 (芝浦工大理工) ○柳田和也・大石知司
- 1PC-086** Reshaping and Alignment Control of Photoresponsive Liquid-Crystalline Elastomers with Exchangeable Crosslinks (Research and Development Initiative, Chuo Univ.; Grad. Sch. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○UBE, Toru; KAWASAKI, Kyohei; IKEDA, Tomiki
- 1PC-087** 動的な照射による高分子周期構造体の自発形成 (東工大資源研) ○相沢美帆・久野恭平・赤松範久・Barrett J. Christopher・戸厚 厚
- 1PC-088** Anti-counterfeit technology using plasmonic gold nanoparticles self-assemblies (LASTI, Univ. of Hyogo) ○FUKUOKA, Takao; YAMAGUCHI, Akinobu; MORI, Yasushige
- 1PC-089** 含フッ素キラルゲル化剤の合成と物性 (お茶大院人間文化創成) ○近藤瑛里・佐藤久子・山岸皓彦・矢島知子
- 1PC-090** Molecular-shape Selectivity by Cavities of Rigid Dendrimers (Chem. Res. Lab., Tokyo Tech) ○KATOH, Yuto; KAMBE, Tetsuya; IMAOKA, Takane; YAMAMOTO, Kimihisa
- 1PC-091** Synthesis of macromolecular [2]rotaxane having a hydrophilic axle polymer chain and its application to rotaxane cross-linkers (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○AOKI, Daisuke; SUZUKI, Daisuke; TAKATA, Toshikazu
- 1PC-092** Synthesis and Structure of Janus Octasilsesquioxane (Grad. Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.) ○OGURI, Naoki; EGAWA, Yasunobu; TAKEDA, Nobuhiro; UNNO, Masafumi
- 1PC-093** 過マンガン酸カリウムによる黒鉛の酸化機構の解明 (岡山大RCIS) ○森本直樹・竹内靖雄・仁科勇夫
- 1PC-094** Tailoring the Oxygen Content of Graphene Oxide for Specific Applications (Okayama Univ.) ○NISHINA, Yuta; MORIMOTO, Naoki
- 1PC-095** Coordination Star Polymers: Synthesis and Possible Applications (WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○HOSONO, Nobuhiko; MATSUDA, Ryotaro; KITAGAWA, Susumu
- 1PC-096** Highly Selective Adsorption of Ethylene over Ethane by a Redox Active Flexible PCP (WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○SEN, Susan; HOSONO, Nobuhiko; KUSAKA, Shinpei; HORI, Akihiro; MATSUDA, Ryotaro; KITAGAWA, Susumu
- 1PC-097** マイクロ波加熱による Eu 錯体合成および紫外線照射下における Eu 錯体の耐性評価 (日本蛍光化学(株)) 松村竹子○佐藤敏正・岸宗孝
- 1PC-098** 骨の生成機構をモデルとしたリン酸化ポリビニルアルコール-ヒドロキシアパイト複合材料の合成と機械的性質 (同志社大院理工) ○目下部 茜・水谷 義
- 1PC-099** Hierarchically functionalised Inorganic Nanocrystal/Metal-Organic Framework Core/Shell Structures (FIRST, Konan Univ.) ○OHHASHI, Takashi; TSURUOKA, Takaaki; TAKASHIMA, Yohei; AKAMATSU, Kensuke
- 1PC-100** イミダゾール包接結晶を利用した新規エポキシ樹脂硬化触媒の開発研究 (日本曹達株式会社・東大院理工) ○青山和賢・野村智哉・芝田大幹・鈴木啓之・植草秀裕
- 1PC-101** 二酸化マンガンシート/グラフェン複合体の形成 (KRI) ○山路奈々・在間弘朗
- 1PC-102** 炭素繊維複合材料の力学物性と機能性評価 (金沢工大) ○北村 基・山田佑介・附木貴行・西田治男・吉村 治
- 1PC-103** チオール基含有シルセスキオキサンを用いた自己修復性有機

無機ハイブリッド膜の作製 (阪市工研) ○東盛大樹・御田村紘志・渡瀬星児・古賀智之・東 信行・松川公洋

- 1PC-104** 応力分散機構を用いた新型ハードコートフィルム (東レ) ○岩谷忠彦・石田康之
- 1PC-105** 分子動力学法を活用した CFRP のマトリックス樹脂の検討 (新日鉄住金化学株式会社) ○越智紀章・藤元伸悦・竹内玄樹・林敬一
- 1PC-106** Fabrication of Anodic Oxidation Porous Alumina Titanium Oxide Thin Film Nano-composite and Application to Model Electrode for Lithium-ion Battery (Grad. Sch. Eng., Kobe Univ.; Center for Environ. Manage. Kobe Univ.) ○SETO, Shohei; MAKI, Hideshi; MIZUHATA, Minoru
- 1PC-107** Spinning of Metal-Organic Nanotubes in a Lyotropic Liquid Crystalline Phase (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○YAMAGISHI, Hiroshi; FUKINO, Takahiro; AIDA, Takuzo
- 1PC-108** Polymeric Thioureas As Underwater Adhesives (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○YANAGISAWA, Yu; AIDA, Takuzo
- 1PC-109** 照射によって多孔性配位高分子に変化するイオン液体の開発 (神戸大院理) ○上田嵩大・富永拓海・持田智行
- 1PC-110** ナノ構造制御を目指した単一鎖長ポリオキシプロピレンポリオキシエチレン系非イオン性界面活性剤の会合挙動解明 (奈良女大院人間文化・(株) コスモステクニカルセンター) ○矢田詩歩・吉村倫一・橋本 悟・鈴木敏幸
- 1PC-111** Chemical modification of poly(ethylene terephthalate) fabric by means of γ-irradiation (Fac. Edu., Shizuoka Univ.) ○YAGI, Tatsuhiko; TOYOSHIMA, Yukie; SAWATARI, Chie
- 1PC-112** Thickness dependence of Liesegang pattern -Explore Reaction-diffusion process in ultra thin films (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○JIANG, Jinxing; SAKURAI, Kenji
- 1PC-113** 低温焼結のための銅微粒子システム (北大院工) ○米澤徹・塚本宏樹
- 1PC-114** Li_0 -FePd/ α -Fe ナノコンボジット磁石の結晶粒徑制御による高性能化 (京大化研・トヨタ自動車株式会社先端材料技術部) ○松本憲志・佐藤良太・チェイン タントウイ・佐久間紀次・寺西利治

通信・エレクトロニクス

通信・エレクトロニクス

- 1PC-115** 非対称アルキルフェニルクリセン誘導体を用いた単結晶トランジスタの特性評価 (東海大・ウシオケミックス(株)) ○小野塚智也・大槻裕之・岡本一男・功刀義人
- 1PC-116** ビナフチル誘導体を用いた有機薄膜トランジスタ特性 (東海大・ウシオケミックス(株)) ○佐々木拓也・門崎正樹・岡本一男・功刀義人
- 1PC-117** 溶液プロセスを用いて作製したアルキル 2IDNTT 有機単結晶トランジスタの特性 (東海大工) ○海老澤 遼・筒井雅宜・岡本一男・功刀義人
- 1PC-118** ケト酸銅錯体膜へのレーザー照射による大気中銅微細配線形成法 (芝浦工大理工) ○木村龍太郎・大石知司
- 1PC-119** Synthesis, Crystal Structure and Emission Properties of Bipyrrroles Having Extended Conjugation Systems (Kitakyushu Nat. Coll. of Tech.) ○OKAWARA, Toru; ISHIHAMA, Kohei; KAWANO, Reo; KATO, Tamami; FUKUDA, Ryu; TAKEHARA, Kenji
- 1PC-120** グラフェン系複合膜の作製と物性 (広島大院工) ○今栄一郎・Isaak Izzah Syazwani・駒口健治・播磨 裕
- 1PC-121** Carrier-Transporting Phosphorescent Organic/Iridium Complexes Aimed at Application to Solution-Processed OLEDs (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; TRI-OSAKA) ○OKAMURA, Naoki; YAGI, Shigeyuki; MAEDA, Takeshi; NAKAZUMI, Hiroyuki; SAKURAI, Yoshiaki
- 1PC-122** 機能性錯体のマイクロ波合成-新規に開発した半導体マイクロ波源マイクロ波装置を用いて- (ミネルパライトラボ) ○松村竹子・岸宗孝・山下和則・清水尚登・澤田浩和
- 1PC-123** マイクロ波触媒迅速合成-りん光発光錯体のクリーン合成と精密分析法に関する研究 (ミネルパライトラボ) ○三宅隆敏・松村竹子・清水尚登・沢田浩和・渡辺隆司・西村裕志
- 1PC-124** High Definition Microfabrication Technology of Organic-Inorganic Hybrid Materials Using Photosensitive Paste Method. (Toray Industries, Inc.) ○TANINO, Takahiro; KOBAYASHI, Yasuhiro; YAMAMOTO, Youhei; HAMANO, Tsubasa; IGUCHI, Yuichiro
- 1PC-125** 耐熱性仮貼り材料の開発 (東レ電子情報材料研) ○岡沢徹・藤原健典・有本真治・富川真佐夫
- 1PC-126** Synthesis, Properties, and OLED Characteristics of 2,2'-Bipyridine-Based Electron-Transport Materials with Molecular Shape Anisotropy (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.; ROEL) ○WATANABE, Yuichiro; SASABE, Hisahiro; YOKOYAMA, Daisuke; BEPPU, Teruo; KATAGIRI, Hiroshi; KIDO, Junji
- 1PC-127** フラワーレン-ジアミン付加体薄膜のその場形成と電子輸送材料への応用 (滋賀県大工) ○秋山 毅・西川隼冬・泉本大輔・番家翔人・奥 健夫
- 1PC-128** 新規アセン型グラフェンナノリボンを与える表面変型分子の設計と重合・脱水素縮環機構 (京大エネ研) ○中江隆博・宋 少堂・小島崇寛・坂口浩司
- 1PC-129** 少量の銀ナノインクによる焼成膜の特性評価法の開発: ニードル式ディスプレイを用いた導電パターン形成と評価 (阪市工研・阪大院工・大研化学工業株式会社) ○柏木行康・斉藤大志・長谷川貴

- 洋・小泉 淳・重宗 翼・児島貴徳・藤原康文・垣内宏之・青柳伸宜・吉田幸雄・松川公洋・中許昌美
- 1PC-130** Development of the novel primer material suitable for adhesion of the cyclic olefin polymer film and an electroconductive layer (Nippon Soda Co. Ltd.; Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) ○YAMATE, Taiki; MIEDA, Eiko; SUZUKI, Hiroshi; KUMAZAWA, Kazuhisa; AKAZOME, Motohiro
- 1PC-131** Molecular design for highly efficient delayed fluorescence emitters by visualizing radiative and nonradiative decays (ICR, Kyoto Univ.) ○SHIZU, Katsuyuki; UEJIMA, Motoyuki; SATO, Tohru; TANAKA, Kazuyoshi; ADACHI, Chihaya; KAJI, Hironori
- 1PC-132** 有機 EL 用緑色りん光材料の開発 (産総研触媒化学融合研究セ・フルヤ金属) ○今野英雄・井戸洋平・竹下智博・小池和英・杉田吉朗・伊藤 賢

医療・ヘルスケア・バイオテクノロジー

医療・ヘルスケア・バイオテクノロジー

- 1PC-133** RNA アプタマーを利用した革新的医用材料の開発 (国立衛研医療機器) ○野村祐介・福井千恵・戸井田 瞳・森下裕貴・新見伸吾・宮川 伸・金 玲・中村義一・靛島由二
- 1PC-134** 新規機能性医用材料の開発に向けた VEGF 捕捉型 RNA アプタマーの探索 (国立衛研医療機器) ○森下裕貴・野村祐介・福井千恵・新見伸吾・中村義一・靛島由二
- 1PC-135** Limit of detection of a POCT chip made by molecularly imprinted polymer and fluorescent labeled target molecule (Hitachi, Ltd.) ○TANIGUCHI, Shin-ichi; MURASE, Nobuo; KITAYAMA, Yukiya; TAKEUCHI, Toshifumi
- 1PC-136** Methodology of Selective Conjugate Drugs to Antibody (RIKEN; Tokyo Chemical Industry Co., LTD.) ○MANABE, Shino; HABU, Masato; ISHIHARA, Mikio; MATSUZAKI, Yuji; ITO, Yukishige
- 1PC-137** 細胞膜上での *in situ* ナノ粒子形成が可能とする細胞脂質成分の高感度解析 (阪大基礎工) ○岡本行広・池田拓民・菅 恵嗣・馬越 大
- 1PC-138** 脂質ナノ薄膜を分離場とする膜タンパク質の分離法 (阪大院基礎工) ○岡本行広・辻本悠亮・菅 恵嗣・馬越 大
- 1PC-139** チロシン残基選択的的化学修飾法を用いたチロシンホスファターゼ活性スクリーニング法の開発 (東工大資源研) ○佐藤伸一・中村公亮・中野洋文・中村浩之
- 1PC-140** 経口投与可能な高活性 mGluR5 NAM の作用を持つ新規アシルアミン誘導体の創出 (東レ医薬研) ○吉川圭太・大山倫史・高橋英喜・沼尻佳孝・今野光洋・森山正樹・竹見夏見・國田香菜・西村和美・林 亮司
- 1PC-141** 海洋生物由来ポリケチド化合物による栄養飢餓選択的な細胞死誘導機構の解析 (工学院大先進工) 大野 修○伊藤明美・岩崎有紘・末永聖武・松野研司
- 1PC-142** Development of Photo-Patternable and Room Temperature Adhesive Materials (JSR Corp.) ○DOI, Takashi; KANEKO, Masahiro; HOSHIKO, Kenji; NISHIMURA, Isao; HAYASHI, Eiji
- 1PC-143** 誘電泳動を用いた高次ナノ構造体の創製と特異的分子検出 (兵庫県大高度研) 山口明啓○福岡隆夫・内海裕一
- 1PC-144** Synthesis of GlcA4S, GalN Derivatives as an Inhibitor against Japanese Encephalitis Virus Infection (Aichi Univ. of Educ.; The Univ. of Aizu) ○SAKURAGI, Miho; SUZUKI, Ayaka; NOTO, Mahiro; HIDARI, Kazuya; NAKANO, Hirofumi
- 1PC-145** Development of post-translational modifications toward novel bioactive peptides (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; PRESTO, JST) ○KATO, Yasuharu; GOTO, Yuki; SUGA, Hiroaki
- 1PC-146** Poly(tetrafluoroethylene-co-vinyl alcohol) の血液適合性評価 (奈良先端大物質・ダイキン) ○戸谷匡康・安藤 剛・谷原正夫・毛利晴彦・田中義人・神原 将・三木 淳
- 1PC-147** Identification of novel and potent DDRs inhibitors having a SF₅ group (Toray Industries, Inc.) ○NISHIO, Yukihiko; TSUTSUI, Hideyuki; OKIMURA, Keiichi; UDAGAWA, Syuji; KUBOTA, Yuko; YAMAMOTO, Masashi; NISHIMURA, Yutaka; MASUDA, Tomohide; KAINO, Mie; MEGURO, Hiroyuki; SEKIYA, Yumiko
- 1PC-148** 酵素活性を制御する機能性ペプチドの獲得方法 (阪大生命機能) ○原田頌子・松本桂彦・上田泰己
- 1PC-149** 三置換ニトロアルケンの不斉 Diels-Alder 反応に有効なキラルプレンステッド酸触媒の精密設計 (岡山大院自然) ○藤井裕大・工藤孝幸・坂倉 彰
- 1PC-150** インドール結合 1,6-ジインの分子内デヒドロ Diels-Alder 反応による新規置換カルバゾール合成法の開発 (岡山大院自然) ○藤澤翔・工藤孝幸・坂倉 彰
- 1PC-151** 3,5-ジケトエステルの分子内エステル交換反応による α -メトキシ- γ -ピロン化合物の合成研究 (岡山大院自然) ○恩田 開・坂倉 彰
- 1PC-152** Development of antibodies that show antigen-dependent fluorescence enhancement (Sch. Mat. Sci., JAIST; USHIO Inc.) ○FUKUNAGA, Keisuke; WATANABE, Takayoshi; NOVITASARI, Dian; ABE, Ryoji; OHASHI, Hiroyuki; HOHSAKA, Takahiro
- 1PC-153** Attempt for the formation of carbon-carbon bond in ribosome (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KURODA, Tomohiro; TAKATSUJI, Ryo; GOTO, Yuki; SUGA, Hiroaki
- 1PC-154** 細胞表面へのコラーゲン被覆による iPS 由来心筋細胞からなる心筋組織の構築と血管様構造の導入 (大阪大学大学院生命機能研究科) ○日浦綾美・島 史明・松崎典弥・明石 満
- 1PC-155** 熱プレス法を用いた種々の多糖複合フィルムの作製と表面機能化 (東理大工・東理大院総化・東理大薬) ○飯島一智・辻 優奈・栗城和泉・柿本敦史・二ノ宮理恵・伊豫田拓也・深井文雄・橋詰峰雄
- 1PC-156** Adhesive ATP-Switch for Modulation of Bimolecular Functions (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○OKURO, Kou; SASAKI, Mizuki; AIDA, Takuzo
- 1PC-157** 感熱応答高分子ハイドロゲルの立体造形による 3次元組織構築 (大阪大学大学院生命機能研究科) ○高村 寧・島 史明・吉田裕安材・明石 満
- 1PC-158** Electrochemical Detection of Nereistoxin-related Pesticides (Kumamoto Univ.; Forensic Sci. Lab., Nagasaki Pref. Police H. Q.) ○SHIMADA, Hiroshi; NOGUCHI, Shiori; YOSHIMURA, Keisuke; KITAMURA, Yusuke; NISHIYAMA, Katsuhiko; IHARA, Toshihiro
- 1PC-159** 細胞の高機能培養を実現するインジェクタブルゲルの構造設計 (東理大理) ○松隈大輔・石川昇平・高橋千尋・浅輪幸世・星 和人・大塚英典
- 1PC-160** Magnetic-plasmonic hybrid Ag@FeCo@Ag core@shell nanoparticles for isolation of intracellular membrane vesicles (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○TAKAHASHI, Mari; MOHAN, Priyank; HIGASHIMINE, Koichi; NAKADE, Akiko; MOTT, Derrick; HAMADA, Tsutomu; MATSUMURA, Kazuaki; TAGUCHI, Tomohiko; MAENOSONO, Shinya
- 1PC-161** Improved biocompatibility of biodegradable polycarbonates based on surface hydration (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○FUKUSHIMA, Kazuki; TAKAOKA, Shunya; KISHI, Kohei; OTA, Takayuki; INOUE, Yuto; TANAKA, Masaru
- 1PC-162** Development of a novel small-diameter vascular graft by hybridization of ECM and artificial materials (IBB, Tokyo Med. and Dental Univ.) ○NAKAMURA, Naoko; KIMURA, Tsuyoshi; WU, Pingli; MORITA, Hiroko; FUJISATO, Toshiya; KISHIDA, Akio
- 1PC-163** The NanoSuit method to observe the living mammalian tissue and cell. (Fac. Med., Hamamatsu Univ. Sch. Med.) ○TAKAKU, Yasuharu; SUZUKI, Chiaki; HARIYAMA, Takahiko
- 1PC-164** In vitro selection of TET1-inhibitory macrocyclic peptides (The Univ. of Tokyo) ○NISHIO, Kosuke; KATO, Takayuki; SUGA, Hiroaki
- 1PC-165** Analysis of photosensitized oxidative damage of biomolecules by phosphorus(V) porphyrins and speculation of their binding states (Grad. Sch. Sci. Technol., Shizuoka Univ.) ○OUYANG, Dongyan; HIRAKAWA, Kazutaka
- 1PC-166** DNA 切断を促進する二核金属錯体の細胞導入 (同志社大理工) ○角谷優樹・福井克樹・麻生健太・人見 穰・小寺政人

アカデミックプログラム(AP)

A1 会場

知真館1号館 101教室

化学教育・化学史

3月24日午前

座長 二宮 純子 (9:30~10:30)

※PC接続時間 9:20~9:30 (1A1-04, 1A1-05, 1A1-06, 1A1-07, 1A1-08, 1A1-09)

- 1A1-04** 光ラジカル開始剤を用いた油脂の酸化 (東理大院科学教育) ○小山内皇樹・井上正之
- 1A1-05** キサントプロテイン反応を示すアミノ酸は何か? (東理大院科学教育) ○富田友貴・井上正之
- 1A1-06** アセチルサリチル酸をアセチル化剤として用いるエステル合成 (東理大院科学教育) ○藤原博之・三井秀太・井上正之
- 1A1-07** トルエンの段階的酸化反応を学習できる実験教材の開発 (東理大院科学教育) ○島村茉莉・井上正之
- 1A1-08** ヒドロキسام酸鉄(III)法によるエステルの異性体識別 (東理大院科学教育) ○野神沙織・井上正之
- 1A1-09** N-クロロスクシンイミドを用いたヨウ素価測定実験 (東理大院科学教育) ○小林里美・井上正之

座長 井上 正之 (10:40~11:20)

- ※PC接続時間 10:30~10:40 (1A1-11, 1A1-12, 1A1-13, 1A1-14)
- 1A1-11** Sn-Zn合金の酸化被膜による金属光沢 (大分工業高等専門学校) ○田仲勇大・上野崇寿・二宮純子・松本佳久
- 1A1-12** 発光細菌 *V.fischeri* を用いた水質汚染の評価方法 (大分工業高等専門学校) ○平野唯唯・杉原勇也・上野崇寿・二宮純子・森田 洋
- 1A1-13** フィブロイン-アルギン酸膜への *Vibrio fischeri* の固定化とその保存方法 (大分工業高等専門学校) ○二宮純子・古川隼士・森田 洋
- 1A1-14** セルロースの酵素加水分解に関する実験教材と学習プログラムの開発 (広島大院教育) ○二宮拓也・網本貴一

3月24日午後

座長 中川 徹夫 (14:30~15:30)

- ※PC接続時間 14:20~14:30 (1A1-34, 1A1-36, 1A1-38)
- 1A1-34*** 高等学校「化学」で使われている化学用語の検討-化学用語検討小委員会の活動- (東理大教育支援機構・青山学院大理工・筑波大駒場中・高・立教新座中・高・東洋大食環境科学・多摩大聖ヶ丘高・東理大理・創価大理工・東工大資源研・東大院理・国研) 渡辺 正○下井 守・西原 寛・小坂田耕太郎・伊藤真人・井上正之・歌川晶子・柄山正樹・渡部智博・梶山正明・杉村秀幸・後藤顕一
- 1A1-36*** 中学生を対象にした科学者育成プログラムの開発と評価 (愛媛大教育) ○大橋淳史・隅田 学・和田敬行・小澤優樹
- 1A1-38*** アルコールの脱離反応とアルケン付加反応を組み合わせた実験的探究活動 (広島大院教育) ○網本貴一・佐々木雅大

座長 大橋 淳史 (15:40~16:30)

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

1A1-45)

- 1A1-41** 青少年のための科学の祭典(神戸会場大会)2015におけるマイクロスケール実験の実践-水溶液の酸性, 中性, アルカリ性の分類- (神戸女学院大) ○中川徹夫
- 1A1-42** ナフタレンを溶媒に用いた凝固点降下の生徒実験に関する検討 (慶應藤沢中高) ○平松茂樹
- 1A1-43** 身近なくすりを教材とした高校化学の授業プログラムの開発 (群馬大教育) ○亀田絵理・小野智信・益田裕充・日置英彰
- 1A1-44** 人工イクラを用いたマイクロスケール電気分解実験の開発 (神戸女学院中高) ○池田育浩
- 1A1-45** 炭酸プロピレンを溶媒とした金属ナトリウムの電解析出の教材化 (千葉大教育) ○重永達彦・林 英子

3月25日午前

座長 東海林 恵子 (10:10~10:50)

- ※PC接続時間 10:00~10:10 (2A1-08, 2A1-09, 2A1-10, 2A1-11)
- 2A1-08** カーボンニュートラル概念の導入のためのバイオマス教材の検討 (弘大教育) ○長南幸安・原田拓真・勝川健三
- 2A1-09** 小学校教員志望学生のグラフ描画能力-溶解度曲線を例に (琉大教育) ○吉田安規良
- 2A1-10** 工学系の新設化学科における有機化学教育の実践 (名城大) ○永田 央
- 2A1-11** ガラス細工用ペンゼンバーナーアダプターの開発 (宇都宮大院工) ○岩井秀和・長谷川和寿

座長 成相 裕之 (11:00~12:00)

- ※PC接続時間 10:50~11:00 (2A1-13, 2A1-16)
- 2A1-13** 化学教育有功賞受賞講演 実験教材の開発, 教育課程の改善による化学教育への貢献 (阪教育大付属高) ○堀川理介
- 2A1-16** 化学教育有功賞受賞講演 化学実験を主眼においた化学教育普及への貢献 (京大院工) ○林 正幸

3月25日午後

座長 佐野 寛 (13:10~14:10)

- ※PC接続時間 13:00~13:10 (2A1-26, 2A1-28, 2A1-29, 2A1-30)
- 2A1-26*** 基本概念の理解につながるイオン液体の実験 (秀光中等教育学校・東北大) ○東海林恵子・荻野和子
- 2A1-28** 創薬化学の導入により医薬品の構造や性質を学ぶ高校化学学習教材の開発 (道理セン) ○伊藤崇由・松橋博美・清水 忠
- 2A1-29** 発達障害者の化学教育を可視化・可触化で支援する3Dプリンティング教材の開発-3Dプリンティング技術を活用した簡易比色計と分子模型の製作- (伏見工業高等学校) ○畑 宗平
- 2A1-30*** 周期表の不確実性 (東北大) ○荻野和子

座長 亀井 修 (14:20~14:50)

- ※PC接続時間 14:10~14:20 (2A1-33)
- 2A1-33** 化学教育有功賞受賞講演 実験を通じた化学の普及への寄与 (慶應女子高) ○田村定義

座長 永田 央 (15:00~16:00)

- ※PC接続時間 14:50~15:00 (2A1-37, 2A1-39, 2A1-41, 2A1-42)
- 2A1-37*** 技術の系統化調査による傾向の分析: セメント製造, ボトムブラウ, 石油化学, アーク溶接及びコークス炉技術の開発 (国立科学

iSpartan



Molecular Modeling for the iPad

iPadで計算化学を共有しよう!

iSpartan それは、iPad、iPhone、iPod touchのための分子モデリングソフト

iSpartanでは分子モデリングにつきものの難解さや専門用語のほとんどを必要としません。高精度、最新鋭の方法論によって得られる重要で“コアな”数値のみを厳選して取り扱います。iSpartanはあなたの指先で可能な化学 (Chemistry at your fingertips) です。

iSpartanに内蔵のデータベースに登録された分子以外の計算にはSpartan¹⁴が必要です。

付設展示会
ブースNo.10にて
ご体験いただけます。

WAVEFUNCTION

米国法人 WAVEFUNCTION, INC. 日本支店

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

博物館) ○亀井 修

2A1-39* 新構造式によるアニオン重合・カチオン重合過程の表現 (地球エネルギーシステム研究所) ○佐野 寛

2A1-41 化学へのアクティヴ・ラーニングを目的とした比喩的表現による書籍の作成 (サレジオ高専) ○長尾明美・清水 陽・榎木萌奈美・土屋匠瞳・中村友映・三上愛佳・氏家和彦

2A1-42 地域貢献における化学教育—磁性イオン液体を活用した教材開発 (香川大教育) ○渡邊圭悟・高木由美子

3月26日午前

座長 高木 由美子 (9:10~9:40)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (3A1-02, 3A1-03)

3A1-02 ミョウバン結晶を用いた、イオン分析実験 (仁川学院高校) ○米沢剛至

3A1-03* 化学を専門としない学生を対象にした1,2年次の化学教育(2) (金沢工大) ○大藪又茂

座長 荻野 和子 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (3A1-06, 3A1-09)

3A1-06 化学教育有功賞受賞講演 化学実験材料の開発及び授業における実験指導の普及 (宮城県多賀城高) ○佐々木克敬

3A1-09 化学教育有功賞受賞講演 『中学生のための化学実験講座』を通じた化学教育への貢献 (鶴岡高専) ○瀬川 透

座長 下井 守 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3A1-13)

3A1-13 化学教育賞受賞講演 「化学との出会い」のための実験体験への貢献 (桐蔭横浜大医工) ○齋藤 潔

A2 会場

知真館1号館 102教室

資源利用化学

3月24日午後

バイオマス・廃棄物利用

座長 白井 誠之 (13:30~14:20)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1A2-28, 1A2-29, 1A2-30, 1A2-31, 1A2-32)

1A2-28 ビスフェノール A 熱分解生成物の二次反応挙動 (東北大院環境) ○小野俊輔・熊谷将吾・亀田知人・吉岡敏明

1A2-29 熱分解におけるセルロースとポリエチレンの相互作用 (東北大院環境) ○藤田航平・熊谷将吾・亀田知人・吉岡敏明

1A2-30 イオン液体中での白金担持酸化チタン電極を用いたセルロースの直接酸化 (東農工大) ○八巻絵里・池田一磨・藤田恭子・大野弘幸・中村暢文

1A2-31 有機オニウムヒドロキシド水溶液のセルロース溶解能に及ぼすカチオン種の効果 (東農工大) ○田嶋美優・佐藤大樹・鶴巻兒子・大野弘幸

1A2-32 ソーダリグニン溶解能に及ぼすイオン液体の構造と含水率の影響 (東農工大) ○秋葉 隆・志茂瑞希・山中祥子・鶴巻兒子・大野弘幸

3月25日午前

廃棄物利用

座長 太田 英俊 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2A2-07, 2A2-08, 2A2-10, 2A2-11)

2A2-07 Development of vanadium extraction process based on aqueous solution from low vanadium content industrial waste (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○TAKAHASHI, Hirotsuka; MATSUSHIMA, Yuta

2A2-08* 教育廃棄物の有効利用 I -含水アンミン錯体からのNH₃高純度回収- (琉大理) ○中川鉄水・城間真明

2A2-10 教育廃棄物の有効利用 II -CuSO₄のNH₃回収に向けた熱力学特性- (琉大院理工) ○城間真明・中川鉄水

2A2-11* A study on depolymerization reactions of polyamides in supercritical methanol (Grad. Sch. Med., Yamaguchi Univ.; Ube Industries) ○KAMIMURA, Akio; MATSUMOTO, Hiroshi; KAISO, Kouji; YOSHIMOTO, Makoto

バイオマス利用

座長 上村 明男 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2A2-14, 2A2-15, 2A2-16, 2A2-18)

2A2-14 水-メタノール混合溶媒を用いたベンジルフェニルエーテルの分解反応 (岩手大院工) ○佐々木寛規・佐藤 修・山口有朋・七尾英孝・白井誠之

2A2-15 イオン液体修飾 Pt/ゼオライト触媒による温和な条件下での4-プロピルフェノールのプロピルベンゼンへの水酸化酸素反応 (愛媛大院理工) 太田英俊○黒尾明弘・中塚真生・渡辺 裕・林 実

2A2-16* キチンナノファイバー/タンパク複合体の製造とその利用開発 (鳥取大院工) ○伊福伸介・浦上剛士・長島正明・江草真由美・井澤浩則・齋本博之

2A2-18* 還元糖との反応を利用した羊毛繊維の着色—媒染処理による影響— (阪市工研) ○大江 猛・吉村由利香

環境・グリーンケミストリー

3月25日午後

座長 鳥屋尾 隆 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2A2-25, 2A2-27, 2A2-28, 2A2-30)

2A2-25* ナノ多孔質グラフェンを用いた高効率水蒸気発生材料 (東北大 WPI-AIMR) ○伊藤良一・田邊洋一・韓 久慧・藤田武志・谷垣勝己・陳 明偉

2A2-27 植物育成のための液中プラズマ処理溶液の開発 (東理大院理工) ○本多 楓・寺島千晶・中田一弥・勝又健一・近藤剛史・湯浅真・藤嶋 昭

2A2-28* Highly efficient electro-synthesis of glycolic acid from oxalic acid and water using light energy (I₂CNER, Kyushu Univ.) ○KITANO, Sho; HATA, Shinichi; WATANABE, Ryota; SADAKIYO, Masaaki; YAMAUCHI, Miho

2A2-30 金属カチオン交換型モンモリロナイト触媒を用いたエステル交換によるグリセロールの高選択的アセチル化反応 (阪大院基礎工) ○森田崇聖・前野 禪・満留敬人・水垣共雄・貫川浩一郎・金田清臣

座長 伊藤 良一 (14:10~14:40)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2A2-32, 2A2-33)

2A2-32 H-beta ゼオライト固定化 Pt-Mo 触媒によるレプリン酸から2-メチルテトラヒドロフランへのワンポット変換反応 (阪大院基礎工) ○東郷溪都・前野 禪・満留敬人・水垣共雄・貫川浩一郎・金田清臣

2A2-33* 金属カルシウム触媒法によるハロゲン化ベンゼン類の還元反応 (県立広島大院総合研) ○片山裕美・加藤 達・原田浩幸・Simion Cristian・三苦好治

3月26日午前

座長 寺島 千晶 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A2-01, 3A2-03, 3A2-04, 3A2-05, 3A2-06)

3A2-01* Comprehensive OH reactivity studies in Wakayama forest and low impact on the formation of harmful ozone (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○RAMASAMY, Sathiyamurthi; IDA, Akira; JONES, Charlotte; KATO, Shungo; TSURUMARU, Hiroshi; KISHIMOTO, Iori; KAWASAKI, Shio; SADANAGA, Yasuhiro; NAKASHIMA, Yoshihiro; NAKAYAMA, Tomoki; MATSUMI, Yutaka; MOCHIDA, Michihiro; KAGAMI, Sara; DENG, Yang; OGAWA, Shuhei; KAWANA, Kaori; KAJII, Yoshizumi

3A2-03 アカマツから放出される揮発性有機化合物の化学分析とOH反応性測定 (京大院人環) ○岸本伊織・坂本陽介・梶井克純

3A2-04 触媒酸化-非分散赤外吸収法を用いた植物起源 VOC の総炭素濃度測定 (京大院人環) ○伊東賢介・岸本伊織・RAMASAMY Sathiyamurthi・坂本陽介・梶井克純

3A2-05 プラズマ触媒を用いたCO₂とCH₄の転換 (埼玉大院工) ○川嶋桐隆・有谷博文

3A2-06 ミクロキスティスの群体形成を誘発する細胞外多糖類 (EPS) と金属カチオンの役割 (千葉大院) ○大森 健・天野佳正・町田基・今関文夫

座長 佐藤 圭 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A2-08, 3A2-09, 3A2-10, 3A2-12, 3A2-13)

3A2-08 大気エアロゾルの地域間および成分間の相関性について (大阪市環科研) ○船坂邦弘・浅川大地・池盛文教・クワリバリ スレイマン・長谷井友尋・渡辺徹志

3A2-09 Monitoring of polycyclic aromatic hydrocarbons in aerosol deposition (roof top and roadside vegetation) in Afghanistan (Grad. Sch. Biosphere Sci.) ○KHPALWAK, Wahdatullah; JADOON, Waqar Azeem; ABDELDAYEM, Sherif; SAKUGAWA, Hiroshi

3A2-10* Efficient decomposition of a new fluorochemical surfactant: perfluoroalkyl disulfonate to fluoride ions in subcritical and supercritical water (Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○HORI, Hisao; SAITO, Hiroki

3A2-12 定量²⁷Al NMRを用いたアルミニウム多核錯体の加水分解反応とその凝集プロセスの解析 (神戸大院工・神戸大環境保全推進セ) ○坂田元氣・牧 秀志・水畑 穰

3A2-13 環境水中の二価鉄イオンの現場分析を目指したナノ薄膜試験紙の開発 (長岡技科大院工) ○牛木万里・高橋由紀子

座長 窪田 好浩 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3A2-15, 3A2-16, 3A2-17, 3A2-18)

3A2-15 イソプレレン-キレン混合系光酸化反応からの二次生成物によるOH反応性 (国環研・東農工大・京大院人環) ○佐藤 圭・中嶋吉

弘・今村隆史・梶井克純

- 3A2-16** 国立環境研究所での外気観測キャンペーンにおける Missing OH reactivity の探索 (国環研) ○鶴丸 央・坂本陽介・井田 明・加藤俊吾・横内陽子・望月陽人・梶井克純
- 3A2-17** 大気 OH ラジカル反応におけるペルオキシラジカル生成収率の新規測定手法の開発 (京大) ○坂本陽介・鶴丸 央・井田 明・梶井克純
- 3A2-18** レーザー分光法を用いた実大気中の HO₂反応性測定手法の開発 (京大総合人間) ○藤井富秀・鶴丸 央・坂本陽介・梶井克純

3月26日午後

座長 吉田 寿雄 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3A2-26, 3A2-27, 3A2-28, 3A2-29, 3A2-30, 3A2-31)
- 3A2-26** Mechanochemical Decomposition of Asbestos involved in Slates in the Presence of Calcium Polysulfide (Grad. Sch. Sci. Eng., Saga Univ.) ○TABATA, Masaaki; SHONO, Akifumi
- 3A2-27** ¹¹³Cd MAS NMR による加水分解生成物中 Cd の状態分析 (日女大理) ○酒井優花・川本大祐・横山拓史・宮崎あかね
- 3A2-28** 有機基を修飾した鉄処理型ヒドロキシアパタイトを触媒としたメチルオレンジの光フェントン反応 (埼玉大教養・太平化学) ○森口武史・中川草平
- 3A2-29** Rh 担持型 TaON 光アノードを用いた可視光水分解の高効率化 (京大工) ○加藤耀一郎・阿部 竜・東 正信
- 3A2-30** 植物育成のための窒素固定化に向けた光触媒の開発 (東理大理工) ○櫻井悠生・寺島千晶・中田一弥・勝又健一・近藤剛史・湯浅真・藤嶋 昭
- 3A2-31** 大気圧プラズマジェットによる酸化チタンの成膜とその光触媒活性 (東理大理工) ○田部井麗奈・寺島千晶・中田一弥・勝又健一・近藤剛史・湯浅 真・藤嶋 昭

座長 金子 聡 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3A2-33, 3A2-34, 3A2-35, 3A2-36, 3A2-37)
- 3A2-33** メチレンブルー/シリカナノ粒子複合体膜を用いた水中エアレーション下での塩化フェノールの光増感酸化分解 (長岡技科大院工) ○五十嵐太郎・高橋由紀子
- 3A2-34** メタン生成細菌による二酸化炭素固定を模倣した触媒反応に関する研究 (北大院工) ○福嶋正巳・五十嵐真美
- 3A2-35** 酸化タングステン光触媒粉末の合成と可視光照射下における水からの酸素生成反応 (立命館大生命科学) ○金山優果・田中淳皓・眞田智衛・小島一男
- 3A2-36** 酸化タングステン粉末の合成と酢酸の光触媒的分解反応 (立命館大生命科学) ○山本彬文・田中淳皓・眞田智衛・小島一男
- 3A2-37*** Ionic Liquid-Amine Solutions as Novel CO₂ Capture Absorbents (RITE) ○CHOWDHURY, Firoz; KATO, Tsuguhiko

座長 船坂 邦弘 (15:30~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3A2-40, 3A2-41, 3A2-42, 3A2-43)
- 3A2-40** セルロース溶解能を有するイオン液体を活用した環境調和型材料研究 (香川大) ○西田理紗・高木由美子
- 3A2-41** TiO₂/SiO₂複合膜の光触媒活性と滑り性の評価 (東理大理工) ○安達隆尋・寺島千晶・中田一弥・勝又健一・近藤剛史・湯浅 真・藤嶋 昭
- 3A2-42** 二酸化炭素還元のためのダイヤモンド光電極の開発 (東理大理工) ○平野裕衣里・栗山晴男・ROY NITISH・寺島千晶・中田一弥・勝又健一・近藤剛史・湯浅 真・藤嶋 昭
- 3A2-43** Structural Analysis and Photocatalytic Characterization of TiO₂ Treated by Solution Plasma (Fac. Sci. Technol., Tokyo Univ. of Sci.) ○NAITO, Akane; TERASHIMA, Chiaki; NAKATA, Kazuya; KATSUMATA, Kenichi; KONDO, Takeshi; YUASA, Makoto; FUJISHIMA, Akira

A3 会場

求真館1号館 103 教室

エネルギーとその関連化学, 地球・宇宙化学

3月24日午後

座長 増尾 貞弘 (12:40~13:30)

- ※ PC 接続時間 12:30~12:40 (1A3-23, 1A3-25, 1A3-26, 1A3-27)
- 1A3-23*** ナフタレン組成に基づく石油の起源有機物および生成環境解析法 (北大創成) ○朝比奈健太・鈴木徳行

地球化学・放射化学

- 1A3-25** 放射性エアロゾルの植物表面からの吸収反応に関する研究 (阪大理) ○張 子兒・二宮和彦・篠原 厚
- 1A3-26** C、O 原子に対するミュオン捕獲過程の化学構造による変化 (阪

- 大院理) ○吉田 剛・二宮和彦・稲垣 誠・髭本 亘・河村成肇・下村浩一郎・三宅康博・三浦太一・久保謙哉・篠原 厚
- 1A3-27** ベンゼンおよびシクロヘキサン分子におけるミュオン原子形成過程 (阪大院理・高エネ研) ○稲垣 誠・二宮和彦・藤原一哉・吉田剛・笠松良崇・久保謙哉・髭本 亘・河村成肇・長友 傑・三宅康博・三浦太一・篠原 厚

量子ドット太陽電池

座長 米谷 真人 (13:40~15:00)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1A3-29, 1A3-31, 1A3-32, 1A3-33, 1A3-34, 1A3-35)
- 1A3-29*** エレクトロスピンニング法により作製した金属含有 PAN 繊維由来の金属-炭素複合材料の水素吸着放出挙動 (日大院理工) ○金子剛大・渡貫泰寛・遠山岳史・小嶋芳行・西宮伸幸
- 1A3-31** PbS 量子ドット太陽電池の作製-PbS の異なる表面修飾基によるデバイス特性比較- (関西学院大理工) ○辻井直哉・増尾貞弘
- 1A3-32** ペロブスカイト太陽電池におけるキャッピングレイヤーの影響 (九工大生命体工) ○廣谷太佑・藤川直耕・尾込裕平・沈 青・豊田太郎・早瀬修二
- 1A3-33** 粒子表面被覆による ZnSe-AgInSe₂固溶体量子ドット増感太陽電池の光電流増強効果 (名大工) ○柴川展子・道家佑介・亀山達矢・瓦家正英・瀬川浩司・桑畑 進・鳥本 司
- 1A3-34** アントシアニンの B 環構造系統的な色素増感太陽電池の作製と変換効率 (名大院情報) ○木村友紀・若宮淳志・吉田久美
- 1A3-35*** PbS 量子ドット太陽電池への ZnO ナノワイヤ導入によるキャリア拡散距離の伸長効果 (東大先端研) ○王 海濱・中崎城太郎・久保貴哉・瀬川浩司

プラズモン光化学

座長 若宮 淳志 (15:10~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (1A3-38, 1A3-40, 1A3-42, 1A3-43, 1A3-44)
- 1A3-38*** Photo-emission and photo-electric conversion of an interfacial Eu complex on a mesoporous TiO₂ nano film (Coll. Sci. Eng., Aoyama Gakuin Univ.) ○ISHII, Ayumi; SAKAI, Tatsuro; OGATA, Shuhei; HASEGAWA, Miki
- 1A3-40*** Plasmon-enhanced photocurrent generation with a controlled semiconductor thin film for perovskite solar cells (RIES, Hokkaido Univ.) ○SHALAN, Ahmed Esmail; SAWAYANAGI, Hiroki; NAKAMURA, Keisuke; OSHIKIRI, Tomoya; UENO, Kosei; WU, Hui-ping; DIAU, Eric W.; MISAWA, Hiroaki
- 1A3-42** キナノ粒子を担持した酸化チタンナノチューブにおけるプラズモン誘起光電変換特性 (北大電子研) ○高倉稜平・押切友也・上野貢生・WU Hui-ping・DIAU Eric W.・近藤敏彰・益田秀樹・三澤弘明
- 1A3-43** 薄膜プラズモン太陽電池の高性能化に向けた酸化チタンの電気特性の評価 (北大電子研) ○中村圭佑・片瀬貴義・押切友也・上野貢生・太田裕道・三澤弘明
- 1A3-44** 界面構造制御によるプラズモン太陽電池の構築と光電変換特性評価 (北大電子研) ○澤柳博輝・中村圭佑・押切友也・上野貢生・三澤弘明

3月25日午前

燃料電池

座長 酒井 俊郎 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A3-01, 2A3-02, 2A3-03, 2A3-04, 2A3-05)
- 2A3-01** 雰囲気制御型硬 X 線光電子分光による 燃料電池電極触媒の酸化状態の電圧依存性測定 (分子研物質) ○高木康多・上村洋平・中村高広・Yu Liwei・関澤央輝・宇留賀朋哉・唯 美津木・岩澤康裕・横山利彦
- 2A3-02** 固体酸化燃料電池を利用した CO₂/H₂O 電極反応機構の検討 (東工大院理工) ○和泉貴昭・島村亮汰・伊原 学
- 2A3-03** 燃料電池電極触媒の表面修飾がセル特性に及ぼす影響 (株式会社 KRI) ○安藤太志・朝倉典昭・堀内孝祐・定塚哲也・松田敏彦
- 2A3-04** ヘテロ原子ドーパ炭素材料の合成と酸素還元触媒能 (阪大産研・大八化学工業・阪大院工・カネカ協働研) ○稲田雄飛・大條正人・雨夜 徹・辻 良太郎・鈴木健之・平尾俊一
- 2A3-05** Photoelectrochemical Zero Bias Hydrogen Generation with a Novel Three Compartment Cell for Decreasing Theoretical and Total Water Electrolysis Voltage (12) (Fukushima Coll., Nat. Inst. of Tech.) ○SAKAMAKI, Kenji; KATO, Ryoko; ENDO, Haruka; SATO, Masataka; KAMO, Yoichi

水素発生

座長 今西 哲士 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2A3-07, 2A3-09, 2A3-11, 2A3-12)
- 2A3-07*** アルカリ水電解槽の電解特性及び変動電力での挙動 (産総研再エネ研セ) ○北島明子・辻村 拓
- 2A3-09*** Ni-P 合金めっき電極のアルカリ水電解における特性研究 (宇都宮大院工・バンテック) ○吉原佐知雄・浅沼健太・鈴木大介・鈴木和

芳

- 2A3-11 CeO₂による二段階水分解水素生成サイクルにおける Mn イオンドーピング効果 (宮崎大工) ○金子 宏・水清 篤・長村翔太
- 2A3-12 プッシュプル型有機色素を光捕集系に用いた光電気化学的水分解 (京大院工・京大 iCeMS) ○西澤佑介・山本雅納・今堀 博

座長 雨夜 徹 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2A3-14, 2A3-16, 2A3-18)

- 2A3-14* High-pressure hydrogen generation from formic acid in aqueous media under mild temperatures (AIST; CREST, JST) ○IGUCHI, Masayuki; HIMEDA, Yuichiro; MANAKA, Yuichi; KAWANAMI, Hajime
- 2A3-16* Theoretical Study of the Hydrogen Storage to a Novel Truncated Tetrahedron Hydrocarbon (Sch. Sci., Tokai Univ.) ○ISHIKAWA, Shigeru
- 2A3-18* 過渡格子法を用いた TiO₂薄膜上の光触媒反応及び助触媒効果の評価 (中大理工) ○桑原彰太・片山建二

3月25日午後

蓄熱

座長 桑原 彰太 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2A3-29, 2A3-31, 2A3-32, 2A3-33)
- 2A3-29* Catalytic CO₂ to CO conversion by Fe porphyrin dimers. Mechanistic and Kinetic Studies (Inst. Sci. Tech. Res., Chubu Univ.) ○ZAHARAN Zaki N.; MOHAMED Eman; NARUTA, Yoshinori
- 2A3-31 非流動型有機系蓄熱材: 熱的安定性に及ぼす添加剤の影響 (信州大工) ○鈴木 慧・酒井俊郎
- 2A3-32 精密温度管理を可能とする蓄熱材の開発 (信州大工) ○湯本賢也・酒井俊郎
- 2A3-33* 分子シミュレーションによる糖アルコール系蓄熱材の熱物性解析と新材料分子設計 (産総研ナノ材料研) ○稲垣泰一・石田豊和

色素増感および有機薄膜太陽電池

座長 伊藤 省吾 (16:50~18:10)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2A3-48, 2A3-49, 2A3-50, 2A3-51, 2A3-52, 2A3-54, 2A3-55)
- 2A3-48 広帯域色素増感太陽電池とペロブスカイトセルを用いた分光型タンデムセルの開発 (東大先端研) ○木下卓巳・内田 聡・瀬川浩司
- 2A3-49 フェノチアジン-アクセプター連結体をπ系で束ねた色素増感型太陽電池の研究 (阪大院理・静岡大院工) ○植田勇希・鈴木修一・小寄正敏・磯 和樹・昆野昭則・岡田恵次
- 2A3-50 固体型色素増感太陽電池のホール輸送層界面におけるキャリア移動過程の解明 (中大理工) ○山口光稀・桑原彰太・沈 青・豊田太郎・片山建二
- 2A3-51 ニトロキシルラジカル電解液を用いた色素増感太陽電池のキャリア移動過程の観測 (中大理工) ○西村泰成・桑原彰太・沈 青・豊田太郎・片山建二
- 2A3-52* Visible-Light-Driven Water Oxidation by Ruthenium-Based Molecular Catalyst-Porphyrin-Fullerene-Linked Pentad (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○YAMAMOTO, Masanori; IMAHORI, Hiroshi
- 2A3-54 逆 Diels-Alder 反応により脱離可能な可溶性置換基を有するフラーレン誘導体を用いた高分子太陽電池 (京大院工・京大 iCeMS) ○柴田 翔・梅山有和・今堀 博
- 2A3-55 エチレン架橋インデン二量体がシス-2 付加したフラーレン誘導体の合成・単離と高分子太陽電池への応用 (京大院工) ○梅山有和・陶 然・柴田 翔・東野智洋・今堀 博

3月26日午前

キャパシタ・二次電池

座長 藤ヶ谷 剛彦 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A3-01, 3A3-02, 3A3-03, 3A3-05)
- 3A3-01 Ru 錯体積層膜を利用した水中での薄膜蓄電デバイスの構築 (中大理工) ○元山大輔・吉川 開・小澤寛晃・芳賀正明
- 3A3-02 リン酸添加剤を用いるバナジウムレドックスフロー電池用電解液の化学的安定性向上とその充放電特性 (同志社大院理工) ○佐藤壮人・久米佑輔・橋之口道宏・土井貴之・稲葉 稔
- 3A3-03* Effect of trace water on lithium deposition/dissolution in tetraglyme-based electrolytes (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○KOSHIKAWA, Hiroyuki; MATSUDA, Shoichi; KAMIYA, Kazuhide; KUBO, Yoshimi; UOSAKI, Kohei; NAKANISHI, Shuji; HASHIMOTO, Kazuhito
- 3A3-05* 環状金属錯体ベース溶解性錯体による非水系リチウム空気電池の高エネルギー効率化 (物材機構 ICYS) ○松田翔一・森 重樹・久保佳実・魚崎浩平・橋本和仁・中西周次

二次電池・固体電解質

座長 松本 一彦 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A3-08, 3A3-09, 3A3-10, 3A3-11, 3A3-12, 3A3-13)
- 3A3-08 ポリマー被覆カーボンナノチューブのリチウム空気電池への応用 (九大院工・九大 I₂CNER・JST さきがけ) 藤ヶ谷剛彦○金森亮太・

張 一讀・石原達己・中嶋直敏

- 3A3-09 講演中止
- 3A3-10 リチウムイオン電池正極 Li_xCoO₂ (x<0.5)上での非水系電解液分解メカニズムの解明 (九大院理) ○藤友千咲希・村山美乃・徳永信
- 3A3-11 全固体リチウム電池への応用に向けた LiMnPO₄ 活物質微粒子の水熱合成 (阪府大院工) 林 晃敏○浅野能正・野井浩祐・辰巳砂昌弘
- 3A3-12 プロピオン酸エチルを用いた Li₃PS₄固体電解質の作製条件の検討 (阪府大院工) 林 晃敏○植松美和・由淵 想・辰巳砂昌弘
- 3A3-13 メカノケミカル法を用いたナトリウムイオン伝導性 Na_{3-x}PS₄ガラスセラミックスの作製 (阪府大院工・京大 ESICB) 林 晃敏○辻 史香・中村雄太・谷端直人・辰巳砂昌弘

座長 駒場 慎一 (11:20~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3A3-15, 3A3-16, 3A3-17, 3A3-18, 3A3-19, 3A3-20)
- 3A3-15 NMR による固体電解質 LAGP における Li イオンの分子運動性解析 (東レリサーチセンター) ○崎山庸子・三好理子・長谷川裕一・齋藤正裕
- 3A3-16 メカニカルミリング法を用いた高硫黄含有 FeS_x正極複合体の作製と全固体リチウム二次電池への応用 (阪府大院工) 林 晃敏○潘孟瀛・計 賢・辰巳砂昌弘
- 3A3-17 硫黄-ケッチェンブラック正極複合体の作製と全固体ナトリウム二次電池への応用 (阪府大院工・京大 ESICB) 林 晃敏○佐藤優太・松山拓矢・辰巳砂昌弘
- 3A3-18 Na₂O-Al₂O₃系酸化物をコーティングした Na_{0.7}Fe_{0.5}Mn_{0.5}O₂正極活物質粒子を用いた全固体ナトリウム二次電池 (阪府大院工・パナソニック) 林 晃敏○小西優久・由淵 想・伊東裕介・佐々木 出・岩本和也・辰巳砂昌弘
- 3A3-19 マグネシウム塩を添加したポリエチレンカーボネート電解質のイオン伝導度 (阪府大院工) 林 晃敏○藤田昌暉・加藤敦隆・辰巳砂昌弘
- 3A3-20* Magnesium coordination environment in Mg[N(SO₂CF₃)₂]₂-based electrolytes (Grad. Sch. Energy Sci., Kyoto Univ.) ○VERYASOV, Gleb; MATSUMOTO, Kazuhiko; HAGIWARA, Rika

3月26日午後

ペロブスカイト太陽電池

座長 若宮 淳志 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3A3-29, 3A3-30, 3A3-31, 3A3-33, 3A3-35)
- 3A3-29 有機-無機ハイブリッドペロブスカイト太陽電池特性への酸化チタン結晶面の効果 (東工大理工) ○堅山瑛人・米谷真人・大村葵・椿 俊太郎・MULMUDI Kumar Hemant・BOIX P. Pablo・MATHEWS Nripan・和田雄二
- 3A3-30 有機-無機ハイブリッドペロブスカイト太陽電池の異形状 Scaffold の適用とモルフォロジ効果 (東工大理工・東大先端研) 大村葵・堅山瑛人・椿 俊太郎○米谷真人・瀬川浩司・和田雄二
- 3A3-31* 有機金属ハロゲン化物ペロブスカイト太陽電池を構成するヘテロ接合薄膜の欠陥構造と電子特性 (法大生命) ○緒方啓典・稲見栄一・森川弘理・藤林真衣歩
- 3A3-33* 五酸化ニオブを下地層に用いたペロブスカイト太陽電池の特性向上 (法大ナノテクセンター) ○稲見栄一・森川弘理・藤林真衣歩・石垣隆正・緒方啓典
- 3A3-35 ペロブスカイト/シリコンタンデム型太陽電池の研究開発 (兵庫県大院工) ○神田広之・Uzum Abdullah・西野 仁・伊藤省吾

座長 木下 卓巳 (15:00~16:10)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (3A3-37, 3A3-38, 3A3-39, 3A3-40, 3A3-42)
- 3A3-37 ペロブスカイト型太陽電池の正孔輸送層としての酸化ニッケルの製膜と評価 (兵庫県大工) ○福本翔太・金谷周朔・水田 凱・神田広之・伊藤省吾
- 3A3-38 多孔質 TiO₂/ZrO₂/NiO/C 多層膜を使用したペロブスカイト太陽電池の研究開発 (兵庫県大工) ○仁科智也・金谷周朔・水田 凱・神田広之・伊藤省吾
- 3A3-39 Development of Polymers Using Partially Oxygen-bridged Triarylamine Skeleton for Hole-transporting Buffer Layer in Perovskite Solar Cells (ICR, Kyoto Univ.; Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; PRESTO, JST) ○GOPAL, Anesh; NISHIMURA, Hidetaka; MARUYAMA, Naoki; LEE, Jaehyun; SHIMAZAKI, Ai; ISHIDA, Naoki; SAEKI, Akinori; WAKAMIYA, Atsushi; MURATA, Yasujiro
- 3A3-40* The Chemical Pathways Connecting Lead(II) Iodide and Perovskite via Polymeric Plumbate(II) Fibers (Fac. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SHOYAMA, Kazutaka; GUO, Yunlong; SATO, Wataru; MATSUO, Yutaka; INOUE, Kento; HARANO, Koji; LIU, Chao; TANAKA, Hideyuki; NAKAMURA, Eiichi
- 3A3-42* Polymer-stabilization of lead perovskite active layer for solar cells and photodetector (Fac. Sci., The Univ. of Tokyo) ○GUO, Yunlong; SATO, Wataru; SHOYAMA, Kazutaka; INOUE, Kento; NAKAMURA, Eiichi

A4 会場

知真館1号館 105教室

ケミカルバイオロジー

3月24日午前

座長 田村 朋則 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (1A4-08, 1A4-09, 1A4-10, 1A4-11, 1A4-12, 1A4-13)

1A4-08 腫瘍低酸素領域に集積するセラノスティクスを目指した¹³C/¹⁵N-ラベル化ホスホリコリンプローブの合成と機能評価 (京大院工) ○鈴木祐貴・山田久嗣・木村 祐・田邊一仁・孫 安生・青山安宏・近藤輝幸

1A4-09 一重項酸素発生を利用した化学発光システムの開発: フェノール骨格をもつ発光部の置換基効果 (京大院工) ○梅原由衣・田邊一仁・孫 安生・近藤輝幸

1A4-10 セラノスティクスを指向した抗がん剤複合酸化ガドリニウムナノ粒子の合成と機能評価 (京大院工・京大薬学・京大大学院情報・京大化研) ○今井悠太・木村 祐・今井宏彦・松田哲也・年光昭夫・近藤輝幸

1A4-11 生体内COレセプターのin vivo投与によって誘発される体内時計遺伝子群の発現量変化 (同志社大院理工) ○峯岸彩夏・北岸宏亮・根木 滋・加納航治

1A4-12 光合成細菌シアノバクテリアの細胞内レドックス状態の電気化学的検出 (阪大基礎工・東大工・阪大太陽エネ研セ) ○田中謙也・木村恒太・金子真大・タンアナンクン ポンビトラー・石川聖人・橋本和仁・中西周次

1A4-13 Microfluidic Device for Raman Imaging and Beating Motion Analysis Study of Single Cardiomyocytes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○ESPULGAR, Wilfred Villariza; SAITO, Masato; LEE, Jong-kook; TAMIYA, Eiichi

座長 清中 茂樹 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (1A4-15, 1A4-17, 1A4-18, 1A4-19, 1A4-20)

1A4-15* 植物毒素コロナチンのケミカルバイオロジー(1) コロナチンの多機能性リガンドとしての構造活性相関研究 (東北大院理) ○高岡洋輔・江越脩祐・林 謙吾・岩下利基・鈴木健史・石丸泰寛・上田 実

1A4-17 植物毒素コロナチンのケミカルバイオロジー(2) コロナチンの気孔開口活性標的タンパク質の探索 (東北大院) ○林 謙吾・岩下利基・江越脩祐・石丸泰寛・高岡洋輔・上田 実

1A4-18 細胞膜透過性ペプチドを用いたRNA標識核酸プローブの細胞内取り込み (東大工) ○玉井真人・林 剛介・岡本晃充

1A4-19 活性化可能な表面増強ラマン散乱プローブ (東大院工・東大先端研) 浦野 航○堅田淑伽・山口哲志・岡本晃充

1A4-20 Exciton-Controlled Hybridization-Sensitive Fluorescent RNA Probes for the Application of Riboswitch Measurement (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○GUO, Lihao; AKIMITSU, Okamoto

3月24日午後

座長 高岡 洋輔 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (1A4-28, 1A4-30, 1A4-32, 1A4-33)

1A4-28* 新規発光物質の開発を目的としたホタルルシフェリンアナログの合成と活性評価 (慶大院理工) ○井岡秀二・斉藤 毅・岩野 智・牧 昌次郎・鈴木孝治・井本正哉・西山 繁

1A4-30* Protein labeling using ligand-directed chemistry (7): Live imaging of μ -opioid receptor (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KANOMATA, Kyohei; KIYONAKA, Shigeki; HAMACHI, Itaru

1A4-32 リガンド指向性化学によるタンパク質ラベリング (8) ありのままの代謝型グルタミン酸受容体の可視化 (京大院工) ○奥野恭兵・若山 翔・清中茂樹・浜地 格

1A4-33 カルボキシ化ポリグリセロールにおけるナノダイヤ表面修飾のワンステップ合成および、ピオチン-アビジンを用いた標識システムの確立 (京大院工) ○寺田大紀・外間進悟・白川昌宏

座長 細谷 孝充 (14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40 (1A4-35, 1A4-37, 1A4-38, 1A4-40)

1A4-35* タンパク質不可逆阻害の化学 (1): 新しい反応性基の探索と阻害剤開発への応用 (九大院薬) ○潤田大和・進藤直哉・初山勇次・田畑 栄一・三浦千鶴・岡本 恵・渡 公佑・小野真弓・王子田彰夫

1A4-37 タンパク質不可逆阻害の化学 (2): 反応性フラグメントライブラリーの構築と阻害剤開発への応用 (九大院薬) ○三浦千鶴・岡本 恵・大澤智代・進藤直哉・桑田啓子・王子田彰夫

1A4-38* Synthesis of modified peptides using mesyl group (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; RCAST, The Univ. of Tokyo) ○TAKENAKA, Mei; OKAMOTO, Akimitsu

1A4-40 酸化反応を利用した翻訳後修飾ヒドロキシリシンの化学的濃縮法の開発 (東大院工) ○石橋真帆・林 剛介・岡本晃充

座長 水上 進 (15:50~16:50)

※PC接続時間 15:40~15:50 (1A4-42, 1A4-44, 1A4-45, 1A4-46, 1A4-47)

1A4-42* Membrane Receptor Engineering by On-Cell Coordination Chemistry (1): Mechanistic Study on Allosteric Activation of Ionotropic Glutamate Receptors (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KUBOTA, Ryou; KIYONAKA, Shigeki; HAMACHI, Itaru

1A4-44 細胞表面配位化学による膜受容体工学(2): 代謝型グルタミン酸受容体のPd錯体による直接活性化 (京大工) ○小島憲人・清中茂樹・浜地 格

1A4-45 細胞表面配位化学による膜受容体工学(3): アドレナリン受容体の活性制御 (京大院工) ○野村 航・窪田 亮・浜地 格

1A4-46 高分子超薄膜を利用した浮遊細胞のイメージング解析 (阪大工) ○波多野佳奈枝・樺山一哉・岡村陽介・深瀬浩一

1A4-47 TGF- β シグナル制御を目指したリン酸化タンパク質認識分子の創製 (阪大院理) ○奥村江里香・真鍋良幸・深瀬浩一

座長 樺山 一哉 (17:00~18:00)

※PC接続時間 16:50~17:00 (1A4-49, 1A4-50, 1A4-51, 1A4-52, 1A4-53, 1A4-54)

1A4-49 キサンテン9位の変化を利用した蛍光センシング(1): 弱酸性オートリソソーム中での過酸化水素のレシオイメージング (九大院薬) ○小澤雄介・高嶋一平・川越亮介・内之宮祥平・王子田彰夫

1A4-50 キサンテン9位の変化を利用した蛍光センシング(2): 生細胞でのポリサルファイドのレシオイメージング (九大院薬) ○川越亮介・内之宮祥平・王子田彰夫

1A4-51 キサンテン9位の変化を利用した蛍光センシング(3): 細胞表面における亜鉛イオンのAMコンタクトイメージング (九大院薬) ○鐘ヶ江杏菜・高嶋一平・川越亮介・内之宮祥平・杉本 学・井手尾俊宏・王子田彰夫

1A4-52 細胞機能制御に向けた、光応答CO放出細胞膜透過針タンパク質の構築 (東工大) ○庄 剛矢・藤田健太・上野隆史

1A4-53 フォトクロミック分子を用いた人工 β ターゲ構造の光制御 (阪大院工) ○榎部順美・水上 進・菊地和也

1A4-54 超分子COレセプター錯体の細胞内導入に関する検討 (同志社大院理工) ○三好一綱・北岸宏亮

3月25日午前

座長 堂野 主税 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (2A4-01, 2A4-02, 2A4-03, 2A4-05, 2A4-06)

2A4-01 タンパク質間相互作用の安定化効果向上を目指した19位修飾フシコクシン誘導体の合成とその評価 (阪大産研) ○韓 玲・米山 徹・市原 収・樋口雄介・加藤修雄

2A4-02 共役イミンの二量体反応を用いた不飽和アルデヒド検出法の開発 (阪大院理) ○土田紘也・下山敦史・田中克典・深瀬浩一

2A4-03* Protein labeling using ligand-directed chemistry (1): Quantitative evaluation of the reactivity and protein labeling efficiency in LDSP chemistry (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; RIES, Hokkaido Univ.; CREST, JST) ○MASUDA, Marie; NISHIKAWA, Yuki; KANOMATA, Kyohei; MATSUO, Kazuya; TAMURA, Tomonori; HAMACHI, Itaru

2A4-05 リガンド指向性化学によるタンパク質ラベリング (2) : LDSP化学による内在性タンパク質のFRETセンサー化 (京大院工・JST CREST) ○西川雄貴・増田真理恵・松尾和哉・田村朋則・浜地 格

2A4-06 リガンド指向性化学によるタンパク質ラベリング(3): *In vivo* ラベリングを目指した超分子LDT化学の開発 (京大院工・JST CREST) ○羽木慎一郎・窪田 亮・浜地 格

座長 樺山 一哉 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (2A4-08, 2A4-09, 2A4-10, 2A4-12, 2A4-13)

2A4-08 タンパク質ラベル化速度の向上を目的としたPYPタグラベル化技術の改良 (大阪大学工学研究科) ○Gao Jingchi・堀 雄一郎・菊地和也

2A4-09 小分子・蛋白質ハイブリッドプローブによるメチル化DNAの蛍光イメージング (阪大院工) ○西田会友子・堀 雄一郎・菊地和也

2A4-10* 発光PYPタグプローブによるGLUT4の糖鎖機能の可視化解析 (阪大院工) ○堀 雄一郎・平山真也・菊地和也

2A4-12 生体分子によるセラノスティクス標識プローブの開発 (国立研究開発法人理化学研究所田中生体機能合成化学研究室) ○藤木勝将・田中克典

2A4-13 アルブミンAGEsの生体内動態と集積 (理研田中生体研) ○筒井 歩・小椋章弘・田原 強・野崎 聡・浦野静香・渡辺恭良・田中克典

座長 北 将樹 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (2A4-15, 2A4-17, 2A4-18, 2A4-19, 2A4-20)

2A4-15* Analysis of the function of artificial histone H2A based on protein chemical synthesis (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SUEOKA, Takuma; HAYASHI, Gosuke; OKAMOTO, Akimitsu

2A4-17 ネオハルトリド蛍光標識アナログの合成と機能評価 (東北大院生命科学) ○柳 翔太・野口拓真・川上雅人・佐々木 誠・不破春彦・丹羽伸介・杉本亜砂子

- 2A4-18** 糖鎖抗原 α -gal エピトープの効率合成と新規がん療法への適用 (阪大院理) ○徳永健斗・真鍋良幸・樺山一哉・深瀬浩一
- 2A4-19** STD-NMR を用いたバンコマイシン誘導体と黄色ブドウ球菌 PBP の相互作用解析 (東北大院生命科学) ○畠山ありさ・一刀かおり・坂倉正義・高橋栄夫・稲葉謙次・有本博一
- 2A4-20** ミクロネシア産海綿からの新規生理活性物質の単離と構造決定 (早大院先進理工) ○石橋信宏・Kind K. Kanto・林 (高中) 陽子・木村 宏・中尾洋一

3月25日午後

- 座長 堀 雄一郎 (13:30~14:30)
- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2A4-28, 2A4-31, 2A4-33)
- 2A4-28** Young Scholar Lectures of CSJ Neuro Chemical Biology: chemical approaches for visualization or activation of neurotransmitter receptors (Kyoto Univ.) ○KIYONAKA, Shigeki
- 2A4-31*** Development and biological application of fluorescent sensors for microenvironmental change (IBB, Tokyo Med. and Dental Univ.) ○HIRANO, Tomoya; SHIRAIISHI, Takuya; NOJI, Yuuki; KATO, Daiki; KAGECHIKA, Hiroyuki
- 2A4-33** リガンド指向性化学によるタンパク質ラベリング (4) *N*-アシル-*N*-アルキルスルホニアミドによるタンパク質ラベル (京大工) ○月館 拓・田村朋則・浜地 格
- 座長 王子田 彰夫 (14:40~15:40)
- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2A4-35, 2A4-36, 2A4-38, 2A4-39, 2A4-40)
- 2A4-35** リガンド指向性化学によるタンパク質ラベリング(5): アシル転移反応を促進する二官能性触媒 (京大院工・JST CREST) ○李 伸・田村朋則・浜地 格
- 2A4-36*** リガンド指向性化学によるタンパク質ラベリング (6) GABA_A 受容体を標的とした創薬スクリーニングへの展開 (京大院工) ○山浦圭・清中茂樹・浜地 格
- 2A4-38** 細胞核の酸素濃度変動を可視化するりん光発光性ルテニウム錯体の合成と評価 (京大院工) ○原 大貴・田邊一仁・孫 安生・近藤輝幸
- 2A4-39** 5-メチルシトシンの一分子検出を指向した FISH 法の高感度化 (東大先端研・東大院工) ○宇吉杏里・林 剛介・岡本晃充
- 2A4-40** アミロイド β の配列構造に基づいて設計した非ペプチド凝集阻害分子の合成 (東大院薬・JST-ERATO) ○新谷卓士・城野柳人・相馬洋平・金井 求

- 座長 平野 智也 (15:50~16:50)
- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2A4-42, 2A4-43, 2A4-44, 2A4-45, 2A4-46, 2A4-47)
- 2A4-42** 蛍光による PKC フォールディングの追跡 (医科歯科大生材研) ○大橋南美・野村 渉・玉村啓和
- 2A4-43** ジアシルグリセロール環化誘導体を基にした protein kinase C 二価型リガンドの創製 (医科歯科大生材研) ○榎木敏彦・小林亮介・大橋南美・野村 渉・玉村啓和
- 2A4-44** オリゴキセチレン鎖を有するマンガンポルフィリンの T1 緩和能 (同志社大理工) ○小池巧真・宮地亮昌・小寺政人・人見 穰
- 2A4-45** 細胞膜透過性を有する新規カチオン性ポルフィリンの開発 (同志社大理工) ○佐野綾菜・大橋なつみ・小寺政人・人見 穰
- 2A4-46** 不均一な糖鎖クラスターによる腫瘍選択的なターゲティング (理研田中生命研・理研 CLST) ○小椋章弘・浦野清香・田原 強・野崎 聡・渡辺恭良・田中克典
- 2A4-47** グルタチオン捕捉能をもつ機能性ナノ粒子の開発 (青山学院大理工) ○伊藤 碧・栗原亮介・田邊一仁

- 座長 築地 真也 (17:00~17:50)
- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2A4-49, 2A4-51, 2A4-53)
- 2A4-49*** Discovery of TET1-inhibitory macrocyclic peptides (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○NISHIO, Kosuke; KATOH, Takayuki; SUGA, Hiroaki
- 2A4-51*** リアクティブ・タグ法 (1): タンパク質特異的ケミカルラベル化を利用した電子顕微鏡イメージング (九大院薬) ○田畑栄一・城戸宗継・潤田大和・重本隆一・浜地 格・王子田彰夫
- 2A4-53** リアクティブ・タグ法 (2): 合理的デザインに基づいた第三世代ペプチドタグ/亜鉛錯体プローブの開発 (九大院薬) ○倉重伸崇・潤田大和・田畑栄一・浜地 格・王子田彰夫

3月26日午前

- 座長 田村 朋則 (9:00~10:00)
- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A4-01, 3A4-02, 3A4-03, 3A4-04, 3A4-05)
- 3A4-01** タンパク質ラベル化型 Mg²⁺ プローブによる細胞内局所の Mg²⁺ イメージング (阪大院工) ○松井勇輔・水上 進・船戸洋佑・三木裕明・菊地和也
- 3A4-02** タンパク質ラベル化プローブを用いた細胞内タンパク質挙動の 1 分子解析 (阪大院工) ○鈴木駿佑・佐藤亮太・小塚 淳・熊谷雄太郎・水上 進・菊地和也
- 3A4-03** pH 応答性近赤外シアン系色素の合成と性質 (京大院工・京大院医) ○小島健太郎・三木康嗣・高橋裕貴・原田 浩・平岡真寛・

- 大江浩一
- 3A4-04** 生体分子機能の制御を実現する刺激応答性分子糊 (1): 分子設計戦略 (東大院工) ○茂垣里奈・大黒 耕・相田卓三
- 3A4-05*** 生体分子機能の制御を実現する刺激応答性分子糊 (2): タンパク質の機能制御 (東大院工) 茂垣里奈○大黒 耕・相田卓三

- 座長 水上 進 (10:10~11:00)
- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A4-08, 3A4-09, 3A4-10, 3A4-12)
- 3A4-08** サクラマスフェロモンとその類縁体の効率的合成と構造活性相関 (信州大繊維) ○笹澤和也・佐久間大地・山家秀信・西井良典
- 3A4-09** プテリン誘導体による新規グルタチオン S-トランスフェラーゼ活性検出蛍光プローブの開発 (長浜バイオ大院バイオサイエンス) ○松本美奈子・河合 靖
- 3A4-10*** Organelle-selective chemical proteomics (1): Mitochondrial proteome analysis with mitochondria-localizable reactive molecules. (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○TAMURA, Tomonori; YASUEDA, Yuki; KIYONAKA, Shigeki; HAMACHI, Itaru
- 3A4-12** オルガネラ選択的ケミカルプロテオミクス (2): 細胞核タンパク質のプロファイリング (京大院工) ○藤沢有磨・安枝裕貴・田村朋則・清中茂樹・浜地 格

- 座長 清中 茂樹 (11:10~11:30)
- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3A4-14, 3A4-15)
- 3A4-14** チオフェンジオキシド骨格を基盤とする脂肪染色蛍光プローブの開発 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○山口恵理子・WANG Chenguang・伊藤優介・佐藤良勝・多喜正泰・東山哲也・山口茂弘
- 3A4-15** 三置換型大環状ヘキサオキサゾール類の合成とグアニン四重鎖構造に対する安定化能の評価 (東農工大工) ○佐々木捷悟・佐久間麻衣・馬 悦・長澤和夫

3月26日午後

- 座長 田中 浩士 (14:30~15:30)
- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3A4-34, 3A4-36, 3A4-37, 3A4-39)
- 3A4-34*** 非環状型人工核酸の設計における、Serinol 骨格上のメチル基の位置とキラリティの重要性 (名大院工) ○村山恵司・榎田 啓・浅沼浩之
- 3A4-36** 非環状型人工核酸 D- α TNA を利用したシグナル増幅回路の開発と核酸検出への応用 (名大院工) ○長尾竜弥・村山恵司・榎田 啓・浅沼浩之
- 3A4-37*** Design and Synthesis of κ Opioid Receptor Selective Ligand with a Propellane Skeleton (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○NAKAJIMA, Ryo; YAMAMOTO, Naoshi; HIRAYAMA, Shigeto; IWAI, Takashi; SAITOH, Akiyoshi; NAGUMO, Yasuyuki; FUJII, Hideaki; NAGASE, Hiroshi
- 3A4-39** 光触媒を用いた Tyr 残基修飾反応における一電子移動範囲の解明 (東工大資源研) ○羽田野兼資・佐藤伸一・中村浩之

- 座長 高岡 洋輔 (15:40~16:40)
- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3A4-41, 3A4-43, 3A4-44, 3A4-45, 3A4-46)
- 3A4-41*** Acrolein detection by unrecognized reactivity of alkylazide (Bio. Syn. Chem. Lab., RIKEN; Nanoscience and Nanotechnology Research Center, Osaka Pref. Univ.; Kazan Univ.; PRESTO, JST) ○PRADIPTA, Ambara Rachmat; TAICHI, Misako; NAKASE, Ikuhiko; TANAKA, Katsunori
- 3A4-43** イドースを母骨格とした二官能性スペーサーを利用したカテキン分子プローブの合成とその機能評価 (東大院理工) ○濱上大基・畑作行紀・山口芳樹・柴田貴広・立花宏文・内田浩二・田中浩士
- 3A4-44** ネオペンチル型標識基を用いた [¹⁸F]PET トレーサーの合成法の開発 (東工大) ○稲田慎之介・白石奈々・桐生真登・出口 光・川内進・田中浩士
- 3A4-45** 光制御型酵素を指向したアントラキノン-酵素-ペプチドハイブリッド分子の創製 (慶大院理工) ○外川翔太・高橋大介・戸嶋一敦
- 3A4-46** 蛍光プローブを用いたアプリアニン A の標的タンパク質における結合位置解析 (筑波大院数理物質・JST さきがけ) ○瀬口由宇・山岸航大・北 将樹・木越英夫

- 座長 高橋 大介 (16:50~17:40)
- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3A4-48, 3A4-50, 3A4-52)
- 3A4-48*** Development of Residue-Selective Bioconjugation Targeting Native Proteins Using Organoradicals (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) ○SEKI, Yohei; ISHIYAMA, Takashi; SASAKI, Daisuke; ABE, Junpei; SOHMA, Youhei; OISAKI, Kounosuke; KANAI, Motomu
- 3A4-50*** ルミノール誘導体を用いたチロシン残基選択的な化学修飾法開発 (東工大資源研) ○佐藤伸一・中村光亮・中村浩之
- 3A4-52** リガンド連結 Calcium Green-1 による植物細胞内の局在制御と Ca²⁺ イメージング (東北大理) ○今井真輝・重永美由希・糠塚祐希・石丸泰寛・斎藤 圭・横山隆亮・西谷和彦・高岡洋輔・上田 実

3月27日午前

- 座長 下山 敦史 (9:00~10:00)
- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A4-01, 4A4-02, 4A4-04)
- 4A4-01** ビレン誘導体をプローブに用いたフェムト秒ファイバーレーザー励起二光子蛍光イメージング (山口大院医) ○守友博紀・鈴木康

孝・仁子陽輔・小西玄一・川俣 純

- 4A4-02*** Signal-off electrochemiluminescence of enzyme modified magnetic nanoparticles in multi chamber electrode (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.)
○INOUE, Yuki; ARAKI, Akiko; ISMAIL, Nur Syakimah; YOSHIKAWA, Hiroyuki; SAITO, Masato; TAMAYA, Eiichi
- 4A4-04 CSJ Award for Outstanding Young Women Chemists**
Elucidation of Molecular Mechanism of Receptor Activation using Fluorine-containing Aromatic Ligands (Fac. Sci., Kyushu Univ.)
○MATSUSHIMA, Ayami

座長 築地 真也 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A4-08, 4A4-10, 4A4-12, 4A4-13)
- 4A4-08*** Development of non-peptidic orexin receptor agonists for controlling sleep/wake cycle (Univ. of Tsukuba, WPI-IIIIS) ○SAITOH, Tsuyoshi; NAGAHARA, Takashi; KUTSUMURA, Noriki; IRUKAYAMA, Yoko; OGAWA, Yasuhiro; KURODA, Daisuke; GONDA, Hiroaki; FUJII, Hideaki; YANAGISAWA, Masashi; NAGASE, Hiroshi
- 4A4-10*** Design and synthesis of alpha-galactosyl ceramides as CD1d ligands for precise binding mode investigation (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.)
○HOSSAIN, Md. Imran; HANASHIMA, Shinya; TSUCHIKAWA, Hiroshi; LETHU, Sebastian; MURATA, Michio; KUSAKA, Hiroki; KITA, Shunsuke; MAENAKA, Katsumi
- 4A4-12** Development of rebody for clathrin coated pit (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○ETO, Kazuma; OZAWA, Takeaki; YOSHIMURA, Hideaki; FUKUDA, Kazuki
- 4A4-13** 植物ホルモンを基体としたサブタイプ選択的 PPI アゴニストの開発 (東北大理) ○岩橋万奈・江越脩祐・岩下利基・石丸泰寛・齋藤大明・高岡洋輔・上田 実

座長 高岡 洋輔 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4A4-15, 4A4-17, 4A4-19, 4A4-20)
- 4A4-15*** Chemical biology of strigolactone receptor (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.; PRESTO, JST) ○YOSHIMURA, Masahiko; TSUCHIYA, Yuichiro; SATO, Yoshikatsu; SATO, Ayato; KUWATA, Keiko; KINOSHITA, Toshinori; ITAMI, Kenichiro; HAGIHARA, Shinya
- 4A4-17*** 局在性リガンドツールの新展開 1: 細胞内 Ras/Erk シグナルのオンオフ制御 (名工大院工・長岡技科大院工・京大院医) ○中村彰伸・石田 学・沖 超二・松田道行・築地真也
- 4A4-19** 局在性リガンドツールの新展開 2: 細胞膜選択的 SNAP-tag 局在移行誘導システム (長岡技科大院工・名工大院工) ○藤沼学子・沖超二・中村彰伸・石川瑛介・石田 学・築地真也
- 4A4-20** 局在性リガンドツールの新展開 3: ER/Golgi 膜へのタンパク質局在移行誘導リガンド (長岡技科大院工・名工大院工) ○片平莉香・篠田英里・藤沼学子・石田 学・築地真也

3月27日午後

座長 萩原 伸也 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4A4-28, 4A4-29, 4A4-30, 4A4-31, 4A4-32, 4A4-33)
- 4A4-28** オリゴヌクレオチドの核移行についての研究 (東大院工・東大先端研) ○北川 舞・岡本晃充
- 4A4-29** ポリ ADP リボースの化学合成 (東大院工・東大先端研) ○林恭平・岡本晃充
- 4A4-30** HaloTag テクノロジーを用いた細胞表面への Gb3 糖鎖提示システムの構築と評価 (阪大理・国立感染研) ○三宅秀斗・樺山一哉・真鍋良幸・陳 思宇・山地俊之・花田賢太郎・深瀬浩一
- 4A4-31** 高感度¹⁹F MRI 造影剤を用いたマルチスペクトルイメージング (阪大院工) ○有菌賢志・杉原文徳・赤澤一樹・吉岡芳親・向井大陽・水上 進・菊地和也
- 4A4-32** 生体における免疫応答を可視化するカスパーゼ 1 活性検出¹⁹F MRI 造影剤の開発 (阪大院工) ○赤澤一樹・杉原文徳・吉岡芳親・水上 進・菊地和也
- 4A4-33** マルチモーダルイメージング可能な薬物送達メソポーラスシリカナノ粒子 (阪大院工) ○石田健一郎・杉原文徳・松下尚嗣・中村竜也・吉岡芳親・水上 進・菊地和也

座長 齊藤 毅 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4A4-35, 4A4-36, 4A4-37, 4A4-39)
- 4A4-35** タンパク質-リガンド相互作用を解析する新しいケミカルプローブの開発 (筑波大院数理工質・JST さきがけ) ○米田耕三・胡亜萍・渡邊 礼・北 将樹・木越英夫
- 4A4-36** タンパク質-リガンド相互作用を解析するリガンド解離型アミドビレンプローブの開発 (筑波大院数理工質・JST さきがけ) ○胡亜萍・米田耕三・渡邊 礼・北 将樹・木越英夫
- 4A4-37*** Anti-Amyloid Activity of Peptide Metal Complex Arrays (MANA, NIMS) SUKUL, Pradip; ○TASHIRO, Kentaro
- 4A4-39*** Synthesis of photocaged arginine for epigenetic control (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SAKAMOTO, Ryosuke; HAYASHI, Gosuke; OKAMOTO, Akimitsu

座長 樺山 一哉 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4A4-42, 4A4-43, 4A4-44, 4A4-45, 4A4-46, 4A4-47)

- 4A4-42** 光分解性 DNA-ペプチドコンジュゲートの開発とその応用 (東大院工) ○梁瀬将史・林 剛介・岡本晃充
- 4A4-43** スクレオソームの安定性を解析するためのヒストン H2B の化学合成 (東大院工) ○榎原大輔・林 剛介・岡本晃充
- 4A4-44** 高感度 MRI 造影のための酸化鉄ナノ粒子 (東大工・理研 CEMS) ○竹内黎明・沈 昇賢・宮島大吾・相田卓三
- 4A4-45** 2光子吸収に優れたクマリン骨格を有する新規ケージ化合物の設計, 合成, 反応 (広島大理) ○千歳洋平・安倍 学
- 4A4-46** 蛍光プローブと DNA を用いた HDAC 活性検出法の開発 (阪大院工) ○立松結花・養島維文・菊地和也
- 4A4-47** pH 感受性蛍光プローブを用いた生体内破骨細胞動態の可視化 (阪大院工) ○大森雄太・前田拓樹・小和田俊行・菊地和也

B1 会場

知真館1号館 110 教室

触媒

3月24日午前

座長 東 正信 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1B1-07, 1B1-08, 1B1-09, 1B1-10, 1B1-11, 1B1-12)
- 1B1-07** 種々の価数を持つ金属イオンドーピングによる可視光応答性 $Al_{1/3}Ti_{2/3}O_2$ (A = Ag, Cu) 光触媒の高活性化 (東理大理) ○渡邊健太・浅子典弘・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 1B1-08** 金属硫化物水素生成光触媒および還元型酸化グラフェン/ $BiVO_4$ コンポジットを用いた Z スキーム型可視光水分解 (東理大理) ○吉野隼矢・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 1B1-09** 酢酸水溶液中で合成した金属ドーパ $BiVO_4$ 微粒子の光触媒および光電気化学特性 (東理大理・東理大総研機構) ○岩瀬顕秀・吉野隼矢・工藤昭彦
- 1B1-10** $Cu_{3x}Y_{1-x}Ta_7O_{19}$ 固溶体の可視光照射下における光触媒特性 (東北大多元研) ○亀村尚弘・加藤英樹・小林 亮・垣花眞人
- 1B1-11** Contact layer modifications of Ta₃N₅ thin films for photoelectrochemical water splitting (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○WANG, Chizhong; HISATOMI, Takashi; MINEGISHI, Tsutomu; KATAYAMA, Masao; DOMEN, Kazunari
- 1B1-12** A photocatalyst sheet consisting of LaMg_{1/3}Ta_{2/3}O₂N and BiVO₄ for Z-scheme water splitting (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○PAN, Zhenhua; HISATOMI, Takashi; WANG, Qian; TAKATA, Tsuyoshi; KUDO, Akihiko; DOMEN, Kazunari

座長 加藤 英樹 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1B1-14, 1B1-16, 1B1-17, 1B1-18, 1B1-19)
- 1B1-14*** ペロブスカイト型酸窒化物における価電子帯位置の O/N 配置依存性 (東大院工) ○久保綾子・Giorgi Giacomo・山下晃一
- 1B1-16** 可視光水分解光触媒のための新規オキシサルファイド $La_2M_5^{2+}M_2^{4+}S_2O_2$ ($M^{5+} = Ta, Nb; M^{4+} = Zr, Ti$) の開発 (東大院工) ○後藤陽介・久富隆史・水口佳一・神原陽一・片山正士・嶺岸 耕・堂免一成
- 1B1-17** 層状 KTiNbO₅ の窒素ドーピングによる可視光応答性と光触媒活性 (東大院工) ○徳永唯希・大島崇義・前田和彦
- 1B1-18** 同時光析出法を用いた水の酸化助触媒の開発 (東大院理工) ○金澤知器・石谷 治・前田和彦
- 1B1-19** 光触媒を用いた水溶液からの水素発生における犠牲剤分子内 OH 基の影響 (阪大院工) ○仲西穂高・水越克彰・興津健二・堀 史説・岩瀬彰宏・正橋直哉

3月24日午後

座長 岩瀬 顕秀 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1B1-27, 1B1-28, 1B1-29, 1B1-31, 1B1-32)
- 1B1-27** ZnSe-CIGS 薄膜光カソードの光電気化学特性への調製条件の効果 (東大院工・JST さきがけ) ○兼古寛之・嶺岸 耕・堂免一成
- 1B1-28** Effect of surface modifications on photoelectrochemical hydrogen evolution on La_{0.5}Ti_{0.5}Cu_{1-x}Ag_xS₅O₇ photoelectrodes (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○LIU, Jingyuan; HISATOMI, Takashi; SHINOHARA, Yuki; HIGASHI, Tomohiro; KATAYAMA, Masao; MINEGISHI, Tsutomu; DOMEN, Kazunari
- 1B1-29*** 多孔質ガラスのナノ空間と白金ナノ粒子を利用した酸素大気下で働く光誘起水素発生反応系 (阪市大複合先端研) ○野地智康・鈴木孝直・近藤政晴・神 哲郎・神谷信夫・出羽毅久
- 1B1-31** フラックス法によるチタン酸ストロンチウム光触媒の調製と水素生成反応 (京大院人環) ○福本佳織・山本 旭・吉田寿雄
- 1B1-32** Enhancement of hydrogen evolution from ammonia borane over Pd imbedded Ce doped Metal-organic frameworks (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; ESICB Kyoto Univ.) ○WEN, Meicheng; KUWAHARA, Yasutaka; MORI, Kohsuke; YAMASHITA, Hiromi

座長 吉田 寿雄 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1B1-34, 1B1-35, 1B1-36, 1B1-37, 1B1-39)

1B1-34 Design of supported Pd/Ag bimetallic nanoparticles as an efficient plasmonic catalyst under visible light irradiation (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; ESICB, Kyoto Univ.) ○VERMA, Priyanka; KUWAHARA, Yasutaka; MORI, Kohsuke; YAMASHITA, Hiromi

1B1-35 $\text{La}_2\text{Ti}_2\text{Cu}(\text{S}_{1-x}\text{Se}_x)_2\text{O}_7$ solid solutions for photocatalytic H_2 production under visible light irradiation longer than 660 nm (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○NANDY, Swarnava; GOTO, Yosuke; MORIYA, Yosuke; LIU, Jingyuan; HISATOMI, Takashi; KATAYAMA, Masao; MINEGISHI, Tsutomu; DOMEN, Kazunari

1B1-36 Dye-sensitized photo-electrochemical cells for hydrogen production from water (Grad. Sch. Urban Environmental Sci., TMU) ○SURYANI, Okta; MULYANA, Yan; KUBO, Yuji; KANEKO, Masayoshi; HOSHI, Takayuki; SHIGAKI, Koichiro

1B1-37* Dye/catalyst hybrids for light-powered hydrogen production from water (Grad. Sch. Urban Environmental Sci., TMU) ○PURNAMA, Indra; MULYANA, Yan; KUBO, Yuji

1B1-39 $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Ta}_{0.5}\text{Ti}_{0.5}\text{O}_2\text{N}$ 光触媒の高効率化の検討 (東北大多元研) ○山田修平・加藤英樹・小林 亮・垣花真人

座長 嶺岸 耕 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1B1-41, 1B1-42, 1B1-43, 1B1-44, 1B1-45)

1B1-41 Hematite Homojunctions without Foreign Element Doping for Efficient and Stable Overall Water Splitting (Grad. Sch. Sci., Hokkaido Univ.) ○YU, Qing; YE, Jinhua

1B1-42 Nature-Inspired Environmental "Phosphorylation" for Efficient Photocatalytic H_2 Production over Carbon Nitride Nanosheets (Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.; MANA, NIMS) ○LIU, Guigao; WANG, Tao; ZHANG, Huabin; MENG, Xianguang; HAO, Dong; CHANG, Kun; LI, Peng; KAKO, Tetsuya; YE, Jinhua

1B1-43 光電気化学的に還元した還元型酸化グラフェンを添加した金属硫化物光電極によるソーラー水素製造 (東理大理) ○本間一光・岩瀬顕秀・池田 暁・高山大鑑・工藤昭彦

1B1-44 可視光照射下における CO_2 還元反応に活性な金属硫化物光触媒電極に対するポリピロロール修飾効果 (東理大理) ○高山大鑑・岩瀬顕秀・工藤昭彦

1B1-45* ヘテロ接合を有する p 型 Fe_2O_3 半導体光電極を用いた水分解および CO_2 還元 (豊田中研) ○関澤佳太・佐藤俊介・荒井健男・森川健志

座長 吉田 寿雄 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1B1-48, 1B1-49, 1B1-50, 1B1-51, 1B1-52)

1B1-48 p 型半導体界面における可視光誘起 CO_2 還元 (首都大院都市環境) ○山本大亮・高 榕輝・NAIR V. Pratheesh・鍋谷 悠・立花宏・井上晴夫

1B1-49 種々の半導体-Ru(II)二核錯体複合体を用いた Z スキーム型 CO_2 還元光触媒反応 (東工大理工) ○中島拓哉・岩品克哉・加藤英樹・工藤昭彦・前田和彦・石谷 治

1B1-50 Electrostatic Self-assembly of Nano-sized Carbon Nitride Nanosheet onto a Zirconium Metal-organic Framework for Enhanced Photocatalytic CO_2 Reduction (Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) ○SHI, Li; YE, Jinhua

1B1-51 水素を還元剤とする CO_2 光燃料化反応の光触媒の探索と膜厚および反応ガス圧依存性 (千葉大院理) ○河村省悟・張 宏伟・泉 康雄

1B1-52 水を還元剤とする CO_2 光燃料化反応の光触媒の探索と反応ガス圧依存性 (千葉大院理) ○張 宏伟・河村省悟・泉 康雄

3月25日午前

座長 白石 康浩 (9:00~9:50)

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

2B1-01 カルバゾール系色素増感型層状ニオブ酸化物を水素生成系とする可視光二段階励起型水分解 (京大院工) ○横田貴之・東 正信・芋坪敬栄・富田 修・小笠原正道・阿部 竜

2B1-02 Z スキーム型可視光水分解を目指した Rh ドープ SrTiO_3 および BiVO_4 微粒子複合光触媒パネルの開発 (TOTO 総研・京大院工) ○奥中さゆり・徳留弘優・阿部 竜

2B1-03 酸素生成能を有する鉄系 MOF 光触媒の調製と光電気化学特性 (阪府大工) ○鎌田祐輔・宮原謙太・鳥屋尾 隆・堀内 悠・松岡雅也

2B1-04 Ru 系触媒を担持したタングステン酸によるヨウ素酸イオン存在下での可視光酸素生成 (京大院工) ○鈴木 肇・東 正信・阿部 竜

2B1-05 酸化チタン-酸化タングステンハイブリッド型光触媒を用いる可視光高効率有機物分解 (京大工) ○繁光将也・富田 修・東 正信・阿部 竜

座長 堀内 悠 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2B1-07, 2B1-08, 2B1-09, 2B1-11,

2B1-12)

2B1-07 X 線自由電子レーザーを用いたポンプ・プローブ XAFS による WO_3 光触媒励起過程の研究 (北大院工) ○城戸大貴・上村洋平・脇坂祐輝・丹羽尉博・野澤俊介・足立伸一・片山哲夫・矢橋牧名・有賀寛子・高草木 達・横山利彦・大谷文章・朝倉清高

2B1-08 ナノロッドを固定化した金-酸化チタン光触媒の合成と評価 (近畿大理工) ○八木俊祐・橋本圭司・古南 博

2B1-09* Ultraviolet to Near-Infrared Light-Driven Photocatalysis using Au Nanorod-Doped Mesoporous Oxide (Toyohashi Univ. of Tech.) ○OKUNO, Teruhisa; KAWAMURA, Go; MUTO, Hiroyuki; MATSUDA, Atsunori

2B1-11 金ナノ粒子/二酸化チタンプラズモン光触媒におけるホットエレクトロンの注入メカニズム (阪大太陽エネ研セ・阪大院基礎工) ○安本尚樹・坂本浩捷・白石康浩・大谷文章・平井隆之

2B1-12 ヘテロ接合をもつ ZnSe-AgInS_2 複合ナノ粒子の作製と光触媒活性 (名大院工) ○岸 まり乃・亀山達矢・桑畑 進・島本 司

座長 天野 史章 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2B1-14, 2B1-15, 2B1-17, 2B1-18, 2B1-19)

2B1-14 窒化炭素/メリト酸トリイミド複合体を光触媒とする高効率過酸化水素生成 (阪大太陽エネ研セ) ○大喜多哲史・小藤勇介・白石康浩・平井隆之

2B1-15* 可視光応答型光触媒による過酸化水素生成と芽胞形成菌の不活化 (東理大理工・東理大総研機構) ○山口友一・下戸貴仁・近森紀誉・白杵 翔・金井良博・寺島千晶・勝又健一・鳥越幹二郎・酒井健一・酒井秀樹・鈴木智順・藤嶋 昭・中田一弥

2B1-17 チタン系 MOF 光触媒を用いた H_2 共存下での CO 選択酸化反応 (阪府大工) ○太田朋宏・堀内 悠・松岡雅也

2B1-18 植物灰を添加した WO_3 による DMSO の光触媒酸化分解 (東理大院理工・東理大総研機構) ○茂木真希・山口友一・寺島千晶・勝又健一・池北雅彦・藤嶋 昭・中田一弥

2B1-19 Pt/TiO_2 光触媒によるアンモニアボラン水溶液からの水素生成反応の検討 (阪府大ナノ材料研) ○中植貴之・亀川 孝

3月25日午後

座長 古南 博 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2B1-34, 2B1-37, 2B1-38, 2B1-39)

2B1-34 Young Scholar Lectures of CSJ Enhancement of photocatalytic activity of rutile titanium dioxide by incorporation of crystalline defects (Fac. Env. Eng., The Univ. of Kitakyushu) ○AMANO, Fumiaki

2B1-37 ポリオキソメタレート酸素生成サイトとするオキシナイトライド光アノードの開発 (京大院工) ○岩瀬由香里・富田 修・東 正信・阿部 竜

2B1-38 Sn 系ミックスアニオン化合物の合成とその光電気化学特性 (京大工) ○三谷健太・東 正信・阿部 竜

2B1-39 赤外分光法による Ag 担持 ZnGa_2O_4 修飾 Ga_2O_3 上の CO_2 種の観察 (京大院工・京大 ESICB) ○寺尾陽介・井口翔之・寺村謙太郎・細川三郎・田中庸裕

座長 亀川 孝 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2B1-41, 2B1-42, 2B1-43, 2B1-44, 2B1-45, 2B1-46)

2B1-41 Flux method fabrication of $\text{KA}_2\text{Ta}_5\text{O}_{15}$ (A = Ca, Sr, Ba) for photocatalytic conversion of CO_2 by using H_2O as an electron donor (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; ESICB, Kyoto Univ.) ○HUANG, Zeai; TERAMURA, Kentaro; HOSOKAWA, Saburo; TANAKA, Tsunehiro

2B1-42 固定床流通型光触媒反応器を用いる不飽和炭化水素の水素化 (近畿大理工) ○幸田秀紀・中西 彬・橋本圭司・古南 博

2B1-43 易還元性官能基を含む芳香族アルコール類の光触媒的合成 (近畿大院総理工) ○福井 誠・橋本圭司・古南 博

2B1-44 Nb_2O_5 を用いた可視光照射下での炭化水素類の選択光酸化 (京大院工・京大 ESICB) ○村上和歩・玉井和樹・細川三郎・寺村謙太郎・田中庸裕

2B1-45 Nb_2O_5 上での吸着種励起を用いた炭化水素類の選択光酸化の機構解析 (京大院工・京大 ESICB) ○玉井和樹・村上和歩・細川三郎・寺村謙太郎・田中庸裕

2B1-46 金属助触媒担持酸化チタン(IV)光触媒による C-O 結合の選択的開裂 (大分大工) ○加藤宙子・今村和也・和田雄一郎・佐藤勝俊・永岡勝俊

座長 細川 三郎 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2B1-48, 2B1-49, 2B1-50, 2B1-51, 2B1-52)

2B1-48 二酸化チタン/グラフェン複合光触媒によるシクロヘキサンの部分酸化 (阪大太陽エネ研セ・阪大院基礎工) ○塩田眞五・平川裕章・白石康浩・平井隆之

2B1-49 二酸化チタン光触媒の表面酸素欠陥を利用する水と窒素からのアンモニア生成 (阪大太陽エネ研セ・阪大院基礎工) ○平川裕章・白石康浩・平井隆之

2B1-50 Photocatalytic Steam Reforming of Methane on Calcium Titanate (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○FUJIWARA, Kenji; MIZUBA, Shota; YAMAMOTO, Akira; YOSHIDA, Hisao

2B1-51 貴金属担持型酸化チタン/タングステン光触媒を用いるアルコールの部

分酸化 (京大工) ○佐藤亨祐・富田 修・東 正信・阿部 竜
2B1-52 電子ドナー・アクセプター連結分子と金属ナノ粒子をシリカアルミナナノ粒子集合体のメソ空隙内で複合化し光触媒系を用いた水中水素発生 (阪大院工・阪市大院工・名城大・JST ALC&SENTAN) ○田所秀之・山田裕介・末延知義・福住俊一

3月26日午前

座長 高瀬 舞 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B1-01, 3B1-02, 3B1-03, 3B1-04, 3B1-05, 3B1-06)
- 3B1-01** 水の光分解に活性な Pt 担持 $KCa_2Nb_2O_{10}$ ナノシート再積層体の調製条件の検討 (東大院理工) ○大島崇義・石谷 治・前田和彦
- 3B1-02** Ag 担持 $ZnGa_2O_4$ 修飾 Ga_2O_3 を用いた H_2O を電子源とした CO_2 の光還元における反応溶液の pH が活性に及ぼす影響 (京大院工・京大 ESICB) ○堀 和貴・黄 澤暉・井口翔之・寺村謙太郎・細川三郎・田中庸裕
- 3B1-03** 水中での CO_2 の光還元活性を示す Ag 担持 $ZnGa_2O_4$ 修飾 Ga_2O_3 への Rh 添加効果 (京大院工・ESICB) ○吉川聡一・寺村謙太郎・細川三郎・田中庸裕
- 3B1-04** 層状複水酸化物 (LDH) で修飾した Ga_2O_3 光触媒の H_2O を電子源とした CO_2 の光還元活性 (京大院工・京大 ESICB) ○長谷川雄大・井口翔之・寺村謙太郎・細川三郎・田中庸裕
- 3B1-05** 金属担持酸化チタン(IV)を用いたフラン類の光触媒的水素化反応 (近畿大院総理工) ○中西康介・橋本圭司・古南 博
- 3B1-06** Hetero cyclic synthesis using amines and carbonyl compounds by acid catalytic and photocatalytic reaction on titanium oxide (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.; ESICB, Kyoto Univ.) ○MATSUMOTO, Tomoya; YAMAMOTO, Akira; YOSHIDA, Hisao

座長 前田 和彦 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B1-08, 3B1-10, 3B1-12, 3B1-13)
- 3B1-08*** Direct activation of sp^3 C-H bonds in ethers for successive C-C bond formation by metal loaded titanium oxide photocatalysts (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○TYAGI, Akanksha; MATSUMOTO, Tomoya; KATO, Tatsuhisa; YOSHIDA, Hisao
- 3B1-10*** 不均一系光触媒反応の鍵となる電子トラップ密度のエネルギー分布解析 (北大院環境) ○新田明央・高瀬 舞・村上直也・高島舞・大谷文章
- 3B1-12** パラジウム添加酸化チタン光触媒によるシクロヘキサンとベンゼンの直接クロスカップリング (京大院人環・京大 ESICB) ○尾原禎幸・山本 旭・吉田寿雄
- 3B1-13** 植物灰添加 WO_3 を用いたフェノール合成 (東理大院理工・東理大総研機構) ○近森紀誉・山口友一・茂木真希・寺島千晶・勝又健一・酒井健一・酒井秀樹・藤嶋 昭・中田一弥

座長 山本 旭 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B1-15, 3B1-16, 3B1-17, 3B1-18, 3B1-19)
- 3B1-15** TiO_2 光触媒を用いたケトヘキソース分解による有用物質の生成 (東理大理工) ○津々美友恵・山本泰広・金井良博・寺島千晶・勝又健一・阿部正彦・坂口謙吾・池北雅彦・藤嶋 昭・中田一弥
- 3B1-16** 単糖類の光触媒分解による希少糖の生成 (東理大院理工) ○山本泰広・中田一弥・金井良博・寺島千晶・勝又健一・阿部雅彦・坂口謙吾・池北雅彦・藤嶋 昭
- 3B1-17** 光触媒を用いた二糖類の分解による希少物質の生成 (東理大理工) ○武内環美・山本泰広・金井良博・寺島千晶・勝又健一・阿部正彦・坂口謙吾・池北雅彦
- 3B1-18** Fe_3O_4 触媒によるマイクロ波照射下脱水素反応 (東大院理工) ○阿部恵里子・羽石直人・吉村武朗・椿 俊太郎・米谷真人・鈴木榮一・藤井 知・和田雄二
- 3B1-19** マイクロ波熱重量分析を用いた酸化銀の熱分解に対するマイクロ波効果の検討 (東大院理工) ○山本将大・羽石直人・吉村武朗・椿 俊太郎・米谷真人・鈴木榮一・和田雄二

B2 会場

知真館1号館 113教室

触媒

3月24日午前

座長 田中 大士 (9:20~10:00)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (1B2-03, 1B2-04, 1B2-06)
- 1B2-03** シリカ担持 PVP-Ni ナノ粒子の調製と熱処理による保護基の挙動に関する研究 (千葉大院工) ○竹石裕也・一國伸之・原 孝佳・島津省吾
- 1B2-04*** コア/シェル-セリアナノ粒子触媒の簡便合成とアルキンの高選択的部分水素化反応への応用 (阪大基礎工) ○満留敬人・前野禪・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 1B2-06** 含浸法によるシリカ担持金ナノ粒子触媒調製における金アミノ

酸錯体のキレートサイズ効果 (九大理) ○村山美乃・長谷川貴之・刀瀬美沙紀・山本裕典・石田玉青・本間徹生・徳永 信

座長 和田 雄二 (10:10~10:50)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B2-08, 1B2-09, 1B2-10, 1B2-11)
- 1B2-08** プロパン光酸化反応に活性なメソ細孔アルミナ担持 Mo 触媒の調製条件の検討 (千葉大院工) ○浅野 諒・一國伸之・原 孝佳・島津省吾
- 1B2-09** 閉鎖循環系で調製したシリカ担持ニオブカーバイド触媒のカーバイド化度の評価 (千葉大院工) ○真嶋佑樹・一國伸之・原 孝佳・島津省吾
- 1B2-10** 金クラスターの構造物性相関と溶媒と効果に関する計算化学的検討 (北陸先端大マテリアル) ○鈴木聖人・谷池俊明
- 1B2-11** シリカ担持 Cu 化学種の酸化還元特性に関する *in-situ* XAFS 解析 (立命館大生命科学) ○中村光希・丸山かれん・渡邊聡樹・山本悠策・片山真祥・稲田康宏

座長 湯村 尚史 (11:00~12:00)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1B2-13, 1B2-14, 1B2-15, 1B2-17)
- 1B2-13** アンモニア合成のための大気圧非平衡プラズマ触媒法の開発 (3) 量子化学計算による触媒活性制御因子の推察 (中大研究開発機構) ○出口 隆・秋山真緒・相原啓吾・田中大士・岩本正和
- 1B2-14** アンモニア合成のための大気圧非平衡プラズマ触媒法の開発 (4) 反応中の活性素素種の分光学的検討 (中大研究開発機構) ○田中大士・相原啓吾・秋山真緒・出口 隆・岩本正和
- 1B2-15*** Car-Parrinello 分子動力学法による担持 Pt クラスターへの Ni ドーピングによる凝集抑制アンカー効果の実証 (分子研理論計算) ○小泉健一・信定克幸・ボエロ マウロ
- 1B2-17*** 軌道間相互作用がゼオライトのブレンステッド酸強度へ及ぼす影響 (東大院総理工) ○林 慶浩・宮地輝光・馬場俊秀

3月24日午後

座長 本倉 健 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1B2-26, 1B2-27, 1B2-28, 1B2-29, 1B2-30, 1B2-31)
- 1B2-26** 窒素含有鉄錯体を触媒とするメタンの活性化に関する量子化学計算 (京工織工芸) ○松井美咲・湯村尚史・若杉 隆
- 1B2-27** $12CaO \cdot 7Al_2O_3$ エレクトロライド担持 Ru 触媒による CO 酸化反応 (東大院総理工) ○山縣亨介・Jafar Sharuf・北野政明・井上泰徳・横山壽治・原 亨和・細野秀雄
- 1B2-28** ヘテロポリ酸触媒の酸化触媒作用に対するマイクロ波効果 (東大院理工・京大生存研・高知大理) ○早川翔悟・椿 俊太郎・三谷友彦・上田忠治・藤井 知・米谷真人・和田雄二
- 1B2-29** 担持金ナノ粒子触媒による酸素を酸化剤としたアミンの形式的 α -酸化反応 (東大院工) ○片岡恵吾・金 雄傑・山口和也・水野哲孝
- 1B2-30** 担持金ナノ粒子触媒による酸素を酸化剤とした飽和ケトンの α 、 β -不飽和ケトンへの酸化的脱水素反応 (東大院工) ○吉井大地・谷田部孝文・金 雄傑・山口和也・水野哲孝
- 1B2-31** 酸化的脱水素反応を鍵反応とした環境調和型フラボン類 One-Pot 合成の開発 (東大院工) ○谷田部孝文・金 雄傑・山口和也・水野哲孝

座長 鎌田 慶吾 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1B2-33, 1B2-35, 1B2-37)
- 1B2-33*** Highly Selective Direct Synthesis of Phenol from Benzene and O_2 Regulated by NH_3 on Alkali and Alkaline Earth Metals/Zelolites (Innovation Res. Ctr. for Fuel Cells, The Univ. of Electro-Communications; Grad. Sch. Frontier Sci., The Univ. of Tokyo) ○ACHARYYA, Shankha Shubhra; GHOSH, Shilpi; YAMAMOTO, Sadaaki; HAYASHIZAKI, Kenichiro; WANG, Linsheng; KANEKO, Takuma; HIGASHI, Kotaro; SASAKI, Takehiko; IWASAWA, Yasuhiro
- 1B2-35*** 担持金-パラジウムナノ粒子触媒を用いたタンデム型脱水素芳香環形成反応による *N*-置換アニリン合成 (東大院工) ○谷口健人・金雄傑・山口和也・水野哲孝
- 1B2-37*** Au-Pd 合金ナノ粒子触媒による空気を酸化剤としたシクロヘキサノールのフェノールへの脱水素型酸化反応 (東大院工) ○金 雄傑・山口和也・水野哲孝

座長 水垣 共雄 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1B2-40, 1B2-41, 1B2-42, 1B2-44)
- 1B2-40** 遷移金属化合物触媒による 5-ヒドロキシメチルフルフラールの酸化反応 (東工大応セラ研) ○林 愛理・駒野谷 将・鎌田慶吾・原 亨和
- 1B2-41** 六方晶ペロブスカイト型 $BaRuO_3$ 触媒を用いた芳香族炭化水素の酸化反応 (東工大応セラ研) ○加藤裕希・鎌田慶吾・原 亨和
- 1B2-42*** 六方晶マンガン酸ストロンチウム触媒による選択酸化反応 (東工大応セラ研) ○崎周馬○鎌田慶吾・原 亨和
- 1B2-44*** Ion-Pair Organocatalysis - Asymmetric Baeyer-Villiger oxidation mediated by a Flavinium-Cinchona Alkaloid Dimer (U Toledo ChE) ○YAMAMOTO, Kana; POUDEL, Pramod; ARIMITSU, Kenji

座長 佐々木 岳彦 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1B2-47, 1B2-48, 1B2-50)

- 1B2-47** ゼオライト転換法により調製したCHA型ゼオライトの水熱安定性(岩手大工)○吉田くる実・鈴木梨奈・川村啓彰・七尾英孝・佐藤修・佐藤剛一・山口有朋・清住嘉道・白井誠之
- 1B2-48*** 種々のシリカ担体を活用した高活性チタノシリケート触媒の設計(広島大工)○津野地直・栗研地裕也・井出祐介・定金正洋・佐野庸治
- 1B2-50*** Pdナノ粒子内包中空チタノシリケート触媒の合成とワンポット酸化反応への応用(阪大院工)○桑原泰隆・安藤孝浩・山下弘巳

座長 津野地直 (17:40~18:20)

※PC接続時間 17:30~17:40 (1B2-53, 1B2-54, 1B2-55)

- 1B2-53** Immobilized palladium ion containing ionic liquids on SBA-15 (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KUSUMAWATI, ETTY Nurlia; BHANAGE, Bhalchandra Mahadeo; SASAKI, Takehiko
- 1B2-54** スルホ基修飾Zr含有金属有機構造体を利用したレプリン酸誘導体からのγ-バネラクトン合成(阪大工)○寒河裕人・桑原泰隆・山下弘巳
- 1B2-55*** 金属錯体集積メソポーラス有機シリカの固体光触媒(豊田中研)○脇稔・前川佳史・山田有理・稲垣伸二

3月25日午前

座長 村山美乃 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (2B2-01, 2B2-02, 2B2-03, 2B2-04, 2B2-05, 2B2-06)

- 2B2-01** Sc/In₂O₃触媒のプロピレン合成活性に対するSc担持量および焼成温度の効果(中大研究開発機構)○島野佳織・村上麻希・田中大士・岩本正和
- 2B2-02** Fabrication of an octahedral frame-structured PtNi catalyst with remarkable fuel cell performances (Innovation Res. Ctr. for Fuel Cells, The Univ. of Electro-Communications) ○ZHAO, Xiao; TAKAO, Shinobu; HIGASHI, Kotaro; KANEKO, Takuma; SAMJESKE, Gabor; SEKIZAWA, Oki; URUGA, Tomoya; IWASAWA, Yasuhiro
- 2B2-03** Catalytic activities of metal oxide (M = Y and La) promoted Ni catalysts in 1,5-pentanediol production from hydrogenolysis furfural (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) ○WIJAYA, Husni Wahyu; HARA, Takayoshi; ICHIKUNI, Nobuyuki; SHIMAZU, Shogo
- 2B2-04** Pd/L-Nb₂O₅触媒によるグリセロールの選択的水素化分解(首都大都市環境・京大触媒電池)○相原健司・小林隼人・三浦大樹・穴戸哲也
- 2B2-05** レニウム酸化物系触媒を用いたグリセリンからのアリールアルコール合成(東北大院工)○田沢周平・太田伸彦・田村正純・中川善直・富重圭一
- 2B2-06** ReOx-Pd/CeO₂触媒を用いたメチルマンノシドの選択的水素化脱酸素反応(東北大院工)○湯浅那央斗・田村正純・中川善直・富重圭一

座長 田村正純 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (2B2-08, 2B2-09, 2B2-10, 2B2-11)

- 2B2-08** 担持ルニウム触媒によるオレフィンの不斉水素化(九大院理)○中嶋公・村山美乃・本間徹生・徳永信
- 2B2-09** Enantioselective Hydrogenation of β-ketoester over Tartaric Acid-modified Raney Nickel Catalyst: Kinetic Analysis (Grad. Sch. Mat. Sci., Univ. of Hyogo) ○CHOLIQ, Azka Azkiya; YAMAMOTO, Shota; NAKAGAWA, Satoshi; WATANABE, Junya; KAMATA, Naoya; MISAKI, Tomonori; SUGIMURA, Takashi; OKAMOTO, Yasuaki
- 2B2-10** 高効率RuNi/TiO₂触媒を用いたアンモニアボランからの水素生成(阪大院工)○宮脇紘平・森浩亮・山下弘巳
- 2B2-11** 若い世代の特別講演会 12CaO・7Al₂O₃エレクトロライドの電子特性を利用したアンモニア合成触媒(東工大元素戦略研究セ)○北野政明

座長 一國伸之 (11:20~12:10)

※PC接続時間 11:10~11:20 (2B2-15, 2B2-16, 2B2-18)

- 2B2-15** XAFS investigation of the effect of metal particle size on propylene hydrogenation over supported platinum catalysts (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○WATANABE, Taiki; TANAKA, Syojiro; OGAWA, Syota; YAMAMOTO, Akira; YOSHIDA, Hisao
- 2B2-16*** アルケンからアルケンへの選択的部分水素化を促進する新規コア/シェル-Agナノ粒子触媒の設計(阪大院基礎工)○浦山鉄平・満留敬人・山崎憲慈・前原洋祐・山崎順・郷原一寿・前野禪・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 2B2-18*** Chitin-supported Ruthenium Nanoparticles as an Arene Hydrogenation Catalyst (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; Univ. of Cambridge; RCMS, Nagoya Univ.) MORIOKA, Yuna; MATSUOKA, Aki; KNAPPETT, Benjamin R.; WHEATLEY, Andrew E. H.; ○NAKA, Hiroshi

3月25日午後

座長 山添誠司 (14:20~15:10)

※PC接続時間 14:10~14:20 (2B2-33, 2B2-34, 2B2-35, 2B2-36, 2B2-37)

- 2B2-33** Cerium oxide nanorods with unprecedented low-temperature oxygen storage capacity (WPI-AIMR, Tohoku Univ.) ISHIKAWA, Yoshifumi; TAKEDA, Maiki; ZHANG, Man; TSUKIMOTO, Susumu; NAKAYAMA,

Koji; ○ASAO, Naoki

- 2B2-34** 酸素貯蔵能を有するSr₃Fe₂O_{7-δ}を担体とした貴金属触媒による三元触媒反応(京大院工・京大ESICB)○別府孝介・細川三郎・寺村謙太郎・田中庸裕
- 2B2-35** 錯体重合法により合成したSrFe_{1-x}Ti_xO₃の酸素貯蔵能(京大院工・京大ESICB)○出水章登・別府孝介・細川三郎・寺村謙太郎・田中庸裕
- 2B2-36** size effect on catalytic reactions of PdRu solid-solution nanoparticles (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○WU, Dongshuang; KUSADA, Kohei; KITAGAWA, Hiroshi
- 2B2-37** CeO₂-ZrO₂上の銅の状態によるCO酸化反応への影響(名工大セラ研)○服部将朋・羽田政明

座長 羽田政明 (15:20~16:10)

※PC接続時間 15:10~15:20 (2B2-39, 2B2-40, 2B2-41, 2B2-42, 2B2-43)

- 2B2-39** 立方晶C型希土類酸化物を用いた新規な亜酸化窒素分解触媒(阪大院工)○布谷直義・渡邊結香・今中信人
- 2B2-40** ナノ相分離構造を活性点とする貴金属フリー自動車排気ガス触媒(物材機構環境エネルギー・埼玉理工工・東大院工・東北大WPI-AIMR)○今井翼・田邊豊和・阿部英樹
- 2B2-41** 電極触媒による硝酸イオンの亜硝酸イオンへの選択的還元(近畿大理工)○山田裕貴・川口泰輔・橋本圭司・古南博
- 2B2-42** 種々の担体を用いたCu系触媒におけるNO選択還元(京大院工・京大ESICB)○松本和也・細川三郎・寺村謙太郎・田中庸裕
- 2B2-43** Mn修飾六方晶YbFeO₃担持Pd触媒を用いたNO選択還元(京大院工・京大ESICB)○芝野卓也・多田稜平・細川三郎・寺村謙太郎・田中庸裕

座長 山田裕介 (16:20~17:00)

※PC接続時間 16:10~16:20 (2B2-45, 2B2-46, 2B2-47, 2B2-48)

- 2B2-45** デンドリマーを利用したパラジウムナノ粒子の合成及び触媒機能(東工大資源研)○幸福卓・北澤啓和・アルブレヒト建・田旺帝・今岡享稔・山元公寿
- 2B2-46** 白金/パラジウム合金ナノクラスターによる室温でのC-F結合活性化(阪大工)○野村圭吾・Dhital Raghu Nath・HAESUWANNAKIJ SETSIRI・江原正博・櫻井英博
- 2B2-47** デンドリマーリアクターを用いた白金ナノクラスター触媒の合成(東工大資源研)○郡誠・小泉宙夢・今岡享稔・山元公寿
- 2B2-48** 多元金属クラスター触媒による炭化水素の酸化反応(東工大資源研)○小泉宙夢・高橋正樹・今岡享稔・山元公寿

座長 櫻井英博 (17:10~17:50)

※PC接続時間 17:00~17:10 (2B2-50, 2B2-52, 2B2-53)

- 2B2-50*** Hydrogen evolution and hydrogenation activities on copper cathode surface assisted by organic 2D frameworks (Fac. Sci., Hiroshima Univ.) ○KUME, Shoko
- 2B2-52** 光駆動による水の酸化反応に対する酸化還元不活性な金属イオンを含むブルシアンブルー類縁体の触媒活性(阪大院工・阪市大院工・名城大・JSTALCA&SENTAN)○大山晃平・山田裕介・末延知義・福住俊一
- 2B2-53** (2,2'-ビピリジン)テトラシアノルテニウム(II)酸塩と二価金属イオンからなる多核錯体を固体光触媒とする水と酸素からの過酸化水素生成(阪大院工・阪市大院工・名城大・ユニソク・JSTALCA&SENTAN)○荒谷悠介・山田裕介・中川達央・末延知義・福住俊一

3月26日午前

座長 三浦大樹 (9:10~9:50)

※PC接続時間 9:00~9:10 (3B2-02, 3B2-03, 3B2-04, 3B2-05)

- 3B2-02** フッ化物触媒による二酸化炭素とヒドロシランからのシリルホルメートおよびホルムアミド合成(東大院総理工)○本倉健・内城将紀・山口渉・宮地輝光・馬場俊秀
- 3B2-03** フッ化物触媒によるジシランを還元剤とする二酸化炭素のギ酸への変換反応(東大院総理工)○内城将紀・本倉健・山口渉・宮地輝光・馬場俊秀
- 3B2-04** カチオン交換型モンモリロナイト触媒を用いたポリエーテルの解重合による芳香族化合物の合成反応(阪大基礎工)○島居洋行・前野禪・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎
- 3B2-05** 担持金属触媒によるアルデヒド類の還元的アミノ化反応(東工大セラ研)○柘村峻志・駒野谷将・鎌田慶吾・原亨和

座長 實川浩一郎 (10:00~10:30)

※PC接続時間 9:50~10:00 (3B2-07)

- 3B2-07** 進歩賞受賞講演 ワンポット合成に向けた表面協奏効果を発現する活性点集積型触媒の開発(東大院総理工)○本倉健

座長 徳永信 (10:40~11:10)

※PC接続時間 10:30~10:40 (3B2-11, 3B2-12)

- 3B2-11** 水中での檜山クロスカップリング反応におけるPdOナノ粒子の特異的な反応性(阪工大工)大高敦○佐近彬・小寺孝昌・下村修・野村良紀
- 3B2-12*** マグネシアのナノ層間へ固定化した銅二核触媒の開発とフェノール類の位置選択的カップリング反応及びアジド-アルケン環化

付加反応への応用 (阪大院基礎工) ○前野 禪・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎

座長 満留 敬人 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B2-15, 3B2-16, 3B2-17, 3B2-18, 3B2-19)
- 3B2-15** 担持パラジウム触媒を用いるアルケンから第1級アルコールへの酸化反応 (九大理工) ○万場鉄矢・張 振中・村山美乃・本間徹夫・徳永 信
- 3B2-16** モンモリロナイト担持イリジウム錯体触媒による脱カルボニル化反応 (九大理工) ○毛利隆宏・石田玉青・村山美乃・徳永 信
- 3B2-17** B(C₆F₅)₃触媒を用いたε-デカラク톤の開環反応 (広島大) ○山口賢太郎・田中 亮・中山祐正・塩野 毅
- 3B2-18** 担持 PdAu 合金触媒を用いる内部アルキンのヒドロシリル化 (首都大都市環境・京大触媒電池) ○小川亮一・遠藤圭介・三浦大樹・穴戸哲也
- 3B2-19** CO₂を用いたアルキン類のカルボキシル化に活性を示す銀ナノ粒子の固定化 (京大院工・京大 ESICB) ○牛尾友哉・寺村謙太郎・細川三郎・田中庸裕

3月26日午後

座長 佐藤 勝俊 (13:20~13:50)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3B2-27, 3B2-28, 3B2-29)
- 3B2-27** ゼオライト-アルミナ複合担体担持 PtNiMo 触媒を用いた油脂の選択的環化脱水素化分解 (三重大院工) ○石原 篤・小藪駿介・那須弘行・橋本忠範
- 3B2-28** 酸性・塩基性触媒を用いる酢酸の水蒸気改質による水素製造 (関西大院理工) ○牧 智仁・池永直樹
- 3B2-29** 多孔性配位高分子を用いた炭化水素ガス中からのメタンチオールの常温吸着脱硫 (パナソニック先端研・京大 iCeMS) ○森田将司・脇田英延・野村幸生・樋口雅一・北川 進

座長 北野 政明 (14:00~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (3B2-31, 3B2-32, 3B2-33, 3B2-34, 3B2-35)
- 3B2-31** プロパンの低温水蒸気改質用 Rh/TiO₂の触媒活性における担体の結晶構造の影響 (大分大院工) ○齋 琳・佐藤勝俊・永岡勝俊
- 3B2-32** 担持金属触媒による CH₃OH の CO₂/H₂への分解反応 (九大 I₂CNER) ○長嶋佳加・萩原英久・伊田進太郎・石原達己
- 3B2-33** ギ酸を還元剤とし Pd-In 触媒を用いた硝酸イオン還元反応における選択率変動因子の調査 (東海大院) ○佐藤由紀・三上 一行・堀将之・藤尾克彦
- 3B2-34** PM 燃焼反応における高活性ロッド状 Mn 担持 CeO₂触媒の開発 (阪大院工) ○宮内悠輔・森 浩亮・栗原泰隆・山下弘巳
- 3B2-35** アンモニア合成のための大気圧非平衡プラズマ触媒法の開発 (1) ウール状銅電極触媒上での分圧依存性とペニング効果 (中大研究開発機構) ○相原啓吾・出口 隆・秋山眞緒・田中大士・岩本正和

座長 森 浩亮 (15:00~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (3B2-37, 3B2-38, 3B2-39, 3B2-41, 3B2-42)
- 3B2-37** アンモニア合成のための大気圧非平衡プラズマ触媒法の開発 (2) 電極金属種による触媒活性の変化 (中大研究開発機構) ○秋山眞緒・相原啓吾・田中大士・出口 隆・岩本正和
- 3B2-38** ランタノイド酸化物担持 Ru 触媒によるアンモニア合成と速度解析 (大分大院工) ○河野夕希子・今村和也・宮原伸一郎・佐藤勝俊・永岡勝俊
- 3B2-39*** 担持ルテニウム触媒に対するアンモニアの吸着特性の検討と酸化分解の常温駆動プロセスへの展開 (京大 ESICB・大分大院工) ○佐藤勝俊・田崎 凌・武石優磨・永星孝明・永岡勝俊
- 3B2-41** 金属ニッケル粒子表面でのメチルピオロゲン還元反応に対するマイクロ波効果の電磁界強度依存性 (東大院理工) ○松久将之・岸本史直・阿野大史・椿 俊太郎・米谷真人・鈴木榮一・和田雄二
- 3B2-42** マイクロ波照射下発光寿命測定による層状ナノゲスト空間の非平衡局所高温の実証 (東大院理工) ○阿野大史・岸本史直・椿俊太郎・米谷真人・鈴木榮一・和田雄二

座長 高垣 敦 (16:10~17:00)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (3B2-44, 3B2-46, 3B2-47, 3B2-48)
- 3B2-44*** Pt ナノ粒子 - TiO₂複合触媒を用いたグリセリンからの乳酸合成 (東工大セラ研) ○駒野谷 将・中島清隆・北野政明・鎌田慶吾・原 亨和
- 3B2-46** シリカ表面に固定した Pd-ホスフィン錯体と有機塩基の協同触媒作用による高効率アリル化反応 (東大院総理工・国際基督教大教養) ○斎藤功紀・本倉 健・野田寛人・田 旺帝・宮地輝光・山口渉・馬場俊秀
- 3B2-47** プロトン交換型モンモリロナイトを固体酸触媒とするポリエーテルからエステルへの解重合反応 (阪大院基礎工) ○山田翔太・前野禪・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎
- 3B2-48** 協同触媒作用を発現する固定化有機分子間距離のプロープ分子を用いた測定 (東大院総理工) ○野田寛人・本倉 健・宮地輝光・山口 渉・馬場俊秀

座長 前野 禪 (17:10~17:50)

- ※ PC 接続時間 17:00~17:10 (3B2-50, 3B2-51, 3B2-52, 3B2-53)
- 3B2-50** Base Catalysis of Decanobate Cluster [Nb₁₀O₂₈]⁶⁻: Effect of Counter Cation (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; ESICB, Kyoto Univ.) ○HAYASHI, Shun; YAMAZOE, Seiji; KOYASU, Kiichiro; TSUKUDA, Tatsuya
- 3B2-51** Utilization of Hexagonal-Boron Nitride as a New Solid Acid-Base Catalyst (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○TORII, Shisaku; TAKAGAKI, Atsushi; HAYASHI, Shigenobu; KIKUCHI, Ryuji; OYAMA, S. Ted
- 3B2-52** 水熱法により合成したリン酸ランタンの酸塩基触媒作用 (東工大セラ研) ○長原一平・鎌田慶吾・原 亨和
- 3B2-53** 各種アニオンを内包した 12CaO・7Al₂O₃の骨格構造に起因する塩基触媒特性 (東工大セラ研) ○木村 温・井上泰徳・北野政明・鎌田慶吾・原 亨和

B3 会場

知真館1号館 114 教室

分析化学

3月24日午前

バイオ分析

座長 加地 範匡 (9:30~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1B3-04, 1B3-05, 1B3-06, 1B3-07, 1B3-08)
- 1B3-04** ケナフのポリアミンによる化学装飾とその生体物質吸着特性 (中部大工) ○鈴木将司・前田晃平・飯沼 聡・宮内俊幸
- 1B3-05** 電解水の殺菌効果に対する共存塩の影響 (神奈川大院) ○久野輝昭・岩澤篤郎・西本右子
- 1B3-06** 多点結合部位を有する配向分子インプリント空間によるコルチゾールの高感度蛍光センシング (神戸大院工) ○須田誠人・竹内俊文・北山雄己哉・砂山博文
- 1B3-07** 塩及びポリエチレングリコールを含むメチルセルロースヒドロゲルの状態分析 (神奈川大院) ○江口浩晃・西本右子
- 1B3-08*** ナノファイバー基質表面での酵素加水分解の超高感度アッセイにおける反応温度の効果 (海洋機構) ○津留美紀子・出口 茂

座長 西野 智昭 (10:40~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1B3-11, 1B3-12, 1B3-13, 1B3-15)
- 1B3-11** ボロン酸との錯形成反応を利用した糖タンパク質の選択的吸着・検出媒体の開発 (京大院工) ○古田隼斗・内藤豊裕・久保拓也・大塚浩二
- 1B3-12** PDMS マイクロ流体チップを用いた単分散油中水滴のセルフクリーニング生成法の開発とドロップレットデジタル PCR への応用 (同志社大理工) ○中小司裕太・塚越一彦・橋本雅彦
- 1B3-13*** 電気化学バイオイメージングのカラー化に向けた LSI デバイスの開発 (東北大院環境) ○伊野浩介・菅野佑介・須田篤史・國方亮太・松平昌昭・珠玖 仁・末永智一
- 1B3-15*** 生物発光イメージングシステムを利用した生細胞ハイスループット解析法の開発 (東大院理) ○服部 満・小澤岳昌

3月24日午後

座長 塚越 一彦 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1B3-35, 1B3-36, 1B3-38)
- 1B3-35** 表面修飾ナノワイヤデバイスを用いた C 反応性タンパク質の選択的捕捉 (名大院工) ○横山亜紗実・安井隆雄・合田達郎・柳田剛・加地範匡・金井真樹・長島一樹・宮原裕二・川合知二・馬場嘉信
- 1B3-36*** カドミウムフリー量子ドットを用いた生体内深部イメージング (名大院工) ○荻原裕佑・湯川 博・小野島大介・亀山達矢・林 由美・鳥本 司・石川哲也・馬場嘉信
- 1B3-38*** Development of a Bioluminescent Indicator for Highly Sensitive and Rapid Detection of Estrogenic Activity in Living Cells (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○TAKENOUCHI, Osamu; KANNO, Akira; TAKAKURA, Hideo; HATTORI, Mitsuru; OZAWA, Takeaki

座長 西本 右子 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1B3-41, 1B3-43, 1B3-44, 1B3-45)
- 1B3-41*** Analysis of single molecule dynamic to reveal the functional mechanism of telomeric repeat-containing RNA (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YOSHIMURA, Hideaki; YAMADA, Toshimichi; OZAWA, Takeaki
- 1B3-43** シアル酸修飾オリゴヌクレオチド担持ナノ粒子を用いたインフルエンザウイルスの検出 (神戸大院人間発達環境学) ○赤松大地・山部美幸・江原靖人
- 1B3-44** ペプチド核酸と RNA 二重鎖との三重鎖形成反応の熱力学的・速度論的解析 (東北大院理) ○坂本直柔・佐藤貴哉・佐藤謙介・西澤精一

1B3-45 チアゾールオレンジを利用する HCV RNA 結合リガンドの蛍光スクリーニング (東北大理) ○山田直樹・西澤精一

座長 小澤 岳昌 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1B3-47, 1B3-49, 1B3-50, 1B3-51)

1B3-47* 電気伝導度計測に基づくグルコースの特異的単分子検出 (東大院理工) ○西野智昭

1B3-49 周波数変調検出方式原子間力顕微鏡を用いたアミロイド線維の液中高分解能観察 (神戸大理) ○片岡寛幸・木村建次郎・茶谷絵理・増田裕輝・山下和人

1B3-50 表面プラズモン加熱による RCA 反応を利用した SPR センサーの高感度化 (京都府立大学生命環境科学研究科) ○川原佑貴・石田昭人

1B3-51 結晶スポンジ法による α -フムレンの構造解析: 差分法による酸化位置の特定 (東大院工・JST ACCEL) ○櫻井扶美恵・星野 学・藤田 誠

3月25日午前

クロマトグラフィ

座長 久本 秀明 (9:00~10:10)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B3-01, 2B3-02, 2B3-03, 2B3-04, 2B3-05, 2B3-06)

2B3-01 マイクロ波加熱プレカラム誘導体化高速液体クロマトグラフィによる ppt レベルのホウ素定量システムの開発とその高感度化 (福井大) ○出嶋真也・高橋 透

2B3-02 クロマト分離剤としての新規貫通孔粒子素材の開発 (ワイエムシィ・エマオス京都) ○高橋良輔・金崎浩己・雪山 聖・宮下萌美・筒井 健・小林昌秀・黒田典孝・栗山尚浩・石塚紀生

2B3-03 C_{60} -フラーレン修飾シリカモノリスキャピラリーの作製と糖鎖分離への応用 (京大院工) ○都築まどか・村上祥規・内藤豊裕・久保拓也・大塚浩二

2B3-04 相分離混相流を利用したキャピラリクロマトグラフィにおける理論段相当高さの考察 (同志社大理工) ○須川裕樹・波多野正悟・藤永 慧・橋本雅彦・塚越一彦

2B3-05 二相分離混合溶液を利用したスラッグクロマトグラフィの開発 (同志社大理工) ○山田健斗・村上峻平・藤永 慧・橋本雅彦・塚越一彦

2B3-06* 二相分離混合溶液を利用した二流路合流型キャピラリクロマトグラフィの開発 (同志社大院理工) ○藤永 慧・橋本雅彦・塚越一彦

電気泳動

座長 塚越 一彦 (10:20~11:20)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2B3-09, 2B3-10, 2B3-11, 2B3-13)

2B3-09 アルギン酸ヒドロゲルを用いた極微量生体試料サンプリング法の開発 (阪府大工) ○二宮 望・末吉健志・遠藤達郎・久本秀明

2B3-10 カスタムキャピラリーカートリッジ型デジタル電気泳動デバイスの開発 (阪府大工) ○青木優太・金岡忠政・松田景太・末吉健志・遠藤達郎・久本秀明

2B3-11* 二段階酵素反応の高感度アッセイのための新規等電点電気泳動デバイスの開発 (阪府大院工) 菅原香純○末吉健志・遠藤達郎・久本秀明

2B3-13* キャピラリー電気泳動を用いた微量生体試料の高感度分析 (理研 QBiC) ○川井隆之・太田亘俊・田中 陽

座長 久保 拓也 (11:30~12:30)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (2B3-16, 2B3-18, 2B3-20, 2B3-21)

2B3-16* 近赤外分光法を用いた非染色 DNA 電気泳動イメージング (関西学院大理工) ○安田 充・若口祐佳・秋元卓央・尾崎幸洋

2B3-18* 脂質ナノ薄膜を分離場とする膜タンパク質の分離法 (阪大基礎工) ○岡本行広・辻本悠亮・菅 恵嗣・馬越 大

2B3-20 超分子ゲル電気泳動における界面活性剤濃度の効果 (静岡大理) ○小林和広・田澤翔平・山中正道

2B3-21 キャピラリー電気泳動を用いた大腸菌株の同定 (富山衛研) ○安川和志・山下智富・高田博司

3月25日午後

質量分析・プローブ顕微鏡

座長 南 豪 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2B3-29, 2B3-30, 2B3-31, 2B3-32)

2B3-29 化学選択的誘導体化によるイオン強度増大を指向したイメージング質量分析におけるラベル化剤の開発 (静岡大創造科学技術大学院) ○岡村拓磨・瀬藤光利・佐藤浩平・鳴海哲夫・渡辺修治・間瀬暢之

2B3-30 ソフトイオン化質量分析法を用いた水素中不純物の分析 (東京ガス) 瀧本 勲○久米高生・小森光徳

2B3-31 ヒンダードアミン系光安定剤の ESI MS/MS スペクトルにおけるフラグメンテーション機構の量子化学的研究 (奈良女大院人間文化) ○河合志希保・竹内孝江

2B3-32 Young Scholar Lectures of CSJ Development of Nano Electrochemical Microscopy for Chemical Mapping (Coll. Sci. Eng., Kanazawa Univ.) ○TAKAHASHI, Yasufumi

センサー

座長 火原 彰秀 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2B3-36, 2B3-39, 2B3-41)

2B3-36 Young Scholar Lectures of CSJ Development of Chemical Sensors based on Organic Thin Film Transistors Functionalized with Molecular Recognition Materials (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○MINAMI, Tsuyoshi

2B3-39* ジピコリルアミン誘導体を修飾した新規な延長ゲート有機トランジスタ型化学センサ (山形大院理工) ○南木 創・南 豪・佐々木由比・時任静士

2B3-41 バイオセンシングを志向したナノインプリント製フォトニック結晶表面への抗体固定化法の検討 (阪府大工) ○岡野大毅・福田真林・遠藤達郎・末吉健志・久本秀明

電気化学

座長 高橋 康史 (16:00~16:50)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2B3-43, 2B3-45, 2B3-46, 2B3-47)

2B3-43* Electrochemical Detection of Nereistoxin-related Pesticides (Grad. Sch. Sci. & Tech., Kumamoto Univ.; Forensic Sci. Lab., Nagasaki Pref. Police H. Q.) ○SHIMADA, Hiroshi; NOGUCHI, Shiori; YOSHIMURA, Keisuke; KITAMURA, Yusuke; NISHIYAMA, Katsuhiko; IHARA, Toshihiro

2B3-45 水とトルエン界面でのイオン移動ポルタンメトリー (龍大理工) ○糟野 潤・松山裕樹・飯島光紗紀

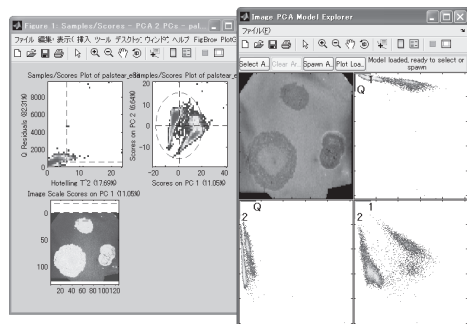
2B3-46 フルスクリーン印刷による長期安定性を有する参照電極を搭載した三電極センサチップの開発 (東理大院理工) ○古茂田将人・星芳直・四反田 功・板垣昌幸

2B3-47 オリゴエチレングリコール誘導体化学修飾ゾルーゲル感応膜の性能評価 (和歌山大システム工) ○石垣裕真・矢嶋稔子・田中睦生・木村恵一

PLS_Toolbox, 8 / MIA_Toolbox 3 (ケモメトリックスソフトウェア)

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

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



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

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

3月26日午前

マイクロ・ナノ分析

座長 福山 真央 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B3-01, 3B3-02, 3B3-03, 3B3-05)
- 3B3-01** 三成分混合溶液での生体分子の吸光特性と相分離混相流での流れ挙動について (同志社大院理工) ○伊藤佑樹・野上貴裕・橋本雅彦・塚越一彦
- 3B3-02** マイクロチャンパーアレイデバイスを用いた1細胞からの mRNA 発現解析法の開発 (名大院工) ○伊藤詩織・加地範匡・安井隆雄・馬場嘉信
- 3B3-03*** 電流・蛍光同時計測系を用いた細菌識別 (名大院工) ○矢崎啓寿・安井隆雄・柳田 剛・加地範匡・金井真樹・長島一樹・川合知二・馬場嘉信
- 3B3-05*** ナノ空間を用いた体液中エクソソーム解析 (名大院工) ○安井隆雄・竹下大貴・小中出侑樹・伊藤 聡・柳田 剛・加地範匡・金井真樹・長島一樹・川合知二・馬場嘉信

マイクロ・ナノ分析

座長 諏訪 雅頼 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B3-08, 3B3-09, 3B3-10, 3B3-11, 3B3-12)
- 3B3-08** マイクロ・ナノ界面における流体挙動解析 (名大院工) ○服部有哉・加地範匡・安井隆雄・馬場嘉信
- 3B3-09** 動電トラッピング効果における試料濃度の電場応答性の評価 (名大院工) ○吉田由季子・内藤豊裕・久保拓也・大塚浩二
- 3B3-10** 相分離混相流を利用した室温使用型マイクロチップ分離デバイスの開発 (同志社大院理工) ○仲田祐子・鈴木直道・橋本雅彦・塚越一彦
- 3B3-11** マイクロチャンネル内混合液の新規流体挙動の解明と分析化学的応用 (同志社大院理工) ○山脇 文・村上峻平・橋本雅彦・塚越一彦
- 3B3-12*** 蛍光プローブを用いる自然乳化マイクロ水滴濃縮法における溶質分配機構の解析 (京工織) ○福山真央・吉田裕美・前田耕治・火原彰秀

マイクロ・ナノ分析

座長 桑原 彰太 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B3-15, 3B3-16, 3B3-17, 3B3-18, 3B3-19)
- 3B3-15** トーナメント型滴定チップの送液圧力変動評価 (豊橋技科大) ○村上裕二・樋口竣一・小山恵里・竹迫良紀・柿本紘希・三宅 亮
- 3B3-16** 浮遊物質捕集デバイスの開発 (名大院工) ○嶋田泰佑・安井隆雄・火原彰秀・柳田 剛・加地範匡・金井真樹・長島一樹・川合知二・馬場嘉信
- 3B3-17** 横磁気カー効果を用いる微量磁性ナノ粒子分散液の磁化測定 (阪大) ○渡會 仁・Chen Zhijin・Yu Ting Hui
- 3B3-18** 常磁性イオンを吸着したシリカゲル粒子のファラデー回転イメージ (阪大院理) 川村 遊・森田一帆○諏訪雅頼・塚原 聡
- 3B3-19*** レーザー誘起単一ピコリットル微粒子を抽出相とする極微量物質の高感度分析 (北大院理・北大院総化) 野原 陸○三浦篤志・喜多村 昇

3月26日午後

分光分析

座長 安井 隆雄 (13:40~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3B3-29, 3B3-30, 3B3-31, 3B3-32, 3B3-33, 3B3-34)
- 3B3-29** 過渡格子法を用いた液晶の光化学相転移における相転移伝搬の直接測定 (中大院理工) ○佐藤真純・桑原彰太・片山建二
- 3B3-30** 時間分解分光によるペリレン微結晶の水中心レーザーアブレーション機構の検討 (愛媛大院理工) 鹿間孝太・木原 諒・石橋千英○朝日 剛
- 3B3-31** マツハツェンダー型干渉計素子を用いた熱レンズ検出デバイスの集積化 (東大院工) ○森田裕樹・清水久史・坂倉政明・下間靖彦・三浦清貴・平尾一之・馬渡和真・北森武彦
- 3B3-32** 単一細胞分析に向けた紫外励起微分干渉熱レンズ検出法の研究 (東大院工) ○宮脇直也・清水久史・馬渡和真・北森武彦
- 3B3-33** アミノ酸フェニルチオヒダントイン誘導体のレーザーイオン化質量分析 (九大工) ○原 陸洋・唐 園園・李 阿丹・今坂藤太郎
- 3B3-34*** 焦電結晶を用いた原子発光分析法の開発に関する研究 (東理大工) ○国村伸祐・小野友也・坂本拓也

分析試薬・FIA

座長 国村 伸祐 (15:00~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (3B3-37, 3B3-38, 3B3-39, 3B3-40, 3B3-41)
- 3B3-37** 特定芳香族アミン標準液の安定性評価 (産総研物質計測標準) ○宮本綾乃・羽成修康・沼田雅彦

- 3B3-38** PEG/Dextran 混合水溶液を利用した相分離混相流の開発と分離技術への応用 (同志社大院理工) ○今西史哉・藤永 慧・韓 氷・橋本雅彦・塚越一彦
- 3B3-39** N-イソプロピルアクリルアミドを含む相分離混相流の開発と分離技術への応用 (同志社大院理工) ○上田峻吾・韓 氷・橋本雅彦・塚越一彦
- 3B3-40** ミセル水性二相系を利用した相分離混相流の開発と分離技術への応用 (同志社大院理工) ○兼松宏至・花村直也・橋本雅彦・塚越一彦
- 3B3-41** 相分離混相流創出における流路径及び送液手段の検討 (同志社大院理工・同志社大院理工) ○中山裕加里・藤永 慧・橋本雅彦・塚越一彦

B4 会場

知真館1号館 115 教室

理論化学・情報化学・計算化学

3月24日午後

ダイナミクス

座長 奥村 光隆 (13:30~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1B4-28, 1B4-29, 1B4-30, 1B4-31)
- 1B4-28** 分子動力学法による水溶液/グラファイト電極界面の局所構造解析 (阪大院基礎工) ○今井雅也・横田泰之・森川良忠・稲垣耕司・福井賢一
- 1B4-29** 短鎖モデル DNA の鎖切断過程: 化学反応力学による解析 (東北大理・東北大院理・東北大多元研) ○及川啓太・菱沼直樹・菅野 学・木野康志・秋山公男・河野裕彦
- 1B4-30** 分子スピン量子コンピュータにおける量子状態操作に向けたパルス配列の研究 (阪市大理) ○山本 悟・柴田大貴・杉崎研司・中澤重顕・佐藤和信・豊田和男・塩見大輔・工位武治
- 1B4-31** 分子スピン量子コンピュータのための分子最適化: マイクロ波パルスのみによる多量子ゲート操作のシミュレーション (阪市大院理) ○柴田大貴・山本 悟・中澤重顕・ホセイニ エルハム・杉崎研司・丸山耕司・豊田和男・塩見大輔・佐藤和信・工位武治

化学反応

座長 井内 哲 (14:20~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1B4-33, 1B4-34, 1B4-36, 1B4-37)
- 1B4-33** 金/チタニア触媒上における水分子の働きについての理論的研究 (阪大院理) ○近藤勇大・古賀裕明・多田幸平・坂田晃平・小國敦・川上貴資・山中秀介・奥村光隆
- 1B4-34*** 銅二核活性点におけるメタン活性化に関する理論的研究 (九大先導研) ○塩田淑仁・糸山修平・吉澤一成
- 1B4-36** Fe-ゼオライト系触媒の NO 直接分解反応の活性についての理論的研究 (東大工) ○石田宗一郎・牛山 浩・山下晃一
- 1B4-37** Entropy barrier in potential energy curve: a quantum chemical study (RISE, Waseda Univ.) ○ISHIKAWA, Atsushi; NAKAI, Hiromi

数理化

座長 河合 信之輔 (15:20~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1B4-39, 1B4-40, 1B4-41, 1B4-42, 1B4-43)
- 1B4-39** 配座変調された分子間相互作用の DFT 計算: 波動関数重ね合せ誤差の検討 (鳥取大工) ○早瀬修一・野上敏村・伊藤敏幸
- 1B4-40** Morse ポテンシャルの量子準位間の遷移強度に関する理論的研究 (慶大理工) ○西 孝哲・高橋博一・藪下 聡

電子状態

- 1B4-41** 直鎖ポリインの最低変角振動数モードの基音励起に関する振動・回転スペクトルの理論予測とその炭素鎖長依存性の解析 (慶大院理工) ○露木雅文・金森英人・藪下 聡
- 1B4-42** 複素基底関数法と自由完員関数法を用いた水素分子自動イオン化状態の共鳴位置と幅の高精度計算 (慶大院理工) ○伊東 容・渡邊輝比古・藪下 聡
- 1B4-43** ICN 分子の光解離反応の漸近領域に関する理論的研究 (慶大院理工) ○鹿志村達彦・池崎智哉・太田悠介・藪下 聡

3月25日午前

電子状態

座長 東 雅大 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B4-01, 2B4-03, 2B4-04, 2B4-05)
- 2B4-01*** Theoretical study of atomic and molecular systems by electronic stress tensor density and kinetic energy density (Kyoto Univ.) ○ICHIKAWA,

Kazuhide; NOZAKI, Hiroo; TACHIBANA, Akitomo

- 2B4-03** DFT法による多核遷移金属錯体の零磁場分裂テンソル計算 (阪大院理) ○杉崎研司・豊田和男・佐藤和信・塩見大輔・工位武治
- 2B4-04** 2.3Åの分子間炭素-炭素距離を示す銅錯体結晶の理論的研究 (理研 RINC) ○畠山 允・緒方浩二・石田寿昌・北村一泰・中村振一郎
- 2B4-05** 相対論的密度汎関数理論のための交換相関汎関数 (早大先進理工) ○大山拓郎・五十幡康弘・中井浩巳

シミュレーション

座長 石塚 良介 (10:00~11:00)

- ※PC接続時間 9:50~10:00 (2B4-07, 2B4-08, 2B4-09, 2B4-10, 2B4-11, 2B4-12)
- 2B4-07** 第一原理分子動力学法による和周波発生分光スペクトルのシミュレーション (阪大院基礎工) ○大戸達彦・Bonn Mischa・永田勇樹
- 2B4-08** 分子動力学法を用いたCu(I)錯体における光励起ダイナミクスの理論的解明 (琉大院理工) ○安慶名麻華・東 雅大
- 2B4-09** 有効フラグメントポテンシャル法を用いた分子動力学計算によるイオン液体の溶液構造調査 (お茶大院人間文化創成) ○黒木菜保子・森 寛敏
- 2B4-10** 鏡像法を用いた電極界面の全原子分子動力学計算 (京大工) ○松三勇介・中農浩史・佐藤啓文
- 2B4-11** QM/MM分子動力学法を利用した安息香酸の酸解離反応の計算 (阪大院理) ○満田祐樹・山中秀介・川上貴資・齋藤 徹・奥村光隆
- 2B4-12** ピロロキノリンキノンと、そのジナトリウム塩の溶解速度と水中における平衡状態の理論的研究 (理研 RINC) ○坂本裕紀・田中李叶子・緒方浩二・池本一人・松下信之・中村振一郎

電子状態

座長 鳥居 肇 (11:10~12:10)

- ※PC接続時間 11:00~11:10 (2B4-14)
- 2B4-14** 学術賞受賞講演 周期表を網羅する線形スケーリングな相対論的量子化学の構築 (早大理工) ○中井浩巳

3月27日午前

座長 佐藤 啓文 (9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (4B4-01, 4B4-03, 4B4-05)
- 4B4-01*** Effect of f-orbital on the chemical separation of Am(III) from Eu(III) (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.; N-BARD, Hiroshima Univ.) ○KANEKO, Masashi; MIYASHITA, Sunao; NAKASHIMA, Satoru
- 4B4-03*** シリコン鎖の三次非線形光学物性に対する開裂性と σ/π 共役の効果の理論的研究 (大阪大学基礎工学研究科) ○松井啓史・福田幸太郎・伊藤聡一・藤吉純也・永海貴識・中野雅由
- 4B4-05*** 相対論的量子化学計算の高精度化・高効率化を目指した群知能によるパラメータ自動最適化手法の開発 (早大理工) ○清野淳司・速水雅生・中井浩巳

電子状態

座長 杉本 学 (10:10~11:10)

- ※PC接続時間 10:00~10:10 (4B4-08, 4B4-10, 4B4-12)
- 4B4-08*** 動的分極率を用いた高速な分割統治型非局所励起状態計算手法の開発 (早大先進理工) ○吉川武司・吉原詢也・中井浩巳
- 4B4-10*** Photoactive Yellow Proteinの構造と分光スペクトルに現れるH/D同位体効果 (広島市大院情報科学) ○兼松佑典・立川仁典・鷹野優

バイオ

- 4B4-12*** ニトリル水和酵素の触媒機構に関する理論的研究 (筑波大) ○栢沼 愛・庄司光男・重田育照

座長 松林 伸幸 (11:20~12:20)

- ※PC接続時間 11:10~11:20 (4B4-15, 4B4-16, 4B4-18, 4B4-19)
- 4B4-15** QM/MM法を用いたシアル酸転移酵素反応の理論的解明 (横大院生命科学) ○浜田洋次郎・兼松佑典・立川仁典
- 4B4-16*** 光合成酸素発生中心のモデル錯体(Mn_4CaO_4)の理論解析 (筑波大数理) ○庄司光男・磯部 寛・沈 建仁・山口 兆
- 4B4-18** 分子動力学シミュレーションによる光捕集アンテナの自己組織化過程の解明 (琉大院理工) ○山内真梨江・齋藤真司・東 雅大
- 4B4-19*** 光捕集アンテナ中の色素の励起エネルギーの大きさと揺らぎの理論的解明 (琉大理工) ○東 雅大・齋藤真司

3月27日午後

材料

座長 立川 仁典 (13:30~14:30)

- ※PC接続時間 13:20~13:30 (4B4-28, 4B4-30, 4B4-31, 4B4-32, 4B4-33)

- 4B4-28*** Molecular design for highly efficient delayed fluorescence emitters by visualizing radiative and nonradiative decays (ICR, Kyoto Univ.) ○SHIZU, Katsuyuki; UEJIMA, Motoyuki; SATO, Tohru; TANAKA, Kazuyoshi; ADACHI, Chihaya; KAJI, Hironori
- 4B4-30** スピン禁制励起を用いた増感色素の理論的設計 (首都大院理工) ○菅野翔平・今村 穰・波田雅彦
- 4B4-31** 多孔性配位高分子の導電性向上のための設計指針 (京大院理) ○小松徳太郎・杉浦 佑・北川 宏
- 4B4-32** *Ab-initio* Calculations of Voltage Profile and Phase Stability in Li_xC_6 (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○OTA, Wataru; SHISHKIN, Maxim; SATO, Hirofumi
- 4B4-33** DPP誘導体/PCBMにおける界面電荷移動型光励起と電荷分離機構 (東大工) ○幸田奨平・藤井幹也・山下晃一

化学情報

座長 後藤 仁志 (14:40~15:20)

- ※PC接続時間 14:30~14:40 (4B4-35, 4B4-36, 4B4-37, 4B4-38)
- 4B4-35** 酸解離定数計算におけるスケーリングの有用性 (筑波大数理) ○松井 亨・守橋健二・重田育照
- 4B4-36** 量子化学計算と機械学習を利用した有機化学反応予測手法の開発 (早大先進理工) ○藤波美起登・清野淳司・中井浩巳

電子状態

- 4B4-37** 調和溶媒とモデルへの非調和性の導入 (早大先進理工) ○今井みの莉・石川敦之・中井浩巳
- 4B4-38** 時間依存密度汎関数強束縛(TD-DFTB)法に関する理論開発 (京大福井セ) ○西本佳央

電子状態

座長 重田 育照 (15:30~16:10)

- ※PC接続時間 15:20~15:30 (4B4-40, 4B4-41, 4B4-42, 4B4-43)
- 4B4-40** TADFの特性を有する分子系の励起状態計算 (筑波大数理) ○岩崎冬弥・守橋健二
- 4B4-41** 低障壁水素結合とプロトン共役電子移動における電子の挙動と赤外強度に関する面外双極子微分を用いた解析 (静岡大教育) ○鳥居肇
- 4B4-42** Pyrrolidinium *p*-chlorobenzoateにおける ^{35}Cl NQR周波数のH/D同位体効果の理論的研究 (横大院生命科学) ○日高愛唯・兼松佑典・北 幸海・立川仁典
- 4B4-43** 溶液中のフェノールフルタレインにおける電子状態と吸光波長に関する理論的研究 (京大工) ○棚橋祐太・佐藤啓文

B5 会場

知真館1号館 119教室

高分子

3月24日午前

座長 澤田 晋一 (10:00~11:00)

- ※PC接続時間 9:50~10:00 (1B5-07, 1B5-08, 1B5-09, 1B5-10, 1B5-12)
- 1B5-07** イオン液体中でのキチン長鎖脂肪酸エステル合成 (鹿児島大院理工) ○門川淳一・遠藤 瞭・山元和哉
- 1B5-08** ホスホリラーゼ酵素触媒重合による非天然型マンノグルカンの合成 (鹿児島大院理工) ○馬場良太郎・山元和哉・門川淳一
- 1B5-09** イオン液体を用いる部分カルボキシレート化キサンタンガムの創製とナノ粒子化 (鹿児島大院理工) ○飯森恵祥・山元和哉・門川淳一
- 1B5-10*** 樹木に学ぶバイオペーパースリクル表面形成システムによるリシクル形態の制御 (鳥取大院工・鳥取大院工) ○井澤浩則・奥田記子・森山亜梨朱・伊福伸介・森本 稔・齋本博之
- 1B5-12** ホスホリラーゼによるチオール修飾糖鎖の酵素合成 (鹿児島大院理工) ○上土井太治・山元和哉・門川淳一

座長 江原 靖人 (11:10~12:10)

- ※PC接続時間 11:00~11:10 (1B5-14, 1B5-15, 1B5-16, 1B5-17, 1B5-19)
- 1B5-14** 細胞内環境応答性ペプチドリボ核酸 (PRNA) を利用したハイボキシア特異的核酸医薬の創製 - 糖部架橋型核酸を導入した新規キメラ人工核酸の合成と機能評価 - (東北大多元研) ○海原大輔・稲垣雅仁・上松亮平・荒木保幸・坂本清志・石橋 哲・横田隆徳・和田健彦
- 1B5-15** GFP由来FSYGVペプチドをコアとする両親媒性ペンタブロックポリマーの合成と水中での発光特性 (同志社大院理工) ○西村慎之介・古賀智之・東 信行
- 1B5-16** 人工細胞法による標的指向性プロテオリボソームの構築と機能 (京大院工) ○三浦理紗子・安藤 満・澤田晋一・佐々木善浩・秋吉一成

- 1B5-17*** Controlled Synthesis of Polysaccharides in Porous Coordination Polymers (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; CREST, JST; WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○KOBAYASHI, Yuichiro; HORIE, Yuhki; HONJOU, Kayako; UEMURA, Takashi; KITAGAWA, Susumu
- 1B5-19** 散逸構造形成に基づく新規ナノゲル架橋材料の創製と機能 (京大院工) ○藤本達也・向井貞篤・澤田晋一・佐々木善浩・秋吉一成

3月24日午後

座長 秋田谷 龍男 (13:30~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1B5-28, 1B5-29, 1B5-30, 1B5-32)
- 1B5-28** 温度応答性ポリマーグラフト多糖の設計と機能 (京大院工) ○申 思詩・西村智貴・澤田晋一・向井貞篤・佐々木善浩・秋吉一成
- 1B5-29** マンノース結合タンパク質と高い親和性を有するマンノース修飾オリゴヌクレオチドの合成 (神戸大院人間発達環境学) ○松田美加・山部美幸・江原靖人
- 1B5-30*** 両親媒性グルカネンドリマーによるタンパク質リフォールディング制御 (京大院工) ○竹田茂生・澤田晋一・佐々木善浩・秋吉一成
- 1B5-32** 生体高分子を足場として活用した新規超分子不斉光反応系の構築-12-基質存在下での PEG 化による新規高効率不斉反応場の構築-(東北大多元研・阪大産学連携・筑波大院数理解物質・阪大院工) ○奥木 暢・佐々木晴彦・豊岡壮太・西嶋正樹・荒木保幸・坂本清志・池田 豊・長崎幸夫・井上佳久・和田健彦

座長 門川 淳一 (14:30~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1B5-34, 1B5-35, 1B5-36)
- 1B5-34** 血清アルブミンを不斉反応場とする 2-アントラセンカルボン酸および 2,6-アントラセンジカルボン酸の超分子不斉光環化二量化反応の検討 (東北大多元研・阪大産学連携・阪大院工) ○豊岡壮太・西嶋政樹・坂本清志・荒木保幸・井上佳久・和田健彦
- 1B5-35** 超弾性生体高分子短分子鎖の力学的性質 (旭医化学教室・北大院理) ○眞山博幸・Kabir Arif・井上大介・角五 彰
- 1B5-36*** 長鎖 DNA の凝縮におよぼすタンパク質・高分子と溶液内イオン環境との関係 (旭医化学教室) ○秋田谷龍男・眞山博幸・室崎喬之・牧田直子・榎本紀夫・神戸俊夫・山口秀明・久保康児・ZINCHENKO ANATOLY・村田静昭・出村 誠・吉川研一

座長 永井 大介 (15:20~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1B5-39, 1B5-41, 1B5-42)
- 1B5-39*** 深海熱水噴出孔を模倣した極限環境下での高速フリーラジカル重合 (海洋機構) ○木下圭剛・出口 茂
- 1B5-41** 多孔性金属錯体の周期骨格構造を生かしたシークエンス制御ラジカル共重合 (京大院工) ○望月秀人・萩原直希・植村卓史・北川進
- 1B5-42*** ポリフェノール模倣高分子の RAFT 重合と抗酸化活性評価 (東大生研) ○江島広貴・侃 詹・吉江尚子

座長 平井 智康 (16:20~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (1B5-45, 1B5-46, 1B5-48, 1B5-49)
- 1B5-45** アシルヒドラゾン骨格を有するポリスチレン誘導体の合成と性質 (群馬大院理工) ○中村謙斗・永井大介
- 1B5-46*** 末端にバニリンを結合させたポリ乳酸の調製と円二色性 (奈良先端大物質・奈良先端大研究推進機構) ○カン 凱・網代広治・藤木道也・明石 満
- 1B5-48** アルキル硼素と酸素を開始剤とするスチレンの重合 (高知工大環境理工) ○成岡佑輔・杉本隆一
- 1B5-49** メタクリル酸メチルのポリオレフィンフィルムへのグラフト重合 (高知工大環境理工) ○松隈裕世・杉本隆一

座長 江島 広貴 (17:20~18:10)

- ※ PC 接続時間 17:10~17:20 (1B5-51, 1B5-53, 1B5-54)
- 1B5-51*** シクロキストリン被包ラクトン開環反応における求核攻撃機構の分子動力学解析 (名大院情報・JST CREST・京大 ESICB) ○高柳昌芳・伊藤祥子・松本健太郎・長岡正隆
- 1B5-53** イタコン酸及びイタコン酸誘導体の重合と性質 (高知工大環境理工) ○阿部高昌・杉本隆一
- 1B5-54*** Preparation of PMMA brush with helical structure using surface initiated living anionic polymerization and its evaluation properties. (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○SATO, Masanao; HIRAI, Tomoyasu; TAKAHARA, Atsushi

3月25日午前

座長 福元 博基 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2B5-07, 2B5-08, 2B5-09, 2B5-11)
- 2B5-07** RAFT 重合法と開環重合法を組み合わせた二重親水性歯ブラシ型ポリマーの合成 (神奈川大院工) ○窪澤弘樹・姚 東東・貝掛勝也・金 仁華
- 2B5-08** ポリスチレン系マイクロゲル中でのポリオキサゾリンの合成及び構造変換 (神奈川大院工) ○相馬大貴・貝掛勝也・金 仁華
- 2B5-09*** 高分子ナノ構造の自発形成を伴うアレン類のリビング配位共重合 -二官能モノマーの共重合による架橋ナノ構造体の合成と応用- (東工大院総理工) ○山内 晃・大口善之・脇屋武司・山内博史・西山寛樹・稲木信介・富田育義

- 2B5-11*** 末端にチオフェン骨格を有するポリビニルエーテルを用いたグラフト化パイ共役ポリマーの精密合成 (京工織院工芸) ○本柳 仁・石川岳人・箕田雅彦

座長 本柳 仁 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2B5-14, 2B5-15, 2B5-16, 2B5-18, 2B5-19)
- 2B5-14** アレン類のリビング配位分散ブロック共重合とこれに基づく特異なマイクロ相分離構造を有する高分子微粒子の構築 (東工大院総理工) ○田中志歩・大口善之・脇屋武司・山内博史・西山寛樹・稲木信介・富田育義
- 2B5-15** 機能性アレン類のリビング配位共重合に基づく pH 応答性高分子ナノ構造体の構築と応用 (東工大院総理工) ○山本美帆・大口善之・脇屋武司・山内博史・西山寛樹・稲木信介・富田育義
- 2B5-16*** Synthesis and topology transformation of mechanically linked ABC terpolymer (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○SATO, Hiroki; AOKI, Daisuke; TAKATA, Toshikazu
- 2B5-18** ロタキサン連結型腕鎖をもつスターポリマーの合成と腕鎖本数変換 (東工大院理工) ○廣瀬拓真・青木大輔・高田十志和
- 2B5-19** Reversible linear-cyclic transformation of polymer topology utilizing the dynamic nature of rotaxane (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○STEPHANIE, Valentina; NAKAZONO, Kazuko; TAKATA, Toshikazu

3月25日午後

座長 本柳 仁 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2B5-27, 2B5-28, 2B5-29, 2B5-31)
- 2B5-27** グリシジル含有高分子ドーマントを用いた精密光硬化とマイクロ相分離ドメインのポスト機能化 (早大先進理工) ○安藤英悟・南林健太・須賀健雄・西出宏之
- 2B5-28** 高分子変換反応による光学活性ポリアミドの合成 (阪大院理・阪大院理) ○石室祐規・神林直哉・岡村高明・鬼塚清孝
- 2B5-29*** パーフルオロシクロペンテン骨格を有するフェノール化合物の合成とその高分子化 (茨城大工) ○福元博基・泉谷宏一・久保田俊夫
- 2B5-31*** RAFT 重合法を基盤とした架橋コア-シェル型導電性微粒子群の開発 (山形大院理工) ○中林千浩・渡邊 優・森 秀晴

座長 落合 文吾 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2B5-34, 2B5-35, 2B5-37, 2B5-38)
- 2B5-34** Syntheses of tough cross-linked polymers using by rotaxane cross-linkers (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○SAWADA, Jun; AOKI, Daisuke; TAKATA, Toshikazu
- 2B5-35*** Synthesis of macromoleculer [2]rotaxane having a hydrophilic axle polymer chain and its application to rotaxane cross-linkers (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○AOKI, Daisuke; SUZUKI, Daisuke; TAKATA, Toshikazu
- 2B5-37** ニトリル-N-オキシド基含有ロタキサン型連結剤の合成とクリック反応 (東工大院理工) ○谷 美紗子・曾川洋光・高田十志和
- 2B5-38*** Construction of Cardio-Structure in BODIPYs and Development of Functional Conjugated Polymers (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○YAMANE, Honami; ITO, Shunichiro; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki

座長 富田 育義 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2B5-41, 2B5-42, 2B5-44, 2B5-46)
- 2B5-41** アミノ酸含有ニトリル-N-オキシドの合成と効率的無触媒 1,3-双極子付加環化反応 (東工大院理工) ○高松将平・筒場豊和・曾川洋光・高田十志和
- 2B5-42*** 高分子ニトリル-N-オキシドの合成と効率的無触媒高分子連結への応用 (東工大院理工) ○筒場豊和・曾川洋光・高田十志和
- 2B5-44*** Synthesis and characterization of block copolymer consisting of phase transitionable macromolecular [2]rotaxane from crystal to amorphous (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○CHEN, Zhen; AOKI, Daisuke; TAKATA, Toshikazu
- 2B5-46** 環状パラジウム錯体含有高分子[2]ロタキサンの合成と構成成分の運動性 (東工大院理工) ○廣飯美耶・青木大輔・曾川洋光・高田十志和

座長 曾川 洋光 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2B5-48, 2B5-49, 2B5-50, 2B5-51, 2B5-52, 2B5-53)
- 2B5-48** コウジ酸銅錯体構造を持つポリウレタンの合成 (山形大院理工) ○石田晃規・落合文吾
- 2B5-49** パナジル触媒を用いた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その性質 (早大先進理工) ○山崎智也・青木 港・谷 翔太・小柳津研一・西出宏之
- 2B5-50** メチル置換ジフェニルジスルフィドの酸化重合による高屈折率ポリマーの合成とその性質 (早大先進理工) ○田中瑠子・高須直人・四宮圭亮・小柳津研一・西出宏之
- 2B5-51** 3-アルキルチオフェンとフラーレン共重合体の合成と性質 (高知工大理工) ○高木祐里香・杉本隆一
- 2B5-52** 1,4-ジフェノキシベンゼンと芳香族化合物との共重合体の合成とその性質 (高知工大理工) ○大島和将・杉本隆一
- 2B5-53** Synthesis and characterization of copolymer based on 9-ethyl

carbazole and 3-hexyl thiophene (Sch. Env. Sci. Eng., KUT) ○HAI THIEN AN, Phung; RYUICHI, Sugimoto

3月26日午前

座長 中山 祐正 (9:30~10:20)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (3B5-04, 3B5-06, 3B5-08)

3B5-04* 保護基を用いる α - (ヒドロキシメチル) アクリル酸エステル類のアニオン重合 (阪大院基礎工・信州大繊維) 山本一貴○高坂泰弘・北山辰樹

3B5-06* Stereospecific copolymerization of propylene and polar monomers by palladium/phosphine-sulfonate catalysts (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; JPC Corp.) ○OTA, Yusuke; ITO, Shingo; KOBAYASHI, Minoru; TAYANO, Takao; NOZAKI, Kyoko

3B5-08 アルキル鎖とパーフルオロアルキル鎖を末端に有するかご型オクタシリケート核デンドリマーの合成 (京工織工芸) ○湯浅颯太・入江康行・井本裕顕・中 建介

座長 大石 智之 (10:30~11:20)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (3B5-10, 3B5-11, 3B5-13, 3B5-14)

3B5-10 側鎖にカルボキシベンザイン基を有する poly(*m*-phenylenevinylene) 誘導体の合成とらせん構造 (奈良先端大物質) ○七浦幸吉・寺田佳世・小林未明・安藤 剛・谷原正夫

3B5-11* 新規オレフィン重合助触媒 BMAO の開発 (広島大工) ○田中亮・廣瀬貴彰・中山祐正・塩野 毅

3B5-13 直接的アリアル化重合によるチアゾロチアゾール含有 DA ポリマーの合成 (京大化研) ○脇岡正幸・石木 聡・小澤文幸

3B5-14 混合配位子触媒系による直接的アリアル化重合: ジケトピロピロール含有 DA ポリマーの合成 (京大化研) ○高橋里奈・脇岡正幸・小澤文幸

座長 高坂 泰弘 (11:30~12:20)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (3B5-16, 3B5-17, 3B5-18, 3B5-19, 3B5-20)

3B5-16 P-C クロスカップリング反応を用いるリン含有規則性高分子の合成と反応 (愛媛大院理工) ○窪田尚子・菊山慎之介・太田英俊・渡辺 裕・林 実

3B5-17 分子内水素結合を利用したらせんポリフェニレンを合成するための重合検討 (成蹊大理工) ○市川彩瑛・鈴木美玖・大石智之・横山明弘

3B5-18 分子内水素結合を利用して効率的に大環状オリゴフェニレンを合成するための反応条件の検討 (成蹊大理工) ○藤原香織・鈴木美玖・大石智之・横山明弘

3B5-19 湾曲した構造を分子内水素結合で固定化したオリゴフェニレンの合成 (成蹊大理工) ○飯島有沙・大石智之・横山明弘

3B5-20 スクアリン酸アミドの重合検討: 重合条件の最適化 (成蹊大理工) ○曾根拓馬・大石智之・横山明弘

3月26日午後

座長 伊藤 慎康 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3B5-28, 3B5-29, 3B5-30, 3B5-32)

3B5-28 ビリジン類を求核種とした含フッ素 π 共役高分子の芳香族求核置換反応 (東工大院総理工) ○眞鍋佳久・西山寛樹・富田育義・稲木信介

3B5-29 主鎖にバラダサイクル骨格を有する有機金属ポリマーと電子不足オレフィン類との高分子反応による主鎖にシクロヘキサジエン骨格を有するポリマーの合成 (東工大院総理工) ○杉原真人・西山寛樹・稲木信介・富田育義

3B5-30* Synthesis of novel orthogonal linkers bearing of nitrile *N*-oxide moiety and their application to polymer modification and cross-linking (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○CHEAWCHAN, Sumitra; SOGAWA, Hiromitsu; TAKATA, Toshikazu

3B5-32* Synthesis of multi-functional nitrile *N*-oxides and catalyst-free click reaction (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○SOGAWA, Hiromitsu; TSUTSUBA, Toyokazu; MONJIYAMA, Shunsuke; TAKATA, Toshikazu

B6 会場

知真館1号館 120 教室

高分子

3月24日午前

座長 安藤 剛 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1B6-07, 1B6-08, 1B6-09, 1B6-10, 1B6-11)

1B6-07 デンドリマーを鋳型としたサブナノ典型元素クラスターの合成 (東工大資源研) ○渡邊藍子・神戸徹也・今岡享稔・山元公寿

1B6-08 サブナノクラスターの配列制御を目指した超分子テンプレートの開発 (東工大資源研) ○戸張優太・アルブレヒト 建・妻島 慎・

山元公寿

1B6-09 ポリトリメチレンカーボネート誘導体の分解挙動における側鎖効果 (奈良先端大物質) ○孕石英義・カン 凱・網代広治・明石 満

1B6-10 An Efficient Chirality Transfer from Chiral Solvent to Achiral Poly(quinoxaline-2,3-diyl)s (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) NAGATA, Yuuya; ○TAKEDA, Ryohei; SUGINOME, Michinori

1B6-11* 末端イオン基の凝集を利用したブロック共重合体のマイクロ相分離構造の制御 (岐阜大工・名工大院工) ○三輪洋平・河村尚吾・山本勝宏・沓水祥一

座長 ALBRECHT Ken (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1B6-14, 1B6-15, 1B6-16, 1B6-17, 1B6-18, 1B6-19)

1B6-14 チキソトロピック剤を志向した二鎖型ジアミド誘導体の組織分子膜における結晶性ナノファイバー形成とその形態制御 (埼玉大工・埼玉大院工・楠本化成(株)) ○鈴木真奈美・大村京平・佐藤栄一・藤森厚裕

1B6-15 Fe・Zn ポルフィリンを側鎖に持つ両親媒性高分子の溶液内における会合体・錯体形成挙動 (和歌山大院システム工) ○土屋瑞貴・新 史紀・大須賀秀次・坂本英文

1B6-16 有機置換基を導入したナノグラフェンの合成と発光挙動 (広島大院理) ○鈴木花歩・関谷 亮・灰野岳晴

1B6-17 芳香族ポリアミドブロック共重合体の界面分子膜における分子充填能評価 (埼玉大工・埼玉大院理工・岩手大工) ○設楽雄作・三浦俊太郎・芝崎祐二・藤森厚裕

1B6-18 粒径ならびに最外層組成制御ナノダイヤモンドの有機修飾効果-単粒子膜形成とナノ分散- (埼玉大工・埼玉大院理工・東工大院理工) ○田崎 平・笠原裕佑・赤坂修一・藤森厚裕

1B6-19 立体規則性を制御したポリ(*N,N*-ジエチルアクリルアミド) 水溶液の相分離のダイナミクス (阪大院理) ○松本充央・多田貴則・麻生隆彬・東海林竜也・坪井泰之

3月24日午後

座長 網代 広治 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1B6-27, 1B6-28, 1B6-30, 1B6-31)

1B6-27 二軸延伸ポリプロピレンフィルムに結晶構造に関する研究 (東レ) ○岡田一馬

1B6-28* 組織構造を有するスルホン化ポリイミド薄膜のプロトン輸送特性と分子構造の相関 (北陸先端大マテリアル) ○小野祐太郎・露木新也・後藤峻介・原 光生・永野修作・長尾祐樹

1B6-30 エステル結合を介してオリゴエチレングリコールを結合した poly(*m*-phenylenevinylene) のらせん構造と光照射による構造変化 (奈良先端大物質) ○藤岡優子・寺田佳世・安藤 剛・小林未明・谷原正夫

1B6-31* 放射光 X 線構造解析に基づくペリレンジイミド含有高分子薄膜の階層構造評価 (九大先導研) ○平井智康・城戸信人・高原 淳

座長 田中 一生 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1B6-34, 1B6-35, 1B6-36, 1B6-38, 1B6-39)

1B6-34 ラビング処理により配向した液晶モノマーの光重合誘起再配向挙動 (東工大資源研) ○石津真樹・久野恭平・宍戸 厚

1B6-35 結晶性フッ素系共重合体の高次構造制御による結晶化挙動 (埼玉大院理工・埼玉大工) ○笠原裕佑・Muhammad Abdullah Al Mamun・田崎 平・藤森厚裕

1B6-36* Bidirectional Control of Helical Chirality of Poly(quinoxaline-2,3-diyl)s Based on Abnormal Sergeants-and-Soldiers Effect (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) NAGATA, Yuuya; ○NISHIKAWA, Tsuyoshi; SUGINOME, Michinori

1B6-38 ボロン酸ペンダントを有するポリキノキサリンのキラリティによるらせん不斉誘起を利用した触媒的不斉合成 (京大院工) ○小松聡子・村上 遼・山本武司・杉野目道紀

1B6-39 マラカイトグリーンコポリマーの光イオン化反応がもたらすグアニン四重鎖形成の促進 (奈良高専物質工) ○松井善始・宇田亮子

座長 梅山 有和 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1B6-41, 1B6-42, 1B6-44, 1B6-46)

1B6-41 極低温における架橋液晶高分子の光運動挙動 (中大院理工・中大研究開発機構・分子研協奏分子研) ○橋本 岳・高堂聖英・宇部達・須田理行・山本浩史・池田富樹

1B6-42* Development and application of dendritic thermally activated delayed fluorescence materials having aggregation-induced emission enhancement property (IMCE, Kyushu Univ.) ○MATSUOKA, Kenichi; ALBRECHT, Ken; YAMAMOTO, Kimihisa; FUJITA, Katsuhiko

1B6-44* Synthesis of aggregation-induced emission-active conjugated compounds based on diiminate complexes with group 13 elements (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○TANAKA, Kazuo; ITO, Shunichiro; HIROSE, Amane; CHUJO, Yoshiki

1B6-46 フェニルイソオキサゾリル基を導入した Pt(II) らせん集積体からなる発光性メタロゲルのキラリティ (広島大院理) ○平野喬平・池田俊明・灰野岳晴

3月25日午前

座長 佐々木 善浩 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B6-01, 2B6-03, 2B6-04, 2B6-05, 2B6-06)
- 2B6-01*** PEG-block-Poly(pyridine)の一次構造特異的な酸化還元活性の発現 (東理大理) ○松隈大輔・前島雪絵・大塚英典
- 2B6-03** ポリ乳酸グラフト金ナノ粒子を利用した高分子間相互作用の測定と選択性評価 (奈良先端大物質) ○藤城真也・カン 凱・網代広治・明石 満
- 2B6-04** 超分子架橋によるボルフィリン超分子ポリマーの構造制御 (広島大院理) ○灘本昂平・池田俊明・灰野岳晴
- 2B6-05** ウレイドピリミジノンで修飾したグラフェンの会合挙動 (広島大院理) ○植村友一朗・関谷 亮・灰野岳晴
- 2B6-06** 側鎖に液晶性フタロシアニンを有するポリマーブラシの作製 (中大院理工・中大研究開発機構) ○野島一馬・宇部 達・芳賀正明・池田富樹

座長 高島 義徳 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B6-08, 2B6-10, 2B6-11, 2B6-12)
- 2B6-08*** 光応答性液晶エラストマーの架橋交換による成形と配向制御 (中大研究開発機構・中大院理工) ○宇部 達・川崎恭平・池田富樹
- 2B6-10** Preparation and Selective Reflection Properties of Cholesteric Liquid Crystals Containing Helical Poly(quinaxaline-2,3-diyl)s as Chiral Dopants (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) NAGATA, Yuuya; ○UNO, Makoto; SUGINOME, Michinori
- 2B6-11** (S)-4-オクチルオキシメチル側鎖の導入によるポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の不斉らせん誘起における溶媒依存性の鋭敏化 (京大工) 長田裕也○柿原佑亮・西川 剛・杉野目道紀
- 2B6-12*** A Light-Controlled Release System Based on Molecular Recognition of Cyclodextrins (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) LEE, Isaac; ○HASHIDZUME, Akihito; HARADA, Akira

座長 小門 憲太 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B6-15, 2B6-16, 2B6-18)
- 2B6-15** Synthesis and Screw-sense Induction of Poly(quinaxaline-2,3-diyl)s Bearing Chiral Ester Side Chains (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NAGATA, Yuuya; KE, Yuanzhen; SUGINOME, Michinori
- 2B6-16*** Development and characterizations of ON-OFF switchable ¹⁹F NMR probes based on POSS (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KAKUTA, Takahiro; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki
- 2B6-18*** 徐放性分子ツールとして機能するポリプロピレンオキシド結合性ペプチド (東工大院理工) ○澤田敏樹・福田広輝・芹澤 武

3月25日午後

座長 小柳津 研一 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2B6-28, 2B6-29, 2B6-30, 2B6-32)
- 2B6-28** 両親媒性高分子による脂質膜の断片化とナノディスク形成 (奈良先端大物質) ○荒木田 臣・菊池純一・安原主馬
- 2B6-29** 疎水化ヒアルロン酸-リン酸カルシウムハイブリッド微粒子の合成 (沼津高専物質工) ○山根説子・松島弘貴・大沼 清・澤田晋一・佐々木善浩・秋吉一成
- 2B6-30*** ヒドロゲルの接着制御を基盤とする立体造形法の開発 (阪市大複合先端研) ○麻生隆彬・木下山圭・坪井泰之・菊池明彦
- 2B6-32*** Macroscopic actuation through microscopic sliding of [c2]daisy chain (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○IWASO, Kazuhisa; TAKASHIMA, Yoshinori; HARADA, Akira

座長 須賀 健雄 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2B6-35, 2B6-36, 2B6-37, 2B6-38, 2B6-39, 2B6-40)
- 2B6-35** カルボキシ基を有する低分子ゲル化剤とオリゴエチレンイミンとの相互作用 (信州大院理工学系研究科) ○石川康伸・英 謙二
- 2B6-36** セルロースの物理ゲル化と機能化 (信州大繊維) ○任 思暁・木村 睦
- 2B6-37** Wrinkle structure formation at adhered hydrogel interface to control hydrogel adhesion (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○KATO, Masatoshi; TSUBOI, Yasuyuki; KIKUCHI, Akihiko; ASOH, Taka-aki
- 2B6-38** ホスホニウム塩を用いた有機溶媒高吸収性ゲルの作製 (北大院総化) ○須永総玄・谷口諒輔・小門憲太・佐田和己
- 2B6-39** IPN 構造を有する生分解性インジェクタブルゲルの新規創製と細胞機能評価 (東理大院総化) ○石川昇平・松隈大輔・飯島道弘・大塚英典
- 2B6-40** 鉄サレン錯体含有ポリノルボルネン膜の酸化触媒活性 (早大先進理工) ○芹川拓磨・将田元春・久間綾子・小柳津研一・西出宏之

座長 橋爪 章仁 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2B6-42, 2B6-43, 2B6-44, 2B6-45, 2B6-46)
- 2B6-42** ポリ(フルオレンノアクリルアミド)の合成と水添・脱水素反応 (早大先進理工) ○中島正貴・江頭達也・加藤 達・小柳津研一・西出宏之
- 2B6-43** 気相酸化重合によるポリターチオフェンのその場形成とペロブ

スカイト太陽電池への適用 (早大先進理工) ○金城裕大・小西敏博・須賀健雄・西出宏之

2B6-44 ポリ(キナルジンアクリルアミド)の合成とその電解水素化 (早大先進理工) ○角 拓樹・大谷貴洋・加藤 達・小柳津研一・西出宏之

2B6-45 三置換ターチエニルベンゼンの気相酸化重合と電荷送材料への応用 (早大先進理工) ○野口佳奈子・須賀健雄・西出宏之

2B6-46* 圧力印加したイオン液体溶液からの再生キチナンノ粒子の創製 (鹿児島大院理工) ○山元和哉・橋本大智・門川淳一

3月26日午前

座長 中 建介 (9:30~10:00)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (3B6-04)
- 3B6-04** CSJ Award for Outstanding Young Women Chemists Creation of Nano-Objects from Liquid Phase by Using Block Polymers (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○SUGAWARA-NARUTAKI, Ayae

座長 生越 友樹 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B6-08, 3B6-09, 3B6-10, 3B6-11, 3B6-12, 3B6-13)
- 3B6-08** 蛍光プローブ部位を組み込んだ光学活性熱応答性高分子による分子認識 (近畿大理工) ○城戸克規・石船 学
- 3B6-09** キラルユニットを側鎖に有するビニルポリマーの合成とその光学特性 (電機大院工) ○諸伏駿人・平井賢太・宮坂 誠
- 3B6-10** 金属イオン配位能を付与した温度応答性イオン液体由来高分子電解質の作製 (東農工大工) ○大隈崇裕・岡藤亮佳・河野雄樹・大野弘幸
- 3B6-11** 二官能性モノマー開発のための一官能性 T_g ごと型シルセスキオキサンを用いた位置選択的加水分解反応の開拓 (京工織工芸) ○森本 智・前川昂之・入江康之・井本裕顕・中 建介
- 3B6-12** ポリスチレンスルファミド酸塩の合成とリチウム硫黄電池への応用 (早大先進理工) ○家徳寿樹・辻 智康・川井拓真・小柳津研一・西出宏之
- 3B6-13** ポリ(TEMPO置換メタクリレート)微粒子の合成とレドックスフロー電池への応用 (早大先進理工) ○野口詩織・渡辺理仁・徳江洋・小柳津研一・西出宏之

座長 今榮 一郎 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B6-15, 3B6-16, 3B6-17, 3B6-18, 3B6-19)
- 3B6-15** パラアルデヒドとの付加縮合によるトリフェニルアミンポリマーの合成とそのホール輸送特性 (早大先進理工) ○諏訪康貴・渡邊振一郎・丸尾浩史・小柳津研一・西出宏之
- 3B6-16** メチル置換ビオロゲンポリマーのエレクトロクロミック素子への適用と滲み因子の解明 (早大先進理工) ○水上龍介・水間貴大・佐藤 敏・小柳津研一・西出宏之
- 3B6-17** TEMPO置換ポリマー/無機正極材料複合体の電気化学特性 (早大先進理工) ○増井友美・徳江 洋・小柳津研一・西出宏之
- 3B6-18** ジケトピロロピロールポリマーとペロブスカイト太陽電池 (早大先進理工) ○佐々木勇輔・原田浩平・丸尾浩史・小柳津研一・西出宏之
- 3B6-19** その場合による PEDOT 層の形成とペロブスカイト太陽電池への適用 (早大先進理工) ○田中 魁・丸尾浩史・須賀健雄・小柳津研一・西出宏之

3月26日午後

座長 井本 裕顕 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3B6-27, 3B6-28, 3B6-30, 3B6-31, 3B6-32)
- 3B6-27** ポリフェナントロリンキノン誘導体の合成と有機正極活性物質への応用 (早大先進理工) ○佐野恒平・川井拓真・小柳津研一・西出宏之
- 3B6-28*** 可溶性 EDOT 含有ポリチオフェンの合成と物性 (広島大院工) ○今榮一郎・荻野 亮・駒口健治・播磨 裕
- 3B6-30** タクチシターの異なる PSS を用いた PEDOT:PSS の合成 (金沢大院工) ○土田 啓・仙石大輝・生越友樹・桑原貴之・高橋光信・山岸忠明
- 3B6-31** ナノ空間を持つフタロシアニンポリマーを用いた複合材料 (信州大繊維) ○田村 礼・木村 睦
- 3B6-32** 低分子の添加により相分離挙動を示す触媒担持高分子の開発と触媒活性の制御 (北大理) ○黒島佳希・納谷昌夫・濱野芳美・小門憲太・佐田和己

B7 会場

知真館1号館 121 教室

コロイド・界面化学

3月24日午前

座長 西 弘泰 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1B7-01, 1B7-02, 1B7-03, 1B7-05)

- 1B7-01** リン酸銀コロイドを前駆体とする中空銀ナノシェルの合成と評価 (和歌山大システム工) ○古谷雄哉・門 晋平・矢嶋摂子
1B7-02 気相中で生成した Ag ナノ粒子の液相捕集と溶媒の pH の影響 (富山高専) ○迫野奈緒美・大森一樹・中田翔子
1B7-03* Helicity Control of Binaphthyl Derivatives Attached on Gold Nanoparticles (LCI, KSU) ○MORI, Taizo; HEGMANN, Torsten
1B7-05* ポリマーメンブレン中の金ナノ粒子から金イオンの脱離イオン化 (鹿児島大院理工) ○新留康郎・向 大輝

座長 新留 康郎 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B7-08, 1B7-09, 1B7-10, 1B7-12)

- 1B7-08** 金ナノ粒子に吸着するドデカンチオールとドデシルアミンの結合定数 (京工繊院工芸) ○松本郁子・内藤康彬・中西英行・則未智久・宮田貴章
1B7-09 DNA 修飾金ナノ粒子がつくる糸ビーズ状集合体の構造変換 (理研前田バイオ工学研究室・東理大院総化) ○白石翔大・王 国慶・秋山好嗣・宝田 徹・宮村一夫・前田瑞夫
1B7-10* Anisotropic self-assembly of DNA-modified gold nanorods regulated by terminal base pairing (RIKEN Bioengineering Laboratory) ○WANG, Guoqing; KANAYAMA, Naoki; TAKARADA, Tohru; MAEDA, Mizuo
1B7-12* アルキルヘッドを持つ新規オリゴエチレングリコール誘導体で修飾された温度応答性金ナノ粒子 (北大院総化) ○飯田 良・新倉謙一・三友秀之・居城邦治

座長 川崎 英也 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1B7-15, 1B7-16, 1B7-17, 1B7-18, 1B7-20)

- 1B7-15** Development of Adhesive Nanoparticles for Clinical Application (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○TEI, Reika; OKURO, Kou; AIDA, Takuzo
1B7-16 ポリビニルピロリドン保護 Au/Pd 合金ナノ粒子のサイズ選択的調製 (阪大院工) ○毛利早智・HAESUWANNAKI, SETSIRI・櫻井英博
1B7-17 アルコール還元法を用いた、core-shell, alloy Ni-Pd ナノ粒子の作製 (滋賀県大工) ○江川鎮永・クヤ ジョン・宮村 弘・バラチャンドラン ジャヤデワン
1B7-18* プラズモン誘起電荷分離を利用した金-銀合金ナノ粒子の光誘起脱合金化 (東大生研) ○西 弘泰・立間 徹
1B7-20 水酸化フラーレン保護金ナノ粒子の合成 (阪大院工) ○佐藤希・小久保 研・櫻井英博

3月24日午後

座長 草田 康平 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1B7-28, 1B7-29, 1B7-30, 1B7-31, 1B7-32, 1B7-33)

- 1B7-28** 低融点金属ナノ粒子分散高分子薄膜の作製および特性評価 (甲南大 FIRST) ○川上貴也・畠 菜奈美・高嶋洋平・鶴岡孝章・赤松謙祐
1B7-29 階層的に機能化された機能性無機ナノ結晶/多孔性有機金属錯体複合材料の創製 (甲南大 FIRST) ○大橋卓史・鶴岡孝章・高嶋洋平・赤松謙祐
1B7-30 加圧水素還元による多孔性金属錯体内での金属ナノ粒子の合成 (甲南大 FIRST) ○佐藤泰士・高嶋洋平・鶴岡孝章・赤松謙祐
1B7-31 流動油面上真空蒸着法を用いて合成された銀ナノ粒子表面におけるオレイン酸の吸着状態の分析 (和歌山大システム工) ○家永隆史・中原佳夫・渡辺 充・玉井聡行・矢嶋摂子・木村恵一
1B7-32 二種類の低分子オルガノゲル化剤からなるハイドロゲルを鋳型とした二重らせん金ナノワイヤーの合成 (東理大院総化) ○中川充・伊村芳郎・河合武司
1B7-33 シリカ被覆によるアルミナ担持金ナノフラーの形態安定性の向上 (東理大工) ○小泉紫魚莉・伊村芳郎・河合武司

座長 赤松 謙祐 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1B7-35, 1B7-37, 1B7-38, 1B7-39, 1B7-40)

- 1B7-35*** Synthesis of Cu nanodisks adsorbed on a layered clay mineral (Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○MIYAGAWA, Masaya; YONEMURA, Mari; MAEDA, Toshiaki; TOKUDA, Ryo; TANAKA, Hideki
1B7-37 リチウムイオン電池用電解液を溶媒とする高濃度電解質溶液系の固液界面における液相物性 (神戸大院工・神戸大環境保全推進セ) ○水畑 穰・北野浩生・竹元徳惠・牧 秀志

1B7-38 Fumed silica/高濃度電解質水溶液から成る固液共存系における液相物性 (神戸大院工・神戸大環境保全推進セ) ○十川 廉・牧 秀志・水畑 穰

1B7-39 講演中止

1B7-40 イプシロン型酸化鉄ナノ磁性体の合成および磁気特性の観測 (東大院理) ○吉清まりえ・生井飛鳥・井元健太・太郎良和香・中川幸祐・小峯誠也・宮本靖人・奈須義総・岡 俊介・所 裕子・大越慎一

座長 水畑 穰 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1B7-42, 1B7-44, 1B7-46)

- 1B7-42*** 高圧力によるヨウ化銀ナノ粒子の相転移挙動とイオン伝導性の制御 (京大院理・JASRI/SPRING-8・JST さきがけ) ○山本貴之・前里光彦・大石泰生・平尾直久・小林浩和・北川 宏
1B7-44* イオン液体を用いる ITO ナノ粒子の合成とその光学特性制御 (名大院工) ○杉岡大輔・亀山達矢・桑畑 進・島本 司
1B7-46* 粒径制御された酸化鉄ナノ粒子を出発物質とした ϵ -Fe₂O₃ 相の形成 (東北大多元研) ○西田 怜・村松淳司・中谷昌史

座長 島本 司 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1B7-49, 1B7-51, 1B7-53, 1B7-54)

- 1B7-49*** 転相温度乳化法により調製した O/W 型エマルションモノマー油滴の重合による高分子微粒子の合成 (千葉大院工) ○川内由美・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希
1B7-51* 光架橋性高分子微粒子の界面近傍選択的架橋反応に基づく中空粒子合成 (神戸大院工) ○北山雄己哉・吉川和輝・竹内俊文
1B7-53 Thermal expansion of ultra thin PVAc films: Realtime X-ray reflectivity observation (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○LI, Dan; SAKURAI, Kenji
1B7-54 O₂ 及び CO と結合したヘモグロビンの表面物性 (阪大院理) ○眞榮平 愛・蔡 徳七・下内章人・澤野 誠・松本卓也

3月25日午前

座長 前之園 信也 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B7-01, 2B7-02, 2B7-03, 2B7-04, 2B7-05)

- 2B7-01** 長鎖アミドアミン誘導体を用いた両親媒性半導体ナノ粒子の作製 (東理大工) ○西原正訓・齋藤雄介・伊村芳郎・河合武司
2B7-02 ヘテロ構造を有する半導体ナノロッドの1次元自己集合 (奈良先端大物質) ○滝下貴雄・谷口祐基・河合 壯・中嶋琢也
2B7-03 半導体テトラポッドを用いた三次元自己集積構造の構築 (奈良先端大物質) ○谷口祐基・河合 壯・中嶋琢也
2B7-04 量子サイズ化された酸化スズクラスターの合成と物性 (東工大資源研) ○猪股雄介・アルブレヒト 建・山元公寿
2B7-05* β -酸化ガリウムナノ粒子の粒径制御および量子サイズ効果 (北大院総化) ○須藤慎也・小門憲太・佐田和己

座長 河合 武司 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B7-08, 2B7-10, 2B7-12)

- 2B7-08*** Exchange bias in Ag/FeCo/Ag core/shell/shell nanoparticles due to partial oxidation of FeCo intermediate shell (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○TAKAHASHI, Mari; MOHAN, Priyank; MOTT, Derrick; MAENOSONO, Shinya
2B7-10* Molecular Orientation-Dependent Photochemical Behavior of Porphyrin Derivatives Coordinated Nanoparticles (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○EGUCHI, Daichi; SAKAMOTO, Masanori; TERANISHI, Toshiharu
2B7-12* 銀ナノキューブのプラズモン誘起電荷分離による位置選択的な形状変化および光学特性の制御 (東大生研) ○齋藤澁一郎・田邊一郎・立間 徹

座長 河合 壯 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B7-15, 2B7-16, 2B7-17, 2B7-18)

- 2B7-15** フォトクロミック分子で保護された銀三角形ナノプレートの合成とその光応答性 (中大院理工) ○岩井 謙・竹本脩二・宮川雅矢・田中秀樹
2B7-16 L₁₀-FePd/ α -Fe ナノコンポジット磁石の結晶粒径制御による高性能化 (京大化研・トヨタ自動車株式会社先端材料技術部) ○松本憲志・佐藤良太・チェイン タントウイ・佐久間紀次・寺西利治
2B7-17 ガリウムの固液相転移を利用した新規金属ガリウム二次電池の開発 (九大院工) ○白石寛治・山田鉄兵・君塚信夫
2B7-18 CSJ Award for Young Chemists Creation of Novel Metal Nanoparticles with Hydrogen Storage Function (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○KOBAYASHI, Hirokazu

3月25日午後

座長 米澤 徹 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2B7-28, 2B7-29, 2B7-30, 2B7-31, 2B7-32, 2B7-33)

- 2B7-28** タンデム超音波乳化条件の検討およびこれを用いたポリマーナノ粒子の粒径制御型合成 (横国大工) ○越野美春・平井友基・跡部真人
2B7-29 RGD ペプチドで末端機能化したポリスチレンを用いた高分子

ナノ粒子の精密合成 (同志社大理工) ○成松清士郎・古賀智之・東信行
2B7-30 ピリジン含有両親媒性高分子の構造設計に基づく微粒子界面制御と医療応用 (東理大院総化) ○野口周人・小津間大介・松隈大輔・大塚英典
2B7-31 酸化還元活性を有する両親媒性高分子を用いた金属イオン還元挙動の観察 (東理大院総化) ○久森章史・松隈大輔・大塚英典
2B7-32 1-フェニルピレン誘導体ナノ粒子の蛍光 (山口大院理工) ○笠谷和男・岡村理史・森田由紀・岡本浩明
2B7-33 コロイド粒子をレンズとして利用した紫外線照射による有機薄膜へのパターンニング (東理大工) ○市川大翔・伊村芳郎・河合武司

座長 伊村 芳郎 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2B7-35, 2B7-36, 2B7-37, 2B7-38, 2B7-39, 2B7-40)
2B7-35 液中プラズマ法による酸化チタンナノ粒子の可視光応答性光触媒への改質 (北大院工・名大院工) ○石田洋平・元兼康智・米澤徹・徳永智春
2B7-36 TiO₂の光触媒活性による銅ナノ粒子の合成と速度論的解析 (中大院理工) ○青木拓也・米村茉莉・宮川雅矢・田中秀樹
2B7-37 界面電荷移動遷移に基づく BaTiO₃の可視光応答性 (群馬大院理工) ○江田 匠・藤沢潤一・花屋 実
2B7-38 界面電荷移動遷移を示す共役分子-TiO₂シクロファン構造体 (群馬大院理工) ○松村信吾・室賀龍輝・藤沢潤一・花屋 実
2B7-39 Pt-Ni 合金ナノ構造体電極触媒の合成とその電極触媒活性評価 (北大院環境) ○徳田翔一・加藤 優・八木一三
2B7-40 立方体 Ag ナノ粒子をテンプレートに用いる中空 AuAg 構造体の作製と電極触媒活性 (名大院工) ○大島拓也・杉岡大輔・亀山達矢・島本 司

座長 田中 秀樹 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2B7-42, 2B7-43, 2B7-44, 2B7-45, 2B7-46, 2B7-47)
2B7-42 紫外線照射による貴金属ナノシートの作製およびその光学・電気的特性 (東理大工) ○黒岩正志・西村達哉・伊村芳郎・河合武司
2B7-43 各種励起反応場を利用した貴金属ナノ粒子担持グラフェンの合成と触媒活性 (阪府大院工) ○東海旭宏・興津健二・堀 史説・水越克彰・西村芳美・堀部博志・岩瀬彰宏
2B7-44 Pd ナノワイヤーの再構築と触媒特性への影響 (東理大工) ○片岡拓樹・伊村芳郎・河合武司
2B7-45 Cu-Sn 合金ナノ粒子の作製と触媒特性 (九大 I₂CNER) ○古賀由佳理・渡邊亮太・北野 翔・貞清正彰・山内美徳
2B7-46 ペプチドデンドロンチオラート修飾金クラスターの合成と触媒作用 (京大化研) ○石橋幸典・磯崎勝弘・高谷 光・中村正治
2B7-47 誘電泳動を用いた高次ナノ構造体の創製と特異的分子検出 (兵庫県大高度研) ○山口明啓・福岡隆夫・内海裕一

座長 高谷 光 (17:00~17:50)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2B7-49, 2B7-51, 2B7-52, 2B7-53)
2B7-49* Thickness dependence of Liesegang pattern Explore Reaction-diffusion process in ultra thin films (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○JIANG, Jinxing; SAKURAI, Kenji
2B7-51 弱酸性溶液中におけるウランの原子価変化に伴う微粒子化反応 (原子力機構原子力基礎工) ○大内和希・音部治幹・北辻章浩
2B7-52 単一金ナノ粒子レーザー加熱によるコロイド粒子の熱泳動的挙動 (徳大ソシオテクノサイエンス) ○向井真也・瀬戸浦健仁・橋本修一
2B7-53 ホスホニウム系イオン液体中でのレーザーアブレーションによるナノ粒子合成 -アルキル鎖長の効果- (同志社大理工) ○岡副眞也・八坂能郎・上野正勝・木村佳文

3月26日午前

座長 湯村 尚史 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B7-01, 3B7-02, 3B7-03, 3B7-04, 3B7-05, 3B7-06)
3B7-01 Cu₂O/Cu プラズモニックナノ構造体の特異な光触媒活性 (日大理工) ○恒成夏弥・須川晃資・大月 穰
3B7-02 プラズモニック・ナノ粒子-ポリチオフェン電解複合膜の作製と光電気化学特性 (滋賀県大工) ○熊川 優・秋山 毅・鈴木厚志・奥 健夫
3B7-03 高次ナノ金属構造を有するプラズモニック光電変換電極の作製 (北大理・北大院総化・北大院理) ○安田健介・戸田貴大・李 笑璋・南本大徳・保田 諭・村越 敬
3B7-04 Au ナノ二量体間隙の精密制御 (北大理・北大院総化・北大院理) ○及川隼平・大貫温順・木村夏実・南本大徳・村越 敬
3B7-05 TiO₂微粒子による蛍光強度増強と FDTD 法による解析 (広島大院理・広島大 N-BARD) ○吉原久未・齋藤健一
3B7-06 TiO₂(110)表面における酸素プラズマを用いた金ナノ粒子の高分散化 (北大院工) ○関 聡史・高草木 達・木工 淳・有賀寛子・朝倉清高

座長 大月 穰 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B7-08, 3B7-09, 3B7-10, 3B7-11, 3B7-12)

3B7-08 鉄配位室素ドーブラフェンの酸素還元能評価 (北大理) ○内堀揚介・金 制憲・保田 諭・村越 敬
3B7-09 表面構造観察によるグラフェン/Au(111)電極のプロトン透過能評価 (北大理) ○中島浩司・熊谷諒太・保田 諭・村越 敬
3B7-10 導電性 DLC のくし形電極化による O₂発生を超える酸化還元電位をもつレドックス種の高感度検出 (山口大理工) ○大友慎平・島井庸佑・渡辺紘太郎・本多謙介
3B7-11 アイオノマー複合鉄含有炭素電極の撥水性及び酸素還元活性 (北大院環境) ○矢野祥平・加藤 優・八木一三
3B7-12 フラレーンジアミン付加体薄膜のその場形成と電子輸送材料への応用 (滋賀県大工) ○秋山 毅・西川隼平・泉本大輔・番家翔人・奥 健夫

座長 村越 敬 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3B7-14, 3B7-15, 3B7-16, 3B7-18, 3B7-19)
3B7-14 Nonequilibrium Synthesis of Alloy Nanoparticles on Immiscible Ru-Cu System (Fac. Sci., Kyoto Univ.) ○HUANG, Bo; KOBAYASHI, Hirokazu; YAMAMOTO, Tomokazu; MATSUMURA, Syo; KITAGAWA, Hiroshi
3B7-15 黒鉛層間への塩化白金の挿入と層間での白金金属シートへの還元 (岩手大院工) ○高橋一幹・吉原 玄・七尾英孝・日吉範人・白井誠之
3B7-16*メルカプト化合物で修飾した TiO₂(110)表面における金属の単原子分散化とその要因 (北大触セ) ○高草木 達・シリシット ナティ・有賀寛子・朝倉清高
3B7-18 メカノケミカル法による水素発生:液相・固相での反応機構の考察 (広島大院理・広島大 N-BARD) ○沖野有希・齋藤健一
3B7-19 メカノケミカル法により生成したシリコン微粒子のダングリングボンド (広島大院理・広島大 N-BARD) ○上田大樹・齋藤健一

3月26日午後

座長 高草木 達 (13:20~14:10)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3B7-27, 3B7-28, 3B7-29, 3B7-31)
3B7-27 パラジウムナノ粒子内包多孔質ダイヤモンド球状粒子の作製及び鈴木カップリング反応における触媒活性評価 (東理大理工) ○甲斐恵理子・近藤剛史・相川達男・湯浅 真
3B7-28 シクロヘキサン脱水素反応をモデル反応とする白金ナノ粒子内包多孔質ダイヤモンド球状粒子の触媒活性評価 (東理大院理工) ○辻本竜海・近藤剛史・相川達男・湯浅 真
3B7-29* Fluoride ion-induced structure, interface, and reactivity change of hydroxyapatite-supported gold nanoclusters catalyst (Sch. Physical Sci., SOKENDAI) ○HAESUWANNAKIJ, Setsiri; YAKIYAMA, Yumi; SAKURAI, Hidehiro
3B7-31 ZSM-5ゼオライトに内包される銀クラスターと酸素分子との相互作用に関する量子化学計算 (京工繊院工芸) ○公文代充弘・織田晃・湯村尚史・若杉 隆・黒田泰重・小林久芳

3月27日午前

座長 橋詰 峰雄 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4B7-01, 4B7-02, 4B7-04, 4B7-06)
4B7-01 Synthesis and Characterization of Ultrathin Films of 3-D Molecular Networks through Molecular Layer Deposition (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○RASHED, Md. Abu; HARA, Mitsuo; NAGANO, Shusaku; NAGAO, Yuki
4B7-02* Temperature Effect on Frictional Properties of Adsorbed Layers of a Triblock Copolymer Additive in d34-hexadecane (WPI-AIMR, Tohoku Univ.) ○SIVALINGAM, Yuvaraj; MIZUKAMI, Masashi; FUJIHARA, Ami; YUSA, Shin-ichi; TANIGAKI, Katsumi; KURIHARA, Kazu
4B7-04* 放射光 XPS および XAFS による汎用ステンレス表面における自然不動態被膜の構造評価 (デンソー) ○清水 皇・浅井英雄・伊東真一・宮川敏彦・梶川俊二
4B7-06 スプレー噴霧法を用いて作製した PS と PMMA 混合膜の構造と濡れ性 (東理大院基礎工) ○藤崎元晴・渡邊 智・村井一喜・松本睦良

座長 粕谷 素洋 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4B7-08, 4B7-09, 4B7-11, 4B7-12, 4B7-13)
4B7-08 3Dプリンターを用いたバイオミメティックフラクタル表面の構築 (山形大工) ○亀卦川 奏・高松久一郎・川上 勝・古川英光・野々村美宗
4B7-09* ソフト液相吸着法を用いた濡れ性パターン化テンプレート上へのアップコンバージョン発光層の作製 (熊本大院自然) ○渡邊 智・石井良典・松本睦良
4B7-11 超臨界流体を用いたポリエーテルエーテルケトン表面への親水性高分子の固定化 (東理大工・東理大院総化) ○前場 敬・古川茜・飯島一智・大竹勝人・橋詰峰雄
4B7-12 熱プレス法によるポリイミドフィルム表面へのイオン伝導性高分子薄膜層の固定化 (東理大工・東理大院総化) ○岩城裕志・岡本洋平・飯島一智・橋詰峰雄
4B7-13 ポリイミドフィルムと芳香族基を修飾したチタン板との熱プレスを利用した接着 (東理大工・東理大院総化) ○山本翔一・渡邊健人・飯島一智・橋詰峰雄

座長 田中 秀樹 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4B7-15, 4B7-17, 4B7-18, 4B7-19)
- 4B7-15*** 共振ずり測定による環動ゲルの摩擦特性の評価 (東北大 WPI-AIMR・東北大多元研・東大院新領域) ○玄 大雄・水上雅史・加藤和明・伊藤耕三・栗原和枝
- 4B7-17** 低摩擦 ZnO コーティング表面間のヘキサデカンの共振ずり測定による特性評価 (東北大多元研・物材機構環境エネルギー) ○粕谷素洋・佐々木道子・後藤真宏・土佐正弘・栗原和枝
- 4B7-18** 触覚による液体の“とろみ”認知のメカニズム (山形大工) ○西川聖二・野々村美宗
- 4B7-19** 粉体化粧料を皮膚に塗布するプロセスにおけるトライボロジー (山形大院理工) 山口 梓・亀卦川 奏・今井友美○野々村美宗

3月27日午後

座長 上田 貴洋 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (4B7-27, 4B7-28, 4B7-29, 4B7-30, 4B7-31, 4B7-32)
- 4B7-27** 塩化ナトリウム溶液の表面張力 (信州大工) ○辻 康平・山田祐也・鈴木孝臣
- 4B7-28** Si 単結晶における結晶方位の成長支配性と表面自由エネルギー密度 (信州大院工) ○山根 駿・鈴木孝臣・太子敏則
- 4B7-29** 液滴の接触角によるルビー単結晶表面自由エネルギー密度の評価 (信州大工) ○遠藤 明・内藤 晶・鈴木孝臣
- 4B7-30** 蛍石の結晶形状と周期的結合鎖理論 (信州大院工) ○塚越彩乃・鈴木孝臣
- 4B7-31** 講演中止
- 4B7-32** 界面活性剤存在下でのマイクロ金結晶の溶解と再成長による異形態制御 (中大院理工) ○秋元良裕・伊村くらら・新藤 斎

座長 武井 孝 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (4B7-34, 4B7-35, 4B7-36, 4B7-38, 4B7-39)
- 4B7-34** アミロイド化したコンカナバリン A に及ぼすカーボンナノ空間の効果 (千葉大院理) ○羽根大輔・加納博文
- 4B7-35** Pore Structure of Compression-treated Porous Graphene Monolith (Grad. Sch. Sci. Technol., Shinshu Univ.; X-Breed, Shinshu Univ.) ○CHOTIMAH, Nurul; KANEKO, Katsumi; TOSHIO, Sakai; SHUWEN, Wang
- 4B7-36*** カーボンナノ空間におけるイオン液体の同種イオンの異常近接構造状態 - 静電遮蔽効果によるイオン間クーロン反発の抑制 (信州大 X-Breed 研) ○二村竜祐・高崎優真・飯山 拓・サイモン パトリス・金子克美
- 4B7-38** Pore Structure Control of Hierarchically-structured Graphene Monolith by Ethanol Addition (Grad. Sch. Sci. Technol., Shinshu Univ.; X-Breed, Shinshu Univ.) ○PUTRI, Austina Dwi; WANG, Shuwen; SAKAI, Toshio; KANEKO, Katsumi
- 4B7-39** カーボンミクロ孔が誘起する亜酸化銅生成反応 (岡山大) ○岡村若奈・大久保貴広・黒田泰重

座長 加納 博文 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (4B7-41, 4B7-42, 4B7-43, 4B7-44, 4B7-45)
- 4B7-41** 形状制御した陽極酸化ポラスアルミナをモデルとした窒素吸着による細孔径算出の検証 (首都大都市環境) ○武井 孝・大塚雅也・柳下 崇・益田秀樹
- 4B7-42** 吸着サブミクロンによるシリンダー状細孔内のうねりの研究 (岡山理大) ○森重國光
- 4B7-43** PTFE に強く吸着した水分子の NMR 解析 (京大化研) ○若井千尋・下赤卓史・長谷川 健
- 4B7-44** 多孔性配位高分子 ZIF-8 の蒸気吸着速度とその温度依存性 (阪大院理・阪大博物館) ○山谷達也・中井雅子・上田貴洋
- 4B7-45** 多孔性配位高分子 ZIF-8 のリンカーダイナミクスに及ぼす分子吸着の影響 (阪大院理・阪大博物館) 中井雅子・山谷達也○上田貴洋

B8 会場

知真館1号館 122 教室

コロイド・界面化学

3月24日午前

座長 高倉 克人 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1B8-01, 1B8-03, 1B8-05)
- 1B8-01*** Location and influence of added block copolymers on oil-in-oil emulsions (Toray Industries, Inc.) ○ASANO, Itaru; LODGE, Timothy
- 1B8-03*** Flexible, tough, and self-healable polymeric materials using molecular recognition (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.; ImPACT) ○NAKAHATA, Masaki; TAKASHIMA, Yoshinori; HARADA, Akira
- 1B8-05*** Columnar liquid crystals formed by asymmetric dibenzophenazine (Sch. Sci., Kitasato Univ.; Department of Chemistry,) ○YOSHIDA, Jun;

WILLIAMS, Vance

座長 田丸 俊一 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B8-08, 1B8-09, 1B8-10, 1B8-11, 1B8-12)
- 1B8-08** 水の吸脱湿による濃度変化を利用した有機-無機複合ナノ構造の液晶相転移現象 (名大院工) ○折戸大輝・原 光生・永野修作・関隆広
- 1B8-09** 炭素-炭素結合の開裂/形成反応に基づく両親媒性分子間転移反応 (鈴鹿高専) ○高倉克人・柴原 悠・小林祐哉
- 1B8-10** N-ヘテロサイクリックカルベン骨格を持つメタロサーファクタントの合成と界面物性 (産総研化学プロセス研) ○柳本貴哉・平 敏彰・酒井健一・酒井秀樹・遠藤 明・井村知弘
- 1B8-11** 両親媒性ヘリカルペプチドによる脂質ナノディスクの形成 (産総研化学プロセス研) ○池田ゆり・平 敏彰・酒井健一・酒井秀樹・遠藤 明・井村知弘
- 1B8-12*** イオン対を疎水部とする両親媒性分子の分子集合体形成 (北大院総化) ○山田泰平・小門憲太・佐田和己

座長 永野 修作 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1B8-15, 1B8-16, 1B8-17, 1B8-19)
- 1B8-15** 光刺激によって内径が収縮する有機ナノチューブのタンパク質リフォールディング機能 (産総研機能化学) ○亀田直弘・秋山陽久・増田光俊・清水敏美
- 1B8-16** 有機ナノチューブの高次階層化を利用したレクチンの二段階目視センシング (産総研機能化学) ○亀田直弘・増田光俊・清水敏美
- 1B8-17*** Fabrication of helically-coiled polydopamine nanofibers templated by organic nanotubes and their photothermal effect (RISC, AIST) ○DING, Wuxiao; MASUDA, Mitsutoshi; MIYAKO, Eijiro
- 1B8-19*** 側鎖修飾カードランによる階層的超構造の構築 (崇城大院工) ○田丸俊一・本崎弥夜美・新海征治

3月24日午後

座長 亀田 直弘 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1B8-28, 1B8-29, 1B8-31, 1B8-32, 1B8-33)
- 1B8-28** 脂質二分子膜表面におけるクエン酸保護ナノ粒子の組織化挙動 (広島大院工) ○門田竜也・杉川幸太・池田篤志
- 1B8-29*** π 電子系アニオンを基盤としたイオンペア集合体の創製 (立命館大薬) ○羽毛田洋平・坂東勇哉・前田大光
- 1B8-31** ポルフィリンを基盤としたイオンペア集合体の創製 (立命館大薬) ○坂東勇哉・羽毛田洋平・前田大光
- 1B8-32** オリゴ (エチレングリコール) 鎖をもつ没食子酸を連結したビレン誘導体の CT 錯体形成と LCST 挙動 (山形大工) ○新井雅人・伊藤和明
- 1B8-33** 二重らせん金ナノワイヤーの鋳型となる超分子ナノファイバーの形態制御 (東理大工) ○皆川宗晴・中川 充

座長 井村 知弘 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1B8-35, 1B8-36, 1B8-37, 1B8-39)
- 1B8-35** 集合体を形成する光応答性イオンの合成 (立命館大薬・名大院工) ○川下賢二・山門陵平・原 光生・永野修作・関 隆広・前田大光
- 1B8-36** マイクロフロー空間を利用する π 集積過程の制御 (京府大院生命環境) ○北村彬智・沼田宗典
- 1B8-37*** マイクロフロー空間を利用する超分子制御の可能性について (京府大院生命環境) ○沼田宗典・野上梨絵・佐藤暁子
- 1B8-39*** Oriented Multilayer Nanofilm of Metal-Organic Coordination Network based on Porphyrin Architecture (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○LAOKROEKKIAT, Salinthip; HARA, Mitsuo; NAGANO, Shusaku; NAGAO, Yuki

座長 沼田 宗典 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1B8-42, 1B8-43, 1B8-44, 1B8-45, 1B8-47)
- 1B8-42** 次元制御型集合体を形成するオリゴピロールの合成 (立命館大薬) ○中村一登・前田大光
- 1B8-43** TCPP-TM ϵ - β -CDx 錯体とリポソーム表面との相互作用 (広島大工) ○土屋祐輝・杉川幸太・池田篤志・安原主馬
- 1B8-44** ポルフィリン分子の一次元組織体の相互作用によるリポソームの形状変化 (広島大院工) ○高松佑太郎・杉川幸太・池田篤志・安原主馬
- 1B8-45*** 剛直なパラフィン側鎖を有する三脚型トリプチセン配向膜の異方的アクチュエーション挙動 (東工大資源研) ○清水規矢・石割文崇・庄子良晃・梶谷 孝・染谷隆夫・福島孝典
- 1B8-47** 両親媒性トリスウレアの自己集合により形成する超分子ヒドロゲルの色素吸着能 (静岡大) ○竹下樹里・山中正道

座長 山中 正道 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1B8-49, 1B8-50, 1B8-51, 1B8-53)
- 1B8-49** レニウム錯体の超分子ゲル化と物性評価 (熊本大院自然) ○加茂愛基・桑原 穰・高藤 誠・伊原博隆
- 1B8-50** Enzyme-Assisted Dynamic Self-assembly of Organometallic Hydrogels in Vivo (OIST) ○LI, Guanying; ZHANG, Ye

1B8-51* Self-sorted Supramolecular Nanofibers (1): *In situ* real-time imaging of the fiber formation and the analysis (Graduate School of Engineering, Kyoto University) ○SHIGEMITSU, Hajime; SYOJI, Onogi; YOSHII, Tatsuyuki; TANIDA, Tatsuya; IKEDA, Masato; KUBOTA, Ryou; HAMACHI, Itaru
1B8-53 Self-sorted 超分子ナノファイバー (2): 多成分系超分子ゲルの探索と機能 (京都大学工学研究科) ○藤咲貴大・重光 孟・小野木 祥玄・浜地 格

座長 池田 篤志 (18:00~18:30)

※ PC 接続時間 17:50~18:00 (1B8-55, 1B8-57)
1B8-55* 多様な化学刺激に応答しゲル化する超分子ヒドロゲルシステム (岐阜大工・岐阜大院連合創薬) ○池田 将・金田拓朗・北出幸夫
1B8-57 芳香族性ペプトイドの化学構造多型創製 (岐阜大工・岐阜大院連合創薬・山形大院理工) 池田 将○鳥居 遼・都築朋也・片桐洋史・北出幸夫

3月25日午前

座長 伊村 くらら (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B8-01, 2B8-02, 2B8-03, 2B8-04, 2B8-05)
2B8-01 単鎖長ポリエチレングリコールを親水基とした新規化学分解性非イオン界面活性剤の合成と物性 (阪市工研) 小野大助○奥村 諒・川野真太郎・佐藤博文・静岡基博・益山新樹
2B8-02 単鎖長ポリオキシプロピレンポリオキシエチレン系非イオン性界面活性剤の気/液界面における吸着ダイナミクス (奈良女大院人間文化・(株)コスモステクニカルセンター) ○矢田詩歩・吉村倫一・橋本 悟・鈴木敏幸
2B8-03 四級アンモニウム塩系ジェミニ型イオン液体の合成・物性とイオン液体中での単鎖長非イオン性界面活性剤の界面化学的性質 (奈良女大院人間文化・(株)コスモステクニカルセンター) ○河合里紗・矢田詩歩・吉村倫一・橋本 悟・鈴木敏幸
2B8-04 両親媒性アントラセンを含む界面活性剤水溶液の粘度に及ぼす照射の影響 (東理大工) ○田井翔子・高橋 裕・近藤行成
2B8-05* 照射による光応答性液体の駆動 (東理大工) ○高橋 裕・綾子雄也・近藤行成

座長 小野 大助 (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 直鎖状および星状四級アンモニウム塩系トリメリック型界面活性剤の水溶液中における会合体特性 (奈良女大院人間文化) ○守田つかさ・吉村倫一
2B8-09 アミノ酸由来ビニルモノマーを用いた形状特異両親媒性ブロックポリマーの精密合成 (同志社大院理工) ○松原 翔・古賀智之・東 信行
2B8-10 ポリビニルカプロラクタム-ポリ酢酸ビニル-ポリエチレングリコールグラフトコポリマー (ソルプラス) の溶液物性 (信州大工) ○加藤寛啓・酒井俊郎
2B8-11 分布を有するポリオキシエチレン鎖を側鎖に用いた低重合度の非イオン性両親媒性オリゴマーの界面化学的性質 (奈良女大院人間文化) ○長野真季・吉村倫一
2B8-12 ざり流動場印加のみによる共連続逆キュービック相の配向制御 (首都大院理工) ○吉良なつめ・川端庸平・加藤 直
2B8-13 オリゴシロキサン部位を導入したレムケ色素の分子凝集制御と液晶性 (香川大院工) ○清家周作・舟橋正浩

座長 吉村 倫一 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B8-15, 2B8-16, 2B8-17, 2B8-19, 2B8-20)
2B8-15 Ca²⁺, Mg²⁺への配位がもたらす pH 応答性界面活性剤の高次分子集合形態の制御 (中大院理工) ○村山千明・座間克也・伊村くらら・新藤 斎
2B8-16 刺激応答性長鎖アミン誘導体のラメラ構造を用いた金ナノロッドの回収と再分散 (中大院理工) ○小林孝博・伊村くらら・新藤 斎
2B8-17* 脂質二分子膜表面におけるナノ材料の組織化 (広島大院工) ○杉川幸太・門田竜也・池田篤志
2B8-19 グルコースオキシダーゼを階層成分として有する蛋白質マイクロチューブの合成 (中大理工) ○安達 諒・秋山元英・小松晃之
2B8-20 自走する蛋白質マイクロチューブの合成とその大腸菌捕捉 (中大理工) ○中井葉子・小早川聡史・秋山元英・小松晃之

3月25日午後

座長 原田 明 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2B8-28, 2B8-31, 2B8-32)
2B8-28 Young Scholar Lectures of CSJ E-field Modulation of Molecular Assemblies and Functions by Engineering Electrostatic Interactions (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○ITO, Yoshimitsu
2B8-31 双極子性軸配位子により架橋した強誘電性 Zn ボルフィリン錯体の開発 (九大院工・九大 CMS) ○内野慎也・Hui Joseph Ka Ho・森川全章・君塚信夫
2B8-32* Lipid-assisted ion-pair assembly for photon upconversion in water (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○ASTHANA, Deepak; YANAI, Nobuhiro; HISIMITSU, Shota; MORIKAWA, Masa-aki; KIMIZUKA,

Nobuo

座長 森川 全章 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2B8-35, 2B8-36, 2B8-37, 2B8-38, 2B8-39, 2B8-40)
2B8-35 色素グラフト型ポロネートゲルにおけるフォトン・アップコンバージョン特性 (首都大院都市環境) ○松本寛人・薩埵雄介・西藪隆平・久保由治
2B8-36 Dynamic Self-assembled Chiral Molecules for Active Liquid Crystal-line Material (OIST) ○ZHANG, Shijin; ZHANG, Ye
2B8-37 自己集合性ネットワークフレームからなる pH 応答型ペブチドハイドロゲル (同志社大院理工) ○大宮悠太・古賀智之・東 信行
2B8-38 振動円二色性分光法を用いたパーフルオロ基をもつゲル構造の研究 (愛媛大院理工) ○佐藤久子・矢島知子・山岸皓彦
2B8-39 短鎖パーフルオロアルキル鎖およびアルキル鎖を有する低分子量ゲル化剤の合成とその物性 (お茶大院人間文化創成) ○近藤麻里・佐藤久子・山岸皓彦・矢島知子
2B8-40 [c2]Daisy chain をヒドロゲルネットワークに導入した光刺激応答性超分子アクチュエータの作製 (阪大院理) ○澤 友樹・岩曾一恭・高島義徳・山口浩靖・原田 明

座長 東 信行 (15:50~17:00)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2B8-42, 2B8-43, 2B8-44, 2B8-45, 2B8-47)
2B8-42 ヒュスゲン反応を介した交互両親媒性分子によるヒドロゲル形成の分子論的考察 (東大院総合) ○今野翔太・伴野太祐・本多 智・豊田太郎
2B8-43 シクロデキストリンとフェノールフタレインを用いた超分子材料の外部刺激による色調変化 (阪大院理) ○米倉洗貴・中畑雅樹・高島義徳・山口浩靖・原田 明
2B8-44 シクロデキストリン錯体から親水性ゲル基板へのフラレンの交換反応 (広島大工) ○井上裕也・杉川幸太・池田篤史
2B8-45* Single-Component, Tough and Self-Healable Supramolecular Plastics (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○YANAGISAWA, Yu; AIDA, Takuzo
2B8-47* Influence of the enantiomer ratio upon bulk photovoltaic effect of ferroelectric phenylterthiophene-based liquid crystals (Grad. Sch. Eng., Kagawa Univ.) ○SEKI, Atsushi; FUNATSU, Yusuke; FUNAHASHI, Masahiro

3月26日午前

座長 高橋 裕 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B8-01, 3B8-02, 3B8-03, 3B8-04, 3B8-05, 3B8-06)
3B8-01 長鎖アミドアミン誘導体エマルションの構造色に及ぼすビニルモノマーの添加効果 (東理大) ○川嶋裕美子・河合武司・伊村芳郎・赤澤一樹
3B8-02 L-メントール含有乳化剤フリーパラフィン/水エマルションの分散安定化: 極性油の影響 (信州大工) ○占部峻輔・山本 歩・宅見信哉・宇野 明・酒井俊郎
3B8-03 電解質による乳化剤フリー油中水滴(W/O)エマルションの分散安定化: 油剤、電解質の種類および組み合わせの影響 (信州大院工) ○大石 拓・酒井俊郎
3B8-04 液晶性ウイルスを含む分子徐放性ハイドロゲルの構築 (東大院理工) ○柳町みゆき・澤田敏樹・芹澤 武
3B8-05 繊維状ウイルスからなる液晶性フィルムの構築と特性評価 (東大院理工) ○村田裕太・澤田敏樹・丸林弘典・野島修一・森川淳子・芹澤 武
3B8-06 化学発光を用いたマイクロカプセル内への過酸化水素の拡散機構の解析 (阪大院基礎工) ○神埜 寛・岩井陽典・廣田雄一郎・内田幸明・西山憲和

座長 酒井 俊郎 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B8-08, 3B8-09, 3B8-10, 3B8-11, 3B8-12)
3B8-08 界面活性剤無添加におけるナノサイズ油滴界面の疎水性水和構造の解明 (千葉工大) ○加藤雅也・江口俊彦・矢沢勇樹
3B8-09 フェロセン修飾界面活性剤を用いたエマルションの電気化学的解乳化 (東理大工) ○森田成良・高橋 裕・近藤行成
3B8-10 水中における炭化水素/フッ化炭素混合油滴の形態に及ぼすハイブリッド界面活性剤の影響 (東理大工) ○黒田小百合・高橋 裕・近藤行成
3B8-11 ウィルス様自己集合のための局所的な正電荷をもつ金ナノ粒子の作製 (北大理) ○鳥居 悠・新倉謙一・杉村尚俊・飯田 良・三友秀之・居城邦治
3B8-12* 単糖型低分子ゲル化剤を用いた高内相比ゲルエマルションの調製 (九大産学連携センター・九州先端研ナノテック・日産化学) ○小野文靖・平田 修・一丸恵子・福田真規子・猿橋康一郎・新海征治・渡邊久幸
※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B8-15, 3B8-16, 3B8-17, 3B8-18)
3B8-15 有機ジアミンで架橋した L-リシン型 2 成分系低分子ゲル化剤のゲル化特性 (信州大繊維) ○鈴木渉史・英 謙二・鈴木正浩

- 3B8-16** メチオニンを基盤とする新規ゲル化剤の合成とゲル化特性の評価 (信州大繊維) ○菅 駿一・英 謙二
- 3B8-17** cis-1,3,5-シクロヘキサントリカルボン酸誘導体を基盤とした新規低分子ゲル化剤の合成とレオロジー特性 (信州大理工) ○柏川達也・鈴木正浩・英 謙二
- 3B8-18*** Self-assembled microcapsule of interfacially adsorbed amphiphilic DNA nanoarchitecture (Interdisciplinary Grad. Sch. Sci. and Eng., Tokyo Tech) ○ISHIKAWA, Daisuke; SUZUKI, Yuki; KUROKAWA, Chikako; MORITA, Masamune; YANAGISAWA, Miho; ENDO, Masayuki; TAKINOUE, Masahiro

3月26日午後

- 座長 内田 幸明 (13:30~14:40)
- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3B8-28, 3B8-29, 3B8-30, 3B8-31, 3B8-33)
- 3B8-28** バブル駆動積層型マイクロモーターの駆動速度向上の試み (東理大院理工) ○座間賢太郎・四反田 功・星 芳直・早瀬仁則・板垣昌幸
- 3B8-29** 印刷型マイクロモーターの開発と駆動評価 (東理大院理工) ○浅野裕介・四反田 功・星 芳直・板垣昌幸
- 3B8-30** Ligand Induced Shape Formation of SnO Particles: from Cube to Square and Starfish-like Sheets (Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○NGUYEN, Thanh Mai; YONEZAWA, Tetsu; SHIRAI, Hiroaki; TIANKANON, Chondanai; ISHIDA, Yohei
- 3B8-31*** Self-assembly of organic semiconductor molecules at air-liquid interface in the double-shot inkjet printing (FLEC, AIST) ○YONEYA, Makoto; MINEMAWARI, Hiromi; YAMADA, Toshikazu; HASEGAWA, Tatsuo
- 3B8-33*** DNA-Templated Synthesis of Metallic and Bimetallic Nanoparticles for Catalytic Applications (Nagoya Univ.) ○ZINCENKO, Anatoly

3月27日午前

- 座長 岡本 行広 (9:00~9:50)
- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4B8-01, 4B8-02, 4B8-03, 4B8-04)
- 4B8-01** W/O型ゲルエマルジョンテンプレートをを用いた多孔質構造を有する高分子材料の開発 (信州大繊維) ○堀 幸一・英 謙二
- 4B8-02** フェロセンを利用したゲルエマルジョン重合による多孔質ポリマーの作製と評価 (信州大繊維) ○今坂優大・英 謙二
- 4B8-03** 両親媒性分子の自己組織化場として有用なイオン液体の設計指針 (東農工大) ○藤原沙希・一川尚広・大野弘幸
- 4B8-04*** ミセル可溶化カーボンナノチューブにおけるラジカル重合とポリマー被覆化 (九大理工) ○九大 I₂CNER・JST さきがけ ○藤ヶ谷剛彦・堤 優介・中嶋直敏
- 座長 川上 亘作 (10:00~11:00)
- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4B8-07, 4B8-08, 4B8-09, 4B8-11)
- 4B8-07** 長鎖アルキル基カチオン性界面活性剤の膨潤ラメラ構造 (首都大院理工) ○高橋成政・川端庸平・Mathew Simon・武仲能子・加藤直
- 4B8-08** 金属塩水溶液中のオレイルアミン二分子膜の膜電位への磁場効果 (信州大理工) ○江津拓也・浜崎亜富・尾関寿美男
- 4B8-09*** リン脂質二分子膜界面を活用するアミノ酸不斉認識 (阪大院基礎工) 石上喬晃・菅 恵嗣・岡本行広○馬越 大
- 4B8-11*** 膜表面増強ラマン法 (MSERS)を活用する脂質膜表層分子の高感度解析 (阪大院基礎工) ○菅 恵嗣・吉田智洋・石井治之・岡本行広・馬越 大

座長 浜崎 亜富 (11:10~11:50)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4B8-14, 4B8-16, 4B8-17)
- 4B8-14*** リン脂質より構成される多孔性固体粒子 (物材機構 MANA) ○川上亘作・張 紹玲・福島蘭子・スレスタ ロックマール・有賀克彦
- 4B8-16** リポソームの集団ダイナミクス解析のためのマイクロ流体デバイスの開発 (東大院総合) ○杉山博紀・風山祐輝・大崎寿久・竹内昌治・豊田太郎
- 4B8-17** アシル鎖末端をパーフルオロアルキル基で置換した部分フッ素化ジバルミトイルホスファチジルコリンの合成と膜物性の解析 (群馬大院理工・産総研) ○柳 瑠美・高木俊之・高橋 浩・網井秀樹・金森敏幸・園山正史

3月27日午後

- 座長 大塚 英典 (13:00~14:00)
- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (4B8-25, 4B8-26, 4B8-27, 4B8-28, 4B8-29)
- 4B8-25** 競合する凝集性官能基を含むパーフルオロアルキル化合物の水面上と水中での凝集構造の相違 (京大化研) ○鶴飼裕紀・下赤卓史・野田卓夢・山田哲弘・長谷川 健
- 4B8-26** 脂肪酸の炭素鎖構造に依存して異なるリン脂質分子膜の特異的応答 (広島大院理) ○関 陽太・出口綾乃・福原幸一・傳田光洋・後藤真紀子・中田 聡
- 4B8-27** 多重水素結合性・新規環状部位ポリマーの界面分子膜中における配列制御 (埼玉大院理工・埼玉大工) ○三浦俊太郎・設楽雄作・芝崎祐二・藤森厚裕

- 4B8-28** 粒径制御有機磁性ナノ粒子による混合粒子膜挙動とその配列形成 (埼玉大院理工・埼玉大工) ○大村京平・鈴木真奈美・藤森厚裕
- 4B8-29*** 可逆的かつ長期安定的に高い細胞パターンニング機能を実現するスピロピラン導入光応答性ソフト界面の動的挙動解析 (早大先進理工) ○武田直也・何 迪・有坂慶紀

座長 藤森 厚裕 (14:10~15:00)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4B8-32, 4B8-33, 4B8-34, 4B8-35, 4B8-36)
- 4B8-32** グラフト型アミノ酸由来ビニルポリマーの合成と温度応答性表面の設計 (同志社大院理工) ○平田純葉・古賀智之・東 信行
- 4B8-33** オリゴエチレングリコール重合体表面の修飾密度に依存した特異的水和挙動とタンパク質吸着抑制能との相関 (東理大院総化) ○赤峯和敏・佐藤隆太郎・松隈大輔・大塚英典
- 4B8-34** パーフルオロポロレートをを用いた自立薄膜の可逆的形成 (米子高専) ○田中 晋・綿谷日菜子・田口淳敏・Muhammad Fadhli・小田原妙子
- 4B8-35** 分子三脚を用いた金基板上への固定による三重項カルベンの二分子的減衰の抑制 (三重大院工・三重大社会連携セ) ○上田和典・平井克幸・北川敏一
- 4B8-36** トリチオシアヌル酸の銀表面への吸着を阻害する異分子の影響について (日大生産工) ○石塚芽具美・大坂直樹

C1 会場

知真館1号館 124教室

天然物化学

3月24日午前

- 座長 犀川 陽子 (11:10~12:10)
- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1C1-14, 1C1-15, 1C1-16, 1C1-17, 1C1-18, 1C1-19)
- 1C1-14** ローレンディフィシンの立体異性体の全合成および天然物の絶対配置の推定 (阪工大) ○堀 優・坂 知晃・益山新樹・小林正治
- 1C1-15** 海洋産マクロリド koshikalide の全合成と絶対立体配置の決定 (慶大院工) ○國府田一樹・長本雅司・岩崎有紘・末永聖武
- 1C1-16** アンフィジノール3のC31-C67部分の合成研究 (九大理工) ○若宮佑真・海老根真琴・大石 徹
- 1C1-17** 海洋産ポリケチド化合物ピセライドAの改良全合成 (筑波大数理) ○岡村真未・鈴木一瑛・落合ゆみ・島貴万実・木村 築・早川一郎・大好孝幸・木越英夫
- 1C1-18** 海洋産ポリケチドピセライドEの合成研究 (筑波大数理) ○鈴木一瑛・岡村真未・舟久保翔太・早川一郎・大好孝幸・木越英夫
- 1C1-19** デオキシプロピオナート構造の1段階構築による(2R,4R,6R,8R)-2,4,6,8-テトラメチルデカン酸の合成 (東大院工) ○村山駿輝・太田祐介・野崎京子

3月24日午後

- 座長 小林 正治 (13:20~14:20)
- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1C1-27, 1C1-28, 1C1-29, 1C1-30, 1C1-31, 1C1-32)
- 1C1-27** 閉環メタセシスを用いたミクロライドBの合成研究 (筑波大院数理物質) ○渡邊 駿・岡 大峻・北 将樹・木越英夫
- 1C1-28** 閉環メタセシスを用いるボトシニンD類似体の合成研究 (東理大理) 椎名 勇・吉永 豊○松本悠平・殿井貴之
- 1C1-29** 抗腫瘍活性化合物PM181110の不斉合成研究 (東理大理) 椎名勇○河原 諒
- 1C1-30** メシマコブノールAの合成研究 (筑波大院数理物質) ○市村文孝・大好孝幸・木越英夫
- 1C1-31** 抗生物質レシストフラビンの全合成研究 (東工大院理工) ○石川宏紀・野末愛美・瀧川 紘・鈴木啓介
- 1C1-32** アトロベネチノンの全合成 (東工大院理工) ○松下享平・大森建・鈴木啓介

座長 早川 一郎 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1C1-34, 1C1-35, 1C1-36, 1C1-37, 1C1-38, 1C1-39)
- 1C1-34** 5, 7-ジメチル AMF-26 類縁体の不斉全合成 (東理大理) 椎名 勇○田中杏奈・田崎靖崇・鈴木恭平
- 1C1-35** ヒト白血球スーパーオキシド産生阻害剤タンザワ酸Bの不斉全合成 (東理大理) 椎名 勇・田中杏奈○田崎靖崇
- 1C1-36** 抗生物質アクレモキサントンAの合成研究 (東工大院総理工) ○徳留健正・平野陽一・瀧川 紘・鈴木啓介
- 1C1-37** ベンザインのアシルアルキル化反応を活用したポリケチド系多環骨格構築法の開発 (東工大院理工) ○西井 新・瀧川 紘・鈴木啓介
- 1C1-38** Aromatic oxy-Cope 転位反応を利用したキサントンのプレニル化法: グラニル化およびネリル化への展開 (東薬大薬) ○高橋 叶・藤本裕貴・渡部 結・横島 智・矢内 光・松本隆司

1C1-39 Aromatic oxy-Cope 転位反応を利用したキサントンのプレニル
化法：複数のプレニル基の位置選択的導入（東葉大薬）○渡部 結・
藤本裕貴・高橋 叶・横島 智・矢内 光・松本隆司

座長 高村 浩由（15：40～16：40）

※ PC 接続時間 15：30～15：40（1C1-41, 1C1-42, 1C1-43, 1C1-44,
1C1-45, 1C1-46）

1C1-41 立体化学解明を指向したトーマイシン類の合成研究（慶大院理
工）○谷田貝友洋・佐藤智麻・今野和真・尾川陽子・中田雅也

1C1-42 C₂対称型C-グリコシド、アルジメリンの全合成とその構造訂正
（東工大院理工）○中山遼太・タンツァー エバマリア・大森 建・
鈴木啓介

1C1-43 スピロキシン A の全合成研究（東京工業大学大学院理工学研
究科化学専攻）○佐々木亮太・安藤吉勇・大森 建・鈴木啓介

1C1-44 イリオモチオリド-2a の全合成研究（東北大院生命科学）○坂
本溪太・佐々木 誠・不破春彦

1C1-45 ガンビエロール光感応基標識アナログの合成と機能評価（東北
大院生命科学）○小野寺 悠・廣田一晃・佐々木 誠・不破春彦

1C1-46 アンフィジノリド N の全合成研究（東北大院生命科学）○豊
島 惇・川島悠岐・不破春彦・佐々木 誠

座長 不破 春彦（16：50～17：50）

※ PC 接続時間 16：40～16：50（1C1-48, 1C1-49, 1C1-50, 1C1-51,
1C1-52, 1C1-53）

1C1-48 Stereoselective Construction of 6,5,5-tricyclic bispiroacetal structure
specific to spirolides (Department of Chemistry, Osaka University)

○YASUKAWA, Yoshifumi; TSUCHIKAWA, Hiroshi; MURATA, Michio

1C1-49 (-)-ダクテロライドの全合成（岡山大院自然）○田中睦大・村
井勇斗・高村浩由・門田 功

1C1-50 海洋産ポリケチド yoshinone A の全合成、および絶対立体配置
の決定（慶大院理工）○四宮誠一・岩崎有祐・大野 修・末永聖武

1C1-51 アプリロニン A-スウィンホライド A ハイブリッド化合物の合
成研究（筑波大院数理物質）○高野教弘・並木真悠・小倉寛敬・早川
一郎・大好孝幸・木越英夫

1C1-52 タンパク質間相互作用を誘導するアプリロニン A の人工類縁
体の合成と生物活性（筑波大院数理物質）○二本健太郎・高橋桃子・
田邊健太・米田耕三・北 将樹・木越英夫

1C1-53 ピラノナフトキノ系抗生物質アクチノロジンの全合成研究
（東工大院理工）○二ノ宮麻望子・安藤吉勇・大森 建・鈴木啓介

座長 土川 博史（18：00～18：40）

※ PC 接続時間 17：50～18：00（1C1-55, 1C1-56, 1C1-57, 1C1-58）

1C1-55 Selligeanin A の合成研究（東工大院理工）○野口柚華・大森
建・鈴木啓介

1C1-56 マロツシニンの全合成（関西学院大理工）○山下孝平・久米裕
二・池内和忠・山田英俊

1C1-57 新規オルトキノンをを用いた C-O ジガラー特合成法の開発（関
西学院大理工）○小西逸人・広兼 司・池内和忠・山田英俊

1C1-58 含窒素ストリクチニン誘導体の合成研究（関西学院大理工）
○池内和忠・川崎友莉・山田英俊

3月25日午前

座長 末永 聖武（9：00～10：00）

※ PC 接続時間 8：50～9：00（2C1-01, 2C1-02, 2C1-03, 2C1-04,
2C1-05, 2C1-06）

2C1-01 Synthetic Study of Tetrodotoxin by a Furan Diels-Alder Reaction
Approach (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○UEDA, Shota; MANABE,
Atsushi; SHINADA, Tetsuro

2C1-02 Synthesis of Fluorescent-Labelled Kaitocephalin (Grad. Sch. Sci.,

Osaka City Univ.) ○YOSHIDA, Yuya; YASUNO, Yoko; OHFUNE,
Yasufumi; SHINADA, Tetsuro

2C1-03 Total Synthesis of Cirratiomycin A and B (Grad. Sch. Sci., Osaka
City Univ.) ○NISHIMURA, Akito; YASUNO, Yoko; SHINADA, Tetsuro

2C1-04 (-)-Kaitocephalin の合成研究（慶大院理工）○須貝智也・臼井
駿馬・久田祥子・奥山優也・佐藤隆章・千田憲孝

2C1-05 アルデヒド-アルドース誘導体の [3+2] 環化反応を用いるダ
イシハーベインの合成研究（青山学院大理工）○保戸田澁樹・佐々木
郁雄・杉村秀幸

2C1-06 Callipeltin A の全合成研究（山形大院理工）○今野博行・吉野
諒・東海林由憲

座長 田中 克典（10：10～11：10）

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

2C1-08 末端アルキン含有リポペプチド Jahanyne の合成研究（慶大院
理工）○岡本慎一郎・岩崎有祐・大野 修・末永聖武

2C1-09 環状リポペプチド Janadolide の合成研究（慶大院理工）○嶺 仁
美・末永聖武

2C1-10 抗菌性デブシペプチド Miuraenamamide A の合成研究（慶大理
工）○小島大輔・安井彩乃・遠山 洗・徳住啓太・伊藤嘉昌子・鳥居
原英輔・末永聖武

2C1-11 フェリクシン中のグリシンの D-アラニン置換アナログの合
成（九工大生命体工）○清水裕介・佐藤大輔・Suvratha Krishna
murthy・加藤珠樹・西野憲和

2C1-12 L-アミノ酸 5 残基と D-アミノ酸 1 残基を含む環状ヘキサペ
プチドの合成とコンホメーション解析（九工大生命体工）○北村裕二・
佐藤大輔・スブラサ クリシュナマーシー・加藤珠樹・西野憲和

2C1-13 水溶液中でのペプチド合成を目指した新規カルバメート型保護
基の開発研究（阪大院理）○小野絵実子・岡本 亮・和泉雅之・梶原
康宏

座長 品田 哲郎（11：20～12：20）

※ PC 接続時間 11：10～11：20（2C1-15, 2C1-17, 2C1-18, 2C1-19,
2C1-20）

2C1-15* Selective C-terminal glycine conjugation based on propargyl ester
reactivity (Bio. Syn. Chem. Lab., RIKEN) ○VONG, Kenward; TANAKA,
Katsunori

2C1-17 金を活性化剤とする水中でのアミド結合形成反応の開発（理研
田中生体研・早大院先進理工・カザン大学 A.ブトレーロフ研究所・
JST さきがけ）○坪倉一輝・VONG Kenward・中尾洋一・田中克典

2C1-18 Boc 基と直交するチオカルボン酸前駆体の開発（東邦大理工）
○畑中 徹・結城亮介・齋藤良太・佐々木 要

2C1-19 免疫活性化能を示す TLR2 リガンド・リポペプチド標識体合成
および解析（慶大院理工・阪大院理）○荒井洋平・太田一平・横山康
平・フオン チ・樺山一哉・井貴晋輔・深瀬浩一・藤本ゆかり

2C1-20 サフラマイシン類の化学-酵素合成：チロシン誘導体の触媒的不
斉合成と酵素変換（北大院総化・北大院理）○谷藤 涼・額綱健人・
高倉美智子・南 篤志・大栗博毅・及川英秋

3月25日午後

座長 瀧川 紘（13：30～14：30）

※ PC 接続時間 13：20～13：30（2C1-28, 2C1-29, 2C1-30, 2C1-31,
2C1-32, 2C1-33）

2C1-28 置換安息香酸無水物およびハロゲン置換ベンゾイルを脱水縮
合剤として用いるエステルおよびラクトン形成速度の比較（東理大
理）椎名 勇○殿井貴之

2C1-29 天然型(3S,16E,20E,23S)-ユースェアライドの改良不斉全合成
（東理大理工）殿井貴之・河原 諒○猪鼻岳彦・佐藤輝幸・椎名 勇

分子モデリングソフトウェア 【スパルタン】

Spartan'14

For Windows, Macintosh and Linux

Spartanは実験化学者のための分子モデリング（計算化学）ソフトウェアです。
分子軌道計算を手軽に実行し、構造、双極子モーメント、HOMO/LUMOエネルギー
などを視覚化することで様々な分子の振る舞いや反応機構の理解に役立ちます。
マルチコア環境の並列処理に対応したParallel Suite、非対応のStandard Edition、
学生実習向けに機能を限定したStudent Editionなどがあります。



米国法人 WAVEFUNCTION, INC. 日本支店

付設展示会
ブースNo.10にて
評価ライセンスを
配布しております。

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

- 2C1-30** 置換安息香酸無水物法を用いたアスタコラクチン異性体の合成研究 (東理大理) 殿井貴之・吉永 豊・椎名 勇
- 2C1-31** HETE 誘導体の合成研究 (東工大院生命理工) ○杉原裕介・Chen Bo・小川熟人・小林雄一
- 2C1-32** 14S,21R-ジヒドロキシドコサヘキサエン酸の全合成 (東工大院生命理工) ○西村啓汰・坂口剛史・小川熟人・小林雄一
- 2C1-33** プロテクチン D1 の合成研究 (東工大生命理工・東工大院生命理工) ○菅沼悠太・小川熟人・小林雄一

座長 殿井 貴之 (14 : 40~15 : 40)

- ※ PC 接続時間 14 : 30~14 : 40 (2C1-35, 2C1-36, 2C1-37, 2C1-38, 2C1-39, 2C1-40)
- 2C1-35** マイトトキシンの LM 環部の合成研究 (九大院理) ○岸上隼大・鳥飼浩平・海老根真琴・大石 徹
- 2C1-36** マイトトキシンの C5-C15 部分の合成研究 (九大院理) ○柿山和輝・鳥飼浩平・海老根真琴・大石 徹
- 2C1-37** Au(I)触媒を用いた環化反応の立体選択性 (富山大院理工学教育部) 横山 初○松尾 愛・宮澤真宏・平井美朗
- 2C1-38** Yessotoxin JK 環部の合成研究 (富山大院理工学教育部) 横山 初○西田和樹・宮澤真宏・平井美朗
- 2C1-39** トリロパチン B の全合成 (信州大繊維) ○村松優太・岩淵達也・石田夏希・西井良典
- 2C1-40** Donor-Acceptor 型シクロプロパンの開裂を伴う高立体選択的ホモオキシマイケル反応を鍵反応とするリグナンラクトン天然物の合成研究 (信州大繊維) ○曾根祥智・西井良典

座長 大石 徹 (15 : 50~16 : 50)

- ※ PC 接続時間 15 : 40~15 : 50 (2C1-42, 2C1-44, 2C1-45, 2C1-46)
- 2C1-42*** Total Syntheses of The Tetracenomyces (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○SATO, Shogo; TAKIKAWA, Hiroshi; SUZUKI, Keisuke
- 2C1-44** 新規オルトキノン環状モノアセタールの合成と反応性 (東工大院理工) ○阪田慶一郎・佐藤翔吾・瀧川 紘・鈴木啓介
- 2C1-45** 酸化的環化反応を用いた光学活性 3-O-アシル化カテキン類縁体の合成及びその機能評価 (東工大院理工) ○白石奈々・熊添基文・立花宏文・田中浩士
- 2C1-46*** 分岐脂質を有する TLR2 アゴニストの合成とその機能評価 (東工大院理工) 肥沼宏次・杉山寛崇・岩田晃輔・清原秀泰・松尾和浩・砂川 洵○田中浩士

座長 田中 浩士 (17 : 00~17 : 50)

- ※ PC 接続時間 16 : 50~17 : 00 (2C1-49, 2C1-51, 2C1-52)
- 2C1-49*** Asymmetric total synthesis of (+)-engelharquinone via thiol-mediated reductive cyclization (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○FUKAZAWA, Takumi; HORI, Subaru; ANDO, Yoshio; OHMORI, Ken; SUZUKI, Keisuke
- 2C1-51** チオラートによる還元的環化反応を用いたグラナチン類の合成研究 (東工大院理工) ○鈴木祐司・深澤拓海・安藤吉勇・大森建・鈴木啓介
- 2C1-52*** ビセリングピアサイド類の合成研究 (慶大理工) ○佐藤英祐・田辺由利香・中島修弥・大久保哲史・末永聖武

座長 大森 建 (18 : 00~18 : 50)

- ※ PC 接続時間 17 : 50~18 : 00 (2C1-55, 2C1-56, 2C1-57, 2C1-58, 2C1-59)
- 2C1-55** Coriariin B の合成研究 (富山大院理工学教育部) ○加藤由泰・石倉慎吾・塩江一磨・堀野良和・阿部 仁
- 2C1-56** 5-エピ-6-エピシユロマジュシノンの不斉合成研究 (東理大理) ○村田貴嗣・魚崎晃介・米倉慧太・椎名 勇
- 2C1-57** 還元的閉環反応ならびに閉環メタセシスによるビシクロ[4.3.0]ノナン骨格の構築 (東理大理) 椎名 勇・村田貴嗣○魚崎晃介
- 2C1-58** 連続的光異性化環化反応による(-)-dehydro-exo-brevicomin の不斉全合成 (早大先進理工) ○三善勇亮・鹿又宣弘
- 2C1-59** Total synthesis of (±)-azaspirene and racemization in aqueous media (Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.; Sch. Sci. Eng., Meiji Univ.) ○HASEGAWA, Takahiro; SAKAI, Shinnosuke; NAKAZONO, Katsuhito; SOUMA, Kazunori; HIRASAWA, Shun; KANOMATA, Nobuhiro

3月26日午前

座長 大野 修 (9 : 00 ~ 10 : 00)

- ※ PC 接続時間 8 : 50~9 : 00 (3C1-01, 3C1-03, 3C1-04, 3C1-05, 3C1-06)
- 3C1-01*** Absolute Configuration Determination of a Pseudo-achiral Natural Product, Elatene, by the Crystalline Sponge Method (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; ACCEL, JST; App. Sci., RMIT) ○LEE, Shoukou; HOSHINO, Manabu; BRKLJACA, Robert; URBAN, Sylvia; FUJITA, Makoto
- 3C1-03** 愛媛県産海綿動物由来の生物活性物質 (愛媛大院理工・愛媛大学術支援センター) ○坂本 求・倉本 誠・黒川嘉彦・横尾義貴・森重樹・宇野英満
- 3C1-04** ホスホリパーゼ A2 阻害剤シナトリンの生合成研究 (2) (北大院総化・北大院理・東北大院農) ○竹内一朗・南 篤志・五味勝也・及川英秋
- 3C1-05** 糸状菌異種発現系を用いたゲノムマイニングによるポリケタイド系天然物の探索 (北大院総化・北大院理・東北大院農) ○鶴飼孝大・南 篤志・五味勝也・及川英秋

- 3C1-06** Biosynthetic study of ustiloxin B (1) (Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.; Fac. Sci., Hokkaido Univ.; BRI, AIST; Grad. Sch. Agric. Sci., Tohoku Univ.) ○YE, Ying; MINAMI, Atsushi; UMEMURA, Myco; IGARASHI, Yuya; MACHIDA, Masayuki; GOMI, Katsuya; OIKAWA, Hideaki

座長 工藤 史貴 (10 : 10~11 : 10)

- ※ PC 接続時間 10 : 00~10 : 10 (3C1-08, 3C1-09, 3C1-10, 3C1-11, 3C1-12, 3C1-13)
- 3C1-08** 抗生物質プロイロムチリンの生合成研究 (2) (北大院総化・北大院理・秋田県立大院・東北大院農) ○山根桃華・塚越多映・南 篤志・常磐野哲生・五味勝也・及川英秋
- 3C1-09** 麹菌発現系を利用した生物活性セスタテルペノイドの生合成研究 (北大院総化・北大院理・鳥取大農・東北大院農) ○成田興司・千葉諒太・南 篤志・児玉基一郎・五味勝也・及川英秋
- 3C1-10** インドールジテルペン生合成における特異な骨格修飾反応に関する研究 (北大院理・マッセー大学・東北大院農・北大院工) ○劉成偉・南 篤志・SCOTT Barry・五味勝也・大川 徹・及川英秋
- 3C1-11** 海洋生物由来ポリケチド化合物による栄養飢餓選択的な細胞死誘導機構の解析 (工学院大先進工) 大野 修○伊藤明美・岩崎有紘・末永聖武・松野研司
- 3C1-12** 海洋生物由来の生物活性物質探索 (神奈川大理) ○小林里美・犬塚俊康・中西英美香・川添嘉徳・金沢謙一・上村大輔
- 3C1-13** 水圏生物由来の生物活性物質の探索 (神奈川大理院) ○鈴木智也・上村大輔

3月26日午後

座長 木越 英夫 (14 : 30~15 : 30)

- ※ PC 接続時間 14 : 20~14 : 30 (3C1-34, 3C1-36, 3C1-38)
- 3C1-34*** イエソトキシシンとグリコフォリン A 膜貫通部位のリン脂質膜における相互作用 (阪大理) ○原 利明・黄 悦・佐竹真幸・村田道雄
- 3C1-36*** 単量体型スペクトマイシンの全立体異性体全合成と SUMO 化阻害活性 (理研袖岡有機合成研・北大院生命科学・理研 CSRS・AMED CREST) ○野村勇作・Frederic Thuaud・関根大介・平井剛・前田里子・伊藤昭博・吉田 稔・市川 聡・松田 彰・袖岡幹子
- 3C1-38** Stereochemical Analysis of Glycerophospholipids by VCD Exciton Chirality Method (Grad. Fac. Life Sci., Hokkaido Univ.) ○TANIGUCHI, Tohru; MANAI, Daisuke; SHIBATA, Masataka; MONDE, Kenji

座長 佐竹 真幸 (15 : 30~16 : 30)

- ※ PC 接続時間 15 : 20~15 : 30 (3C1-40, 3C1-41, 3C1-42, 3C1-43, 3C1-44)
- 3C1-40** 赤アズキ種皮色素の化学的研究 (名大院情報) ○市川由樹・小西香織・河合加奈・後藤美樹・近藤忠雄・吉田久美
- 3C1-41** 配糖化フラボノールを経由した多アシル化アントシアニンの合成経路の検討 (名大院情報) ○橋本真侑・尾山公一・近藤忠雄・吉田久美
- 3C1-42** セサミン、エピセサミン、ジアセサミンのイオンモビリティ質量スペクトル解析に関する理論的研究 (奈良女大院人間文化・サントリー生命科学財団生物有機科学研・奈良女大理) ○小野紗矢香・山垣 亮・竹内孝江
- 3C1-43** 固体 NMR による配座解析を目指したフッ素標識化パフィロマイシンの合成と生物活性評価 (阪大院理) ○林 達・柴田 一・土川博史・村田道雄・臼井健郎
- 3C1-44** 内因性 CD1d リガンドとしてのホスファチジルイノシトールの合成とその生理活性 (阪大院理) ○中川 翔・下山敦史・相羽俊彦・藤本ゆかり・深瀬浩一

座長 真鍋 良幸 (16 : 30~17 : 30)

- ※ PC 接続時間 16 : 20~16 : 30 (3C1-46, 3C1-47, 3C1-48, 3C1-49, 3C1-50)
- 3C1-46** グラジオリピニン A をリード化合物とした γ -チューブリン特異的阻害剤の開発研究 (岡山大院自然・筑波大院数理物質・筑波大院生命環境) ○畑中大成・塩田秀也・知念拓実・恵比寿春菜・臼井健郎・木越英夫・早川一郎・坂倉 彰
- 3C1-47** 3,5-ジケトエステルの分子内エステル交換反応による α -メトキシ- γ -ピロン化合物の合成研究 (岡山大院自然) ○恩田 開・坂倉 彰
- 3C1-48** アセロゲン類の簡単合成と生理活性 (近畿大工) 岡田芳治○岡村麻由・野村正人
- 3C1-49** 三陸産カサガイの卵巣より単離された新規不飽和脂肪酸の合成 (岩手大院工・岩手県立大学宮古短大) 嶋田和明○菅原絢子・是永敏伸・川島英城
- 3C1-50** ルーピリン類のピロール- γ -ブチロラクトン骨格の構築 (慶大理工) ○桐生翔一朗・松末慎太郎・高山朋子・前田千裕・自閑哲彦・竹田一貴・犀川陽子・中田雅也

C2 会場

知真館1号館 125教室

天然物化学

3月24日午前

座長 庄司 満 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1C2-15, 1C2-16, 1C2-17, 1C2-18, 1C2-19, 1C2-20)

1C2-15 ニトリルの α -アニオンの特性を活かした (+)-Grandisol の短段階不斉全合成 (関西学院大理工) ○藤原哲也・仲辻秀文・田辺 陽

1C2-16 Cristaxenicin A の合成研究 (早大理工) ○文山 仁・細川誠二郎

1C2-17 ゼイラニジンの全合成研究 (慶大理工) ○杉本康慎・安田直彦・吉田圭佑・高尾賢一

1C2-18 アクアトリドの全合成研究 (慶大理工) ○山田 愛・福島悠貴・吉田圭佑・高尾賢一

1C2-19 (-)-ハイフェンロン A の全合成研究 (慶大理工) ○井上遥菜・伊藤 彩・吉田圭佑・高尾賢一

1C2-20 金触媒による 1,6-エンイン環化を用いた抗腫瘍性抗生物質 bruceantin の合成研究 (早大院先進理工) ○大木雄太・中田雅久

3月24日午後

座長 高村 浩由 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C2-28, 1C2-29, 1C2-30, 1C2-31, 1C2-32, 1C2-33)

1C2-28 熊本県産タツナミガイ *Dolabella auricularia* から得られたの新規ハロゲン化自テルペンの構造 (早大院先進理工・早大院先進理工) ○町田光史・中尾洋一

1C2-29 赤外分光法と赤外円二色性分光法を用いた鏡像体過剰率定量法の評価 (青山学院大理工) ○沼田和也・藤田圭吾・岡島 元・坂本章

1C2-30 植物毒性天然物 foeniculoxin の全合成研究 (上智大理工) ○山岸 茜・江越由起・鈴木教之・鈴木由美子・増山芳郎・臼杵豊展

1C2-31 Cynaropicrin A 環部の合成研究 (上智大理工) ○内山朋弥・森尊哉・善本由紀子・近藤良佑・臼杵豊展

1C2-32 γ -イソプロペニル- γ -ラクトンを有するテルペノイドの合成研究 (慶大薬) ○佐藤壮一郎・花屋賢悟

1C2-33 抗トリパノソーム作用を有するマングロマイシン A の合成研究 (慶大薬) ○野城和貴・花屋賢悟・須貝 威・庄司 満

座長 高尾 賢一 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1C2-35, 1C2-36, 1C2-37, 1C2-38, 1C2-39)

1C2-35 タキソールの改良合成研究 (慶大理工) ○深谷圭介・山口友・渡部愛海・山本拓央・須貝智也・佐藤隆章・千田憲孝

1C2-36 フィサリンの全合成研究: エンインメタセシスを基盤とした ABC 環部構築法の開拓 (理研袖岡有機合成研・AMED CREST・理研 CSRS) ○森田昌樹・平井 剛・袖岡幹子

1C2-37 イソサルコフィトノライド D の全合成と構造改訂 (岡山大院自然) ○菊地崇浩・高村浩由・門田 功

1C2-38 アブリアアセコステロール A の合成研究 (筑波大数理) ○大好孝幸・田野 輝・木越英夫

1C2-39* 塩化チタノセン触媒によるタンデムラジカル環化反応を駆使するピリピロペン A の不斉全合成 (東工大資源研) ○布施新一郎・池邊彩子・大角和也・柄澤智哉・松村圭介・泉川美德・上本統平・植草秀裕・新家一男・土井隆行・高橋孝志

アルカロイド

座長 佐藤 隆章 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1C2-42, 1C2-43, 1C2-44, 1C2-45, 1C2-46, 1C2-47)

1C2-42 ジアステレオ選択的ヒドロキシメチル化を鍵反応とするマンザンジン B の合成研究 (岡山大院自然) ○三好夏美・荒本雄也・工藤孝幸・坂倉 彰

1C2-43 ヌズリハアルカロイド・ヌズリミン類の複素環部分の合成研究 (岡山大院自然・筑波大院数理物質) ○池田将規・野村紗希・斎藤啓太・木越英夫・早川一郎・坂倉 彰

1C2-44 水を溶媒とするパイオインスパイアードインドールプレニル化反応の開発 (熊本大院自然) ○田中聡美・塩見慎也・石川勇人

1C2-45 ジヒドロリコリンの不斉全合成研究 (熊本大院自然) ○合志圭・森永佑加・石川勇人

1C2-46 ガイソチザールの不斉全合成研究 (熊本大院自然) ○福長亜紀・中島梨絵・牛島大祐・石川勇人

1C2-47 アルデヒド・アルドース誘導体の [3+2] 環化反応を用いるキシラピロシド B1 の合成研究 (青山学院大理工) ○小川裕也・佐々木郁雄・杉村秀幸

座長 真鍋 良幸 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1C2-49, 1C2-51, 1C2-52, 1C2-53, 1C2-54)

1C2-49* チオウレアを有機酸触媒とする光グリコシル化反応の開発 (慶大理工) ○木村智哉・江藤貴宏・高橋大介・戸嶋一敦

1C2-51 ポリン酸-糖受容体エステルを用いた立体選択的 1,2-cis-グリコシル化反応の開発 (慶大理工) ○田中将道・梨子田淳希・高橋大介・戸嶋一敦

1C2-52 ベニバナ色素キノカルコン類の合成研究 (東工大理工) ○林大貴・大森 建・鈴木啓介

1C2-53 光反応を利用したデオキシアミノ糖類の合成研究 (慶大院理工) ○佐藤啓介・福山高英・柳 日馨・井貫晋輔・藤本ゆかり

1C2-54 3,6-O-[ビベンジルビス-2,2'-(メチレン)]架橋を持つシクロデキストリンの合成研究 (関西学院大理工) ○生田大喜・苔米地祐輔・池内和忠・山田英俊

座長 野口 真人 (18:10~18:50)

※ PC 接続時間 18:00~18:10 (1C2-56, 1C2-57, 1C2-58, 1C2-59)

1C2-56 効率的分枝構造形成を鍵とするバイセクティング型糖鎖の合成 (阪大院理) ○初村洋紀・真鍋良幸・源 直也・長崎裕裕・深瀬浩一

1C2-57 インフルエンザ感染阻害剤開発を指向した糖鎖クラスターの合成 (阪大院理) ○市川浩章・真鍋良幸・深瀬浩一

1C2-58 光親和性標識化ペプチドグリカンフラグメントの合成と機能 (阪大院理) ○富澤一美・下山敦史・王 倩倩・藤本ゆかり・深瀬浩一

1C2-59 硫酸化オリゴゴソドの系統的合成とインフルエンザウイルスヘマグルチニンに対する結合能 (慶大理工) ○笠井章弘・荒深慎介・松原輝彦・佐藤智典・高橋大介・戸嶋一敦

3月25日午前

座長 瀧川 紘 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C2-01, 2C2-02, 2C2-03, 2C2-04, 2C2-05)

2C2-01 Sterol recognition mechanism of saponins deduced from membrane-permeabilizing activities and spectroscopic evidence (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○MALABED, Raymond; HANASHIMA, Shinya; MURATA, Michio; SAKURAI, Kaori

2C2-02 ゼルボン臭化物の多様な渡環反応制御 (近畿大院農) ○宇高芳美・福島美幸・高橋一生・井福 壮・河合 靖・北山 隆

2C2-03 バレレン酸および光学活性類縁体の合成研究 (近畿大院農) ○谷藤翔治・金 成優・伊豆友香子・白井貴士・妻形博紀・北山 隆

2C2-04 Total Synthesis of Paracentrone (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○NISHIOKA, Yuto; YANO, Yo; KINASHI, Naoto; OKU, Natsumi; TORIYAMA, Yohei; KATSUMURA, Shigeo; SHINADA, Tetsuro; SAKAGUCHI, Kazuhiko

2C2-05 環拡大による 6,7-縮環骨格の合成と Schiglautein A の合成研究 (富山大理) 宮澤真宏○山澤優樹・横山 初

座長 横山 初 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2C2-07, 2C2-08, 2C2-09, 2C2-10, 2C2-11)

2C2-07 アミノ酸を用いた Ugi 反応による天然物の合成研究 (1) (高知大院総合人間自然科学) ○北森あゆみ・三村利香・松川旭仁・市川善康

2C2-08 アミノ酸を用いた Ugi 反応による天然物の合成研究 (2) (高知大院総合人間自然科学) ○三村利香・北森あゆみ・松川旭仁・市川善康

2C2-09 Cotylenin A の C 環フラグメントの合成研究 (早大先進理工) ○星野雄之介・永谷幸太郎・手塚 悠・中田雅久

2C2-10 Cotylenin A の不斉全合成研究 (早大院先進理工) ○永谷幸太郎・星野雄之介・手塚 悠・中田雅久

2C2-11 高度縮環天然物イツール A の合成研究 (東北大院生命科学) ○養田良伸・許 述・一刀かおり・有本博一

座長 坂口 和彦 (11:00~11:40)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2C2-13, 2C2-15)

2C2-13* Total Synthesis of Integrifolin (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○SHIMOMAKI, Katsuya; KUSAMA, Hiroyuki; IWASAWA, Nobuharu

2C2-15* Design and *de novo* Synthesis of Anti-malarial 6-Aza-artemisinin (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○BONEPALLY, Karunakar Reddy; HIRUMA, Takahisa; OCHIAI, Kyouhei; MIZOGUCHI, Haruki; SUZUKI, Shun; OIKAWA, Hideaki; ISHIYAMA, Aki; HOKARI, Rei; IWATSUKI, Masato; OTOGURO, Kazuhiko; OMURA, Satoshi; OGURI, Hiroki

3月25日午後

アルカロイド

座長 早川 一郎 (12:50~13:50)

※ PC 接続時間 12:40~12:50 (2C2-24, 2C2-25, 2C2-26, 2C2-27, 2C2-28)

2C2-24 Cylindradine B の全合成研究 (東農大院工) ○岩田 真・上條優子・長澤和夫

- 2C2-25** Pauson-Khand 反応を基軸としたパラウアミン D,E 環部の合成研究 (東農工大院工) ○松尾浩喜・長澤和夫
- 2C2-26** アレンへの位置・立体選択的などドロホウ素化反応を経由するスキップジエン構築法 (慶大院理工) ○長島義之・須藤貴弘・柳田悠太・佐藤隆章・千田憲孝
- 2C2-27** マダンガミン類の網羅的経路の開発 (慶大院理工) ○須藤貴弘・柳田悠太・松尾直哉・黒須靖弘・長島義之・佐藤隆章・千田憲孝
- 2C2-28*** The Sequential Overman/Claisen Rearrangement: Development and Application to Total Synthesis of (+)-Neostenine (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○NAKAYAMA, Yasuaki; MAEDA, Yuichiro; KOTATSU, Masayuki; SEKIYA, Ruriko; ICHIKI, Masato; SATO, Takaaki; CHIDA, Noritaka

座長 深瀬 浩一 (14:00~15:00)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (2C2-31, 2C2-34, 2C2-35, 2C2-36)
- 2C2-31** 若い世代の特別講演会 芳香族ボロン酸の化学的特性を活用した標的糖鎖の選択的合成と光分解 (慶大理工) ○高橋大介
- 2C2-34** 遠隔位からの分子内アグリコン転移反応の検討 (理研) ○石渡明弘・伊藤幸成
- 2C2-35** 遊離硫酸基をもつ糖供与体の合成とグリコシル化反応 (阪大院理) ○満保章泰・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏
- 2C2-36** 2,6-ラク톤を用いたβ-立体選択的O-マンノシル化反応の開発 (東邦大理) ○橋本悠介・谷川紗希・齋藤良太・佐々木 要

座長 佐々木 要 (15:10~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (2C2-38, 2C2-39, 2C2-40, 2C2-41, 2C2-42, 2C2-43)
- 2C2-38** 3,6位酸素をα-キシリレン架橋したグルコースの効率的誘導化 (関西学院大理工) ○新井智貴・内野拓耶・池内和忠・山田英俊
- 2C2-39** 電解グリコシル化反応の立体選択性におけるイオン液体タグの影響 (鳥取大院工) ○佐々木紀彦・磯田悠太・北村 京・野上敏夫・伊藤敏幸
- 2C2-40** 五員環糖と人工ヌクレオシドの合成とVCD立体構造解析 (北大院生命科学) ○中野貴恵・谷口 透・馬場亮佑・門出健次
- 2C2-41** 水素結合ネットワークの形成阻害による反応性向上を鍵としたABO式血液型糖鎖の合成研究 (阪大院理) ○筒井正斗・真鍋良幸・深瀬浩一
- 2C2-42** グリコシル化反応の立体選択性を制御する受容体の分子会合 (東理大院基礎工) ○菊部雄貴・堀戸重臣・八須匡和
- 2C2-43** 受容体の分子会合を利用したグリコシル化反応において供与体の反応性がアノマー位の立体選択性に与える影響 (東理大院基礎工) ○藤野貴文・李 瀚彬・八須匡和・堀戸重臣

座長 高橋 大介 (16:20~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2C2-45, 2C2-46, 2C2-47, 2C2-48, 2C2-49, 2C2-50)
- 2C2-45** 脱水縮合剤を用いる無保護1,2-アンヒドロ糖の段階形成反応 (東北大院工) ○芹澤一成・野口真人・正田晋一郎
- 2C2-46** ホルムアミジン型脱水縮合剤を用いる1,6-アンヒドロ糖合成における置換基の影響 (東北大院工) ○目黒康洋・正田晋一郎
- 2C2-47** マイクロフローリアクタを用いるオリゴ糖の化学-酵素合成 (東北大院工) ○正田晋一郎・野口真人・清木遼平
- 2C2-48** N-アセチルグリコリル型シアル酸供与体を用いたα(2,9)シアル酸の合成と機能評価 (東工大院理工) ○青柳 拓・五島亜実・鶴澤 洵・大平脩一・山口芳樹・北島 健・佐藤ちひろ・田中浩士
- 2C2-49** 多分岐オリゴマンノシドの合成とその機能評価 (東工大院理工) ○杉山寛崇・中山仁志・岩淵和久・田中浩士
- 2C2-50** 環状ホウ素化合物における連続的鈴木・宮浦カップリングを用いた真菌由来糖脂質類縁体合成法の開発 (東工大院理工) ○佐藤航・鈴木涼太・田中浩士

座長 村田 道雄 (17:30~18:00)

- ※ PC 接続時間 17:20~17:30 (2C2-52)
- 2C2-52** 進歩賞受賞講演 微生物由来の生合成酵素アッセンブリーラインを活用した生物活性天然物の合成 (北大院理) ○南 篤志

座長 南 篤志 (18:10~18:50)

- ※ PC 接続時間 18:00~18:10 (2C2-56, 2C2-58, 2C2-59)
- 2C2-56*** Synthetic Study on Oxirapentyn D (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○SAKAI, Takahiro; OHMORI, Ken; SUZUKI, Keisuke
- 2C2-58** α-ケトアミドの光励起によるシクロプロパノール形成反応 (理研袖岡有機合成研・東農工大院工・慶大理工・理研 CSRS・AMED CREST) ○三瓶 悠・太田英介・平井 剛・長澤和夫・西山 繁・袖岡幹子
- 2C2-59** 分子間水素移動を経るα-ケトエステルの光誘起カップリング反応 (理研袖岡有機合成研・慶大理工・東農工大院工・理研 CSRS・AMED CREST) ○太田英介・三瓶 悠・平井 剛・西山 繁・袖岡幹子

3月26日午前

アルカロイド

座長 石川 勇人 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3C2-01, 3C2-02, 3C2-03, 3C2-04, 3C2-05)
- 3C2-01** アジド基を利用したインドリジジンアルカロイド類の合成研究 (奈良先端大物質) ○横井大貴・谷本裕樹・垣内喜代三
- 3C2-02** Examination of the New Synthetic Strategy for Tetrodotoxins on the Basis of Mercury(II) Triflate-catalyzed Cycloisomerization (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○MARUYAMA, Takahiro; KIKUCHI, Seiho; KOYAMA, Tomoyuki; NISHIKAWA, Keisuke; TACHI, Yoshimitsu; MORIMOTO, Yoshiki
- 3C2-03** 水銀(II)トリフレート触媒を用いた環化異性化反応による6,6-スピロ化合物の合成 (阪市大理) ○吉田浩明・丸山高弘・小山智之・西川慶祐・館 祥光・森本善樹
- 3C2-04** レバジホルミンCの全合成研究 (阪市大院理) ○山内健吾・菊池正峰・江崎伸之介・小山智之・西川慶祐・館 祥光・森本善樹
- 3C2-05*** (+)-サキントキシンの合成研究 (名大院生命農) ○上野壮平・中崎敦夫・西川俊夫

座長 谷本 裕樹 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3C2-08, 3C2-09, 3C2-10, 3C2-11, 3C2-12)
- 3C2-08** 酸化ストレス産物FDPを用いたニトロ基の還元法 (理研田中生命研・阪大院理) ○高松正之・深瀬浩一・田中克典
- 3C2-09** ステモナルカロイド類の統一合成ルートの開発 (慶大院理工) ○奇立麻琴・高橋芳人・田島隼人・横山 貴・佐藤隆章・千田憲孝
- 3C2-10** アブラミナルの合成研究 (筑波大数理) ○谷口綾香・金子貴裕・大好孝幸・木越英夫
- 3C2-11** Formal synthesis of ezetimibe using a proline-mediated, asymmetric, three-component Mannich reaction (Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○KOSHINO, Seitaro; SHIMASAKI, Yasuharu; HAYASHI, Yujiro
- 3C2-12** ファスマリアナミンAの合成研究 (慶大院理工) ○横尾亮佑・増村健資・大川裕樹・宮澤史明・犀川陽子・中田雅也

3月26日午後

座長 中尾 洋一 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3C2-34, 3C2-36, 3C2-37, 3C2-38, 3C2-39)
- 3C2-34*** 海洋シアノバクテリア由来新規エナミドの単離と構造 (慶大院理工) ○澄本慎平・岩崎有紘・大野 修・工藤史貴・末永聖武
- 3C2-36** 沖縄県産海洋シアノバクテリア由来、新規環状ペプチドの単離と構造決定 (慶大理工) ○金森祐紀・澄本慎平・岩崎有紘・末永聖武
- 3C2-37** 立体選択的Prins-Ritter反応によるシナプス受容体リガンドの合成化学的開発の試み (横浜市大院生命ナノ) ○千葉まなみ・藤本千賀子・石川裕一・及川雅人
- 3C2-38** プロトアーキュレインBの合成研究 (横浜市大院生命ナノ) ○菅原 啓・石川裕一・及川雅人
- 3C2-39** 沖縄県産海洋シアノバクテリア *Okeania* sp. 由来の新規鎖状ペプチドの単離と構造 (慶大理工) ○蓼沼隆人・澄本慎平・岩崎有紘・末永聖武

座長 及川 雅人 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3C2-41, 3C2-43, 3C2-44, 3C2-45, 3C2-46)
- 3C2-41*** Examination of a possible mechanism for the membrane translocation of the marine sponge-derived bioactive metabolite TNM-A (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○CORNELIO, Kimberly; ESPIRITU, Rafael; TODOKORO, Yasuto; MATSUMORI, Nobuaki; MURATA, Michio; NISHIMURA, Shinichi; KAKEYA, Hideaki; YOSHIDA, Minoru; MATSUNAGA, Shigeki
- 3C2-43** 抗炎症性環状ペプチド stylissatin A の構造活性相関および標的分子に関する研究 (筑波大院薬理物質) ○砂場大輝・北 将樹・木越英夫
- 3C2-44** α -ブチル基を有する海洋シアノバクテリア由来新規環状リポペプチド Janadolide の絶対立体配置の決定 (慶大理工) ○小川英俊・岩崎有紘・澄本慎平・金森祐紀・大野 修・末永聖武
- 3C2-45** 海洋シアノバクテリア集合体由来、新規環状ペプチド、クラハミドの構造と生物活性 (慶大理工) ○岩崎有紘・澄本慎平・大野修・末永聖武
- 3C2-46** 海洋シアノバクテリアからの新規環状ペプチドの単離と構造決定 (早大先進理工・早大先進理工) ○中村文彬・前島 寛・中尾洋一

C3 会場

知真館1号館 126 教室

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月24日午前

細胞

座長 原 正之 (9:30~10:20)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1C3-04, 1C3-06, 1C3-07, 1C3-08)

1C3-04* A novel pathway involved in pentose metabolism in halophiles (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○ATOMI, Haruyuki; YOSHII, Yuuta; HODO, Sanae; NOGUCHI, Ayako; MANABE, Yoshiyuki; FUKASE, Koichi; SATO, Takaaki

1C3-06 ラマン分光法による骨芽細胞石灰化過程の解析 (阪大院工)

○橋本 彩・森本千晶・竹立匡秀・山口佳則・村上伸也・民谷栄一

1C3-07 細胞膜流動性を抑制した条件におけるナノニードル貫通効率の解析 (東農工大院工) ○清水桂太・川村隆三・飯嶋益巳・黒田俊一・深澤今日子・石原一彦・中村 史

1C3-08 細胞膜修飾材 BAM の細胞接着力に対する培地温度の影響 (東農工大) ○松本雄太・清水桂太・中村 史

座長 中村 史 (10:30~11:20)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (1C3-10, 1C3-11, 1C3-13, 1C3-14)

1C3-10 間葉系幹細胞の生存と分化に対する光増感反応による酸化ストレス刺激の影響 (阪大院理) ○城田祐介・森 英樹・原 正之

1C3-11* マウス神経幹細胞/前駆細胞の生存と分化に対する亜鉛族元素の影響 (阪大院理) ○森 英樹・西川麻裕・原 正之

1C3-13 超好熱性アーキア *Thermococcus kodakarensis* の水素高生産株の分子育種 (京大院工・JST CREST) ○金井 保・Simons Jan-Robert・塚本遼平・中島昭人・大森良幸・松岡亮伺・別府春樹・今中忠行・跡見晴幸

1C3-14 Development of a chitin-assimilating strain of the hyperthermophilic archaeon, *Thermococcus kodakarensis* (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; CREST, JST) ○ASLAM, Mehwish; HORIUCHI, Ayumi; TAKAHASHI, Naoya; SIMONS, Jan-robert; JHA, Savyasachee; KANAI, Tamotsu; ATOMI, Haruyuki

座長 跡見 晴幸 (11:30~12:20)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1C3-16, 1C3-17, 1C3-19)

1C3-16 T 細胞信号伝達に対する冷感剤メントールの影響 (北陸先端大マテリアル) ○藪内里実・大久保由布・白 京玉・星野邦秀・辻野義雄・下川直史・高木昌宏

1C3-17* Development of bioluminescent probes to analyze integral role of heat-shock factor 1 in the synchronization of circadian clock. (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KAWAMURA, Genki; HATTORI, Mitsuru; TAMARU, Teruya; OZAWA, Takeaki

1C3-19* 細胞内レドックス状態と概日時計の関係理解を志向した細胞外電子伝達の研究 (東大院工・阪大太陽エネ研セ) ○石川聖人・TUNANUNKUL Pornapitra・田中謙也・井頭由梨・金子真大・加藤創一郎・橋本和仁・中西周次

3月24日午後

タンパク質 (ペプチド)

座長 堀 雄一郎 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C3-28, 1C3-30, 1C3-31, 1C3-32, 1C3-33)

1C3-28* Development of stapled peptide HIV-1 inhibitors derived from HIV-1 gene products. (IBB, Tokyo Med. and Dental Univ.) NOMURA, Wataru; OHASHI, Nami; MIZUGUCHI, Takaaki; ○TAMAMURA, Hirokazu

1C3-30 難治性がんを標的としたハイブリッドペプチドによるペプチド抗がん剤の開発 (青山学院大理工) ○栗原亮介・堀部智久・河野雅之・田邊一仁・川上浩司

1C3-31 D-アミノ酸を C 末端に導入した架橋ヘリカルペプチドのエキソペプチダーゼ耐性と細胞内安定性 (富山大院薬) ○徳丸 裕・奥島彩子・藤本和久・大吉崇文・井上将彦

1C3-32 細胞内安定性の向上を目指した三点架橋ヘリカルペプチドの合成とその機能評価 (富山大院医学薬学教育) ○野上暁生・奥島彩子・藤本和久・大吉崇文・井上将彦

1C3-33 キモトリプシン Lys175 への部位選択的修飾法: 部位選択性に重要なジペプチド部分の設計 (金工大応化) ○小野 慎・中居孝彦・沢井裕祐・堀野良和・畔田博文・尾山 廣・阿部 仁・梅寄雅人

環境バイオテクノロジー・食品バイオテクノロジー・バイオセンサー

座長 舟橋 久景 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1C3-35, 1C3-36, 1C3-37, 1C3-38, 1C3-40)

1C3-35 Altering the physico-chemical characteristics of bacterial cells' surface using chitosan (Fac. Sci., Mahidol Univ.) ○WONGKONGKATEP, Jirarut; HANPANICH, Orakan

1C3-36 機能性ペプチドをディスプレイした珪藻珪殻上における無機ナノ結晶の合成 (東農工大院工) ○丹羽祐太・前田義昌・Kisailus David・吉野知子・田中 剛

1C3-37 ナノ構造体と細胞の物理的接触の影響評価 (名大院工) ○米勢明弘・安井隆雄・柳田 剛・加地範匡・金井真樹・長島一樹・川合知二・馬場嘉信

1C3-38* Single bacterial cell detection based on the efficient DNA recovery technique with charge-reversible magnetic nanoparticles (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○MAEDA, Yoshiaki; TOYODA, Takahiro; YOSHINO, Tomoko; MATSUNAGA, Tadashi; TSUYOSHI, Tanaka

1C3-40 自己加熱ナノワイヤデバイスによる物質の吸脱着評価 (名大院工) ○成瀬麗奈・安井隆雄・柳田 剛・加地範匡・金井真樹・長島一樹・川合知二

座長 岡本 亮 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1C3-42, 1C3-44, 1C3-46, 1C3-47)

1C3-42* インスリンを感知すると BRET 応答を示すインスリンセンサー細胞の開発 (広島大 サステナブル・ディベロップメント実践研究センター) ○重藤 元・黒田章夫・舟橋久景

糖

1C3-44* DNA 上での糖鎖ライブラリーの拡張およびそのレクチン結合能の向上 (神戸大) ○江原靖人・松田美加・山部美幸

1C3-46 リン原子修飾 N-アセチルマンノサミン- α -1-リン酸アナログの立体選択的合成 (東理大薬) ○小川裕貴・野呂美穂子・岩田倫太郎・和田 猛

1C3-47 *Leishmania* 由来糖鎖構造を模倣したリン原子修飾糖 1-リン酸アナログの立体選択的合成 (東理大薬) ○佐野美知・野呂美穂子・岩田倫太郎

座長 岩田 倫太郎 (17:00~17:50)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1C3-49, 1C3-50, 1C3-52)

1C3-49 あらゆるインフルエンザウイルスと結合するシアル酸修飾 3-way junction DNA の合成 (神戸大人間発達環境学・阪大産研) ○山部美幸・開発邦宏・江原靖人

1C3-50* 真空紫外円二色性分光法による単糖類の溶液構造と水和の研究 (広島大 HiSOR) ○松尾光一・生天目博文・谷口雅樹・月向邦彦

1C3-52* Chemical Synthesis of Homogeneous Erythropoietin Analogs Bearing High Mannose-type Oligosaccharides for the Elucidation of Glycoprotein Quality Control System (Sch. Sci., Osaka Univ.; ASI, RIKEN; JST-ERATO) ○KIUCHI, Tatsuto; IZUMI, Masayuki; OKAMOTO, Ryo; TAKEDA, Yoichi; SAKONO, Masafumi; ITO, Yukishige; KAJIHARA, Yasuhiro

座長 田中 克典 (18:00~18:50)

※ PC 接続時間 17:50~18:00 (1C3-55, 1C3-57, 1C3-58, 1C3-59)

1C3-55* Specific and Gradient ^{15}N isotope-labeling method for synthetic proteins towards NMR analysis (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○NGUYEN, Minh Hien; IZUMI, Masayuki; OKAMOTO, Ryo; KAJIHARA, Yasuhiro

1C3-57 鉱物によって触媒される糖の部分合成 (東大工) ○宇佐美花穂・岡本晃充

1C3-58 安定同位体標識モノグルコシル化糖鎖の調製と NMR 立体構造解析 (北陸先端大マテリアル) ○山口拓実・Zhu Tong・佐藤匡史・加藤晃一

1C3-59 ペプチド-N-ピバロイルグアニジド体を鍵化合物とした GaInAc を有する不凍糖タンパク質の効率合成 (阪大院理) ○折井 亮・岡本亮・和泉雅之・梶原康宏

3月25日午前

生体触媒

座長 伊藤 敏幸 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C3-01, 2C3-02, 2C3-03, 2C3-04, 2C3-05, 2C3-06)

2C3-01 生体触媒による光学活性 2-ニトロアルコールの合成反応 (明星大理工) 松本一嗣・原田徳将○劉 智永・下田俊哉・井川裕太

2C3-02 不斉酸化反応を有する蛍光菌 HasApf-レドキシソ複合体 (*San-Cat-R*) (サンヨー食品開発) ○永岡宏行

2C3-03 生体適合性電子伝達ポリマーを用いた生細胞への電子注入 (東大院工) ○金子真大・石川聖人・加藤創一郎・橋本和仁・中西周次

2C3-04 植物培養細胞を用いたアミン類の物質変換 (岡山理大) ○川村章悟・上杉大介・小野 翼・真鍋光一・小崎紳一・下田 恵・濱田博喜

2C3-05 植物培養細胞を用いたクルクミン誘導体の物質変換 (岡山理大) ○中山騎維・上杉大介・岡田祥太・荒木美奈実・下田 恵・小崎紳一・濱田博喜

2C3-06 植物培養細胞によるスチルベン誘導体の物質変換 (岡山理大) 下田 恵○土井翔太・上杉大介・大西達也・小崎紳一・濱田博喜

座長 濱田 博喜 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C3-08, 2C3-09, 2C3-10, 2C3-11, 2C3-12, 2C3-13)

2C3-08 リパーゼを触媒としたイブプロフェンエチルエステルの速度論的分割と触媒の再利用 (関西大院理工) ○山田 怜・川崎英也・荒川隆一・佐藤博文

2C3-09 Remarkable acceleration and increased entioselectivity of lipase-catalyzed asymmetric acylation in liquid carbon dioxide (Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech) ○HOANG, Hai Nam; NAGASHIMA, Yoshihiro; MATSUDA, Tomoko

2C3-10 トリアミノシクロプロパン系イオン液体コーティングリパーゼの活性 (鳥取大院工) ○角谷詩歩・野上敏材・伊藤敏幸

2C3-11 トリアゾリウムイオン液体コーティング処理によるリパーゼ活性化 (鳥取大院工) ○西原 孝・野上敏材・伊藤敏幸

2C3-12 マイクロ波によってアシストされたインペルターゼの速度論解析 (九工大生命体工) 青木富士子・原口賢士○大内将吉

2C3-13 空洞共振マイクロ波照射装置によるトリプシン消化酵素の反応特性 (九工大生命体工・東大院理工) 白石 新○吉村武朗・青木富士子・原口賢士・大内将吉

座長 安部 聡 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C3-15, 2C3-17, 2C3-19)

2C3-15* Artificial transfer hydrogenases: New mode of action and applications in multienzymatic cascades (Univ. of Basel) ○OKAMOTO, Yasunori; KOEHLER, Valentin; WARD, Thomas

2C3-17* [FeFe]-ヒドロゲナーゼ遺伝子群を発見させた組換え大腸菌を利用した光触媒による水の分解反応 (九大 ICNER) ○本田裕樹・萩原英久・伊田進太郎・石原達己

2C3-19* The effect of the binding of cyclic ethers on the catalytic activity of alcohol dehydrogenase (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○KAWAKAMI, Norifumi; MINAMIGUCHI, Tomohiro; MIYAMOTO, Kenji

3月25日午後

メディカル

座長 加地 範匡 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2C3-28, 2C3-29, 2C3-30, 2C3-31, 2C3-32, 2C3-33)

2C3-28 効果的な DNA の構造変異を導く遷移金属錯体の高分子化効果とその抗癌活性評価 (東理大理) ○小津間大介・嶋田絢尚・藤倉大史・松隈大輔・大塚英典

2C3-29 遺伝子/多糖複合体による遺伝子発現のメカニズム解析 (慶大院工) ○嶋谷彰宏・佐藤智典

2C3-30 固相リバーストランスフェクション法を用いた遺伝子/多糖複合体の遺伝子発現 (慶大院工) ○相木有佑・新井公大・佐藤智典

2C3-31 (ヘモグロビン組換えネコ血清アルブミン)クラスターの合成と酸素結合能 (中大理工) ○横暮恭子・秋山元英・小松晃之

2C3-32 (ヘモグロビン_{ウシ}血清アルブミン)クラスターの合成と酸素結合能 (中大理工) ○山田大雅・篠原隆一・小松晃之

2C3-33 ポリ(エチレングリコール)を結合した分子内架橋ヘモグロビンの合成と酸素結合能 (中大理工) ○長田一暉・篠原隆一・小松晃之

座長 佐藤 智典 (14:40~15:30)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2C3-35, 2C3-36, 2C3-37, 2C3-38)

2C3-35 ソラレン結合型水溶性フラブレンの合成と *in vitro* における評価 (神奈川工科大院工) ○橋本亜紀子・高村岳樹

2C3-36 超分子架橋を用いた超音波応答性タンパク質放出ゲル (東大先端研・東大院工) ○東 昂太郎・山口哲志・東 隆・岡本晃充

2C3-37 メカノタイプングデバイスによる細胞診断 (名大院工) 佐野麻美子○加地範匡・安井隆雄・馬場嘉信

2C3-38* Ru(II) Complex for Photo-induced Endosome/Lysosome Escape (Bioinspired soft matter unit) ○DU, Enming; ZHANG, Ye

座長 岡本 晃充 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2C3-41, 2C3-42, 2C3-43, 2C3-44)

2C3-41 擬似体液中でのタンパク吸着層を介した2次元および3次元ヒドロキシアパタイト被覆ポリスチレン細胞足場の作製 (東理大工・東理大院総化・国立成育医療セ小児血液・腫瘍研究部) ○飯塚綾子・飯島一智・鈴木 稜・清河信敬・橋詰峰雄

2C3-42 細胞チップを用いた循環がん細胞検出系の構築 (産総研健康工学) ○山村昌平・橋本芳子・八代聖基・馬場嘉信・片岡正俊

2C3-43 Layer-by-Layer 法による栄養血管を含む動脈壁モデルの構築と再生医療への応用 (阪大) ○島 史明・松崎典弥・明石 満

2C3-44* 抗体への位置選択的薬物付加手法の開発 (理研・東京化成工業株式会社) ○眞鍋史乃・羽生正人・石原幹生・松崎祐二・伊藤幸成

座長 菊池 純一 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2C3-47, 2C3-49, 2C3-51)

2C3-47* 三角形ナノプレートの抗原タンパク質修飾とワクチン活性 (北大院総化) ○南原克行・新倉謙一・三友秀之・鈴木忠樹・相内章・大原有樹・居城邦治

脂質

2C3-49* Decrease of thermo stability of membrane phase-separation induced by addition of local anesthetics (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○SUGAHARA, Ko; SHIMOKAWA, Naofumi; TAKAGI, Masahiro

2C3-51* リボソームの膜ドメインを基盤とする効率的な光捕集系の構築 (九大院理) ○波多江 達・越山友美・大場正昭

座長 高木 昌宏 (17:50~18:40)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (2C3-54, 2C3-55, 2C3-56, 2C3-57, 2C3-58)

2C3-54 セラソーム-レドックス分子ナノハイブリッドの創成 (奈良先端大物質・九大院工・遼寧大) ○堀内佳之・森井卓哉・山崎 拓・田原志志朗・宋 溪明・久枝良雄・菊池純一

2C3-55 疎水性の3本の側鎖を持ち蛍光基を有するセラミド類縁体の合成と応用 (東理大院基礎工) ○河村亮太・前田真一郎・中島康之・八須匡和・堀戸重臣

2C3-56 Topological effect on self-assembly of bola- and cyclic amphiphiles containing PEG units (IMRAM, Tohoku Univ.) ○LI, Rui; MURAOKA, Takahiro; KINBARA, Kazushi

2C3-57 重水素化標識スフィンゴ糖脂質の合成と生体モデル膜における固体 NMR 解析 (阪大院理) ○南角拓実・花島慎弥・村田道雄

2C3-58 Microdomain formation in sphingomyelin antipode-containing membrane for investigating lipid-lipid interactions (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○YANO, Yo; HANASHIMA, Shinya; TSUCHIKAWA, Hiroshi; YASUDA, Tomokazu; KINOSHITA, Masanao; MATUMORI, Nobuaki; MURATA, Michio; SUZUKI, Kenichi; KUSUMI, Akihito

3月26日午前

生命情報

座長 松崎 典弥 (9:10~9:40)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (3C3-02, 3C3-03, 3C3-04)

3C3-02 5-ヒドロキシメチルシトシンの一塩基レベルでの検出法の開発 (東大院理・阪大蛋白研・日本電子(株)) ○福沢世傑・高橋沙央里・橋 和夫・田嶋正二・末武 勲

核酸

3C3-03 クロイソカイメン由来メタゲノムライブラリーの解析 (神奈川大院) ○阿部孝宏・宮本憲二・榎原康文・内藤隆之・上村大輔

タンパク質

3C3-04 化学物質のエストロゲン受容体 α および β に対する結合性予測計算における受容体構造の影響 (九大基幹教育院) ○袈裟丸仁志・巢山慶太郎・野瀬 健

3月26日午後

機能性低分子・分子認識

座長 平川 和貴 (13:00~13:50)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3C3-25, 3C3-26, 3C3-27, 3C3-28, 3C3-29)

3C3-25 ボルフィリン骨格を有するクロロフィル誘導体の合成と自己会合 (立命館大生命科学) 民秋 均○松原翔吾・庄司 淳

3C3-26 20位にアルケニル基を有するクロロフィル類の合成と自己会合 (立命館大院生命科学) ○和田彩香・民秋 均

3C3-27 緑色硫黄光合成細菌のバクテリオクロロフィル生合成系で働く2種類の水和酵素の *in vitro* 反応 (立命館大院生命科学) ○寺村美里・原田二郎・民秋 均

3C3-28 両親媒性コポリマーのミセル中での重鉛クロロフィル誘導体の組織化 (龍大院工) 宮武智弘○小田智哉・隠岐寿人

3C3-29 脂質二分子膜内に導入したクロロフィル誘導体の分光学的特性 (龍大院工) 宮武智弘○西村徳晃・中山相一

座長 民秋 均 (14:00~14:50)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (3C3-31, 3C3-33, 3C3-34, 3C3-35)

3C3-31* Analysis of photosensitized oxidative damage of biomolecules by phosphorus(V) porphyrins and speculation of their binding states (Grad. Sch. Sci. Technol., Shizuoka Univ.) ○OUYANG, Dongyan; HIRAKAWA, Kazutaka

3C3-33 アミノ酸をリンカーに有する対面型シクロデキストリンダイマーの合成とその鉄ボルフィリン包接錯体 (同志社大院理工) ○杉江祐太・北岸宏亮

3C3-34 長波長吸収型 P(V)ボルフィリン増感剤によるタンパク質の電子移動酸化損傷と細胞毒性 (静岡大工) ○平川和貴・欧陽東彦・伊吹裕子・廣原志保・岡崎茂俊

3C3-35 白金ボルフィリンデンドリマーの合成と細胞内酸素濃度イメージング (東大院生命理工) ○尾台俊亮・松崎真衣・八馬 彬・伊藤榮紘・蒲池利章

座長 蒲池 利章 (15:00~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (3C3-37, 3C3-39, 3C3-40, 3C3-41)
- 3C3-37*** Control of formate dehydrogenase catalytic activity by chemical structure of co-enzyme (Osaka City Univ.) ○IKEYAMA, Shusaku; AMAO, Yutaka
- 3C3-39** Development of Photooxygenation Catalyst Targeting Higher-Order Amyloid Structure (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) ○NI, Jizhi; TANIGUCHI, Atsuhiko; SOHMA, Youhei; KANAI, Motomu
- 3C3-40** 自己組織化かご型ホストへの高親和性ペプチド配列の探索 (東大院工) ○足立精宏・澤田知久・藤田 誠
- 3C3-41** ¹³C 標識メチル化シクロデキストリンを用いた生体内環境における包接現象の NMR 観測 (同志社大理工) 齋藤真依○北岸宏亮・加納航治

座長 三方 裕司 (16:00~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3C3-43, 3C3-44, 3C3-45, 3C3-46, 3C3-47)
- 3C3-43** ピオチンで側鎖を修飾したシクロファン合成とアビジンとの複合体形成 (福岡大理) ○小島実和・中村和宏・草野修平・林田 修
- 3C3-44** ジスルフィドで連結した蛍光性シクロファン2量体の合成と還元応答 (福岡大理) ○西野加奈・草野修平・林田 修
- 3C3-45** 環状オリゴキシエチレンを有するサレン錯体によるカチオン認識 (同志社大理工) ○山村 諒・小寺政人・人見 穰
- 3C3-46** 環状チオエステル構造を含むポリメチン近赤外吸収色素の開発と光音響イメージングプローブとしての機能評価 (名大院理・名大 WPI-ITBM) ○中崎智大・河内寛明・多喜正泰・深澤愛子・山口茂弘
- 3C3-47** HPLC-ESR 法による青果物の水溶性成分に含まれる O₂⁻ 消去活性物質の検索 (京工織院工芸) ○山口智子・三宅祐輔・金折賢二・田嶋邦彦

座長 長尾 聡 (17:00~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3C3-49, 3C3-50, 3C3-51, 3C3-52)
- 3C3-49** Mechanism for Specific Fluorescent Response of TQEN-Based Heptadentate Ligands toward Cadmium Ion (Grad. Sch. Human. Sci., Nara Women's Univ.; Fac. Sci., Nara Women's Univ.) ○KIZU, Asako; MIKATA, Yuji
- 3C3-50** 糖含有 TQEN 誘導体のカドミウム特異的蛍光応答 (奈良女大院人間文化・奈良女大理) ○野崎香名・三方裕司
- 3C3-51** 流通型 ESR 法による生体関連フェノール誘導体と O₂⁻ の反応機構に関する速度論的研究 (京工織院工芸) ○山下智之・山口智子・三宅祐輔・金折賢二・田嶋邦彦
- 3C3-52** ストップフロー ESR 法による有機溶媒中における O₂⁻ と生体関連物質との反応解析 (京工織院工芸) ○桑原慶子・山下智之・山口智子・三宅祐輔・金折賢二・田嶋邦彦

3月27日午前

細胞

座長 竹山 春子 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4C3-01, 4C3-02, 4C3-03, 4C3-04, 4C3-05, 4C3-06)
- 4C3-01** *Synechocystis* sp. PCC6803 PHB 高生産株への緑色光誘導型溶菌システムの導入と溶菌特性 (東農工大理工) ○米本恭子・阿部公一・小山内 崇・早出広司
- 4C3-02** 緑色光誘導型溶菌システムが導入された *Synechocystis* sp. PCC 6803 *cyabrB2* 欠損株を用いるグリコーゲン生産 (東農工大理工) 布施早織○高松祥平・日原由香子・フェリ ステファノ・早出広司
- 4C3-03** *Synechocystis* sp. PCC 6803 Olive 変異株における緑色光による遺伝子発現制御 (東農工大理工) ○布施早織・阿部公一・レグナー マティアス・早出広司
- 4C3-04** 繊毛関連遺伝子の発現制御によるシアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC6803 の自己凝集 (東農工大理工) 伊藤彰子○永田まどか・中村真由美・阿部公一・小嶋勝博・フェリ ステファノ・早出広司
- 4C3-05** 単一細胞ソーティングを志向した光応答性マイクロゲルアレイの開発 (東大院工) ○高木理沙・山口哲志・榎原昇一・田端和仁・飯野亮太・野地博行・岡本晃充
- 4C3-06** DNA-PEG 脂質を用いた細胞接着ダイナミクスの解明 (埼玉大院理工) ○佐藤 健・寺村裕治・小林成貴・川村隆三・中林誠一郎・吉川洋史
- 座長 川村 隆三 (10:10~11:10)
- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C3-08, 4C3-09, 4C3-11, 4C3-13)
- 4C3-08** *Synechocystis* sp. PCC 6803 におけるリボレギュレーターを用いた転写因子 *cyAbrB2* の発現制御 (東農工大工) 酒井雄太○上野絹子・生野千佳・坂本一平・日原由香子・早出広司・池袋一典
- 4C3-09*** Droplet microfluidics for massively parallel and accurate single-cell genome amplification (Waseda Univ.; PRESTO, JST) ○HOSOKAWA, Masahito; NISHIKAWA, Yohei; KOGAWA, Masato; TAKEYAMA, Haruko
- 4C3-11*** The engineering of the green-light sensor protein CcaS derived from *Synechocystis* sp. PCC 6803 (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○NAKAJIMA, Mitsuharu; FERRI, Stefano; SODE, Koji
- 4C3-13** 改良型緑色光センサタンパク質を用いた海洋性シアノバクテリア *Synechococcus* sp. NKBG15041c の赤色光による遺伝子発現制御 (東農

工大理工) 中島満晴○小林俊一・早出広司

座長 浅野 竜太郎 (11:20~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4C3-15, 4C3-17)
- 4C3-15*** 単一細胞解析に向けた光硬化性ハイドロゲルを利用した細胞単離方法の開発 (東農工大理工) ○根岸 諒・中村清太・松永 是・田中 剛・吉野知子
- 4C3-17*** Turn on 型 PEG 脂質表面の開発と複数種細胞の光配置技術 (東大院工) ○山平真也・山口哲志・長棟輝行

3月27日午後

タンパク質

座長 山口 拓実 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4C3-28, 4C3-29, 4C3-30, 4C3-31, 4C3-32)
- 4C3-28** 1 分子 FRET 測定によるシャペロニン GroEL のおりたみ補助機構の解明 (東北大院理・東北大多元研) ○松田智紗・吉田 文・元島史尋・小井川浩之・鎌形清人・吉田賢右・高橋 聡
- 4C3-29** 光制御転写因子オーレオクロムの DNA 結合ダイナミクス (京大院理) ○秋山祐樹・中曾根祐介・久富 修・中谷陽一・寺嶋正秀
- 4C3-30** 1-Alkyl-3-methylimidazolium iodide 及び Cyclodextrin 水溶液中でのタンパク質の熱安定性 (近畿大院総理工) ○岡部円香・三木稔生・木村隆良・神山 匡
- 4C3-31** タンパク質の圧縮率に与えるイオン液体の効果 (近畿大院総理工) ○下谷一貴・神山 匡

脂質

- 4C3-32*** リン脂質非対称膜リボソームへの無細胞発現系で発現させた膜タンパク質の再構成 (KAST・JST さきがけ・東大生研) ○神谷厚輝・大崎寿久・竹内昌治

脂質・生体膜

座長 岡本 晃充 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4C3-35, 4C3-36, 4C3-37, 4C3-38, 4C3-40)
- 4C3-35** 膜ダイナミクスを利用した界面活性剤の刺激性評価 (北陸先端大マテリアル) ○下川真司・下川直史・辻野義雄・高木昌宏
- 4C3-36** 細胞膜に作用するカリックスアレーン抗菌剤の設計 (奈良先端大物質) ○中野卓斗・菊池純一・安原主馬
- 4C3-37** ガングロオシド GM1 およびスフィンゴミエリン共存モデル膜における相分離の蛍光イメージング解明 (阪大院理) ○高田美沙・花島慎弥・土川博史・安田智一・村田道雄・木下祥尚・松森信明・安藤弘宗・木曾 真・鈴木健一・楠見明弘・Slotte J. Peter
- 4C3-38*** 高い膠質浸透圧差に耐えるリボソーム (人工赤血球) 脂質膜の流動性の解析 (奈良医大化学) ○酒井宏水・久禮智子
- 4C3-40** スフィンゴミエリンのアシル鎖における深度依存的な融解現象の観測 (阪大理) ○門司真美・土川博史・花島慎弥・安田智一・村田道雄・松森信明

座長 安原 主馬 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4C3-42, 4C3-43, 4C3-44, 4C3-45, 4C3-46)
- 4C3-42** 細胞膜内部ドメインの解析を志向した細胞膜シートの開発 (東大工) ○泉田 森・山口哲志・三澤龍志・山平真也・長棟輝行・岡本晃充
- 4C3-43** 脂質二分子膜の流動性がキネシン-微小管系の運動に与える影響の解明 (埼玉大理) ○東郷祥大・川村隆三・小林成貴・中林誠一郎・吉川洋史
- 4C3-44** 細胞サイズリボソームへの親水性ナノゲル粒子の取り込み挙動 (神戸大院工) ○市川晶子・下川直史・高木昌宏・北山雄己哉・竹内俊文
- 4C3-45** ナノ材料の接着による脂質二重膜の相転移 (京大 iCeMS・京大理) ○延山知弘・中辻博貴・執行航希・濱田 勉・村上達也・杉山弘
- 4C3-46** Synthesis of purple membrane lipid PGP-Me for investigating bacteriorhodopsin-lipid interactions (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○YAMAGAMI, Masaki; JIN, Cui; TUCHIKAWA, Hiroshi; UMEGAWA, Yuichi; HANASHIMA, Shinya; KAWATAKE, Satoshi; SATO, Fuminori; MURATA, Michio

C4 会場

知真館1号館 131 教室

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月24日午前

核酸(四重鎖)

座長 板東 俊和 (9:30~10:20)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1C4-04, 1C4-06, 1C4-08)

1C4-04* Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (16): Replication reaction of DNA regulated by the formation of i-motif structure (FIBER, Konan Univ.; FIBER, Konan Univ.) ○TAKAHASHI, Shuntaro; BRAZIER A., John; SUGIMOTO, Naoki

1C4-06* Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (17): Quantitative analysis of helicase function regulated by polymorphism of guanine quadruplexes (FIBER, Konan Univ.) ○OKURA, Hiromichi; TAKAHASHI, Shuntaro; SUGIMOTO, Naoki

1C4-08 アルキル鎖で連結した環状ナフタレンジイミドと4本鎖 DNA との相互作用解析 (九工大院工) 江崎有吾○佐藤しのぶ・藤井 聡・竹中繁織

座長 佐藤 しのぶ (10:30~11:20)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (1C4-10, 1C4-11, 1C4-13)

1C4-10 選択的にグアニン四重鎖を認識する環状イミダゾール・リシンポリアミド (京大院理) ○朝光世煌・李 岳・板東俊和・杉山 弘

1C4-11* Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (18): Quantitative analyses of molecular environment effects on G-quadruplex formation during transcription (FIBER, Konan Univ.; Grad. Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.) ○ENDO, Tamaki; RODE, Ambadas; TAKAHASHI, Shuntaro; KATAOKA, Yuka; KUWAHARA, Masayasu; SUGIMOTO, Naoki

1C4-13* Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (20): Quantitative analysis for effects of cellular condition on the transcription in G-rich sequences of cancer genes (FIBER, Konan Univ.) ○TATEISHI, Hisae; KAWAUCHI, Keiko; PLAVEC, Janez; SUGIMOTO, Naoki

座長 大吉 崇文 (11:30~12:20)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1C4-16, 1C4-17, 1C4-18, 1C4-20)

1C4-16 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (24): 蛍光プローブを用いたスクリーニングシステムによる DNA 四重らせん構造リガンドの新規構造モチーフの探索 (甲南大 FIRST) ○寺田康介・今川佳樹・前田龍一・杉本直己・三好大輔

1C4-17 機能拡張を指向した N3 位修飾チオフラビン T 誘導体の創製 (群馬大院理工) ○片岡由佳・藤田博仁・桑原正靖

1C4-18* チオフラビン T 誘導体を用いた簡便 mRNA 検出法の開発 (群馬大院工) ○藤田博仁・片岡由佳・桑原正靖

1C4-20 側鎖にビリジン部位を有する環状ナフタレンジイミドと4本鎖 DNA との相互作用 (九工大院工) ○峰松宏樹・佐藤しのぶ・竹中繁織

3月24日午後

四重鎖 DNA

座長 桑原 正靖 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C4-28, 1C4-29, 1C4-30, 1C4-31, 1C4-32, 1C4-33)

1C4-28 ヘムと四重鎖 DNA の複合体におけるヘム鉄の配位構造の解析 (筑波大院数理物質) 木下真志・片平祐弥・柴田友和○山本泰彦・逸見 光・根矢三郎・鈴木秋弘

1C4-29 DNA 塩基配列がヘム-DNA 複合体の機能に与える影響 (筑波大院数理物質) 片平祐弥・木下真志○柴田友和・山本泰彦

1C4-30 グアニン四重鎖結合タンパク質 TLS によるクロマチン構造制御機構の解明 (静岡大院理) ○早野貴大・宮脇有沙・大吉崇文

1C4-31 グアニン四重鎖結合タンパク質 TAF15 によるエビジェネティクス制御機構 (静岡大院理) ○奥島彩子・高濱謙太郎・大吉崇文

1C4-32 複数の DNA 断片が集合して形成する4本鎖 DNA 構造とヘミンの複合体のペルオキシダーゼ活性による標的遺伝子検出 (東理大) ○秋葉 涼・矢口礼望・橋詰佑紀子・鳥越秀峰

1C4-33 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (21): テトラエチレングリコールによる DNA 四重鎖の安定化メカニズムの解明 (甲南大 FIBER・神戸大院システム情報・東工大院生命理工) ○大山達也・建石寿枝・田中成典・村岡貴博・金原 数・杉本直己

タンパク質

座長 出羽 毅久 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1C4-35, 1C4-37, 1C4-39)

1C4-35* (6-4)光回復酵素による逐次的2光子 DNA 修復の分子反応機構 (阪大院基礎工・iBiTec-S, CEA Saclay, France) ○山元淳平・清水幸

平・Brettel Klaus・岩井成憲

1C4-37* Unique hydrogen bonding structure of cation binding site in light-driven sodium pumping rhodopsin (Grad Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.)

○ITO, Shota; SUGITA, Shinya; YOSHIZUMI, Rei; INOUE, Keiichi; IWATA, Tatsuya; IWAKI, Masayo; KANDORI, Hideki

1C4-39* Characterization of Disulfide Intermediates in the Oxidative Folding of α -Lactalbumin (Sch. Sci., Tokai Univ.) ○SHINOZAKI, Reina; IWAOKA, Michio

タンパク質(金属)

座長 山元 淳平 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1C4-42, 1C4-44, 1C4-46, 1C4-47)

1C4-42* 赤色光センサー蛋白質 Cph1 の光反応における信号伝達機構の解明 (京大院理) ○武田公利・寺嶋正秀

1C4-44* Metal ion-induced absorption and thermostability changes of a photosynthetic light-harvesting complex (Grad. Sch. Sci. Eng., Ibaraki Univ.) ○KAWAKAMI, Tomoaki; YU, L.-j.; OTOMO, Sei

1C4-46 諸種の蛍光色素を付加した光合成アンテナ系複合体(LH2)の分子内エネルギー移動 (名工大) ○森 太幹・水谷尚登・米田勇祐・近藤政晴・野地智康・片山哲郎・南後 守・宮坂 博・伊藤 繁・長澤 裕・出羽毅久

1C4-47 リン脂質による光合成アンテナ-反応中心複合体(LH1-RC)の電荷分離状態の安定化 (名工大) ○松尾実佳乃・野地智康・南後 守・伊藤 繁・出羽毅久

タンパク質(タンパク質工学)

座長 山口 浩靖 (17:00~17:50)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1C4-49, 1C4-50, 1C4-51, 1C4-52, 1C4-53)

1C4-49 DNA 複製開始タンパク質を利用した DNA-タンパク質ハイブリッド分子作製法の開発 (東工大院総理工) ○新美貴大・真下泰正・三重正和・小島英理

1C4-50 タンパク質ケージ内への有機分子の内包 (愛工大) ○釘宮慎一

1C4-51 表面に Ni-NTA を有する人工ウイルスキャプシドの創製 (鳥取大院工) ○塩見友梨子・水田敏史・松浦和則

1C4-52 マイクロ波を用いたカルシウム沈殿ペプチドによるミネラルゼーションのナノ構造制御 (甲南大学フロンティアサイエンス学部 (FIRST)・ミナト医科学株式会社研究課・株式会社精工研機器事業部・株式会社ディーエスピーリサーチ技術開発部・龍谷大学理工学部物質化学科) ○圓東那津実・有本米次郎・裏藪武史・大沢隆二・富樫浩行・富崎欣也・臼井健二

1C4-53 細胞認識部位を有するコラーゲンモデルペプチドの合成とヒドロキシapatite粒子表面の修飾 (龍大理工) 合田樹生・今井崇人○富崎欣也

タンパク質

座長 稲葉 央 (18:00~18:50)

※ PC 接続時間 17:50~18:00 (1C4-55, 1C4-56, 1C4-57, 1C4-58, 1C4-59)

1C4-55 Development of red-shifted mutant luciferases derived from *Pyrearinus termitilluminans* (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○NISHIGUCHI, Tomoki; YAMADA, Toshimichi; NASU, Yusuke; ITO, Mashio; YOSHIMURA, Hideaki; OZAWA, Takeaki

1C4-56 アポトーシス誘導分子 PAC-1 の成熟型カスパーゼ3に対する効果様式 (奈良先端大物質) ○三宅輝幸・石田昌也・山中 優・松尾貴史・廣田 俊

1C4-57 *Escherichia coli*および*Bacillus subtilis* 由来フルクトサミン 6-キナーゼの変異導入による触媒残基の解析 (東農大院工) ○鈴木啓太・津川若子・亀屋美穂・早出広司

1C4-58 パラジウム錯体を取り込むモノクローナル抗体の作製 (阪大院理) ○村田佳祐・高島義徳・原田 明・山口浩靖

1C4-59 標的タンパク質に選択的に結合する蛍光性分子インプリントナノゲルの合成 (神戸大院工) ○笹尾玲雄・北山雄己哉・竹内俊文

3月25日午前

座長 内田 毅 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C4-01, 2C4-03, 2C4-04, 2C4-05)

2C4-01* Factor governing the efficiency of cascade reactions by spatially organized enzymes (IAE, Kyoto Univ.) ○NGO, Anh Tien; NAKATA, Eiji; SAIMURA, Masayuki; MORII, Takashi

2C4-03 抗体軽鎖定常領域(CL)の構造多様性 (大分大) ○糸永省吾・中島弘貴・宇田泰三・一二三恵美

2C4-04 *Fusarium verticilloides*由来 GH10 キシラナーゼの大腸菌における発現と組換え酵素を用いたアラビノキシラン分解 (東工大院生命理工) ○バトエドネ ウンドラマー・相良龍太・村瀬彩華・坂上耕一・八波利恵・福居俊昭・中村 聡

2C4-05* 蛍光特性を用いたビリルビン依存型蛍光タンパク質 UnaG の自己二量体の解析 (早大院先進理工) ○下島 洋・下澤東吾・石田みやび・朝日 透

タンパク質 (金属)

座長 森 俊明 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C4-08, 2C4-09, 2C4-10, 2C4-11, 2C4-12)
- 2C4-08** 機能的蛋白質の細胞内結晶化反応と金属錯体集積 (東工大生命理工) ○厚見晃平・安部 聡・森 肇・上野隆史
- 2C4-09** 紅色光合成細菌の光捕集タンパク質 LH2 へのパラジウムイオンの吸着と物性解析 (近畿大理工・JST さきがけ) 佐賀佳央○宮城貴志
- 2C4-10** 抗酸化酵素の活性発現を可能にする金属イオンの新たな獲得メカニズム (慶大理工) ○小久保鉄平・櫻井靖之・古川良明
- 2C4-11** ヘム分解酵素 HutZ へのヘム輸送タンパク質 HutX の構造・機能解析 (北大院理・北大院総化) 関根由可里・石森浩一郎○内田 毅
- 2C4-12*** シトクロムc-シトクロムc酸化酵素の電子伝達複合体形成における「脱水和」の機能的意義 (北大院総化) ○佐藤 航・内田 毅・伊藤 新澤恭子・吉川信也・石森浩一郎

タンパク質 (タンパク質工学)

座長 金井 保 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C4-15, 2C4-16, 2C4-17, 2C4-18, 2C4-19)
- 2C4-15** 蛍光性アルギニン誘導体とガングリオシド含有ジエイアントリポソームの相互作用 (鳥取大理工) ○田中智也・尾田友輝・松浦和則
- 2C4-16** マンノースを修飾したペプチドナノファイバーによる細胞内抗原デリバリー (京工繊院工芸) ○和久友則・杉村友里・功刀 滋・田中直毅
- 2C4-17** インフルエンザウイルス感染を阻害する糖ペプチドの開発 (慶大理工) ○藤原由梨奈・荒見俊介・千葉頌子・松原輝彦・佐藤智典
- 2C4-18** キチンフィルム表面に対するキチン分解酵素およびキチン結合タンパク質の触媒作用の一分子解析 (東大院生命理工) ○加藤早紀・中川裕子・森 俊明
- 2C4-19** 様々なキチン誘導体の機能的な材料への展開 (東大院生命理工) ○森 俊明・加藤早紀・中川裕子

3月25日午後

核酸 (遺伝子発現抑制)

座長 朴 昭映 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2C4-28, 2C4-29, 2C4-30, 2C4-31, 2C4-32, 2C4-33)
- 2C4-28** 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (23): アニオン性フクロシアニンによるがん関連遺伝子内の四重らせん構造の特異的光切断 (甲南大 FIRST) ○村田耕平・松野仁志・小川圭祐・杉本直己・三好大輔
- 2C4-29** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (27): Effect of solution environment on G-quadruplexes elucidated by novel methodology to control their topologies (FIBER, Konan Univ.) ○FUJII, Taiga; SUGIMOTO, Naoki
- 2C4-30** 非天然トリアゾール連結部を用いたタンパク質翻訳用 mRNA の開発研究 (東北大院理・東北大 WPI-AIMR・JST ERATO) ○鈴木建・藤野智子・岡田混大・磯部寛之
- 2C4-31** アルキニル C-ヌクレオチド三リン酸体を基質として用いた DNA のポリメラーゼ伸長 (富山大院医学薬学教育) ○小田裕太郎・千葉順哉・井上将彦
- 2C4-32** リボスクレアーゼ A による単一鎖ペプチド核酸の二本鎖 DNA へのインベージョン促進 (筑波大 TARA セ) ○田仲真紀子・嶋 成実・小宮山 真
- 2C4-33** 架橋二重鎖を用いた酵素的 DNA 伸長反応の阻害 (東北大多元研) ○山田 研・永次 史

核酸 (機能性分子)

座長 藤野 智子 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2C4-35, 2C4-36, 2C4-37, 2C4-38, 2C4-39)
- 2C4-35** 3本鎖 DNA 形成および3本鎖 DNA 結合蛋白質が T7 RNA ポリメラーゼの転写活性に及ぼす影響 (東理大理工) ○杉山航太・木内一樹・鳥越秀峰
- 2C4-36** 粒径選別・空間配置型マイクロ流体デバイスを用いたリポソーム膜上 DNA 反応の同時並列計測 (東大院総合) ○風山祐輝・大崎寿久・竹内昌治・豊田太郎
- 2C4-37** 蛍光性チミジン類似体の合成と酵素を利用した DNA への導入 (京大院理) ○岡村和泉・朴 昭映・平賀椋太・杉山 弘
- 2C4-38** 蛍光ソルバトクロミック色素導入核酸アプタマーの創製 (群馬大院理工) ○柏 圭祐・桑原正靖
- 2C4-39** DNA の自発的構造変換を利用した発光性錯体の触媒的生成 (熊本大院自然) 野崎晃広・尾崎理衣・東 幸奈・北村裕介○井原敏博

糖

座長 真鍋 良幸 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2C4-41, 2C4-42, 2C4-43, 2C4-44, 2C4-45, 2C4-46)
- 2C4-41** Boc 固相合成と大腸菌発現を用いた Fc フラグメントの合成研究 (阪大理工) ○上田 南・今田翔平・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏
- 2C4-42** 発現ペプチドのフォールディングチオエステル化法を利用した N 結合型糖鎖を有するインターロイキン 6 (IL-6) の合成研究 (阪大院理) ○大谷啓人・金光侑莉恵・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏
- 2C4-43** 半化学合成を利用したレクチンドメインサイズの拡張 (阪大院理) ○大下翔吾・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏
- 2C4-44** ハイマンノース型糖鎖を有するシアル酸転移酵素の半化学合成研究 (阪大院理) ○島田有彩・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏
- 2C4-45** 酵素重合法による糖鎖ペプチドナノゲルの設計とバイオ機能 (京大院工) ○山田安乙奈・西村智貴・澤田晋一・佐々木善浩・秋吉一成
- 2C4-46** 脂質ナノチューブ-ナノゲルハイブリッドの作製と機能 (京大院工) ○小齊拓人・吉竹広記・澤田晋一・向井貞篤・佐々木善浩・秋吉一成

座長 若尾 雅広 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2C4-48, 2C4-49, 2C4-51, 2C4-52, 2C4-53)
- 2C4-48** 骨形成のためのナノゲル架橋多孔質ゲルの設計と再生医療応用 (京大院工) ○藤原理絵・橋本良秀・丸川恵理子・澤田晋一・向井貞篤・佐々木善浩・秋吉一成
- 2C4-49*** 熱プレス法を用いた種々の多糖複合フィルムの作製と表面機能化 (東理大工・東理大院総化・東理大薬) ○飯島一智・辻 優奈・栗城和泉・柿本敦史・二ノ宮理恵・伊豫田拓也・深井文雄・橋詰峰雄
- 2C4-51** 糖鎖プライマー法で獲得したオリゴ糖を固定化した微粒子によるインフルエンザウイルスの検出 (慶大理工) ○河野里砂・大上彩香・佐藤智典
- 2C4-52** 糖鎖プライマー法による硫酸基転移酵素過剰発現細胞を用いたグリコサミノグリカン型糖鎖の合成 (慶大理工・国立成育医療セ) ○渡辺摩周・松林慶一・小野寺雅史・市田 悠・中島英規・佐藤智典
- 2C4-53** ケラタナーゼ II 触媒による癌関連硫酸化 II 型糖鎖抗原合成における反応条件の検討 (京大院工) ○山崎悠司・大前 仁・木村俊作

座長 佐々木 善浩 (18:00~18:50)

- ※ PC 接続時間 17:50~18:00 (2C4-55, 2C4-56, 2C4-57, 2C4-58, 2C4-59)
- 2C4-55** Synthesis of GlcA4S, GalN Derivatives as an Inhibitor against Japanese Encephalitis Virus Infection (Aichi Univ. of Educ.; The Univ. of Aizu) ○SAKURAGI, Miho; SUZUKI, Ayaka; NOTO, Mahiro; HIDARI, Kazuya; NAKANO, Hirofumi
- 2C4-56** 糖鎖プライマー法によるがん細胞でのムチン型糖鎖の LC/MS 解析 (慶大理工) ○佐倉隆馬・高橋良尚・佐藤智典
- 2C4-57** 糖鎖プライマー法を用いた転移性ヒトがん細胞における硫酸化糖鎖の発現解析 (慶大理工) ○佐々木克昌・柴野優輝・今野友輔・佐藤智典
- 2C4-58** コンドロイチン硫酸部分四糖構造に関する合成研究 (鹿児島大院理工) ○原之園龍輝・若尾雅広・隅田泰生
- 2C4-59** IdoA3S 構造を有するデルマトラン硫酸二糖構造の合成 (鹿児島大院理工) ○西岡京佑・杜若祐平・若尾雅広・隅田泰生

3月26日午前

タンパク質 (金属)

座長 水野 稔久 (9:00~9:40)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3C4-01, 3C4-03)
- 3C4-01*** ブルー銅タンパク質における弱い相互作用の構造と機能 (茨城大院理工・茨城大フロンティア応用原子科学研究セ・モンタナ州立大) ○高妻孝光・Szilagy Robert・山口峻英・玉置彩緒理
- 3C4-03*** コバラミンを有する新規な光受容体 CarH の構造と機能 (分子研生命錯体) ○村木則文・青野重利

3月26日午後

核酸 (機能性分子)

座長 遠藤 玉樹 (13:00~13:50)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3C4-25, 3C4-26, 3C4-28, 3C4-29)
- 3C4-25** スチリルピレンの二量化反応を利用した DNA 二重鎖の光架橋 (名大院工) ○土居哲也・樫田 啓・浅沼浩之
- 3C4-26*** FRET の配向依存性を利用した DNA 二重鎖中の Gap 構造解析 (名大院工) ○樫田 啓・栗原綾子・浅沼浩之
- 3C4-28** FRET を利用した DNA 二重鎖内の色素配向解析 (名大院工) ○河合隼人・土居哲也・樫田 啓・浅沼浩之
- 3C4-29** シトシンのメチル化が G-quadruplex 構造とタンパク質との結合に及ぼす影響の解析 (東農工大) 池袋一典○齋藤史織・齊藤大希・西尾真初・塚越かおり

座長 建石 寿枝 (14:00~14:50)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (3C4-31, 3C4-32, 3C4-33, 3C4-34, 3C4-35)

- 3C4-31** 超高速光架橋反応を用いた DNA 鎖交換反応の加速 (北陸先端大マテリアル) ○中村重孝・藤本健造
- 3C4-32** 核酸標的擬ロタキサン形成オリゴ DNA の構造最適化 (東北大多元研) ○宮下卓也・鬼塚和光・永次 史
- 3C4-33** ダンベル型構造を形成するデコイ核酸の熱安定性及び酵素耐性 (群馬大院理工) ○佐藤華幸・森口朋尚・篠塚和夫
- 3C4-34** 柔軟でカチオン性の主鎖骨格を有する新規水溶性核酸アナログの創製 (群馬大院理工) ○渡邊優利花・桑原正靖
- 3C4-35** 細胞内環境応答性ペプチドリボ核酸 (PRNA) を利用したハイポキシア特異的核酸医薬の創製 - 3' 位修飾 DNA を融合した新規キメラ人工核酸(DP_RP)の開発ならびに機能評価 - (東北大多元研) ○稲垣雅仁・上松亮平・荒木保幸・坂本清志・石橋 哲・横田隆徳・和田健彦

座長 鬼塚 和光 (15:00~15:50)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (3C4-37, 3C4-38, 3C4-39, 3C4-40, 3C4-41)

- 3C4-37** 細胞内環境応答性ペプチドリボ核酸(PRNA)を利用したハイポキシア特異的核酸医薬の創製-PRNA-DNA キメラを利用した触媒的核酸医薬への展開- (東北大多元研・京大白眉・医科歯科大) ○上松亮平・浅井光夫・稲垣雅仁・荒木保幸・坂本清志・山吉麻子・石橋 哲・横田隆徳・和田健彦
- 3C4-38** 高い細胞膜透過性付与を目的としたブロック型ならびに交互型アルギニン導入ペプチドリボ核酸 (PRNA) 誘導体の合成とその機能評価 (東北大多元研) ○菅井祥加・中瀬生彦・坂本清志・荒木保幸・和田健彦
- 3C4-39** Metal-responsive DNA Strand Exchange through Base-pair Switching of 5-Hydroxyuracil Nucleobases (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○NISHIYAMA, Kotaro; TAKEZAWA, Yusuke; SHIONOYA, Mitsuhiko
- 3C4-40** 8-アザ-3,7-ジデアザアデニン骨格を有する新規蛍光性ヌクレオシドの開発とチミン塩基識別プローブへの応用 (日大工) 鈴木梓○山内拓史・武田拓也・齋藤義雄
- 3C4-41** DNA ハイブリッド触媒を用いた α , β 不飽和ケトン化合物の不斉水和反応 (京大院理) ○平賀諒太・朴 昭映・岡村和泉・杉山 弘

タンパク質 (ペプチド)

座長 八波 利恵 (16:00~16:50)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3C4-43, 3C4-44, 3C4-45, 3C4-46, 3C4-47)

- 3C4-43** 膜蛋白質可溶性における PG-surfactant の多量化効果 (名工大 院工) ○小枝周平・野地智康・川上恵典・出羽毅久・神谷 信・伊藤繁・水野稔久
- 3C4-44** アルキニル基を導入した新規膜蛋白質可溶性試薬の開発とこれを用いた膜タンパク質 PS のゲル化手法の検討 (名工大 院工) ○谷口明希・小枝周平・野地智康・川上恵典・出羽毅久・神谷信夫・伊藤繁・水野稔久
- 3C4-45** GM1 含有平面膜が誘起するアミロイド β 線維形成過程の観察 (慶大理工) ○安盛花季・西原昌哉・松原輝彦・下赤卓史・長谷川健・佐藤智典
- 3C4-46** GM1 結合性ペプチドによる脂質二重膜上でのアミロイド β の線維化阻害 (慶大理工) ○中井真子・西原昌哉・松原輝彦・佐藤智典
- 3C4-47** 絆創膏型ウェアラブルバイオ燃料電池アレイの作製と評価 (東理大院理工) ○榎山美咲・四反田 功・星 芳直・辻村清也・板垣昌幸

タンパク質 (金属)

座長 松原 輝彦 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3C4-49, 3C4-50, 3C4-51, 3C4-52)

- 3C4-49** ヘム合成酵素 HemC (porphobilinogen deaminase) のヘムの結合による活性制御 (北大理) ○船水拓実・石森浩一郎・内田 毅
- 3C4-50** ヘム合成酵素 HemH (ferrochelatase) のヘムによる活性制御 (北大院総化・北大院理) ○小林則之・宗田壯一郎・石森浩一郎・内田 毅
- 3C4-51** ヘム分解酵素 HutZ におけるヘム分解反応で生じた鉄による酵素活性の自己制御 (北大院総化) ○道順暢彦・関根由可里・石森浩一郎・内田 毅
- 3C4-52** 細胞内銅イオン輸送を可能にする銅シャペロンのドメイン構造 (慶大院理工) ○福岡真実・長野 功・古川良明

3月27日午前

核酸 (合成)

座長 井原 敏博 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4C4-01, 4C4-02, 4C4-03, 4C4-04, 4C4-05, 4C4-06)

- 4C4-01** スルホンアミド骨格を有するヌクレオシド誘導体の合成と性質 (東工大生命理工) ○北川 諒・田胡信広・関谷彰太・正木慶昭・関根光雄・清尾康志
- 4C4-02** 2'水酸基に 2-(N-エチルカルバモイル)エチル構造を有する糖部修飾核酸の合成と性質 (東工大生命理工・日産化学) ○山本恵士・

正木慶昭・吉田圭太・入山友輔・中嶋宏之・金木達朗・関根光雄・清尾康志

- 4C4-03** Development of a versatile protecting group for pro-oligonucleotides (Kanagawa Univ.) ○SANEYOSHI, Hisao; KONDO, Kazuhiko; HIYOSHI, Yuki; ONO, Akira
- 4C4-04** ピリダジン-3-オンを核酸塩基部に有する/C/ヌクレオシドの合成と性質 (東工大生命理工) 友利貴人○長岡健斗・宮武佑弥・正木慶昭・関根光雄・清尾康志
- 4C4-05** DNA-タンパク質相互作用の光制御をめざした光ケージされたデオキシシユードウリジンを有する核酸の合成および性質 (東工大生命理工) ○竹下玲央・大野健太郎・正木慶昭・関根光雄・清尾康志
- 4C4-06** 糖部 5' 位にアミノ基を有する新規糖部修飾核酸の合成と性質 (東工大生命理工) ○武藤功甫・青山知寛・金森功史・湯浅英哉・大窪章寛

座長 正木 慶昭 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C4-08, 4C4-09, 4C4-10, 4C4-11, 4C4-13)
- 4C4-08** 2' -デオキシヌクレオシド 5' -ホスファイトをモノマーとする無保護 DNA 合成法の開発 (東理大薬) ○篠田貴昭・中田拓也・水嶋勇樹・伊藤弘暁・額賀陽平・和田 猛
- 4C4-09** 5 位修飾ウラシルを含むホスホロチオエート DNA の立体選択的合成と性質評価 (東理大薬) ○吉野伶次郎・額賀陽平・岩田倫太郎・和田 猛
- 4C4-10** ケイ素原子を有する不斉補助基を利用したボラノホスホトリエステル法によるボラノホスフェート DNA の立体選択的合成 (東理大薬) ○阿部拓真・齋藤敬太・内山直樹・和田 猛
- 4C4-11*** Synthesis and properties of oligonucleotides containing isophthalic acid derivatives (Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech) ○KAEWSOMBOON, Tanasak; KANAMORI, Takashi; YUASA, Hideya; OHKUBO, Akihiro
- 4C4-13** アゾベンゼン骨格をもつ DNA 会合体の合成と X 線応答特性の評価 (青山学院大理工) ○板垣拓馬・栗原亮介・田邊一仁

核酸 (機能性分子)

座長 大窪 章寛 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4C4-15, 4C4-16, 4C4-17, 4C4-19, 4C4-20)
- 4C4-15** 電極固定フェロセン修飾 DNA 二重鎖における鎖長と電荷移動速度との相関 (富山大院医学薬学教育) ○青木 駿・千葉順哉・井上将彦
- 4C4-16** U-U ミスマッチ構造を選択的に化学修飾する小分子プローブの開発 (東北大多元研) ○宇佐美 彬・小林倫仁・佐藤憲大・鬼塚和光・永次 史
- 4C4-17*** ¹⁹F NMR を用いた DNA1 塩基多型の同時一斉解析 (北陸先端大マテリアル) ○坂本 隆・長谷川大策・藤本健造
- 4C4-19** ジフェニルメチレン化イミダゾリノン類 (DAIN) を有した新規蛍光核酸の合成とその機能性の評価 (阪大薬) ○奥田 匠・森 翔平・笠原勇矢・森廣邦彦・池尻昌宏・宮下和之・小比賀 聡
- 4C4-20** イミダゾロン誘導体を塩基部にもつフォトクロミック核酸の合成と機能評価 (京工繊院工芸) ○杉田貴之・中村一喜・新井太一朗・山吉麻子・村上 章・小堀哲生

3月27日午後

タンパク質

座長 高岡 洋輔 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4C4-28, 4C4-29, 4C4-30, 4C4-31, 4C4-32, 4C4-33)
- 4C4-28** タンパク質の熱変性を通じて理解する神経変性疾患の発症メカニズム (慶大院理工) ○安齋 樹・向山 厚・秋山修志・古川良明
- 4C4-29** T4 フェージ由来タンパク質針の脂質二分子膜への結合挙動解析 (東工大生命理工) ○坪川大将・深井俊宏・平谷萌恵・川野竜司・上野隆史
- 4C4-30** *Phaeosphaeria nodorum*由来フルクトシルペプチド酸化酵素の X 線結晶構造解析 (東農工大 院工) ○島崎智久・吉田裕美・小嶋勝博・津川君子・早出広司
- 4C4-31** 無機塩水溶液中におけるエラスチン由来ペプチド(FPGVG)_nアナログのコアセルベーション特性 (九大基幹教育院) ○兒玉美佐子・栗山慶太郎・前田衣織・野瀬 健
- 4C4-32** エラスチン由来ペプチド(FPGVG)₅の蛍光標識アナログの凝集特性および立体構造解析 (九大基幹教育院) ○栗山慶太郎・袈裟丸仁志・田坪大来・野瀬 健
- 4C4-33** Effect of Linker Elongation in the DNA-binding of Tumor Suppressor p53 (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.; IMRAM, Tohoku Univ.) ○SUBEKTI, Dwiky Rendra Graha; MURATA, Agato; ITOH, Yuji; IGARASHI, Chihiro; TAKAHASHI, Satoshi; KAMAGATA, Kiyoto

タンパク質 (金属)

座長 高橋 聡 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4C4-35, 4C4-36, 4C4-37, 4C4-38, 4C4-39, 4C4-40)

- 4C4-35** *Rhizobium radiobacter*由来グルコシド 3-脱水素酵素の機能解析 (東農工大) 早出広司・岡崎諒太・鈴木南羽・塩田将起・小嶋勝博・津川若子
- 4C4-36** 微生物細胞外電子移動に伴うプロトン移動 (東大院工) ○徳納吉秀・岡本章玄・橋本和仁
- 4C4-37** Rate enhancement of extracellular electron transport triggered by redox dependent secondary structural change in outer-membrane cytochromes (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○CHINOTAIKUL, Punthira; OKAMOTO, Akihiro; HASHIMOTO, Kazuhito
- 4C4-38** Time-resolved IR spectroscopic studies for proton pumping mechanisms of cytochrome c oxidase (Grad. Sch. Life Sci., Univ. of Hyogo) ○LI, Chen; NISHIGUCHI, Tatsuhiro; YAMAICHI, Shun; ITO-SHINZAWA, Kyoko; YOSHIKAWA, Shinya; NAKASHIMA, Satoru; OGURA, Takashi
- 4C4-39** チトクロムc酸化酵素のP中間体の紫外共鳴ラマン分光 (兵庫東大院生命理) ○渡邊祥子・柳澤幸子・中島 聡・新澤-伊藤恭子・吉川信也・小倉尚志
- 4C4-40** 時間分解共鳴ラマン分光法によるチトクロムc酸化酵素のCO光解離に伴う構造ダイナミクスの研究 (兵庫東大院生命理) ○中川善之・新澤-伊藤恭子・吉川信也・中島 聡・小倉尚志

タンパク質

座長 寺嶋 正秀 (15:50~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4C4-42, 4C4-43, 4C4-44, 4C4-45)
- 4C4-42** α -Lactalbumin のソルビトール誘起モルテングロブリン状態の熱力学的研究 (近畿大院総理工) ○丸谷智迦津・石田将忠・神山 匡
- 4C4-43** α -ラクトアルブミンの構造変化と柔軟性の相関 (近畿大理工) ○石田将忠・丸谷智迦津・神山 匡
- 4C4-44** Conformational and stoichiometric characterization of protein complexes by small-angle neutron scattering in conjunction with native mass spectrometry (Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ.) ○YUNOKI, Yasuhiro; ISHII, Kentaro; MURAKAMI, Reiko; NODA, Masanori; YAGI, Hirokazu; INOUE, Rintaro; SUGIYAMA, Masaaki; UCHIYAMA, Susumu; KATO, Koichi
- 4C4-45** アスパラギン酸アミノ基転移酵素: 基質アナログ複合体構造を基にした触媒機構の解析 (大阪医大) ○村川武志・宮原郁子・矢野貴人・林 秀行

C5 会場

求真館1号館 132教室

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月24日午前

タンパク質 (金属)

座長 大洞 光司 (9:30~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1C5-04, 1C5-06, 1C5-07, 1C5-08)
- 1C5-04*** Development of an Artificial Metalloenzyme Bearing Datively Anchored Osmium Catalytic Center (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○FUJIEDA, Nobutaka; NAKANO, Takumi; ICHIHASHI, Haruna; SUGIMOTO, Hideki; ITOH, Shinobu
- 1C5-06** 後周期遷移金属活性中心を有する人工金属酸化酵素の開発 (阪大院工) ○市橋春菜・藤枝伸字・伊東 忍
- 1C5-07** ペプチド集合体を用いたチタニアナノ構造体の合成と光触媒活性評価 (龍大理工) ○和田 翼・今井崇人・富崎成也
- 1C5-08** ペプチドを鋳型および還元剤とする金ナノ結晶の合成 (龍大理工) ○山田直輝・今井崇人・富崎成也

座長 藤枝 伸字 (10:30~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (1C5-10, 1C5-11, 1C5-13, 1C5-14)
- 1C5-10** 細胞内物質送達を指向したペプチドキャリアとポリアニオンとの複合体形成 (龍大理工) ○片岡駿佑・岸岡紘平・今井崇人・富崎成也
- 1C5-11*** Construction of a DNA-Hemoprotein Complex by Protein Reconstitution with a Modified Iron Porphyrin (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○TABA, Fargol; KOGA, Satoe; OSHITA, Kaori; ONODA, Akira; HAYASHI, Takashi
- 1C5-13** ゲルの架橋ユニットとして2つのN末端にアクリルアミド基を導入した*de Novo* ヘムタンパク質の調製 (阪大院工・JST さきがけ) ○浦山貴大・古川泰祐・大洞光司・林 高史
- 1C5-14** ビレン-ビレン相互作用による六量体ヘムタンパク質の超分子集積化 (阪大院工・JST さきがけ) ○平山翔太・大洞光司・林 高史

座長 ONODA Akira (11:30~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1C5-16, 1C5-17, 1C5-19)
- 1C5-16** Engineering of Butyl Group Specific Binding Pocket of *Geotrichum candidum* Acetophenone Reductase: Enantioselective Reduction of Challenging Bulky-bulky Ketones (Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech; IFReC,

Osaka Univ.; IVR, Kyoto Univ.; KEK) ○KOESOEMA, Afifa Ayu; SUGIYAMA, Yosuke; MATSUDA, Tomoko; SCHRITT, Dimitri; YAMASHITA, Kazuo; STANDLEY, Daron M.; SENDA, Miki; SENDA, Toshiya

- 1C5-17*** Correlation between the reactivity of a metal complex in a protein core and the global flexibility of the protein: Mechanistic study using thiol-subtilisin as a model protein (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○MATSUO, Takashi; ISHIDA, Masaya; KONO, Takamasa; HIROTA, Shun
- 1C5-19*** Characterization of the interaction of cytochrome c with cardiolipin-incorporated lipid bicelle (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) KOBAYASHI, Hisashi; ○NAGAO, Satoshi; HIROTA, Shun

3月24日午後

タンパク質

座長 富崎 欣也 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C5-28, 1C5-29, 1C5-31, 1C5-33)
- 1C5-28** 自己抗体計測に向けた甲状腺刺激ホルモン受容体-ナノ磁性粒子複合体の開発 (東農工大理工) ○萩原優里・本多 亨・田中 剛・吉野知子
- 1C5-29*** GTP-Responsive Hollow Sphere Prepared by Tubulin Origami (RIKEN CEMS) ○UCHIDA, Noriyuki; OKURO, Kou; PAVAN, Giovanni; TOMISHIGE, Michio; AIDA, Takuzo
- 1C5-31*** 気-液界面で形成される微小管渦状集合体を示す自律的な形状変化 (北大院総化) ○伊藤正樹・Arif Md. Rashedul Kabir・Md. Sirajul Islam・井上大介・和田将輝・佐田和己・小長谷明彦・角五 彰
- 1C5-33** コイドコイル形成部位を有する β -Annulus ペプチドの合成と自己集合 (鳥取大院工) ○藤田聖矢・山本翔也・松浦和則

核酸 (分子認識)

座長 中野 修一 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1C5-35, 1C5-36, 1C5-38, 1C5-39, 1C5-40)
- 1C5-35** Nucleosome formation influence alkylating efficiency of duocarmycin B2 in duplex-DNA (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○ZOU, Tingting; KIZAKI, Seiichiro; SUGIYAMA, Hiroshi
- 1C5-36*** High Sequence Specificity DNA Interstrand Cross-Links by Single molecule Pyrrole-Imidazole Polyamide seco-CBI Conjugate. (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○GUO, Chuanxin; KASHIWAZAKI, Gengo; ASAMITSU, Sefan; SATO, Shinsuke; BANDO, Toshikazu; SUGIYAMA, Hiroshi
- 1C5-38** 疎水性官能基を有する新規 DNA 結合リガンドの合成 (阪大産研) ○山内和明・堂野主税・中谷和彦
- 1C5-39** 生体分子修飾型ナフチリジンの合成および DNA, RNA との結合評価 (阪大産研) ○伊藤洋志・相川春夫・中谷和彦
- 1C5-40** Synthesis and properties of DNA mismatch binding molecules having thiol functional group (ISIR, Osaka Univ.) ○YAMADA, Takeshi; MICHIKAWA, Akiko; NAKATANI, Kazuhiko

座長 中谷 和彦 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1C5-42, 1C5-44, 1C5-45, 1C5-46)
- 1C5-42*** Comparison of DNA-Binding Selectivities of PI Polyamides with Different Designs by a Next-Generation Sequencer (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○KASHIWAZAKI, Gengo; BANDO, Toshikazu; SUGIYAMA, Hiroshi
- 1C5-44** テロメア繰り返し配列中の24塩基対を標的としたピロロール・イミダゾールポリアミド (京大院理・総研大生命科学) ○河本佑介・佐々木飛鳥・橋谷かおり・井手 聖・板東俊和・前島一博・杉山 弘
- 1C5-45** DNA sequence motif-targeted synthetic molecules for directed differentiation of pluripotent stem cells (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○TANIGUCHI, Junichi; NAMASIVAYAM, Ganesh Pandian; SATO, Shinsuke; BANDO, Toshikazu; SUGIYAMA, Hiroshi
- 1C5-46*** 固相基質に作用する DNA アプタマー-酵素複合体の開発 (九大工) ○高原茉莉・Budinova Geisa. A. L. G.・中澤 光・森 裕太郎・梅津光央・神谷典徳

座長 小堀 哲生 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1C5-49, 1C5-50, 1C5-51, 1C5-52, 1C5-53)
- 1C5-49** Circular Mismatch Binding Ligand CMBL4 Binds to the 5' -T-3' / 5' -GG-3' Site by Inducing the Flipping out of Thymine Base (ISIR, Osaka Univ.) ○MUKHERJEE, Sanjukta; DOHNO, Chikara; NAKATANI, Kazuhiko
- 1C5-50** CUG リポート結合性リガンドの探索 (阪大産研) ○松本 惇・李 金星・中谷和彦
- 1C5-51** 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (22): 二次構造を形成した DNA とグラフェン酸化物の吸着挙動の解明 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER) ○上田侑美・造住有輝・杉本直己・三好大輔
- 1C5-52** 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (25): ヒストンテールペプチドと DNA との結合親和性に対するエビジェネティック化学修飾の影響 (甲南大 FIRST) ○東田 崇・村田耕平・杉本直己・三好大輔
- 1C5-53** 脱ワトソン・クリックの核酸化学 (26): カチオン性高分子による DNA 二重鎖の可逆的 B-A 構造遷移の誘起 (甲南大 FIRST) ○山口

野乃花・嶋田直彦・中野修一・杉本直己・丸山 厚・三好大輔

座長 杉山 弘 (18:00~18:50)

- ※ PC 接続時間 17:50~18:00 (1C5-55, 1C5-57, 1C5-58, 1C5-59)
- 1C5-55*** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (15): Effect of Molecular Crowding on Thermodynamics of Riboswitch Aptamer-FMN Binding in Absence of a Divalent Cation (FIBER, Konan Univ.)
○RODE, Ambadas B.; ENDOH, Tamaki; SUGIMOTO, Naoki
- 1C5-57** 生体分子を含んだクラウディング環境が DNA に与える安定性変化のメカニズム (甲南大 FIRST) ○中井大樹・山口大輔・杉本直己・中野修一
- 1C5-58** 細胞内環境応答性ペプチドリボ核酸-フェニルポロン酸ユニットを利用したハイポキシア細胞特異的核酸医薬の開発-フェニルポロン酸への置換基導入による標的細胞特異性の最適化- (東北大多元研)
○浅井光夫・上松亮平・荒木保幸・坂本清志・石橋 哲・横田隆徳・和田健彦
- 1C5-59** ケージド α -ハロアルデヒド基をもつ架橋性アンチセンス核酸の細胞内活性評価 (京工繊院工芸) ○杉原悠太・中田有紀・山吉麻子・村上 章・小堀哲生

3月25日午前

核酸 (機能性分子)

座長 和田 健彦 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C5-01, 2C5-03, 2C5-05)
- 2C5-01*** ヒトテロメア RNA 四重鎖と hnRNPA1 の相互作用解析 (宮崎大医) ○石塚 匠・劉 曉・竹田悠馬・徐 岩
- 2C5-03*** RNA G-quadruplex-targeting translational inhibition using a small molecule (WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○KATSUDA, Yousuke; SATO, Shinichi; HAGIHARA, Masaki; UESUGI, Motonari
- 2C5-05*** 内在性 mRNA 可視化プローブの機能改善に向けた検討 (京大化研・京大 iCeMS) ○八塚研治・佐藤慎一・勝田陽介・上杉志成

核酸 (核酸医薬)

座長 榎田 啓 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C5-08, 2C5-09, 2C5-11, 2C5-13)
- 2C5-08** MMP-9 活性を活用した新規がん細胞特異的細胞内導入システムの構築と安全・安心ながん細胞特異的核酸医薬への展開 (東北大多元研) ○松島萌香・菅井祥加・中瀬生彦・山吉麻子・坂本清志・荒木保幸・和田健彦
- 2C5-09*** 核酸医薬に結合する新規カチオン性人工ペプチドの合成と性質 (東理大薬) ○前田雄介・岩田倫太郎・坂本泰一・和田 猛
- 2C5-11*** Ligand-inducible -1 ribosomal frameshifting in the cells (ISIR, Osaka Univ.) ○MATSUMOTO, Saki; MURATA, Asako; NAKATANI, Kazuhiko
- 2C5-13** 核酸結合性タンパク質を標的とした新規架橋反応性核酸誘導体の合成 (東北大院理) ○小平健太・石山翔午・山田 研・永次 史

核酸 (機能性分子)

座長 和田 猛 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C5-15, 2C5-17, 2C5-18, 2C5-19)
- 2C5-15*** Construction of Artificial Metallo-DNA Structures Utilizing Template-independent DNA Polymerases (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo)
○KOBAYASHI, Teruki; SAKAMOTO, Akira; TAKEZAWA, Yusuke; SHIONOYA, Mitsuhiro
- 2C5-17** 天然 DNA 鎖を鋳型とした金属配位子型人工ヌクレオチドの酵素的導入 (東大院理) ○中間貴寛・坂本 晶・小林輝樹・竹澤悠典・塩谷光彦
- 2C5-18** 4-チオチミン塩基を含むミスマッチ塩基対と金属イオンの特異的結合 (東理大薬・神奈川大工) ○矢口礼望・秋葉 涼・出口加奈子・小野 晶・鳥越秀峰
- 2C5-19*** Nucleic Acids Chemistry beyond the Watson-Crick Double Helix (19): Sub-nanomolar detection of A-to-I editing framed in double-stranded RNAs by triplex-forming PNA (FIBER, Konan Univ.) ○ANNONI, Chiara; ENDOH, Tamaki; HNEZDKO, Dzijana; ROZNEERS, Eriks; SUGIMOTO, Naoki

3月25日午後

座長 高木 昌宏 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2C5-28)
- 2C5-28 CSJ Award for Creative Works** Molecular Systems for disease cell-specific gene regulation with peptide-grafted polymers (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○KATAYAMA, Yoshiki

タンパク質 (タンパク質工学)

座長 芳坂 貴弘 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2C5-35, 2C5-37, 2C5-38, 2C5-39, 2C5-40)
- 2C5-35*** In vitro biosynthesis of backbone-modified peptides by post-translational modification reactions (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; PRESTO, JST) ○KATO, Yasuharu; GOTO, Yuki; SUGA, Hiroaki

- 2C5-37** リボソームによる炭素-炭素結合形成を指向した新規翻訳基質の開発 (東大院理) ○黒田知宏・高辻 諒・後藤佑樹・菅 裕明
- 2C5-38** 酵素活性を制御する機能性ペプチドの獲得方法 (阪大生命機能) ○原田頌子・松本桂彦・上田泰己
- 2C5-39** フェージディスプレイ法を用いたペプチドナノファイバーに結合するペプチドの探索および細胞足場材料の高機能化 (東大院理生命理工) ○松原大樹・福永和人・堤 浩・三原久和
- 2C5-40** 単糖導入ペプチド修飾金ナノ粒子の合成とレクチンタンパク質との相互作用 (東大院理生命理工) ○白井智子・堤 浩・湯浅英哉・三原久和

座長 和田 健彦 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2C5-42)
- 2C5-42 学術賞受賞講演** 生体分子認識に基づいた機能性バイオマテリアルの創製 (鳥取大院工) ○松浦和則

タンパク質 (タンパク質工学)

座長 田村 朋則 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2C5-49, 2C5-51, 2C5-52, 2C5-53)
- 2C5-49*** リボソームを用いたアミノアシル tRNA 合成酵素の in vitro 分子進化法の開発と非天然アミノ酸導入タンパク質合成への応用 (北陸先端大マテリアル・阪大院工) ○渡邊貴嘉・芳坂貴弘・植田淳子・松浦友亮
- 2C5-51** 高度好塩性古細菌 *Haloarcula japonica* 由来エステラーゼ遺伝子の親株における発現と組換えエステラーゼの性質検討 (東大院理生命理工) ○塩梅昇太・吉田健人・八波利恵・福居俊昭・中村 聡
- 2C5-52** 好アルカリ性細菌由来 GH11 キシラーゼの進化分子工学による比活性の向上 (東大院理生命理工) ○藤元 紘・箇岡侑輝・八波利恵・福居俊昭・中村 聡
- 2C5-53** 乳酸酸化酵素の酸化的半反応を担うアミノ酸残基の特定 (東農工大院工) ○平賀健太郎・都木栄里・小嶋勝博・津川若子・早出広司

座長 後藤 佑樹 (18:00~18:50)

- ※ PC 接続時間 17:50~18:00 (2C5-55, 2C5-57, 2C5-59)
- 2C5-55*** 温度応答性ゲル化能を有する自己組織化タンパク質の設計 (東大院総理工) ○水口佳紀・眞下泰正・三重正和・小島英理
- 2C5-57*** 抗体軽鎖の多分子フォーム形成と均質化法 (大分大工・九州先端研ナノテック) ○宇田泰三・松本真吾・中島弘貴・糸永省吾・一二三 恵美
- 2C5-59** 機能性タンパク質を修飾した PCL ナノファイバーによる細胞外マトリックスの構築 (東大院総理工) ○引場 駿・眞下泰正・三重正和・小島英理

3月26日午前

タンパク質 (金属)

座長 山中 優 (9:00~9:40)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3C5-01, 3C5-02, 3C5-03, 3C5-04)
- 3C5-01** プロ型チロシナーゼと活性制御ドメインを加水分解除去した活性型の構造比較 (阪大院工) ○馬越恭平・藤枝伸宇・伊東 忍
- 3C5-02** 翻訳後化学修飾による Tyr-Cys 架橋形成を可能とするタンパク質の分子設計 (阪大工) ○山脇沙耶香・谷口勇希・藤枝伸宇・伊東 忍
- 3C5-03** 金属を含有するペプチド集積体の構築と特性評価 (阪大工) ○殿村篤史・藤枝伸宇・伊東 忍
- 3C5-04** 化学修飾シトクロム P450BM3 による非天然基質の水酸化反応 (名大院理) ○折居 潤・荳司長三・渡辺芳人

3月26日午後

座長 荳司 長三 (13:00~13:50)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3C5-25, 3C5-27, 3C5-28, 3C5-29)
- 3C5-25*** Domain-swapped cytochrome *cb₅₆₂* dimer and its nanocage encapsulating a Zn-SO₄ cluster in the internal cavity (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○MIYAMOTO, Takaaki; KURIBAYASHI, Mai; NAGAO, Satoshi; SHOMURA, Yasuhito; HIGUCHI, Yoshiki; HIROTA, Shun
- 3C5-27** ドメインスワップ構造に基づいた安定なミオグロビン二量体のデザイン (奈良先端大物質) ○須田綾香・小林 紀・長尾 聡・廣田 俊
- 3C5-28** 発現系における c 型シトクロムのドメインスワッピング (奈良先端大物質) ○林 有吾・山中 優・長尾 聡・小森博文・樋口芳樹・廣田 俊
- 3C5-29** 鉄および亜鉛ポルフィリンを含むシトクロム *b₅₆₂* 共集合体及びヘテロ二量体における光誘起電子移動 (阪大院工・JST さきがけ) ○梶原竜太・大洞光司・林 高史

座長 青野 重利 (14:00~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (3C5-31, 3C5-32, 3C5-34, 3C5-35)
- 3C5-31** Construction of cytochrome *c'* tetramer and its size control by CO binding (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○YAMANAKA, Masaru; HOSHIZUMI, Makoto; HIROTA, Shun
- 3C5-32*** Assembly of Zinc Porphyrin Molecules within a Hexameric Hemo-protein Matrix Covalently Modified with Photosensitizers (Grad. Sch. Eng.,

Osaka Univ.; PRESTO, JST) ○MASHIMA, Tsuyoshi; OOHORA, Koji; HAYASHI, Takashi

3C5-34 人工金属錯体捕捉へム獲得タンパク質による細菌の増殖阻害 (名大院理) ○中島彩夏・荻司長三・渡辺芳人

3C5-35 過酸化水素駆動型 P450 による脂肪酸の水酸化反応と炭素炭化反応 (名大院理) ○小野田浩宜・荻司長三・杉本 宏・簡 士政・城宜嗣・渡辺芳人

座長 上野 隆史 (15:00~15:50)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (3C5-37, 3C5-38, 3C5-40)

3C5-37 Development of a CYP102A5-Based Decoy Molecule System (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○STANFIELD, Joshua Kyle; SHOJI, Osami; WATANABE, Yoshihito

3C5-38* Synergistic Effect of Decoy Molecule and Site-directed Mutation Leading to A P450 Methane Monooxygenase (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; CREST, JST; RIKEN Spring-8 Center; RCMS, Nagoya Univ.) ○CONG, Zhiqi; SHOJI, Osami; KASAI, Chie; SUGIMOTO, Hiroshi; SHIRO, Yoshitsugu; WATANABE, Yoshihito

3C5-40* In situ observation of dynamic inter-domain motion in cellobiose dehydrogenase anchored on an electrode surface with a modified heme cofactor (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○HARADA, Hirofumi; SUNAGAWA, Naoki; IGARASHI, Kiyohiko; ONODA, Akira; HAYASHI, Takashi

核酸 (核酸医薬)

座長 葛谷 明紀 (16:00~16:50)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3C5-43, 3C5-45, 3C5-47)

3C5-43* RISC 機能の制御を目指した遺伝子発現制御素子の開発 (IV) アンチセンス核酸の化学構造が RISC からの microRNA 解離効果に与える影響 (京工繊) ○有吉純平・栄森奈緒・小西 諒・小堀哲生・村上章・山吉麻子

3C5-45* Ago2 によるスライシングを介して活性化する架橋型 siRNA の開発 (名大院工) ○神谷由紀子・飯柴一輝・土居哲也・樫田 啓・浅沼浩之

3C5-47 非環状骨格を持つ人工核酸による miRNA を標的としたアンチセンス核酸の開発 (名大院工) ○堂下裕香・村山恵司・樫田 啓・神谷由紀子・浅沼浩之

核酸 (機能性分子)

座長 浅沼 浩之 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3C5-49, 3C5-51, 3C5-52)

3C5-49* Development of orthogonal modular adaptors for assembling multiple proteins on DNA nanostructure (IAE, Kyoto Univ.) ○NGUYEN, Thang; NAKATA, Eiji; SAIMURA, Masayuki; MORII, Takashi

3C5-51 Construction of an enzyme assembly on DNA scaffold via a modular adaptor (IAE, Kyoto Univ.) ○DINH, Huyen; NGO, Anh Tien; NAKATA, Eiji; SAIMURA, Masayuki; MORII, Takashi

3C5-52 種々の誘導体を活用したグアニン四重鎖ゲルの開発 (関西大化学生命工) ○田中静磨・福島和季・若林建汰・遊上晋佑・葛谷明紀・大矢裕一

3月27日午後

タンパク質 (タンパク質工学)

座長 和田 健彦 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4C5-01, 4C5-02, 4C5-03, 4C5-05)

4C5-01 タンパク質の光分解回収型 PEGylation 法の開発 (東大工)

○金兵知毅・山口哲志・塩田英史・岡本晃充

4C5-02 蛋白質化学合成におけるアルキン導入法の開発 (東大工) ○加茂直己・林 剛介・岡本晃充

4C5-03* 蛋白質結晶内ジスルフィド形成による超分子構造体の構築 (東大院生命理工) ○根岸 走・安部 聡・森 肇・上野隆史

4C5-05* *In vivo* Crystal Engineering for Protein Porous Materials (Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech; KIT) ○ABE, Satoshi; MORI, Hajime; UENO, Takafumi

タンパク質 (センシング)

座長 林 剛介 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C5-08, 4C5-10, 4C5-11, 4C5-12, 4C5-13)

4C5-08* 遺伝コード化された抗体由来蛍光タンパク質プローブの開発 (北陸先端大マテリアル) HUYNH NHAT Kim Phuong・渡邊貴嘉○芳坂貴弘

4C5-10 モノクローナル IgG の N 末端選択的な蛍光標識と抗原の蛍光検出 (北陸先端大マテリアル・ウシオ電機 (株)) ○福永圭佑・渡邊貴嘉・Novitasari Dian・阿部亮二・大橋広行・芳坂貴弘

4C5-11 分割型 YFP と分割型 CFP から構成されるタンパク質交互ナノオリゴマーの構築 (東北大多元研) ○坂本清志・寺内美香・Hugo Anna・荒木保幸・和田健彦

4C5-12 蛍光タンパク質を基本骨格とする一酸化窒素センサー (京大エネ研) ○田嶋峻介・中田栄司・才村正幸・森井 孝

4C5-13 リシン分岐型濃度消光基質を利用したプロテアーゼ活性の検出

(九工大生命体工) ○佐藤大輔・加藤珠樹

タンパク質

座長 吉川 良明 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4C5-15, 4C5-17, 4C5-19)

4C5-15* 光依存的な転写制御タンパク質 EL222 の時間分解反応検出 (京大院理) ○高門 輝・中曾根祐介・寺嶋正秀

4C5-17* AFM 力学計測法を利用した細胞表面空間に提示した酵素検出 (神戸大工) ○竹中武蔵・荻野千秋・近藤昭彦・猪熊健太郎・蓮沼誠久・小林拓也

4C5-19* Direct observation of target DNA recognition of p53 mutants by single-molecule fluorescence microscopy (IMRAM, Tohoku Univ.; Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.; Grad. Sch. Agric. Sci., Tohoku Univ.) ○ITOHI, Yuji; MURATA, Agato; SAKAMOTO, Seiji; NANATANI, Kei; IGARASHI, Chihiro; WADA, Takehiko; TAKAHASHI, Satoshi; KAMAGATA, Kiyoto

3月27日午後

核酸 (センシング・プローブ)

座長 篠塚 和夫 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4C5-28, 4C5-29, 4C5-30, 4C5-31, 4C5-32, 4C5-33)

4C5-28 ベンゼン-グリコール骨格を含むギャップマー型アンチセンス核酸の合成と性質 (岐阜大) ○丹羽菜月・植田啓介・上野義仁

4C5-29 アルキン-グリコール骨格を含むギャップマー型アンチセンス核酸の合成と性質 (岐阜大) ○小縣 綾・上野義仁

4C5-30 トリアゾール連結部を導入した RNA キメラによる RNA 干渉 (東北大院理・東北大 WPI-AIMR・JST ERATO) ○古樫加奈子・藤野智子・岡田滉大・マツラ マーティン・鈴木 建・安元研一・十川和博・磯部寛之

4C5-31 剛直なリンカーによる DNA の連結: リンカーの長さの違いによる DNA 二本鎖形成能の変化 (鈴鹿医療科大・京大 iCeMS・京大院理) ○田代 竜・朴 昭映・遠藤政幸・杉山 弘

4C5-32 Cu/TEMPO 酸化を用いた新規 5-ヒドロキシメチルシトシン検出法の開発 (東大先端研) ○松下 卓・岡本晃充

4C5-33 過酸化タングステン酸を用いた 5-ヒドロキシメチルシトシンの高解像度検出法の開発 (東大院工) ○神山健太・林 剛介・岡本晃充

座長 堂野 主税 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4C5-35, 4C5-36, 4C5-37, 4C5-38, 4C5-39, 4C5-40)

4C5-35 高リスク型 HPV 検出用モレキュラービーコンプローブの開発 (群馬大院理工) ○入江勇輔・森口朋尚・篠塚和夫

4C5-36 シリル化シアノビレンを導入したモレキュラービーコンプローブの開発 (群馬大院理工) ○時田和樹・森口朋尚・篠塚和夫

4C5-37 ペリレンジイミド誘導体を導入した蛍光性核酸プローブの開発 (兵庫県大院工) ○石野峻也・高田忠雄・中村光伸・山名一成

4C5-38 ビレン修飾核酸プローブを用いた miRNA 検出システムの開発 (京工繊院工芸) ○中嶋康介・西村 茜・山吉麻子・村上 章・小堀哲生

4C5-39 生体内での蛍光検出を志向したカリウムイオンセンシングオリゴヌクレオチド(PSO)構造の最適化 (九大院工) 坂元直人・佐藤しのぶ○竹中繁織

4C5-40 電気化学的テロメラーゼアッセイのための四置換フェロセン化ナフタレンジイミドの合成 (九大院工) ○濱中恒志・梶間篤人・佐藤しのぶ・竹中繁織

座長 竹中 繁織 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4C5-42, 4C5-43, 4C5-45, 4C5-46, 4C5-47)

4C5-42 ロタキサン構造を活用した新規な蛍光プローブの開発 (関西大化学生命工) ○奥山 瞳・平山純太・石野 愛・葛谷明紀・大矢裕一

4C5-43* 蛍光分子ライブラリーを利用したリボヌクレオペプチドセンサーのスクリーニング (京大エネ研) ○仲野 瞬・田村友樹・CHANG Young-Tae・森井 孝

4C5-45 リボヌクレオペプチドによるエステル加水分解反応 (京大エネ研) ○田村友樹・有山健太・仲野 瞬・森井 孝

4C5-46 金属イオン錯体を導入したリボヌクレオペプチドによるエステル加水分解 (京大エネ研) ○有山健太・田村友樹・仲野 瞬・森井 孝

4C5-47 PeT 機構を用いた RNA 検出用核酸センサーの開発 (岐阜大) ○中本航介・横山千華・上野義仁

D1 会場

知真館1号館 210教室

材料化学

3月24日午前

座長 樋口 雅一 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1D1-07, 1D1-09, 1D1-11)

- 1D1-07*** Design and Synthesis of Triangular Covalent Organic Framework (PMS, IMS) ○WANG, Ping; JIANG, Donglin
1D1-09* An All sp²-Carbon-Based Covalent Organic Framework (PMS, IMS) ○JIN, Enquan; DONGLIN, Jiang
1D1-11* A General Strategy for Highly Luminescent Covalent Organic Frameworks Based on Aggregation-Induced Emission (MMS, IMS) ○DALAPATI, Sasanka; JIANG, Donglin

座長 白木 智丈 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1D1-14, 1D1-16, 1D1-18)

- 1D1-14*** Proton conductivity in covalent organic frameworks (PMS, IMS) ○TAO, Shanshan; JIANG, Donglin
1D1-16* Highly Photofunctional Porous Organic Polymer Films (MMS, IMS) ○GU, Cheng; JIANG, Donglin
1D1-18* Covalent Organic Frameworks for Carbon Dioxide Uptake (PMS, IMS) ○ZHAI, Lipeng; JIANG, Donglin

3月24日午後

座長 井本 裕顕 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1D1-27, 1D1-29, 1D1-31)

- 1D1-27*** Controlled assembly structure of polythiophene by coordination nanopores (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KITAO, Takashi; MACLEAN, Michael; UEMURA, Takashi; KITAGAWA, Susumu
1D1-29* 結晶架橋法を用いた異方伸縮材料の開発 (北大院理) ○小門憲太・石渡拓己・佐田和己
1D1-31* かご型オクタシリケートを含む重合体の合成と応用 (東理大理工) ○五十嵐隆浩・塚田 学・郡司天博

座長 小門 憲太 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1D1-34, 1D1-35, 1D1-36, 1D1-37, 1D1-38, 1D1-39)

- 1D1-34** ビオロゲン誘導体を固定化した多孔性配位高分子の合成と酸化還元特性 (京大院工) ○栗林高樹・樋口雅一・北川 進
1D1-35 コアシェル型ナノ粒子を用いた多孔質誘電体材料の作製 (兵庫県大工) ○富田康成・柿部剛史・岸 肇・小舟正文
1D1-36 無機ホスト分子への有機ゲスト分子の取り込みを利用したヒドロゲルの強固な接着 (新潟大工) ○為末真吾・安田健斗・野口真吾・三俣 哲・坪川紀夫・山内 健
1D1-37 シロキサン化合物を構造単位とする無機-有機ハイブリッドナノ多孔体の合成と構造評価 (東大院工) ○瀬尾 静・CHAIKITTISILP Watcharop・大久保達也
1D1-38 Synthesis and Characteristics of Optical Properties of Organic-Inorganic Hybrids for Thermally Stable Mechanochromism (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SUENAGA, Kazumasa; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki
1D1-39 ベンタエトキシジシロキサン化合物の合成とその反応性 (東理大理工)

工) ○安部偉織・塚田 学・郡司天博

座長 速水 真也 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1D1-41)

- 1D1-41** 学術賞受賞講演 ダイヤモンドの電極機能開拓 (慶大理工) ○栄長泰明

座長 原野 幸治 (16:50~17:50)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1D1-48, 1D1-50, 1D1-52, 1D1-53)

- 1D1-48*** 新型炭素構造の探索 (東北大院理・量子化学探索研究所・情報・システム研究機構・和歌山大システム工) ○大野公一・佐藤寛子・岩本武明・時子山宏明・山門英雄
1D1-50* 共有結合性有機構造体を原料にした窒素ドーパカーボンの合成 (九大院工・九大 I₂CNER) ○白木智丈・キム ガヨン・中嶋直敏
1D1-52 炭素表面上におけるアルカリ金属原子の安定配置に関する密度汎関数法計算 (京工繊院工芸) ○西村直人・湯村尚史・若杉 隆
1D1-53 炭素繊維製造中間原料のアルキル化と続くマイクロ波による脱水および生成物の物性評価 (中大院理工・中大理工・埼玉大院理工・大阪ガスケミカル(株)) ○山崎露菜・藤本 翔・山形憲一・福田武司・山下 誠

3月25日午後

座長 今堀 博 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2D1-25, 2D1-26, 2D1-27, 2D1-28)

- 2D1-25** 半導性を持つサブナフタロシアニン誘導体の設計・合成とハロゲン置換による電子的効果 (同志社大理工) ○高木阿久斗・水谷 義
2D1-26 高効率単層有機発光デバイスへの応用を指向したメチル化シクロメタフェニレンの合成 (東北大院理・東北大 WPI-AIMR・JST ERATO・コニカミノルタ・理研 CEMS) ○芳井朝美・薛 婧・泉 倫生・池本晃喜・是常 隆・明石遼介・有田亮太郎・高 秀雄・北 弘志・佐藤宗太・磯部寛之
2D1-27 大環状芳香族炭化水素分子を用いた高効率単層有機発光デバイスの開発 (東北大 WPI-AIMR・JST ERATO・東北大院理・コニカミノルタ・理研 CEMS) ○池本晃喜・薛 婧・泉 倫生・芳井朝美・是常 隆・明石遼介・有田亮太郎・高 秀雄・北 弘志・佐藤宗太・磯部寛之
2D1-28 進歩賞受賞講演 バイオミネラルに着想を得た結晶および高分子材料の形態制御と機能開拓 (慶大理工) ○緒明佑哉

座長 梅山 有和 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2D1-32, 2D1-33, 2D1-34, 2D1-36)

- 2D1-32** ポリオキシメタレートを経路とした液晶性有機/無機複合体のイオン伝導特性 (立命館大院生命科学) ○伊藤之歩・渡邊亮平・山田重之・堤 治
2D1-33 キラルニトロキシドピラジカル化合物の合成と磁性 (阪大基礎工) ○山崎泰良・秋田拓也・中神 翔・清原大知・内田幸明・西山憲和
2D1-34* CH/π相互作用を利用した新規接着手法の設計 (千葉大院工・日本曹達(株)) ○山手太軌・鈴木啓之・熊澤和久・赤染元浩
2D1-36* Development of Rigid Building Blocks Bearing a Diamantane-like Core Derived from myo-Inositol (Kinki Univ.) ○OKAMOTO, Shusuke; MIZUNO, Tomonori; SUDO, Atsushi

座長 内田 幸明 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2D1-39, 2D1-40, 2D1-41, 2D1-42, 2D1-43, 2D1-44)

- 2D1-39** 高規則性ポーラスアルミナを口金とした湿式紡糸によるポリマーナノファイバーの形成と微細化 (首都大院都市環境) ○綱島かお



Reaxys®

世界最大級の化合物・反応データベース — 化学研究者に必須のベンチサイドツール —

Reaxys Prize Club シンポジウム in Japan 2016

主催: エルゼビア・ジャパン株式会社 / 日時: 3月25日(金) 13時30分~17時 ※学会2日目

会場: 同志社大学 京田辺キャンパス S5会場(恵同館2階203) / 参加費: 無料

歴代の Reaxys PhD Prize 受賞者・ファイナリストの講演および、
理化学研究所 創発物性科学研究中心 グループディレクター 瀧宮和男 博士 (工学) の基調講演、
著者向けワークショップ を開催

付設展示会 書籍展示ブースにて
エルゼビア製品・ソリューション説明と
書籍紹介販売実施中!



エルゼビア・ジャパン株式会社
http://elsevier.com/jp/online-tools/reaxys
E-mail: jp.pr@elsevier.com

り・柳下 崇・益田秀樹

2D1-40 ボーラスアルミナを用いた無機系ナノファイバーの高スルー
プット形成(首都大院都市環境)○柳下 崇・高井秀彰・益田秀樹

2D1-41 共有結合で連結されたビレン-グラフェン複合体の合成と光物
性(京大院工)○梅山有和・白 鎮頌・今堀 博

2D1-42 Transition Metal Dichalcogenide Films Prepared by Electrophoretic
Deposition and Their Photoelectrochemical Properties (Grad. Sch. Eng.,
Kyoto Univ.) ○BAEK, Jinseok; UMEYAMA, Tomokazu; IMAHORI,
Hiroshi

2D1-43 多環芳香族炭化水素-ポルフィリン連結系の合成と光物性(京
大院工)花岡拓磨○梅山有和・今堀 博

2D1-44 アリールクラウンエーテル錯体を用いた安定な n 型単層カー
ボンナノチューブの作製(奈良先端大物質)○池田智博・野々口斐之・
河合 壯

座長 邨次 智(16:30~17:20)

※PC 接続時間 16:20~16:30 (2D1-46, 2D1-47, 2D1-48, 2D1-49)

2D1-46 アザビスモシン含有金ナノ粒子の作製と反応に関する研究(東
京高専)○小野壯哉・島田 茂・町田 茂

2D1-47 耐熱性金ナノ粒子の分解挙動に関する研究(東京高専)○甲斐
友邦・町田 茂

2D1-48 液晶性フタロシアニン半導体を内包した TiO₂ ナノ粒子のワン
ポット合成におけるアルキルフタロシアニンジカルボン酸の効果(産
総研無機機能)○松本宏紀・高瀬和貴・大谷政孝・小廣和哉・清水
洋

2D1-49* シリコンナノシートの還元力を利用した金属ナノ粒子の合成
(豊田中研)○大橋雅卓・八百川律子・中野秀之

座長 野々口 斐之(17:30~18:10)

※PC 接続時間 17:20~17:30 (2D1-52, 2D1-53, 2D1-54)

2D1-52 半導体型単層カーボンナノチューブ複合体を用いた塗布型薄膜
トランジスタ(東レ電子情報材料研)○清水浩二・脇田潤史・村瀬清
一郎

2D1-53 ¹³C ラベル化炭素源を用いた気相流動法による CNT 成長メカ
ニズム解明検討(東レ化成品研)○平井孝佳・本田史郎・桑原由紀・
斎藤 毅

2D1-54* Pt 錯体-ポリピロール-カーボンナノチューブ複合体を基盤とし
たカーボンナノチューブ固定化 Pt ナノクラスターの調製と触媒機能
(名大院理・名大物産センター)○邨次 智・宮本翔太・唯 美津木

3月26日午前

座長 田原 志志朗(9:00~10:00)

※PC 接続時間 8:50~9:00 (3D1-01, 3D1-02, 3D1-04, 3D1-06)

3D1-01 ポリ-L-乳酸をゲート誘電体層に用いた有機薄膜トランジスタ
の構築とその特性評価(千葉大院融合)○岡 薫・松本智明・延島大
樹・植村 聖・吉田 学・鎌田俊英・中村一希・小林範久

3D1-02* 親水性高分子をマトリクスとするポリヨウ素イオン I_n⁻ と金属
イオンとの塩形成 [VIII]; 秩序構造内のイオン・電荷の伝播の可能性
(京大原子炉)○川口昭夫

3D1-04* Novel poly(ionic liquid)s with poly(ethylene glycol) main chain (Pol.
Mater. Unit, NIMS) ○IKEDA, Taichi; MORIYAMA, Satoshi; KIM,
Jedeok

3D1-06 非偏光を利用した光重合による分子配向パターン形成(東工大
資源研)○倉田陽介・久野恭平・相沢美帆・穴戸 厚

座長 平井 健二(10:10~11:10)

※PC 接続時間 10:00~10:10 (3D1-08, 3D1-10, 3D1-12)

3D1-08* 光刺激によって切断・再結合可能な部位を持つ四本鎖星型高分
子の合成と動的な分子トポロジー変換(東大院総合)○本多 智・豊
田太郎

3D1-10* Kinetic Supramolecular Polymerization and Control over Aggregate
Size in Europium Complexes Possessing High Circular Polarization in
Luminescence (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○KUMAR, Jatish;
YUASA, Junpei; KAWAI, Tsuyoshi

3D1-12* 無機塩を用いたカーボンナノチューブ分散における有機分子の
添加効果(秋田大工学資源)○松本和也・柴田あゆみ・寺境光俊

座長 坂本 良太(11:20~12:20)

※PC 接続時間 11:10~11:20 (3D1-15, 3D1-16, 3D1-17, 3D1-19)

3D1-15 Redox Active Metal-Organic Framework Brings New Mechanism to
the Lithium Batteries (RCMS, Nagoya Univ.) ○ZHANG, Zhongyue

3D1-16 有機酸化剤結晶表面を活用した導電性高分子の気相固相界面合
成と電気化学特性評価(慶大理工)○正木裕隆・佐藤宏亮・桑原健
人・緒明佑哉・今井宏明

3D1-17* 固液界面での重合によるキノン誘導体/ポリピロール複合体の
作製とレドックスキャパシタへの応用(慶大理工)○佐藤宏亮・緒明
佑哉・今井宏明

3D1-19* Fabrication of a transition metal complex-supported carbon electrode
by using an ionic liquid and its application for electrochemical synthesis of
ammonia (Grad. Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○KATAYAMA, Akira;
INOMATA, Tomohiko; OZAWA, Tomohiro; MASUDA, Hideki

3月26日午後

座長 赤松 謙祐(13:30~14:30)

※PC 接続時間 13:20~13:30 (3D1-28, 3D1-30, 3D1-32)

3D1-28* Thermal Oxidation of a Coordination Complex Coupled with Gas
Generation for an Anion-Doped Mesoporous Metal Oxide (Grad. Sch. Sci.,
Hokkaido Univ.) ○HIRAI, Kenji; ISOBE, Shigehito; SADA, Kazuki

3D1-30* 有機溶媒中での Li⁺ の水和状態制御に基づく極微 Li-Mn スピネ
ルナノ粒子の合成(東大院工)○宮本唯未・黒田義之・植松 翼・押
川浩之・柴田直哉・幾原雄一・鈴木康介・日比野光宏・山口和也・水
野哲孝

3D1-32* Ultrafine titanate nanowires with strontium ion exchange properties
(WPI-AIMR, Tohoku Univ.) ○ISHIKAWA, Yoshifumi; TSUKIMOTO,
Susumu; NAKAYAMA, Koji; ASAO, Naoki

座長 中嶋 直敏(14:40~15:40)

※PC 接続時間 14:30~14:40 (3D1-35, 3D1-37, 3D1-39)

3D1-35* 多孔性配位高分子(PCP)を用いる多孔質炭素材料の構造制御
(ライオン・京大院工)○藤原優一・堀毛悟史・相山 崇・戸堀悦
雄・北川 進

3D1-37* 過マンガン酸カリウムによる黒鉛の酸化機構の解明(岡山大
RCIS)○森本直樹・竹内靖雄・仁科勇太

3D1-39* Tailoring the Oxygen Content of Graphene Oxide for Specific
Applications (RCIS, Okayama Univ.) ○NISHINA, Yuta; MORIMOTO,
Naoki

座長 徐 強(15:50~16:50)

※PC 接続時間 15:40~15:50 (3D1-42, 3D1-44, 3D1-45, 3D1-46)

3D1-42* Emergence of Highly Active Oxygen Electrocatalytic Activities in
Nanostructured Carbon-, Nitrogen-Compounds; Synthetic Strategy and
Electrode Process (MANA, NIMS; GREEN, NIMS) ○SAKAUSHI, Ken;
ANTONIETTI, Markus; UOSAKI, Kohei

3D1-44 単核金属を担持した共有結合性有機構造体による一酸化炭素の
電気化学酸化(東大院工)○山口信義・神谷和秀・中西周次・橋本和
仁

3D1-45 MRI 造影剤用化学修飾ナノダイヤモンド粒子の作製(産総
研・東海大・慶大院理工)○中村挙子・大花継頼・土屋哲男・松本知
博・鈴木哲也・長谷部光泉

3D1-46* カーボンナノチューブの熱・電気特性を向上させる加熱・通電
処理を組み合わせた後処理技術(産総研ナノチューブ実用化研セ)
○松本尚之・大島あずさ・桜井俊介・二葉ドン・湯村守雄・嶋 賢治

座長 猪股 智彦(17:00~18:00)

※PC 接続時間 16:50~17:00 (3D1-49, 3D1-51, 3D1-52, 3D1-53,
3D1-54)

3D1-49* チタンホスホネートクラスターの構造とその性質(東理大理
工)○速水良平・塚田 学・郡司天博

3D1-51 イオンビーム穿孔を用いた金属ナノニードルの作製(原子力機
構量子ビーム)○越川 博・山本春也・杉本雅樹・喜多村 茜・澤田
真一・八巻徹也

3D1-52 アミノ基修飾機能性イオン液体の合成とその白金族元素抽出能
(東北大多学研)○宮崎 淳・馬 肅・船木憲治・蟹江澄志・村松淳
司

3D1-53 次世代メモリデバイス用イオン液体の開発(鳥取大院工)○東
條将太・原田晃典・山岡弘貴・渡邊浩平・坂口 敦・木下健太郎・野
上敏材・伊藤敏幸

3D1-54 アミノ酸イオン液体と極性非プロトン性溶媒の混合によるバイ
オマスからのリグニン抽出の検討(鳥取大工)○竹下登紀雄・野上敏
材・伊藤敏幸

3月27日午前

座長 金子 芳郎(9:00~10:00)

※PC 接続時間 8:50~9:00 (4D1-01, 4D1-02, 4D1-03, 4D1-04,
4D1-05)

4D1-01 Fabrication of silica with nanogroove structures at the interface
between Si substrates and lyotropic liquid crystals (Grad. Sch. Advanced Sci.
Eng., Waseda Univ.; Kagami Memorial Research Inst. Materials Sci. Tech.,
Waseda Univ.) ○HARA, Shintaro; KOBAYASHI, Maho; SHIMOJIMA,
Atsushi; WADA, Hiroaki; KURODA, Kazuyuki

4D1-02 高温安定なキラル金属酸化物の合成と物性(神奈川大院工)
○杉本真澄・貝掛勝也・金 仁華

4D1-03 ナノ Ag を搭載したキラルシリカの物性と機能(神奈川大院
工)○恒賀聖司・姚 東東・貝掛勝也・金 仁華

4D1-04 Preparation of Silica-Au Colloidal Superlattice Crystals by Forming
Au Nanoparticles in Interstices of Silica Colloidal Crystals (Grad. Sch.
Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.; Kagami Memorial Research Inst.
Materials Sci. Tech., Waseda Univ.) ○MORI, Seiya; YAMAMOTO,
Eisuke; SHIMOJIMA, Atsushi; WADA, Hiroaki; KURODA, Kazuyuki

4D1-05* Oxygen Activation and Dissociation on Transition Metal Free
Perovskite Surfaces (Kyushu Univ.) ○STAYKOV, Aleksandar; TELLEZ,
Helena; AKBAY, Taner; DRUCE, John; ISHIHARA, Tatsumi; KILNER,
John

座長 田中 一生 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D1-08, 4D1-09, 4D1-10, 4D1-11, 4D1-13)
- 4D1-08** 間接電析析出による酸化チタン膜作製 (阪市工研) ○千金正也・谷 淳一・品川 勉
- 4D1-09** 多孔質シリカガラスを出発原料としたマグネシウム還元によるケイ化マグネシウムとシリコンの作製 (京工織院工芸) ○角野広平・上平健太・岡田有史・塩見治久・若杉 隆
- 4D1-10** Preparation of Single-Crystalline Mesoporous Quartz Superlattice Using Flux Confined in Nanospace (WIAS; Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.; Kagami Memorial Research Inst. Materials Sci. Tech., Waseda Univ.) ○KURODA, Yoshiyuki; MATSUNO, Takamichi; KITAHARA, Masaki; SHIMOJIMA, Atsushi; WADA, Hiroaki; KURODA, Kazuyuki
- 4D1-11*** Chemical modification of poly(ethylene terephthalate) fabric by means of γ -irradiation (Fac. Edu., Shizuoka Univ.) ○YAGI, Tatsuhiko; TOYOSHIMA, Yukie; SAWATARI, Chie
- 4D1-13** チキソトロピー性ヒドロゲルを形成する新規グルカミン系低分子ヒドロゲル化剤の創製 (九大産学連携センター・福岡工大) ○大背 戸 豊・大野正司・猿橋康一郎・渡邊久幸

座長 下嶋 敦 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D1-15, 4D1-16, 4D1-17, 4D1-18, 4D1-19, 4D1-20)
- 4D1-15** 環状シリコキサンから調製したポリシリコキサンを用いた共重合体の合成 (東理大理工) ○久 貴行・阿部芳首・塚田 学・郡司天博
- 4D1-16** かご型シリセスキオキサンおよびシリケート膜の多孔性評価と気体分離特性 (広島大院工) ○山本一樹・高下紗矢子・大下浄治・都留稔了・甲斐裕之・郡司天博
- 4D1-17** 高集積型発光団含有 POSS の合成と光学特性 (京大工) ○佐藤 啓太・権 正行・田中一生・中條善樹
- 4D1-18** アリールホスホン酸基を有するポリシルセスキオキサンプロトン伝導膜の調製 (東理大理工) ○藤井信太郎・塚田 学・郡司天博
- 4D1-19** ホスホネート基を側鎖に有する構造制御された可溶性ポリシルセスキオキサンの合成 (鹿児島大院理工) ○原田晃行・大下浄治・金子芳郎
- 4D1-20** アンモニウム基含有 10 量体かご型シリセスキオキサンの優先的合成 (鹿児島大院理工) ○今井健太・金子芳郎

3月27日午後

座長 鶴岡 孝章 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4D1-28, 4D1-29, 4D1-30, 4D1-31, 4D1-32)
- 4D1-28** 化粧品用表面コート酸化亜鉛の開発 (住友大阪セメント) ○森下徳人
- 4D1-29** W/O エマルション法を用いた Tb³⁺ 含有 Ta₂O₅ 粒子蛍光体の作製と評価 (立命館大院生命科学) ○澳 祥平・藤岡大毅・眞田智衛・和田憲幸・田中淳皓・小島一男
- 4D1-30** メカノケミカル法による長残光 SrAl₂O₄ ガラスセラミックスの作製 (阪府大院工・シャープ) 林 晃敏○里深佑樹・長尾賢治・辻口雅人・内海康彦・柿森伸明・辰巳砂昌弘
- 4D1-31** クエン酸錯体法で調製した Ca₄Bi₆O₁₃ の結晶構造と光学特性における焼成温度の影響 (宮崎大) ○小袋由貴・山田浩志・松嶋茂憲・小畑賢次・小林健吉郎・酒井 剛
- 4D1-32*** 液中プラズマを用いた金属酸化物の合成 (北大院工・名大院工) ○米澤 徹・塚本宏樹・本野真悟・道心 渉・石田洋平・徳永智春

座長 堀毛 悟史 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4D1-35, 4D1-37, 4D1-38, 4D1-39, 4D1-40)
- 4D1-35*** 固液界面における多孔性金属有機構造体の作製および形態制御 (甲南大 FIRST) ○鶴岡孝章・萬谷浩司・松山哲大・宮永あゆみ・山田陸登・高嶋洋平・赤松謙祐
- 4D1-37** 金属イオンドープ高分子上での部位選択的 MOF 薄膜の作製 (甲南大 FIRST) ○松山哲大・萬谷浩司・鶴岡孝章・高嶋洋平・赤松謙祐
- 4D1-38** アルコール還元法を用いた銀ナノワイヤ合成における保護剤の役割 (滋賀県大工) ○杉山慎太郎・クヤ ジョン・伊田翔平・兒玉大輔・佐藤王高・宮村 弘・廣川能嗣・バラチャンドラン ジャヤデワン
- 4D1-39** 二次元層状集合体を形成可能な単一構造のアンモニウム基含有環状テトラシリコキサンを選択的合成 (鹿児島大院理工・阪市工研) ○広原知忠・渡瀬星児・松川公洋・金子芳郎
- 4D1-40** 光学機能性を有する新規プルシアンブルーナノ粒子の合成と物性 (千葉大院融合) ○立嶋聖太郎・中村一希・柴 史之・大川祐輔・小林範久

座長 高嶋 洋平 (15:50~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4D1-42, 4D1-43, 4D1-44, 4D1-45)
- 4D1-42** ポリオール法を用いた高収率の銅ナノワイヤの合成 (滋賀県大工) ○漆崎伊織・クヤ ジョン・宮村 弘・バラチャンドラン ジャヤデワン
- 4D1-43** アルコール還元法による Cu@Ni ナノワイヤの合成及び生成機構解明 (滋賀県大工) ○石島政直・クヤ ジョン・宮村 弘・バラ

チャンドラン ジャヤデワン

- 4D1-44** 高エネルギー単一粒子による芳香族アミン化合物の一次元固相重合とナノワイヤの形成 (阪大工) ○堀尾明史・櫻井庸明・関 修平
- 4D1-45** 水酸化ニッケルナノシートと結晶構造に与える還流時間とエタノールの影響 (三重大院工) ○東 紗織・秦野和也・小塩 明・小海文夫

D2 会場

知真館1号館 211 教室

材料の機能

3月24日午前

座長 信岡 かおる (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1D2-07, 1D2-09, 1D2-11)
- 1D2-07*** 有機-無機ハイブリッドナノゲルキャリアによるタンパク質デリバリー (京大院工) ○河崎 陸・佐々木善浩・片桐清文・澤田晋一・秋吉一成
- 1D2-09*** 抗がん活性物質 SN-38 の脂肪酸エステル誘導体の合成、ナノ粒子化、および加水分解性 (東北大多元研) ○小関良卓・幾田良和・神島堯明・小野寺恒信・及川英俊・笠井 均
- 1D2-11*** 自己組織化グライコカプセルの設計と人工ナノオルガネラへの応用 (京大院工) ○西村智貴・向井貞篤・澤田晋一・佐々木善浩・秋吉一成

座長 笠井 均 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1D2-14, 1D2-15, 1D2-16, 1D2-17, 1D2-18)
- 1D2-14** 人工酸素運搬体としてのヒト(ヘモグロビン-アルブミン)クラスターの特徴 (中大理工) ○岩崎 瞳・小松晃之
- 1D2-15** (ヘモグロビン-組換えエイズ血清アルブミン)クラスターの合成と酸素結合能 (中大理工) ○呉石萌佳・山田佳奈・秋山元英・小松晃之
- 1D2-16** 軟組織浸透性を有する疎水化ゼラチンシーラントの合成と評価 (物材機構 MANA) ○水野陽介・水田 亮・橋詰峰雄・田口哲志
- 1D2-17** 抗がん剤担持体としての膨張化炭素繊維(ExCFs)の利用 (大分大院工) ○森川邑美・信岡かおる・北岡 賢・豊田昌宏・石川雄一
- 1D2-18** カチオン化金ナノロッドを用いた遺伝子導入 (京大工) ○中辻博貴・今堀 博・村上達也

3月24日午後

座長 藤ヶ谷 剛彦 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1D2-26, 1D2-27, 1D2-28, 1D2-29, 1D2-30, 1D2-31)
- 1D2-26** シクロデキストリンへの包接作用を利用した熱化学電池とゼーベック係数の向上 (九大工) ○周 弘遥・山田鉄兵・君塚信夫
- 1D2-27** ヨウ化コリンを固体電解質として利用した熱化学電池の構築 (九大院工・九大 CMS・JST さきがけ) ○下野智弥・山田鉄兵・君塚信夫
- 1D2-28** 伸縮性電極材によるイオンマー系高分子アクチュエータの創製 (福井大院工) ○庄司英一
- 1D2-29** イオンビーム照射によるパターン化複合電極材の創製 (公益財団法人 若狭湾エネルギー研究センター) ○畑下昌範・庄司英一
- 1D2-30** 有機光電変換を利用したアップコンバージョン発光デバイスの開発 (九大稲盛フロンティア研・九大院工) ○橋 弘樹・日高 優・相澤直矢・安田琢磨
- 1D2-31** 液相合成した(Cu_{1-x}Ag_x)₂ZnSnS₄ ナノ粒子の光電気化学特性 (名大院工) ○角銅嶺輔・亀山達矢・桑畑 進・鳥本 司

座長 木村 睦 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1D2-33, 1D2-34, 1D2-35, 1D2-36, 1D2-38)
- 1D2-33** 局在型表面プラズモン共鳴によるアップコンバージョン発光増強の機構解明 (日大院理工・日大理工) ○神 翔太・武島尚人・須川晃資・大月 穰
- 1D2-34** Fabrication and Thermoelectric Characterizations of Carbon Nanotube/UV-curable Resin. (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.) ○HUANG, Wenxin; FUJIGAYA, Tsuyohiko; NAKASHIMA, Naotoshi
- 1D2-35** ベリレン誘導体/コバルトフタロシアニン系有機 p-n 接合体の光触媒材料特性 (弘大院理工・東北大学際研・東工大資源研) ○奥村優人・菊地裕子・伊藤 隆・長井圭治・阿部敏之
- 1D2-36*** 液体アゾベンゼン誘導体を用いた光エネルギー貯蔵と熱変換システムの開発 (九大院工・九大 CMS) ○森川全章・榎谷浩太・君塚信夫
- 1D2-38** Synthesis of Liquid Arylazopyrazole Derivatives and Their Photo- and Thermal-isomerization Properties (Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; CMS, Khushu Univ.) ○YANG, Hanyu; ISHIBA, Keita; MORIKAWA, Masa-aki; KIMIZUKA, Nobuo

座長 秋山 元英 (15:30~16:30)
 ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1D2-40, 1D2-42, 1D2-44)
1D2-40* プラズモニック銅アレイの光アンテナ効果を利用した色素分子の光電流増強 (日大理工) ○須川晃資・山口大裕・大月 穣
1D2-42* Opto-electronic considerations for High performance Cesium Lead Halide Perovskite Solar Cells. (KIT) ○RIPOLLES, Teresa; HAMADA, Kengo; OGOMI, Yuhiei; SHEN, Qing; HAYASE, Shuzi
1D2-44* 新規亜鉛フタロシアニン錯体を用いた広帯域色素増感太陽電池 (信州大院総合工) ○山本智史・木村 睦

座長 森川 全章 (16:40~17:20)
 ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1D2-47, 1D2-49)
1D2-47* Construction of Plasmonic Photoenergy Conversion Electrodes using Distinct Size of PbS Quantum Dots Coupled with Au Nanoparticles towards Multiple Exciton Generation (Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) ○LI, Xiaowei; TODA, Takahiro; MINAMIMOTO, Hiro; MURAKOSHI, Kei
1D2-49* 低分子 p 型半導体材料 DTS(FBTTh)₂; フラーレン誘導体混合薄膜の光酸化劣化解析 (産総研機能化学・産総研太陽光発電研究センター・JASRI) ○山根祥吾・鈴木康正・宮寺哲彦・近松真之・吉田郵司・小金澤智之・新井康司・秋山雄希・須田洋幸・水門潤治

座長 長井 圭治 (17:30~18:10)
 ※ PC 接続時間 17:20~17:30 (1D2-52, 1D2-54)
1D2-52* 有機薄膜太陽電池におけるアクセプター材料として応用可能な電子受容性 π 共役化合物の開発: 薄膜物性と光電変換特性の相関関係 (阪大産研) ○陣内青萌・家 裕隆・安蘇芳雄
1D2-54* Photofunctionality of highly-crystalline molecular nanosheets with well-defined nanopores (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○MAKIURA, Rie

Asian International Symposium -Advanced Nanotechnology-

3月25日午後

Chair: Seki, Takahiro (13:20~14:40)

2D2-27 Opening Remarks (Kyusyu Univ.) Kimizuka, Nobuo (13:20~13:30)
2D2-28 Keynote Lecture Organically-Capped Metal Nanoparticles for Soft Plasmonics and Soft Electronics (Monash Univ., Australia) Cheng, Wenlong (13:30~14:00)
2D2-31 Invited Lecture Precise Nanostructural Control of Binary Metallic Nanoparticles (Kyoto Univ.) Sato, Ryota (14:00~14:20)
2D2-33 Invited Lecture Nanotechnology for fine electron manipulation (NIMS) Sato, Norifusa (14:20~14:40)

Chair: Teranishi, Toshiharu (14:40~16:10)

2D2-35 Invited Lecture Photon Upconversion in Self-assembled Supramolecular Organogels (Chinese Academy of Sciences, P.R.China) Duan, Pengfei (14:40~15:00)
2D2-37 Invited Lecture Potential Distribution Design of Dendritic Structures and Applications in Materials Chemistry (Tokyo Tech.) Albrecht, Ken (15:00~15:20)
2D2-39 Keynote Lecture Self-Healing/Healable Polymeric Films (Jilin Univ., P.R.China) Sun, Junqi (15:20~15:50)
2D2-42 Invited Lecture Vertical alignment of azobenzene-containing lyotropic mesophases in sol-gel system (Nagoya Univ.) Hara, Mitsuo (15:50~16:10)

Chair: Oikawa, Hidetoshi (16:10~17:20)

2D2-44 Invited Lecture A Versatile Route to Functional Star Polymers Facilitated by Coordination-Driven Self-Assembly (Kyoto Univ.) Hosono, Nobuhiko (16:10~16:30)
2D2-46 Invited Lecture Anomalous anisotropic thermoresponse of NIPAAm-based hydrogel enabled by switchable internal electrostatic repulsion (Univ. of Tokyo) Kim, Younsoo (16:30~16:50)
2D2-48 Invited Lecture Thermoresponsive Polymer Brushes for Bioseparations (Tokyo Women's Medical Univ.) Nagase, Kenichi (16:50~17:10)
2D2-50 Concluding Remarks (Kyusyu Univ.) Katayama, Yoshiki (17:10~17:20)

材料の機能

3月26日午前

座長 大谷 亨 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D2-01, 3D2-02, 3D2-03, 3D2-05)
3D2-01 側鎖末端に環状シロキサン部位を持つ液晶性ペリレン誘導体の合成と柔軟な薄膜の作製 (香川大院工) ○竹並かえで・舟橋正浩
3D2-02 側鎖末端にオリゴシロキサン部位を導入したフタロシアニンのナノ相分離による液晶相の安定化 (香川大院工) ○山岡龍太郎・舟橋正浩
3D2-03* ニトロキシドラジカル化合物の磁気円二色性 (阪大院基礎工)

○秋田拓也・内田幸明・中神 翔・西山憲和
3D2-05* 光の動きを利用した分子配向性高分子フィルムの作製と動的パターン形成 (東工大資源研) ○久野恭平・宍戸 厚

座長 舟橋 正浩 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D2-08, 3D2-09, 3D2-11, 3D2-12, 3D2-13)
3D2-08 高分子安定化色素ドープ液晶の光配向による減光挙動 (東工大資源研) ○片山絵梨香・王 静・宍戸 厚
3D2-09* 分相法ポラスガラスを用いた高機能セシウム・ストロンチウム吸着剤の開発 (横国大院環境情報) ○長澤 浩・鈴木崇大・永野翔・雨宮 隆・伊藤公紀
3D2-11 ポリアミンと金属酸化物からなるナノ構造型キレート材料の合成と応用 (神奈川大工) ○貝掛勝也・秋山晋輔・金 仁華
3D2-12 HCl, SO₂およびNO_x処理におけるCO₂型Mg-Al系層状複水酸化物の適用評価 (東北大院環境) ○榎内優仁・亀田知人・熊谷将吾・吉岡敏明
3D2-13 硫黄含有炭化物の表面改質およびそのカドミウムイオン吸着特性 (千葉大工) ○寺田駿平・天野佳正・町田 基・今関文夫

座長 宍戸 厚 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D2-15, 3D2-16, 3D2-17, 3D2-18)
3D2-15 担持金ナノ粒子を用いた日本酒の老香成分の選択的吸着とそのメカニズム (九大理) ○刀禰美沙紀・長谷川貴之・山本裕典・村山美乃・石田玉青・磯谷敦子・藤井 力・本間徹生・奥村光隆・藤谷忠博・徳永 信
3D2-16 400 ppm 付近, 300 K の条件下において機能するCO₂吸着剤の開発と再生: CaA 型ゼオライト (岡山大院自然) ○坂元湧太・織田晃・大久保貴広・黒田泰重
3D2-17 水性二相分離系におけるシクロデキストリン包接現象の解析 (神戸大工) ○山本一裕・大谷 亨
3D2-18 SiO₂/TiO₂/Ag 複合からなるキラルナノ材料の合成及びキラル認識 (神奈川大院工) ○村上 拳・貝掛勝也・金 仁華

D3 会場

知真館1号館 212 教室

材料の機能

3月24日午前

座長 堤 治 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1D3-01, 1D3-02, 1D3-03, 1D3-04, 1D3-05, 1D3-06)
1D3-01 寒天ゲル中におけるアゾベンゼン系フォトクロミックアモルファス分子材料の光変形 (室工大院工) ○市川亮太・中野英之
1D3-02 アゾベンゼン系フォトクロミックアモルファス分子材料-ポリ酢酸ビニル複合膜の可逆的相分離と光応答 (室工大院工) ○市川涼児・中野英之
1D3-03 アゾベンゼン系フォトクロミックアモルファス分子材料-イオン液体ハイブリッド膜に形成される相分離構造の光変化 (室工大院工) ○岩下知央・中野英之
1D3-04 両親媒性ジアリールエテンの光による可逆形態変化 (京大院工・JST さきがけ) ○東口顕士・平 元輝・北井淳一郎・廣瀬崇至・松田建児
1D3-05 分子間合様式が両親媒性ジアリールエテンの光誘起形態変化様式に与える影響 (京大院工・JST さきがけ) ○四辻 肇・東口顕士・松田建児
1D3-06 ジアリールエテン超分子構造体を用いた光駆動物体移動 (京大院工・JST さきがけ) ○阪口 彬・東口顕士・松田建児

座長 松田 建児 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1D3-08, 1D3-09, 1D3-10, 1D3-11, 1D3-12)
1D3-08 二環系棒状金錯体の発光特性と相転移挙動 (立命館大院生命科学) ○川野 亮・Lebon Florian・臺谷美里・山田重之・堤 治
1D3-09 シロキシ基含有液晶性金錯体の発光特性と相転移挙動 (立命館大生命科学) ○三ツ橋史香・山田重之・堤 治
1D3-10 β -シトロネロール骨格を導入したキラル液晶性金錯体の発光挙動 (立命館大生命科学) ○坂本果穂・Anukul Preeyanuch・山田重之・堤 治
1D3-11 モータータンパク質キネシンを光制御する新規アゾベンゼン連結ペプチド (北大電子研) ○松尾和哉・玉置信之
1D3-12 A new class of azobenzene tethered peptides allowing the reversible kinesin motility control by the single wavelength of visible region (RIES, Hokkaido Univ.) ○AMMATHNADU S, Amrutha; K. R., Sunilkumar; TAMAOKI, Nobuyuki

座長 深澤 愛子 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1D3-14, 1D3-15, 1D3-16, 1D3-17, 1D3-18, 1D3-19)

- 1D3-14** 二つのトリフェニルアミン骨格を有する新規アモルファス分子材料の発光特性 (室工大院工) ○小椋硬介・中野英之
- 1D3-15** ビレン骨格を含む新規アモルファス分子材料の合成とメカノフルオロクロミズム (室工大院工・北大院工) ○米田祥二・永田英介・荒 拓哉・大曲 駿・中西貴之・長谷川靖哉・中野英之
- 1D3-16** 1-カルバモイルビレン誘導体のメカノフルオロミック特性 (室工大院工・北大院工) ○荒 拓哉・永田英介・大曲 駿・中西貴之・長谷川靖哉・中野英之
- 1D3-17** セルローズ紙に担持させた 1-アルカノイルアミノビレンの発光色変化 (室工大院工) 永田英介○中野英之
- 1D3-18** 多フッ素化構造を導入した金錯体の発光特性と相転移挙動 (立命館大生命科学) ○種木健介・山田重之・堤 治
- 1D3-19** 棒状金錯体における多光子吸収特性: 単結晶の観察 (立命館大院生命科学・産総研無機機能) ○安藤彰浩・山田重之・堤 治・鎌田賢司

3月24日午後

座長 中野 英之 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1D3-27, 1D3-28, 1D3-29, 1D3-31)
- 1D3-27** 動く発光団の PEG 修飾とその粘度応答性の評価 (名大院理・JST さきがけ・名大 WPI-ITbM) ○柏木章宏・齊藤尚平・山口茂弘
- 1D3-28** 動く発光分子の基板界面における環境応答性の評価 (名大院理・JST さきがけ・名大院工・名大 WPI-ITbM) ○上野 亮・齊藤尚平・原 光生・山口茂弘
- 1D3-29*** ビナフチル架橋型フェノキシリ-イミダゾリラジカル複合体の逆フォトクロミズム (青山学院大理工) ○山口哲生・小林洋一・阿部二郎
- 1D3-31*** ナフタレン架橋型フェノキシリ-イミダゾリラジカル複合体の逆フォトクロミック特性 (青山学院大理工・阪大院基礎工) ○武藤克也・小林洋一・五月女 光・米田勇祐・宮坂 博・阿部二郎

座長 深港 豪 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1D3-34, 1D3-37, 1D3-39)
- 1D3-34** 若い世代の特別講演会 金原子間相互作用の切り替わりによって駆動する新規刺激応答性材料: 金イソシアニド錯体の単結晶-単結晶相転移 (北大院工) ○関 朋宏
- 1D3-37*** Diastereoselective Photo Cyclization of Diarylethenes Tuned by Intramolecular Noncovalent Interactions (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○IJJIMA, Shunsuke; NAKASHIMA, Takuya; KAWAI, Tsuyoshi
- 1D3-39** チオフェン骨格を有する PABI 及び PIC 誘導体のフォトクロミック特性 (青山学院大理工) ○生澤孝裕・武藤克也・小林洋一・阿部二郎

座長 森本 正和 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1D3-41, 1D3-43, 1D3-45)
- 1D3-41*** Two-photon Induced Fast Photoswitch System Involving Electron Transfer from Higher Excited States (Coll. Sci. Eng., Aoyama Gakuin Univ.; Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○KOBAYASHI, Yoichi; KATAYAMA, Tetsuro; SETOURA, Kenji; ITO, Syoji; MIYASAKA, Hiroshi; ABE, Jiro
- 1D3-43*** Photon-Quantitative 6π-Electrocyclization of a Diarylbenzo[b]thiophene in Polar Medium and Their Application for PAGs (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○LI, Ruiji; KAWAI, Tsuyoshi; NAKASHIMA, Takuya
- 1D3-45*** The Competition of Intramolecular Charge Transfer on Fluorescent Photochromic Terarylenes (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○KANAZAWA, Rui; NAKASHIMA, Takuya; SLIWA, Michel; KAWAI, Tsuyoshi

座長 関 朋宏 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1D3-48, 1D3-50, 1D3-52)
- 1D3-48*** Unprecedented photoswitching behavior of helical twisting power from dimeric chiral azobenzene dopants in cholesteric liquid crystal (RIES, Hokkaido Univ.) ○KIM, Yuna; TAMAOKI, Nobuyuki
- 1D3-50*** Room Temperature Liquid Pyrenes with Regulated Photophysical Properties (MANA, NIMS) NAKANISHI, Takashi; OLU, Fengniu
- 1D3-52*** Humidity-sensitive Molecular Hybrid Films (Grad. Sch. of Eng., Muroran Inst. of Tech.) ○ICHIKAWA, Ryoji; NAGATA, Eisuke; NISHIMURA, Tomohiro; NAKANO, Hideyuki

3月25日午後

座長 龜山 達矢 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2D3-25, 2D3-27, 2D3-29)
- 2D3-25*** 機械的刺激と熱刺激により発光色が固相で変化するシクロファン (北大電子研・Adolphe Merkle Institute) ○相良剛光・Simon Yoan・玉置信之・Weder Christoph
- 2D3-27*** Photoreactivity and structure analysis of supramolecular azobenzene moiety in nanolayered microenvironment (Dept. of Appl. Chem., Tokyo Metropolitan Univ.) ○HASSAN, Syed Zahid; RAMAKRISHNAN, Vivek; HORIGUCHI, Haruo; YAMAMOTO, Daisuke; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo
- 2D3-29*** ナノ結晶性層状複水酸化物の合成とマルチスケール構造制御 (阪府大院工) ○徳留靖明・福井めぐ・樽谷直紀・森本剛司・高橋雅英

座長 徳留 靖明 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2D3-32, 2D3-34, 2D3-36)
- 2D3-32*** 生体イメージングを目指した近赤外発光性 AgInTe₂量子ドットの開発 (名大院工) ○龜山達矢・石神裕二郎・嶋田泰佑・湯川 博・馬場嘉信・石川哲也・桑畑 進・島本 司
- 2D3-34*** 希土類酸化物からなるキラル発光材料の合成と機能 (神奈川大工) ○金 仁華・阿部俊介・中島絵莉香
- 2D3-36*** Fluorescent helical nanostructures assembled from achiral azobenzene derivatives (Grad. Sch. Eng., Tottori Univ.) ○HAN, Mina; CHO, Sung June; SHIMIZU, Masaki; KIMURA, Akinori; TAMAGAWA, Tomokazu; NORIKANE, Yasuo; MATSUURA, Kazunori; SEKI, Takahiro

座長 朝日 剛 (15:20~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2D3-39, 2D3-42)
- 2D3-39** 進歩賞受賞講演 スーパーハードな環境下での芳香族化合物からの新規光機能の開拓 (東工大院理工) ○平田修造
- 2D3-42*** 層状複水酸化物ナノシートの光磁気物性 (慶大理工) ○山本崇史・坪井知也・栄長泰明

座長 松尾 貴史 (16:20~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2D3-45, 2D3-46, 2D3-47, 2D3-48, 2D3-49, 2D3-50)
- 2D3-45** チオフェン環を有する逆配置型フェノキシリイミダゾリラジカル複合体のフォトクロミズム (青山学院大理工) ○利光翔太・武藤克也・小林洋一・阿部二郎
- 2D3-46** フェノキシリ-ジメチルイミダゾリラジカル複合体のフォトクロミック特性 (青山学院大理工) ○三嶋泰弘・武藤克也・小林洋一・阿部二郎
- 2D3-47** ビフェニル架橋型ビスフェノキシリ-イミダゾリラジカル複合体の段階的ニ光子誘起フォトクロミズムとラジカル生成初期過程 (青山学院大理工・阪大院基礎工) ○米川いずみ・武藤克也・米田勇祐・五月女 光・小林洋一・宮坂 博・阿部二郎
- 2D3-48** フォトクロミックナノファイバーの合成と光化学特性 (青山学院大理工) ○藤田悠暉・小林洋一・阿部二郎
- 2D3-49** ねじれを伴うジリアルールエテン結晶の特異なメカニカル応答 (阪大院工) ○辻岡 創・小島誠也
- 2D3-50** 超親水性表面を形成するジリアルールエテンの可逆的な光誘起結晶成長 (龍大院理工) ○高瀬一希・森本正和・眞山博幸・小島優子・横島 智・中村振一郎・内田欣吾

座長 小林 洋一 (17:30~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:20~17:30 (2D3-52, 2D3-53, 2D3-54, 2D3-55, 2D3-56, 2D3-57)
- 2D3-52** ダブルラフネス構造を有するジリアルールエテン微結晶膜の光形成と撥水性 (龍大理工・旭医化学教室・山形大工・東葉大薬・理研 RINC) ○西村 涼・眞山博幸・野々村美宗・澤口晴奈・横島 智・中村振一郎・内田欣吾
- 2D3-53** 選択的光環化と環化体の絶対立体配置 (横国大院工) ○渡部裕太・大澤 健・中川哲也・横山 泰
- 2D3-54** 表面偏析を利用した液晶性高分子薄膜の面外コマンドサーフェス (名大院工) ○仲井 崇・原 光生・永野修作・関 隆広
- 2D3-55** ペンタフルオロフェニル基とフェニル基をもつ 1-シアゾリル-2-ビニルシクロペンテン誘導体のフォトクロミズム (新居浜高専環境材料工) ○高見静香・山口忠承・入江正浩
- 2D3-56** 蛍光性フォトクロミックナノ粒子を用いた多色蛍光スイッチング (熊本大工) ○石田沙奈恵・深港 豪・金 善南・緒方智成・栗原清二
- 2D3-57** 交互積層法によるフォトメカニカル分子結晶表面の高分子修飾 (立教大理) ○千葉宏香・森本正和・入江正浩

3月26日午前

座長 森本 正和 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D3-01, 3D3-03, 3D3-04, 3D3-05, 3D3-06)
- 3D3-01*** Cu(I)イオン検知能を有する層状複水酸化物/キレート色素複合体の創製 (島根大院総理工) ○笹井 亮・西田知央・伊達勇介・藤村卓也・日野英彦・藤井貴敏・青木 薫
- 3D3-03** POSS 側鎖とアゾベンゼン側鎖を持つランダム共重合体の自己集合による規則構造の形成 (名大院工) ○永井美帆・原 光生・永野修作・関 隆広
- 3D3-04** インクジェット法による高分子液晶膜上でのヘテロ界面の形成と配向構造 (名大院工) ○北村一晟・原 光生・永野修作・関 隆広
- 3D3-05** フェノキシリ-イミダゾリラジカル複合体誘導体の合成とフォトクロミック特性 (青山学院大理工) ○新井宏樹・小林洋一・阿部二郎
- 3D3-06** 光応答性微小管重合阻害剤の合成 (熊本大工) ○高島諒哉・深港 豪・金 善南・緒方智成・栗原清二・新留琢郎

座長 永野 修作 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D3-08, 3D3-09, 3D3-10, 3D3-11, 3D3-12, 3D3-13)
- 3D3-08** CdTe 量子ドット-ジリアルールエテン系フォトクロミック分子間における相互作用 (関西学院大理工・立教大理) ○上本健太・木下

- 賢・片山哲郎・森本正和・入江正浩・玉井尚登
- 3D3-09** ベンゾスホール基を有するジアリールエテンのフォトクロミズム (立教大理) ○市川智浩・森本正和・入江正浩
- 3D3-10** ジピロリルエテン誘導体の熱退色型フォトクロミズム (立教大理) ○稲葉航平・森本正和・入江正浩
- 3D3-11** 蛍光性ジアリールエテン単結晶のフォトクロミズム (立教大理) ○樫原遼太・森本正和・入江正浩
- 3D3-12** アゾベンゼン高分子液晶中における協同的光配向を利用した蛍光スイッチング (熊本大工) ○橋本拓磨・深港 豪・金 善南・緒方智成・栗原清二
- 3D3-13** 光応答性ニトロキシドラジカル分子の合成と磁気相互作用 (阪大院基礎工) ○清原大知・秋田拓也・中神 翔・内田幸明・西山憲和

座長 西山 桂 (11:20~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D3-15, 3D3-16, 3D3-17, 3D3-18, 3D3-19, 3D3-20)
- 3D3-15** トリフェニレン-アゾベンゼン誘導体の相転移挙動に対するエーテル架橋の効果 (龍大院理工・産総研無機機能) ○美濃部亮太・清水 洋・内田欣吾
- 3D3-16** 合理的な分子設計に基づく新規逆フォトクロミック分子の開発 (広島大理) ○波多野 さや佳・下川知恵・安倍 学
- 3D3-17** PABI 結晶の高速フォトクロミズム (早大先達理工) ○小宮潤・田中誠一・恩田 健・佐近 彩・植草秀裕・小島秀子・朝日 透
- 3D3-18** 分子内に相互作用可能なドナーおよびアクセプターを有する新規ジアリールエテンのフォトクロミック特性 (横国大工) ○竹内紗貴子・中川哲也・横山 泰
- 3D3-19** 環状三核金錯体の微結晶化プロセスに基づく発光特性制御 (立命館大生命科学) ○中田真菜美・中村恭輔・山田重之・堤 治・太田美絵・鮎山 恵
- 3D3-20** スチルベン骨格を有する新規有機半導体の合成と光学特性および有機 EL 特性 (九大稲盛フロンティア研・九大工) ○謙山康平・相澤直矢・安田琢磨

3月26日午後

座長 安田 琢磨 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3D3-28, 3D3-29, 3D3-30, 3D3-31, 3D3-32, 3D3-33)
- 3D3-28** 希土類イオンを捕集した結晶架橋ゲルの発光特性 (北大院総化) ○大浦 剛・望月裕美・石渡拓己・小門憲太・佐田和己
- 3D3-29** トリフェニルアミン骨格を有するアモルファス分子材料の凝集誘起発光 (室工大院工) ○宍戸一樹・市川亮太・栗田輝基・水口敬・中野英之
- 3D3-30** 結晶性固体の三重項-三重項消滅アップコンバージョン発光単一結晶粒の励起光強度依存性と量子収率の測定 (産総研無機機能) ○阪上裕介・溝黒登志子・鎌田賢司・藤原 寛・大澤弘和・小林健二
- 3D3-31** 無機ナノシート上における新規カチオン性 BODIPY 誘導体の光化学挙動 (首都大院都市環境) ○中本昇吾・大谷優太・本橋 稔・嶋田哲也・高木慎介
- 3D3-32** 7,7,8,8-テトラシアノキノジメタン (TCNQ) のフォトルミネッセンスと蛍光量子収率 (室工大工・室工大院工) ○玉谷穂菜美・中野英之・飯森俊文
- 3D3-33** 疎溶性相互作用を活用した分子ゲル (フェノール+AOT) の光学物性制御 (島根大院教育・福岡大理・分子研・島根大教育) 木下勝・勝本之晶・鹿野 豊○西山 桂

座長 朝日 透 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3D3-35, 3D3-36, 3D3-37, 3D3-38, 3D3-39)
- 3D3-35** Switchable optical properties of PIC in clay mineral hybrid film (Grad. Sch. Med., Yamaguchi Univ.) ○MATEJDES, Marian; HIMENO, Daisuke; TOMINAGA, Makoto; SUZUKI, Yasutaka; KAWAMATA, Jun
- 3D3-36** 層状複合体が示す光形態変化と反応メカニズム (首都大院都市環境) ○鍋谷 悠・RAMAKRISHNAN Vivek・HASSAN Syed Zahid・堀口治男・立花 宏・井上晴夫
- 3D3-37** 粘土面における一価キラルルテニウム(II)錯体の吸着挙動 (東邦大理) ○山岸皓彦・田村堅志・北澤孝史・佐藤久子
- 3D3-38** 種々の配位子を用いた ZnS-AgInS₂ ナノ粒子の作製と有機-無機ハイブリッド太陽電池への応用 (京大院エネルギー) ○八木雄太郎・蜂谷 寛・佐川 尚
- 3D3-39** ゴルゲル法を利用した SnO₂-グラフェンオキシドハイブリッドの合成と光触媒能 (岡山大院環境生命・岡山大 RCIS) ○後藤良子・田嶋智之・仁科勇太・高口 豊

座長 波多野 さや佳 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3D3-41, 3D3-42, 3D3-43, 3D3-44, 3D3-45)
- 3D3-41** ガス吸着に伴う Mg/Al 系層状水酸化物/フルオレセイン色素複合体薄膜の発光特性変化 (米子高専物質) ○伊達勇介・松井結女・加川庸一・笹井 亮・藤村卓也・日野英彦・藤井貴敏・青木 薫
- 3D3-42** Preparation of M-doped Ca₂Nb₃O₁₀ nanosheets (M: Pd, Ir) and their photocatalytic property. (Kyushu Univ.) ○KIM, Yoonyoung; IDA, Shintaro; HAGIWARA, Hidehisa; SAKAI, Takaaki; ISHIHARA, Tatsumi
- 3D3-43** 環境応答性光捕集系を有する粘土-ポルフィリン複合膜の構築 (首都大都市環境) ○仁科 遥・星野昭太・大谷優太・嶋田哲也・

高木慎介

- 3D3-44** Random laser consisting of a smectite and a fluorescent dye (Grad. Sch. Med., Yamaguchi Univ.) ○SUZUKI, Yasutaka; SATOMI, Koichiro; TOMINAGA, Makoto; KAWAMATA, Jun
- 3D3-45** 感熱性クリスタルバイオレットラクトン複合膜における青色発光/青色着色の熱刺激制御 (千葉大工) ○涌嶋晶子・小笠原光貴・中村一希・小林範久

座長 内田 欣吾 (16:40~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3D3-47, 3D3-48, 3D3-49)
- 3D3-47** 自由界面からの高分子液晶の内面/外面配向制御と三次元光配向パターン化薄膜の作製 (兵庫県大院工) ○三宅一世・近藤瑞穂・岡田 真・松井真二・川月喜弘
- 3D3-48** DNA / キラル Ru(II)錯体複合体における相互作用形態と光学キラリティーの解析 (千葉大工) ○南 晴貴・板本なつみ・國京大貴・中村一希・小林範久
- 3D3-49** 配向性の異なる液晶高分子鎖からなるブロック共重合体薄膜のマイクロ相分離構造 (名大院工) ○大塚祐実・原 光生・永野修作・関隆広

D4 会場

知真館1号館 213教室

材料の応用

3月25日午前

電池

座長 関 隆広 (9:00~9:40)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D4-01, 2D4-02, 2D4-03, 2D4-04)
- 2D4-01** イオン飛跡グラフト重合法によるアニオン交換燃料電池膜の作製と膜特性評価 (原子力機構量子ビーム・東大院工) ○NURYANTHI Nunung・八巻徹也・喜多村 茜・越川 博・澤田真一・吉村公男・寺井隆幸
- 2D4-02** ディップコート法を用いた円筒管上への LaGaO₃ 系固体電解質の薄膜化 (九大) ○大仁田恵徳・細井浩平・伊田進太郎・石原達己
- 2D4-03** 硫酸系電解液添加剤のリチウムイオン二次電池のレート特性に対する効果 (立命館大院生命科学) ○菊崎将太・与儀千尋・眞田智衛・田中淳皓・小島一男・片山真祥・稲田康宏・太田俊明
- 2D4-04** アンモニア中電子線照射による炭素系触媒材料への窒素導入効果 (埼玉大工) ○太田智紀・杉本雅樹・越川 博・山本春也・八巻徹也・萩原時男

3月25日午後

座長 木下 基 (13:00~13:40)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2D4-25, 2D4-27, 2D4-28)
- 2D4-25*** 銅イオン担持共有結合性トリアジン構造体を用いた高活性酸素還元電極触媒の開発 (東大院工) ○岩瀬和至・神谷和秀・中西周次・橋本和仁
- 2D4-27** 銀ナノワイヤを用いたフレキシブル有機薄膜太陽電池の特性評価 (名工大工) ○加藤大輝・青木 純・阿部孝之
- 2D4-28** スリット電極を有する光透過型有機薄膜太陽電池の作成 (名大院工) ○松本友樹・青木 純・阿部孝之

レジスト・関連材料

座長 永野 修作 (13:50~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:40~13:50 (2D4-30, 2D4-34, 2D4-35)
- 2D4-30** 化学技術賞受賞講演 ArF 液浸リソグラフィ用トップコート材料の開発 (JSR) 島 基之・杉江紀彦・草開一憲○中川大樹・千葉隆
- 2D4-34** Fabrication of block copolymer patterns over large area by Molecular Transfer Printing (Toray Industries, Inc.) ○INOUE, Takejiro
- 2D4-35** 自己集合化金ナノ粒子のプラズモニク特性を利用した偽造防止技術 (兵庫県大高度研) ○福岡隆夫・山口明啓・森 康維

光学計測

座長 青木 純 (15:00~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2D4-37, 2D4-38, 2D4-39, 2D4-41)
- 2D4-37** 周期構造体を有する PDMS ラベルを用いた湾曲フィルムの表面ひずみ解析 (東工大資源研) ○福原素之・小池泰徳・赤松範久・藤川茂紀・宍戸 厚

表示材料

- 2D4-38** 銀析出型エレクトロクロミック素子における析出銀形状および拡散係数が光学特性に与える影響 (千葉大工) ○戸田壯馬・小野寺涼・中村一希・小林範久

2D4-39* Development of Phosphorescent Organoiridium Complexes Bearing Carrier-Transporting Moieties Aimed at OLED Applications (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; TRI-OSAKA) ○OKAMURA, Naoki; YAGI, Shigeyuki; MAEDA, Takeshi; NAKAZUMI, Hiroyuki; SAKURAI, Yoshiaki
2D4-41 カルバゾール部位を導入したアセチリド配位子を有するりん光性ジピリドフェナジン白金(II)錯体の合成と発光特性 (阪府大院工・大阪府産技研) ○松浦洋樹・八木繁幸・前田壮志・中澄博行・櫻井芳昭

座長 前田 壮志 (16:00~16:50)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2D4-43, 2D4-44, 2D4-45, 2D4-46)
2D4-43 ルテニウム錯体を用いた電気化学発光トランジスタの光・電気特性 (名工大院工) ○中野資之・青木 純
2D4-44 ルテニウム錯体を用いた交流駆動型電気化学発光素子におけるTiO₂微粒子添加効果と素子特性向上 (千葉大工) ○市原一輝・常安翔太・中村一希・小林範久
2D4-45 アントラセン誘導体の青色電気化学発光における電解液組成の影響 (千葉大工) ○市川拓也・常安翔太・中村一希・小林範久
2D4-46* ハイブリッドキャパシタ構造の導入による交流駆動型電気化学発光素子の素子特性向上 (千葉大) ○常安翔太・中村一希・小林範久

座長 永野 修作 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2D4-49, 2D4-50, 2D4-52)
2D4-49 コルゲート、フラット基板を用いた発光電気化学セルと作動機構のインピーダンス解析 (早大先進理工) ○趙 哲行・西出宏之・錦谷植範・内田聡一・西村 涼・池田 哲

環境・計測

2D4-50* 高レベル放射性廃液処理吸着剤を目的としたフェロシアン化物ナノ粒子の光学特性 (名大院工) 渡邊真太・澤田裕貴・中谷真人・吉野正人・長崎正雅・亀山達矢・鳥本 司・稲葉優介・高橋秀治・竹下健二○尾上 順
2D4-52 NH₃の検知が可能な電極性能差に立脚した電流検出型固体電解質センサ (九大) ○藤原岳史・深町桂子・伊田進太郎・石原達己

座長 伊田 進太郎 (17:50~18:30)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (2D4-54, 2D4-56, 2D4-57)
2D4-54* 吸湿活性炭層での有機ガス透過の測定と破過理論式的应用 (労働安全衛生総研) ○安彦泰進・古瀬三也・高野継夫
2D4-56 モノリス構造を用いた表面維持機能を有するセルフクリーニング膜の開発 (東理大院理工) ○山口廣海・中田一弥・酒井秀樹・寺島千品・藤嶋 昭
2D4-57 人工酸素運搬体(ヘモグロビン-アルブミン)クラスターの分離精製法 (中大理工) ○船木亮佑・秋山元英・小松晃之

3月26日午前

ハイブリッド材料

座長 原 光生 (9:20~10:20)

※ PC 接続時間 9:10~9:20 (3D4-03, 3D4-04, 3D4-05, 3D4-06, 3D4-08)
3D4-03 フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/ジイソシアネート/ポリエチレングリコールナノコンポジット類の調製と応用 (弘大院理工・日本化学工業) ○笹原松平・青海雄太・山田 聖・杉矢 正・沢田英夫
3D4-04 ホスホン酸セグメントを有するフルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマーナノコンポジット類の調製とその応用 (弘大理工・弘大院理工) ○山下 黄・笹原松平・沢田英夫
3D4-05 フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/タルク/シクロデキストリンナノコンポジット類の調製と応用 (弘大理工・弘大院理工・日本化学工業) ○千葉聖也・齋藤禎也・及川祐梨・山田 聖・杉矢 正・沢田英夫
3D4-06* Synthesis and Properties of Modified POSS Containing Various Types of Substituents (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○UEDA, Kazunari; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki
3D4-08 Synthesis of Novel Functionalized POSS Fillers (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KOZUKA, Hiroto; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki

座長 田中 一生 (10:30~11:00)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (3D4-10, 3D4-11)
3D4-10 フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/ジルコニアナノコンポジット類の調製と表面改質への応用 (弘大院理工・関東電化工業) ○葛西史洗・及川祐梨・後藤勇貴・沢田英夫
3D4-11* Preparation and Thermal Stability of Fluorinated Oligomer/Silica/Acrylonitrile-Butadiene Rubber Nanocomposites - Application to the Separation of Oil and Water (Grad. Sch. Sci. Tech., Hirotsaki Univ.; Fujikura Composites) ○RATCHA, Arissara; SAITO, Tomoya; TAKAHASHI, Rika; SAWADA, Hideo

座長 木村 睦 (11:10~11:50)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3D4-14, 3D4-16, 3D4-17)
3D4-14* 種々の親水性化合物をカプセル化させた超親水・超撥油性を示す含フッ素オリゴマー/シリカ/タルクナノコンポジット類の調製とその応用 (弘大院理工・日本化学工業) ○及川祐梨・齋藤禎也・山田

聖・杉矢 正・沢田英夫

3D4-16 グルコンアミドセグメントを有するフルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマーコンポジットゲルの調製とその応用 (弘大院理工) ○藤井将吾・齋藤禎也・沢田英夫

高強度・高弾性材料

3D4-17 高性能炭素繊維の剪断弾性率評価 (東レ複合材料研) ○松本直浩・渡邊 潤・田中文彦

3月26日午後

機能性色素

座長 松本 真哉 (13:00~13:50)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3D4-25, 3D4-27, 3D4-28, 3D4-29)
3D4-25* 光線力学治療に利用可能なスルホン酸基を持つ水溶性亜鉛フラロシアニン錯体 (信州大繊維・ロゼ大学) ○池内琢郎・John Mack・Tebello Nyokong・小林長夫・木村 睦
3D4-27 新規なジピリドフェナジン誘導体の合成と一重項酸素発生における光増感特性 (阪府大院工・広島大院工) ○林 祐一朗・八木繁幸・前田壮志・中澄博行・榎 俊昭・大山陽介・大下浄治
3D4-28 インドール環を母体としたキノイド型二核ホウ素錯体の合成と光学特性 (岐阜大工) 窪田裕大○牧野俊樹・船曳一正・松居正樹
3D4-29 (アリアルアミノ)アントラキノ-ホウ素錯体の合成と性質 (岐阜大工) ○赤田宙生・窪田裕大・船曳一正・松居正樹

座長 松居 正樹 (14:00~14:50)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (3D4-31, 3D4-32, 3D4-33, 3D4-34, 3D4-35)
3D4-31 ビリリウム-クマリン複合体によるシアン化物イオンの比色センシング (阪大太陽エネ研セ・阪大院基礎工) ○中村允也・白石康浩・平井隆之
3D4-32 微生物培養容器に応用可能な薄膜 pH センサーの開発 (阪府大院工) ○杉原知行・前田壮志・石川周太郎・中澄博行
3D4-33 アラインの三成分連続反応によるクマリン合成とその応用 (広島大院工・JST ACT-C) 吉田弘人○藤井翔理・高木 謙・大山陽介
3D4-34 ボロン酸エステルとアミノ基を有する新規 BODIPY 系色素の光物性と電気化学的物性 (広島大工) ○羽藤真鈴・青山 聡・大山陽介・大下浄治
3D4-35 感熱記録用顔色剤 2,2'-ジアリル-4,4'-スルホニルジフェノールとフルオラン色素の共結晶構造 (横国大院環境情報・横国大男女共同参画推進センター・日本化学株式会社研究開発本部・日本化学株式会社機能化学事業本部) ○大橋竜也・権谷佐織・宮永恭平・倉田高明・赤谷宜樹・松本真哉

座長 八木 繁幸 (15:00~15:50)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (3D4-37, 3D4-38, 3D4-39, 3D4-40, 3D4-41)
3D4-37 N,N'-位にジプロピル基及びジブチル基を有するジクトピロロピロール誘導体の結晶多形の光学特性 (横国大院環境情報・東京インキ) ○藤嶋 建・岡田直也・戸田明宏・今井健吾・関根利成・松本真哉
3D4-38 4-クロロベンジル基を有する 2,5-ジアミノ-3,6-ジシアノピラジン色素の真空蒸着膜におけるペイボクロリズム (横国大理工) ○井上和哉・阿久根陽子・上原拓也・松本真哉
3D4-39 近赤外領域に吸収・蛍光を示すチエノピロロールを母体としたスクアリウム色素の開発 (岐阜大工) 窪田裕大○立川元貴・船曳一正・松居正樹
3D4-40 新規非対称インドリンスクアリウム色素の増感性能 (岐阜大工) ○西脇大智・窪田裕大・船曳一正・萬関一広・松居正樹
3D4-41 ポリフッ素置換された近赤外吸収有機色素の耐熱性・耐光性評価 (岐阜大工) 船曳一正○五藤舜也・窪田裕大・松居正樹

座長 久保 由治 (16:00~16:40)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3D4-43, 3D4-44, 3D4-45, 3D4-46)
3D4-43 熱脱離性置換基を有する近赤外スクアレン色素 (阪府大院工) ○芦田拓弘・前田壮志・八木繁幸・中澄博行
3D4-44 ベンゾジピロロール骨格からなる二発色団系スクアレン色素の合成と光学特性 (阪府大工・阪府大院工) ○小田侑哉・前田壮志・八木繁幸・中澄博行
3D4-45 Linear and Tripodal Squaraine Dyes with Triphenylamine Components for Dye-Sensitized Solar Cells (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○NGUYEN, Tay Van; MAEDA, Takeshi; YAGI, Shigeyuki; NAKAZUMI, Hiroyuki
3D4-46 臭素置換低分子オルガノゲル化剤を用いたカラーフォーモマーオルガノゲルによるガンマ線の可視化 (埼玉大院理工・都産技研開発部) ○太刀川達也・小池裕也・関口正之・中川清子

座長 太刀川 達也 (16:50~17:30)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3D4-48, 3D4-49, 3D4-50, 3D4-51)
3D4-48 2,3-ナフト縮合型 BODIPY の合成と性質 (首都大都市環境) ○中島美香・山澤 翔・西藪隆平・久保由治
3D4-49 色素増感太陽電池への適用を指向したテトラアリアル BODIPY 色素の合成 (首都大都市環境・日本化薬) ○浅羽拓郎・久保由治

金子昌敏・紫垣晃一郎

3D5-50 ベンズ[e,d]インドレニン骨格を持つ色素増感太陽電池用増感色素 (岐阜大工) ○龍島優生・窪田裕大・船曳一正・松居正樹

3D4-51 有機修飾粘土との複合化による疎水性天然色素の安定性改善 (静岡大工) ○田口大雅・古賀美樹子・柴田雅史・河野芳海・前田康久

D5 会場

知真館1号館 214教室

無機化学

3月25日午前

座長 藤田 晃司 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2D5-07, 2D5-08, 2D5-09, 2D5-10, 2D5-11, 2D5-12)

2D5-07 ビスマス塩とチオールとの反応を利用する白色硫化ビスマスの合成 (山形大院理工) ○星 祐喜・落合文吾

2D5-08 新規ロジウム炭化物の合成と同定 (京大院理) ○脇坂拓生・草田康平・山本知一・吉岡 聡・東原登史希・松村 晶・久保田佳基・北川 宏

2D5-09 Synthesis of a New Six-coordinated Silicon Compound by Using Multidentate Ligand with Controlled Reactive Site (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○INAMORI, Yuya; KOMATA, Yuma; SHIMOJIMA, Atsushi; WADA, Hiroaki; KURODA, Kazuyuki

2D5-10 Tuning Steric Effects and Electron-donor Ability of Tripodal N4-Ligand for Controlling Copper(I)-dioxygen Reactivity (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○PARIA, Sayantan; MORIMOTO, Yuma; SUGIMOTO, Hideki; FUJIEDA, Nobutaka; ITOH, Shinobu

2D5-11 Electrochemical reduction of oxalic acid using TiO₂/ZrO₂ composite particle (I₂CNER, Kyushu Univ.) ○HATA, Shinichi; OHKUBO, Kazuya; SADAKIYO, Masaaki; KATO, Kenichi; YAMAUCHI, Miho

2D5-12 Preparation of luminescent nanoparticles Zn₂GeO₄:Mn²⁺ by pulsed laser ablation in water. (Ritsumeikan Univ.) ○MASUDA, Tetsuya; FUJIOKA, Daiki; SANADA, Tomoe; WADA, Noriyuki; TANAKA, Atsushi; KOJIMA, Kazuo

座長 杉本 秀樹 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2D5-14, 2D5-15, 2D5-17, 2D5-18)

2D5-14 新規層状オキシカルコゲナイト化合物の合成と磁性 (京大院工) ○松本勇輝・山本隆文・竹入史隆・林 直顕・陰山 洋

2D5-15* A labile hydride strategy for the synthesis of novel oxynitrides (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○TAKEIRI, Fumitaka; YAJIMA, Takeshi; AIDZU, Kohei; AKAMATSU, Hirofumi; FUJITA, Koji; YOSHIMUNE, Wataru; GOPALAN, Venkatraman; TANAKA, Katsuhisa; YAMAMOTO, Takafumi; KOBAYASHI, Yoji; KAGEYAMA, Hiroshi

2D5-17 高温トポケミカル反応による新規酸化物の合成 (京大院工) ○三木田梨歩・阿波連知子・山本隆文・竹入史隆・吉宗 航・藤田晃司・吉田 傑・田中勝久・DMITRY Batuk・ARTEM M. Abakumov・CRAIG M. Brown・小林洋治・陰山 洋

2D5-18 強酸化性水溶液を用いたペロブスカイト型異常高原子価遷移金属酸化物単結晶の合成と物性 (東大院工) 木下正貴・横山 翔・酒井英明・小笠原義之・日比野光宏・水野哲孝○石渡晋太郎

3月25日午後

座長 藤沢 潤一 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2D5-34, 2D5-36, 2D5-38)

2D5-34* Aサイト層状秩序/無秩序構造ペロブスカイト酸化物 LaCa₂-Fe₃O₉ (1): 合成と電荷不均化転移 (京大化研) ○郭 海川・保坂祥輝・関 隼人・齊藤高志・市川能也・島川祐一

2D5-36* Aサイト層状秩序/無秩序構造酸化物 LaCa₂Fe₃O₉ (2): 磁気構造解析 (京大化研) ○保坂祥輝・郭 海川・齊藤高志・市川能也・Pascal Manuel・Dmitry Khalyavin・Angel Arevalo Lopez・J. Paul Attfield・島川祐一

2D5-38* ScFeO₃ アイソマー (東工大応セラ研・東工大元素戦略研究セ) 濱寄容丞・清水荘雄・安井伸太郎・谷山智康○伊藤 満

座長 大谷 政孝 (15:40~16:50)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2D5-41, 2D5-43, 2D5-44, 2D5-45, 2D5-46)

2D5-41* 硫黄架橋原子による共役分子と TiO₂間の強電子結合の発現 (群馬大院理工) ○藤沢潤一・室賀龍輝・花屋 実

2D5-43 化学状態に依存した²³⁵Uの半減期変化の測定 (阪大院理) ○重河優大・笠松良崇・安田勇輝・篠原 厚

2D5-44 重アクチノイド元素フェルミウム(Z=100)およびメンデレビウム(Z=101)の第一イオン化エネルギー測定 (原子力機構先端研) ○佐藤哲也・浅井雅人・金谷佑亮・塚田和明・豊嶋厚史・水飼秋菜・永目論一郎・武田晋作・阪間 稔・佐藤大輔・大江一弘・長 明彦・牧井宏之・市川進一・SCHAEDL Matthias・KRATZ Jens Volker・STORA

Thierry・重河優大

2D5-45 超重元素の気相化学実験における吸着エンタルピー導出法の検討 (新潟大院自然) ○白井香里・押見吉成・後藤真一・大江一弘・工藤久昭

2D5-46* 還元剤を用いた Mo と W の還元とジチオール配位子による酸化状態の同定 (広島大院理) ○宮下 直・客野那月・金子政志・中島 覚

座長 中島 覚 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2D5-49, 2D5-51, 2D5-52, 2D5-53)

2D5-49* 極微細凹凸表面を有する多孔質ナノ材料の迅速ワンポット合成法の開発 (高知工大環境理工) ○大谷政孝・小廣和哉

2D5-51 極微細凹凸表面を有する多孔質ナノ粒子を用いる質量分析法 (高知工大環境理工) ○濱田 大・高瀬和貴・大谷政孝・小廣和哉

2D5-52 超急速加熱反応を利用したコバルトナノシート集合体のワンポット合成 (高知工大環境理工) ○三村 圭・大谷政孝・小廣和哉

2D5-53* One-pot synthesis of nanofiber-bundles of TiO₂ with cheek brush-like morphology (Grad. Sch. Eng., KUT) ○DURIYASART, Farkfun; HAMAUZI, Hiromu; OHTANI, Masataka; KOBIRO, Kazuya

3月26日午前

座長 鈴木 康介 (9:10~10:10)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (3D5-02, 3D5-03, 3D5-04, 3D5-06, 3D5-07)

3D5-02 含プロトン性デカバナジン酸-双頭型界面活性剤ハイブリッド結晶の合成 (東海大理) ○清田祥生・小島達弘・平良みなこ・河野正規・伊藤 健

3D5-03 イットリウム含有ポリオキシメタレート合成と触媒特性 (金沢大院自然) ○菊川雄司・山本近來・林 宣仁

3D5-04* Physical Properties with Ion Fluctuation in Polyoxometalate (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) ○KATO, Chisato; NISHIHARA, Sadafumi; MARYUNINA, Kseniya; TSUNASHIMA, Ryo; TATEWAKI, Yoko; INOUE, Katsuya

3D5-06 [VW₅O₁₉]³⁻を触媒とする過酸化水素によるシクロオクテンのエポキシ化反応 (中部大工) ○木原大輔・大川知沙・戸川祐太・石川英里

3D5-07 (TBA)₃[VW₅O₁₉]の合成と結晶構造 (中部大工) 石川英里○戸川祐太・大川知沙

座長 石川 英里 (10:20~11:30)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3D5-09, 3D5-10, 3D5-12, 3D5-13, 3D5-14, 3D5-15)

3D5-09 ベンゼンルテニウムが結合した新規2欠損シリコタングステートの合成と構造解析 (広島大工) ○菊地政弥・定金正洋・佐野庸治・太田弘道・津野地 直

3D5-10* リング状 Mn 置換ホスホタングステートの合成とアニオン構造の再構築 (東大院工) ○湊 拓生・鈴木康介・山口和也・水野哲孝

3D5-12 水および温度応答性コバルト多核構造を有するポリオキシメタレートの合成と可逆構造変換 (東大院工) ○鈴木康介・栗山陽介・菊川雄司・山口和也・水野哲孝

3D5-13 一酸化炭素の配位したルテニウム置換ポリオキシタングステートの酸化安定性の検討 (広島大工) ○阿部慎一・西木健介・叶 深・佐野庸治・定金正洋・津野地 直

3D5-14 ³¹P-NMRによるバスケット型[Na(SO₃)₂(PhPO₃)₄Mo₁₈O₄₉]⁵⁻クラスターの形成過程の評価 (山口大院理工) ○藤林 将・中村一平・藤原 絢・網島 亮

3D5-15 プロトン受容性基を有する複素環式アミンを対カチオンとした混合原子価金属酸化物クラスター[PMo^V_nMo^{VI}_{12-n}O₄₀]⁽³⁺ⁿ⁾⁻の構造と交流電場応答 (山口大院理工) ○中村一平・加藤智佐都・星野哲久・西原 禎文・井上克也・芥川智行・網島 亮

3月26日午後

座長 稲熊 宜之 (12:40~13:40)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (3D5-23, 3D5-24, 3D5-26, 3D5-27, 3D5-28)

3D5-23 水溶媒からのチタン-ピラジン-2-カルボン酸化合物の創製 (東北大多元研) ○小林 亮・奥原達也・加藤英樹・垣花真入

3D5-24* 銅を用いた多孔性配位高分子の水中でのカスケード型二段階構造変換 (京大 iCeMS) ○高 楽殷・佐藤弘志・細野暢彦・松田亮太郎・北川 進

3D5-26 Construction of Porous Structures based on Cyclic Metal Complexes and Polyoxometalate Composites (Grad. Sch. Sci., Kyushu Univ.) ○Scott Bethany E.; YOU, Tetsu; KOSHIYAMA, Tomomi; OHBA, Masaaki

3D5-27 ヘリウムおよびアンモニアガスの処理温度によって変化するPAN繊維のリン酸イオン吸着 (千葉大工) ○山崎優貴・天野佳正・町田 基・今関文夫

3D5-28 MFI型ゼオライト中の超常磁性 Ni 種の形成とその再酸化・再還元処理による可逆性 (岡山大) ○南條 翼・織田 晃・砂月幸成・大久保貴広・黒田泰重

座長 小林 亮 (13:50~14:50)

※ PC 接続時間 13:40~13:50 (3D5-30, 3D5-32, 3D5-34)

3D5-30* 金属-金属σ結合の新化学: 特異 MFI 場上で形成する Cd₂²⁺ 種

の光応答性を利用した小分子の活性化 (JST さきがけ) ○織田 晃・大久保貴広・湯村尚史・小林久芳・黒田泰重

3D5-32* Physical Property Control of ZnO Thin Film Using Hydrogen Ion Beam Irradiation at Low Temperature (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.; Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.; KIT) ○NAKAYAMA, Ryo; MAESATO, Mitsuhiro; NAGAOKA, Takashi; ARITA, Makoto; ZHU, Wenliang; PEZZOTTI, Giuseppe; KITAGAWA, Hiroshi

3D5-34* プラセオジムを賦活したペロブスカイト型酸化物 SrTiO₃:Pr における異種イオン添加による赤色発光増大についての再考 (学習院大理工) ○稲熊宜之・佐々木修平・森 大輔

座長 牧 秀志 (15:00~16:00)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (3D5-37, 3D5-38, 3D5-39, 3D5-40, 3D5-41)

3D5-37 Controlling Factors on the Hierarchical Macroscopic Structure Organized by Inorganic Nanosheet Liquid Crystals (Grad. Sch. Eng., KIT) ○MOURI, Emiko; NONO, Yoshihiro; NAKATO, Teruyuki

3D5-38 Formation of Nanoscrolls from Layered Octosilicate through Intercalation of Dimethyldioctadecylammonium Cations (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.; Kagami Memorial Research Inst. Materials Sci. Tech., Waseda Univ.) ○SUGIHARA, Megumi; TORIMOTO, Aya; MATSUMOTO, Takuya; ASAKURA, Yusuke; KURODA, Yoshiyuki; SHIMOJIMA, Atsushi; WADA, Hiroaki; KURODA, Kazuyuki

3D5-39 層間が三脚型配位子により修飾された Mg(OH)₂ の有機溶媒中における合成 (早大先進理工・早大高等研・早大材研) ○村松佳祐・黒田義之・仲野有紀・小市竜之・下嶋 敦・和田宏明・黒田一幸

3D5-40 Preparation of Layered Double Hydroxide Nanoparticles by Rehydration of Mg-Al Mixed Metal Oxides in Aqueous Solutions of Tripodal Ligands (Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○OKA, Yuya; KURODA, Yoshiyuki; SHIMOJIMA, Atsushi; WADA, Hiroaki; KURODA, Kazuyuki

3D5-41* 5 族元素を添加したチタン酸ナノシートへのランタノイドの担持 (川崎医大) ○吉岡大輔・西村泰光

座長 毛利 恵美子 (16:10~17:20)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (3D5-44, 3D5-45, 3D5-46, 3D5-47, 3D5-49, 3D5-50)

3D5-44 電解析法によるチタニア薄膜の作製 (長野県工技セ・信州大院総理工) ○永谷 聡・錦織広昌

3D5-45 低温度での液相析出法による陽極酸化ポーラスアルミナ-酸化チタン薄膜ナノ複合体の創製 (神戸大院工・神戸大環境保全推進セ) ○瀬戸翔平・牧 秀志・水畑 穰

3D5-46 Electrochemical fabrication of one-dimensional porphyrinic wires on electrodes (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○MUSTAFAR, Suzalza; WU, Kuo-hui; SAKAMOTO, Ryota; NISHIHARA, Hiroshi

3D5-47* Preparation of Transition Metal-Doped Metal Oxide Nanosheet and the Effect of Transition Metal on Its Photocatalyst Activity (Grad. Sch. Fac. Sci. Eng., Shimane Univ.) ○SOONTORNCHAIYAKUL, Wasusate; FUJIMURA, Takuya; USAMI, Hisanao; SASAI, Ryo

3D5-49 MoS₂ ナノシートと Ca₂Nb₃O₁₀ ナノシートのヘテロ積層とその可視光下での光電流特性 (物材機構 MANA・ペンシルベニア州立大学) ○坂井伸行・佐々木高義・Mallouk Thomas E.

3D5-50 ビラー化層状化合物薄膜の作製とガスセンサへの応用 (兵庫県大院工) ○荒木優伸・松尾吉晃

1D6-06 白金ナノ粒子担持配位高分子の CO 酸化反応における担体効果 (九大院理・九大 I₂CNER・理研放射光科学総合研究セ) ○吉丸翔太郎・貞清正彰・加藤健一・Aleksandar Staykov・山内美穂

座長 大津 英揮 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1D6-08, 1D6-10, 1D6-12)

1D6-08* Structural Investigation of Crystalline-to-Amorphous-to-Crystalline Phase Transformation of a Coordination Network (POSTECH) ○OHTSU, Hiroyoshi; KOJIMA, Tatsuhiro; NIWA, Yasuhiro; BENNET, Thomas; KAWANO, Masaki

1D6-10* Analysis of host-guest interactions in the crystalline sponge showing significant periodicity change (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; ACCEL, JST) ○HOSHINO, Manabu; FUJITA, Makoto

1D6-12* 多孔性金属錯体を基盤とする光反応性固体の構築とナノ細孔の光活性化 (京大 iCeMS) ○大場惟史・日下心平・細野暢彦・堀 彰宏・松田亮太郎・北川 進

構造・物性・その他—Cu

座長 大場 正昭 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1D6-15, 1D6-17, 1D6-18, 1D6-19, 1D6-20)

1D6-15* Oxygen Responsive Emission in the Solid State at High Temperature Based on Copper(I) Complexes Bearing Diimine Ligand (Fac. Sci. and Technol., Seikei Univ.) ○NISHIKAWA, Michihiro; WASHIMI, Masaya; TSUBOMURA, Taro

1D6-17 強発光性 Cu(I) 二核錯体のすりつぶし合成と発光色変換 (北大院総化) ○長谷川達哉・小林厚志・吉田将己・加藤昌子

1D6-18 ハロゲン化銅と tetrazine からなる新規配位高分子の合成と物性評価 (近畿大院総理工・JST さきがけ) ○谷嶋晃樹・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義

1D6-19 HAT 誘導体とハロゲン化銅からなる d-π 複合体薄膜の製膜法の検討と薄膜太陽電池への応用 (近畿大院総理工・JST さきがけ) ○植元健人・中村加奈・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義

1D6-20 Elucidation of Formation Mechanism for Coordination Polymer Supported by Copper-Tripodal Triheteroaryl Ligand System (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○KAKUTAKA, Kairi; ENOMOTO, Ryo; NISHIKAWA, Keisuke; MORIMOTO, Yoshiki; TACHI, Yoshimitsu

3月24日午後

座長 黒田 孝義 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1D6-28, 1D6-29, 1D6-31, 1D6-33)

1D6-28 アムホテリシン B への金属配位部位の修飾と膜チャネル形成制御 (九大院理) ○浅田紗成・越山友美・大場正昭

1D6-29* 環状金属錯体-ポリ酸複合体の吸着能と酸化還元能 (九大院理) ○楊 哲・米田 寛・Scott Bethany E.・越山友美・大場正昭

1D6-31* 酸素分子ダイマーの磁性変換を誘起する多孔性金属錯体のナノ空間の構造と物性 (京大 iCeMS) ○堀 彰宏・藤井駿策・佐藤洋平・久保田佳基・松田亮太郎・北川 進

1D6-33 屈曲型配位子により合成された配位高分子のゲート現象とガス選択的吸着現象 (新日鐵住金) ○上代 洋・堀 彰宏・松田亮太郎・五十嵐涼太・北川 進

構造・物性・その他—Cu, Au

座長 中澤 順 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1D6-35, 1D6-36, 1D6-37, 1D6-38, 1D6-39, 1D6-40)

1D6-35 スピン射影構造最適化法を用いたピラゾール架橋 2 核銅(II) 錯体の磁気的相互作用に関する理論研究 (阪大院基礎工) ○宮城公磁・浅岡瑞稀・西久保玲奈・竹林 拓・北河康隆・中野雅由

1D6-36 Crystalline structure and physical properties of a flexible one-dimensional porous copper complex with bulky fluorinated anions (Fac. Env. Earth Sci., Hokkaido Univ.) ○ZHENG, Xin; NORO, Shin-ichiro; KUBO, Kazuya; NAKAMURA, Takayoshi

1D6-37 大環状構造を有する N-ヘテロ環状カルベン金錯体の合成 (静岡大理工) ○深澤健佑・仁科直子

1D6-38 長い蛍光寿命を示す金 8 核クラスターの発光特性 (富山大院理工学教育部・北大地球環境) ○大久保伸之・前馬純一・七分勇勝・小西克明・岩村宗高・野崎浩一

1D6-39 Unique Properties of Ferrocenyl Modified Ultrasmall Gold Clusters (Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○SHICHIBU, Yukatsu; ORDONEZ, Carlos; KONISHI, Katsuaki

1D6-40 Creation of Porous Framework Based on a D-Penicillaminato Co^{III}Au^I₃ Complex Anions and Aqua Manganese(II) Cations (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○SURINWONG, Sireenart; YOSHINARI, Nobuto; KUWAMURA, Naoto; IGASHIRA, Asako; KONNO, Takumi

構造・物性・その他—Au, Pd, Ni

座長 小西 克明 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1D6-42, 1D6-43, 1D6-45, 1D6-46, 1D6-47)

1D6-42 Halogen elimination reaction of an Au(III) complex included in a Pd

D6 会場 知真館1号館 215 教室

錯体化学・有機金属化学

3月24日午前

構造・物性・その他—Zn

座長 松田 亮太郎 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1D6-01, 1D6-02, 1D6-03, 1D6-04, 1D6-05, 1D6-06)

1D6-01 亜鉛ジピリリン錯体モデルの光物性に関する理論研究 (阪大院基礎工) ○浅岡瑞稀・西久保玲奈・宮城公磁・竹林 拓・北河康隆・中野雅由

1D6-02 Luminescent nanowires based on bis(dipyrinato)zinc(II) complexes (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○TOYODA, Ryojun; SAKAMOTO, Ryota; MATSUOKA, Ryota; TSUCHIYA, Mizuho; NISHIHARA, Hiroshi

1D6-03 アリールホウ素置換基を有するジピロメテン系配位子および亜鉛(II)錯体の合成と光物性 (長崎大工) ○高木皇遥・作田絵里・堀内新之介・有川康弘・馬越啓介

1D6-04 NAD モデル配位子を有する新規亜鉛錯体の合成と物性 (富山大院理) ○手塚陽介・大津英揮・柘植清志

1D6-05 Synthesis of bola-type diimines with bulky dinuclear zinc complexes and their gelation ability (IIS, The Univ. of Tokyo) ○SHEN, Qianwen; SUZUKI, Yoshikazu; YOSHIKAWA, Isao; HOUJOU, Hirohiko

- (II)-macrocyclic-assembled porous crystal (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○TASHIRO, Shohei; ISHII, Ryoma; SHIONOYA, Mitsuhiro
- 1D6-43*** Construction of size-specific and reaction-selective reaction fields with a porous crystal Metal-Macrocyclic Framework (MMF) (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YONEZAWA, Hirotaka; TASHIRO, Shohei; SHIONOYA, Mitsuhiro
- 1D6-45** 講演中止
- 1D6-46** オキサゾリニル基含有三座および二座キレート配位子に保持された Ni(II)錯体のアルカン酸化活性 (神奈川大院工) ○和泉 崇・中澤 順・引地史郎
- 1D6-47** ビスオキサゾリニルを配位子とする固定化 Ni 錯体触媒の開発とそのアルカン酸化触媒活性 (神奈川大院工) ○酒巻健吾・中澤 順・引地史郎

構造・物性・その他—Ni

- 座長 山田 鉄兵 (17:00~18:00)
- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1D6-49, 1D6-51, 1D6-53)
- 1D6-49*** Physical properties of a hydrogen-bonding molecular solid based on a Ni bimetal complex with donor-acceptor-donor nature (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○MIKIHITO, Hayashi; OTSUBO, Kazuya; MAESATO, Mitsuhiro; KOMATSU, Tokutaro; SUGIMOTO, Kunihisa; KITAGAWA, Hiroshi
- 1D6-51*** 多電子多プロトン運動型ニッケル錯体触媒による低過電圧水素生成反応 (九大院理・九大 I₂CNER・イリノイ大アーバナ・シャンペーン校・九大 CMS) ○山内幸正・小柴慧太・HUYNH Mioy・HAMMES-SCHIFFER Sharon・酒井 健
- 1D6-53*** 特異な二次元シート構造を有する二次元ニッケル MX-Ghost Leg 錯体の合成と電子物性 (京大院理) ○橋口良太・大坪主弥・杉本邦久・藤原明比古・北川 宏

構造・物性・その他—Ni, Fe

- 座長 細野 暢彦 (18:10~19:00)
- ※ PC 接続時間 18:00~18:10 (1D6-56, 1D6-57, 1D6-59, 1D6-60)
- 1D6-56** 異なるプロトン受容部位を有するニッケルジチオレン錯体のプロトン化体の合成と物性 (京大理) ○木村要二郎・林 幹大・前里光彦・杉本邦久・北川 宏
- 1D6-57*** ペプチド環状錯体結晶の混合気体雰囲気下での吸着挙動 (お茶大・JST さきがけ・九大院工) ○三宅亮介・桑田知佳・山田鉄兵
- 1D6-59** 擬似ピラードレイヤー型多孔性配位高分子におけるガス吸着特性の制御 (九大院理) ○友景成美・三浦大樹・三島章雄・越山友美・大場正昭
- 1D6-60** 多孔性 Hofmann 型金属錯体固体の磁気およびゲスト吸着特性 (九大院理) ○辻 美穂・三島章雄・越山友美・大場正昭

3月25日午前

構造・物性・その他—Pd, Pt

- 座長 松本 剛 (9:00~10:00)
- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D6-01, 2D6-03, 2D6-04, 2D6-05, 2D6-06)
- 2D6-01*** Control of Metal Arrays Based on Heterometallics Masquerading in Heterochiral Aggregations of Chiral Clothespin-Shaped Pd(II) and Pt(II) Complexes (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○NAITO, Masaya; INOUE, Ryo; HIDA, Masayuki; KUWAJIMA, Yuuki; KAWAMORITA, Soichiro; KOMIYA, Naruyoshi; NAOTA, Takeshi
- 2D6-03** N-ヘテロ四員環チオレートで架橋した新奇ハーフランタン型白金二核錯体の構造と発光挙動 (兵庫県大院物質理) ○松岡秀典・小澤芳樹・鳥海幸四郎・阿部正明
- 2D6-04** ベンタメチレンスパーサーを有するトランス-ビス(サリチルアルジミナト)白金(II)二核錯体の発光性メカノクロミズム (阪大院基礎工) ○前田貴星・小宮成義・川守田創一郎・直田 健
- 2D6-05** アセチレン誘導体を配位した Pt(II)(N⁺C⁻N)型錯体の発光における溶媒効果 (横市大院生命ナノ) ○佐藤享平・篠崎一英
- 2D6-06** トランス-ビス(β-イミノアリーロキシ) Pt(II)錯体の発光特性 (阪大基礎工) ○井上 僚・川守田創一郎・直田 健

構造・物性・その他—Pt

- 座長 佐藤 享平 (10:10~11:10)
- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D6-08, 2D6-09, 2D6-10, 2D6-11, 2D6-13)
- 2D6-08** Association and emission properties of polymethylene-vaulted trans-bis(2-iminoimidazolato)platinum(II) complexes (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○LE, Ngoc Ha Thu; NAOTA, Takeshi
- 2D6-09** ビレニルエチニル基を有するトランス-ビス(チオサリチルアルジミナト)白金錯体の合成とその多色発光特性 (阪大院基礎工) ○片倉直樹・小宮成義・直田 健
- 2D6-10** 非対称型サリチルアルジミナト白金(II)錯体の構造と発光特性 (阪大院基礎工) ○山根達徳・小宮成義・直田 健
- 2D6-11*** S⁻N⁺S 架橋白金三核錯体の特異な混合原子価状態とエレクトロクロミック挙動 (北大院理・北大院総化) 舌間徳高○吉田将己・小林厚志・加藤昌子

- 2D6-13** レドックス活性金属錯体カラムナー液晶の電気化学的状態変換プロセスの制御 (中大理工) ○酒詰康孝・脇坂聖憲・松本 剛・張浩徹

座長 加藤 昌子 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D6-15, 2D6-17, 2D6-19, 2D6-20)
- 2D6-15*** Structural and electronic properties of halogen-bridged mixed-valence platinum complexes with mechanically interlocked molecules (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○OTSUBO, Kazuya; SUGIMOTO, Kunihisa; FUJIWARA, Akihiko; KITAGAWA, Hiroshi
- 2D6-17*** Pyrazine を架橋配位子に有する新規四本鎖 MX-tube 型白金錯体の構造と電子状態 (京大院理) ○大竹研一・大坪主弥・杉本邦久・佐藤寛泰・北川 宏
- 2D6-19** リング状白金-チオール多核錯体の合成及び性質 (東工大資源研) ○石原健太郎・今岡享稔・山元公寿
- 2D6-20** 新規三脚型四座配位子を有する 4 配位 2 価 10 族金属錯体と 5 配位錯体間の平衡に関する研究 (群馬大院理工) ○武田亘弘・大間倫・高橋周平・石田規朗・田中雄介・佐原真治・町井美香・瀧澤裕・米田 裕・富宇加剛広・渡邊大亮・海野雅史

3月25日午後

構造・物性・その他—Co

- 座長 三宅 亮介 (13:30~14:30)
- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2D6-28, 2D6-29, 2D6-30, 2D6-31, 2D6-32)
- 2D6-28** ポリエーテル鎖を導入した両親媒性原子価互変異性錯体の合成と双安定性制御 (中大理工) ○千田真弓・脇坂聖憲・松本 剛・張浩徹
- 2D6-29** 電荷分離型 Au^I₄Co^{III}₂イオン結晶の精密構造解析 (阪大院理) ○小島達弘・井頭麻子・今野 巧
- 2D6-30** 電荷分離型 Au^I₄Co^{III}₂イオン結晶のカタラーゼ様触媒活性 (阪大院理・東大院理・阪大院工・JST ALCA・阪市大院工・名城大) ○山田美穂子・吉成信人・岡田 賢・MADDARA Sai Prakash・原野幸治・中村栄一・末延知義・山田裕介・福住俊一・今野 巧
- 2D6-31** 講演中止
- 2D6-32*** Diversity of magnetic functionalities in nanosized cyanido-bridged {M₃[M'(CN)₆]₆} (M = 3d metal ion, M' = Mo, W, Re) spherical clusters (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○CHORAZY, Szymon; NAKABAYASHI, Koji; PODGAJNY, Robert; RAMS, Michal; STANEK, Jan; SIEKLUCKA, Barbara; OHKOSHI, Shin-ichi

構造・物性・その他—Co, Rh

- 座長 山田 美穂子 (14:40~15:40)
- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2D6-35, 2D6-36, 2D6-37, 2D6-38, 2D6-39)
- 2D6-35** (R)-BINOL-4,4'-ジ安息香酸を用いたホモキラル MOF の合成と光学異性体分離 (関西大化学生命工) 長瀬尚平○阿南 卓・田中耕一・Lipkowska Zofia
- 2D6-36** (R)-BINOL-5,5'-ジカルボン酸と 4,4'-ビピリジルエチレンを用いたホモキラル MOF の合成と光学異性体分離 (関西大化学生命工) ○寺内知也・田中耕一
- 2D6-37** (R)-BINOL-3,3'-ジカルボン酸と 4,4'-ビピリジンを用いたホモキラル MOF の合成と結晶構造 (関西大化学生命工) ○守岡貴彦・田中耕一
- 2D6-38** 湿度で磁性を制御するブルシアンブルー類似体 Co[Cr(CN)₆]₂・zH₂O の電子状態 (東大院新領域) ○井上高延・宮脇 淳・崔 藝濤・所 裕子・中川幸祐・大越慎一・原田慈久
- 2D6-39*** Dynamic structural transformation of porous metal-organic polyhedra assemblages (WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○LARPENT, Patrick; FURUKAWA, Shuhei; KITAGAWA, Susumu

構造・物性・その他—Rh, Al, Si

- 座長 直田 健 (15:50~16:50)
- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2D6-42, 2D6-44, 2D6-46)
- 2D6-42*** Supramolecular assembly of porous metal-organic polyhedra into amorphous polymeric materials (WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○CARNE SANCHEZ, Arnau; LARPENT, Patrick; NAKAHAMA, Masashi; FURUKAWA, Shuhei; KITAGAWA, Susumu
- 2D6-44*** Novel Two-electron Water Activation Methodology using Aluminum Porphyrins with Low Over-potential (Cent.Artificial Photosynthesis, TMU) ○KUTTASSERY, Fazalurahman; MATHEW, Siby; SAGAWA, Shogo; YAMAMOTO, Daisuke; ONUKI, Satomi; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo
- 2D6-46*** Water Oxidation Catalyzed by Ubiquitous Silicon based Molecular Catalyst (Cent.Artificial Photosynthesis, TMU) ○REMELLO, Sebastian Nybin; KUTTASSERY, Fazalurahman; HIRANO, Takehiro; YAMAMOTO, Daisuke; ONUKI, Satomi; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo

構造・物性・その他—Ir, Fe

座長 石井 和之 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2D6-49, 2D6-51, 2D6-52, 2D6-53, 2D6-54)
- 2D6-49*** アニオン性イリジウム錯体を増感剤とする光水素発生 (東大院総合) ○滝沢進也・加納涼斗・村田 滋
- 2D6-51** Ir 錯体のジクロロメタン中における光退色反応の研究 (横市大院生命ナノ) ○高安 敏・篠崎一英
- 2D6-52** トリス-(2,4-ジフルオロフェニルピリジナト)イリジウム(III)錯体のアリール基直接導入と発光特性 (阪大院基礎工) ○齊藤駿介・川守田創一郎・直田 健
- 2D6-53** 混合原子価一次元鎖錯体の電荷移動相転移 (九大院理) ○中村和沙・姜 舜徹・金川慎治・佐藤 治
- 2D6-54** オルトフェニレンジアミン/オルトベンゾキノジイミンを含む混合原子価 Fe(II)錯体の物理化学的性質 (中大理工) ○山本莉紗・脇坂聖憲・松本 剛・張 浩徹

座長 松本 剛 (18:10~19:00)

- ※ PC 接続時間 18:00~18:10 (2D6-56, 2D6-58, 2D6-59)
- 2D6-56*** シッフ塩基を配位子とする六配位ケイ素錯体の合成と蛍光特性 (金沢大理工) ○川本主祐・赤司治夫・柴原隆志・橋本秀樹・林 宜仁
- 2D6-58** 液晶性分子中におけるフタロシアニンの会合挙動 (東大生研) ○石田虎太郎・石井の中
- 2D6-59*** Self-assembled structures based on metal-containing pi-conjugated scaffolds (Institute Organic Chemistry, University of Münster (Germany)) ○FERNANDEZ, Gustavo

3月26日午前

錯体の合成・反応—Ru, Fe

座長 桑田 繁樹 (9:00~9:40)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D6-01, 3D6-03)
- 3D6-01*** ルテニウム(III)-ブテリン錯体を用いたプロトン共役電子移動による C-H 酸化反応 (筑波大院数理工) ○見留広海・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦
- 3D6-03*** Redox Behavior of Iron Complexes with Thiolate Ligands Derived from Quinoly-Substituted Thiophenes (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○HIROTSU, Masakazu; MATSUNAGA, Takumi; NAKAJIMA, Hiroshi

3月26日午後

座長 中島 洋 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3D6-25, 3D6-26, 3D6-28, 3D6-29, 3D6-30)
- 3D6-25** Ru(II)錯体上でのπ拡張複素環配位子の光化学的還元と光触媒的水素発生 (筑波大院数理工・九大先導研) ○沢木拓也・石塚智也・塩田淑仁・小谷弘明・吉澤一成・小島隆彦
- 3D6-26*** Electrochemical Properties of Ruthenium(II) Complexes Having the Azo Group in Organic Solvent or Ionic Liquid (Sci. Tec., Sophia Univ.) ○SUMOGE, Yuka; NAGAO, Hirotaka
- 3D6-28** ピラゾール環上にアミド基をもつプロテックなピンサー型ビス(ピラゾール)ピリジン錯体の合成と反応性 (東工大院理工) ○中原佳子・戸田達朗・桑田繁樹
- 3D6-29** NHC 誘導体を配位子とするルテニウム錯体の酸化触媒活性 (筑波大院数理工) ○下山祥弘・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦
- 3D6-30** ノンイソセント PNP ピンサー型ホスファールケン配位子 Eind-PPEP の合成と鉄および銅錯体への適用 (京大化研) ○佐々木大智・田中裕人・田口廣臣・竹内勝彦・辻本祥太・松尾 司・小澤文幸

錯体の合成・反応—Fe

座長 塚田 学 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3D6-32, 3D6-33, 3D6-35, 3D6-36)
- 3D6-32** PCET 活性サイトを有する鉄ポルフィリン錯体の合成と電気化学的性質 (分子研・総研大・JST ACT-C) ○牛島 陸・岡部佑紀・近藤美歌・正岡重行
- 3D6-33*** ビス-(2-アミノフェノラート) Fe(II)錯体によるメタノールの室温光化学的脱水素 (中大理工・北大院総化) ○脇坂聖憲・田中亮太・臼井 茜・小林厚志・加藤昌子・松本 剛・張 浩徹
- 3D6-35** ビレン置換基をmeso位に有する鉄ポルフィリン錯体の合成と電気化学特性 (分子研・総研大・JST ACT-C) ○岡部佑紀・近藤美歌・正岡重行
- 3D6-36*** Water Oxidation Reaction Catalyzed by Pentanuclear Iron Complexes (IMS; SOKENDAI; Fac. Sci., Fukuoka Univ.; ACT-C, JST) ○OKAMURA, Masaya; KUGA, Reiko; KAWATA, Satoshi; KONDO, Mio; MASAOA, Shigeyuki

座長 張 浩徹 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3D6-39, 3D6-40, 3D6-41, 3D6-42, 3D6-43, 3D6-44)
- 3D6-39** 鉄-モリブデン二核錯体の合成と性質 (東理大院理工) ○阿部

直也・塚田 学・郡司天博

- 3D6-40** 鉄-ルテニウム 3 核ジチオレン錯体の合成と性質 (東理大院理工) ○佐川拓矢・塚田 学・郡司天博
- 3D6-41** チオエーテル側鎖をもつ S,C,N-三座シッフ塩基鉄カルボニル錯体の合成と性質 (阪市大院理) ○田中優衣・廣津昌和・中島 洋
- 3D6-42** ホスフィンを補助配位子とする四核及び六核鉄ヒドリドクラスターの合成と窒素還元反応の検討 (名大院理) ○荒明遼一・坂谷和紀・唯 美津木・大木靖弘
- 3D6-43** Low-Coordinate Dinitrogen Iron Complex with Iminophosphorane Ligand (Fac. Eng. Nagoya Inst. of Tech.) ○SUZUKI, Tatsuya; FRYZUK, Michael; INOMATA, Tomohiko; TOMOHIRO, Ozawa; MASUDA, Hideki
- 3D6-44** アントラセン骨格で架橋した新規二核鉄錯体の合成と窒素分子との反応性 (名工大院工) ○藤本佳介・鈴木達也・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

錯体の合成・反応—Fe, Ni

座長 小澤 智宏 (16:30~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3D6-46, 3D6-47, 3D6-48, 3D6-49, 3D6-50, 3D6-51, 3D6-52)
- 3D6-46** High-Spin Oxodiiron(IV)による選択的アルカン酸化:基質選択性および立体障害の効果 (同志社大理工) ○岸本竜弥・櫻井克俊・人見 穰・小寺政人
- 3D6-47** Direct Oxidation of Benzene to Phenol with H₂O₂ Catalyzed by Dinickel Complexes Stabilized by Dinucleating Ligands (Fac. Sci. Eng., Doshisha Univ.) ○ZAOPUTRA, Antonius Andre; TSUJI, Tomokazu; HITOMI, Yutaka; KODERA, Masahito
- 3D6-48** FeCl₄を含む磁性イオン液体の磁気的特性に関する研究 (香川大教育) ○駒田雄也・高木由美子
- 3D6-49** FeCl₄を含む磁性イオン液体の合成とその物性に関する研究 (香川大教育) ○福井信夫・高木由美子
- 3D6-50** 高温でヒステリシスを示す単核鉄(II)スピントロニクス錯体における弱い水素結合とπ-π相互作用の共存効果 (岐阜大教育) ○萩原宏明・鈴木美香
- 3D6-51** ビス-1,2,3-トリアゾールイミン配位子のアルキルスペーサー部分を修飾した二重らせん二核鉄(II)錯体の合成、構造、性質 (岐阜大教育) ○洞 志緒里・萩原宏明
- 3D6-52** o-フェニレンジアミドを含む N₂P₂型 Ni 錯体の性質 (中大理工) ○伊東真寛・脇坂聖憲・松本 剛・張 浩徹

3月27日午前

錯体の合成・反応—Fe, Au, Os

座長 猪股 智彦 (9:00~10:10)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D6-01, 4D6-03, 4D6-04, 4D6-05, 4D6-06, 4D6-07)
- 4D6-01*** N や O により架橋されたポルフィリン/フタロシアニンヘテロ鉄 2 核錯体の合成と反応性 (名大院理・九大先導研) ○三原のぞみ・山田泰之・井川和宣・友岡克彦・田中健太郎
- 4D6-03** 二本のペプチド鎖で架橋された Au(III)ポルフィリン face-to-face 型二量体をホストとしたインターカレーション型分子組織構築 (名大院理) ○西尾基貴・山田泰之・田中健太郎
- 4D6-04** ビリジアルキルアミン系六座配位子を用いて合成したオスミウム錯体の酸化還元挙動 (阪大院工) ○桐山佳保里・杉本秀樹・伊東忍
- 4D6-05** Effects of Lewis Acids on the Catalytic Oxidation Reaction of Alkanes with Transition-Metal Complexes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) HANADA, Shinichi; MORIMOTO, Yuma; FUJIEDA, Nobutaka; SUGIMOTO, Hideki; ITOH, Shinobu

錯体の合成・反応—Co

- 4D6-06** 三脚型ユニットを用いた多核クラスター構造の合理的構築と電気化学特性 (九大院理) ○都地恭弘・都合達男・三島章雄・越山友美・大場正昭
- 4D6-07** D-ベニシラミンをもつ硫黄架橋 Co^{III}Pd^{II}Ag^I四核錯体の合成と構造 (阪大院理) ○大矢直之・桑村直人・吉成信人・井頭麻子・今野巧

座長 山田 泰之 (10:20~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (4D6-09, 4D6-10, 4D6-11, 4D6-12, 4D6-13, 4D6-14, 4D6-15)
- 4D6-09** 大環状二核コバルト(III)メタロホストにおける位置選択的配位子交換 (金沢大院自然) ○岡田征大・酒田陽子・秋根茂久
- 4D6-10** 大環状二核コバルト(III)メタロホストにおける配位子交換と連動したゲスト認識 (金沢大院自然) ○酒田陽子・多宮宗弘・岡田征大・秋根茂久
- 4D6-11** N,N'架橋 D-ベニシラミンをもつ電荷分離型 Au^ICo^{III}イオン結晶の構築 (阪大院理) ○井上貴裕・山田美穂子・小島達弘・吉成信人・今野 巧
- 4D6-12** ジハロベンゼンジチオラート配位子を持つコバルトジチオレン錯体の合成と物性評価 (東理大院理工) ○近藤正廣・塚田 学・郡司天博
- 4D6-13** 選択的一酸化窒素センシングを指向した N₂O₂ 型配位環境を有

する Co(III)錯体の構築 (名工大) ○三品律子・小澤智宏・猪股智彦・増田秀樹

4D6-14 カテコール部位をもつ三回対称性配位子により架橋された新規三核コバルト錯体の酸化還元特性 (阪大院工) ○西本安衣香・森本祐麻・伊東 忍

4D6-15 嵩高い置換基を有する三脚型四座配位子を用いたコバルト錯体の合成とその反応性 (阪大工) ○岡部晋佑・PARIA Sayantan・森本祐麻・杉本秀樹・藤枝伸宇・伊東 忍

座長 吉成 信人 (11:40~12:50)

※ PC 接続時間 11:30~11:40 (4D6-17, 4D6-18, 4D6-20, 4D6-21, 4D6-22)

4D6-17 光増感過酸化水素生成を触媒するシアノ架橋多孔性配位高分子の高い耐久性 (阪大院工・阪市大院工・名城大・JST ALCA & SENTAN) ○井坂祐輔・大山晃平・末延知義・山田裕介・福住俊一

4D6-18* 低駆動力で水素発生反応を促進する各種コバルト NHC 錯体の合成と機能評価 (九大院理・九大 I2CNER・九大 CMS) ○河野 健・山内幸正・酒井 健

4D6-20 コバルトクロリン錯体を触媒とする二酸化炭素の一酸化炭素への光還元反応 (阪大院工・名城大・JST ALCA&SENTAN) ○青井祥子・大久保 敬・間瀬謙太郎・福住俊一

4D6-21 新規コバルト錯体の合成および可視光照射下での水素発生能評価 (北大地球環境) ○今 敬太・加藤 優・八木一三

4D6-22* コバルトポルフィリン修飾電極による酸素生成触媒反応のその場ラマン分光観察 (九大院理・九大 I2CNER・九大 CMS・イリノイ大学アーバナ・シャンペーン校) ○中菌孝志・Tse Edmund・Gewirth Andrew・酒井 健

1E1-18 マイクロ流路合成によるピラードレイヤー型多孔性金属錯体の結晶生成過程制御 (関西学院大理工) ○田中陽子・川野竜司・田中大輔

1E1-19 レイヤー型 Cu(I)配位高分子の結晶融解とガラス化 (京大院工) ○蔵所春菜・堀毛悟史・北川 進

1E1-20 アニオン性 N2O2 型配位子を用いた銅錯体の合成および反応性 (名工大工) ○扇玉智徳・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

3月24日午後

座長 山内 幸正 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1E1-28, 1E1-30, 1E1-31, 1E1-32, 1E1-33)

1E1-28* Cu(I)錯体を光増感剤、Fe(II)錯体を触媒とした CO₂還元光触媒反応における四座配位子による光増感反応安定化効果 (東工大院理工) ○竹田浩之・石谷 治

1E1-30 サレン型 Fe 錯体を触媒、Cu 錯体を光増感剤とした用いた光触媒的 CO₂還元反応の高効率化 (東工大院理工) ○水谷年秀・竹田浩之・石谷 治

1E1-31 Mn(II)錯体触媒と Cu(I)錯体光増感剤を用いた CO₂還元光触媒反応 (東工大院理工) ○加美山紘子・竹田浩之・石谷 治

1E1-32 N2 系配位子を有する銅(I)錯体と一酸化窒素の反応挙動 (阪大院工) ○井上佳亮・森本祐麻・伊東 忍

1E1-33* Copper-Catalyzed Selective Oxygenation of Aliphatic Substituents in Heteroaromatic Compounds with O₂ (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; IRC3, AIST) ○ABE, Tsukasa; TANAKA, Shinji; TAMURA, Masanori; SATO, Kazuhiko; ITOH, Shinobu

E1 会場

知真館1号館 216 教室

錯体化学・有機金属化学

3月24日午前

Cu, Au

座長 田中 大輔 (9:00~10:00)

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

1E1-01 ベンゼン-1,2-ジチオラート配位子をもつ金核錯体の合成と性質 (京大化研) ○梶 章二・村田理尚・若宮淳志・村田靖次郎

1E1-02 D-ペニシラミンとトリス(ジフェニルフォスフィン)をもつ Au⁺/Cd^{II}116 核超分子ケージの金属交換反応 (阪大院理) ○今西研人・小島達弘・吉成信人・井頭麻子・今野 巧

1E1-03 近傍 π 電子系を利用したサブナノ金クラスターの特性制御 (北大院環境) ○岩崎光紘・小林直貴・七分勇勝・小西克明

1E1-04 講演中止

1E1-05 PEG 鎖が導入された Au(I)-チオラート配位高分子の合成と特性 (北大院環境) ○松峰 陸・七分勇勝・小西克明

1E1-06 アルキン部位を導入した N-ヘテロ環状カルベン金錯体の合成 (静岡大理) ○長谷川永莉・仁科直子

座長 堀毛 悟史 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E1-08, 1E1-10, 1E1-11, 1E1-12, 1E1-13)

1E1-08* Electronic Coupling Behavior of Sub-nanometer Sized Gold Clusters (Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.) ○SUGIUCHI, Mizuho; SHICHIBU, Yukatsu; KONISHI, Katsuaki

1E1-10 Ultrastable Au₆ Cluster Protected by Exceptional π-rich Diphosphine Ligand (Fac. Env. Earth Sci., Hokkaido Univ.) ○ABU BAKAR, Md; SHICHIBU, Yukatsu; KONISHI, Katsuaki

1E1-11 Syntheses and Structures of Copper Hydride Clusters Supported by Multidentate Phosphine Ligands (Fac. Sci., Nara Women's Univ.) ○NAKAMAE, Kanako; KAMIRYO, Yoshia; KURE, Bunsho; NAKAJIMA, Takayuki; TANASE, Tomoaki

1E1-12 トリス(3-アミノプロパンチオラト)ロジウム(III)八面体の 11 族金属イオンによる連結 (阪大院理) ○河野雅博・山田美穂子・桑村直人・吉成信人・今野 巧

1E1-13 二種の置換基を導入した新規ヘキサアザトリフェニレン誘導体の合成と評価 (関西学院大理工) ○繪本 晃・田中大輔

座長 七分 勇勝 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1E1-15, 1E1-16, 1E1-17, 1E1-18, 1E1-19, 1E1-20)

1E1-15 N 架橋 D-ペニシラミンをもつ欠損型 Cu₈Ni₅ 混合金属クラスターの合成と反応性 (阪大院理) ○市川智輝・吉成信人・今野 巧

1E1-16 D-ペニシラミンジスルフィドをもつ環状 Cu₁₂ 錯体の合成と構造 (阪大院理) ○西浦未紗・井頭麻子・今野 巧

1E1-17 硫黄架橋 Cu₄Rh^{III}4 核錯体に対する D-ペニシラミンの反応性 (阪大院理) ○安川祐平・吉成信人・桑村直人・井頭麻子・今野 巧

Ni, Pd, Pt

座長 馬越 啓介 (14:50~15:40)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1E1-36, 1E1-37, 1E1-38, 1E1-39, 1E1-40)

1E1-36 イオン液体修飾 Ni 錯体による二酸化炭素からギ酸への電気化学的還元反応 (名工大院工) ○永井琢也・増田秀樹

1E1-37 過酸化水素によるベンゼンの高効率な水酸化を触媒するピリジルアルキルアミンニッケル錯体の開発 (阪大工) ○高木優作・森本祐麻・伊東 忍

1E1-38 アミノ基を有するピリジン-ホスフィン型 Ni(II)錯体による水素生成触媒の開発 (名工大院工) ○立松 涼・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

1E1-39 Ni(II)サイクロラムジテトラキス(4クロロフェニル)ボレート塩の結晶構造解析 (北九州高専) ○山本竜太郎・松井千絢・竹原健司・大川原 徹

1E1-40 白金錯体を触媒とするピオローゲンラジカルからの水素生成反応の速度論的研究 (九大院理・九大 I2CNER・九大 CMS) ○脇山史彬・山内幸正・酒井 健

座長 久禮 文章 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1E1-42, 1E1-43, 1E1-44, 1E1-45, 1E1-47)

1E1-42 イミダゾール誘導体およびピリジンを配位子とする単核白金(II)錯体の合成と発光特性 (長崎大院工) ○丸田弘成・浜崎翔子・作田絵里・堀内新之介・有川康弘・馬越啓介

1E1-43 シクロオタジエン配位子を有するジオルガノ白金錯体分子間の有機配位子交換反応 (東工大資源研) ○木方嶺理・吉越裕介・須崎裕司・小坂田耕太郎

1E1-44 ビレン骨格を有するシッフ塩基を配位子とした Pd(II), Pt(II)錯体の合成と発光挙動 (愛教大) ○高木翔士・中島清彦

1E1-45* 白金およびパラジウム(II)錯体のアールおよびエチル配位子移動反応を利用した環状構造の構築 (東工大資源研) ○吉越裕介・須崎裕司・小坂田耕太郎

1E1-47 共役ポリエン配位子を持つ長鎖金属錯体の酸化還元挙動 (総研大物理・東工大院理工・分子研協奏分子研・阪大院工) ○山下実都喜・堀内新之介・立花祐貴・山本浩二・村橋哲郎

座長 村橋 哲郎 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1E1-49, 1E1-50, 1E1-51, 1E1-52, 1E1-53, 1E1-54)

1E1-49 アザポリメチレンリンカーを有するビス(サリチルアルジミナト)パラジウム 2 核錯体の合成と反応 (阪大院基礎工) ○釜林 純・川守田創一郎・直田 健

1E1-50 ビスイソシアニドで連結した直鎖状パラジウム八核錯体ポリマーの合成と性質 (奈良女大) ○宮野晴香・中前佳那子・久禮文章・中島隆行・吉村倫一・棚瀬知明

1E1-51 講演中止

1E1-52 アントラセンを有する金属架橋カプセル: 芳香族分子に含まれるメチル基の数の識別 (東工大資源研) ○松野 匠・山科雅裕・清悦久・吉沢道人・穂田宗隆

1E1-53 アントラセン環を有する金属架橋カプセル: オリゴエチレンジリコールの特異包接 (東工大資源研) ○山科雅裕・吉沢道人・穂田宗隆

1E1-54 アントラセン環を有する金属架橋ダブルカプセルの構築と分子内包能 (東工大資源研) ○矢崎晃平・吉沢道人・穂田宗隆

座長 吉沢 道人 (18:10~19:00)

※ PC 接続時間 18:00~18:10 (1E1-56, 1E1-57, 1E1-58, 1E1-59, 1E1-60)

1E1-56 パラジウム錯体と Lewis 酸の協同作用による Sn-F 結合の活性化 (阪府大院理) ○馬場祐希・亀尾 肇・松坂裕之

1E1-57 新規 PS₃型三脚型四座配位子を有する 10 族金属錯体の反応性の解明 (群馬大院理工) ○大間 倫・武田亘弘・海野雅史

Rh

1E1-58 Construction of photoactive frameworks with open metal sites (IMS; Sch. Physical Sci., SOKENDAI; ACT-C, JST) ○CHINAPANG, Pondchanok; ITOH, Takahiro; KONDO, Mio; MASAOKA, Shigeyuki

1E1-59 ハロゲンを軸位に有するベンズアミジナート架橋ロジウム(II, III)二核錯体の結晶構造と磁気的相互作用 (島根大院総理工) ○三上沙紀・片岡祐介・川本達也・御厨正博・半田 真

1E1-60 Anchor 型ロジウム二核錯体による高効率な水素発生反応と反応メカニズム研究 (島根大院総理工) ○矢野なつみ・片岡祐介・川本達也・半田 真

3月25日午前

Re, Rh, Ir, Pt, Zn

座長 越山 友美 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E1-01, 2E1-02, 2E1-03, 2E1-05, 2E1-06)

2E1-01 六配位 Rh(III)錯体の軸配位子の置換反応性に及ぼす平面性トリアニオン配位子の電子的効果 (阪大院工) ○藤田大輝・杉本秀樹・森本祐麻・伊東 忍

2E1-02 分岐型四座ホスフィンに支持されたインシアニドを末端配位子とする直鎖状白金三核錯体の合成と性質 (奈良女大理) ○小池香菜子・上垣美帆・中前佳那子・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明

2E1-03* Ir(tpy)(bpy)錯体を用いた CO₂の光還元反応 (豊田中央研究所森川特別研究室) ○佐藤俊介・森川健志

2E1-05 トリスシクロメタレート型イリジウム(III)錯体の光異性化反応のステレオ選択性に対する立体効果 (千葉大学工学研究科) ○佐合芽生・矢貝史樹・唐津 孝

2E1-06 シクロメタレート型イリジウム(III)錯体の一分子系ラジカル開始剤への応用 (千葉大院工) ○渡邊雄貴・唐津 孝・矢貝史樹

座長 唐津 孝 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E1-08, 2E1-09, 2E1-11, 2E1-13)

2E1-08 イリジウム錯体を配位子として組み込んだ多孔性配位高分子を用いた CO₂光還元反応 (京大工・京大 iCeMS) ○峯 修平・梶原隆史・樋口雅一・北川 進

2E1-09* 多機能性リガンドを有する水溶性イリジウム錯体と二酸化炭素の水素化反応における触媒性能 (産総研太陽光発電研究センター) ○砂 有紀・津留崎陽大・尾尚尚弥・真中雄一・姫田雄一郎

2E1-11* Microwave synthesis of functional metal complexes; Why microwave?, Synthesis with newly developed solid state microwave reactor and LC-MS accurate mass analysis (Minerva Light Lab.; K-nex cooperation; Agilent Technology Co.) ○MATSUMURA, Takeko; KISHI, Munetaka; YMASHITA, Kazunori; SHIMIZU, Naoto; SAWADA, Hirokazu

2E1-13 親脂質性金属錯体とリボソームによる効率的反応場の構築 (九大大院理) ○神田奈央・浅田紗成・波多江 達・越山友美・大場正昭

座長 山内 幸正 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E1-15, 2E1-18, 2E1-20)

2E1-15 CSJ Award for Young Chemists Bottom-up Creation of Functional Low-Dimensional Materials Based on Metal Complexes (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SAKAMOTO, Ryota

2E1-18* Photocatalytic Reduction of CO₂ using Dinuclear Ir(III)-Re(I) Complex (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○KURAMOCHI, Yusuke; ISHITANI, Osamu

2E1-20 固体表面上での Ru(II)-Re(I)複核金属錯体を光触媒として用いた CO₂還元反応 (東工大大院理工) ○徳田一真・上田裕太郎・玉置悠祐・石谷 治

3月25日午後

Ru

座長 石塚 智也 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2E1-28, 2E1-30, 2E1-32, 2E1-33)

2E1-28* Electrochemical reduction of CO₂ by phosphine-substituted polypyridine Ru(II) complexes (IMS; SOKENDAI; ACT-C, JST) ○LEE, Sze Koon; NAKAMURA, Go; KONDO, Mio; MASAOKA, Shigeyuki

2E1-30* Development of the metal complex photocatalysts for CO₂ reduction molecular-designed for the hybridization with heterogeneous materials (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○TAMAKI, Yusuke; ISHITANI, Osamu

2E1-32 光化学的 CO₂還元反応における重水素効果: 重水/N,N-ジメチルアセトアミド中におけるルテニウム錯体触媒作用 (北里大院理) ○北村恭平・倉持悠輔・丑田公規・石田 斉

2E1-33 ルテニウム錯体を触媒とする光化学的 CO₂還元反応: CO/

ギ酸選択性における温度依存性 (北里大院理) ○石田 斉・坂場昭彦

座長 邨次 智 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2E1-35, 2E1-37, 2E1-38, 2E1-39, 2E1-40)

2E1-35* Hydrogen peroxide generation using NAD/NADH functionalized Ru compounds (WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○KOBAYASHI, Katsuki; TANAKA, Koji

2E1-37 水の酸化触媒能を持つルテニウム錯体と ITO 電極の共有結合による複合化 (京大 iCeMS) ○福嶋 貴・小林克彰・田中晃二

2E1-38 ルテニウム(V)-イミド錯体による有機基質酸化反応の反応機構に対する考察 (筑波大院数理物質) ○牧野美咲・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦

2E1-39 Development of catalytic inorganic membrane and cells for energy application (Fac. Sci., Univ. of Glasgow; Fac. Sci., Kyushu Univ.) ○NAKANISHI, Keita; COOPER, Geoffrey; POINTS, Laurie; BLOOR, Leanne; OHBA, Masaaki; CRONIN, Leroy

2E1-40 異種金属 5 核錯体の段階的合成と電気化学的性質 (分子研生命錯体・総研大物理・福岡大理・JST ACT-C) ○伊豆 仁・岡村将也・久我れい子・VIJAYENDRAN Praneeth・勝田なぎさ・川田 知・近藤美欧・正岡重行

座長 正岡 重行 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2E1-42, 2E1-43, 2E1-45, 2E1-46, 2E1-47)

2E1-42 固定化 Cu ポルフィリン-Ru12 核錯体からの組成制御バイメタリックナノクラスター触媒の創製 (名大院理) ○山口敦己・前野智亮・邨次 智・唯 美津木

2E1-43* Electronic Structures and Reactivity of Mixed-valence Diruthenium Complexes of Ru(III)-Ru(IV), Having the Doubly Oxido-Bridged Core (Sci. Tec., Sophia Univ.) ○SUZUKI, Tomoyo; NAGAO, Hiroataka

2E1-45 環状配位子内にルテニウムテルピリジン部位を導入した異種金属錯体の合成 (阪大院理・JST さきがけ) ○増田絃之・小田康平・畑中 翼・船橋靖博

2E1-46 Geometrical Isomers and Redox Properties of Ruthenium(II/III) Complexes with 3-hydroxypicolinamide Ligand (Sch. Sci. Tech., Kwansai Gakuin Univ.) ○MITSUHASHI, Ryoji; SUZUKI, Takayoshi; MIKURIYA, Masahiro

2E1-47 N-フェーズポルフィリンルテニウム錯体の配位子交換反応 (九大大院工) ○松尾英明・戸叶基樹・古田弘幸

座長 杉本 秀樹 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2E1-49, 2E1-50, 2E1-52, 2E1-53, 2E1-54)

2E1-49 1,2-ジニトロソベンゼンを有するルテニウム錯体の合成と性質 (上智大院工) ○植木勇太・弦 黄駿・長尾宏隆

2E1-50* Synthesis and Properties of Ruthenocene Derivatives with [7]Helicene as Ligands. (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○AKIYAMA, Midori; TSUCHIYA, Yuto; ISHII, Ayumi; HASEGAWA, Miki; KURASHIGE, Yuki; NOZAKI, Kyoko

2E1-52 トリスピラゾール型四座キレート配位子を有するルテニウム錯体への位置選択的なホスフィン導入反応 (東工大大院理工) ○山岸宏章・桑田繁樹

W, Mn, Re

2E1-53 Re(I)錯体を用いた低濃度 CO₂雰囲気下における電気化学的 CO₂還元反応 (東工大大院理工) ○西川哲矢・上野一樹・佐原 豪・熊谷啓・石谷 治

2E1-54 Mn(I)錯体の CO₂捕集機能を活用した低濃度 CO₂の電気化学的還元 (東工大大院理工) ○千葉広之・竹田浩之・熊谷 啓・佐原 豪・上野一樹・石谷 治

座長 長尾 宏隆 (18:10~19:00)

※ PC 接続時間 18:00~18:10 (2E1-56, 2E1-57, 2E1-58, 2E1-59, 2E1-60)

2E1-56 多孔性配位高分子を用いた CO 放出材料の感光性制御 (京大工・京大 iCeMS) ○池村周也・金 致源・Carne Arnau・古川修平・北川 進

2E1-57 Mn 五核クラスターヘリケート状錯体の合成と多段階酸化還元挙動 (福岡大理) ○上野隼也・石川立太・川田 知

2E1-58 シクロヘキサジアン骨格からなる新規三座および四座配位子をもつマンガニウム錯体の合成とその反応性 (阪大工) ○平田優香・杉本秀樹・伊東 忍

2E1-59 単核錯体を用いた C-H ハロゲン化反応 (同志社大理工) ○南出実穂・山村 諒・小寺政人・人見 穰

2E1-60 ジアザジエン配位子を有する 5 価イミドタングステン錯体の合成と電子状態の解明 (阪大院基礎工) ○池田英晃・棚橋宏将・劔 隼人・真島和志

3月26日午前

V, Ti, Os

座長 浦 康之 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E1-01, 3E1-02, 3E1-03)

- 3E1-01** グリセロール誘導体とバナジウム錯体形成をベースとした元素ブロックの調製 (神戸大院工) ○小園雄大・大谷 亨
- 3E1-02** かさ高い単座窒素配位子を有するチタン錯体の合成 (近畿大理工) ○保木直貴・金澤渉也・羽村将宏・松尾 司
- 3E1-03*** Geometric Effects of Os(III) Complexes with a Bis(pyridylmethyl)cyclohexadiamine Tetradentate Ligand on the Reactivity in *cis*-Dihydroxylation of Alkenes. (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○SUGIMOTO, Hideki; KAI, Kenichiro; ITOH, Shinobu

Asian International Symposium -Coordination Chemistry, Organometallic Chemistry-

3月26日午後

Bioinorganic Chemistry

Chair: Itoh, Shinobu (13:00~14:10)

- 3E1-25 Keynote Lecture** Multiple, Interconnected Pathological Factors (Metals, Amyloid- β & Reactive Oxygen Species) in Alzheimer's Disease (Ulsan National Institute of Science and Technology, Korea) Lim, Mi Hee (13:00~13:30)
- 3E1-28 Invited Lecture** Molecular Catalysts Designed for Water Oxidation (IMS) Masaoka, Shigeyuki (13:30~13:50)
- 3E1-30 Invited Lecture** Characterization and Reactivity of Nonheme Iron and Cobalt Superoxo Complexes (Kanagawa Univ.) Nakazawa, Jun (13:50~14:10)

(14:10~14:20)

- 3E1-32** Computer Setting and Break (14:10~14:20)

Catalysis

Chair: Ogoshi, Sensuke (14:20~15:30)

- 3E1-33 Keynote Lecture** Bridging Chemistry and Biology through Metal Catalysis (Nanjing Univ., China) Zhao, Jing (14:20~14:50)
- 3E1-36 Invited Lecture** Salt-free Reduction of Transition Metal Complexes for Generating Catalytically Active Low-valent Species (Osaka Univ.) Tsurugi, Hayato (14:50~15:10)
- 3E1-38 Invited Lecture** Iron-Catalyzed Enantioselective Cross-Coupling Reactions of Racemic α -Haloesters (Kyoto Univ.) Adak, Laksmikanta (15:10~15:30)

(15:30~15:40)

- 3E1-40** Computer Setting and Break (15:30~15:40)

Material Chemistry

Chair: Oshio, Hiroki (15:40~16:50)

- 3E1-41 Keynote Lecture** Single Site Catalysis in MOFs (Univ. of Adelaide, Australia) Doonan, Christian J (15:40~16:10)
- 3E1-44 Invited Lecture** Targeted Construction and Functionalization of Metal-organic Frameworks (Nankai Univ., China) Chang, Ze (16:10~16:30)
- 3E1-46 Invited Lecture** Dynamics of a Motional Water Dimer Trapped inside a Magnetic Bistable Cobalt-Iron Cage (Univ. of Tsukuba) Wei, Rong-jia (16:30~16:50)

錯体化学・有機金属化学

3月27日午前

Al, Ti, Zr, Si, Fe, Pt, Cu, Zn

座長 楊井 伸浩 (9:00~10:10)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E1-01, 4E1-02, 4E1-03, 4E1-04, 4E1-05, 4E1-07)

- 4E1-01** アンモニウム塩で修飾した MOF 触媒によるエポキシド類への CO₂ の固定化 (関西大化学生命工) ○大塚慎也・田中耕一
- 4E1-02** ホモキラル MOF 触媒による *cis*-スチレンオキシドのアニリン誘導体による不斉開環反応 (関西大化学生命工) ○栢原 淳・田中恭平・田中耕一
- 4E1-03** 膜チャネルを利用したリボソーム内水相における配位高分子の直接合成 (九大院理) ○小金丸莉菜・本庄正幸・波多江 達・越山友美・大場正昭
- 4E1-04** 混合カチオンを内包する配位高分子の合成とイオン伝導特性 (京大院工) ○荻原直希・堀毛悟史・北川 進
- 4E1-05*** Acid Catalysis in Porous Ionic Crystals with Salophen Complex and Polyoxometalate (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo)

○KAWAHARA, Ryosuke; UCHIDA, Sayaka

- 4E1-07** 多孔性金属錯体を用いたアントラセンの集積構造制御 (京大院工) ○本宮亮人・北尾岳史・植村卓史・北川 進

座長 内田 さやか (10:20~11:30)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (4E1-09, 4E1-11, 4E1-13, 4E1-14)

- 4E1-09*** PCP 細孔内修飾によるチオール誘導体の反応制御 (京大 iCeMS) ○日下心平・松田亮太郎・北川 進
- 4E1-11*** リボソーム空間による金属錯体の機能制御 (九大院理) ○越山友美・波多江 達・本庄正幸・浅田紗成・神田奈央・小金丸莉菜・大場正昭
- 4E1-13** 炭化水素ゲスト分子で色調が変化する多孔性金属錯体システムの開発 (甲南大 FIRST) ○高嶋洋平・佐藤泰士・鶴岡孝章・赤松謙祐
- 4E1-14*** 超低励起光強度で高効率フォトン・アップコンバージョンを可能にするエネルギー捕集システム (九大院工・九大 CMS・JST さきがけ) ○楊井伸浩・Mahato Prasenjit・小川 卓・君塚信夫

座長 日下 心平 (11:40~12:50)

※ PC 接続時間 11:30~11:40 (4E1-17, 4E1-18, 4E1-20, 4E1-21, 4E1-22, 4E1-23)

- 4E1-17** ピラジンジオール誘導体を配位子とする金属錯体集積体の合成と動的性質 (福岡大理) ○金指 賢・石川立太・川田 知
- 4E1-18*** Pt-Based Metallo-Supramolecular Polymer for Anhydrous Proton Conduction (Pol. Mater. Unit, NIMS) ○CHAKRABORTY, Chanchal; HIGUCHI, Masayoshi
- 4E1-20** 植物生育促進因子を指向した人工シクロフォア-Si(IV)錯体の合成とその性質 (名工大院工) ○鈴木成人・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹
- 4E1-21** Synthesis and Structure of Janus Octasilsequioxane (Grad. Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.) ○OGURI, Naoki; EGAWA, Yasunobu; TAKEDA, Nobuhiro; UNNO, Masafumi
- 4E1-22** かさ高いカルボキシラート配位子の開発と錯形成能 (近畿大理工) ○鈴木誠寿・西井真実子・金澤渉也・保木直貴・松尾 司
- 4E1-23** 銅錯体をクロモフォアに有する新規光酸発生剤の開発 (中大院理工) ○月村安希・小玉晋太郎・石井洋一

E2 会場

知真館1号館 217教室

錯体化学・有機金属化学

3月24日午前

生物無機化学

座長 人見 穰 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1E2-01, 1E2-02, 1E2-04, 1E2-05)

- 1E2-01** 単核コバルト(III)-スーパーオキシド及びヒドロペルオキシド錯体の生成や反応性に及ぼす配位子の置換基効果 (神奈川大院工) ○西浦利紀・千葉洋輔・中澤 順・引地史郎
- 1E2-02*** Synthesis and Reactivity of Tricopper Complexes Encapsulated in a Cryptand containing Bisaminomethyl Pyridyl Groups (阪大院理) ○NAGATA Kojiro・HATANAKA Tsubasa・INOMATA Tomohiko・OZAWA Tomohiro・MASUDA Hideki・FUNAHASHI Yasuhiro
- 1E2-04** Cu サレン錯体を前駆体とする燃料電池用カーボン触媒の作製と酸素還元活性評価 (阪大院工) ○伊藤 実・田中雄大・小野田晃・林 高史
- 1E2-05*** ORR Activity of a Non-precious Metal Carbon Catalyst Prepared from Iron-salen Complexes with Different Ligand Frameworks: Effects of Ligand Frameworks on the Activity (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○TANAKA, Yuta; ONODA, Akira; HAYASHI, Takashi

座長 中澤 順 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E2-08, 1E2-09, 1E2-10, 1E2-11, 1E2-13)

- 1E2-08** 効率的な炭酸固定を目的とする新規ヘテロ金属二核錯体の合成 (同志社大理工) ○宮田文子・吉田 剛・人見 穰・小寺政人
- 1E2-09** メチル補酵素 M 還元酵素モデルを指向した Ni 錯体含有再構成ヘムタンパク質によるメタン発生 (阪大院工・JST さきがけ) ○宮崎雄大・森田能次・大洞光司・林 高史
- 1E2-10** Preparation and Physicochemical Properties of Myoglobin Reconstituted with a Metal Complex of Oxaporphyrin (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; PRESTO, JST) ○MEICHIN, Hiroyuki; OOHORA, Koji; HAYASHI, Takashi
- 1E2-11*** Crystal Structures and Coordination Behavior of Aqua- and Cyano-Co(III) Tetradehydrocorrin in a Myoglobin Matrix (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; PRESTO, JST; IMCE, Kyushu Univ.) ○MORITA, Yoshitsugu; OOHORA, Koji; SAWADA, Akiyoshi; KAMACHI, Takashi; YOSHIZAWA, Kazunari; HAYASHI, Takashi
- 1E2-13** タンパク質針と有機金属錯体の複合化による人工金属酵素の構

築 (東工大生命理工) ○真野 恵・庄 剛矢・MAITY Basudev

座長 中島 洋 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1E2-15, 1E2-16, 1E2-17, 1E2-18, 1E2-20)

1E2-15 水溶性フェナントロリンストラップポルフィリン及びその金属錯体の合成および物性評価 (同志社大院理工) ○下司大貴・北岸宏亮・小原一輝・加納航治

1E2-16 High-Spin μ -oxodioxido(IV)に及ぼす配位子の電子の効果 (同志社大院理工) ○櫻井克俊・小寺政人・人見 穰

1E2-17 嵩高い置換基を有する単核非ヘム鉄錯体の合成 (同志社大院理工) ○黒木康平・熊崎航介・小寺政人・人見 穰

1E2-18* 鉄錯体による活性酸素種の生成と消去活性に関する置換基効果 (同志社大院理工) ○岩本勇次・小寺政人・人見 穰

1E2-20 スーパーオキシドジェニウムターゼ活性を有する単核錯体の開発 (同志社大院理工) ○坂井僚介・岩本勇次・小寺政人・人見 穰

3月24日午後

生物無機化学

座長 北岸 宏亮 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1E2-28, 1E2-29, 1E2-30, 1E2-32, 1E2-33)

1E2-28 カルボン酸含有二核化配位子を用いたパーオキシ二核鉄(III)錯体の構造と安定性 (同志社大院理工) ○辻 朋和・小寺政人・人見 穰

1E2-29 自己酸化を利用する活性酸素種蛍光プローブの開発 (同志社大院理工) ○森本童生・小寺政人・人見 穰

1E2-30* Design, Synthesis and Anticancer Activity of Fe(II)-based Helical Metallo-Supramolecular Polymer (Pol. Mater. Unit, NIMS) ○RANA, Utpal; HIGUCHI, Masayoshi

1E2-32 Synthesis of a Water-Soluble Carbon-Monoxide-Releasing Iron(III) Carbonyl Complex Responsive to Visible Light (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○NAKAE, Toyotaka; KUBOTA, Masashi; HIROTSU, Masakazu; NAKAJIMA, Hiroshi

1E2-33 β バレルタンパク質空孔内にヒドロゲナーゼモデル鉄二核錯体を導入したハイブリッドパイオ触媒: 空孔近傍への酸性アミノ酸導入の効果 (阪大院工) ○青木亜由美・佐野洋平・小野田 晃・林 高史

Co, Fe, Ru

座長 越山 友美 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1E2-35, 1E2-36, 1E2-37, 1E2-38, 1E2-39)

1E2-35 四重縮環ポルフィリン-鉄(II)錯体の合成 (筑波大院数理工) ○駒村圭勇・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦

1E2-36 鉄(II)錯体の示す結晶水脱離に伴う構造転移とスピントロニック特性変化 (神戸大院理・神戸大研究基盤セ・神戸大分子フォトセ) ○岡井光信・高橋一志・桜井敬博・太田 仁

1E2-37 短い分子間水素結合を形成したスピントロニックオーバー鉄(II)錯体の構造と物性 (九大総理工) ○中西 匠・佐藤 治

1E2-38 新規 Fe_{42} シアノ架橋ナノケージ類縁体の開発と展開 (九大先導研) ○西野 聡・姜 舜徹・金川慎治・佐藤 治

1E2-39* Control of Spin-crossover Behavior by Interface Strain in Heterojunction-type Hofmann-type Metal-Organic Framework Thin Film (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○HARAGUCHI, Tomoyuki; OTSUBO, Kazuya; SAKATA, Osami; FUJIWARA, Akihiko; KITAGAWA, Hiroshi

座長 佐藤 治 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1E2-42, 1E2-43, 1E2-44, 1E2-46, 1E2-47)

1E2-42 ビストリルテルピリジンコバルト錯体の相転移挙動 (日大院理工) ○古橋智夫・篠崎喜脩・木田裕貴・須川晃資・大月 穰

1E2-43 シアン化物イオン架橋コバルト-鉄10核かご状錯体における電子移動共役スピントロニック挙動の研究 (筑波大院数理工) ○大手優人・志賀拓也・大塩寛紀

1E2-44* 多孔性 Fe(II)Pt(II)錯体の一酸化窒素吸着に伴う特異な磁気および構造変化の相関 (九大院理) ○三島章雄・堀 彰宏・松田亮太郎・北川 進・越山友美・大場正昭

1E2-46 ヘテロスピリン錯体の構造と照射前後の磁性 (九大院薬) ○森 昂也・唐澤 悟・古賀 登

1E2-47 新規アニオン性スピントロニックオーバー錯体を与える配位子置換効果 (神戸大院工) ○村田 優・高橋一志・櫻井敬博・太田 仁

座長 大月 穰 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1E2-49, 1E2-50, 1E2-52, 1E2-53, 1E2-54)

1E2-49 環状4核フェロセンボロン酸エステルの電子状態と分子デバイスへの応用に関する理論的研究 (工学院大基礎教養・奈良先端大物質) ○徳永 健・田原圭志朗

1E2-50* Analysis of Photochemical Reactions of Metal Complexes in Solution by Electrochemical Measurements (IMS; SOKENDAI; ACT-C, JST) ○FUKATSU, Arisa; OKAMURA, Masaya; OKABE, Yuki; KONDO, Mio; MASAOKA, Shigeyuki

1E2-52 触媒分子の担持を指向したイオン液体修飾金微粒子の開発 (名工大院工) ○横井健太郎・北川竜也・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹

1E2-53 非配位 N-H 基を有する新規鉄錯体の合成と分子間水素結合による超分子構造 (関西学院大理工) 三橋了爾○細谷 聡・鈴木孝義・御厨正博

1E2-54 酢酸ルテニウム二核に基づくシアニド架橋ルテニウム白金錯体の合成と性質 (関西学院大理工) 御厨正博○河内 峻・小野野太・三橋了爾・吉成信人・今野 巧・田中秀和・半田 真

座長 小谷 弘明 (18:10~19:00)

※ PC 接続時間 18:00~18:10 (1E2-56, 1E2-58, 1E2-59, 1E2-60)

1E2-56* スターバースト型アリアルルホウ素-ルテニウム(II)錯体の光化学物性に対するジイミン配位子効果 (北大院総化) ○中川淳史・作田絵里・伊藤亮孝・藤井 翔・喜多村 昇

1E2-58 籠型配位子内に包接させたルテニウムテルピリジル部位の発光挙動に対する立体効果 (阪大院理・JST さきがけ) ○原 佳那恵・畑中 翼・船橋靖博

1E2-59 イオン液体修飾チタニア電極を用いた色素増感太陽電池の特性 (名工大院工) ○松永彩花・猪股智彦

1E2-60 ニトリド架橋ルテニウム錯体のイオン液体中の還元挙動 (上智大理工) ○川口祥子・住母家友香・藤田正博・長尾宏隆

3月25日午前

Mn, Fe, Ru

座長 小澤 寛晃 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E2-01, 2E2-02, 2E2-03, 2E2-04, 2E2-05)

2E2-01 アントラキノンおよびアントラヒドロキノン骨格を有する有機金属分子ワイヤーの開発と酸化還元応答性 (東工大資源研) ○大山陽祐・田中裕也・穂田宗隆

2E2-02 非対称な架橋配位子を有する混合原子価ルテニウム錯体の物性 (東工大資源研) ○高橋広樹・田中裕也・穂田宗隆

2E2-03 ステロイド類の位置選択的酸化反応を志向した表面モレキュラーインプリンティング Ru Porphyrin 触媒の調製 (名大院理・名大物国センター) ○馬場 寛・谷本達哉・寺尾陽介・郵次 智・唯 美津木

2E2-04 Mn 系 MOF ガラスの作成とプロトン伝導性 (京大院工) ○小原勇輝・荻原直希・堀毛悟史・北川 進

2E2-05* Guest dependent anisotropic thermal expansions in 2D cyano-network coordination polymers (Grad. Sch. Sci. & Tech., Kumamoto Univ.) ○OHTANI, Ryo; KITAMURA, Yuu; HAYAMI, Shinya

座長 田中 裕也 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E2-08, 2E2-09, 2E2-10, 2E2-12, 2E2-13)

2E2-08 $[Ru(bpy)_2(pbn)]^{2+}$ およびその還元体の電子状態に関する理論研究 (阪大基礎工) ○西久保玲奈・浅岡瑞稀・北河康隆・小林克彰・田中晃二・中野雅由

2E2-09 HOPG 表面での水素結合により連結された Ru 錯体超分子構造の形成とその電気化学特性 (中大理工) ○岡 翔太・小澤寛晃・芳賀正明

2E2-10* Orientation-controllable dinuclear Ru complex modification of single-walled carbon nanotubes and their electric/electrochemical properties (Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○OZAWA, Hiroaki; KATORI, Norihiko; OKA, Shota; HAGA, Masa-aki

2E2-12 Ru 二核錯体をマーカーとしたグラフェン電極の担持基板の影響 (中大院理工・産総研ナノチューブ応用研セ) ○香取範彦・北 友美・河本真由子・小澤寛晃・沖川侑輝・石原正統・芳賀正明

2E2-13 Ru 錯体とブルシアンブルーナノ結晶のヘテロ接合膜の整流特性 (中大院理工) ○佐藤弘章・小澤寛晃・芳賀正明

V, Cr, Mo, Re

座長 大谷 亮 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E2-15, 2E2-16, 2E2-17, 2E2-18, 2E2-20)

2E2-15 多孔性 $Re(V)Zn(II)$ 金属錯体のゲスト依存的発光特性と応答性制御 (九大院理) ○三浦大樹・三島章雄・越山友美・大場正昭

2E2-16 Synthesis of PEDOT in 3D-Porous Coordination Polymers (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○LE OUAY, Benjamin; KITAO, Takashi; UEMURA, Takashi; KITAGAWA, Susumu

2E2-17 多孔性磁性体による吸着水素の核スピントロニック変換の促進 (九大院理) ○大坪有太・三島章雄・堀 彰宏・越山友美・大場正昭

2E2-18* Synthesis, crystal structure, and first-principles calculations of a cyanide-bridged copper-molybdate bimetallic assembly (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○UMETA, Yoshikazu; CHORAZY, Szymon; NAKABAYASHI, Koji; OHKOSHI, Shin-ichi

2E2-20 バナジウム(V)-窒素二重結合を有する錯体の構造特性 (阪大院工) 森内敏之○櫻本貴士・平尾俊一

3月25日午後

Al, Si, Ge, Sn

座長 笹森 貴裕 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2E2-28, 2E2-29, 2E2-30, 2E2-31, 2E2-32)
- 2E2-28** ジシレンの二量化によるテトラシラン-1,4-ジイル種の合成 (筑波大院数理工) ○鈴木嵩之・野澤竹志・一戸雅聡・関口 章
- 2E2-29** かさ高い Rind 基を有する 1,2-ジ(2-チエニル)ジシレンの合成 (近畿大理工) ○西村章吾・上総展弘・早川直輝・小林 恵・橋爪大輔・玉尾皓平・松尾 司
- 2E2-30** 新規多環芳香族置換ジシレンの合成と性質 (東北大院理) ○小齋智之・石田真太郎・岩本武明
- 2E2-31** かさ高い Rind 基によって安定化された π 共役系ジゲルメン化合物の合成 (近畿大理工) ○山谷健太・河合穂高・早川直輝・谷川智春・松尾 司
- 2E2-32*** π -Conjugated Dimetalene Compounds Stabilized by the Bulky Rind Groups (Fac. Sci. Eng., Kinki Univ.) ○HAYAKAWA, Naoki; MATSUO, Tsukasa

座長 松尾 司 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2E2-35, 2E2-36, 2E2-37, 2E2-38, 2E2-39, 2E2-40)
- 2E2-35** ジシリルと金属アジ化物の反応 (筑波大数理) ○服部風太・一戸雅聡・関口 章
- 2E2-36** 1,2-ジゲルマベンゼンによるフェニルアセチレンの三量化反応 (京大化研・京大福井セ) ○菅原知純・笹森貴裕・郭 晶東・永瀬茂・時任宣博
- 2E2-37** シラボレン KCl 付加体の合成と構造 (東北大院理) ○鈴木優子・石田真太郎・岩本武明
- 2E2-38** ルイス塩基によって安定化されたシライミンの反応性 (埼玉大院理工) ○渡辺孝典・中田憲男・橋爪大輔・加藤 剛・Bacciredo Antoine
- 2E2-39** 単離可能ジアルキルシリレンによるビリジン類の脱芳香族化を伴う環化付加反応 (東北大院理) ○田村有史・石田真太郎・岩本武明
- 2E2-40** 6 員環アミノゲルミンの酸化反応 (埼玉大院理工・理研 CEMS・Université de Paul Sabatier LHFA) ○豊田美希・中田憲男・橋爪大輔・Saffon-Merceron Nathalie・Bacciredo Antoine・加藤 剛

座長 石田 真太郎 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2E2-42, 2E2-44, 2E2-46, 2E2-47)
- 2E2-42*** Reactions of a Silylyne Tungsten Complex Having an Eind Group with Ketones and Aldehydes (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○YOSHIMOTO, Takashi; HASHIMOTO, Hisako; HAYAKAWA, Naoki; MATSUO, Tsukasa; TOBITA, Hiromi
- 2E2-44*** かさ高いフェロセニル基を有するクロロゲルミレノイドの反応性 (京大化研・京大福井セ) ○鈴木裕子・笹森貴裕・郭 晶東・永瀬茂・時任宣博
- 2E2-46** 六員環 1,3-ビス (クロロスタンニレン) の合成と性質 (埼玉大院理工) ○細田也実・中田憲男・石井昭彦
- 2E2-47** ゲルマベンゼニルカリウムの反応性 (京大化研) ○藤森詩織・水畑吉行・笹森貴裕・時任宣博

座長 中田 憲男 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2E2-49, 2E2-50, 2E2-51, 2E2-53, 2E2-54)
- 2E2-49** スタンノール環を鍵配位子としたアニオン性フェロセン類縁体の創製 (埼玉大院理工) ○松永直樹・古川俊輔・斎藤雅一
- 2E2-50** 2-スタンナナフタレン-6 族金属錯体の合成と熱異性化反応 (京大化研) ○本庄和馬・水畑吉行・笹森貴裕・時任宣博
- 2E2-51*** 高周期 13 族元素含有ベンゼンの合成と性質 (中大院理工) ○仲村太智・鈴木克規・山下 誠
- 2E2-53** リン、ビスマスを頂点に持つピラミダンの合成と構造 (筑波大院数理工) ○菅澤 悠・Lee Vladimir Ya.・関口 章・Gapurenko Olga A.・Minyaev Ruslan M.・Minkin Vladimir I.
- 2E2-54** 1,1,2,2-テトラ-*tert*-ブチル-3,3,4,4-テトラクロロシクロテトラシランのカップリング反応 (群馬大院理工) ○阿久津拓也・津留崎陽大・久新莊一郎

座長 坂本 健吉 (18:10~19:00)

- ※ PC 接続時間 18:00~18:10 (2E2-56, 2E2-57, 2E2-58, 2E2-59, 2E2-60)
- 2E2-56** 1,1-位に官能基をもつシクロペンタシランの合成 (群馬大院理工) ○小林篤史・津留崎陽大・久新莊一郎
- 2E2-57** Reactions and Mechanisms of 1,3-Disilabicyclo[1.1.0]butane with Aldehydes (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○CHINARAJ, Siwat; ISHIDA, Shintaro; IWAMOTO, Takeaki
- 2E2-58** π 共役系を有するシリル置換テトラヘドラン誘導体の合成と光異性化 (筑波大数理) ○岡庭健斗・中本真晃・関口 章
- 2E2-59** リン置換基を有するテトラヘドランの段階的合成と光誘起異性化反応 (筑波大院数理工) ○岩崎真子・中本真晃・関口 章
- 2E2-60** ケイ素官能基を有するスチルベン誘導体の合成、蛍光、および光反応 (金沢大院自然) ○堀越 諒・前多 肇・古山溪行・千木昌人

3月26日午前

Zn, Bi, Ga, In

座長 吾郷 友宏 (9:00~9:40)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E2-01, 3E2-02, 3E2-03, 3E2-04)
- 3E2-01** アレノン、ジケトン、有機二亜鉛種のカスケード反応による炭素五員環合成 (京大院工) ○原口亮介・松原誠二郎
- 3E2-02** ビスマタベンゼンの反応 (中大院理工・中大理工) ○石井拓弥・仲村太智・鈴木克規・山下 誠
- 3E2-03** 炭化水素配位子上に不斉部位を有する 13 族有機金属錯体の合成 (阪大院工) 西本能弘○飛鷹富美子・安田 誠
- 3E2-04** 分子内配位により安定化された 13 族有機金属錯体の合成と触媒への応用 (阪大院工) 西本能弘○町中翔太・安田 誠

3月26日午後

B, Al

座長 鈴木 克規 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3E2-25, 3E2-26, 3E2-27, 3E2-28, 3E2-29, 3E2-30)
- 3E2-25** アルミニウム含有二座ホスフィン配位子を有する 10 族遷移金属錯体の合成と反応性 (京大工) ○原 尚史・齊藤輝彦・中尾佳亮
- 3E2-26** ホウ素含有二座ホスフィン配位子を有する 9 族および 10 族遷移金属錯体の合成と反応性 (京大院工) ○田中佑樹・齊藤輝彦・中尾佳亮
- 3E2-27** かさ高い置換基を有するハロアルマニル錯体の合成と構造 (京大化研) ○柳澤達也・吾郷友宏・笹森貴裕・時任宣博

Si, Ge

- 3E2-28** シクロプロペンノンの異常な Peterson および Wittig 反応 (静岡大院理) ○塚谷開人・坂本健吉
- 3E2-29** アルキル置換オリゴシレタンの合成と性質 (静岡大院理) ○楊文博・坂本健吉
- 3E2-30** シリル置換 *p*-テルフェニルの液晶相の構造解析 (群馬大院理工) ○南波健史・大塚恭平・根岸佑馬・菅野研一郎・石田真太郎・久新莊一郎

座長 武田 亘弘 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3E2-32, 3E2-33, 3E2-34, 3E2-35, 3E2-36, 3E2-37)
- 3E2-32** ジシリルとジアリールケトンとの反応 (筑波大院数理工) ○浦山一歩・一戸雅聡・関口 章
- 3E2-33** ベルシリル置換シクロトリシレンと金属アジドの反応: アミド置換シクロトリシレンの合成と構造 (筑波大院数理工) ○大森悠・一戸雅聡・関口 章
- 3E2-34** キャビティ型分子骨格を活用したトリアリールシリルラジカルおよび関連化学種の合成研究 (東工大院理工) ○小川卓馬・佐瀬祥平・後藤 敬
- 3E2-35** [NPN]型イミノホスホナミド配位子を有するクロロゲルミンおよびクロロスタンニレンの合成と性質 (埼玉大院理) ○高橋慎太郎・中田憲男・石井昭彦
- 3E2-36** ジキノニルジシラン誘導体の合成と反応 (静岡大院理) ○川崎貴之・坂本健吉
- 3E2-37** 触媒的官能基化反応を用いた非対称置換オリゴシランの合成 (群馬大院理工) ○相川友美・井野実咲・菅野研一郎・久新莊一郎

座長 中本 真晃 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3E2-39, 3E2-40, 3E2-41, 3E2-42, 3E2-43, 3E2-44)
- 3E2-39** *N*-メチルカルバゾール架橋分子ジアイロコマの合成と蛍光特性 (首都大都市環境) ○橋本 光・稲垣佑亮・瀬高 渉
- 3E2-40** チオフェン架橋分子ジアイロコマの合成と結晶中の分子運動 (首都大都市環境) ○鶴長 都・稲垣佑亮・山口健太郎・瀬高 渉
- 3E2-41** 二つの窒素-ケイ素間相互作用により蛍光発光と光異性化を両立する 2,2'-ジシリルアゾベンゼンの開発 (東大院理・筑波大数理・群馬大院理工) ○狩野直和・山村正樹・川島隆幸
- 3E2-42** 拡張型ゲルマペリサイクリンの合成研究 (奈良先端大物質) ○森 淳太・藤原太郎・谷本裕樹・垣内喜代三
- 3E2-43** トリシリルシクロドデカトリエンの合成と反応 (静岡大院理) ○岡 祥平・坂本健吉
- 3E2-44** 1-シクロブテニルシランの合成と反応 (静岡大院理) ○杉野拓実・坂本健吉

座長 佐瀬 祥平 (16:30~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3E2-46, 3E2-47, 3E2-48, 3E2-50, 3E2-51)
- 3E2-46** 安価なルイス酸触媒を用いたシロキサン結合形成反応 (群馬大院理工) ○江川泰暢・林 久美子・武田亘弘・海野雅史
- 3E2-47** シラノールを鍵中間体とする環状トリおよびテトラシロキサンの精密合成 (相模中研) ○布川真理奈・田中陵二
- 3E2-48*** 環状トリシロキサンへの触媒的な開環水付加反応 (相模中研)

○藤原清貴・田中陵二・植松涼太・布川真理奈

- 3E2-50** シリル置換シクロブタジエン誘導体と芳香族分子の付加環化反応 (筑波大数理) ○庄子由佳子・稲垣佑亮・中本真晃・関口章
3E2-51* フェニレン架橋シクロブタジエン誘導体の合成とピラジカル特性 (筑波大数理) ○小林 謙・中本真晃・古川 貢・関口章

3月27日午前

生物無機化学

座長 藤枝 伸字 (9:00~9:40)

※PC接続時間 8:50~9:00 (4E2-01, 4E2-02, 4E2-03, 4E2-05, 4E2-06, 4E2-07)

- 4E2-01** フェリチン親水性チャネルの3回対称性を利用したエンテロバクテリウムの構造の再現 (名大院理) ○近藤美緒・中島 洋・渡辺芳人
4E2-02 キモトリプシン活性中心に結合させたトリスピリジン型ルテニウム(II)錯体の光誘起電子移動反応 (奈良女大理) ○木村紘子・高島弘
4E2-03* Biohybrid Catalysts incorporated in a β -Barrel Protein for Olefin Metathesis in Water (RWTH Aachen University and Grad. Eng., Osaka Univ.) ○SAUER, Daniel F.; HIMIYAMA, Tomoki; ONODA, Akira; HAYASHI, Takashi; OKUDA, Jun

座長 倉橋 拓也 (9:40~11:30)

- 4E2-05** マンガン4価サレン次亜塩素酸イオン付加錯体の反応性の研究 (奈良女大理) ○荒木郁子・藤井 浩・倉橋拓也
4E2-06 CuAAC反応を用いたヘムタンパク質-カーボンナノチューブ複合体の構築:ヘム側鎖を起点にした配向制御 (阪大院工) ○井上 望・小野田 晃・林 高史
4E2-07 マンガンポルフィセンを有するミオグロビン変異体を用いた触媒的水酸化反応の評価 (阪大院工・JST さきがけ) ○新田航介・西浦貴子・大洞光司・林 高史
※PC接続時間 10:10~10:20 (4E2-09, 4E2-10, 4E2-11, 4E2-12, 4E2-13, 4E2-14, 4E2-15)

- 4E2-09** かさ高いフェノキシド配位子を持つMn(II)錯体と酸素分子との反応によるMn/Oクラスターの合成 (名大院国センター) ○千駄俊介・伊東貴宏・粉川友美子・大木靖弘・巽 和行
4E2-10 籠状分子の内部空間に構成されたキュバ型マンガンクラスターの性質 (阪大院理) ○世永秀平・丹下晃介・畑中 翼・船橋靖博
4E2-11 膜結合型メタンモノオキシゲナーゼの二核銅ペルオキシ状態に関する理論的研究 (九大先導研) ○糸山修平・土井富一城・蒲池貴志・塩田淑仁・吉澤一成
4E2-12 銅含有ジオキソゲナーゼ模倣錯体の理論的研究 (阪大院理・化学専攻) ○沼田峻宏・齋藤 徹・川上貴資・山中秀介・奥村光隆
4E2-13 Reactivity of Copper(II) Alkylperoxo Complex having Tetrahedral Geometry (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) SHIMIZU, Ikuma; PARIA, Sayantan; MORIMOTO, Yuma; SUGIMOTO, Hideki; FUJIEDA, Nobutaka; ITOH, Shinobu
4E2-14 DNA切断を促進する二核金属錯体の細胞導入 (同志社大理工) ○角谷優樹・福井克樹・麻生健太・人見 穰・小寺政人
4E2-15 固体高分子燃料電池の空気極触媒としての二核銅錯体の開発:酸化還元電位の制御 (同志社大理工) ○鉢形真也・北山 航・辻 朋和・人見 穰・小寺政人

座長 船橋 靖博 (11:40~12:20)

※PC接続時間 11:30~11:40 (4E2-17, 4E2-18, 4E2-19, 4E2-20)

- 4E2-17** 鉄3価ヘム次亜塩素酸錯体の反応性に対する配位子の電子求引性効果 (奈良女大理) ○横田紗和子・藤井 浩
4E2-18 鉄4価オキソポルフィリン π -カチオンラジカルと芳香環の反応および反応機構 (奈良女大) ○浅香美彩・藤井 浩
4E2-19 鉄4価オキソポルフィリン π -カチオンラジカル錯体のポルフィリンラジカル軌道が反応性に及ぼす影響 (奈良女大理) ○福井奈美・藤井 浩
4E2-20 ハイブリッド型人工シデロフォア-鉄(III)錯体を利用した微生物の検出システムの構築 (名工大) ○遠藤 卓・猪股智彦

E3 会場

知真館1号館 218教室

物理化学-反応

3月24日午前

座長 大内 幸雄 (9:10~10:10)

※PC接続時間 9:00~9:10 (1E3-02, 1E3-03, 1E3-04, 1E3-06)

- 1E3-02** CO酸化反応に対するPtナノ粒子の粒径効果 (埼玉大院理) ○阪上 健・中林誠一郎
1E3-03 固体高分子燃料電池計測のためのin-situ高分解能3次元イメージング手法の開発 (電通大燃料電池イノベーション研究セ) ○関澤央輝・宇留賀朋哉・石黒 志・東 晃太郎・松井公佑・岩澤康裕・唯 美津木

- 1E3-04*** In situ 時間分解 XAFS 法を用いた固体高分子形燃料電池 Pt/C 及び Pt₃Co/C カソード電極触媒の劣化過程における構造速度論変化の検討 (理研放射光科学総合研究セ・名大院国センター・電通大燃料電池イノベーション研究セ・JASRI・分子研) ○石黒 志・スタシニ キチアカーン・関澤央輝・長澤兼作・宇留賀朋哉・横山利彦・唯 美津木

- 1E3-06*** Graphite-Conjugated Pyrazines: Synthesis, Characterizations and Electro-kinetics (MIT) ○FUKUSHIMA, Tomohiro; SURENDRANATH, Yogesh

座長 中田 聡 (10:20~11:10)

- ※PC接続時間 10:10~10:20 (1E3-09, 1E3-11, 1E3-12, 1E3-13)
1E3-09* pH変化を生成・利用して運動するベシクル (同志社大院理工) ○名和愛利香・山本大吾・塩井章久
1E3-11 水相のpHと油滴の走化性 (獨協医大) ○馬籠信之・作田浩輝・梅澤規子・奥田竜也・森 義仁・吉川研一
1E3-12 外部刺激に応答して運動する液滴:ガスに対する正と負の走化性 (同志社大院生命医・獨協医大 化学・お茶大) ○作田浩輝・馬籠信之・森 義仁・吉川研一
1E3-13 界面活性剤水溶液中における油滴の光照射による運動モード変化 (慶大院工) ○金子 翔・朝倉浩一・伴野太祐

座長 伴野 太祐 (11:20~11:50)

- ※PC接続時間 11:10~11:20 (1E3-15, 1E3-17)
1E3-15* 樟脳粒子グループによる時空間パターン (広島大院理) ○松田唯・末松信彦・北畑裕之・井倉弓彦・中田 聡
1E3-17 場の異方性に依存した特徴的な自己駆動モーター (広島大院理) ○山本博也・中田 聡・山中 治・Górecki Jerzy・住野 豊・北畑裕之・末松信彦・小谷野由紀

3月24日午後

座長 村上 能規 (13:00~13:50)

- ※PC接続時間 12:50~13:00 (1E3-25, 1E3-26, 1E3-27, 1E3-28)
1E3-25 カルシウムによる Liesegang 型沈殿パターンへの金属イオン添加効果 (鹿児島大院理工) 西 朋紀○仲長暁子
1E3-26 化学反応波列の時空間パターン (明大総合数理) ○末松信彦・中田 聡
1E3-27 グリセリン脂質誘導体の多形結晶化に対するキラリティーの影響 (慶大院理) ○稲 勇樹・伴野太祐・朝倉浩一
1E3-28* 光異性化反応と結晶構造相転移の協同により発現するアゾベンゼン誘導体-オレイン酸共結晶の光誘起型巨視的自励振動 (北大院理・北大院総化) ○池上智則・景山義之・武田 定

座長 末松 信彦 (14:00~14:50)

- ※PC接続時間 13:50~14:00 (1E3-31, 1E3-32, 1E3-34)
1E3-31 四塩化炭素水溶液中における鉄の腐食に伴う自然電流の測定 (神奈川工科大) ○本田敦博
1E3-32* 超音波キャビテーションによるラジカル生成のマイクロバブルによる影響に関する研究 (長岡高専) ○村上能規・丸山 彩・増田七絵
1E3-34* カーボンフェルト大気圧マイクロ波プラズマによる塩化マグネシウム六水和物の分解と速度論的取扱い (埼玉大院工) ○鈴木明裕・矢嶋龍彦

座長 伊都 将司 (15:00~16:10)

- ※PC接続時間 14:50~15:00 (1E3-37, 1E3-39, 1E3-41, 1E3-42)
1E3-37* pH Dependence of the Femto-to-Picosecond Photoreaction Dynamics of a Sodium-Ion-Pumping Rhodopsin KR2 and its Origin (Molecular Spectroscopy Lab., RIKEN) ○TAHARA, Shinya; TAKEUCHI, Satoshi; YOSHIZUMI, Rei; INOUE, Keiichi; OHTANI, Hiroyuki; KANDORI, Hideki; TAHARA, Tahei
1E3-39* 二次元蛍光寿命相関分光法による脂質膜上シトクロムcの構造ゆらぎの研究 (理研田原分子分光研・理研 光量子光学領域) ○坂口美幸・石井邦彦・田原太平
1E3-41 Study of microsecond conformational dynamics of biomolecules using dynamic quenching and two-dimensional fluorescence lifetime correlation spectroscopy (2D FLCS) (Molecular Spectroscopy Lab., RIKEN; RIKEN Center for Advanced Photonics) ○SARKAR, Bidyut; ISHII, Kunihiko; TAHARA, Tahei
1E3-42* アスパラギン酸異性体の異性化とペプチド鎖分解の速度論解析 (姫獨大 薬) ○安岐健三・岡村恵美子

座長 長澤 裕 (16:20~17:20)

- ※PC接続時間 16:10~16:20 (1E3-45, 1E3-48, 1E3-50)
1E3-45 CSJ Award for Young Chemists The Study on Photoreceptive Membrane Protein, "Rhodopsin", and the Application (Grad Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○INOUE, Keiichi
1E3-48* BLUFタンパク質PapBの光反応および下流分子PapAとの相二作用ダイナミクス (京大院理) ○中曾根祐介・菊川耕太郎・増田真二・寺嶋正秀
1E3-50 過渡回折格子法による青色光センサータンパク質B1P1の反応ダイナミクス解明 (京大院理) ○柴田耕生・中曾根祐介・寺嶋正秀

座長 矢後 友暁 (17:30~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:20~17:30 (1E3-52, 1E3-54, 1E3-56, 1E3-57)
- 1E3-52*** H- and J-aggregate formation of rhodamine derivatives and elucidation of their photophysical properties (ISIR, Osaka Univ.) ○KIM, Sooyeon; FUJITSUKA, Mamoru; MIYATA, Mikiji; MAJIMA, Tetsuro
- 1E3-54*** 放射線照射により重水素化メタノール中に生成するラジカル種の生成比の検討 (都産技研) ○中川清子
- 1E3-56** 弱電離プラズマ中におけるヨウ素捕集技術の研究 (福井工大工・オンタリオ工科大学エネルギーシステム・原子力科学部) ○砂川武義・HARVEL Glenn
- 1E3-57*** パルスラジオリシス-時間分解共鳴ラマン測定によるスチルベンラジカルの検討 (阪大産研) ○藤塚 守・CHO Dae Won・CHOI Jungkweon・藤兼幸子・真嶋哲朗

3月25日午前

座長 本田 数博 (9:00~9:40)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E3-01, 2E3-02, 2E3-03, 2E3-04)
- 2E3-01** イオン液体とメタノール界面に生じる液間電位差の推定 (神奈川大工) ○松原康郎・安藤加寿也・石井翔太・小出芳弘
- 2E3-02** コバルト錯体包接シクロデキストリン単分子膜における電気化学特性 (北大地球環境) ○渡辺裕也・今 敬太・加藤 優・八木一三
- 2E3-03** Oxygen reduction catalyzed by copper-incorporated carbon electrocatalysts (Fac. Env. Earth Sci., Hokkaido Univ.) ○KATO, Masaru; MUTO, Marika; YAGI, Ichizo
- 2E3-04** IV-SFG 法を用いたイオン液体/Pt 電極界面構造の Li⁺ 添加効果に関する研究 (東工大理工) ○三輪祐次郎・岩橋 崇・酒井康成・山縣雅紀・石川正司・周 尉・大内幸雄

Asian International Symposium -Photochemistry-

3月25日午後

Chair: Masuo, Sadahiro (13:30~14:20)

- 2E3-28 Keynote Lecture** Design and synthesis of organic functional materials for solar cell and transistor applications (National Chiao Tung Univ., Taiwan) Cheng, Yen-Ju (13:30~14:00)
- 2E3-31 Invited Lecture** Synthesis and Photo-induced Carrier Dynamics of Heterostructured Nanocrystals (Kyoto Univ.) Sakamoto, Masanori (14:00~14:20)

Chair: Ueno, Kosei (14:20~15:10)

- 2E3-33 Keynote Lecture** Using plasmonic liquid marble to unravel real-time and molecular-level mechanism and kinetics (Nanyang Technological Univ., Singapore) Ling, Xing Yi (14:20~14:50)
- 2E3-36 Invited Lecture** Photochemistry of molecular-assembly systems probed by the fluorescence modulation (Shinshu Univ.) Ito, Fuyuki (14:50~15:10)

Chair: Kameyama, Tatsuya (15:20~16:00)

- 2E3-39 Invited Lecture** Reduction of carbon dioxide using metal-complex/semiconductor hybrid photocatalysts (Tokyo Tech.) Maeda, Kazuhiko (15:20~15:40)
- 2E3-41 Invited Lecture** Plasmon-induced ammonia synthesis from dinitrogen, water and visible light (Hokkaido Univ.) Oshikiri, Tomoya (15:40~16:00)

Chair: Ito, Shoji (16:00~17:00)

- 2E3-43 Invited Lecture** Efficient fluorescence photoswitching by few photons in fluorescent photochromic nanoparticles (Kumamoto Univ., ENS Cachan) ○Fukaminato, Tsuyoshi; Jia, Su; Nakatani, Keitaro; Métivier, Rémi (16:00~16:20)
- 2E3-45 Invited Lecture** Structure control of dye/metal-nanoparticle hybrid and its photochemical properties (NIMS) Eguchi, Miharuru (16:20~16:40)
- 2E3-47 Invited Lecture** Modification of Fermi's golden rule at plasmonic metal nanoparticle junctions investigated by surface enhanced spectroscopy (AIST) Itoh, Tamitake (16:40~17:00)

物理化学—反応

座長 伴 貴彦 (17:20~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:10~17:20 (2E3-51, 2E3-52, 2E3-53, 2E3-54)
- 2E3-51** ヒドロキノンを用いた金ナノ粒子形成における粒径制御 (横国大) ○小玉陽次郎・広田哲也・柴田賢一・伊藤公紀・雨宮 隆
- 2E3-52** 加圧マイクロ波条件下でのエステル化合物の加水分解反応における添加物の影響 (崇城大工) ○池永和敏・中川和美・井上貴博
- 2E3-53** 界面活性剤水溶液中で変形しながら自己駆動するマイクロメートルサイズの油滴に対する電解質の影響 (東大院総合) ○浅見有紗・伴野太祐・北畑裕之・小谷野由紀・豊田太郎
- 2E3-54** デシルアミン/水界面で形成されるチューブ状分子凝集体の波打ち運動 (東大院総合) ○田中雄喜・豊田太郎

座長 豊田 太郎 (18:10~18:50)

- ※ PC 接続時間 18:00~18:10 (2E3-56, 2E3-57, 2E3-59)

- 2E3-56** エタノール処理グラファイトの水中での自己推進運動 (同志社大生命医) ○松浦弘智・吉川研一
- 2E3-57*** アクティブマターの走化性発現に関するエネルギー変換メカニズム (阪大基礎工) ○伴 貴彦・小林優也・菌 彩香
- 2E3-59** バクテリアの振動現象とその応用可能性 (工科大) ○佐々木 聡・細木真百合

3月26日午前

座長 藤塚 守 (9:10~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (3E3-02, 3E3-05, 3E3-07, 3E3-08)
- 3E3-02 若い世代の特別講演会** 2次元分子集合構造の精密制御と高効率光化学反応系への展開 (北大理工) ○石田洋平
- 3E3-05*** 広視野フェムト秒顕微鏡吸収測定による有機無機ペロブスカイト微粒子の励起子ダイナミクス (関西学院大理工) ○片山哲郎・末永晴信・奥畑智貴・玉井尚登
- 3E3-07** 分子内エネルギー移動によるジアリールエテン類の環化反応ダイナミクスの研究 (埼玉大理工) ○村田龍太郎・藪島裕介・矢後友暁・若狭雅信
- 3E3-08** 光合成光化学系 II における Mn クラスタと第一キノン電子受容体 Q_A の長距離相互作用 (名大院理・名大理) ○加藤祐樹・石井里奈・野口 巧

座長 増尾 真弘 (10:30~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (3E3-10, 3E3-11, 3E3-12, 3E3-14, 3E3-16)
- 3E3-10** 光化学系 II (PSII) ダイマーの励起子-励起子 annihilation ダイナミクス (阪大院基礎工) ○米田勇祐・片山哲郎・長澤 裕・宮坂 博・梅名泰史
- 3E3-11** ポリ (ピレン置換メチレン) に集積したピレンのエキシマー形成ダイナミクス (学習院大理・愛媛大院理工) ○高屋智久・小田達也・東 達也・下元浩晃・伊藤大道・石橋千英・朝日 剛・岩田耕一・井原栄治
- 3E3-12*** Control of Sequential Energy and Electron Transfer Reaction on 2-dimensional reaction field utilizing Organic Capsule Molecules (Grad. Sch. Urban Environmental Sci., TMU; Univ. Miami) ○FUJIMURA, Takuya; RAMASAMY, Elamparuthi; ISHIDA, Yohei; SHIMADA, Tetsuya; TAKAGI, Shinsuke; RAMAMURTHY, Vaidhyanathan
- 3E3-14*** C₆₀ ラジカルアニオン励起状態からの分子内電子移動過程 (阪大産研) ○藤塚 守・真嶋哲朗
- 3E3-16** 電子ドナー置換アクリジニウムイオン誘導体の光電子移動ダイナミクス (阪大院工・名城大・ユニソク・JST ALCA&SENTAN) ○津高 剛・大久保 敬・中川達央・花田啓明・福住俊一

3月26日午後

座長 立川 貴士 (13:00~14:10)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3E3-25, 3E3-26, 3E3-27, 3E3-28, 3E3-30)
- 3E3-25** 無置換およびフッ素置換ジフェニルヘキサトリエンのシングレットフィッションに対する高磁場効果 (埼玉大理工) ○貝瀬真菜・矢後友暁・園田与理子・若狭雅信
- 3E3-26** イオン液体中での光誘起電子移動反応における磁場効果の溶媒依存性 (埼玉大理工) ○武田知也・矢後友暁・若狭雅信
- 3E3-27** Rapid-Flow ESR 法による光重合開始剤 2,2-dimethoxy-2-phenylacetophenone の重合初期段階における反応機構解明 (京工繊理工芸) ○三宅祐輔・金折賢二・田嶋邦彦・丹羽理仁・平野敬祐
- 3E3-28*** アントラセン二量体骨格をもつ柔軟π共役系の励起状態ダイナミクス (阪大院基礎工) ○五月女 光・齊藤尚平・柏木章宏・山口茂弘・伊都将司・宮坂 博
- 3E3-30*** 可視-5-fs パルス光を用いるバイポーラロン生成に伴う電荷移動ダイナミクスの実時間計測 (神奈川大院工) ○橋本征奈・齋下篤史・岩倉いずみ

座長 玉井 尚登 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3E3-33, 3E3-34, 3E3-36, 3E3-38)
- 3E3-33** A fluorescence sensor of photosensitizing reactions (産総研健康工学) KOAHARA Reiko・NAKANISHI Shunsuke ○BIJU Vasudevanpillai
- 3E3-34*** ウレア基を有する多環芳香族化合物のエキシマー形成と分子間プロトン移動に関する研究 (筑波大院数理工) ○松本尚人・西村賢宣・新井達郎
- 3E3-36*** 多色多レーザーパルス光を用いたシクロデキストリン共存下ベンゾチオフェン系ジアリールエテン誘導体の光イオン化 (福井工大工) ○竹下達哉・矢野 篤・原 道寛
- 3E3-38** 定在エバネッセント波を用いた蛍光相関分光装置の開発と脂質二重膜への応用 (埼玉大理工) ○乙須拓洋・山口祥一

座長 中嶋 敦 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3E3-40, 3E3-42, 3E3-44, 3E3-45)
- 3E3-40*** Analysis of intermolecular reaction kinetics based on single-molecule transmission electron microscopic imaging (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○OKADA, Satoshi; HARANO, Koji; YAMANOUCI, Kaoru; NAKAMURA, Eiichi
- 3E3-42*** 近赤外フェムト秒レーザーによる MALDI ブルーム中の中性分

子種のイオン検出(新潟大院自然・新潟薬大薬)○城田起郎・柘植雅士・彦坂泰正・副島浩一・星名賢之助

3E3-44 クラスターの非調和原子振動の特性-分子動力学による検討(山口大院理工)○藤井 駿・大川兼一・嶋村修二

3E3-45 銀クラスター正イオン(8-35 量体)の光吸収分光: 振動子強度の評価(九大院理)○清村侑矢・飛田健一朗・伊藤智憲・荒川 雅・寺崎 亨

座長 寺崎 亨(16:40~17:40)

※PC接続時間 16:30~16:40 (3E3-47, 3E3-48, 3E3-49, 3E3-50, 3E3-51, 3E3-52)

3E3-47 高出力インパルスマグネトロンスパッタリング法を用いた二成分魔法数ナノクラスターの選択的生成(慶大理工・JST ERATO・KiPAS)○角山寛規・菅原和人・中嶋 敦

3E3-48 サイズを規定したSrTiO₃(100)担持パラジウムナノクラスターのカップリング触媒作用におけるサイズ効果(慶大理工・JST ERATO・慶應義塾基礎科学・基礎工学インスティテュート)○伊東春親・小林諒太・江口豊明・角山寛規・中嶋 敦

3E3-49 担持白金クラスターの精密合成(東工大資源研)○岡安岳史・石原健太郎・今岡享稔・山元公寿

3E3-50 液中レーザー蒸発法を用いたコバルト由来磁性ナノ粒子の作成とファラデー回転スペクトルの測定(室工大工・室工大院工)○谷洋平・神田康晴・上道芳夫・飯森俊文

3E3-51 有機ユウロピウム(II)サンドイッチクラスターの発光特性におけるサイズと配位子構造の影響(慶大理工・JST ERATO・慶應義塾大学院工学部・大学院理工学研究科附属基礎科学・基盤工学インスティテュート)○安部香菜子・加納真衣・辻 享志・角山寛規・中嶋 敦

3E3-52 シクロノナテトラエニルを配位子とした有機ユウロピウム単核サンドイッチ錯体の発光特性(慶大院理工)○川崎健志郎・杉山理恩・辻 享志・岩佐 豪・角山寛規・水畑吉行・時任宣博・中嶋 敦

3月27日午前

座長 宇和田 貴之(9:10~10:00)

※PC接続時間 9:00~9:10 (4E3-02, 4E3-03, 4E3-04, 4E3-06)

4E3-02 Metal ion reductions by femtosecond laser filamentation and their efficiencies (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.; Toyota Central R&D Labs., Inc.; ILT; QBSC, JAEA) ○NAKASHIMA, Nobuaki; YAMANAKA, Ken-ichi; SAEKI, Morihisa; OHBA, Hironori; TANIGUCHI, Seiji; YATSUHASHI, Tomoyuki

4E3-03 転位により阻害されるLiF単結晶内部のレーザー誘起構造変化の時間分解観測(京大)○坂倉政明・岡田拓郎・下間靖彦・福田直晃・三浦清貴

4E3-04* 色素会合体のプラズモン光ピンセット: 選択的光捕捉の探究(阪市大院理・兵庫県大院物質理・北大院理・北大院総化)元辻彩香・東海林竜也・八尾浩史・吉井孝拓・村越 敬○坪井泰之

4E3-06 局在表面プラズモンによるDNAの選択的捕捉: 多重リング形成メカニズムの解明(阪市大院理)○伊藤謙太・東海林竜也・吉井孝拓・村越 敬・坪井泰之

座長 村松 正康(10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (4E3-08, 4E3-10, 4E3-12)

4E3-08* レーザー捕捉によるL-フェニルアラニン巨大クラスター集合体の形成、成長、溶解の制御(交通大学)○柚山健一・杉山輝樹・増原 宏

4E3-10* Spectral properties of plasmon-molecule hybrid states under strong coupling and its dynamics (RIES, Hokkaido Univ.) ○LI, Jie; UEHARA, Hiyori; OSHIKIRI, Tomoya; UENO, Kosei; CHEN, Qi-dai; SUN, Hong-bo; MISAWA, Hiroaki

4E3-12* Spectral response and spatial evolution of plasmonic near field in coupled gold nanostructures (RIES, Hokkaido Univ.) ○YU, Han; SUN, Quan; OSHIKIRI, Tomoya; UENO, Kosei; KUBO, Atsushi; MATSUO, Yasutaka; MISAWA, Hiroaki

座長 上野 貢生(11:20~11:50)

※PC接続時間 11:10~11:20 (4E3-15, 4E3-16, 4E3-17)

4E3-15 有機金属ハロゲン化物ペロブスカイトにおけるハロゲン交換反応の単一粒子分光(神戸大院理)○狩俣 出・小堀康博・立川貴士

4E3-16 単一粒子顕微分光電気化学法によるBiVO₄光触媒の結晶面依存キャリアダイナミクス観測(神戸大院理)○越智友哉・小堀康博・立川貴士

4E3-17 金ナノ粒子と有機ナノ粒子からなる混合凝集体の分光特性(愛媛大院理工)○石橋千英・白石航也・北川陽菜・朝日 剛

3月27日午後

座長 若林 知成(13:00~14:00)

※PC接続時間 12:50~13:00 (4E3-25, 4E3-27, 4E3-29)

4E3-25* Mechanism of oxidative addition of haloalkanes to atomic gold anion (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; ESICB, Kyoto Univ.) ○MURAMATSU, Satoru; KOYASU, Kiichiro; TSUKUDA, Tatsuya

4E3-27* CO-adsorption reactions on cobalt oxide cluster ions investigated by ion mobility mass spectrometry (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○NAKANO, Motoyoshi; MORIYAMA, Ryoichi; OHSHIMO, Keijiro; MISAIZU, Fuminori

4E3-29* Stable Compositions and Structural Changes with Size of Transition Metal Oxide Cluster Ions (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.; IEHE, Tohoku Univ.) OHSHIMO, Keijiro; MORIYAMA, Ryoichi; WU, Jenna; AZUMA, Shohei; KOMUKAI, Tatsuya; NAKANO, Motoyoshi; ○MISAIZU, Fuminori

座長 佃 達哉(14:10~14:50)

※PC接続時間 14:00~14:10 (4E3-32, 4E3-33, 4E3-35)

4E3-32 トラップ型気相移動度測定システムを用いたナノレベル微粒子の計測(東邦大理)○陣内涼太・廣芝泰祐・松林広延・大川 航・菅井俊樹

4E3-33* Development of combined measurement system based on multi-stage ion trap ion mobility (Fac. Sci., Toho Univ.) HIROSHIBA, Yasuhiro; MATSUBAYASHI, Hironobu; JINNOUCHI, Ryota; OHKAWA, Wataru; ○SUGAI, Toshiki

4E3-35 Polarization of Light by Oriented Molecular Films using UV Microscope (Fac. Sci. Eng., Kinki Univ.) ○WAKABAYASHI, Tomonari; CHIKAYAMA, Takumi; MORISAWA, Yusuke

座長 山北 佳宏(15:00~15:50)

※PC接続時間 14:50~15:00 (4E3-37, 4E3-38, 4E3-40, 4E3-41)

4E3-37 タンデムトラップ反応装置におけるトラップ粒子搬送機構の開発とトラップ内での2液滴混合(学習院大理)○小川雅人・江口貴昭・河野淳也

4E3-38* 液滴衝突による化学反応の誘起と観測(学習院大理)○河野淳也

4E3-40 タンデムトラップ-ラマン分光装置による単一微粒子の合成と同定(学習院大院自然)○江口貴昭・小川雅人・河野淳也

4E3-41 HSO₄とOH⁻の反応過程の液滴衝突ラマン分光による観測(学習院大院自然)○穴原和真・河野淳也

座長 河野 淳也(16:00~17:00)

※PC接続時間 15:50~16:00 (4E3-43, 4E3-44, 4E3-46, 4E3-47, 4E3-48)

4E3-43 画像観測法を用いたMg⁺-ハロゲン化メチル気相錯体イオンの紫外光解離反応過程の研究(東北大院理)○山崎謙一郎・藤本圭太・奥津賢一・中野元善・大下慶次郎・美齊津文典

4E3-44* Development of photofragment ion imaging apparatus using a linear-type tandem reflectron: Photodissociation of Ca⁺Ar in ultraviolet region (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○OKUTSU, Kenichi; YAMAZAKI, Kenichiro; FUJIMOTO, Keita; NAKASHIMA, Yuji; NAKANO, Motoyoshi; OHSHIMO, Keijiro; MISAIZU, Fuminori

4E3-46 4f遷移金属-分子クラスター正イオンにおけるC=O結合の活性化に関する飛行時間質量分析による研究(電通大院情報理工)○下川原翔太・岩崎秀紀・齋藤広大・山北佳宏

4E3-47 コバルト-ニオブ合金クラスター正イオンによるアンモニアの活性化(コンボン研)○平林慎一・市橋正彦

4E3-48 遷移金属原子を添加した銀クラスターイオンと酸素分子との反応: 幾何構造と電子構造の効果(九大院理)○猿楽 峻・村上遼平・松本淳平・河野知生・荒川 雅・寺崎 亨

E4 会場

知真館1号館 219教室

物理化学-物性

3月24日午前

表面・薄膜・ナノ物性・クラスター・ナノチューブ

座長 松本 吉泰(9:30~10:10)

※PC接続時間 9:20~9:30 (1E4-04, 1E4-05, 1E4-06)

1E4-04 共振増強液滴ラマン分光法を用いたアルコール分子の蒸発および界面吸着過程の観測(学習院大院自然)○木原靖人・浅見祐也・河野淳也

1E4-05 相対論的第一原理計算に基づくサブナノサイズ遷移金属クラスターの大域的構造探索および物性解析(お茶大院人間文化創成)○宮崎かずみ・森 寛敏

1E4-06* Pd・Ptを成分としたナノ粒子の電子構造と水素吸蔵特性の相関: 相対論的電子論に基づく考察(お茶大院人間文化創成)○森 寛敏・松田 彩

座長 杉本 敏樹(10:20~10:50)

※PC接続時間 10:10~10:20 (1E4-09, 1E4-10, 1E4-11)

1E4-09 ペロブスカイトイオン液体界面を利用した交流光電変換(名大院理) Karak Supravat・南條知紘・松下未知雄○阿波賀邦夫

1E4-10 二成分を混合したイオン液体の自然電位と電気二重層トランジスタ特性(名大院理)○南條知紘・松下未知雄・阿波賀邦夫

1E4-11 局所化学修飾によるカーボンナノチューブの特異な近赤外フォトルミネッセンス挙動(九大院工・九大I₂CNER)○白石智也・白木智丈・中嶋直敏

座長 阿波賀 邦夫 (11:00~12:00)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1E4-13, 1E4-14, 1E4-16, 1E4-17)
- 1E4-13** ペンタセン/フラーレン薄膜界面での光誘起電荷担体生成の定量的評価 (京大化研) ○中尾一登・マーディー リチャード・波田美耶子・塩谷暢貴・下赤卓史・長谷川 健・佐藤直樹
- 1E4-14*** テトラフェニルジベンゾペリフランテンの発光挙動の薄膜構造依存性 (京大院理) ○山田一斗・渡邊一也・杉本敏樹・松本吉泰
- 1E4-16** 有機薄膜太陽電池の磁場効果 (兵庫県大院物質理) ○安川直人・上田博昭・西岡友輔・森 雄一・佐藤井一・田島裕之
- 1E4-17*** 巨大分子/DNA 複合ナノネットワークが示す非線形電気特性 (阪大院理) ○山口晴正・角田 早・岸本裕幸・江藤理香・大山 浩・大塚洋一・蔡 徳七○松本卓也

3月24日午後

座長 加藤 浩之 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1E4-26, 1E4-28, 1E4-29, 1E4-31)
- 1E4-26*** グラフェン/アルカリ原子/Ir(111)表面におけるプラズモン励起ダイナミクス (京大院理) ○田中駿介・渡邊一也・Petrovic Marin・Kralj Marko・Lazic Predrag・杉本敏樹・松本吉泰
- 1E4-28** グラファイト表面上に吸着したπスタック分子のSTS計測 (東大院理工) ○岩根まどか・藤井慎太郎・木口 学
- 1E4-29*** 量子ドット表面保護配位子に起因する表面状態と光水素発生反応 (北大院総化) ○澤口加奈・吉田将己・小林厚志・加藤昌子
- 1E4-31** 遠紫外・深紫外領域におけるアルミニウム薄膜の表面プラズモン特性の屈折率依存性 (関西学院大理工) ○渡利幸治・田邊一郎・田中嘉人・後藤剛喜・黄川田昌和・居波 渉・川田善正・尾崎幸洋

座長 佃 達哉 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1E4-33, 1E4-35, 1E4-36, 1E4-37, 1E4-38)
- 1E4-33*** 色素援用非線形イメージング法による金ナノ粒子プラズモンの可視化 (早大先進理工) ○今枝佳祐・井村考平
- 1E4-35** 時間分解顕微分光法による金ナノ粒子の非線形光学特性の究明 (早大院先進理工) ○馬 昭明・井村考平
- 1E4-36** 電子線および紫外線照射ポリスチレン球自己集合体の顕微分光研究 (早大院先進理工) ○香村惟夫・井村考平
- 1E4-37** 金薄膜上銀ナノ粒子の非線形光学応答 (早大院先進理工) ○森山和憲・大島拓也・鳥本 司・井村考平
- 1E4-38** カーボンナノチューブ内部空間におけるジメチルアミノニトロステルベンの配向に関する密度汎関数法計算 (京工織工芸) ○山本航・湯村尚史・若杉 隆

座長 松本 卓也 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1E4-40, 1E4-41, 1E4-42, 1E4-44)
- 1E4-40** ポリオキソメタレート誘導体のMCBJ法による単分子NDR電気特性の研究 (阪大理) ○山崎喜登・宮本文也・宇野英満・小島隆彦・小川琢治
- 1E4-41** メカノクロミック分子接合の伝導特性 (東大院理工・東工大資源研) ○藤井慎太郎・小池将人・木口 学・庄子良晃・福島孝典
- 1E4-42*** ベンゼンジチオール単分子接合の電流-電圧特性計測及び熱起電力計測 (東大院理工) ○小本祐貴・藤井慎太郎・中村恒夫・多田朋史・木口 学
- 1E4-44*** 単分子伝導度計測における電極アンカーとしてのポルフィリン (阪大院理) ○玉木 孝・山田 亮・茅田博一・小川琢治

相平衡・相転移

座長 鈴木 晴 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1E4-47, 1E4-49, 1E4-51, 1E4-52)
- 1E4-47*** アルキル基を導入したDPP色素分子の冷結晶化および多段階サーモクロミズム (東理大理) ○本田暁紀・高橋芳行・田巻義規・宮村一夫
- 1E4-49*** 強誘電結晶水薄膜の常誘電転移における特異な同位体効果 (京大院理) ○相賀則宏・大槻友志・杉本敏樹・渡邊一也・松本吉泰
- 1E4-51** 同位体混合水薄膜の結晶・アモルファス構造に依存した昇華ダイナミクス (京大院理) ○加藤史明・高桑弘明・原田国明・杉本敏樹・渡邊一也・松本吉泰
- 1E4-52** Pt(111)表面上でのアモルファス水薄膜の結晶化における膜厚依存性 (京大院理) ○原田国明・杉本敏樹・渡邊一也・松本吉泰

座長 渡辺 啓介 (17:50~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1E4-54, 1E4-56, 1E4-58)
- 1E4-54*** C₆₀フラーレンに内包されたLi⁺イオンの低周波数振動と[Li⁺@C₆₀(PF₆)₃]結晶の構造相転移 (理研・イデア・インターナショナル(株)・東北大院理巨大分子解析研究センター) ○鈴木 晴・石田美咲・山田雄介・山下将嗣・大谷知行・河地和彦・笠間泰彦・権 根相
- 1E4-56*** 分子動力学による荷電コロイド分散系の相図 (法大生命) ○片岡洋右
- 1E4-58** 混み合い環境におけるポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)の構造転移に対するホフマイスター効果 (九大院理) ○米山可凜・迫田憲治・関谷 博

3月25日午後

表面・薄膜・ナノ物性・クラスター・ナノチューブ

座長 渡邊 一也 (12:50~13:30)

- ※ PC 接続時間 12:40~12:50 (2E4-24, 2E4-25, 2E4-27)
- 2E4-24** 拡張ナノ空間の表面化学と流体特性 (東大院工) ○池田啓輔・嘉副 裕・森川響二郎・塚原剛彦・馬渡和真・北森武彦
- 2E4-25*** Co基ホイスラー合金の電析条件が結晶構造に与える影響 (関東学院大理工) ○住吉理愛・岩崎春樹・大村昂司・開 宥登・村田和輝・本村美乃理・下地一平・渡辺宣朗・小岩一郎
- 2E4-27** Observation of time and spatial evolutions of photoexcited electrons on organic thin films by time resolved two-photon photoelectron emission microscopy (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.; Keio Institute of Pure and Applied Sciences:KiPAS; ERATO, JST) ○YAMAGIWA, Kana; SHIBUTA, Masahiro; EGUCHI, Toyooki; NAKAJIMA, Atsushi

座長 古部 昭広 (13:40~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2E4-29, 2E4-30, 2E4-31)
- 2E4-29** 紫外線照射に伴うチタニア表面電荷の変化の観測 (信州大院工) ○錦織広昌・田上光太郎・渡邊瑞貴
- 2E4-30** レーザー誘起プラズマによる親水性フッ化炭素ナノ粒子の生成 (阪市大院理) ○岡本拓也・濱口智行・ハツ橋知幸
- 2E4-31** High-yield, large-scale synthesis and characterization of open-shell superatom [PdAu₈(PPh₃)₃]Cl₂ (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; ESICB, Kyoto Univ.) ○MATSUO, Shota; TAKANO, Shinjiro; YAMAZOE, Seiji; KOYASU, Kiichiro; TSUKUDA, Tatsuya

導電体・磁性体

座長 花咲 徳亮 (14:20~15:00)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2E4-33, 2E4-34, 2E4-35, 2E4-36)
- 2E4-33** 欠損型ポリオキシメタレートでサンドイッチされた三核ランタノイド錯体の結晶構造および磁気挙動 (北大院環環) ○西出大輔・久保和也・野呂真一郎・中村貴義
- 2E4-34** 有機スピノ系および金属錯体でのeasy-to-useDMRG-CASCI法の研究 (阪大理) ○川上貴資・齋藤 徹・庄司光男・山田 悟・木下啓二・鷹野 優・山中秀介・奥村光隆・中嶋隆人・山口 兆
- 2E4-35** 力学的刺激によるp-ターフェルノニオン誘導体のコンフォメーションおよびスピノ状態制御 (京大院工) ○富田洋志・酒巻大輔・関修平
- 2E4-36** 三角πラジカルアニオンを用いたK₂構造の構築と物性 (名大院理) ○水野麻人・珠玖良昭・水津理恵・松下未知雄・土射津昌久・阿波賀邦夫

座長 森 初果 (15:10~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (2E4-38)
- 2E4-38** CSJ Award for Creative Works Development of Control Method of Conduction and Magnetism in Molecular Crystals (Grad. Sch. Sci., Eng., Ehime Univ.) ○NAITO, Toshio
- 座長 山本 浩史 (16:20~17:20)
- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2E4-45, 2E4-46, 2E4-47, 2E4-48, 2E4-49, 2E4-50)
- 2E4-45** ベンゾ縮環したカテコール-TTF誘導体を基盤とした新規有機伝導体の合成・構造および物性 (東大物性研) ○寺師拓也・上田 顕・森 初果
- 2E4-46** ビスカテコール TTF を基盤とした純有機伝導体: 脱プロトン化に由来する特異な水素結合様式と電子構造・物性 (東大物性研) ○吉田順哉・上田 顕・熊井玲児・村上洋一・山川大路・宮本辰也・岡本 博・森 初果
- 2E4-47** 水素結合を活用した擬一次元有機伝導体 beta-[BTBT(OH)₂]₂-ClO₄ の構造と物性 (東大物性研・高エネ研) ○東野寿樹・吉田順哉・上田 顕・小林賢介・熊井玲児・村上洋一・森 初果
- 2E4-48** カテコール縮環 TTF 系有機伝導体における立体的置換基効果の探索 (東大物性研・高エネ研) ○上田 顕・熊井玲児・村上洋一・森 初果
- 2E4-49** α-(BEDT-TTF)₂(PO-CON(CH₃)CH₂SO₃)₃H₂O の構造と物性(2) (阪大院理・兵庫県大院物質理) ○坪 広樹・石原慧太・山田順一・中辻慎一・中澤康浩
- 2E4-50** アルキル基を有する TTP 導体の構造と物性-系統的な鎖長変化の効果 (愛媛大院理工) ○片山翔伍・白旗 崇・御崎洋二

座長 山本 浩史 (16:20~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2E4-45, 2E4-46, 2E4-47, 2E4-48, 2E4-49, 2E4-50)
- 2E4-45** ベンゾ縮環したカテコール-TTF誘導体を基盤とした新規有機伝導体の合成・構造および物性 (東大物性研) ○寺師拓也・上田 顕・森 初果
- 2E4-46** ビスカテコール TTF を基盤とした純有機伝導体: 脱プロトン化に由来する特異な水素結合様式と電子構造・物性 (東大物性研) ○吉田順哉・上田 顕・熊井玲児・村上洋一・山川大路・宮本辰也・岡本 博・森 初果
- 2E4-47** 水素結合を活用した擬一次元有機伝導体 beta-[BTBT(OH)₂]₂-ClO₄ の構造と物性 (東大物性研・高エネ研) ○東野寿樹・吉田順哉・上田 顕・小林賢介・熊井玲児・村上洋一・森 初果
- 2E4-48** カテコール縮環 TTF 系有機伝導体における立体的置換基効果の探索 (東大物性研・高エネ研) ○上田 顕・熊井玲児・村上洋一・森 初果
- 2E4-49** α-(BEDT-TTF)₂(PO-CON(CH₃)CH₂SO₃)₃H₂O の構造と物性(2) (阪大院理・兵庫県大院物質理) ○坪 広樹・石原慧太・山田順一・中辻慎一・中澤康浩
- 2E4-50** アルキル基を有する TTP 導体の構造と物性-系統的な鎖長変化の効果 (愛媛大院理工) ○片山翔伍・白旗 崇・御崎洋二

座長 坪 広樹 (17:30~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:20~17:30 (2E4-52, 2E4-54, 2E4-55, 2E4-57)
- 2E4-52*** 有機モット絶縁体への光誘起電子ドーピングによる超伝導転移の観測 (分子研協奏分子研・総研大物理・理研・阪大院工) ○須田理行・高品直人・櫻井英博・山本浩史
- 2E4-54** 鉄(III)テトラベンゾポルフィリンを構成成分とするπ-d系分子性導電体の電気および磁気特性 (熊本大院自然・阪大院理) ○西 美樹・松田真生・池田光雄・花咲徳亮
- 2E4-55*** Peculiar Electronic States and Hysteresis Phenomena in the π-d Mixed Crystal System (DIETSe)₂FeBr₄Cl_(1-x) (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.; Fac. Eng., Nagaoka Univ. of Tech.; NHMFL) ○KAWAGUCHI,

Genta; MAESATO, Mitsuhiro; KOMATSU, Tokutaro; IMAKUBO, Tatsuro; GRAF, David; KITAGAWA, Hiroshi

2E4-57 固相イオン交換を用いた[Ni(dmit)₂]塩へのキャリアドーブの試み (広島大院理) ○市橋克哉・西原禎文・今野大輔・マリユナ クセニヤ・井上克也・豊田和弘・芥川智行・中村貴義

3月26日午前

表面・薄膜・ナノ物性

座長 大西 洋 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E4-01)

3E4-01 学術賞受賞講演 界面制御に基づく単分子接合の新機能の開拓およびその発現機構の解明 (東工大院理工) ○木口 学

光物性・三重項状態

座長 川上 貴資 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E4-08, 3E4-10, 3E4-11, 3E4-13)

3E4-08* 共有結合二量体のシングレットフィッシュンに関する電子的相互作用の理論解析と設計指針の提案 (阪大院基礎工) ○伊藤聡一・永海貴識・久保孝史・中野雅由

3E4-10 ペロピレン二量体のシングレットフィッシュンに関する電子的相互作用の分子配置依存性の理論的研究 (阪大基礎工) ○永海貴識・伊藤聡一・久保孝史・中野雅由

3E4-11* 量子マスター方程式に基づくシングレットフィッシュンダイナミクスの理論研究 (阪大院基礎工・阪大院理) ○中野雅由・永海貴識・伊藤聡一・久保孝史

3E4-13 過渡吸収分光法によるアントラセン-安定ラジカル誘導体の励起状態ダイナミクス (阪市大院理) ○伊藤亮孝・樋下万純・手木芳男

非線形光学・発光・センシング

座長 手木 芳男 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3E4-15, 3E4-17, 3E4-18, 3E4-20)

3E4-15* ジラジカル分子二量体における分子間相互作用と三次非線形光学物性に関する理論研究 (奈良高専物質工) ○米田京平・松下尚之・藤吉純也・松井啓史・岸 亮平・中野雅由

3E4-17 キラルな分岐アルキルアミド基を有するピレン誘導体の分子会合挙動と発光特性 (東北大院工) ○姉帯勇人・武田貴志・星野哲久・芥川智行

3E4-18* The effect of circular birefringence on the circular dichroism measurement by using elliptically polarized light (IMRAM, Tohoku Univ.) ○ARAKI, Yasuyuki; KURONUMA, Makoto; SATO, Takehito; SAKAMOTO, Seiji; WADA, Takehiko

3E4-20 有機蛍光色素の光安定性に及ぼす金属イオン添加の効果 (阪大院工) ○井元琢真・水上 進・菊地和也

3月26日午後

ナノ・量子ドット

座長 中野 雅由 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3E4-28, 3E4-29, 3E4-31, 3E4-32, 3E4-33)

3E4-28 Ptナノ粒子接合 CdSe ナノプレートレットにおける電子移動ダイナミクスの励起波長依存性 (関西学院大理工) ○前田錦吾・奥畑智貴・片山哲郎・玉井尚登

3E4-29* 金属コートプローブと相互作用した単一半導体量子ドットにおける多重励起子緩和の定量的解明 (関西学院大理工) ○内貴博之・高田広樹・小泉範尚・増尾貞弘

3E4-31 光化学電子ドーピングと CdSe ナノ粒子の発光増強効果 (関西学院大理工) ○柿本直樹・奥畑智貴・片山哲郎・玉井尚登

3E4-32 イプシロン酸化鉄のゼロ磁場強磁性共鳴における複素透磁率とその金属置換効果 (東大院理) ○生井飛鳥・吉清まりえ・大越慎一

3E4-33 有機金属ハロゲン化物ペロブスカイト型量子ドットの合成と励起子ダイナミクス (関西学院大理工) ○末永晴信・奥畑智貴・片山哲郎・玉井尚登

クロミズム・構造変化

座長 松田 真生 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3E4-35, 3E4-36, 3E4-37, 3E4-38, 3E4-39, 3E4-40)

3E4-35 クラウンエーテル縮合型キノキサリン誘導体における蛍光多重イオンセンシング (東北多元研・東北大院工) ○中根由太・武田貴志・星野哲久・坂井賢一・芥川智行

3E4-36 エラグ酸溶液への光照射および酸化剤添加によるクロミズムの発現 (東北大院工) ○徳富尚志・武田貴志・星野哲久・芥川智行

3E4-37 ジアリアルエテンのフォトクロミズムに対するずれ応力効果 (山口東理大) ○井上 健・舟浴佑典・井口 眞

3E4-38 構造相転移を示す中性交互積層型電荷移動錯体を用いたトランジスタ (北大院総化) ○横倉聖也・高橋幸裕・長谷川裕之・原田潤・稲辺 保・松下未知雄・阿波賀邦夫

3E4-39 F₂TCNQ 単結晶/金属フタロシアニン単結晶の接触界面にお

るキャリア輸送特性 (北大院総化) ○島田拓郎・高橋幸裕・長谷川裕之・原田 潤・稲辺 保

3E4-40 柔軟性イオン結晶の示す特異な強誘電性 (北大院総化) ○大口英明・下条啓文・原田 潤・長谷川裕之・高橋幸裕・稲辺 保

液晶・凝集相

座長 武田 貴志 (15:50~16:40)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3E4-42, 3E4-44, 3E4-45, 3E4-46)

3E4-42* カラミチックーディスコチック両液晶性を示す新たな液晶におけるアルキル同族列間の2つのコンフォメーション (産総研) ○清水洋・美濃部亮太・近森和樹・太田 昇・関口博史・奥田大樹・田中大介・内田欣吾

3E4-44 有機金属錯体のディスコティック液晶(117):オクタキス(m-アルコキシフェノキシ)フタロシアニート銅(II)錯体の液晶性に及ぼす鎖長の効果 (信州大院総合工) ○中村広夢・吉岡美保・五十嵐健作・佐藤寛之・太田和親

3E4-45 有機金属錯体のディスコティック液晶(118):新規なオクタキス(m-アルコキシフェニルチオ)フタロシアニート銅(II)錯体の合成とそのカラムナー液晶性 (信州大院総合工) ○千野賢明・太田和親

3E4-46 有機金属錯体のディスコティック液晶(119):塩素化フタロシアニン金属錯体液晶の合成とその液晶性と分光光学特性 (信州大繊維) ○梶谷明生・谷田部将司・太田和親

座長 持田 智行 (16:50~17:20)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3E4-48, 3E4-49, 3E4-50)

3E4-48 新規水素結合性ニトロキシドラジカル液晶の特異な磁気的相互作用 (阪大院基礎工) ○中神 翔・秋田拓也・清原大知・内田幸明・田村 類・西山憲和

3E4-49 (ドデシルアンモニウム) (フェニルフォスフェート) 塩の相転移挙動と液晶性 (東北大院工) ○内川翔太・星野哲久・武田貴志・芥川智行

3E4-50 アルキルアミド基を有するパラローズアニリン誘導体の相転移挙動と誘電応答 (東北大院工) ○赤羽 悟・武田貴志・星野哲久・芥川智行

3月27日午前

液体・溶液

座長 木村 佳文 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E4-01, 4E4-02, 4E4-04, 4E4-06)

4E4-01 磁気処理水を用いたシリカゲル調製による構造制御 (信州大理) ○貝田恵一朗・笹原茂生・浜崎亜富・尾関寿美男

4E4-02* 遠紫外分光法による液体水分子の第一電子遷移を用いたヒドロニウムカチオンの水和状態に関する研究 (関西学院大理工) ○後藤剛喜・尾崎幸洋

4E4-04* 強電解質溶液中における電気伝導率の統一理論:拡張 Debye-Huckel 理論と水和橋架け理論 (高知工大環境理工) ○角 克宏・伊藤善崇・田中勇蔵

4E4-06 時間角度分解光電子分光法による水和電子の励起状態ダイナミクスの研究 (京大院理) ○唐島秀太郎・山本遥一・鈴木俊法

座長 神山 匡 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E4-08, 4E4-10, 4E4-12, 4E4-13)

4E4-08* RISM-SCF-SEDD 法と SSSV 法を組み合わせた、時間分解蛍光スペクトル解析法の開発 (名大 WPI-ITbM) ○横川大輔

4E4-10* 軟 X 線吸収分光法によるチオシアン酸カリウム溶液の局所構造観察 (分子研) ○湯沢勇人・長坂将成・小杉信博

4E4-12 ミオグロビンの2状態転移に対するポリエチレングリコールの吸着の効果とその分子量特異性 (九大院理) ○安富翔太・迫田憲治・関谷 博

4E4-13 回転拡散係数に対するタンパク質の二次構造変化の影響 (京大院理) ○吉武智之・寺嶋正秀

座長 後藤 剛喜 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E4-15, 4E4-16, 4E4-17, 4E4-18)

4E4-15 1-alkyl-3-methylimidazolium iodide 水溶液の過剰熱力学量 (近畿大院総理工) ○吉田 祥・林 英貴・木村隆良・神山 匡

4E4-16 アミン+アルコールの三成分溶液下における過剰エンタルピー (近畿大院総理工) ○林 英貴・木村隆良・神山 匡

4E4-17 ラマン分光法を用いたコポリマーハイドロゲル中の水の構造に関する研究 (明大院理工) ○東島 優・関根由莉奈・深澤倫子

4E4-18 乾燥に伴う高分子ハイドロゲル中の水の構造変化 (明大院理工) ○猶原 諒・成田健太郎・深澤倫子

3月27日午後

イオン液体

座長 城田 秀明 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4E4-26, 4E4-27, 4E4-28, 4E4-29, 4E4-30)

4E4-26 ルテニウム錯体系イオン液体の液体物性に対するキラリティーの効果 (神戸大院理) ○東 智美・持田智行

- 4E4-27** ルテニウム錯体系イオン液体の相挙動に対する置換基およびアニオンの効果 (神戸大理) ○富永拓海・上田嵩大・持田智行
- 4E4-28** 光照射によって多孔性配位高分子に変化するルテニウム錯体系イオン液体の開発 (神戸大理) ○上田嵩大・富永拓海・持田智行
- 4E4-29** Preparation of Thermo-chromic Ionic Liquids from Cationic Nickel Complexes (Grad. Sch. Sci., Kobe Univ.) ○LAN, Xue; TAKAHASHI, Kazuyuki; MOCHIDA, Tomoyuki
- 4E4-30** アントラセンの回転緩和時間からみたイオン液体の不均一構造 (同志社大理) ○藤井香里・八坂能郎・上野正勝・木村佳文

座長 持田 智行 (14:10~14:40)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4E4-32, 4E4-33, 4E4-34)

- 4E4-32** イミダゾリウム系イオン液体の低振動数スペクトルの温度依存性 (千葉大院融合) ○柿沼翔平・城田秀明
- 4E4-33** 減衰全反射遠紫外分光と量子化学計算によるイミダゾリウム系イオン液体の電子状態研究 (関西学院大理) ○田邊一郎・藏脇悠司・森澤勇介・尾崎幸洋
- 4E4-34** 減衰全反射遠紫外分光法による単結合からなるイオン液体の電子状態の研究 (近畿大理) ○森澤勇介・曾我賢治・田邊一郎

E5 会場

知真館1号館 220 教室

錯体化学・有機金属化学

3月24日午前

Ti, Zr, Hf, Ta

座長 大木 靖弘 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1E5-01, 1E5-02, 1E5-03, 1E5-04, 1E5-05)

- 1E5-01** 様々な Cp 基を有するハーフサンドイッチ型チタン錯体による窒素分子の活性化 (理研 CSRS) ○島 隆則・胡 少偉・侯 召民
- 1E5-02** Denitrogenation of Pyridine Derivatives Mediated by a Titanium Hydride Complex (RIKEN CSRS) ○HU, Shaowei; LUO, Gen; SHIMA, Takanori; LUO, Yi; HOU, Zhaomin
- 1E5-03** ピロリルアルミニウム配位子を有するチタン錯体の還元種の合成と α -オレフィンとの反応 (阪大院基礎工) ○波濤 航・劍 隼人・真島和志
- 1E5-04** チタナシクロペンタジエンからジヒドロインデンチタン錯体が生成する反応 (北大触七) ○坂東正佳・栗 海軍・中島清彦・宋志毅・高橋 保
- 1E5-05*** 三脚型アリアルオキシド配位子を有するチタンおよびジルコニウム錯体の合成と反応 (東工大院理工) ○中西勇介・石田 豊・川口博之

座長 石田 豊 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E5-08, 1E5-09, 1E5-10, 1E5-11, 1E5-12, 1E5-13)

- 1E5-08** Dinitrogen activation and transformation by a bis(phosphinophenyl) amido-ligated titanium complex (RIKEN CSRS) ○WANG, Baoli; NISHIURA, Masayoshi; HOU, Zhaomin
- 1E5-09** ジルコニウムカチオン種を均一系触媒とするヒドロシランを用いた二酸化炭素の還元反応 (近畿大理) ○金澤涉也・松尾 司
- 1E5-10** N-混乱ルポフィロンを用いた機能性 MOF の合成と物性 (九大院工) ○楊 雨峰・坂下竜一・石田真敏・古田弘幸
- 1E5-11** アリアル置換[OSSO]型ジルコニウム錯体を用いた 1-ヘキセンの位置選択的オリゴマー化反応 (埼大理) ○中村一瑛・齋藤雄介・中田憲男・石井昭彦
- 1E5-12** Extended Conjugated Arene Coordination to Cationic Dinuclear Alkylhafnium Complexes (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○LOPEZ, Michael J; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi
- 1E5-13** 低原子価タンタル錯体によるアゾ化合物の窒素-窒素二重結合切断反応 (阪大院基礎工) ○川北健人・劍 隼人・真島和志

Mo, W, Re

座長 島 隆則 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1E5-15, 1E5-17, 1E5-18)

- 1E5-15*** Synthesis of Rhodium and Iridium Complexes Bearing 2,5-Di-tert-butyltantalacyclopentadiene as a Metal-containing Diene Ligand (Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○YAMAMOTO, Keishi; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi
- 1E5-17** 高周期 14 族元素含有ピンサー型配位子をもつ 6 族金属錯体の合成と反応 (東工大院理工) ○永松麻由子・三浦律男・鷹谷 絢・岩澤伸治
- 1E5-18*** PCP 配位子を有する二核モリブデン錯体による窒素固定反応に関する理論的研究 (九大先導研) ○田中宏昌・松尾裕樹・永澤 彩・荒芝和也・栗山翔吾・中島一成・西林仁昭・吉澤一成

3月24日午後

座長 板崎 真澄 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1E5-28, 1E5-29, 1E5-30, 1E5-31, 1E5-32, 1E5-33)

- 1E5-28** パーメチルシリル (シリレン) タングステン錯体と硫黄供与剤との反応 (群馬大理) ○村岡貴子・山本 愛・上野圭司
- 1E5-29** PGeP-ピンサー型配位子を持つ 7 族金属カルボニル錯体の可逆な光幾何異性化反応 (東工大院理工) ○杉本忠大・下牧克也・村田慧・鷹谷 絢・岩澤伸治

Fe

- 1E5-30** アルケニル架橋部位とジホスフィン配位子をもつ二核鉄錯体の合成と性質 (阪市大理) ○村田千智・廣津昌和・中島 洋
- 1E5-31** カルバゾール骨格を持つアニオン性ピンサー配位子を有する鉄窒素錯体の合成と反応性 (東大院工) ○樋口淳一・栗山翔吾・荒芝和也・中島一成・西林仁昭
- 1E5-32** (*o*-置換フェニル) フェロセン類の酸化反応に及ぼす金属塩効果 (立命館大院生命科学) ○山本聖子・岡田 豊
- 1E5-33** 鉄錯体による触媒的な窒素分子のアンモニアおよびヒドラジンへの変換機構に関する理論的研究 (九大先導研) ○松尾裕樹・田中宏昌・栗山翔吾・荒芝和也・中島一成・西林仁昭・吉澤一成

座長 鷹谷 絢 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1E5-35, 1E5-36, 1E5-37, 1E5-38, 1E5-39, 1E5-40)

- 1E5-35** 鉄錯体触媒を用いたアリアルアルキンの位置選択的なヒドロ化反応 (阪市大理) 板崎真澄○後田朋哉・勝部伸哉・中村 渉・中沢 浩

Ru

- 1E5-36** 三核ルテニウム錯体上でのアルキンとアセトニトリルのメタセシス反応 (東工大院理工) ○高橋裕介・金子岳史・高尾俊郎
- 1E5-37** 環状アルキン配位子を有する三核ルテニウム錯体の酸化反応 (東工大院理工) ○齊藤萌子・高尾俊郎
- 1E5-38** PCP 型ピンサー配位子を有するルテニウム錯体の合成と触媒活性 (東大院工) ○西村俊亮・永澤 彩・荒芝和也・中島一成・西林仁昭
- 1E5-39** プロテックなハーフサンドイッチ型ルテニウムイミダゾール錯体の合成および環状アリアル化合物との反応 (東工大院理工) ○太田さとみ・桑田繁樹
- 1E5-40** グリオキシム配位子をもつハーフサンドイッチ型ルテニウム及びイリジウム錯体の合成と反応性 (東工大院理工) ○高村泰心・古田達郎・碓屋隆雄・桑田繁樹

座長 砂田 祐輔 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1E5-42, 1E5-43, 1E5-44, 1E5-45, 1E5-46, 1E5-47)

- 1E5-42** シラン-ビビリジン SiNN 型ピンサー配位子を持つルテニウム錯体: 合成およびアルケンとの反応 (東北大理) ○望月大輝・小室貴士・飛田博実
- 1E5-43** N-ヘテロ環状カルベン部位をもつプロテックなビス(ピラゾール)ルテニウム錯体の合成と反応性 (東工大院理工) ○戸田達朗・桑田繁樹
- 1E5-44** ビリジン骨格を有するビス(カルベン)ルテニウム錯体を用いた二酸化炭素還元光触媒反応 (長崎大院工) ○東 剛史・田尻博紀・有川康弘・堀内新之介・作田絵里・馬越啓介
- 1E5-45** 二核ルテニウムテトラヒドリド錯体と二硫化炭素との反応: 二酸化炭素の二重結合切断反応の機構的考察 (東工大院理工) ○下川隆一・鈴木寛治・高尾俊郎
- 1E5-46** 二核ルテニウムテトラヒドリド錯体を用いた環状アミンの触媒的脱水素酸化反応 (東工大院理工) ○藤田達介・下川隆一・鈴木寛治・高尾俊郎
- 1E5-47** 混合配位子三核ルテニウムヒドリド錯体上での面配位ベンゼン配位子の動的性質 (東工大院理工) ○弦牧洋平・下川隆一・鈴木寛治・高尾俊郎

座長 高尾 俊郎 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1E5-49, 1E5-50, 1E5-51, 1E5-52, 1E5-54)

- 1E5-49** Ru が触媒するアリアルアルコール類の *anti*-Markovnikov 型ヒドロアルコキシ化反応 (同志社大生命医) ○中村祐士・太田哲男・大江洋平
- 1E5-50** ジシラルテナサイクル錯体を触媒とするカルボニル化合物の高効率のヒドロシラン還元反応の開発 (九大院総理工) ○竹下卓志・井上諒子・砂田祐輔・永島英夫
- 1E5-51** Ru(0)-Catalyzed Conjugated Triene Synthesis using Conjugated Diene and Alkyne (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○IN, Seonyoung; KIYOTA, Sayori; WATANABE, Saki; KOMINE, Nobuyuki; HIRANO, Masafumi
- 1E5-52*** チオラート架橋二核ルテニウム錯体による水中での水素分子の触媒的酸化反応 (東大院工) ○結城雅弘・中島一成・西林仁昭

1E5-54 アミン系ポリマーを用いた二酸化炭素からメタノールへの触媒的水素化反応 (東工大院理工) ○吉村厚樹・亘理 龍・桑田繁樹・榎木啓人

座長 桑田 繁樹 (18:10~19:00)

※ PC 接続時間 18:00~18:10 (1E5-56, 1E5-58, 1E5-59, 1E5-60)

1E5-56* 三核ルテニウムクラスター上での BCN 三員環の形成 (東工大院理工) ○金子岳史・高尾俊郎・鈴木寛治

Co

1E5-58 ビビリジン-コバルトと Cp*-ルテニウム部位から成る異種金属錯体の電子構造と反応挙動 (東工大院理工) ○長岡正宏・高尾俊郎

1E5-59 Synthesis and Catalytic Activity of Cobalt Complexes Bearing PsiP Ligands for Nitrogen Fixation (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○IMAYOSHI, Ryuji; NAKAJIMA, Kazunari; NISHIBAYASHI, Yoshiaki

1E5-60 コバルト錯体によるビスピナコールボランを用いたアルケン類の位置選択的ヒドロホウ素化反応 (福岡大理) ○角 祥伍・古賀裕二・松原公紀

3月25日午前

V, Fe

座長 垣内 史敏 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E5-01, 2E5-02, 2E5-03, 2E5-04, 2E5-05, 2E5-06)

2E5-01 2つの異なる Non-innocent 配位子を有する鉄錯体の合成とアルケルに対する反応性 (北里大理) 神谷昌宏○小林真道・中沢 浩・弓削秀隆

2E5-02 中性混合原子価バナジウム(IV/V)オキソクラスター錯体の合成と性質 (中大理工) ○井上裕太・田谷信人・小玉晋太郎・石井洋一

Ru

2E5-03 Ru(II)-PPh₃ 錯体とアルキンの反応による η⁴-ホスホニウム配位子をもつ Ru(0) 錯体の生成 (中大理工・埼玉大教養・お茶大院人間文化創成) ○高野紘一・小玉晋太郎・土田敦子・鷹野景子・石井洋一

2E5-04 ルテニウムビビリジンフラグメントを有するメタロホスフィンおよびパラジウム錯体の合成 (阪府大) ○猿渡崇平・高田容子・西森里絵・竹本 真・松坂裕之

2E5-05 ルテニウム・スルホンアミド錯体を触媒とするジスチルベンゼン類の合成 (阪府大院理) 中島光明・柴田恵里・湯本純弘○竹本真・松坂裕之

Rh

2E5-06 σ電子受容性ボラン配位子を有する Rh(-I)錯体の合成とその反応性 (阪府大理) ○山本 潤・石倉有梨・亀尾 肇・松坂裕之

座長 松坂 裕之 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E5-08, 2E5-09, 2E5-10, 2E5-11, 2E5-12, 2E5-13)

2E5-08 環状テトラカルベン配位子を含む Rh 有機金属分子ワイヤーの開発 (東工大資源研) ○大村幸平・田中裕也・亀田宗隆

2E5-09 カチオン性ヒドリド (ヒドロポリレン) ロジウム錯体の合成およびアルキンとの反応 (東北大院理) ○向田成志・渡邊孝仁・飛田博実

2E5-10 Pillar[5]arene を配位子とした 9 属金属錯体の合成と性質 (中大理工) ○近藤 潤・佐伯真由美・小玉晋太郎・石井洋一

2E5-11 ヘテロアリーラルキンのピリリデン転位と 1,1-挿入で生成する Rh(III)錯体 (中大理工) ○中村峻之・小玉晋太郎・石井洋一

2E5-12 キノリノラト-ホスフィン配位子をもつロジウム錯体を用いた末端アルキンの逆マルコフニコフ型ヒドロアミノ化反応とその反応機構に関する研究 (慶大理工) ○鷹野祥太郎・河内卓彌・垣内史敏

2E5-13 官能基化された 8-キノリノラト配位子をもつロジウム錯体を用いた末端アルキンと第二級アミンの触媒的 1:1 型および 2:1 型付加反応 (慶大理工) ○浜田百絵・望月克史・河内卓彌・垣内史敏

Ti

座長 生越 専介 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E5-15, 2E5-16, 2E5-17, 2E5-18, 2E5-19, 2E5-20)

2E5-15 ハーフサンドイッチ型チタンシライミン錯体とベンゾフェノン類との反応と生成物の異性化 (弘大理工) ○大谷隆介・太田 俊・岡崎雅明

2E5-16 チタノセン錯体における有機基とシクロペンタジエニル配位子とのカップリング反応 (北大触セ) ○中田啓貴・宋 志毅・中島清彦・高橋 保

2E5-17 メタロセン型チタン (III) 錯体のオレフィンヒドロシリル化触媒能に関する検討 (産総研触媒化学融合研究セ) ○江口勝哉・中島裕美子・青柳圭哉・古川晴彦・杉江敦司

Pd, Pt, Ir

2E5-18 イリジウム触媒を用いたアリル化合物のヒドロシリル化 (産総研触媒化学融合研究セ・産総研触媒化学融合研究セ) ○中島裕美子・松本和弘・卜部泰子・安藤 亘・佐藤一彦・島田 茂

2E5-19 16 電子セレナイリダサイクルと水素および三級シランとの反応 (埼玉大院理工) ○柴田知佳・中田憲男・石井昭彦

2E5-20 陽イオン性イリジウム(I)錯体とリチウムヒドロシランチオラートとの反応によるシランチオン配位イリジウム錯体の合成、構造および反応性 (弘大院理工) ○谷脇 且・太田 俊・岡崎雅明

3月25日午後

座長 脇岡 正幸 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2E5-28, 2E5-29, 2E5-30, 2E5-31, 2E5-33)

2E5-28 New Synthetic Approach to Carbazole-containing Chiral Hetero[7]helixes by Pd-Catalyzed Cyclohydrogenation (Grad. Sch. Sci. & Tech., Kumamoto Univ.; Grad. Sch. Sci. Eng., Yamaguchi Univ.; IMCE, Kyushu Univ.; Fac. Sci., Kumamoto Univ.) ○ARAE, Sachie; MORI, Takaaki; UEDA, Daiki; HAMAMOTO, Nobutsugu; FUJIMOTO, Hitoshi; SUMIMOTO, Michinori; IGAWA, Kazunobu; TOMOOKA, Katsuhiko; IRIE, Ryo

2E5-29 シクロペンタジエニル配位子の三核及び四核 Pd クラスターへの配位挙動 (東工大院理工) ○石川裕騎・木村誠太・山本浩二・村橋哲郎

2E5-30 レドックス制御によるサンドイッチ型 Pd クラスターのメタル化反応および脱メタル化反応 (東工大院理工) ○正井航平・福島あづさ・山本浩二・村橋哲郎

2E5-31* 界面活性型カルベン錯体の合成と水素触媒反応への応用 (産総研化学プロセス研) ○平 敏彰・柳本貴哉・酒井健一・酒井秀樹・遠藤 明・井村知弘

2E5-33 新規三環式ジシレン-パラジウム錯体の合成と構造 (東北大院理) ○山口 諒・石田真太郎・岩本武明

座長 山本 浩二 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2E5-35, 2E5-36, 2E5-37, 2E5-38, 2E5-39, 2E5-40)

2E5-35 混合配位子触媒系による高選択的直接的アリール化重合: ホモカップリング機構の解明と制御 (京大化研) ○飯塚英祐・脇岡正幸・小澤文幸

2E5-36 電子不足新規 Buchwald 型配位子の開発 (岩手大工) 是永敏伸○佐々木 遼・嶋田和明

2E5-37 パラジウム触媒を用いたイソシアニドとアセチレンの交互供重合反応の開発 (阪大院理) ○片岡裕貴・神林直哉・岡村高明・塚塚清孝

2E5-38 分子状酸素を用いたパラジウム/銅触媒によるビニルアレンからのベンズアルデヒド誘導体の合成 (奈良女大理) ○村上祐香・中岡園江・浦 康之・片岡靖隆

2E5-39 パラジウム触媒によるピリジンとアゾールの直接カップリング: 酸化剤による位置選択性の制御 (名大院理) ○山田終哉・村上慧・伊丹健一郎

2E5-40 Iridium-catalyzed N-alkylation of 6-aminouracils with alcohol (Grad. Sch. Life Med. Sci., Doshisha Univ.) ○PUTRA, Anggi Eka; OE, Yohei; OHTA, Tetsuo

座長 岡村 高明 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2E5-42, 2E5-43, 2E5-44, 2E5-45, 2E5-47)

2E5-42 2重のフェロセンキレートをもつジホスフィン白金錯体によるオリゴシロキサン生成反応 (広島大院理) ○馬場貴士・阿部加奈子・久保和幸・久米晶子・水田 勉

2E5-43 新規 PNP ピンサー型ホスファールケン配位子 Eind₂-BPEP の合成と 10 族金属錯体への適用 (京大化研) ○谷川一平・田口廣臣・竹内勝彦・辻本祥太・松尾 司・小澤文幸

2E5-44 両親媒性白金ピンサー型錯体から成るベシクル触媒を用いた水中ヒドロシリル化反応 (分子研生命錯体・JST-ACCEL) ○浜坂 剛・魚住泰広

2E5-45* Long-Tethered P-B-P Ligands: Synthesis, Complexation and Catalysis (Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○KWAN HUANG, Enrique; KAWAI, Jack Yasushi; KAMAKURA, Sei; OGAWA, Hayato; YAMASHITA, Makoto

2E5-47 ピロール骨格を有する PNP ピンサー-Ir 錯体のアルカン脱水素化触媒としての応用 (中大理工) ○中山 真・山下 誠

座長 榎木 啓人 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2E5-49, 2E5-50, 2E5-51, 2E5-52, 2E5-53, 2E5-54)

2E5-49 四座ホスフィン dpmpmp に支持された非対称イリジウム(I)二核中心におけるオルトメタル化反応 (奈良女大理) ○松井 彩・坂本美由紀・野田紗世・中前佳那子・久禮文章・中島隆行・浦 康之・棚瀬知明

2E5-50 Activation of Hydrosilanes by Novel Dithilate-Bridged NiIr Dinuclear Complexes Supported by a P₂S₂ Tetradentate Ligand (Fac. Sci., Nara Women's Univ.) ○KURE, Bunsho; WATANABE, Natsuki; SANO, Mikie;

NAKAMAE, Kanako; NAKAJIMA, Takayuki; TANASE, Tomoaki

- 2E5-51** Synthesis, Structure, and Reactivity of Gallium-Iridium Heterobimetallic Complexes Utilizing an N,P-Multidentate Ligand (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○SAITO, Narumasa; TAKAYA, Jun; IWASAWA, Nobuharu
- 2E5-52** フッ素置換 2-ピリジルフェニル配位子をもつ Ir(III)錯体における内部アルキンのピニリデン転位の制御 (中大院理工・お茶大人間文化創成・埼玉大教養) ○秋山世治・池田洋輔・小玉晋太郎・土田敦子・鷹野景子・石井洋一
- 2E5-53** Cp*Ir フェニル錯体におけるノルボルナジエンとの反応 (中大理工) ○本多峻也・高野紘一・小玉晋太郎・石井洋一
- 2E5-54** キサンテン骨格で連結されたホスフィン(シリル)キレート配位子を持つイリジウム錯体の合成と反応 (東北大院理) ○菊地 慧・小室貴士・飛田博実

座長 中島 隆行 (18:10~19:00)

- ※ PC 接続時間 18:00~18:10 (2E5-56, 2E5-57, 2E5-58, 2E5-60)
- 2E5-56** プロキラルな 2 級シランの酸化的付加反応により発生するケイ素上の不斉点の立体選択性 (奈良女大人間文化) ○上田 睦・坂野希望・浦 康之・片岡靖隆
- 2E5-57** 協奏機能イリジウム錯体を用いたギ酸塩やアルコールを水素源とする芳香族フッ素化合物の触媒の水素移動型脱フッ素化還元反応 (東工大院理工) ○松並明日香・桑田繁樹・榎木啓人
- 2E5-58*** イミダゾリンを配位子として有するイリジウム触媒によるギ酸と CO₂/H₂の相互変換反応 (産総研太陽光発電研究センター) ○尾西尚弥・藤田恵津子・MUCKERMAN James T.・姫田雄一郎・砂 有紀・津留崎陽大

Fe

- 2E5-60** Substituent effect on the spin-crossover property of Fe-qsal complexes (Fac. Sci. Eng., Kinki Univ.; RIST, Kinki Univ.) ○KURODA-SOWA, Takayoshi; ISOBE, Rina; YAMAO, Norifumi; OKUBO, Takashi; MAEKAWA, Masahiko

3月26日午前

合成・物性・その他

座長 梶原 孝志 (9:00~9:40)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E5-01, 3E5-02, 3E5-04)
- 3E5-01** 結晶スポンジ法を用いた有機金属錯体の構造解析 -反応溶液からの直接サンプリング- (東大院工・JST ACCEL) ○高橋佑己・猪熊泰英・星野 学・藤田 誠
- 3E5-02*** Photo-switchable polarity in the crystalline nanopores (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○HUANG, Hubiao; SATO, Hiroshi; AIDA, Takuzo
- 3E5-04** 多孔性金属錯体を鋳型とした無置換ポリチオフェンと C₆₀ の複合化 (京大院工) ○榎木陽太郎・植村卓史・北川 進

3月26日午後

Mo

座長 館 祥光 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3E5-25, 3E5-26, 3E5-27, 3E5-29, 3E5-30)
- 3E5-25** 窒素架橋二核モリブデン PCP 錯体の修飾と合成および触媒活性 (東大院工) ○永澤 彩・荒芝和也・栗山翔吾・中島一成・西林仁昭
- 3E5-26** 窒素分子の切断によるモリブデンニトリド錯体の合成 (東大院工総研機構) ○荒芝和也・永澤 彩・中島一成・西林仁昭

Ni, Pd, Rh, Ir

- 3E5-27*** 光学活性 CpN(Ment)P 配位子を有する Rh 錯体の触媒活性 (日大院生産工) ○小山和大・津野 孝・ブルナー ヘンリ
- 3E5-29** ニッケル触媒を用いたアルデヒドとアルケンの子内還元反応のカップリング反応 (阪大院工) ○林 由香里・星本陽一・大橋理人・生越専介
- 3E5-30** ニッケル触媒を用いたヘテロポーソンカーン反応の開発 (阪大院工) ○芦田慶太・笹岡由圭里・星本陽一・大橋理人・生越専介

座長 中島 一成 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3E5-32, 3E5-33, 3E5-34, 3E5-35, 3E5-36)
- 3E5-32** SiNN 型ピンサー配位子を有する配位不飽和な 9 族金属錯体の合成: 重ベンゼンの C-D 結合活性性と触媒的 H/D 交換 (東北大院理) ○大沢智博・小室貴士・飛田博実
- 3E5-33** Ni(0)/N-ヘテロサイクリックカルベンを触媒とするエナンチオかつジアステレオ選択的ベンゾオキサシロール合成 (阪大院工) ○大西 輝・星本陽一・大橋理人・生越専介
- 3E5-34** アミンの添加により促進されるニッケルサイクル上での α フッ素脱離反応 (阪大院工・阪大院工) ○上田雄大・菊島孝太郎・大橋理人・生越専介
- 3E5-35** Ni(0)上でのテトラフルオロエチレンとエチレンとの酸化的環化を鍵過程とする触媒反応の開発 (阪大院工) ○河島拓矢・菊島孝太

郎・大橋理人・生越専介

- 3E5-36*** Catalytic properties of palladium(II) complex ligated by 1,3-bis(diphenylphosphino)calix[4]arene (Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ.) ○HIRASAWA, Kengo; ITO, Akito; TANAKA, Shinya; HATTORI, Tetsutaro

座長 田中 信也 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3E5-39, 3E5-40, 3E5-41, 3E5-42, 3E5-44)
- 3E5-39** 三座のメソイオン性カルベンを持つニッケル錯体の合成と反応 (福岡大理) ○田尻 昌・手嶋裕太・岩崎春香・古賀裕二・松原公紀

Cu, Au

- 3E5-40** 酸フルオリドへの付加を経由するパーフルオロアルコキシド銅錯体の合成 (阪大院工) ○石田尚義・菊島孝太郎・大橋理人・生越専介
- 3E5-41** 銅錯体の TFE への付加反応を鍵過程とするフルオロアルキル基導入反応の開発 (阪大院工) ○足立卓也・菊島孝太郎・大橋理人・生越専介
- 3E5-42*** 触媒活性種としてポリル銅化合物を用いた C-F 結合の切断を経る Reformatsky 反応 (阪大院工) ○土井良平・大橋理人・生越専介
- 3E5-44** 1,2,3-triazol-5-ylidene を配位子とする銅(I)2 核錯体の合成と触媒反応への応用 (福岡大理) ○手嶋裕太・田尻 昌・岩崎春香・古賀裕二・松原公紀

座長 生越 専介 (16:30~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3E5-46, 3E5-47, 3E5-48, 3E5-49, 3E5-50, 3E5-51, 3E5-52)
- 3E5-46** Copper-Catalyzed Borocarboxylation of Imines with Diborane and Carbon Dioxide. (RIKEN) ○CARRY, Beatrice; ZHANG, Liang; HOU, Zhaomin
- 3E5-47** アルキル鎖を伸長した三脚型配位子を用いた銅錯体の合成と置換基効果 (阪市大理) ○榎本 凌・角高海理・西川慶祐・森本善樹・館 祥光
- 3E5-48** DBU 修飾高分子を配位子とする銅触媒を用いたアルデヒドならびにケトンの水素化反応の開発 (電中研・東工大院理工) ○亙理龍・松本伯夫・桑田繁樹・榎木啓人
- 3E5-49** 新規不斉ピナフチル NHC 配位子の設計、合成とその金 (I) 錯体の触媒活性評価 (早大院先進理工) ○碓井建佑・吉田拓也・中田雅久
- 3E5-50** 新規不斉ビス-ピナフチル NHC 配位子の設計、合成とその金 (I) 錯体の触媒活性評価 (早大院先進理工) ○沖津直哉・吉田拓也・碓井建佑・中田雅久

Rh, Pt

- 3E5-51** ジメシチルポリル基を導入した新規ビス(2-フェニルピリジナト)白金(II)錯体の合成と発光挙動 (長崎大工) ○渡海達也・作田絵里・堀内新之介・有川康弘・馬越啓介
- 3E5-52** *fac*-Rh(pppy)₃錯体の発光特性の研究 (横浜市国際総合科学) ○湛増昌太・相原勇介・佐藤享平・篠崎一英

3月27日午前

合成・物性・その他 (Re, Zr, La, Dy)

座長 樋口 雅一 (9:00~10:10)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E5-01, 4E5-02, 4E5-03, 4E5-05, 4E5-06, 4E5-07)
- 4E5-01** 発光性 Re(V) 多孔性金属錯体の合成とゲスト応答性 (九大理) ○山手 瞳・三浦大樹・三島章雄・越山友美・大場正昭
- 4E5-02** 多孔性金属錯体 UiO-66 に内包されたチオ尿素の相転移制御と誘電特性 (九大院工・九大 CMS・JST さきがけ) ○久保勇太・山田鉄兵・君塚信夫
- 4E5-03*** La(btb)のキラリティの制御とゲストイオンの伝導挙動 (九大院工・九大 CMS・JST さきがけ) ○山田鉄兵・脇山太郎・君塚信夫
- 4E5-05** シュウ酸架橋配位高分子の高圧下における結晶構造とプロトン伝導性 (京大院理・JASRI/Spring-8) ○浅川裕太・前里光彦・大川尚士・平尾直久・大石泰生・北川 宏
- 4E5-06** 擬似的な三回対称を持つ直線状 Zn(II)-Ln(III)-Zn(II) 三核錯体の合成と SMM 特性 (Ln = Tb, Dy) (奈良女大人間文化・東北大金研) ○萱原早織・入江夏生・THEN Poh Ling・竹原千賀・片岡悠美子・梶原孝志・山村朝雄
- 4E5-07** [Dy₂Ni]型錯体における単分子磁石挙動とスピンエネルギーダイアグラム (東大院総合) ○岡澤 厚・野尻浩之・石田尚行・小島憲道

座長 山田 鉄兵 (10:20~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (4E5-09, 4E5-11, 4E5-12, 4E5-13, 4E5-15)
- 4E5-09*** 強磁性的相互作用を示す Gd-radical 錯体の磁性と構造の相関 (電通大院情報理工) ○金友拓哉・吉武 徹・石田尚行
- 4E5-11** 脂肪族ニトロキンドラジカルを用いた希土類錯体における交換相互作用の研究 (電通大院情報理工) ○中村健志・石田尚行・野尻浩之
- 4E5-12** 環錠ボルフィリンを有するテルビウム錯体の合成と構造解析

(阪大院理) ○坂田直弥・李 蕪里・山下健一・小川琢治

4E5-13* Electronic Structure - Single Molecule Magnetic Property Correlations of Terbium Fused-Porphyrin-based Complexes (Sch. Sci., Osaka Univ.)

○LEE, Sunri; SAKATA, Naoya; YAMASHITA, Ken-ichi; OGAWA, Takuji

4E5-15 フタロシアニン積層型錯体における多電子酸化種の磁気特性 (東北大院理) ○堀井洋司・加藤恵一・山下正廣

合成・物性・その他 (Tb, Eu)

座長 田中 健太郎 (11:40~12:50)

※ PC 接続時間 11:30~11:40 (4E5-17, 4E5-18, 4E5-19, 4E5-21, 4E5-23)

4E5-17 六座芳香族およびメソゲンを配位子とする液晶性テルビウム錯体の発光特性 (青山学院大理工・東大院工) ○水島颯一・山根祥吾・三谷真人・内田淳也・尾形周平・石井あゆみ・加藤隆史・長谷川美貴

4E5-18 Luminescence Mechanism of Eu, Tb and Tm Complexes with Deuterated 1,10-Phenanthroline in the Solid State (Coll. Sci. Eng., Aoyama Gakuin Univ.) ○OGATA, Shuhei; ISHII, Ayumi; LU, Cai Ling; HASEGAWA, Miki

4E5-19* High emission quantum yields and energy transfer efficiency of Eu(III) coordination polymers with heteroaromatic bridge (Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○HIRAI, Yuichi; NAKANISHI, Takayuki; KITAGAWA, Yuichi; FUSHIMI, Koji; HASEGAWA, Yasuchika

4E5-21* 四座のシッフ塩基を配位子とする Eu(III) 単核錯体の固体の発光特性 (千葉工大) ○榎本昌信・宮飼奈月・伊藤晋平・青柳 登・渡邊雅之・中島清彦

4E5-23 第三級及び第四級アンモニウムカチオンを対イオンとするシッフ塩基-Eu(III) 単核錯体の固体の発光特性 (千葉工大) ○宮飼奈月・榎本昌信・伊藤晋平・青柳 登・渡邊雅之・中島清彦

E6 会場

知真館1号館 221 教室

物理化学—構造

3月24日午前

気相分光

座長 長坂 将成 (10:10~10:50)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E6-08, 1E6-09, 1E6-10)

1E6-08 ペニンゲイオン化電子分光によるチオアニソール誘導体の分子内回転の研究 (電通大情報理工・電通大院情報理工) ○高野陽輔・石黒勇希・太田昌宏・山北佳宏

1E6-09 Al₃ 気相負イオンの光電子分光 (東大理・東大院理・東大院総合・京大 ESICB) ○柳瀬俊晃・村松 悟・中西隆造・小安喜一郎・永田 敬・佃 達哉

1E6-10* 含金属フリーラジカルの発光スペクトル (広島市大院情報科学) ○福島 勝・石渡 孝

X線散乱・分光

座長 佃 達哉 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1E6-13, 1E6-15, 1E6-17)

1E6-13* 軟 X 線吸収分光法と赤外分光法による液体ベンゼンの分子間相互作用の観測 (分子研) ○長坂将成・湯沢勇人・望月建爾・Ruhl Eckart・小杉信博

1E6-15* 電解質ポリマーブラシに閉じ込められた水の電子状態 (東大院新領域・九大先導研) ○山添康介・犬塚仁浩・宮脇 淳・檜垣勇次・崔 藝涛・高原 淳・原田慈久

1E6-17* 超臨界 n-ペンタン水溶液の全濃度領域におけるゆらぎ構造 (千葉大院融合) ○澁田 諭・西川恵子・森田 剛

3月24日午後

固体表面

座長 渡邊 一也 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1E6-26, 1E6-27, 1E6-29, 1E6-30)

1E6-26 気相 π-共役系有機分子の光電子スペクトル微細構造 (分子研光・千葉大院融合・総研大物理) ○山口拓真・米澤恵一朗・須田洋輔・佐藤一至・上羽貴大・解良 聡

1E6-27* 鉛フタロシアニン薄膜の準安定相の電子状態 (阪大院理) ○河北徳明・奥井千亜紀・山田剛司・加藤浩之・宗像利明

1E6-29 ルプレン薄膜の非局在化した空電子状態 (阪大院理) ○木下真梨子・蘭 堅斗・渡辺 悠・上羽貴大・山田剛司・加藤浩之・宗像利明

1E6-30* Structuring, Dynamics, Electric Double Layer Formation of Interfacial Ionic Liquid Faced to Various Electrode Surfaces Analyzed by Molecular Dynamics Calculation (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.; Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; RIKEN) MIYAMOTO, Hiroo; YOKOTA, Yasuyuki;

IMANISHI, Akihito; INAGAKI, Kouji; MORIKAWA, Yoshitada; ○FUKUI, Ken-ichi

固体表面

座長 大西 洋 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1E6-33, 1E6-34, 1E6-35, 1E6-36, 1E6-37)

1E6-33 ヘテロダイナミクス検出と周波発生分光法による脂質単分子膜/水界面の弱く水素結合した水の観測 (埼玉大) ○野嶋優妃・鈴木雄大・山口祥一

1E6-34 ヘテロダイナミクス検出と周波発生分光による水表面のフリー-OH 領域のスペクトル: 偏光依存性の検討 (埼玉大) ○鈴木雄大・野嶋優妃・山口祥一

1E6-35 非線型振動分光を用いたイオン液体/電解質水溶液界面構造の電解質濃度依存性に関する研究 (東大院理工) ○大橋光浩・岩橋崇・酒井康成・西 直哉・大内幸雄

1E6-36 電位依存可視-赤外二重共鳴と周波発生分光法による界面電子状態の観測 (物材機構 MANA) ○野口秀典・魚崎浩平

1E6-37* Rh(111) 表面上の H₂O および HDO 氷表面のヘテロダイナミクス検出と周波発生振動分光 (京大院理) ○大槻友志・杉本敏樹・渡邊一也・松本吉泰

固体表面

座長 野口 秀典 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1E6-40, 1E6-42, 1E6-44)

1E6-40* Cu(410) 表面におけるブテンの吸着状態と脱水素化反応 (阪大院理) ○武安光太郎・岡田美智雄

1E6-42* Cu(410) 面への塩化メチルの吸着と吸着分子の配向 (阪大院理) ○牧野隆正・岡田美智雄

1E6-44 金(111) 面における直鎖アルカンの分子配向 (東農工大) ○遠藤 理・中村将志・雨宮健太・尾崎弘行

固体表面

座長 岡田 美智雄 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1E6-46, 1E6-47, 1E6-48, 1E6-50)

1E6-46 STM による Pt/TiO₂(110) 表面上でのメタノール分解過程の研究 (北大理工) ○本多亮裕・高草木 達・有賀寛子・朝倉清高

1E6-47 走査型顕微 XAFS 法による Pt 接触 Ce₂Zr₂O₈ 触媒の酸化還元反応下の粒子内 Ce 酸化状態分布イメージング (名大院理) ○松井公佑・石黒 志・榎本香里・関澤央輝・宇留賀朋哉・唯 美津木

1E6-48* In situ CT-XAFS 法による MEA 劣化前後における PEFC Pt 触媒の分布、及び化学状態の同一視野 3 次元イメージング (名大院理) ○松井公佑・石黒 志・関澤央輝・宇留賀朋哉・唯 美津木

1E6-50* ピコメートル制御グラフェンゲートを用いた高効率分子分離の可能性 (千葉大院理) 清水研吾・山本翔太郎・加納博文○大場友則

3月25日午後

気相分光

座長 築山 光一 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2E6-26, 2E6-27, 2E6-28, 2E6-30)

2E6-26 R_g-CO(R_g=N₂, A₂, K₂) クラスターの 3 次元分子間相互作用ポテンシャル曲面 (群馬大院理工・東大院総合) ○大月康平・遠藤泰樹・住吉吉英

2E6-27 NO₃ ラジカルの B²E' -X²A₂' 遷移の高分解能レーザー分光 (神戸大分子フォトセ) ○平田通啓・笠原俊二・多田康平・石渡 孝・廣田榮治

2E6-28* NO₃ イオンの光電子スペクトル: 帰属の再検討 (産総研環境管理技術) ○山田耕一・Ross Stephen

2E6-30* Vibrational Assignment for the NO₃ Radical in the Ground Electronic State (SOKENDAI) ○HIROTA, Eizi

気相分光

座長 住吉 吉英 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2E6-33, 2E6-35, 2E6-37)

2E6-33* An Effective Molecular Model for Nanosecond Laser Spectroscopy of Short-lived Nucleobase: Application to Anharmonic Vibrational Analysis in the Mid-IR Region (CEA Saclay (France)) ○ASAMI, Hiroya; TOKUGAWA, Munefumi; MASAKI, Yoshiaki; GLOAGUEN, Eric; SEIO, Kohji; SEKINE, Mitsuo; MONS, Michel

2E6-35* ヨウ素分子のイオン対状態からの衝突誘起エネルギー移動過程 (東理大院総化) ○星野翔麻・中野幸夫・荒木光典・石渡 孝・築山光一

2E6-37* Study of Infrared Emission Spectroscopy for the B¹Δ_g - A¹Π_u and B¹Σ_g⁺ - A¹Π_u Systems of C₂ (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.; Dept. of Chem. and Biochem., Old Dominion Univ) CHEN, Wang; KAWAGUCHI, Kentarou; BERNATH, Peter F.; ○TANG, Jian

赤外・ラマン

座長 岩田 耕一 (15:30~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2E6-40, 2E6-41, 2E6-43, 2E6-45)
2E6-40 蟻酸-水分子錯体のマトリックス単離赤外分光 (産総研環境管理技術) ○伊藤文之
2E6-41* 光学等方性薄膜の Berreman 効果を利用した赤外 pMAIRS 測定条件の実験的最適化 (京大化研) ○塩谷暢貴・乗本真吾・泉 直毅・波田美耶子・下赤卓史・長谷川 健
2E6-43* Nafion 膜に含まれる水分子とスルホン酸基の相互作用に関する新たな描像 (京大化研) ○下赤卓史・若井千尋・長谷川 健
2E6-45* Chirality Evaluation of Hydrogen-bonding Supramolecules by Single Crystal X-ray Structure Analysis and Solid-state Vibrational Circular Dichroism Spectra (Grad. Sch. Sci., Eng., Ehime Univ.) ○SASAKI, Toshiyuki; MIYATA, Mikiji; HISAKI, Ichiro; TOHNAI, Norimitsu; SATO, Hisako

表面増強ラマン

座長 岡島 元 (16:50~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2E6-48, 2E6-49, 2E6-50, 2E6-51)
2E6-48 電気化学制御下における色素励起子-プラズモン強結合系の *in-situ* ラマン分光評価 (北大理) ○加藤郁也・脇坂優美・南本大穂・村越敬
2E6-49 表面に凹凸構造を持つグラフェンのチップ増強ラマン分光 (関西学院大理工・産総研健康工学・滋賀県大工) ○和田寛子・上村奨平・パンタシン サンボン・伊藤民武・ジャヤデワン バラチャンドラン・森 大輔・尾崎幸洋
2E6-50 暗視野散乱測定によるチップ増強ラマン散乱の偏光依存性 (関西学院大理工・ユニソク・産総研健康工学) ○北濱康孝・片山遼太・上村奨平・鈴木利明・伊藤民武・尾崎幸洋
2E6-51 チップ増強ラマン分光による 4H-SiC C 面上単層グラフェンアイランドの解析 (関西学院大理工) ○上村奨平・Vantasin Sanpon・田中嘉人・久津間保徳・北濱康孝・金子忠昭・尾崎幸洋

固体表面

座長 加藤 浩之 (17:40~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (2E6-53, 2E6-55, 2E6-56, 2E6-57)
2E6-53* 新規アセン型グラフェンナノリボンを与える表面型分子の設計と重合・脱水素縮環機構 (京大エネ研) ○中江隆博・宋 少堂・小島崇寛・坂口浩司
2E6-55 Ag(100)表面におけるバナジウム酸化物薄膜の合成 (立教大理工・東工大理工) ○枝元一之・中村卓哉・杉崎裕一・小澤健一
2E6-56 リン偏析に伴う Fe₂P(10-10)の電子状態の変化 (立教大院理) ○杉崎裕一・本山寛大・大和千春・枝元一之・小澤健一
2E6-57 Fe₂P(10-10)表面における共鳴光電子分光 (立教大理工) ○本山寛大・杉崎裕一・枝元一之・小澤健一

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

3月26日午前

Chair: Suzuki, Toshinori (9:00~9:50)

- 3E6-01** Opening Remarks (Tokyo Tech.) Fujii, Masaaki (09:00~09:10)
3E6-02 Keynote Lecture Imaging the Stereodynamics of Bimolecular Reactions (IAMS, Academia Sinica, Taiwan) LIU, Kopin (09:10~09:50)

Chair: Iwata, Koichi (9:50~10:30)

- 3E6-06** Invited Lecture Relation between the Product and the Counter-Product in Polyatomic Photodissociation (Hiroshima Univ.) Kohguchi, Hiroshi (09:50~10:10)
3E6-08 Invited Lecture Ultrafast Photoelectron Imaging of Photodissociation Dynamics of CS₂ (Kyoto Univ.) Horio, Takuya (10:10~10:30)

Chair: Misaizu, Fuminori (10:40~11:20)

- 3E6-11** Keynote Lecture Structural Dynamics and Intermolecular Assembly of Amyloidogenic Proteins in Multi Phases (Korea Univ., Korea) KIM, Hugh I. (10:40~11:20)

Chair: Kohguchi, Hiroshi (11:20~12:00)

- 3E6-15** Invited Lecture Structural Characterization of the Histone Multimers by the Concerted Use of Mass Spectrometry and Simulation (Yokohama City Univ.) FUCHIGAMI, Sotaro (11:20~11:40)
3E6-17 Invited Lecture Structures and Reactions of Metal Oxide Cluster Ions Studied by Ion Mobility Mass Spectrometry (Tohoku Univ.) Ohshimo, Keijiro (11:40~12:00)

3月26日午後

Chair: Mizutani, Yasuhisa (13:00~14:20)

- 3E6-25** Keynote Lecture Fluctuating Thermodynamics for Biological Processes (Sookmyung Women's Univ., Korea) HAM, Sihyun (13:00~13:40)
3E6-29 Invited Lecture Nanoscale Wetting and Drying Processes Work as a Switch for Protein Functional Motions (Keio Univ.) OROGUCHI, Tomotaka (13:40~14:00)
3E6-31 Invited Lecture Protein Design from Scratch: from Structure to Function (Institute for Molecular Science) KOSUGI, Takahiro (14:00~14:20)

Chair: Torii, Hajime (14:30~15:50)

- 3E6-34** Keynote Lecture Microscopic Structure and Dynamics in Mixtures of Imidazolium Based Ionic Liquids with Polar Aprotic Solvents: NMR, Vibrational Spectroscopy and Molecular Modeling Analysis (Univ. of Lille 1) IDRISSE, Abdenacer (14:30~15:10)
3E6-38 Invited Lecture Self-Consistent Determination of Atomic Charges of Ionic Liquid through Combination of Molecular Dynamics Simulation and Density Functional Theory (Osaka Univ.) ISHIZUKA, Ryosuke (15:10~15:30)
3E6-40 Invited Lecture Molecular Dynamics Simulation for Insight into Light-induced Spin Crossover in Iron Complexes (Nagoya Univ.) Iuchi, Satoru (15:30~15:50)

Chair: Sugimoto, Manabu (16:00~17:30)

- 3E6-43** Keynote Lecture Role of Substrate Adsorption on the Catalytic Efficiency, Stability and Dynamics of Metal Nanoclusters (International Institute of Information Technology Hyderabad, India) PRIYAKUMAR, Deva (16:00~16:40)
3E6-47 Invited Lecture Interspecies Eco-Toxicity Prediction Models that consider the Role of Physicochemical Properties (Center for Environmental Risk Research, National Institute for Environmental Studies) Furuhashi, Ayako (16:40~17:00)
3E6-49 Invited Lecture Effectively Expressed Environmental Modes to Describe the Essence of Large Molecular Systems (Shizuoka Univ.) Kawai, Shinnosuke (17:00~17:20)
3E6-51 Closing Remarks (Gakusyuin Univ.; Shizuoka Univ.) Iwata, Koichi; Torii, Hajime (17:20~17:30)

物理化学-構造

3月27日午前

可視・紫外分光

座長 坂本章 (9:40~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:30~9:40 (4E6-05, 4E6-06, 4E6-07, 4E6-08, 4E6-10, 4E6-11)
4E6-05 減衰全反射型遠紫外~深紫外分光法によるナノカーボン材料およびナノカーボン/ポリマーナノコンポジットの電子状態評価 (関西学院大理工) ○小橋健太・田邊一郎・森澤勇介・佐藤春美・後藤剛喜・尾崎幸洋
4E6-06 ポリアルカングリコールの遠紫外スペクトルの帰属と電子状態の固液変化についての研究 (近畿大院総理工) ○上野那美・森澤勇介
4E6-07 プロモチモールブルーの水素イオン指数に応じた構造の推定 (弘大教育・京大化研) ○島田 透・長谷川 健
4E6-08* 水溶性ポルフィリンを用いたペプチド内塩基性アミノ酸側鎖間絶対配置決定用励起子キラリティー法の開発 (東大生研) ○服部伸吾・赤川賢吾・工藤一秋・石井和之
4E6-10 ピコ秒時間分解けい光分光法で観測された単一成分脂質二重膜における不均一構造 (学習院大理工・東工大資源研) ○北村 捷・京極信輔・Manjusha Joshi・中村浩之・岩田耕一
4E6-11 ルブレンのシュタルク分光と電場誘起蛍光消光 (室工大理工) 伊藤隆一・中野英之○飯森俊文

非線形光学

座長 太田 浩二 (11:00~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4E6-13, 4E6-14, 4E6-15, 4E6-16)
4E6-13 非対称開殻性を有するフェナレノン異性体の非線形光学物性に関する理論的研究 (阪大基礎工) ○南田有加・福田幸太郎・伊藤聡一・松下尚之・松井啓史・岸 亮平・中野雅由
4E6-14 開殻性を持つフェナレニルラジカル二量体の二光子吸収特性に関する理論的研究 (阪大基礎工) ○松下尚之・福田幸太郎・伊藤聡一・松井啓史・岸 亮平・中野雅由
4E6-15 有機配位子を介したアルカリ金属間結合のジラジカル因子と三次非線形光学特性についての理論的研究 (阪大基礎工) ○高柳章太・北河康隆・松井啓史・永海貴誠・藤吉純也・中野雅由
4E6-16 水素結合会合体のプロトン-電子移動と開殻性、第二超分極率との相関についての理論研究 (阪大基礎工) ○泉 志旺・伊藤聡一・松井啓史・岸 亮平・中野雅由

3月27日午後

磁気共鳴

座長 山中 秀介 (13:10~14:20)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4E6-26, 4E6-28, 4E6-29, 4E6-30, 4E6-31, 4E6-32)

4E6-26* 直鎖縮環共役炭化水素系の開殻性と磁気遮蔽テンソルの空間相関に関する理論研究 (阪大院基礎工) ○福田幸太郎・藤吉純也・永海貴識・中野雅由

4E6-28 直鎖縮環共役炭化水素系の開殻性と電流密度異方性の空間相関に関する理論研究 (阪大基礎工) 福田幸太郎○藤吉純也・永海貴識・中野雅由

4E6-29 分子主軸座標系における単結晶 ESR 法を用いた大きなゼロ磁場分裂定数を持つレニウム(III,IV)二核錯体の磁気的性質の解明 (阪大院理) ○山根健史・中川朋樹・佐藤和信・杉崎研司・神崎祐貴・豊田和男・塩見大輔・吉澤 真・田所 誠・工位武治

4E6-30 プロトン-電子同期移動を示すレニウム(III/IV)二核錯体およびレニウム(IV)単核錯体の単結晶 ESR による研究 (阪大院理) ○中川朋樹・山根健史・佐藤和信・杉崎研司・神崎祐貴・豊田和男・塩見大輔・吉澤 真・田所 誠・工位武治

4E6-31 ESR/ENDOR 法を用いたホスホニウム基を有する安定なナフタレンジイミドラジカルイオンの電子構造の解明 (阪大院理) ○巽俊輔・杉崎研司・佐藤和信・豊田和男・塩見大輔・SHARVAN Kumar・SUDHIR Kumar Keshri・PRITAM Mukhopadhyay・工位武治

4E6-32 水素結合系無機固相酸塩結晶の NMR シグナルにおけるアンモニウムイオンの緩和促進効果 (産総研物質計測標準) ○林 繁信・治村圭子

赤外・ラマン

座長 城田 秀明 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (4E6-34, 4E6-35, 4E6-37, 4E6-38)

4E6-34 赤外 pMAIRS 法および GIXD 法によるボルフィリン半導体薄膜の構造異方性解析 (京大化研) ○波田美耶子・塩谷暢貴・下赤卓史・枝 和男・長谷川 健

4E6-35* 2-methyl-2-propanol の OH 伸縮振動の基本音・倍音の振動数と吸収強度の溶媒依存 (熊本高専、城西大理、関学理工) ○二見能資・尾崎 裕・尾崎幸洋

4E6-37 多環π共役分子の光励起種のナノ秒過渡ラマン分光による実測と計算 (青山学院大理工・埼玉大理工) ○岡島 元・楊 婉璐・坂本章

4E6-38 トリフェニレンやスマネトリオンなどの平面・曲面共役分子のアニオン種の赤外吸収スペクトルの測定と解析 (青山学院大理工・阪大院工・分子研協奏分子研・総研大物理) ○下村温紗・岡島 元・高品直人・東林修平・櫻井英博・坂本章

赤外・ラマン

座長 水谷 泰久 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4E6-40, 4E6-42, 4E6-44, 4E6-45)

4E6-40* 芳香族カチオン型イオン液体の低振動数スペクトルの特徴 (千葉大院融合) ○城田秀明

4E6-42* Low-frequency micro-Raman spectroscopy and terahertz spectroscopic imaging of pharmaceutical cocrystals (NTT Device Technology Laboratories) ○AJITO, Katsuhiko; NAKAMURA, Masahito; TAJIMA, Takuro; UENO, Yuko; KOIZUMI, Hiroshi

4E6-44 Ca²⁺ 結合タンパク質の Ca²⁺ 配位構造・同位体ラベル合成ペプチドアナログの COO-伸縮振動バンドの解析 (医科歯科大) ○奈良雅之・森井尚之・坂本章・宮川拓也・田之倉 優

4E6-45 Experimental Detection of the Intrinsic Difference in Raman Optical Activity of a Photoreceptor Protein under Preresonance and Resonance Conditions (Grad. Sch. Sci. Eng., Saga Univ.) ○HARAGUCHI, Shojiro; HARA, Miwa; SHINGAE, Takahito; KUMAUCHI, Masato; WOUTER D., Hoff; UNNO, Masashi

E7 会場

知真館1号館 222教室

有機結晶

3月25日午前

結晶構造

座長 久木 一朗 (9:40~10:20)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (2E7-05, 2E7-06, 2E7-07)

2E7-05 ジエチルアミノ基を有するビスアゾメチン色素の構造相転移 (横国大工) ○南 貴也・松本真哉

2E7-06 医薬品原薬カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム結晶の脱水・水和転移挙動の解明 (東工大院理工) ○江上品子・関根あき子・植草秀裕

2E7-07* アルキル置換ジシクロヘキシルメタノールにおける単位格子の5倍化を伴う構造相転移 (筑波大数理) 池田崇明・新井優太・山村泰久・齋藤英樹・菱田真史・藤田健志・市川淳士○齋藤一弥

座長 藤内 謙光 (10:30~11:20)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (2E7-10, 2E7-11, 2E7-13)

2E7-10 難溶性化合物Δ4-アンドロステンジオンの共結晶設計と結晶構造 (東工大院理工) ○橋本理沙・関根あき子・植草秀裕

2E7-11* Unique crystal structures of synthetic glycolipids revealed by grazing incident wide angle X-ray diffraction analysis (Sch. Sci. Tech., Kwansai Gakuin Univ.) ○OGAWA, Shigesaburo; TAKAHASHI, Isao

2E7-13* The molecular geometries and the arrangements of the molecules in the crystals of N,N'-dialkylated and N,N'-dialkenylated diketopyrrolopyrrole derivatives (Grad. Sch. Fac. Env. and Info. Sci., Yokohama Natl. Univ.; Tokyo Printing Ink) ○JINDO, Takumi; OKADA, Naoya; TODA, Akehiro; IMAI, Kengo; SEKINE, Toshinari; MATSUMOTO, Shinya

3月25日午後

理論計算・結晶成長

座長 津江 広人 (13:40~14:20)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2E7-29, 2E7-31)

2E7-29* レーザートラッピングによる有機結晶の多形制御 (台湾交通大応化) ○杉山輝樹・柚山健一・増原 宏

2E7-31* カルコゲン結合の強さと引力の原因 (産総研) ○都築誠二・内丸忠文

キラリティ

座長 今井 喜胤 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2E7-34, 2E7-35, 2E7-36, 2E7-37, 2E7-38, 2E7-39)

2E7-34 可逆的共役付加反応によるアミノ酸誘導体の絶対不斉合成 (千葉大院工・千葉大工学教育セ) ○梶 優輝・笠嶋義夫・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳

2E7-35 チオヒダントイン誘導体の動的結晶化による不斉の制御 (千葉大院工) ○上村直弘・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳

2E7-36 Enantiomeric Motion of Photomechanical Chiral Azobenzene Crystals (Center for Advanced Bio. Sci., Waseda Univ.) ○TANIGUCHI, Takuya; SHIRO, Motoo; KOSHIMA, Hideko; ASAHII, Toru

2E7-37 種々のアキラルなベンゾフェノン誘導体が形成するキラリ結晶の絶対構造の判別 (東理大院総化) ○吉岡登希夫・木野良美・土屋統・松本有正・碓合憲三

2E7-38 4,4'-ジメチルベンゾフェノンのアキラル単結晶からキラリ単結晶への相転移 (東理大院総化) ○木野良美・吉岡登希夫・土屋統・松本有正・碓合憲三

2E7-39 α-オキソアミドの合成と不斉結晶生成 (久留米高専) ○宮本久一

分子認識・分子集合体

座長 植草 秀裕 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2E7-41, 2E7-42, 2E7-43, 2E7-44, 2E7-45)

2E7-41 ジビニルスルホン酸誘導体とトリフェニルメチルアミンからなるトリアングル型多孔質有機塩の構築 (阪大院工) ○岡田直樹・宮野哲也・久木一朗・宮田幹二・藤内謙光

2E7-42 トリフェニレン誘導体で構築された水素結合性ヘキサゴナルネットワーク積層体の多形発現とその動的挙動 (阪大院工・阪大産研) ○池仲伸明・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二

2E7-43 π架橋ビスマロナミドを用いた強固な水素結合性ピラードレイヤー型格子構造の構築とそのゲスト吸脱着能 (東理大院総化) ○西城圭・斎藤隼人・小野公輔・田所 誠・河合英敏

2E7-44 ビナフチル縮環マロナミド類のアミド配座キラリティー制御に基づく包接結晶の設計 (東理大院総化) ○清水貴広・古田えりか・小野公輔・福島孝典・河合英敏

2E7-45* スルホンアミド基を有するアントラキノンの電子物性、結晶構造と溶媒吸着挙動 (東北大多元研・山口大院医・北大電子研) ○武田貴志・野呂真一郎・川俣 純・中村貴義・芥川智行

座長 藤内 謙光 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2E7-48, 2E7-49, 2E7-50, 2E7-51)

2E7-48 カルボン酸体ダブルカリックスアレンとアミノ体 POSS からなる分子集合体 (神奈川大院工) ○新井 仁・長塚健夫・金 仁華

2E7-49 4-クロロベンジル基を有する2,5-ジアミノ-3,6-ジシアノピラジン色素の結晶多形析出に及ぼす溶媒の影響 (横国大理工) ○遠藤夏子・広沢理紗・阿久根陽子・松本真哉

2E7-50 金属ボルフィリンの結晶構造と水素貯蔵特性 (京大院人環・京大総合人間・東京工科大) ○岡山大院自然・産総研ナノシステム) ○桶谷龍成・山中老朗・高橋弘樹・片桐利真・野呂佳弘・都築誠二・田村 類・津江広人

2E7-51* キノロン系抗菌剤を用いた3種類のペイポクロミック結晶のメカニズム解明(東工大院理工) ○佐近 彩・関根あき子・植草秀裕

3月26日午後

発光

座長 片桐 洋史 (13:40~14:30)

※PC接続時間 13:30~13:40 (3E7-29, 3E7-30, 3E7-32)

3E7-29 2-ハロゲンベンジル基を有する2,5-ジアミノ-3,6-ジシアノピラジン色素の光学特性(横国大院環境情報) ○広沢理紗・阿久根陽子・松本真哉

3E7-30* 結晶中で連続的に積層した有機ホウ素錯体の光励起で生じる新規発光種“励起マルチマー”(阪府大院工・阪府大分子エレクトロニクス研) ○太田英輔・酒井敦史・吉本裕一・田中未来・松井康哲・水野一彦・池田 浩

3E7-32* Structure of a cyanostilbene derivative and aggregation-induced emission enhancement (Fac. Sci., Kyushu Univ.; Chiba Inst. of Tech.) FUJIMOTO, Yuki; FURUKAWA, Kazuki; YAMAMOTO, Norifumi; ○SEKIYA, Hiroshi

半導体・誘電性

座長 松下 未知雄 (14:40~15:10)

※PC接続時間 14:30~14:40 (3E7-35, 3E7-36, 3E7-37)

3E7-35 Dynamic structure and dielectric properties of supramolecular rotator cations with adamantyl group in the crystalline state (Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.; RIES, Hokkaido Univ.; IMRAM, Tohoku Univ.) ○OHSHIMA, Yu; YAN, Yin-nan; KUBO, Kazuya; NORO, Shin-ichiro; AKUTAGAWA, Tomoyuki; NAKAMURA, Takayoshi

3E7-36 非対称折れ曲がり型チエノアセン類の合成と構造およびFET特性(山形大院理工) ○小川雄太・瀧口瑛里香・儘田正史・時任静士・片桐洋史

3E7-37 The structural and physical properties of the cation radical salts of EDO-TTF-Cl with Ag(CN)₂ (LTM, Kyoto Univ.) ○ISHIKAWA, Manabu; NAKANO, Yoshiaki; URUICHI, Mikio; OTSUKA, Akihiro; YAMACHI, Hideki

磁性

座長 岡田 恵次 (15:20~16:00)

※PC接続時間 15:10~15:20 (3E7-39, 3E7-40, 3E7-41)

3E7-39 電子求引性置換基を導入したベンゾトリアジニルの物理化学的性質(慶大理工) ○土屋尚也・高橋佑典・三浦洋平・吉岡直樹

3E7-40 フェニルアセチレン骨格を有する安定有機ラジカル誘導体の合成と構造磁性相関(慶大理工) ○宮代祥伍・石井智章・三浦洋平・吉岡直樹

3E7-41* 有機ラジカル液晶ゲルの磁性: 正の磁気液晶効果と液晶ドメインサイズの関係(京大院人環) ○武元佑紗・内田幸明・下野智史・加藤立久・田村 類

F1 会場

知真館3号館 101 教室

有機化学-物理有機化学 A. 構造と物性

3月24日午前

キノン

座長 岩永 哲夫 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (1F1-01, 1F1-02, 1F1-03, 1F1-04, 1F1-05, 1F1-06)

1F1-01 ベンゾペンタレンキノン誘導体とアニリン部位を有する種々のアルキンの環化付加生成物の構造、物性および化学変換(1)(群馬大院理工・九大先導研) ○木島友和・塩田淑仁・吉澤一成・加藤真一郎・中村洋介

1F1-02 ベンゾペンタレンキノン誘導体とアニリン部位を有する種々のアルキンの環化付加生成物の構造、物性および化学変換(2)(群馬大院理工) ○木島友和・塩田淑仁・吉澤一成・加藤真一郎・中村洋介

1F1-03 ハロゲン化5,10-ボルフィリンキノン類の合成と性質(首都大院理工) ○依田拓弥・五島健太・山下健一・杉浦健一

1F1-04 ビレンを有するキノイドボルフィリンの合成とその性質(首都大院理工) ○坂本志乃・五島健太・杉浦健一

1F1-05 Synthesis and Properties of 3,3',5,5'-tetrakis(pyrene-2-yl) diphenylquinone (Grad. Sch. Sci. Eng., TMU) ○HOSSAIN, Md. Awlad; GOTO, Kenta; SUGIURA, Ken-ichi

1F1-06 嵩高い置換基を有する2,3-ジナフトキノン誘導体の合成と物性(関西大化学生命工) ○西村颯太・尾関聡文・梅田 塁・西山 豊

座長 杉浦 健一 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (1F1-08, 1F1-10, 1F1-11, 1F1-12, 1F1-13)

1F1-08* Syntheses of orthoquinone containing aromatic compounds and their redox chromism (Grad. Sch. Sci. & Tech., Kumamoto Univ.; Grad. Sch. Sci. Eng., Yamaguchi Univ.; Grad. Sch. Pharm., Osaka Univ.) ○URAKAWA, Kazuki; SUMIMOTO, Michinori; ARISAWA, Mitsuhiro; MATSUDA, Masaki; ISHIKAWA, Hayato

大環状化合物

1F1-10 π 共役環状構造内部に触媒活性点を有するNHC二核錯体の合成(京大院工) ○稲森大貴・三輪卓也・寺尾 潤・藤原哲晶・辻 康之

1F1-11 カルバゾールユニットを組み込んだ含素大環状化合物の合成と電気化学的性質(岡山理大理) ○山内智和・岩永哲夫・鈴木修一・岡田恵次・豊田真司

1F1-12 様々なサイズのシクロ-1,4-ナフチレンの合成および性質(名大院理・名大WPI-ITbM・JST ERATO) ○岡田圭秀・八木亜樹子・瀬川泰知・伊丹健一郎

1F1-13 DFT法によるカーボンナノベルトのひずみエネルギーの計算(名大院理・名大WPI-ITbM・JST ERATO) ○瀬川泰知・八木亜樹子・伊藤英人・伊丹健一郎

座長 今堀 博 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (1F1-15)

1F1-15 CSJ Award for Creative Works Exploratory Studies on Novel Functions through Design and Synthesis of Nanocarbon-Inspired Molecules (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○ISOBE, Hiroyuki

3月24日午後

大環状化合物

座長 瀬川 泰知 (13:40~14:30)

※PC接続時間 13:30~13:40 (1F1-29, 1F1-30, 1F1-31, 1F1-32, 1F1-33)

1F1-29 アントラセン-アセチレン-ピリジン-アセチレンユニットから成る平面性大環状バイ共役3量体の合成(静岡大理) ○大久保恵介・高木裕太・小林健二

1F1-30 大環状バイ共役アントラセン6量体の合成(静岡大創造科学技術大学院) ○高木裕太・小林健二

1F1-31 [9]シクロパラフェニレンアセチレン類とカーボンナノチューブの複合体形成(京大院工) ○佐伯健造・三木康嗣・白 鎮碩・梅山有和・野田 尊・今堀 博・大江浩一

1F1-32 大環状芳香族炭化水素を用いた全固体リチウム二次電池負極材料の開発(東北大WPI-AIMR・東北大院理・JST ERATO・東北大金研・産総研化学プロセス研) ○佐藤宗太・宇根本 篤・池田卓史・折茂慎一・磯部寛之

1F1-33 Synthesis and dynamic structures of a hybrid nanohoop molecule composed of anthanthrene and phenylene panels (WPI-AIMR, Tohoku Univ.; Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.; ERATO, JST) ○SARKAR, Parantap; SATO, Sota; KAMATA, Sho; MATSUNO, Taisuke; ISOBE, Hiroyuki

有機ラジカル

座長 岡田 恵次 (14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40 (1F1-35, 1F1-36, 1F1-38, 1F1-39)

1F1-35 大環状オリゴチオフェンのジカチオン状態におけるジラジカル性の寄与(首都大院理工) 清水秀幸・西長 亨○伊與田正彦

1F1-36* ジチエノシクロヘプタトリエンを鍵とする近赤外吸収色素の合成と安定中性ラジカルへの変換(名大院理・名大WPI-ITbM) ○浅井健吾・深澤愛子・山口茂弘

1F1-38 ジシアノメチレン部位を有する縮合多環安定中性ラジカルの電子物性および結晶構造(愛工大工・新潟大機器分析セ) ○安藤沙也加・西田辰介・古川 貢・村田剛志・森田 靖

1F1-39* 長鎖アルキル基を導入したトリオキシトリアンギュレン誘導体の合成と物性(愛工大工) ○江野澤英穂・村田剛志・森田 靖

座長 伊與田 正彦 (15:50~16:50)

※PC接続時間 15:40~15:50 (1F1-42)

1F1-42 CSJ Award for Creative Works Synthesis and Material Challenges of Open-Shell Organic π -Electronic Molecules and their Aggregates (Fac. Eng., Aichi Inst. of Tech.) ○MORITA, Yasushi

有機ラジカル

座長 村田 剛志 (17:00~17:30)

※PC接続時間 16:50~17:00 (1F1-49, 1F1-50, 1F1-51)

1F1-49 オリゴアセンラジカルカチオン種の構造と電子物性(京大院工) ○上辺将士・高橋一輝・川島健司・伊藤彰浩

1F1-50 ペンゼノビス(ジフェニルホスフィン)-金-ニトロニルニトロキシド錯体の合成と性質(阪市大院理) ○吉良沙也加・鈴木修一・小崎正敏・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・岡田恵次

1F1-51 ビス(トリオキシトリアンフェニルアミン)及び酸化体の構造と性質

(阪市大院理) ○田中伸明・鈴木修一・小寄正敏・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・岡田恵次

3月25日午前

分子構造と立体化学

座長 津田 明彦 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F1-01, 2F1-02, 2F1-03, 2F1-04, 2F1-05, 2F1-06)

2F1-01 L 字形多環芳香族化合物ピロリナフチリジンを利用した分子クランプの構築 (東理大院総化) ○館野航太郎・大谷 卓・小野広輔・齋藤隆夫・河合英敏

2F1-02 4-ヒドリンドセニル基を回転ユニットとするギア状分子の合成と回転挙動 (東理大院総化) ○羽生真吾・高橋尚浩・小野広輔・河合英敏

2F1-03 シンソー型分子天秤によるカチオン- π 相互作用の評価: 対アニオンと置換基の影響 (お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科) ○山本夏生・山田眞二

2F1-04 Configurational analysis of polyhalogenated lipids by crystalline sponge method (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○XING, Hongzhu; HOSHINO, Manabu; FISCHER, Stefan; CARREIRA, Erick M; FUJITA, Makoto

2F1-05 The syn-Addition Mechanism of the Metal-Free Diboration supported by the Crystalline Sponge Method (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; ACCEL, JST) CUENCA, Ana; ○DUPLAN, Vincent; ZIGON, Nicolas; HOSHINO, Manabu; FUJITA, Makoto; FERNÁNDEZ, Elena

2F1-06 縮環および複素芳香族スクアルアミドの立体構造 (お茶大院人間文化創成・東大分生研・千葉大共用機器センター・医科歯科大生材研) ○永井 暁・神田 翠・藤井晋也・榊 飛雄真・影近弘之・棚谷綾

座長 中野 幸司 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F1-08, 2F1-09, 2F1-10, 2F1-11, 2F1-12, 2F1-13)

2F1-08 Phenylacetylene Macrocycle を利用したキラリティ創出 (北大院理) 上遠野 亮○日下慶一・鈴木孝紀

2F1-09 末端にヒドロキシ基を有するN-ヘテロオルトフェニレンの合成と構造 (中大院理工) ○大塚信彦・日下瑛規・所 雄一郎・福澤信一

2F1-10 無加湿系における電気伝導性向上を目指したグアニジン型プロトン性イオン液体中N-Hプロトンの動的挙動の解析 (横国大院工) ○秋葉祐香・黄 ぶん・黒羽道明・五東弘昭・榊原和久

2F1-11 内部空間を拡張したらせん型芳香族アミドオリゴマーの合成 (お茶大院人間文化創成) ○漆原 紅・榊 飛雄真・森 寛敏・東屋功・棚谷綾

2F1-12 分子内水素結合による π 電子系アニオンの形成とイオンペア集合化 (立命館大薬) 前田大光○竹田優香

2F1-13 2H-ナフト[1,8-bc]フラン誘導体での“Scissor 効果”によるC-O結合の伸長 (北大院理) ○内村康人・上遠野 亮・鈴木孝紀

座長 河合 英敏 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F1-15, 2F1-16, 2F1-17, 2F1-19)

2F1-15 ラマン光学活性(ROA)分光法を用いた螺旋構造を有するヘリセン誘導体の絶対配置の決定 (青山学院大理工・東農工大院工) ○伊丹瀬鈴奈・岡島 元・窪田紗英・中野幸司・坂本 章

2F1-16 反芳香族アヌレン類の構造ダイナミクスとその光制御 (東大院工) ○上田倫久・伊藤喜光・相田卓三

2F1-17* A Thermodynamically Stable Porous Molecular Crystal Featuring Weak Intermolecular Interactions (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○YAMAGISHI, Hiroshi; AIDA, Takuzo

2F1-19* グルタチオンジカルコゲニドの配座解析とカルコゲン-カルコゲン相互作用の挙動解明 (和歌山大システム工) ○坪本 裕・林 聡子・中西和郎

3月25日午後

ヘテロ環化合物

座長 依光 英樹 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2F1-28, 2F1-29, 2F1-30, 2F1-31, 2F1-32)

2F1-28 Synthesis and Optical Properties of Aminopentaazaphenylene Derivatives (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○WATANABE, Hiroyuki; HIROSE, Masataka; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki

2F1-29 芳香族核置換反応によるアザ[8]サーキュレン類の合成 (名大院工) ○永田裕也・加藤洋平・三宅由寛・忍久保 洋

2F1-30 多様な置換基をもつテトラチア[8]サーキュレンの合成と固体物性 (名大院工・京大院工) ○加藤祥平・芹澤祐真・酒巻大輔・関 修平・三宅由寛・忍久保 洋

2F1-31 ハフニウムを用いたマクマリーカップリングによるテトラベンゾフランエテン(TBFE)の合成と物性 (東大院理) ○浜田拓実・辻 勇人・中村栄一

2F1-32* 剛直なスリットパタフライ型シクロビスアザアントラセン類と柔軟なヒドラジノビスアンテン類の合成 (分子研協奏分子研) ○山本

浩司・東林修平

座長 三宅 由寛 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2F1-35, 2F1-36, 2F1-37, 2F1-38, 2F1-39)

2F1-35 ハイブリッド[5]ラジアルレン骨格を有するビスピロロヘテロールの合成 (京大院工) ○東野智洋・今堀 博

2F1-36 ビチオフェン架橋ジケトピロロピロールオリゴマーの光物性と電気化学特性 (奈良先端大物質) ○浅田 徹・荒谷直樹・山田容子

2F1-37 ピロロピロール-アザ-ジピリン金属錯体の合成及び物性 (九大院工) ○唐崎秀朗・古田弘幸・清水宗治

2F1-38 1,5-ジアザフルバレン誘導体の合成と物性 (愛媛大理) ○松崎悠也・志田陽一・高瀬雅祥・森 重樹・宇野英満・奥島鉄雄

2F1-39* テトラゾロピリジン縮環型 π 共役化合物の合成と物性 (阪大産研) ○丹波俊輔・萩谷一剛・家 裕隆・安蘇芳雄

座長 荒谷 直樹 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2F1-42, 2F1-43, 2F1-44, 2F1-45, 2F1-46, 2F1-47)

2F1-42 ビリジンが縮環したベンゾチアジアゾール誘導体の合成と物性 (京大化研・JST さきがけ) ○岡崎修平・荒巻吉孝・若宮淳志・村田靖次郎

2F1-43 2つのBF₂基で架橋したジピロリルエタンジオンを電子受容性骨格としてもつD-A-D型有機色素 (京大化研・JST さきがけ) ○下河広幸・若宮淳志・村田靖次郎

2F1-44 Synthesis and Properties of Dinaphtho-Fused Tetracene Derivatives (ICR, Kyoto Univ.) ○CHAO, Lumen; MURATA, Michihisa; WAKAMIYA, Atsushi; MURATA, Yasujiro

2F1-45 エステル基を導入したジヒドロフェナザシリン誘導体の合成とその分光学的性質 (慶大理工) ○細田拓見・鈴木良太・三浦洋平・吉岡直樹

2F1-46 分極方向を規定したベンズイミダゾールオリゴマーの合成 (東工大資源研) ○雨宮 史・今岡享稔・山元公寿

2F1-47 ポテンシャル勾配を有するドナー-アクセプター交互連結型ペンドリマーの創製 (東工大資源研) ○比嘉琢哉・アルブレヒト 建・山元公寿

シクロパラフェニレン

座長 佐藤 宗太 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2F1-49, 2F1-50, 2F1-51, 2F1-52, 2F1-53)

2F1-49 [6]シクロパラフェニレンのグラムスケール合成 (京大化研) ○茅原栄一・Patel, Vijay Kumar・山子 茂

2F1-50 環状白金錯体と還元的芳香族化を用いたシクロパラフェニレン誘導体の合成 (京大化研) ○大西弘晃・孫 連盛・茅原栄一・山子茂

2F1-51 シクロパラフェニレンの臭素付加反応 (京大化研) ○曲 睿・茅原栄一・山子 茂

2F1-52 ターチオフェンで架橋した環状キラル[2.2]パラシクロファンとの合成とキラル光学特性 (北里大院理) ○小早川幸輔・長谷川真士・真崎康博

2F1-53* Synthesis and Properties of Phenylethene Derivatives with a Planar Chiral Tetrasubstituted [2.2]Paracyclophane Framework (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○GON, Masayuki; MORISAKI, Yasuhiro; CHUJO, Yoshiki

座長 茅原 栄一 (18:10~18:40)

※ PC 接続時間 18:00~18:10 (2F1-56, 2F1-57, 2F1-58)

2F1-56 大環状2,7-アントリレンオリゴマーの合成と構造 (岡山理大理) ○山本悠太・若松 寛・岩永哲夫・豊田真司

2F1-57 ジベンゾ[a,j]フェナジン骨格を有するD-A-D-A型 π 共役マクロサイクルの合成と物性 (阪大院工) ○和泉彩香・武田洋平・南方聖司

2F1-58 Belt-shaped Cyclonaphthylenes (WPI-AIMR, Tohoku Univ.; ERATO, JST; Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○SUN, Zhe; SARKAR, Parantap; SUENAGA, Takuya; SATO, Sota; ISOBE, Hiroyuki

3月26日午前

ホウ素

座長 畠山 琢次 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F1-01, 3F1-02, 3F1-03, 3F1-04, 3F1-05, 3F1-06)

3F1-01 N₂O₂型ジピリン環状二量体の第13族元素錯体 (筑波大院数理物質・筑波大TIMS) ○齊川 誠・中村貴志・山村正樹・鍋島達弥

3F1-02 ジピロリルジケトンホウ素錯体を基盤とする非会合型 π 電子系アニオンの創製 (立命館大薬) ○笹野力史・前田大光

3F1-03 アニオン応答性を示す非対称型ジアリールジケトン誘導体の合成 (立命館大薬) ○藤原雅也・前田大光

3F1-04 Benzodipyrrole-Based Donor-Acceptor Type Boron Complexes for Near-Infrared Absorption and the Control of their Electronic Structures (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○NAKAMURA, Tomoya; FURUKAWA, Shunsuke; NAKAMURA, Eiichi

3F1-05 Synthesis and properties of two-boron-deficient carborane fused with benzothiophene (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○HASHIMOTO, Kazushi;

NISHINO, Kenta; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki

3F1-06 トリアリールボランの励起状態におけるルイス酸性の制御 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○松尾恭平・齊藤尚平・山口茂弘

座長 大須賀 篤弘 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F1-08)

3F1-08 学術賞受賞講演 典型元素の活用と構造固定に基づいた光・電子機能性 π 電子系の創出 (名大 WPI-ITbM) ○山口茂弘

3月26日午後

ホウ素

座長 小野 克彦 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3F1-35, 3F1-36, 3F1-37, 3F1-39)

3F1-35 求電子的 C-H ホウ素化反応による含 BN ヘキサベンゾコロネンの合成と物性 (関西学院大理工) ○中嶋貴一・畠山琢次

3F1-36 ジアザベンタセン誘導体に対する求電子的 C-H ホウ素化反応の開発 (関西学院大理工) ○松井晃平・中嶋貴一・中塚宗一郎・竹田直樹・畠山琢次

3F1-37* ジフェニルボラン縮環ポルフィリンの合成と物性 (京大院理) ○藤本圭佑・依光英樹・大須賀篤弘

3F1-39* Structures and Optical Properties of Dicarboranyl-Arenes (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NISHINO, Kenta; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki

座長 若宮 淳志 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3F1-42, 3F1-43, 3F1-44, 3F1-45, 3F1-46, 3F1-47)

3F1-42 含 BN トリアンギレンの合成と物性 (関西学院大理工) ○木下桂輔・中塚宗一郎・中嶋貴一・畠山琢次

3F1-43 有機 EL 材料を指向したフェノキソホスフィン類縁体の合成 (関西学院大理工・JNC 石油化学(株)) ○中塚宗一郎・野村真太郎・影山明子・生田利昭・畠山琢次

3F1-44 凝集誘起型発光(AIE)を示すピレン誘導体の合成と光学特性評価 (京大工) ○山本英紀・西野健太・田中一生・中條善樹

3F1-45 Synthesis and Optical Properties of Boron Diiminates (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○YAMAGUCHI, Madoka; ITO, Shunichiro; HIROISE, Amane; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki

3F1-46 ホウ素キレート化合物の π 共役系拡張による物性への影響 (名工大理工) ○鈴木啓司・小野克彦

3F1-47 クロミズム特性を有するクルクミンホウ素錯体の太陽電池色素への応用 (名工大理工) ○土川将宏・高尾 綾・小野克彦

合成と性質

座長 田中 一生 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3F1-49, 3F1-51)

3F1-49* Characterization of anionic species generated by alkali metal reduction of a tetracyclopenta[def,jkl,pqr,vwx]tetraphenylene derivative (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○MIYOSHI, Hirokazu; KUBO, Takashi; TOBE, Yoshito

3F1-51* アレン類の環化二量化による 1,2-ジメチレンシクロブタン骨格を有する π -共役系化合物の合成と性質 (東工大総理工) ○江口裕・西山 寛・稲木信介・富田育義

3月27日午前

チオフェン並びに酸化還元系

座長 前田 千尋 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F1-01, 4F1-02, 4F1-03, 4F1-04, 4F1-05, 4F1-06)

4F1-01 チエノキノイド及び 3,3'-ピチエニル型ビスキノイド誘導体の合成と性質 (兵庫県大工) ○田畑達也・西田純一・川瀬 毅

4F1-02 炭素で架橋された 1,1'-ピナフト[2,1-b]チオフェンの合成と物性 (東農工大理工) ○植松啓輔・中野幸司

4F1-03 チアシクロノネンで末端をキャップしたオリゴチオフェンの合成と固体構造 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○戸田雄佑・深澤愛子・関岡杏奈・山口茂弘

4F1-04 被覆型長鎖オリゴチオフェンにおける有効共役長と単分子電気伝導特性の相関 (阪大産研・阪大院基礎工) ○岡本祐治・家 裕隆・山田 亮・夢田博一・安蘇芳雄

4F1-05 ベンゾ[2,1-b:3,4-b']ジチオフェン骨格を有するチエノアセンの合成と半導体特性 (東農工大理工) ○Truong Minh Anh・中野幸司

4F1-06 フェロセン架橋カゴ型化合物の合成と酸化還元電位 (首都大環境) ○高島英明・稲垣佑亮・瀬高 渉

座長 中野 幸司 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F1-08, 4F1-09, 4F1-10, 4F1-11, 4F1-12, 4F1-13)

4F1-08 長鎖アルキル基を有するチアカリックス[n]チオフェンの合成とゲル化能 (北里大院理) ○本田佳樹・井上亮太・長谷川真士・真崎康博

非平面 π 共役化合物

4F1-09 テトラベンゾヘプタレン:縮環構造が芳香族性に及ぼす効果 (名大院理) ○大島寛也・深澤愛子・山口茂弘

4F1-10 マレイミド基を有する[5]カルボヘリセン誘導体の合成と発光特性 (慶大院理工・東北大多元研・早大先進理工) ○久保田貴子・酒井隼人・荒木保幸・和田健彦・坂上 知・竹延大志・羽曾部 卓

4F1-11 フルオレンカルボキシアレデヒドの縮合による環化四量体の合成 (阪大院工) 雨夜 徹○田中隆裕

4F1-12 鈴木-宮浦クロスカップリングを用いた新規ダブルヘリセン類の合成およびその物性 (阪府大院理) ○柏原仁志・麻田俊雄・神川 憲

4F1-13 らせんオリゴピレンの合成 (京大院工・JST ACT-C) ○平尾尚也・富藤 玲・岩本昂大・倉橋拓也・松原誠二郎

座長 神川 憲 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F1-15, 4F1-16, 4F1-18, 4F1-19)

4F1-15 π 員環を有する湾曲芳香族炭化水素の合成および性質 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO・ボストン・カレッジ) ○加藤健太・瀬川泰知・Scott Lawrence T.・伊丹健一郎

4F1-16* Collective Synthesis and Properties of π -Extended Multi-Helicenes (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.; ERATO, JST) ○FUJIKAWA, Takao; SEGAWA, Yasutomo; ITAMI, Kenichiro

4F1-18 アザヘリセンを基盤とした 8 の字型キラル発光分子の合成 (名大院工) ○牛山綾子・湯浅順平・河合 壯・廣戸 聡・忍久保 洋

4F1-19* Synthesis and substituent effect of π -extended helicenes based on tetracenes (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○HIROTO, Satoru; MATSUNO, Takashi; SHINOKUBO, Hiroshi

3月27日午後

BODIPY

座長 雨夜 徹 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4F1-28, 4F1-29, 4F1-30, 4F1-31, 4F1-32, 4F1-33)

4F1-28 近赤外線吸収色素としてのテトラチオフェン誘導型ジベンゾ-BODIPY の合成と性質 (首都大環境・日本化薬) ○飛永 駿・久保由治・金子昌敏・紫垣晃一郎

4F1-29 セレノフェン含有ジベンゾ-BODIPY の合成と性質 (首都大環境) ○山澤 翔・中島美香・久保由治

4F1-30 カルバゾール骨格を組み込んだ BODIPY の合成 (岡山大院自然) 前田千尋○上田知美・戸高 匠・高石和人・依馬 正

4F1-31 カルバゾール骨格を組み込んだ BODIPY の合成及び固体発光特性 (岡山大院自然) 前田千尋○戸高 匠・上田知美・高石和人・依馬 正

4F1-32 N-混乱ポルフィリン-アザ-BODIPY 複合体の合成及び物性 (九大理工) ○福田雅弥・古田弘幸

4F1-33 ヘテロ環置換 Aza-BODIPY の合成 (京大工) ○大谷俊介・山根穂奈美・田中一生・中條善樹

合成

座長 高石 和人 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4F1-35, 4F1-36, 4F1-37, 4F1-38, 4F1-39, 4F1-40)

4F1-35 ジシアノフルベン骨格を有する新規 π 共役系の合成と還元特性 (北里大院理) ○遠藤靖孝・長谷川真士・真崎康博

4F1-36 トリインおよびテトライン架橋部位を有するデヒドロジベンゾ[16]および[20]アスレン類の合成と物性 (群馬大理工) ○熊谷 竜・加藤真一郎・中村洋介

4F1-37 ひずんだ炭素-炭素二重結合を有する 9,9'-ビフルオレニリデン誘導体の合成と物性 (筑波大院数理工・物材機構有機材料) ○鈴木利兼・高井淳朗・FREAS Dylan・竹内正之

4F1-38 つるまき状分子不斉を有するビスイミダゾール誘導体の速度論的光学分割 (神戸大院工) ○丸橋和希・岡山陽一・井上 僚・金 冠宏・岡野健太郎・森 敦紀

4F1-39 つるまき状分子不斉を有するピチオフェン誘導体の速度論的光学分割 (神戸大院工) ○芦田汐未・岡山陽一・豊森佑夏・岡野健太郎・森 敦紀

4F1-40 ホスホン化ポリアニリンの合成 (阪大院工) 雨夜 徹○倉田和泉・平尾俊一

F2 会場

知真館3号館 102教室

有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月24日午前

フラーレン

座長 斎藤 雅一 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1F2-01, 1F2-02, 1F2-04, 1F2-06)

1F2-01 ヘキサプロモスマネン及びヘキサアリアルスマネン誘導体の合成 (阪大院工) ○戸田嗣章・庄子良晃・石割文崇・焼山佑美・福島孝典・櫻井英博

1F2-02* 6置換スマネン誘導体の合成と集合化挙動 (東工大資源研) 庄子良晃○石割文崇・櫻井英博・福島孝典

1F2-04* ヒドラジノバッキーボウルの合成と性質 (分子研協奏分子研・高エネ研) ○東林修平・パンディット パラッシュ・春木理恵・熊井玲児・足立伸一

1F2-06 アザフレイドのグリニャール試薬による位置選択的付加反応 (阪大院工) ○伊熊直彦・中川晃二・小久保 研・大島 巧

座長 村田 理尚 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1F2-08, 1F2-09, 1F2-10, 1F2-11, 1F2-12, 1F2-13)

1F2-08 トリフェニレンの段階的リチオ化を利用した異核ヘテラスマネン類の合成とその性質 (埼玉大院理工) ○林 敬祐・古川俊輔・斎藤雅一

1F2-09 トリホスファスマネントリスルフィドの合成とそのπ平面二面性 (埼玉大院理工・国際基督教大教養・東大院理・東工大元素戦略研究セ・東工大大院理工) ○須田祐貴・古川俊輔・小林潤司・川島隆幸・多田朋史・藤井慎太郎・木口 学・斎藤雅一

1F2-10 トリスタンナ(II)スマネンヘキサアニオンの発生 (埼玉大院理工) ○千葉宏伸・古川俊輔・斎藤雅一

1F2-11 種々のトリアゾリウムフラーレンカチオンの合成と物性 (阪大院工) ○岡田俊彦・稲場紗織・伊熊直彦・櫻井英博

1F2-12 スマネンの環拡大反応を利用したC₇₀部分構造バッキーボウルC₂₈H₁₄の合成 (阪大院工) ○菱川翔太・岡部佑紀・焼山佑美・東林修平・櫻井英博

1F2-13 スマネンカルベンの発生と性質 (阪大院工) 高品直人・安倍学・東林修平○焼山佑美・櫻井英博

座長 廣戸 聡 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1F2-15, 1F2-16, 1F2-17, 1F2-19, 1F2-20)

1F2-15 開口フラーレンC₆₀誘導体の閉環反応に関する研究 (京大化研・JST さきがけ) ○二子石 師・村田理尚・若宮淳志・村田靖次郎

1F2-16 アザフラーレンC₅₉Nに内包された水分子の動的挙動 (京大化研・JST さきがけ) ○橋川祥史・村田理尚・若宮淳志・村田靖次郎

1F2-17* Synthesis and Reactivity of Hydroxysumanene: New Reaction Site on Sumanene Skeleton (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○NGAMSOMPRASERT, Niti; DANG, Jing-shuang; YAKIYAMA, Yumi; HIGASHIBAYASHI, Shuhei; SAKURAI, Hidehiro

1F2-19 スマネン内部炭素の直接ヒドロキシ化反応および炭素-炭素結合生成 (阪大院工) ○吉田悠希・NGAMSOMPRASERT Niti・東林修平・焼山佑美・櫻井英博

1F2-20 Synthesis and properties of aryl-substituted triazasumanenes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○KAEWMATI, Patcharin; QITAO, Tan; HIGASHIBAYASHI, Shuhei; YAKIYAMA, Yumi; SAKURAI, Hidehiro

3月24日午後

座長 俣野 善博 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1F2-28, 1F2-30, 1F2-31, 1F2-33)

1F2-28* 中心に窒素原子をもつバッキーボウルの物性とフラーレン包接挙動 (名大院工) ○横井寛生・平岡勇哉・廣戸 聡・酒巻大輔・関修平・忍久保 洋

ポルフィリン

1F2-30 内部縮環 N-混乱ポルフィリンの合成と物性 (九大院工) ○橋俊宏・石田真敏・戸叶基樹・清水宗治・古田弘幸

1F2-31* 平面性の高いジアリアルアミン縮環ポルフィリンおよびその安定ラジカルカチオン種の合成 (京都大学理学研究科) ○福井識人・依光英樹・大須賀篤弘

1F2-33 モノプロトン化ドデカフェニルポルフィリン生成における共役塩基の効果 (筑波大数理) ○鈴木 航・小谷弘明・石塚智也・小島隆彦

座長 田中 隆行 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1F2-35, 1F2-36, 1F2-37, 1F2-38,

1F2-39)

1F2-35 メゾ位にケイ素およびリンを含む新規ポルフィリノイドの合成 (名大院工) ○大森裕土・廣戸 聡・武田洋平・南方聖司・忍久保 洋

1F2-36 5,10,15,20-テトラアリアル-5,15-ジアザポルフィリンニッケル錯体の合成、構造、および反応 (新潟大理・九大院理・新潟大機器分析セ) ○佐藤隆治・俣野善博・中野晴之・古川 貢

1F2-37 非対称置換ジアザポルフィリン誘導体の合成と物性 (新潟大院自然・新潟大理・九大院理) ○大桃理志・俣野善博・中野晴之

1F2-38 テトラピリジルジアザポルフィリンの合成とその物性 (名大院工) ○平岡勇哉・三宅由寛・忍久保 洋

1F2-39* ジアザポルフィリンの選択的還元による新規ポルフィリノイドの構築 (名大院工・阪大院基礎工) ○山路文香・三宅由寛・劍 隼人・真島和志・忍久保 洋

座長 高瀬 雅祥 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1F2-42, 1F2-43, 1F2-45, 1F2-47)

1F2-42 TTF 縮環サブフラロシアニンの合成及び酸化還元特性 (九大院工) ○内原岬哉・古田弘幸・清水宗治

1F2-43* 多様な構造をとる芳香族ベンジフラロシアニンの合成と物性 (東大院薬・理研) ○島海尚之・柳 俊佑・村中厚哉・平野圭一・内山真伸

1F2-45* 含カルバゾールポルフィリンの光物性に及ぼす電子のおよび共役置換基効果 (岡山大院自然・慶大理工) ○前田千尋・益田美加子・栗原宏希・増田 幹・吉岡直樹

1F2-47 ビナフチルで架橋したポルフィリンの合成と物性調査 (岡山大院自然) 前田千尋○貞永晃佑・小川加奈恵・高石和人・依馬 正

座長 前田 千尋 (17:00~17:50)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1F2-49, 1F2-50, 1F2-51, 1F2-52, 1F2-53)

1F2-49 ベンゾポルフィリン希土類金属錯体の合成と物性評価 (愛媛大) ○小林朋広・森 重樹・高瀬雅祥・奥島鉄雄・宇野英満

1F2-50 [3]クムレン構造を有するコロール誘導体の合成と物性 (京大院工) ○植田賢人・直田耕治・田中隆行・大須賀篤弘

1F2-51 三重縮環コロール二量体の合成と物性 (京大院理) ○大井翔太・田中隆行・大須賀篤弘

1F2-52 反芳香族ノルコロールの積層型二量体の合成と物性 (名大院工・九大院工・延世大学化学科) ○野澤 遼・廣戸 聡・清水宗治・Cha Won Young・Kim Dongho・忍久保 洋

1F2-53 ヒュッケル芳香族性を示す最大の化合物の性質 (京大院理) ○征矢恭典・大須賀篤弘

3月25日午前

座長 米田 友貴 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F2-01, 2F2-02, 2F2-03, 2F2-04, 2F2-05)

2F2-01 チアポルフィリンとチアベンゾポルフィリンのプロトン化挙動 (愛媛大院理工) ○田川和成・森 重樹・奥島鉄雄・高瀬雅祥・宇野英満

2F2-02 五員環縮環構造を有するポルフィリン誘導体のプロトン化挙動 (筑波大院数理物質) ○三枝優太・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦

2F2-03 ポルフィリンおよびサブポルフィリンによって安定化された中性窒素ラジカルの合成と物性 (京大院理・新潟大機器分析セ) ○清水大貴・古川 貢・大須賀篤弘

2F2-04 芳香族核置換反応を利用したカチオン性meso4置換(N-ピリジニウム)ポルフィリンの合成と性質 (首都大院理工) 山下健一○富田将平・杉浦健一

2F2-05* N-縮環[24]ペンタフィリン-ケイ素錯体の合成と物性 (京大院理) ○石田真一郎・大須賀篤弘

座長 荒谷 直樹 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F2-08, 2F2-09, 2F2-10, 2F2-11, 2F2-12, 2F2-13)

2F2-08 水溶性非平面型ポルフィリンの合成と光化学特性 (筑波大数理) ○大川峻平・石塚智也・落合秀美・小谷弘明・小島隆彦・大久保敬・福住俊一

2F2-09 Diels-Alder 反応によるパレレン型5,10-ジアリアルポルフィリンの合成 (首都大院理工) ○藤井亮太郎・星野哲志・五島健太・杉浦健一

2F2-10 メゾアリアル-ベータアルキルハイブリッド型ペンタフィリンの合成と物性 (千葉大院薬) ○米田友貴・星野忠次・根矢三郎

2F2-11 ポルフィリンおよびヘキサフィリンにおけるキノノイド、ピラジカル性の制御 (京大院理) ○直田耕治・大須賀篤弘

2F2-12 [28]ヘキサフィリン-ゲルマニウムおよびスズ錯体の合成と物性 (京大院理) ○井澤主水・石田真一郎・田中隆行・大須賀篤弘

2F2-13 シクロ[8]ピロール-ポリオキソメタレート錯体の合成と物性 (愛媛大院理工・愛媛大学術支援センター・阪大院理) ○松本宏樹・宮本文也・山崎喜登・小川琢治・森 重樹・高瀬雅祥・宇野英満・奥島鉄雄

座長 小谷 弘明 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F2-15, 2F2-16, 2F2-17, 2F2-18, 2F2-19, 2F2-20)

- 2F2-15** β 連結型ジピロール骨格を有するオクタフィリンの合成と物性 (愛媛大院理工) ○日浦暢大・森 重樹・高瀬雅祥・宇野英満・奥島鉄雄
- 2F2-16** ジアリアルエテンを組み込んだ環拡張ポルフィリノイドの光異性化と電気異性化 (神戸大理) ○山野真由・枝 和男・津田明彦
- 2F2-17** Corey-Fuchs 反応を用いたポルフィリン骨格の環拡大 (京大院理) ○梅谷将隆・田中隆行・大須賀篤弘
- 2F2-18** 湾曲構造を有するポルフィリン(2.1.2.1)とその金属錯体の合成 (奈良先端大物質) ○古川 渉・葛原大軌・荒谷直樹・山田容子
- 2F2-19** ベンゼン骨格を環状共役系に含む二重 N-混乱ポルフィリノイドの合成 (愛媛大院理工) ○平岡尚悟・森 重樹・高瀬雅祥・奥島鉄雄・宇野英満
- 2F2-20** 縮環サブポルフィリン二量体の合成と物性 (京大院理) ○奥田恭大・北野匡章・鶴巻英治・大須賀篤弘

3月25日午後

座長 前田 大光 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2F2-28, 2F2-31, 2F2-32, 2F2-33)
- 2F2-28** 若い世代の特別講演会 機能性ポルフィリンの開発と二酸化炭素固定化反応への触媒的応用 (岡山大院自然) ○前田千尋
- 2F2-31** β 位二重硫黄架橋サブポルフィリン二量体のフラレンとの錯形成挙動 (京大院理) ○吉田康太・大須賀篤弘
- 2F2-32** 有機亜鉛試薬を用いたサブポルフィリンのホウ素アリアル化 (京大院理) ○小谷亮太・吉田康太・鶴巻英治・大須賀篤弘
- 2F2-33** トリフェニルシラン縮環ポルフィリンの合成と物性 (京大院理) ○加藤研一・依光英樹・大須賀篤弘

座長 森 重樹 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2F2-35, 2F2-36, 2F2-37, 2F2-38, 2F2-39, 2F2-40)
- 2F2-35** リン原子を埋め込んだ π 拡張ポルフィリンの合成と物性 (京大院理) ○春日優子・藤本圭佑・福井識人・大須賀篤弘
- 2F2-36** 置換基効果を利用した反芳香族ノルコロールの物性発現 (名大院工) ○吉田拓矢・廣戸 聡・忍久保 洋
- 2F2-37** 反芳香族ノルコロールの新規周辺官能基化反応の開発 (名大院工) ○川島弘之・野澤 遼・廣戸 聡・忍久保 洋
- 2F2-38** 環状 π 電子系の内部修飾によるキラリティ誘起 (1) (立命館大薬) ○内藤和香奈・前田大光
- 2F2-39** 環状 π 電子系の内部修飾によるキラリティ誘起 (2) (立命館大薬) ○内藤和香奈・前田大光

アセシ

- 2F2-40** 共有結合で連結したペリレンオリゴマーの合成と光物性 (慶大院工・タンベレ工科大学 化学・生命工学科) ○酒井隼人・TKACHENKO Nikolai・羽曾部 卓

座長 伊藤 彰浩 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2F2-42, 2F2-45, 2F2-46, 2F2-47)
- 2F2-42** Young Scholar Lectures of CSJ Studies on the synthesis and aromaticity of novel fused π -electronic systems (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○TANAKA, Takayuki
- 2F2-45** アセナフチレン-5,6-ジカルボキシルイミドのパラジウム (II) 触媒による直接 C-H アリアル化 (兵庫県大院工) ○山本祐真・河尻育美・西田純一・川瀬 毅
- 2F2-46** コロネンイミド誘導体の電子移動還元特性 (慶大院理工・阪大院工・JST ALCA・SENTAN (JST)・名城大) ○吉田素生・酒井隼人・大久保 敬・福住俊一・羽曾部 卓
- 2F2-47** 2,4,5,7,9,10-ヘキサエチルピレン誘導体の合成と物性 (群馬大院工) ○入澤健一・加藤真一郎・中村洋介

座長 小林 健二 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2F2-49, 2F2-51, 2F2-52, 2F2-53, 2F2-54)
- 2F2-49*** Interface Engineering of Inverted Organic Solar Cells using V-Shaped Polyaromatic Amphiphile as Fullerene-catching Surface Modifier (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○JEON, Il; ZELJKOVIC, Sasa; KONDO, Kei; YOSHIZAWA, Michito; AKITA, Munetaka; MATSUO, Yutaka
- 2F2-51** アミノ基を有するテトラセン誘導体の合成と電子物性 (京大院工) ○川島健司・上辺将士・伊藤彰浩
- 2F2-52** 7員環を有するピロール縮環アザコロネン類縁体の合成 (愛媛大院理工) ○沖 光脩・佐々木良城・高瀬雅祥・森 重樹・奥島鉄雄・宇野英満
- 2F2-53** ベンゼン縮環アザコラニレンの合成と性質 (東大院工) ○時丸祐輝・伊藤慎庫・野崎京子
- 2F2-54** テトラスルホン[9]ヘリセンの合成と発光特性 (慶大院理工・早大先進理工) ○山本勇樹・酒井隼人・坂上 知・竹延大志・羽曾部 卓

座長 酒井 隼人 (18:10~18:40)

- ※ PC 接続時間 18:00~18:10 (2F2-56, 2F2-57, 2F2-58)
- 2F2-56** 立体保護ルプレンの合成研究 (静岡大院理) ○大澤弘和・小林健二
- 2F2-57** 複数の電子ドナー型側鎖と1つの電子アクセプター型アンカー

- を有するスターバースト型バイ共役分子の合成 (静岡大院理) ○井上翔太・小林健二
- 2F2-58** 6,13-ジヒドロペンタセンを母骨格とするテトラカルボン酸ジイミド誘導体の合成と構造 (岡山大院環境生命) ○白井仁士・田嶋智之・久保健太郎・西原克哉・高口 豊

3月26日午前

自己集合・自己組織化

座長 伊藤 喜光 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F2-01, 3F2-02, 3F2-03, 3F2-04, 3F2-05, 3F2-06)
- 3F2-01** 外部刺激応答性を有する新規ウレニルベンゼン誘導体の合成と自己集合化挙動 (九大院薬) ○森下晃佑・荒木 健・唐澤 悟・古賀登
- 3F2-02** 温度応答性パイオイメーキング分子の合成と物性評価 (九大院薬) ○荒木 健・村山周平・唐澤 悟・青木伊知男・佐賀恒夫・古賀登
- 3F2-03** フェロセン部位を有するゲル化剤の合成とその酸化還元応答ゲル化特性 (九工大院工) ○焼谷大輔・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦
- 3F2-04** アントラセンをコア部分にもつデンドロン誘導体の合成とゲル化誘起発光 (山形大工) ○安藤倫朗・伊藤和明
- 3F2-05** TEMPO 置換 1,2-シクロヘキサジアン誘導体によるイオン液体ゲルの形成と電気化学特性 (早大先進理工) ○一井里枝香・佐々田哲人・西出宏之
- 3F2-06** デンドリマーと架橋分子を用いた新規金属集積超分子の合成 (東工大資源研) ○妻島 慎・アルブレヒト 建・山元公寿

座長 灰野 岳晴 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F2-08, 3F2-11, 3F2-12)
- 3F2-08** CSJ Award for Young Chemists Structural Analysis and Function Design of Self-Assembled Organic Materials Based on Electron Microscopy (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; Org. Int. Res. Pro., The Univ. of Tokyo) ○HARANO, Koji
- 3F2-11** 脂肪族ポリカルボニル化合物の構造相補的な共結晶化システムの探索 (東大院工) ○堂本悠也・猪熊泰英・藤田 誠
- 3F2-12*** Figuration of layered assemblies of hydrogen-bonded hexagonal networks composed of C_3 -symmetric π -conjugated hydrocarbons (Sch. Eng., Osaka Univ.; ISIR, Osaka Univ.) ○HISAKI, Ichiro; NAKAGAWA, Shoichi; IKENAKA, Nobuaki; TOHNAI, Norimitsu; MIYATA, Mikiji

座長 久木 一郎 (11:20~11:50)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F2-15, 3F2-16, 3F2-17)
- 3F2-15** フェニルイソキサゾリル基を導入した C_3 対称ベンゾトリチオフェン誘導体の協同的自己集合 (広島大院理) ○足立浩明・池田俊明・灰野岳晴
- 3F2-16** フェニルイソキサゾリル基を導入したペリレンビスイミドからなる発光性ゲル (広島大院理) ○池田俊明・増田哲也・灰野岳晴
- 3F2-17** 系内超分子重合を利用した棒状液晶分子によるカムナー相の発現 (東大院工) ○矢野慧一・伊藤喜光・荒岡史人・相田卓三

3月26日午後

アセシ

座長 羽曾部 卓 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3F2-35, 3F2-36, 3F2-37, 3F2-39, 3F2-40)
- 3F2-35** ビナフチル骨格を有する π 共役系分子の合成と特性 (阪大院工) 森内敏之○田谷野義季・平野みさと
- 3F2-36** トリアザトルクセン誘導体の合成と特性 (阪大院工) 森内敏之○小林和暉・平野みさと
- 3F2-37*** アズレンが縮環したテトラセンジイミド誘導体の合成と物性 (九大先導研・山口大院医) ○谷 文都・小出太郎・武居壮昂・里見浩一郎・鈴木康孝・川俣 純・村藤俊宏
- 3F2-39** 対面型アズレン二量体の合成と性質 (北里大院理) ○柏木一樹・土屋敬広・長谷川真士・真崎康博
- 3F2-40** アズレン骨格を配位子にもつパドルホイール型錯体の構造と性質 (北里大院理・北大電子研) ○川野怜也・土屋敬広・野呂真一郎・真崎康博

座長 森内 敏之 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3F2-42, 3F2-43, 3F2-44, 3F2-45, 3F2-46)
- 3F2-42** アントラセン骨格を基盤とする放射状 π クラスタ分子の合成と物性 (阪大院理) ○西内智彦・平尾泰一・久保孝史
- 3F2-43** フェニル基をリンカーとした 9,10-ジフェニルアントラセン二量体の分光特性 (慶大院工) ○吉野圭祐・酒井隼人・羽曾部 卓
- 3F2-44** フェナントレンが縮環したインダセン誘導体の合成と物性 (群馬大院理工) ○宮内秀徳・加藤真一郎・中村洋介
- 3F2-45** 単分子エレクトロニクスへの応用に向けて共役を確保した三脚型アンカー化合物の合成と性質 (阪大産研) ○川口奈々・家 裕隆・安藤芳雄
- 3F2-46*** Cyclodehydrogenation of Oligo(naphthalene-2,3-diyyl)s Leading to

Novel Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; Department of Physics, University of Basel) ○TAKAHASHI, Keisuke; ITO, Shingo; KAWAI, Shigeki; MEYER, Ernst; NOZAKI, Kyoto

座長 谷 文都 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3F2-49, 3F2-51, 3F2-52)

3F2-49* Bottom-Up Synthesis of Graphene Nanoribbons with Varying Widths and Edge Structures (Max Planck Institute for Polymer Research) ○NARITA, Akimitsu; HU, Yunbin; YANG, Bo; SCHWAB, Matthias; FENG, Xinliang; MUELLEN, Klaus

3F2-51 ビスデヒドロ[10]アヌレンの分子内環化による非対称アントラセンの合成と光物性 (名大院理) ○竹腰麻由・大島寛也・深澤愛子・山口茂弘

3F2-52 平面固定9-フェニルアントラセンを基本骨格に用いたディスコチック液晶の創製 (名大院理・東大院工・名大 WPI-ITbM) ○岩原秀明・吉尾正史・加藤隆史・山口茂弘

3月27日午前

有機導体・半導体

座長 杉浦 健一 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F2-01, 4F2-02, 4F2-03, 4F2-05)

4F2-01 高移動度有機トランジスタを指向した新規ヘテロアセン類の設計と合成 (九大稲盛フロンティア研・九大院工) ○大山達也・ヤンユンク・安田琢彦

4F2-02 ジチエノゲルモールを含む D-A- π -A 型有機色素の合成と DSSC への応用 (広島大院工) ○安達洋平・大下浄治・大山陽介・柴山直之

4F2-03* アルキル置換型テトラチエノナフタレンのマイクロフロー合成と有機半導体特性評価 (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・阪府大工) ○山本惇司・松井康哲・麻田俊雄・高木謙一郎・末永 悠・久米田元紀・太田英輔・内藤裕義・小関史朗・池田 浩

4F2-05* Synthesis, Properties, and OLED Applications of U-shaped Dibenzophenazine-*cored* D-A-D Type Thermally Activated Delayed Fluorescence Molecules (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; Phys. Dep., Durham Univ.; Fac. Chem., Silesian Univ. Tech.) ○TAKEDA, Youhei; OKAZAKI, Masato; MINAKATA, Satoshi; DATA, Przemyslaw; MONKMAN, Andrew

光物性

座長 相澤 直矢 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F2-08, 4F2-09, 4F2-10, 4F2-11, 4F2-12, 4F2-13)

4F2-08 1,1'-ビ-2-ピレノールの化学修飾と発光の顕著な溶媒依存性 (首都大院理工) ○不破未来・今井喜胤・五島健太・杉浦健一

4F2-09 An isomer of bipyrenol: the synthesis, optical resolution and chiroptical properties of 4,4'-bipyrene-5,5'-diol (Grad. Sch. Sci. Eng., TMU) ○HASSAN, Kamrul; IMAI, Yoshitane; GOTO, Kenta; SUGIURA, Ken-ichi

4F2-10 光学活性なビペリノールの合成、光学分割、及びキロプロティカル特性 (首都大院理工) ○藤巻圭介・HASSAN Kamrul・今井喜胤・五島健太・杉浦健一

4F2-11 π 共役を拡張したビナフチル誘導体の合成と軸不斉に由来する分光特性の評価 (京大院工) ○内田洋介・廣瀬崇至・松田建児

4F2-12 二種類のフタルイミド化合物を含んだ混合固体からの遅延発光挙動 (兵庫県大院工・阪府大院工) ○喜多泰之・西田純一・西田翔大・池田 浩・川瀬 毅

4F2-13 Synthesis and characterization of symmetrical squaraine dyes along with their interaction with BSA (Grad. Sch. Life Sci. Sys. Eng., KIT) ○MARYALA, Sai Kiran; SATO, Daisuke; PANDEY Shyam S.; HAYASE, Shuzi; KATO, Tamaki

座長 池田 浩 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F2-15, 4F2-16, 4F2-17)

4F2-15 光学活性オリゴナフトジオキセピンの合成と発光特性 (岡山大院自然) 高石和人○山本崇博・林 京平・前田千尋・依馬 正

4F2-16 9,9-ジメチルフルオレンを回転子とする分子ジャイロコマの合成及び蛍光特性 (首都大院都市環境) ○吉澤怜奈・稲垣佑亮・瀬高涉

4F2-17* 5,12-ジアセチルジヒドロキノキサリノキノキサリン誘導体の固体発光と AIEE 特性 (慶大院工) ○三浦洋平・吉岡直樹

3月27日午後

座長 三浦 洋平 (13:30~14:10)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4F2-28, 4F2-29, 4F2-30, 4F2-31)

4F2-28 長鎖アルキル基の導入による凝集誘起型発光分子の固-液転移制御 (北大理) ○町田 崇・大浦 剛・小門憲太・佐田和己

4F2-29 Design and photophysical characterization far-red sensitive squaraine dyes with small energy barrier for dye regeneration (Grad. Sch. LSSE, Kyushu Institute of Technology) ○PANDEY, Shyam S.; MORIMOTO, Takuya; MARYALA, Saikiran; HAYASE, Shuzi

4F2-30 チオエステルで架橋した剛直なジチエニルエテンの合成と光物

性 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○河内寛明・深澤愛子・山口茂弘
4F2-31 近赤外蛍光特性と高い光褪色耐性をもつホスファローダミンチオフェン類似体の合成 (名大 WPI-ITbM) ○難波誉昌・深澤愛子・浅井健吾・多喜正泰・山口茂弘

F3 会場

知真館3号館 103 教室

有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月24日午前

ラジカル・磁性

座長 石田 尚行 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1F3-01, 1F3-02, 1F3-03, 1F3-04, 1F3-06)

1F3-01 アルコキシ基を導入したフェニルニトロニトロキッド誘導体の集積形態と磁気特性 (慶大院工) ○清水勇樹・齋藤鷹規・三浦洋平・吉岡直樹

1F3-02 芳香環を導入した 1,3,5-トリフェニル-6-オキソフェルダジル誘導体の合成と性質 (慶大院理工) ○春木暁人・三浦洋平・吉岡直樹

1F3-03 ビスジメチルフルオレニルニトロキッド誘導体の合成と性質 (慶大院工) ○池上裕樹・安達恒輝・三浦洋平・吉岡直樹

1F3-04* ベンゾトリアジニルラジカル誘導体における化学修飾の及ぼす効果と構造-磁性相関 (慶大院工) ○高橋佑典・土屋尚也・三浦洋平・吉岡直樹

1F3-06 パラフェニレン骨格内に導入したテトララジカルのスピン多重度 (広島大院理) ○松本 岬・中村岳志・岡本一茂・安倍 学

座長 吉岡 直樹 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1F3-08, 1F3-10, 1F3-11, 1F3-13)

1F3-08* スピン非局在型安定有機中性ラジカルの蒸着薄膜形態制御と電子物性 (愛工大工・カネカ協働研) ○伊藤 宏・宮田貴裕・慶島美和・辻 良太郎・村田剛志・森田 靖

1F3-10 縮合多環 π ラジカルが構築する一次元 π 積層ラジカルポリマーによるキラル混合原子価塩の開発 (愛工大工) ○鳥居 剛・平松将弥・村田剛志・森田 靖

1F3-11* 安定有機中性ラジカルおよびグラファイトから成る有機二次電池 (愛工大工・カネカ協働研) ○西山淳也・信国浩文・慶島美和・辻良太郎・村田剛志・森田 靖

1F3-13 ラジカル置換フェノチアジンラジカルカチオン誘導体の合成と性質 (阪市大院理・阪府大院理) ○田原拓真・鈴木修一・小寄正敏・細越裕子・三宅陽太・岡田恵次

座長 村田 剛志 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1F3-15, 1F3-16, 1F3-17, 1F3-19, 1F3-20)

1F3-15 ビスフェノキシルピラジカルの反磁性閉環体の構造と性質 (電通大院情報理工) ○川上日向子・室山洋紀・石田尚行

1F3-16 *m*-フェニレン架橋ニトロキッドラジカル類の合成と構造および磁気的性質 (電通大院情報理工) ○吉武 徹・石田尚行

1F3-17* ジアリアルエテンの交換相互作用および超分極率のスイッチング効率の構造依存性の計算化学的評価 (京大院工・北大触セ・ナント大学 CEISAM) ○西澤尚平・Fihey Arnaud・Jacquemin Denis・長谷川淳也・松田建児

1F3-19 テトラベンゾポルフィリンラジカルのナノワイヤ形成と導電性スイッチング (東大院理) ○井上健仁・Zhen Yonggang・Guo Yunlong・原野幸治・中村栄一

1F3-20 接合位置の違いを用いたジアリアルエテン-金ナノ粒子のコンダクタンス光スイッチ方向の制御 (京大院工・JST さきがけ) ○東山大地・東口顕士・中村 造・松田建児

3月24日午後

光分子物性

座長 加藤 真一郎 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1F3-28, 1F3-29, 1F3-30, 1F3-31, 1F3-32, 1F3-33)

1F3-28 ドナー-アクセプター間相互作用が光誘起電荷分離効率に与える影響の解明 (京大院工) ○東野智洋・山田智紀・山本雅納・今堀博

1F3-29 ベリレンジイミドニ分子体の光物理過程と電子移動特性 (慶大院理工・早大先理理工・タンペレ工科大学化学・生命工学科) ○堀ノ内悠希・酒井隼人・坂上 知・竹延大志・TKACHENKO Nikolai・羽曾部 卓

1F3-30 強発光性 1,4-ジアルコキシ-2,5-ジボリルベンゼンの合成、構造および物性 (京工織院工芸) ○玉川智一・嶋谷亮祐・清水正毅

1F3-31 ビス (スチリル) ベンゼン骨格を基盤とするピリジニウム塩の分子凝集状態における光物性 (京工織院工芸) ○中野慶紀・清水正毅

1F3-32 ゲルマニウム架橋 2-アリアルインドールの合成と物性 (京工織工芸) 清水正毅○立瀬大輝
1F3-33 歪んだフラタロシアニン化合物を用いた近赤外光誘起電子移動反応 (分子研・総研大・JST ACT-C) ○榎本孝文・近藤美欧・正岡重行

座長 小野 克彦 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1F3-35, 1F3-36, 1F3-37, 1F3-38, 1F3-39, 1F3-40)
1F3-35 チェノピロールが縮環した種々の電子受容性複素芳香環類とそのオリゴマーの合成と物性 (群馬大院理工) ○田村美咲・加藤真一郎・中村洋介
1F3-36 チェノピロールが縮環したジピリドフェナジン誘導体の金属錯体の合成と物性 (群馬大院理工) ○田村美咲・加藤真一郎・中村洋介
1F3-37 イミノピロールを用いる有機溶媒中での微量酸の定量 (阪大院基礎工) ○安西研一・川守田創一郎・小宮成義・直田 健
1F3-38 ハロゲンと貴金属を含まない有機固体からの室温りん光発光 (京工織院工芸) ○嶋谷亮祐・清水正毅・三宅祐輔・田嶋邦彦
1F3-39 ジアミノビスアロイルベンゼンの熱活性化遅延蛍光 (京工織院工芸) ○木村彰憲・清水正毅・SCHINABECK Alexander・MATARANGA-POPA N.-I.・YERSIN Hartmut
1F3-40 ジアリアルアミノイソフタル酸ジエステルの合成、構造および光物性 (京工織工芸) ○中谷匡希・清水正毅

座長 清水 正毅 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1F3-42, 1F3-43, 1F3-44, 1F3-46, 1F3-47)
1F3-42 アルコキシ基を有するアントラキノ / アントラセン二量体の合成と性質 (滋賀県大院工・兵庫県大院工・名工大) ○平松勇人・古川 彦・竹原宗範・井上吉教・北村千寿・西田純一・川瀬 毅・小野克彦
1F3-43 ジチエンルヘキサトリエンの結晶構造と発光特性 (産総研・阪大院工) ○園田与理子・周 英・藤内謙光
1F3-44 ベンゾフェノン部を有するシクロプロパンの光開環反応に関与する高位励起状態 (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・大石 徹・太田英輔・池田 浩
1F3-46 溶液法を用いて作製したヘテロアセン系有機半導体結晶薄膜の電荷輸送特性 (九大稲盛フロンティア研・九大工・九大 I₂CNER) ○森 達哉・大山達也・ヤン ユソク・込山英秋・安田琢磨
1F3-47 パーフルオロアルキル置換ジシアノピリデン基を末端に有するπ共役系化合物の合成、物性、構造と n 型半導体特性 (阪大産研) ○内田純菜・家 裕隆・二谷真司・安蘇芳雄

座長 久木 一朗 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1F3-49, 1F3-50, 1F3-52, 1F3-53, 1F3-54)
1F3-49 ベンゾチオフェン骨格ユニットを有する新規キノイド共役化合物の合成、物性及び n 型電界効果トランジスタ特性 (阪大産研) ○山本恵太郎・家 裕隆・二谷真司・垣内史敏・安蘇芳雄
1F3-50* Naphtho[1,2-c:5,6-c']bis[1,2,5]thiadiazole-based Non-fullerene Electron Acceptor for Organic Solar Cell (ISIR, Osaka Univ.) ○CHATTERJEE, Shreyam; IE, Yutaka; KARAKAWA, Makoto; ASO, Yoshio
1F3-52 フッ素含有ベンゾジオキサシクロアルケン縮環チオフェンをアクセプターユニットとする新規π共役コポリマーの合成と物性、および太陽電池特性 (阪大産研) ○森川功貴・家 裕隆・辛川 誠・安蘇芳雄
1F3-53 アザナフタレニルアミン誘導体の光反応 (九大院薬) ○萩原隆介・秋山英俊・唐澤 悟・古賀 登
1F3-54 短波長蛍光を指向した炭素架橋オリゴ (meta-フェニレンピニレン) の合成と物性評価 (東大院理) ○立花優樹・小島達央・辻 勇人・中村栄一

座長 安蘇 芳雄 (18:10~18:50)

※ PC 接続時間 18:00~18:10 (1F3-56, 1F3-57, 1F3-59)
1F3-56 蛍光性キナゾリンにおける 2, 6 位置換基の効果 (上智大理工) ○大竹 諒・本山実穂・ズオン チュ ホン・ピトゥルスキ ベルンハルト・鈴木由美子
1F3-57* Photophysical Properties of Polymer Materials Based on Carbon-Bridged Oligo(p-Phenylenevinylene)s (COPVs) (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○NISHIOKA, Hiroki; TSUJI, Hayato; NAKAMURA, Eiichi
1F3-59 炭素架橋オリゴパラフェニレンピニレン (COPV) を光捕集アンテナとして用いたポルフィリン誘導体の合成と光物性 (東大院理) ○市村安那・助川潤平・工藤瑞生・辻 勇人・中村栄一

3月25日午後 分子性半導体

座長 川瀬 毅 (9:10~10:00)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (2F3-02, 2F3-03, 2F3-05)
2F3-02 炭素架橋オリゴフェニレンピニレン(COPV)分子を用いた単分子デバイスの作成と評価 (東大院理・東大院総理工) ○橋本康平・辻 勇人・中村栄一・Ouyang Chun・真島 豊
2F3-03* 可溶性基を側鎖部を持つ液晶性 Ph-BTBT 誘導体のトランジスタ特性 (東工大俊情報研) ○飯野裕明・白井孝之・半那純一

2F3-05* Synthesis, Properties, and OLED Characteristics of 2,2'-Bipyridine-Based Electron-Transport Materials with Molecular Shape Anisotropy (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.; ROEL) ○WATANABE, Yuichiro; SASABE, Hisahiro; YOKOYAMA, Daisuke; BEPPU, Teruo; KATAGIRI, Hiroshi; KIDO, Junji

光分子物性

座長 池田 浩 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F3-08, 2F3-10, 2F3-12, 2F3-13)
2F3-08* Luminescent open-shell radicals: Elucidation of factors that determine the emission properties and photostability (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KUSAMOTO, Tetsuro; HATTORI, Yohei; OGINO, Yasuyo; NISHIHARA, Hiroshi
2F3-10* 2つのニトロニトロキシドラジカル置換基の導入によるベンタセンの光耐久性の向上 (阪市大院理) ○清水章暁・伊藤亮孝・手木芳男
2F3-12 可溶性 2-プロモテトラセン誘導体の合成と性質 (滋賀県大院工・兵庫県大院工) ○本田 匡・竹原宗範・井上吉教・北村千寿・川瀬 毅
2F3-13 カルバゾールが置換した 4,4'-ビピリジン誘導体の合成と物性 (群馬大理工) ○長谷川由昌・日吉英孝・梅津一登・加藤真一郎・中村洋介

座長 酒井 隼人 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F3-15, 2F3-16, 2F3-17, 2F3-18, 2F3-20)
2F3-15 強いスピン禁制遷移を有する Os 錯体を利用した近赤外から可視光へのフォトン・アップコンバージョン (九大院工・九大 CMS・JST さきがけ) ○雨森翔悟・楊井伸浩・君塚信夫
2F3-16 コアシェル型量子ドットによる三重項増感とフォトン・アップコンバージョン (九大院工・九大 CMS・JST さきがけ) ○奥村佳亮・楊井伸浩・君塚信夫
2F3-17 TADF 分子を三重項増感剤に用いた可視域から紫外域へのフォトン・アップコンバージョン (九大院工・九大 CMS・JST さきがけ・九大最先端有機エレクトロニクス研究センター/九大 OPERA・JST ERATO) ○梢 真梨子・楊井伸浩・嘉部量太・安達千波矢・君塚信夫
2F3-18* PTZ-BZP における高次三重項状態からの逆系間交差を経由する高効率発光 (京大院工・京大 ESICB) ○佐藤 徹
2F3-20 高次三重項状態からの逆系間交差を経由したビスアントラセン誘導体における蛍光 (京大工) ○林 里香・佐藤 徹・春田直毅・佐藤啓文・夫 勇進

3月25日午後

座長 関 朋宏 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2F3-28, 2F3-29, 2F3-31, 2F3-32, 2F3-33)
2F3-28 ベンタセンアルカンチオール修飾金ナノ粒子の構造制御と一重項分裂 (慶大院理工・タンベレ工大) ○加藤大貴・酒井隼人・Nikolai Tkachenko・羽曾部 卓
2F3-29* ドナー・アクセプター型熱活性化遅延蛍光分子の濃度消光機構の解明 (九大稲盛フロンティア研) ○相澤直矢・李 ジョン・安田琢磨
2F3-31 ホウ素クラスター骨格を有する有機半導体分子の特異な発光特性 (九大稲盛フロンティア研・九大院統合新領域) ○古江龍佑平・バク インソプ・李 ジョン・相澤直矢・安田琢磨
2F3-32 アルキル鎖を有する V 型アントラセン 2 量体の外部刺激による固体蛍光変化 (東工大資源研) ○関口翔也・近藤 圭・吉沢道人・穂田宗隆
2F3-33 アルキル鎖を有する V 型アントラセン 2 量体の末端修飾とその性質 (東工大資源研) ○一瀬翔太・関口翔也・吉沢道人・穂田宗隆

座長 蔵田 浩之 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2F3-35, 2F3-37, 2F3-39, 2F3-40)
2F3-35* 歪んだ配向を有するベンタセン二量体における分子内一重項分裂と励起ダイナミクス制御 (慶大院理工・東北大多元研・阪大院工・タンベレ工大) ○佐久間高央・酒井隼人・荒木保幸・森 直・和田健彦・TKACHENKO Nikolai・羽曾部 卓
2F3-37* Multi-Stimuli-Responsive Luminescent Properties of D-A-D Type Dibenzo[a,j]phenazine Derivatives (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○OKAZAKI, Masato; TAKEDA, Youhei; MINAKATA, Satoshi
2F3-39 ヘテロ芳香環を有する金(I)イソシアニド錯体を用いた温度に敏感なメカノクロミズム (北大院工) ○小林 滉・関 朋宏・伊藤 肇
2F3-40 ビフェニル金(I)イソシアニド錯体の可逆的メカノクロミズムと溶媒添加による 11 種類の結晶相転移および発光変化 (北大院工) ○陳曼旻・関 朋宏・伊藤 肇

座長 松田 建児 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2F3-42, 2F3-43, 2F3-45, 2F3-46, 2F3-47)
2F3-42 TICT 型 BODIPY を用いたナノ粒子の作製 (甲南大 FIRST) ○松本亜衣・河村浩司・村嶋貴之
2F3-43* インドリルベンゾチアゾール誘導体の蛍光メカノクロミズム (横国大院工) ○伊藤 傑・山田武士・田口智啓・生方 俊・山口

佳隆・浅見真年

- 2F3-45** 3,3'-ジアリール-2,2'-ビインドール誘導体の合成と発光特性 (横国大院工) 伊藤 傑○山田武士・浅見真年
- 2F3-46** ベンゾ縮環シアノスチレン誘導体の合成, 構造および光物性 (福井工大) ○藏田浩之・十河康平
- 2F3-47** Synthesis and Photophysical Properties of Diiminate Complexes Containing Group 13 Elements (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○ITO, Shunichiro; HIROSE, Amane; YAMAGUCHI, Madoka; TANAKA, Kazuo; CHUJO, Yoshiki

座長 生方 俊 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2F3-49, 2F3-51, 2F3-53, 2F3-54)
- 2F3-49*** Blue Emissive Pyrene-based Liquid Crystal Based on an Intramolecular CH- π Interaction (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○SHIBUYA, Yoshiki; ITOH, Yoshimitsu; AIDA, Takuzo
- 2F3-51*** 溶液中における 5,10-二置換[5]ヘリセン誘導体の超分子組織化と発光増強特性の解析 (京大院工) ○廣瀬崇至・伊藤夏輝・久保拓夢・佐藤 徹・松田建児
- 2F3-53** 分子内 CT 化合物の超微細結合を利用した重原子フリーな光増感剤の設計と合成 (東工大院生命理工) ○津賀雄輝・明野 寛・金森功史・大窪章寛・湯浅英哉
- 2F3-54** 酸素に依存しない光線力療用法用光感受性物質を指向した高機能トリアリールメタン色素の開発 (横国大院工) ○菊本一帆・榊原和久・五東弘昭

座長 伊藤 喜光 (18:10~18:50)

- ※ PC 接続時間 18:00~18:10 (2F3-56, 2F3-57, 2F3-58, 2F3-59)
- 2F3-56** 置換基効果を駆使したホタル生物発光系の波長制御機構の解明 (電通大院情報理工) ○垣内美知雄・山路 稔・牧 昌次郎・平野 誉

ナノ構造体の構築と物性

- 2F3-57** 三脚状配位子と銀塩から生成した球状集合体を経由したかご型錯体の結晶化 (徳島文理大香川葉・千葉大共用機器センター) ○富永昌英・安藤寿典・伊藤努武・小原一朗・山口健太郎
- 2F3-58** チャネル型分子結晶の細孔内における異種アミノ酸の位置選択的集積化 (東大院理) ○中田光祐・田代省平・塩谷光彦
- 2F3-59** 親油性電解質を有するオリゴペプチドの合成 (北大理) ○福島寛太・須永総玄・南部貴則・小門憲太・佐田和己

3月26日午前

座長 前田 大光 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F3-01, 3F3-03, 3F3-04, 3F3-05)
- 3F3-01*** Studies on Phase Behavior and Charge Transport Properties in a Binary System of Discotic Liquid Crystalline Macrocycles (IFMRI, AIST) ○SHIN, Woong; HIGUCHI, Yumi; KAWANO, Kouki; SOSA-VARGAS, Lydia; ITANI, Hiromichi; FUJII, Akihiko; OZAKI, Masanori; SHIMIZU, Yo
- 3F3-03** Molecular Design and Systematic Fluorescence Profiling for a Perylene-based donor-acceptor system via Amplified fluorescence Response to the Molecular Recognition Events (IAS, Kyushu Univ.) ○ROY, Bappaditya; SHINKAI, Seiji
- 3F3-04** 環状超分子ポリマーの構造解析と形成メカニズム (千葉大院工) ○新津敬介・HOLLAMBY Martin・矢貝史樹
- 3F3-05*** Light-Driven Folding-Unfolding in Supramolecular Polymer (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) ○ADHIKARI, Bimalendu; YAGAI, Shiki

座長 吉沢 道人 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F3-08, 3F3-10, 3F3-12)
- 3F3-08*** インターロック構造を有する[2+1]型レセプター-アニオン集合体の構築とそのイオンペア集合体 (立命館大薬) ○山門陵平・前田大光
- 3F3-10*** 水素結合性マクロサイクルの形成を経た協同的な超分子重合 (千葉大院工) ○山内光陽・矢貝史樹
- 3F3-12*** Rational Design of H- and J-type Aggregates by the Lateral Increase of Benzene Ring (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) ○PRABHU, Deepak Dayanandan; YAGAI, Shiki

3月26日午後

座長 矢貝 史樹 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3F3-34, 3F3-35, 3F3-36, 3F3-38)
- 3F3-34** 結晶学データベースを用いた新規結晶スポンジの検索 (東大院工・JST さきがけ) ○松村和紀・猪熊泰英・藤田 誠
- 3F3-35** シクロパラフェニレンの脱ゲスト状態における結晶構造 (名大院理) ○坂本裕俊・尾崎仁亮・伊丹健一郎
- 3F3-36*** ヨウ素を包接したシクロパラフェニレンの結晶構造と温度相転移現象 (名大院理) ○尾崎仁亮・坂本裕俊・伊丹健一郎
- 3F3-38*** Macroscopic ordering of helical pores for arraying guest molecules noncentrosymmetrically (RIKEN CEMS) ○CHO, Joonil; LI, Chunji; YAMADA, Kuniyo; ISHIDA, Yasuhiro

座長 廣瀬 崇至 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3F3-41, 3F3-42, 3F3-43, 3F3-45)

- 3F3-41** 気液界面における光環化付加反応を用いた二次元ポリマー合成に関する研究 (阪大院基礎工) ○国元一樹・田原一邦・戸部義人
- 3F3-42** 様々な官能基が導入されたアリールラジカルによるグラファイト表面の化学修飾 (阪大院基礎工・JST さきがけ) ○久保有輝・LINDNER BENJAMIN DANIEL・田原一邦・戸部義人
- 3F3-43*** Synthesis of acene-type graphene nanoribbon by surface-induced homochiral polymerization (IAE, Kyoto Univ.) ○SONG, Shaotang; NAKAE, Takahiro; KOJIMA, Takahiro; SAKAGUCHI, Hiroshi
- 3F3-45*** 脱炭酸のアリール化によるグラフェン量子ドットの可溶化と発光色の制御 (名大院工) ○小田一磨・廣戸 聡・忍久保 洋

座長 田原 一邦 (16:50~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3F3-48, 3F3-49, 3F3-50, 3F3-52)
- 3F3-48** ジアリールエテンが形成する分子配列の光応答性: 高い協同性に基づく高感度な分子配列転移 (京大院工) ○前田尚生・廣瀬崇至・松田建児
- 3F3-49** Cooperative Self-Assemblies at the Liquid/solid Interface Controlled by Multidirectional Hydrogen Bond: STM Observation of Anisotropic Domain Growth (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NISHITANI, Nobuhiko; HIROSE, Takashi; MATSUDA, Kenji
- 3F3-50*** 連結鎖長が異なるペリレンビスイミドダイアドの共集合 (千葉大院工) ○林 旭・矢貝史樹
- 3F3-52** オリゴエチレングリコール鎖で連結されたペリレンビスイミド二量体の自己集合と金属イオンとの錯形成 (千葉大院工) ○福田一平・唐津 孝・矢貝史樹

3月27日午前

座長 小寄 正敏 (9:20~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (4F3-03, 4F3-04, 4F3-05, 4F3-06, 4F3-07, 4F3-08)
- 4F3-03** ゼルンボン誘導体の基礎反応解析(3) (近畿大院農) ○西川敦也・山本智志子・都築輝孝・北山 隆
- 4F3-04** 有機分子保護 Cu₂O ナノ粒子ハイブリッドポリマーナノチューブの合成と特性 (近畿大理工) ○今村祐太・仲程 司・藤原 尚
- 4F3-05** ナノロッドおよび酸化チタンナノ粒子複合ポルフィリンポリマーナノチューブの合成と光特性 (近畿大院総理工) ○吉田祐也・仲程 司・藤原 尚
- 4F3-06** キラルプラズモニックマグネタイトおよびポリマーハイブリッドナノチューブの創製 (近畿大理工) ○岸本直也・仲程 司・藤原 尚
- 4F3-07** C₂キラルポリマーナノチューブの合成と機能 (近畿大院総理工) ○山中智博・仲程 司・藤原 尚
- 4F3-08** 超臨界反応場におけるパラジウムナノ粒子を用いた Stille クロスカップリング反応 (近畿大理工) ○近藤藤大・仲程 司・藤原 尚

座長 葛原 大軌 (10:30~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (4F3-10, 4F3-11, 4F3-12, 4F3-13)
- 4F3-10** (6,5)単層カーボンナノチューブをコアに持つ同軸ワイヤー状超分子光増感システムを用いた水素発生 (岡山大院環境生命) ○丹後佑斗・田嶋智之・村上範武・久保陽祐・KURUNIYAWAN Kiki・三宅秀明
- 4F3-11** (6,5)-enriched SWCNT/フラロドンドロン/Pt(II)超分子複合体を光増感剤として用いた水素発生 (岡山大院環境生命) ○村上範武・田嶋智之・丹後佑斗・久保陽祐・クルニアワン キキ・三宅秀明・高口豊
- 4F3-12** ポルフィリン単量体および二量体を中心核に有する dendritic マー三量体の合成 (阪大院理) ○木村 僚・鈴木修一・岡田恵次・小寄正敏
- 4F3-13** フォトン・アップコンバージョンを示す配位コポリマーの創成 (九大院工) ○細山田将士・楊井伸浩・君塚信夫

光分子物性

座長 岡田 恵次 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F3-15, 4F3-16, 4F3-17, 4F3-18, 4F3-19, 4F3-20)
- 4F3-15** 光学活性ペプチド-ピレン有機発光体の非古典的円偏光発光(CPL)特性制御 (近畿大理工) ○北村沙也香・西川智貴・北松端生・藤木道也・今井喜胤
- 4F3-16** 光学活性両親媒性ビナフチル有機発光体の円偏光発光(CPL)特性 (近畿大理工) ○岡崎 守・辻本真太郎・藤木道也・今井喜胤
- 4F3-17** 光学活性パラシクロファン-ランタノイドハイブリッド型発光体の創製と円偏光発光(CPL)特性 (近畿大院) ○高野祐樹・北村沙也香・藤木道也・今井喜胤
- 4F3-18** クリプトキラル型光学活性ビナフチル-ピレン有機発光体の合成と円偏光発光(CPL)特性 (近畿大理工) ○中西章真・中林和輝・鈴木望・郭 思博・藤木道也・今井喜胤
- 4F3-19** アルキニルペリレンと γ -CD からなる円偏光発光性 [4]ロタキサンとの合成と物性 (富山大院薬・富山大院理工) ○林 滉一朗・打田孝明・岩村宗高・野崎浩一・井上将彦
- 4F3-20** 亜鉛イオンにより誘起されるピレンの円二色性および円偏光発光 (奈良先端大物質・JST さきがけ) ○今井祐輝・中野有香・河合 壯・湯浅順平

3月27日午後

ナノ構造体の構築と物性

座長 矢貝 史樹 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4F3-28, 4F3-30, 4F3-31, 4F3-32, 4F3-33)
- 4F3-28*** Molecular motion in columnar liquid-crystalline phases and 2D crystallization of tetrasalphen macrocycles (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○KAWANO, Shin-ichiro; NAKAYA, Masato; ONOE, Jun; TANAKA, Kentaro
- 4F3-30** 軸配位を利用する大環状金属錯体の積層化とナノ空間の構築 (名大院理) ○福島知明・河野慎一郎・田中健太郎
- 4F3-31** 動的共有結合形成を利用したビス(アシルアミノ)ピリジン構造を内包する大環状化合物の合成と構造・機能評価 (名大院理) ○末松基起・河野慎一郎・田中健太郎
- 4F3-32** アントラセン環を有する C 型分子レセプターの立体選択的合成と分子捕捉能 (東工大資源研) ○城野圭佑・鈴木 輝・吉沢道人・穂田宗隆
- 4F3-33** Synthesis and Reversible Structural Changes of a Molecular Tube Possessing Four Acridinium Panels (Chem. Res. Lab., Tokyo Tech) ○KURIHARA, Kohei; YAZAKI, Kohei; YOSHIZAWA, Michito; AKITA, Munetaka
- 座長 楊井 伸浩 (14:40~15:30)
- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4F3-35, 4F3-36, 4F3-37, 4F3-38, 4F3-39)
- 4F3-35** アゾベンゼンで修飾された超分子マクロサイクルによる超分子ポリマー形成 (千葉大工) 矢貝史樹○金尾宜通・唐津 孝
- 4F3-36** アゾベンゼン-ペリレンビスイミド連結分子の自己集合と光応答性 (千葉大工) 矢貝史樹○嶋津龍之介・唐津 孝
- 4F3-37** 光異性化を利用した超分子キラリティー反転現象の探求 (千葉大工) 矢貝史樹○井上大輔・山内光陽・唐津 孝
- 4F3-38** 多重水素結合部位を有するオリゴチオフェンの自己集合と有機薄膜太陽電池への応用 (千葉大院工・山形大院理工・JST CREST) ○大内隼人・木崎陽弘・LIN Xu・中山健一・矢貝史樹
- 4F3-39** 積層型テトラチアフルバレンノファンの合成と性質 (愛媛大院理工) ○徳永早貴・白旗 崇・御崎洋二

F4 会場

知真館3号館 104 教室

有機化学-物理有機化学 A. 構造と物性

3月24日午前

アニオン認識

座長 加藤 真一郎 (9:30~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1F4-04, 1F4-05, 1F4-06, 1F4-07, 1F4-08, 1F4-09)
- 1F4-04** 鎖状共役ユニットを導入したアニオン応答性 π 電子系の合成 (立命館大薬) 前田大光○秋山和也
- 1F4-05** Pyrrole-Based Anion-Responsive Molecules with Multiple Interaction Sites (Coll. Pharm. Sci., Ritsumeikan Univ.) ○VELLANKI, Lakshmi; MAEDA, Hiromitsu
- 1F4-06** ビロール-ジケトン交互配列型アニオン応答性 π 電子系の合成 (立命館大薬) ○木下敬太・前田大光
- 1F4-07** ボルフィリン-カドミウム(II)錯体による有機アニオンの多点認識 (阪大院理) 篠田哲史○吉村溪太
- 1F4-08** 環構造を導入したアニオン応答性 π 電子系の合成 (立命館大薬) 前田大光○栗 俊輔
- 1F4-09** アミド結合を含有したアニオン応答性 π 電子系の創製 (立命館大薬) 前田大光○久野野子
- 座長 篠田 哲史 (10:40~11:40)
- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1F4-11, 1F4-12, 1F4-13, 1F4-14, 1F4-15)
- 1F4-11** 次元制御型集合体を形成するアニオン応答性 π 電子系の合成 (立命館大薬) ○谷 安尚・前田大光
- 1F4-12** 電荷を有するピロール誘導体 π 電子系の合成 (立命館大薬) 前田大光○大窪真之
- 1F4-13** 2,3,1-ベンゾジアザボリン型アニオンセンサーの合成 (首都大都市環境) ○薩埵雄介・松本寛人・西敷隆平・JAMES Tony D.・久保由治
- 1F4-14** カルバゾールとトリアゾリウムからなる大環状共役系化合物の合成、自己集合、およびアニオン認識 (群馬大理工) ○神 聖史・加藤真一郎・中村洋介
- 1F4-15*** Synthesis and characterization of N-Heteroocene Derivatives (Fac. Eng., Kagawa Univ.; Fac. Sci., Tokyo Univ. of Sci.) ○ISODA, Kyosuke;

3月24日午後

座長 山中 正道 (12:50~13:40)

- ※ PC 接続時間 12:40~12:50 (1F4-24, 1F4-25, 1F4-26, 1F4-28)
- 1F4-24** 紫外線によりトリガーされるベシクル内部での DNA 複合体形成 (神奈川大工) ○鈴木健太郎・町田巧太郎・山口和夫・菅原 正
- 1F4-25** オクタノール/水分配係数とリボソームの疎水性分子導入率の相関 (広島大院工) ○芦澤健吾・杉川幸太・池田篤志
- 1F4-26*** テトラフェニルエチレン修飾カードランによる水溶液中でのオリゴ糖の蛍光センシング (阪大院工) ○福原 学・黒原大輝・沼田宗典・森 直・Bohne Cornelia・井上佳久
- 1F4-28** 新規ピレンスルホン酸の合成とポリアミン類存在下での蛍光挙動の検討 (同志社大生命医) ○濱口尚斗・太田哲男・大江洋平

座長 福原 学 (13:50~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:40~13:50 (1F4-30, 1F4-31, 1F4-32, 1F4-33, 1F4-34, 1F4-35)
- 1F4-30** 蛍光性キラル大環状化合物の合成と不斉認識 (岡山大院自然・山形大院理工・ボーリンググリーン州立大化) 依馬 正○横山真希・渡部沙菜梨・前田千尋・高石和人・南 豪・AKDENIZ Ali・ANZENBACHER, JR. Pavel
- 1F4-31** 三脚型トリカルボン酸によるスカンジウムイオンの選択的認識 (静岡大工) ○佐野周平・山中正道
- 1F4-32** 動的共有結合を用いた三回対称イミンの形成 (静岡大工) ○中田敬子・山中正道
- 1F4-33** 水素結合ヘテロカプセルに基づく超分子ジャイアントリングとダンベル型ゲストとの分子集合 (静岡大院理) ○梶原貴紀・小林健二
- 1F4-34** 動的イミン結合に基づく超分子ジャイアントリングの合成 (静岡大工) ○藤村洗希・梶原貴紀・小林健二
- 1F4-35** カリックス[4]レゾルシンアレーンの分子自己集合における長鎖アルキル側鎖の影響 (静岡大院理) ○廣田詩織・小林健二

カテナン・ロタキサン

座長 澤田 知久 (15:00~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1F4-37, 1F4-38, 1F4-39, 1F4-40, 1F4-41)
- 1F4-37** セレン-硫黄結合の特性を活用したエンタリング法によるロタキサンの合成 (東大院理工) ○野田 聡・佐瀬祥平・後藤 敬
- 1F4-38** 高配位ケイ素化合物の特性を活用した中性アミド型オリゴロタキサンの合成研究 (東大院理工) ○山下航平・佐瀬祥平・後藤 敬
- 1F4-39** ロタキサン型分子機械の軸成分の構造がシャトルリング運動性に及ぼす効果 (阪大院基礎工) 廣瀬敬治○加納椋平・YOUNG Philip Geoffrey・戸部義人
- 1F4-40** 環状触媒を用いた非対称アリルウレタンの分子内ヒドロアミノ化における貫通型中間体の挙動 (東大院理工) ○岩崎 耀・青木大輔・曾川洋光・高田十志和
- 1F4-41** Pd 含有環状触媒を用いる選択的 Mizoroki-Heck 反応 (東大院理工) ○水野舜也・青木大輔・曾川洋光・高田十志和

座長 佐瀬 祥平 (16:00~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (1F4-43, 1F4-44, 1F4-45, 1F4-47)
- 1F4-43** ロタキサン構成成分の相対位置変化による非対称化に基づく分子不斉ロタキサン (東大院理工) ○岩瀬卓也・中菌和子・高田十志和
- 1F4-44** 高分子ロタキサン触媒を用いる O-アシル化反応 (東大院理工) ○小中沢正泰・中菌和子・高田十志和
- 1F4-45*** Synthesis of Rotaxane-type Amine Chiral N-oxide and Its Application to Asymmetric Allylation (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech; Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○XU, Kun; NAKAZONO, Kazuko; TAKATA, Toshikazu
- 1F4-47** ビスクラウンとビスアンモニウムイオンのロタキサン形成による螺旋誘起 (福井大院工) ○塚本敏弘・笹原涼太・宮川しのぶ・鈴木悠・川崎常臣・徳永雄次

座長 曾川 洋光 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1F4-49, 1F4-51, 1F4-53)
- 1F4-49*** [2]ロタキサン-銅錯体の合成およびこれを用いたヘテロ[3]ロタキサンの合成 (東理大院総化) ○山下義明・武藤雄一郎・山崎 龍・笠間健嗣・斎藤慎一
- 1F4-51*** ロタカテナン異性体の選択的合成 (東理大工) ○林 竜人・SLAVIK Petr・武藤雄一郎・笠間健嗣・斎藤慎一
- 1F4-53** 分子内菌頭型反応を用いた[2]カテナンの合成 (東理大工) ○伊藤 健・武藤雄一郎・斎藤慎一

座長 武藤 雄一郎 (18:00~18:50)

- ※ PC 接続時間 17:50~18:00 (1F4-55, 1F4-56, 1F4-57, 1F4-59)
- 1F4-55** 最も複雑な合成分子トポロジー：交差数 12 をもつペプチド[4]カテナンの合成 (東大院工) ○山上樹也・澤田知久・藤田 誠
- 1F4-56** 反応性ポリカテナンの合成と環拡大/開裂 (神奈川大院理) ○櫻井真吉・木原伸浩
- 1F4-57*** 自己組織的大環状金属錯体の構築：酸化的な構造固定化とトポロジカル不斉なラダー型カテナンの合成 (名大院理・名大物国セン

ター・金沢大院自然・埼玉大院理工) ○西野智雄・山田泰之・秋根茂久・下川航也・田中健太郎

1F4-59 ジフェニルアントラセンに囲まれた分子空孔を持つ大環状金属錯体の合成と集合特性 (名大院理) ○原田孝広・河野慎一郎・西野智雄・田中健太郎

3月25日午前

ポルフィリン・フタロシアニン

座長 山田 泰之 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F4-01, 2F4-02, 2F4-03, 2F4-04, 2F4-05, 2F4-06)

2F4-01 かさ高い遮蔽部をもつアロステリック制御型レセプターの合成と刺激分子応答性 (阪市大院理) ○佐々木義人・小崎正敏・鈴木修一・岡田恵次

2F4-02 水素結合性キャビタンドによって二重または一重にキャップされたポルフィリンカプセル (静岡大院) ○中林 翔・岸本和樹・小林健二

2F4-03 分子集合ギア: Rh-テトラアリアルポルフィリンとテトラ(4-ピリジル)キャビタンドとの 4:1 錯体 (静岡大院理) ○中村宗親・岸本和樹・与座健治・小林健二

2F4-04 芳香環ミセル: フタロシアニン金属錯体およびその巨大誘導体の水溶化 (東工大資源研) ○近藤 圭・吉沢道人・穂田宗隆

2F4-05 pH 応答性芳香環ミセルの構築とその巨大分子の内包と放出 (東工大資源研) ○岸本真依・近藤 圭・吉沢道人・穂田宗隆

2F4-06 相補的配位結合を利用したポルフィリン超分子ワイヤーの各種溶媒における形態変化 (東理大院総化) ○島崎 巽・石井秀和・佐竹彰治

座長 三宅 弘之 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F4-08, 2F4-09, 2F4-10, 2F4-11, 2F4-12)

2F4-08 ³位に水酸基を有する亜鉛クロリン分子のシリコンオイル中での自己会合における温度効果 (龍大理工・立命館大院生命科学) 宮武智弘○山本悠介・民秋 均

2F4-09 PEG 鎖を有するクロリン金属錯体の自己会合 (龍大理工・立命館大院生命科学) 宮武智弘○佐々木高明・岡田一毅・民秋 均

2F4-10 ピリジル基を有する亜鉛クロロフィル α 誘導体の合成とその酸・塩基への応答 (立命館大院生命科学) 民秋 均○釜谷友輔・和田彩香

2F4-11 低極性有機溶媒中におけるアミノ基を有する合成クロロフィル誘導体の二量化 (立命館大院生命科学) ○渡邊弘晃・民秋 均

2F4-12 クロロフィル類のアミド結合連結体の合成と物性 (立命館大院生命科学) 民秋 均○建部智洋

座長 田代 省平 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2F4-14, 2F4-16, 2F4-18)

2F4-14* First Investigation of Handedness Chirality Effect of SWNTs by the Supramolecular Structures of Porphyrin Derivatives (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○ABD EL MAGEED, Ahmed I. A.; INOSE, Tomoko; OGAWA, Takuji

2F4-16* Divergent time-evolution of a kinetically trapped supramolecular assembly (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba; Org. Mat. Group, NIMS) ○FUKUI, Tomoya; SUGIYASU, Kazunori; TAKEUCHI, Masayuki

2F4-18* 4重トキササン型ポルフィリン・フタロシアニンスタッキング会合体の酸化還元双安定性 (名大院理・名大物国センター) ○山田泰之・石原 悠・渡辺訓行・田中健太郎

3月25日午後

ホストゲスト

座長 酒田 陽子 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2F4-27, 2F4-29, 2F4-31)

2F4-27* Anthracene-based Disilver-macrocyclic: Photochemical Oxidation of its Framework to Regulate Guest Binding Behaviors (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○OMOTO, Kenichiro; TASHIRO, Shohei; SHIONOYA, Mitsuhiro

2F4-29* Host-guest properties of metal-thiolate macrocyclic clusters (Fac. Env. Earth Sci., Hokkaido Univ.; Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ.) ○SHICHIBU, Yukatsu; YOSHIDA, Keisuke; OZAWA, Shun; KONISHI, Katsuaki

2F4-31* ダイナミックチアヘリセン骨格をもつ環状化合物のキラリティー転写によるヘリシティー制御 (東工大大院理工) ○南部洋子・高橋 香・高田十志和

座長 重野 真徳 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2F4-34, 2F4-35, 2F4-36, 2F4-37, 2F4-38, 2F4-39)

2F4-34 24-crown-8 骨格を有する新規大環状二核メタロホストの有機カチオン分子認識 (金沢大院自然) ○小林聖弥・酒田陽子・秋根茂久

2F4-35 キサンテン骨格を有する新規大環状配位子の合成と二核メタロホストへの変換 (金沢大院自然) ○中野雅人・酒田陽子・秋根茂久

2F4-36 新規なかご型シクロデキストリンの合成と包接能の検討 (阪大院工) ○伊藤清悟・木田敏之

2F4-37 多環芳香環を有するC₂対称キラルジアミンによる不斉認識 (横国大院工) 伊藤 傑○生田健悟・浅見真年

2F4-38 アントラセン部位を環骨格に有するシクロファン合成とホスト機能評価 (福岡大理) ○中村和宏・林田 修

2F4-39 ヘテロ結合型シクロデキストリン二量体の合成及び分子認識能 (埼玉大工) ○布施泰之・石丸雄大

座長 木田 敏之 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2F4-41, 2F4-43, 2F4-44, 2F4-45, 2F4-46)

2F4-41* Electrophilic Activation of Aromatic Guest Molecules Utilizing a Macrocyclic Boronic Ester Containing Difluorobenzothiadiazole Moiety (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○UCHIKURA, Tatsuhiko; ONO, Kosuke; TAKAHASHI, Kohei; IWASAWA, Nobuharu

2F4-43 籠型ポロキシ分子の構築とそのルイス塩基との錯形成に基づく動的構造変換 (東工大大理) ○志茂俊輔・小野公輔・高橋謙平・岩澤伸治

2F4-44 チアジアゾールジオキシド部位を有する大環状ボロン酸エステルの構築およびそのゲスト包接挙動 (東工大大院理工) ○落合淳一・内倉達裕・伊藤 傑・小野公輔・高橋謙平・岩澤伸治

2F4-45 クラウンエーテル部位を有する大環状ボロン酸エステルの合成とその Diels-Alder 反応加速効果 (東工大大院理工) ○中所亮輔・高橋謙平・小野公輔・岩澤伸治

2F4-46 講演中止

座長 高橋 謙平 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2F4-48, 2F4-49, 2F4-51, 2F4-52)

2F4-48 An Inclusion Complex Formation between a Helical st-PMMA and Peptide-Bound Fullerene Derivatives (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○MAMIYA, Fumihiko; IWATA, Yoshiaki; OUSAKA, Naoki; YASHIMA, Eiji

2F4-49* ホウ素の化学を利用したビフェロニウム誘導体の原子価間電荷移動特性の改変 (奈良先端大物質) ○田原志志朗・藪本しおみ・寺下なづ菜・菊池純一

2F4-51 テトラフェニルエチレン含有ポロネートセンサーの合成 (首都大都市環境) ○川合名子・久保由治

2F4-52 ビリジン-オキサジアゾール交互ストランドの螺旋自己組織化 (名工大理工) ○小川雄大・大北雅一

座長 逢坂 直樹 (17:50~18:50)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (2F4-54, 2F4-55, 2F4-56, 2F4-57, 2F4-58, 2F4-59)

2F4-54 スルホンアミドヘリセン4量体のラセン二量体形成における濃度閾値・増幅現象 (東北大院薬) 串田 陽○重野真徳・山口雅彦

2F4-55 ラセミ体アミノメチレンヘリセンオリゴマーのヘテロ二重ラセンおよび自己集合体形成におけるキララ対称性の破れ (東北大院薬) ○串田 陽・重野真徳・山口雅彦

2F4-56 不連続的核形成・成長を含む擬鏡像異性体オキシメチレンヘリセンオリゴマーの固液界面繊維膜形成 (東北大院薬) 重野真徳○澤藤司・山口雅彦

2F4-57 Head-to-tail 型光学活性ビス(分岐状オリゴエチルヘリセン)の合成と会合 (東北大院薬) 重野真徳○近藤祐太郎・雨宮 亮・山口雅彦

2F4-58 フェニルイソキサゾリル基をもった発光性分子の自己集合とキララ光物性 (広島大院理) ○平野喬平・安達洋平・中村優志・池田俊明・大下浄治・灰野岳晴

2F4-59 アゾベンゼン末端をもつキララ金属錯体の合成と錯体ヘリシティーの光応答挙動 (阪市大院理) ○橋本享春・菊井雄基・篠田哲史・築部 浩・三宅弘之

3月26日午前

自己組織化・ナノ構造

座長 諸橋 直弥 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F4-01, 3F4-02, 3F4-03, 3F4-04, 3F4-05)

3F4-01 六角形 Pt(II)環状錯体の自己集合過程: (1)実験的アプローチ (東大院総合) ○馬場絢子・小島達央・平岡秀一

3F4-02 六角形 Pt(II)環状錯体の自己集合過程: (2)理論的アプローチ (京大工) ○飯岡達也・松村祥宏・馬場絢子・平岡秀一・佐藤啓文

3F4-03 Pillar[6]arene の正六角柱構造に基づく2次元ヘキサゴナルシート構造が1次元に積層した超分子集合体の形成 (金沢大理工) ○丸山圭佑・高島 柊・生越友樹・山岸忠明

3F4-04 カリックス[4]アレーンを用いた三重らせん型錯体の協同的ホストゲスト錯形成 (広島大院理) ○山崎祐太郎・関谷 亮・灰野岳晴

3F4-05 白金-アセチリドおよびルテチウム-ビリジン結合を有する被覆型 π 共役バイメタロポリマーの合成 (京大院工) ○横山琢矢・正井宏・寺尾 潤・藤原哲品・辻 康之

自己組織化・ナノ構造

座長 曾川 洋光 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3F4-07, 3F4-08, 3F4-09, 3F4-10, 3F4-11)

- 3F4-07** V字型二座配位子からなるPd₂L₄かご型錯体の自己集合過程(東大院総合) ○甲斐詢平・小島達央・平岡秀一
- 3F4-08** V字型二座配位子からなるPd₂L₄かご型錯体の自己集合過程に関する理論的研究(横浜市大院生命ナノ) ○佐久間柚衣・増子貴子・平岡秀一・長嶋雲兵・立川仁典
- 3F4-09** U字型二座配位子からなるPd₂L₄かご型錯体の自己集合過程(東大院総合) ○中川真徳・小島達央・平岡秀一
- 3F4-10** Pillar[6]areneを用いた光応答性分子シャトルの合成(金沢大理工) ○西田峻悟・小寺大介・生越友樹・山岸忠明
- 3F4-11** 様々な置換基を有する固体状態のPillar[5]areneを用いたアルカン吸着挙動(金沢大理工) ○濱田幸恵・末藤立太・生越友樹・山岸忠明

3月26日午後

座長 中村 貴志 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3F4-34, 3F4-36, 3F4-37, 3F4-38)

- 3F4-34*** 高い紫外光耐久性と環境非依存的発光特性を示す[3]ロタキサン型アルキニルピレンの開発(富山大院医学薬学教育) ○由澤敦史・藤本和久・佐方拓馬・松本真哉・城 始勇・井上将彦
- 3F4-36** レゾルシンアレーン6量体への発光性Ir錯体の包接(長崎大院工) ○田中寛隆・堀内新之介・作田絵里・有川康弘・馬越啓介
- 3F4-37** The extremely high thermal stability of water soluble nanocube based on gear-shaped amphiphiles (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○ZHAN, Yiyang; KOJIMA, Tatsuo; HIRAOKA, Shuichi
- 3F4-38*** 菌車状両親媒性分子によるナノキューブの置換基および溶媒効果の理論的研究(横浜市大院生命ナノ) ○増子貴子・平岡秀一・長嶋雲兵・立川仁典

座長 生越 友樹 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3F4-41, 3F4-43, 3F4-45, 3F4-46)

- 3F4-41*** Through-space chirality transfer of α -cyclodextrin-based [3]rotaxane and its structural dependency (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○AKAE, Yosuke; SOGAWA, Hiromitsu; TAKATA, Toshikazu
- 3F4-43*** スピロピラン-ロタキサン複合体の合成とロタキサンスイッチの効果(東工大理工) ○朱 南・中菌和子・高田十志和
- 3F4-45** Pd₄L₈ダブルウォールドスクエア型錯体の自己集合過程(東大院総合) ○甲斐詢平・重田太郎・小島達央・平岡秀一
- 3F4-46** Pd₄L₈四面体型錯体の自己集合過程(東大院総合) ○立石友紀・小島達央・平岡秀一

分子認識

座長 小島 達央 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3F4-48, 3F4-49, 3F4-50, 3F4-51, 3F4-52)

- 3F4-48** 配位結合により内孔でゲストを認識する大環状亜鉛六核錯体(筑波大院数理工学・筑波大TIMS) ○金子裕也・中村貴志・西堀英治・鍋島達弥
- 3F4-49** C_{3v}対称性ポウル型大環状分子による向き選択的な軸状分子の認識(筑波大院数理工学・筑波大TIMS) ○山口玄人・中村貴志・鍋島達弥
- 3F4-50** チアカリックスアレーン結晶によるカルボン酸の包接-結晶多形による包接能の制御(東北大院工) ○江幡航平・諸橋直弥・服部徹太郎
- 3F4-51** 2,2'-チオジフェノール骨格を有するカルボン酸誘導体によるアミン類の高選択的包接(東北大院工) ○曾根原隼人・南部和樹・諸橋直弥・服部徹太郎
- 3F4-52** テルピリジン白金錯体部位を有するボックス型ホストの合成とペンタセンの認識(筑波大院数理工学・筑波大TIMS) ○鈴木小百合・山本裕介・中村貴志・山村正樹・鍋島達弥

3月27日午前

ナノ空間とゲスト認識

座長 神戸 徹也 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F4-01, 4F4-02, 4F4-03, 4F4-04, 4F4-05, 4F4-06)

- 4F4-01** 結晶スポンジ法に特化した結晶保護材の合成開発(東大院工・JST さきがけ) ○黒羽みずき・猪熊泰英・藤田 誠
- 4F4-02** 自己組織化ホストの特異認識能を活かしたステロイド分子の配座固定(東大院工) ○加藤泰斗・澤田知久・藤田 誠
- 4F4-03** 自己組織化錯体のモジュール式ペプチド修飾(東大院工) ○森優俊・澤田知久・藤田 誠
- 4F4-04** "Plug and Play" Crystalline Sponges for Recognition of Carboxylic Acid and Polyol Guests. (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; ACCEL, JST) ○YAN, Kaking; SUN, Hongmei; HOSHINO, Manabu; INOKUMA, Yasuhide; FUJITA, Makoto

4F4-05 X-ray structure analysis of nucleophilic substrates by the crystalline sponge method (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○KHUTIA, Anupam; KIKUCHI, Takashi; HOSHINO, Manabu; FUJITA, Makoto

4F4-06 細孔性ペプチド錯体内への親水性高分子の精密集積(東大院工) ○宮路達貴・澤田知久・藤田 誠

ナノ空間とゲスト認識

座長 阿部 肇 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F4-08, 4F4-09, 4F4-10, 4F4-11, 4F4-12)

4F4-08 Determination of Absolute Configuration of Quaternary Carbons by Crystalline Sponge Method (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.; ISIR, Osaka Univ.; ACCEL, JST) SAIRENJI, Shihou; ○KIKUCHI, Takashi; HOSHINO, Manabu; ANDO, Yuichiro; OHMATSU, Kohsuke; OOI, Takashi; YOSHIDA, Yasushi; TAKIZAWA, Shinobu; ARTEAGA, Fernando; KISHI, Kenta; ABOZEID, Mohamed Ahmed; SASAI, Hiroaki; FUJITA, Makoto

4F4-09 M₆L₄かご型錯体に強い親和性を示すペプチド配列の探索(東大院工) ○鈴木亮人・藤田大士・藤田 誠

4F4-10 A crystal nose: structural elucidation of volatile organic compounds with the crystalline sponge method (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; ACCEL, JST) ○ZIGON, Nicolas; HOSHINO, Manabu; FUJITA, Makoto

4F4-11 Development of Co-crystallization Agents Based on Polyoxometalates and Organic Multivalent Cations (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; PRESTO, JST) ○DAS, Rajorshi; INOKUMA, Yasuhide; FUJITA, Makoto

4F4-12* Hexahedron-Octahedron Conversion in Self-assembled Molecular Capsules (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○WANG, Shitao; SAWADA, Tomohisa; FUJITA, Makoto

座長 楠川 隆博 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F4-15, 4F4-16, 4F4-17, 4F4-18)

4F4-15 配位部位としてビリジル基を用いた疎水性ならびに親水性かご型金属錯体M₃L₂の合成と糖認識能評価(富山大院医学薬学教育) ○橋川大介・増田賢太郎・阿部 肇・井上将彦

4F4-16 キノリル基を配位部位にもつねじれかご型錯体M₃L₂の合成と糖認識による円二色性の誘起(富山大院医学薬学教育) ○増田賢太郎・橋川大介・阿部 肇・井上将彦

4F4-17 高感度・高時間分解能円二色性測定(CD)法を用いたシクロデキストリン包接錯体の励起状態ダイナミクスの解析(東北大多元研) ○黒沼 慎・佐藤岳仁・荒木保幸・坂本清志・和田健彦

4F4-18* 剛直デンドリマーのナノ空間を活用した分子形状認識触媒(東工大資源研) ○加藤悠登・神戸徹也・今岡享稔・山元公寿

3月27日午後

分子認識

座長 猪熊 泰英 (13:20~14:10)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (4F4-27, 4F4-28, 4F4-29, 4F4-30)

4F4-27 1,8-ジアリールアントラセン骨格を有するジアミジンのカルボン酸認識(京工繊院工芸) ○荒元弘樹・楠川隆博

4F4-28 1,8-ジフェニルナフタレン骨格を有するジアミジンのプロトン性溶媒中でのカルボン酸認識(京工繊院工芸) ○的場啓介・楠川隆博

4F4-29 アントラセン骨格を有するジアミジンのプロトン性溶媒中でのカルボン酸およびホスホン酸認識(京工繊院工芸) ○中口敬太・楠川隆博

4F4-30* 動的共有結合と凝集誘起発光を組み合わせた新規糖センシング系の構築(九州先端研ナノテク・九大高等研究院・崇城大工) ○吉原大輔・新海征治

分子認識

座長 坂本 清志 (14:20~15:10)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4F4-33, 4F4-35, 4F4-36)

4F4-33* 両親媒性ビリジン-アセチレン-フェノール交互型オリゴマーを用いる水中での生体分子の認識(富山大院薬) ○大石雄基・阿部肇・井上将彦

4F4-35 多点でのpush-pull型の水素結合で糖質を認識するフェノール-エチレン-ビリジン大環状ホスト分子の創製(富山大院医学薬学教育) ○米田哲大・大石雄基・阿部 肇・井上将彦

4F4-36* 分子組織化により創発される蛍光センシング系(九大高等研究院・九州先端研ナノテク) ○野口啓夫・新海征治

座長 廣瀬 敬治 (15:20~15:50)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (4F4-39, 4F4-40, 4F4-41)

4F4-39 お椀状モノマーを利用した超分子連鎖重合(東大工・理研CEMS) ○鈴木幸長・姜 志亨・宮島大吾・相田卓三

4F4-40 発光性メカノクロミズムを示す液晶性材料への光応答性の付与(千葉大工) 矢貝史樹○小林拓司・唐津 孝

4F4-41 芳香族炭化水素レセプターと炭素性リガンドからなる三元会合体の構築(東北大WPI-AIMR・JST ERATO・東北大院理) ○松野大輔・横山温和・佐藤宗太・磯部寛之

座長 今岡 享稔 (16:00~16:50)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (4F4-43, 4F4-44, 4F4-45, 4F4-46, 4F4-47)

- 4F4-43** $M_{12}L_{24}$ 球状錯体への酵素の包接とその評価 (東大院工) ○藤井裕也・藤田大士・藤田 誠
- 4F4-44** 結晶性ペプチドらせんネットワークの細孔官能基修飾 (東大院工) ○秋永修志・澤田知久・藤田 誠
- 4F4-45** H_2O_2 に対して比色応答するポロネートジピリンセンサーの合成 (首都大都市環境) ○榎原圭織・善積貴也・久保由治
- 4F4-46** 光に反応する結晶性ナノ孔の構造と機能 (東大院工) ○松井俊弥・佐藤弘志・相田卓三
- 4F4-47** らせん型ビピリジン錯体から構築されるインターロック型三重らせん超分子 (筑波大院数理工・筑波大 TIMS) ○木村 光・中村貴志・鍋島達弥

F5 会場

知真館3号館 105 教室

有機化学—物理有機化学 B. 反応機構

3月25日午前

座長 松井 康哲 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2F5-07, 2F5-08, 2F5-09, 2F5-11)
- 2F5-07** (アリール)(1,4-ジフェニル-1H-1,2,3-トリアゾール-5-イル)カルベンの安定性に対する隣接フッ素置換基効果 (三重大院工・三重大社会連携セ) ○坂根健太・平井克幸・北川敏一
- 2F5-08** 最長寿命三重項カルベン前駆体ジ(9-アントリル)ジアゾメタンのメソポーラスシリカへの内包とその光分解により発生するカルベンの特性化 (三重大院工・三重大社会連携セ) ○神保隆史・平井克幸・北川敏一
- 2F5-09*** 亜塩素酸ナトリウムとスカンジウムトリフラートによるアルケンのジヒドロキシ化反応 (阪大院工・名城大・株式会社エースネット) ○大久保 敬・廣瀬健策・柴田剛克・高森清人・福住俊一
- 2F5-11*** 2-ベンジルオキシナフタレンのエーテル結合の光開裂反応に対する3-位アミノ置換基の効果 (新潟大理) ○臼井 聡・国峯拓也・室橋貴浩・鈴木崇浩

座長 藤田 守文 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2F5-14, 2F5-16, 2F5-17, 2F5-18)
- 2F5-14*** アブ化合物の光脱窒素反応の立体選択性に及ぼすスピン多重度の効果 (広島大理理) ○安倍 学・水野武見
- 2F5-16** ジヒドロアクリジン誘導体を電子源とした酸素によるベンゼンからフェノールへの直接酸素化反応 (阪大院工・名城大・ALCA, SENTAN, JST) ○廣瀬健策・大久保 敬・福住俊一
- 2F5-17** 局在化一重項ジラジカルの反応挙動に及ぼす窒素原子効果 (広島大理) ○吉富翔平・安倍 学
- 2F5-18*** カゴ型分子の一電子酸化反応により発生するフェノニウムイオン塩の生成機構 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○倉本悠太郎・松井康哲・太田英輔・池田 浩

3月25日午後

座長 大久保 敬 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2F5-28, 2F5-30, 2F5-31, 2F5-32, 2F5-33)
- 2F5-28*** 新規な過渡吸収測定法 RIPT 法による強発光金属錯体の過渡吸収・発光同時測定 (ユニソク・阪大院工・名城大・JST SENTAN) ○中川達央・末延知義・岡本基土・花田啓明・福住俊一
- 2F5-30** マクロ環骨格内に発生したジラジカルの反応挙動 (広島大理理) ○大西啓太・波多野さや佳・安倍 学
- 2F5-31** シクロペンタン-1,3-ジラジカルの反応性に及ぼす環状分子構造の効果 (広島大理理) ○原田雄太・安倍 学
- 2F5-32** イミダゾリウム系イオン液体中におけるアレールポリアゾニウムイオンの反応 (三重大院工) ○榎本孔仁・中川奈々・岡崎隆男・北川敏一
- 2F5-33** 4-[2-(1-メチルピリジニウム-4-イル)エチニル]フェノラート誘導体の合成とソルバトクロミズム (三重大工) ○野々垣鞠音・岡崎隆男・北川敏一

座長 金野 大助 (14:40~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2F5-35, 2F5-36, 2F5-38)
- 2F5-35** Free energy landscape and Cis-Trans isomerization reaction rate of azobenzenes: weak solute-solvent coupling cases (Ind. Tech. Ctr. Nagasaki; Grad. Sch. Eng., Nagasaki Univ.) ○SHIGEMITSU, Yasuhiro; OHGA, Yasushi
- 2F5-36*** カゴ型分子における非遷移状態論的効果の理論的検討 (千葉工科大学教育セ) ○伊藤晋平
- 2F5-38** ビニルジアゾニウムイオン誘導体のビニル型転位/環化/断片化反応における動力学的経路分岐 (立教大理) ○佐藤 真・山高 博

座長 臼井 聡 (15:30~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2F5-40, 2F5-42, 2F5-43)
- 2F5-40*** フェニルアミノメチルカチオンの気相安定性に及ぼす置換基効果に関する計算化学的研究 (法大自然科学セ・九大先導研) ○中田和秀・藤尾瑞枝
- 2F5-42** 光学活性超原子価ヨウ素を用いたアルケンのエナンチオ選択的オキシアリール化反応 (兵庫県大院物質) ○下垣実央・藤田守文・杉村高志
- 2F5-43*** 擬似分子内反応による含窒素複素環化合物の合成 (高知工大環境理工・高知工大総研) 浅原時泰○西脇永敏

F6 会場

知真館3号館 106 教室

有機化学—反応と合成 C. 複素環化合物

3月24日午後

座長 浅原 時泰 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1F6-28, 1F6-29, 1F6-30, 1F6-31, 1F6-32, 1F6-33)
- 1F6-28** 酢酸マンガニン(III)酸化系におけるギ酸の添加効果 (熊本大理) ○和田渡成・西野 宏
- 1F6-29** Mn(III)に基づく酸化的ラジカルカップリング反応を用いた新規インドールラクトン類の合成 (熊本大院自然理化) ○井上 健・西野 宏
- 1F6-30** Mn(III)に基づく酸化的ラジカル反応を用いたスピロ化合物とジスピロ化合物の合成 (熊本大院自然理化) ○横手鈴香・西野 宏
- 1F6-31** Synthesis of Silylfurans via Ruthenium-Catalyzed Transfer Oxygenative [2 + 2 + 1] Cycloaddition of Silyldiynes (Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya Univ.) ○MATSUI, Kazuma; SHIBUYA, Masatoshi; YAMAMOTO, Yoshihiko
- 1F6-32** Benzofuran-fused Sillole and Germole derivate (Grad. Sch. Eng., Hiroshima Univ.) ○ZHANG, Fei-bao; OHSHITA, Joji
- 1F6-33** ハロアルキルへの求核付加と C-H 活性化環化による多環状ジフラン化合物の簡便合成 (東工大院生命理工・JST さきがけ) 秦 猛志・辰巳湧太○高橋直人・重田雅之・占部弘和

座長 吉松 三博 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1F6-35, 1F6-36, 1F6-37, 1F6-38, 1F6-40)
- 1F6-35** ヒドラゾン-パラジウム触媒を用いた3-アリル置換ベンゾフランの効率的合成法 (千葉大院工) 三野 孝○渡邊康平・池松達哉・吉田泰志・坂本昌巳
- 1F6-36** [1,2]-Phospha-Brook 転位と金触媒による環化反応を用いた2-アミノフラン誘導体の合成 (東北大理理) ○石川 奨・青木拓磨・近藤梓・寺田真浩
- 1F6-37** インドール誘導体に対するC2位選択的付加反応の開発 (岡山大理) ○森奥久実加・森本直樹・仁科勇太
- 1F6-38*** Synthesis of Polyfunctionalized Pyrrolizidines via Chemoselective Cyclization of Pyrrole derivatives (Sch. Env. Sci. Eng., KUT) ○ASAHARA, Haruyasu; TANI, Shinki; UMEZU, Kazuto; NISHIWAKI, Nagatoshi
- 1F6-40** エテントリカルボン酸シナミルアミドを経由する連続的反応によるピロリジン誘導体の合成 (奈教大・阪府大院工) 山崎祥子○大橋信之介・杉浦弘隆

座長 山本 芳彦 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1F6-42, 1F6-43, 1F6-44, 1F6-45, 1F6-47)
- 1F6-42** エテントリカルボン酸シナミルアミドの分子内 Diels-Alder 反応 (奈教大・阪府大院工) 山崎祥子○杉浦弘隆・石塚佳祐・小川昭弥
- 1F6-43** α, γ -ジアジド- α, β -不飽和エステルを用いる多置換ピロールの合成 (青山学院大院理工) ○岸井奈緒美・佐々木郁雄・杉村秀幸
- 1F6-44** アリルアミノ化によって誘発される硫黄置換ジイン類の分子内環化反応 (岐阜大教育) ○郷 隆志・吉松三博
- 1F6-45*** プロパルギルヒドラジドを用いた有機合成: アルキル化およびハロゲン化 (岐阜大教育) 清川康輔・後藤佑介○吉松三博
- 1F6-47** アレーン類とカルボニル化合物 α 位との光酸素酸化的カップリング反応 (岐阜大) ○須藤祐亮・山口英士・伊藤彰近

座長 秦 猛志 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1F6-49, 1F6-51, 1F6-52, 1F6-53)
- 1F6-49*** Brønsted 酸を用いた分子内 Friedel-Crafts 型アルケニル化反応によるジベンゾ縮環中員環の構築 (阿南高専) ○大谷 卓・張 錦良・植木加奈子・齊藤隆夫
- 1F6-51** 6員環ヘテロ芳香族化合物の2位選択的なトリフルオロメチル化反応の開発 (東大院薬) ○白井孝宏・國信洋一郎・金井 求
- 1F6-52** 6員環ヘテロ芳香族化合物の4位選択的なトリフルオロメチル化反応の開発 (東大院薬) ○永瀬正弘・國信洋一郎・金井 求
- 1F6-53** β -カルボリンの合成を指向した2-アミノピリジンの合成 (三

重大院工) ○福富 慎・八谷 巖・清水 真

3月25日午前

座長 坂井 教郎 (9: 50~10: 00)

- ※ PC 接続時間 8: 50~9: 00 (2F6-01, 2F6-02, 2F6-03, 2F6-04, 2F6-05, 2F6-06)
- 2F6-01** 1,3-ジフェニルテトラゾリウムメソイオンナイトレン金属錯体の反応 (名工大院工) ○香川 翠・荒木修喜・平下恒久
- 2F6-02** かさ高いボルナン型置換基を有する新規な光学活性イミダゾリウム塩の合成 (岩手大院工) 嶋田和明○福眞広大・是永敏伸
- 2F6-03** メソイオン液体中のグリニャール反応剤の反応 (名工大院工) ○今枝雅貴・平下恒久・荒木修喜
- 2F6-04** 超原子価ヨウ素試薬を用いた N-プロパルギルアミド誘導体の環化異性化-アミノ化反応 (東農工大院工) ○岡村優紀・齊藤亜紀夫
- 2F6-05** 高活性な含窒素三価ヨウ素試薬の創製と複素環合成法への応用 (東農工大院工) ○馬場崇史・神原結衣・齊藤亜紀夫
- 2F6-06** 超原子価ヨウ素試薬を用いる酸化的環化によるアザヘリセン類の簡便合成と物性評価 (早大先進理工) ○露木亜美・岩地大輝・館野航太郎・大谷 卓・河合英敏・齊藤隆夫・カニヴァ ステイヴイン・キャロ・柴田高範

座長 平下 恒久 (10: 10~11: 10)

- ※ PC 接続時間 10: 00~10: 10 (2F6-08, 2F6-09, 2F6-10, 2F6-11, 2F6-12, 2F6-13)
- 2F6-08** 超原子価ヨウ素 I(III)を用いたアルデヒドからテトラゾール誘導体へのワンポット合成 (千葉大院理) ○今井太郎・森山克彦・東郷秀雄
- 2F6-09** ジアリアルヨードニウム塩と NIS を用いたプロパルギルアルコールからベンゾピランへの遷移金属フリーな One-Pot 変換反応 (千葉大院理) ○佐々木哲平・森山克彦・東郷秀雄
- 2F6-10** N-スルフェニルベンゾイミダゾールによるオレフィン類に対するスルフェニル化反応 (東理大院理工・産総研触媒化学融合研究セ) ○鈴木伸也・田中真司・安藤 亘・坂井教郎・清水政男
- 2F6-11** イソシアニドを用いた[4+1]付加環化反応の開発: ベンゾチオフェン誘導体の高効率合成 (金沢大院自然) ○下矢沙央里・奥野巧・添田貴宏・宇梶 裕
- 2F6-12** イソシアニドを活用した新規 Ugi 型反応の開発: 高効率の 1,2,4-トリアジン誘導体の合成 (金沢大院自然) ○高下 卓・添田貴宏・宇梶 裕
- 2F6-13** 様々なアリール基をもつチアゾール・チオフェン縮環化合物の合成と物性評価 (岐阜大工) ○加賀重祥・河合泰弘・芝原文利・村井利昭

座長 添田 貴宏 (11: 20~12: 20)

- ※ PC 接続時間 11: 10~11: 20 (2F6-15, 2F6-16, 2F6-17, 2F6-18, 2F6-19, 2F6-20)
- 2F6-15** 2,5-ビス(4-プロピル-2-ピロリル)チオフェンを基盤とする二フッ化ホウ素錯体の合成と物性 (埼玉大院理工) ○早坂一希・石丸雄大
- 2F6-16** チェノホスホールジオンをアクセプターとする D-A 型共重合体の合成および物性 (阪大院工) ○畑中宏太・武田洋平・南方聖司
- 2F6-17** ジメチルアミノ基を導入した NIR 蛍光色素の開発 (九産大院工) ○猶本健介・磯部信一郎
- 2F6-18** ハロチオフェンとホスフィドアニオンとの位置取束的置換反応 (日本化学工業・千葉大理工・千葉大共用機器センター) ○今本恒雄・堀内裕美・田村 健・杉矢 正・梶 飛雄真
- 2F6-19** イオン液体中におけるボルフィリンの光特性及び適合特性調査 (大分大工) ○伊藤幸樹・信岡かおる・北岡 賢・石川雄一
- 2F6-20** 新規フラレン連結ピロール環拡張ボルフィリンの合成と物性 (埼玉大院理工) ○野村卓弘・藤原隆司・石丸雄大

3月25日午後

座長 芝原 文利 (13: 30~14: 30)

- ※ PC 接続時間 13: 20~13: 30 (2F6-28, 2F6-29, 2F6-30, 2F6-31, 2F6-32, 2F6-33)
- 2F6-28** チアゾール誘導体を導入したプロリン型不斉触媒の開発及び不斉マイケル付加反応への応用 (大分大工) ○小幡俊介・信岡かおる・北岡 賢・石川雄一
- 2F6-29** Synthesis of planar-chiral phase-transfer catalysts having hydroxyl groups and application to asymmetric alkylation (Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○KOMAKI, Seiju; KANOMATA, Nobuhiro
- 2F6-30** N-ジアゾアシルオキサゾリジンからの環状カルボニリド形成とキラルルイス酸触媒不斉アルコール付加反応 (信州大工) ○吉田貴之・有末 芳・戸田泰徳・菅 博幸
- 2F6-31** Asymmetric Synthesis of Spiro-type Chiral Ligands via Catalytic Desymmetrization (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○MOHON CHAKI, Bijan; WAKITA, Kazuhiko; TAKENAKA, Kazuhiro; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki
- 2F6-32** アンサ鎖を固定した面不斉ジピリジルアミンの合成と不斉シクロプロパン化触媒への応用 (早大先進理工) 鹿又宣弘○只野 歩
- 2F6-33** 光学活性なイソオキサゾリンを用いたエン反応による不斉転写 (東北大院理) ○儀間真也・中村 達・寺田眞浩

座長 大橋 理人 (14: 40~15: 40)

- ※ PC 接続時間 14: 30~14: 40 (2F6-35, 2F6-36, 2F6-37, 2F6-38, 2F6-40)
- 2F6-35** α -イミノアミドの触媒的不斉アミドアルル化反応による光学活性な α -メチレン- γ -ブチロラクタム合成法の開発 (静岡大院工・静岡大創造科学技術大学院) 仙石哲也○小久保佳奈・村田優介・高橋雅樹・依田秀実
- 2F6-36** Pd(II)-SPRIX Catalyzed Enantioselective Fujiwara-Moritani Annulation of Alkenylindoles (ISIR, Osaka Univ.) ○ABOZEID, Mohamed Ahmed; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki
- 2F6-37** Enantioselective 1,3-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Imines Utilizing Tartaric Acid Ester as a Chiral Auxiliary (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Kanazawa Univ.) ○TONG, Thu Thi Minh; SOETA, Takahiro; UKAJI, Yutaka
- 2F6-38*** Catalytic Asymmetric Hydroarylation of Enyne-Arenes based on the Formation of Chiral Vinylidene *o*-Quinone Methides (Grad. Sch. Sci. & Tech., Kumamoto Univ.; Grad. Sch. Sci. Eng., Yamaguchi Univ.; Fac. Integrated Arts Sci., Hiroshima Univ.) BEPPU, Shota; ARAE, Sachie; FUJIMOTO, Hitoshi; SUMIMOTO, Michinori; NEHIRA, Tatsuo; IGAWA, Kazunobu; TOMOOKA, Katsuhiko; ○IRIE, Ryo
- 2F6-40** ビニリデン- α -キノンメチド中間体の生成を鍵とする *o*-アルキル-スチルベン系の触媒的環化異性化反応 (熊本大院自然) ○別府翔太・荒江祥永・井川和宣・友岡克彦・入江 亮

座長 井川 和宣 (15: 50~16: 50)

- ※ PC 接続時間 15: 40~15: 50 (2F6-42, 2F6-43, 2F6-44, 2F6-46, 2F6-47)
- 2F6-42** 光学活性 NCN ピンサー型パラジウム錯体を用いるインドールと *N*-Boc イミンの触媒的不斉 Friedel-Crafts 反応 (千葉大院理) ○柿野純貴・荒井孝義
- 2F6-43** 酵素による速度論的光学分割を用いた (*R*)-メベンゾラート前駆体の合成 (慶大薬) ○山下泰信・花屋賢悟・庄司 満・須貝 威
- 2F6-44*** Imidazo[1,5-*a*]pyridin-3-ylidenes as Strong Accepting Ligands for Transition-Metal Complexes (Fac. Eng., Gifu Univ.) ○KOTO, Yuma; SHIBAHARA, Fumitoshi; MURAI, Toshiaki
- 2F6-46** NHC 触媒反応を経由したキナント天然物 termicalcicolanone A の合成研究 (上智大理工・静大薬) ○伊藤早紀・北村太樹・眞鍋敬・鈴木由美子
- 2F6-47** 窒素上にホスフィンオキシドを有する N-ヘテロ環状カルベンとルイス酸の反応 (阪大院工) ○木下拓也・星本陽一・大橋理人・生越専介

座長 中村 達 (17: 00~18: 00)

- ※ PC 接続時間 16: 50~17: 00 (2F6-49, 2F6-50, 2F6-51, 2F6-52, 2F6-53, 2F6-54)
- 2F6-49** 窒素上にホスフィンオキシド骨格を有した N-ヘテロ環状カルベンと CO₂ の反応によるカルボン酸-リン酸混合酸無水物の合成 (阪大院工) ○浅田貴大・星本陽一・大橋理人・生越専介
- 2F6-50** 窒素上にホスフィンイミドを導入した N-ヘテロ環状カルベンの開発 (阪大院工) ○日野上貴哉・星本陽一・大橋理人・生越専介
- 2F6-51** NHC 有機触媒を用いた無溶媒ベンゾイン反応 (岡山大院自然) ○南條喜子・寺尾雄太・木村 涼・前田千尋・高石和人・依馬 正
- 2F6-52** ニトロアルカン前駆体を用いる安定ニトリル-*N*-オキシドの合成と反応性及び置換基効果 (東工大院理工) ○簡場豊和・曾川洋光・高田十志和
- 2F6-53** ニトロシクロプロパンジカルボン酸エステルの位置選択的開環反応 (高知工大環境理工) ○上銘力也・浅原時泰・西脇永敏
- 2F6-54** シアノアシニトロ酢酸塩を用いた 3-シアノ-5-アシルイソオキサゾールの合成 (高知工大環境理工) ○岩井健人・浅原時泰・西脇永敏

3月26日午前

座長 斎藤 慎一 (9: 50~10: 50)

- ※ PC 接続時間 9: 40~9: 50 (3F6-06, 3F6-07, 3F6-08, 3F6-09, 3F6-10, 3F6-11)
- 3F6-06** *o*-ホモアレンルオキシムの 2,3 転位を経由する多置換ピリジン合成法の開発 (東北大理) ○大山吉晴・張 冬・中村 達・寺田眞浩
- 3F6-07** イソテルラゾールのヘテロ環化付加反応をキーステップとする Onychine の全合成 (岩手大院工) 嶋田和明○種市祐介・是永敏伸
- 3F6-08** コバルト触媒を用いた *N*-メチルアニン類とオレフィンの酸化的環化によるキノリン誘導体の合成 (東理大院理工) ○松本 舜・荻原陽平・坂井教郎
- 3F6-09** 種々の π 拡張イミダゾ[1,5-*a*]ピリジンの合成と物性 (岐阜大工) ○酒井佑輔・芝原文利・村井利昭
- 3F6-10** 長鎖アシル基を有するリポフラビンの超音波応答性ゲル化能とオレフィンの水素化反応への応用 (阪大院基礎工) ○藤木美沙・北川隆啓・川守田創一郎・今田泰嗣・直田 健
- 3F6-11** 空気酸化によるフラビニウム塩生成反応 (徳大ソシオテクノサイエンス) ○大西崇裕・荒川幸弘・南川慶二・今田泰嗣

座長 清川 謙介 (11: 00~12: 00)

- ※ PC 接続時間 10: 50~11: 00 (3F6-13, 3F6-14, 3F6-15, 3F6-17, 3F6-18)
- 3F6-13** 光応答性一酸化窒素ドナーの開発 (神戸大理) ○高沢紗緒里・

松原亮介・安藤祥大・林 昌彦

- 3F6-14** アルキニル基を含んだフロキサソ誘導体の合成 (神戸大理)
○江口修平・松原亮介・安藤祥大・林 昌彦
- 3F6-15*** 巨大フェナントロリン誘導体の合成 (東理大理) ○山崎由香里・武藤雄一郎・斎藤慎一
- 3F6-17** アザ[5]ヘリセン類の合成研究 (九工大院工) ○小林充明・福馬弘章・湯浅亮平・岡内辰夫・北村 充
- 3F6-18** Catalytic and Enantioselective Synthesis of Heterohelicene Derivatives (ISIR, Osaka Univ.; ISIR, Osaka Univ.) ○ICHINOSE, Kazuya; SAKO, Makoto; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki

F7 会場

知真館3号館 107 教室

有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

3月25日午前

座長 仲程 司 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F7-01, 2F7-02, 2F7-03, 2F7-04, 2F7-05, 2F7-06)
- 2F7-01** 位置及び立体選択的な四置換オレフィン合成を目指した臭素、塩素、ケイ素ビニルテンプレートの開発 (龍大院理工) ○井手将貴・岩澤哲郎
- 2F7-02** 共役系リンカーを有する光学活性環状ホスフィンの合成 (京大院工) ○福山美鈴・加藤祐祐・森崎泰弘・中條善樹
- 2F7-03** かさ高い Rind 基を有する水素化アルミニウム化合物の合成と反応 (近畿大理工) ○室崎貴大・金田将平・橋爪大輔・松尾 司
- 2F7-04** フェンコンヒドロンと四塩化テルルの反応: テルラジアンリンの物性と反応 (福岡大理) ○矢羽田修平・長洞記嘉・塩路幸生・大熊健太郎
- 2F7-05** アルデヒド及びケトン類への触媒的トランスオキシム化反応の開発 (龍大院理工) ○大石尚輝・兵藤憲吾・内田欣吾
- 2F7-06** トランスオキシム化を経由する触媒的ニトリル合成 (龍大院理工) ○富樫晃典・大石尚輝・兵藤憲吾・内田欣吾

座長 長洞 記嘉 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F7-08, 2F7-09, 2F7-10, 2F7-12, 2F7-13)
- 2F7-08** 含硫黄置換基を有する 5-アミノチアゾールの合成と物性の解明 (岐阜大工) ○古川英憲・山口きらら・村井利昭
- 2F7-09** 2 位芳香族パラ位のメトキシ基の変換反応を経た新規な 5-アミノチアゾールの合成と性質 (岐阜大工) ○中島直登・山口きらら・村井利昭
- 2F7-10*** 特異な光物性を示す 5-アミノカルコゲナゾールの系統的性状解明 (岐阜大工) ○山口きらら・村井利昭
- 2F7-12** セレノアルデヒドの環化付加反応を利用する 6 員環セレノ糖誘導体の新規な合成アプローチ (金沢大院自然) ○里見大地・古山溪行・前多 肇・千木昌人
- 2F7-13** 9-トリブチル基を有するトリカルコゲノホスファイトの合成・構造・反応性 (東洋大理工) ○田代大樹・菅又 功・石井 茂

座長 鈴木 克規 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F7-15, 2F7-17, 2F7-18, 2F7-19)
- 2F7-15*** Synthesis and properties of porphyrin polymer nanotubes with photo antenna function (Kinki Univ.) ○TAKEUCHI, Noritaka; NAKAHODO, Tsukasa; FUJIHARA, Hisashi
- 2F7-17** リン上に不斉中心を有する P=S あるいは P=Se 基を含むキラル二座配位子の合成 (金沢大院自然) ○小山健司・古山溪行・前多 肇・千木昌人
- 2F7-18** 新規キラル超原子価ヨウ素 (V) 試薬の開発と不斉反応への応用 (千葉大工) ○眞柄明奈・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳
- 2F7-19** キラル Yb 複合ポリマーナノチューブの創成 (近畿大院総理工) ○新谷 望・仲程 司・藤原 尚

3月25日午後

座長 時任 宣博 (13:20~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2F7-27)
- 2F7-27 Special Lecture** Terminal Phosphinidene and Phosphinidenoid Complexes. (University Bonn) ○STREUBEL, Rainer

座長 中田 憲男 (14:20~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2F7-33, 2F7-35, 2F7-36, 2F7-37)
- 2F7-33*** 2 配位ホウ素カチオンによるアセチレン誘導体の活性化反応 (東工大資源研) ○田中直樹・庄子良児・橋爪大輔・福島孝典
- 2F7-35** イミダゾリニウム部位を有する超原子価ヨウ素の酸化反応における反応性の検討 (阪大院工) 西本能弘○原 淳貴・安田 誠
- 2F7-36** かさ高い Rind 基を有するジアゾメタンの合成と反応性 (近畿大理工) ○佐野友宇也・吉田枝実花・前出智貴・早川直輝・松尾 司
- 2F7-37** かさ高いペンチン骨格により安定化されたチルラジカ

ルの生成と反応性 (東工大院理工) ○森田貴博・佐瀬祥平・高橋広奈・河合明雄・後藤 敬

座長 前多 肇 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2F7-39, 2F7-41, 2F7-42, 2F7-44)
- 2F7-39*** Practical synthesis and properties of arsoles (KIT) ○IMOTO, Hiroaki; ISHIDOSHIRO, Makoto; NAKA, Kensuke
- 2F7-41** ジベンゾパレレン骨格に組み込まれた 2,4-ジフェニルペンタ-2,4-ジエン-1-チオンの合成と性質 (埼玉大理工) ○柴田麻里・中田憲男・石井昭彦
- 2F7-42*** Cross-coupling of Aryl Sulfides with Grignard Reagents under NHC-Transition Metal Catalysis (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○BARALLE, Alexandre; YORIMITSU, Hideki; OSUKA, Atsuhiko
- 2F7-44** Hypervalent Iodine-Mediated Fluorination of Styrene Derivatives (Grad. Sch. Sci. Eng., Saga Univ.) ○KITAMURA, Tsugio; MUTA, Kensuke; OYAMADA, Juzo

座長 木村 毅 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2F7-46, 2F7-48, 2F7-49, 2F7-50, 2F7-51)
- 2F7-46*** ジアルメン等価体としての性質を持つパレレン型ジアルマンによる水素分子の活性化反応 (京大化研) ○長田浩一・吾郷友宏・Guo Jing-Dong・笹森貴裕・永瀬 茂・時任宣博
- 2F7-48** ジベンゾパレレン骨格に組み込まれた 1,4-ジ-2-チエニル-1-チオ-1,3-ブタジエン誘導体の合成とその性質 (埼玉大理工) ○小笠原亮・中田憲男・石井昭彦
- 2F7-49** Se-N 超原子価結合を利用した新規光応答性蛍光分子の合成と機能 (近畿大院総理工) ○岡崎健太・仲程 司・藤原 尚
- 2F7-50** 2-ベンゾピリリウム塩の高周期類縁体の合成と性質 (福岡大理) 長洞記嘉○竹本郁恵・塩路幸生・大熊健太郎
- 2F7-51** 巨大分子キャビティを活用した第一級アルキル置換セレネン酸の反応性の解明 (東工大院理工) ○木村龍太郎・佐瀬祥平・後藤 敬

座長 吉田 泰志 (17:40~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (2F7-53, 2F7-54, 2F7-55, 2F7-56, 2F7-57, 2F7-58)
- 2F7-53** ホウ素置換ホスフィノホスフィドの合成と性質 (中大院理工・中大理工) ○浅見俊介・岡本匡史・鈴木克規・山下 誠
- 2F7-54** ベンタセラニルベンゼンをプラットフォームとした新しい σ 非局在ラジカルカチオンの創製 (埼玉大理工) ○鈴木拓実・古川俊輔・斎藤雅一
- 2F7-55** 光学活性 methyl 2-arylsulfinylacetate の酵素による分割とその不斉合成への応用 (岡山大理工) ○野上潤造
- 2F7-56** 1,6-エンイン化合物へのスズラジカルのカスケード反応によるビベリジン合成 (山口大工) ○板谷朋幸・吉永達郎・宮崎弘一郎・川本拓治・上村明男
- 2F7-57** 9-トリブチルメチル基を両オルト位に有する *N*-チオスルフィニルアニリンの合成と反応 (立教大理) ○原 奈摘子・箕浦真生
- 2F7-58** ジルオロメチル化反応を基盤とする単離可能なホウ素化合物の合成 (東工大院理工) ○加藤直人・伊藤繁和・三上幸一

3月26日午前

座長 内山 洋介 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F7-01, 3F7-02, 3F7-03, 3F7-04, 3F7-06)
- 3F7-01** 金属イオン認識部位を導入したトリチエニルトリアジン誘導体の合成と蛍光センシング特性 (岩手大工) 村岡宏樹○佐々木ひかる・小川 智
- 3F7-02** キノンイミン型色素とチオグリコール酸誘導体との新規な反応 (武庫川女子大生活環境学部) ○日置理恵・瀬口和義・小林礼佳
- 3F7-03** ホスホン酸モノピナフチルエステルの合成と有機分子触媒への利用 (岐阜大工) ○桑原一真・前川侑輝・平井祐輝・村井利昭
- 3F7-04*** Construction of chiral carbon centers to optically active selenophosphonates via generation of the carbanion (Fac. Eng., Gifu Univ.) ○MAEKAWA, Yuuki; MURAI, Toshiaki
- 3F7-06** 酸素と硫黄で架橋したお椀型トリアリアルホスフィン類の合成と性質 (筑波大数理) ○長谷川 徹・山村正樹・鍋島達弥

座長 田嶋 智之 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F7-08, 3F7-10, 3F7-11, 3F7-12)
- 3F7-08*** Synthesis, Structure, and Reactivity of *N*-Substituted Amidinopyrroles and Amidinium Tetrazolides (Sch. Sci., Kitasato Univ.; Dep. Chem., Alabama Univ.) SAWAMURA, Yukihiko; KIKUCHI, Yuichi; ABE, Shinya; ○UCHIYAMA, Yosuke; RUNYON, Jason; DOLPHIN, Joshua; SCHINNEN, Christoph; ARDUENGO, Anthony
- 3F7-10** ベンゾジセレンネット誘導体の合成とその電気化学的性質 (岩手大研究推進機構) ○木村 毅
- 3F7-11** 非対称ジボラン(4)とイソシアニドの反応による含窒素複素環化合物のオルト位官能基化反応 (中大理工・中大院理工) ○勝間雄平・浅川博祈・山下 誠
- 3F7-12*** Development of oxidative coupling reaction for late-stage functionalization of complex molecules (Grad. Sch. Pharm., Kyushu Univ.) ○WATANABE, Kenji; KIMIJIIMA, Takumi; DAS, Amrita; TSUDA, Makoto; OHSHIMA, Takashi

座長 村岡 宏樹 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F7-15, 3F7-16, 3F7-17, 3F7-18, 3F7-19, 3F7-20)
- 3F7-15** アリールスルホキシドとフェノールの拡張ブメラール反応による新規炭素-炭素結合形成 (京都大学理学研究科) ○柳 智征・大塚慎也・春日優子・藤本圭佑・村上 慧・依光英樹・大須賀篤弘
- 3F7-16** アリールスルフィドを求核剤とするアリールスルホキシドのブメラール型芳香環スルファニル化 (京大院理) ○川嶋仁美・依光英樹
- 3F7-17** 「クレードルドセレンシステイン」を活用した抗酸化酵素反応過程のモデル研究 (東工大大学院理工・東工大資源研) ○唐崎貴史・佐瀬祥平・布施新一郎・田中浩士・後藤 敬
- 3F7-18** 「クレードルドセレンシステイン」を活用した内部システイン由来ヨウ化スルフェニルのモデル研究 (東工大大学院理工) ○渡邊 望・佐瀬祥平・後藤 敬
- 3F7-19** オルト置換ベンゼン環をジスルフィド結合で連結した大環状化合物の構造と反応性 (首都大院理工) ○坪 香名子・平林一徳・清水敏夫
- 3F7-20** スルホニウム部位を有するチアクラウンエーテルの合成 (首都大院理工) ○菅野七海・平林一徳・清水敏夫

3月26日午後

座長 山下 誠 (13:30~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3F7-28, 3F7-31, 3F7-32, 3F7-33)
- 3F7-28** Young Scholar Lectures of CSJ Synthesis, structure, and reactivity of novel electron-deficient boron compounds (Chem. Res. Lab., Tokyo Tech) ○SHOJI, Yoshiaki
- 3F7-31** オリゴチオフェンをスペーサーとする環状フェロセントリマーの合成、構造及び酸化還元特性 (岩手大工) 小川 智○山下浩平・小沢紘平・村岡宏樹
- 3F7-32** 4電子供与性を示す環状型 $S^{II} \rightarrow C^0 \leftarrow S^{II}$ カルボンの合成と反応性 (日大生産工) ○鈴木隼人・藤井孝宜
- 3F7-33*** トリブチルシリル基を基盤とする新規脂肪族立体保護基の合成と含16族元素高反応性化学種安定化への応用 (立教大理) ○石原充裕・箕浦真生

座長 佐々木 茂 (16:50~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3F7-48, 3F7-50, 3F7-51, 3F7-52)
- 3F7-48*** 炭素置換基のみを有する6価テルルモノ及びジカチオン種の合成と官能基化 (立教大理) ○小林 翔・箕浦真生
- 3F7-50** D- π -A型2,4,6-トリ(アリールオリゴチエニル)ピリミジン並びにピリジン誘導体の合成及び物性 (岩手大工) 村岡宏樹○小原拓弥・小川 智
- 3F7-51** ボリルリチウムを用いた新規非対称ジボランの合成と性質 (中大理工・中大大学院理工) ○木須遥規・山下 誠
- 3F7-52** ボリルアニオンによる炭化水素の脱プロトン化 (中大院理工・中大理工・東大院工・東北大院理) ○大里拓人・奥野友里・石田真太郎・岩本武明・山下 誠・野崎京子

3月27日午前

座長 古川 俊輔 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F7-01, 4F7-02, 4F7-03, 4F7-04, 4F7-05, 4F7-06)
- 4F7-01** 9-トリブチルメチル基を両メタ位に有するかさ高い芳香族置換基の合成 (立教大理) ○鈴木文陽・箕浦真生
- 4F7-02** Synthesis of optically active tertiary silanes with highly circularly polarized luminescent properties (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KOGA, Shinya; SHIMADA, Masaki; ISHII, Ryoma; YAMANAI, Yoshinori; NISHIHARA, Hiroshi
- 4F7-03** 新規イミダゾリン-リン酸触媒を用いる環状ケチミンとピロールの不斉 Aza-Friedel-Crafts 反応 (名工大工) ○松田奈純・小原睦代・中村修一
- 4F7-04** ppy 配位子を有するスチベニウムカチオンの合成とその構造 (首都大院理工) ○坂部将仁・野村琴広・佐藤総一
- 4F7-05** ポリスルホニウム塩を経由するポリ(*p*-フェニルスルフィド)の新規合成法の開発 (岩手大工) 小川 智○小野太一・村岡宏樹
- 4F7-06** ホウ素アザエノラートの立体選択的合成とアルドール型反応への応用 (京大工) ○宮川 翔・中室貴幸・三浦智也・村上正浩

座長 中 建介 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F7-08, 4F7-10, 4F7-11, 4F7-12)
- 4F7-08*** Tautomerization and Reaction of kinetic Stabilized Enesulfenic Acid (Coll. Sci., Rikkyo Univ.) ○YUKIMOTO, Mariko; MINOURA, Mao
- 4F7-10** 1,3-ジチオール-2-チオンの脱プロトン化-亜鉛化による置換基導入法 (京大院理) ○大塚慎也・依光英樹・大須賀篤弘
- 4F7-11** ジホスフィンモノオキシドのアルケン類への位置選択的なラジカル付加反応 (阪府大院工) ○佐藤悠樹・川口真一・野元昭宏・小川昭弥
- 4F7-12*** Elucidation of Reactivities of Cysteine-Derived Reactive Intermediates by Taking Advantage of "Cradled Cysteines" (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○SANO, Tsukasa; SASE, Shohei; GOTO, Kei

座長 大須賀 秀次 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F7-15, 4F7-16, 4F7-17, 4F7-18,

4F7-19, 4F7-20)

- 4F7-15** 有機ヒ素二座配位子を用いた新規規(I)二核錯体の合成 (京工織院工芸) ○西山晋太郎・井本裕顕・中 建介
- 4F7-16** 環状オリゴアルシンから誘導される求核性ヒ素試薬による実践的有機ヒ素化合物合成法の開拓 (京工織院工芸) ○田中 進・井本裕顕・中 建介
- 4F7-17** 9-トリブチルメチル基を両オルト位に導入したベンゼンチオール誘導体とスルフェン酸の合成 (立教大理) ○入江達也・行本万里子・箕浦真生
- 4F7-18** テトラアリールジボラン(4)の簡便合成と還元反応 (中大院理工・中大理工) ○塚原菜那・浅川博祈・山下 誠
- 4F7-19** Combination of a Phosphorane and Triphenylborane for the Activation of Amine-Borane Complexes (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○O'BRIEN, Nathan; KANO, Naokazu
- 4F7-20** 4-プロモアリール基を有する立体保護されたホスフィン類の合成と反応 (東北大院理) ○佐々木 茂

3月27日午後

座長 野元 昭宏 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4F7-28, 4F7-29, 4F7-30, 4F7-31, 4F7-32, 4F7-33)
- 4F7-28** テトラアリールテルル(IV)の熱安定性 (立教大理) ○速川翠葉・箕浦真生
- 4F7-29** 新規キラル四級ホスホニウム塩の合成とエステル類の不斉加水分解への応用 (九大院理) ○樋谷祐貴・手島 樂・徳永 信
- 4F7-30** アリールスルホキシドとアリール亜鉛反応剤の触媒的クロスカップリング反応 (京大院理) ○山本啓太・大塚慎也・藤野大士・依光英樹・大須賀篤弘
- 4F7-31** 遷移金属触媒によるアリールスルホキシドのアミノ化 (京大院理) ○吉田悠人・大塚慎也・依光英樹・大須賀篤弘
- 4F7-32** チオカルボニル基を有する π 共役系化合物の合成とカーボンナノチューブへの内包 (山口大院理工・岡山大院環境生命) ○三宅秀明・田嶋智之・高口 豊
- 4F7-33** ジョードヒ素養生法によるトリアリールアルシンの合成とそれらを用いた遷移金属触媒反応 (京工織院工芸) ○山澤千恵子・田中進・加藤拓路・井本裕顕・中 建介

座長 佐藤 総一 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4F7-35, 4F7-36, 4F7-37, 4F7-38, 4F7-39, 4F7-40)
- 4F7-35** 凝集誘起型発光性アリールカルコゲノマレイミド誘導体の合成 (京工織院工芸) ○能見勝也・井本裕顕・中 建介
- 4F7-36** 遷移金属触媒によるビニル化合物の位置選択的ヒドロチオレーションの開発 (阪府大工) ○藤原慧子・玉井太一・野元昭宏・小川昭弥
- 4F7-37** リン置換ゲルミレン-タングステン錯体の発生 (京大化研・ポ工大) ○鈴木裕子・笹森貴裕・Rainer Streubel・時任宣博
- 4F7-38** シンコナルカロイド由来の新規四級アンモニウム塩を用いたアミノ酸エステル誘導体の不斉加水分解 (九大院理) ○古館裕歩・樋谷祐貴・徳永 信
- 4F7-39** β 位にメチル基を有する六置換ベンゾジチオフェン誘導体の合成と物性 (和歌山大システム工) ○味園雅弘・大須賀秀次・新 史紀・坂本英文
- 4F7-40** 配位結合部位を有するキラルポリマーナノチューブの合成と機能化 (近畿大院総理工) ○佐藤祥太郎・仲程 司・藤原 尚

H1 会場

知真館3号館 201 教室

有機化学-反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月24日午前

座長 松本 有正 (9:30~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1H1-04, 1H1-05, 1H1-06, 1H1-07, 1H1-08, 1H1-09)
- 1H1-04** Spontaneous Generation and Multiplication of Enantioenriched α -Amino Nitrile: Possible Route for the Absolute Asymmetric Synthesis of α -Amino Acid via Strecker Synthesis (Grad. Sch. Eng., Univ. of Fukui) ○TAKAMATSU, Naoya; AIBA, Shohei; KAWASAKI, Tsuneomi; TOKUNAGA, Yuji
- 1H1-05** L-およびD-バラトリルグリシンを不斉源とするストレッカー合成前駆体アミノニトリルのエナンチオ選択的生成とその不斉増幅: α -アミノ酸の自己複製 (福井大院工) ○會場翔平・高松直矢・笹井太一朗・徳永雄次・川崎高臣
- 1H1-06** β , γ -アルケニル α -イミノエステルに対するN-アルキル化反応とそれに続く共役イミニウム塩に対する位置選択的求核付加反応 (三重大院工) ○新竹加奈・溝田 功・清水 真
- 1H1-07** α -ヒドラゾノエステルへの極性転換反応を活用した新規アミド合成 (三重大院工) ○水越七海・溝田 功・清水 真

- 1H1-08** Diastereoselective Nucleophilic Addition Reaction with Chiral Iminium Salts Direct to the Asymmetric Synthesis of (-)-S22178 (Grad. Sch. Eng., Mie Univ.) ○KAWAMURA, Takato; SHIMIZU, Makoto
- 1H1-09** 有機アルミニウム試薬を用いるシクロプロペンの[2+2]環化付加反応の開発 (金沢大学自然科学研究科・東京理科大学理学部化学科) ○関谷卓也・遠藤恆平・宇梶 裕

座長 川崎 常臣 (10:40~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1H1-11, 1H1-12, 1H1-13, 1H1-14, 1H1-15, 1H1-16)
- 1H1-11** Synthesis of *N*-Boc-Amines by Reactions of Organomagnesium Reagents with *N*-Boc-Aminals and Their Oxidation to *N*-Boc-Ketimines (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○KOBAYASHI, Ryohei; KANO, Taichi; MARUOKA, Keiji
- 1H1-12** Catalyst-Controlled, Enantioselective and Diastereodivergent Conjugate Addition of Aldehydes to Electron-Deficient Olefins (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○MARUYAMA, Hiroki; KANO, Taichi; MARUOKA, Keiji
- 1H1-13** Brønsted Acid-Catalyzed Mannich Reaction Through Dual Activation of Aldehydes and *N*-Boc-imines (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○AOTA, Yusuke; KANO, Taichi; MARUOKA, Keiji
- 1H1-14** ハイスループット反応探索による様々な不斉トリガーを用いる不斉自己触媒反応の研究 (東理大院総化) ○藤原 智・松本有正・Makarov Alexey・Zawatzky Kerstin・Welch Christopher・碓合憲三
- 1H1-15** 気相状態のジソプロピル亜鉛を用いる不斉自己触媒反応による自発的絶対不斉合成 (東理大院総化) ○貝森功康・日吉 唯・藤原智・松本有正・碓合憲三
- 1H1-16** アキラルなジブチルヒドロキシルエンのキラル結晶を不斉開始剤とする不斉自己触媒反応 (東理大院) ○武田 空・原田峻弥・松本有正・碓合憲三

3月24日午後

座長 鈴木 健之 (12:50~13:50)

- ※ PC 接続時間 12:40~12:50 (1H1-24, 1H1-25, 1H1-26, 1H1-28, 1H1-29)
- 1H1-24** アキラルなアミノ酸グリシンの不斉自己触媒反応によるホモキラリティーの起源としての作用 (東理大院総化) ○尾崎花恵・土屋 統・武田 空・Meir Lahav・朝日 透・松本有正・碓合憲三
- 1H1-25** 不斉自己触媒反応と硫酸トリグリシン結晶を用いた電場による分子キラリティーの制御 (東理大院総化) ○島田晴哉・原 奈津希・貝森功康・松本有正・川崎常臣・朝日 透・碓合憲三
- 1H1-26*** Asymmetric Induction and Amplification with Asymmetric Autocatalysis and Its Mechanistic Study (Fac. Sci., Tokyo Univ. of Sci.) ○MATSUMOTO, Arimasa; SOAI, Kenso
- 1H1-28** α -イミノアリルエステルを出発物に用いるタンデム*N*-アルキル化/Claisen 転位による四級不飽和アミノエステルの合成研究 (三重大院工) ○小林良成・溝田 功・清水 真
- 1H1-29** α -イミノチオエステルに対するジアステレオ選択的タンデム*N*-アルキル化/Michael 付加反応 (三重大院工) ○辻本雄介・溝田 功・清水 真

座長 加納 太一 (14:00~15:00)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (1H1-31, 1H1-33, 1H1-34, 1H1-35, 1H1-36)
- 1H1-31*** Synthetic studies and stereochemistry of carba-paracyclophanes (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech) ○JUNG, Sunna; UEDA, Yasuyuki; OHMORI, Ken; SUZUKI, Keisuke
- 1H1-33** 光学活性カルバパラシクロファンオリゴマー化に関する研究 (東工大院理工) ○植田泰之・鄭 善牙・大森 建・鈴木啓介

- 1H1-34** α -アルジミノチオエステルを活用した選択的タンデム*N*-アルキル化/ホモおよびクロスカップリング反応 (三重大院工) ○東野麻子・溝田 功・清水 真
- 1H1-35** アキラルなジフェニルジスルフィドが形成するキラル結晶を用いる不斉自己触媒反応 (東理大院) ○森 悠輔・小室百合香・田中理香・松本有正・碓合憲三
- 1H1-36** Catalytic asymmetric synthesis of natural products using Ir catalyzed Tishchenko-type reaction (ISIR, Osaka Univ.) SUZUKI, Takeyuki; ○DOI, Takahiro; MR, Ismiyarto; ZHOU, Da-yang; ASANO, Kaori; SASAI, Hiroaki

座長 瀧川 紘 (15:10~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (1H1-38, 1H1-40, 1H1-41, 1H1-42, 1H1-43)
- 1H1-38*** Formal Total Synthesis of Artocarpin (Grad. Sch. Eng., Mie Univ.) ○MIZOTA, Isao; SHIMIZU, Makoto
- 1H1-40** Synthetic Study of Matemone Containing an Oxindole Using Intramolecular Cyclization via 1,2-Aza-Brook Rearrangement as a Key Reaction (Grad. Sch. Eng., Mie Univ.) ○IMAZATO, Hayao; SHIMIZU, Makoto
- 1H1-41** ニトロソアレンを利用した環状不飽和オキシムの合成 (奈良先端大物質) ○上田 翔・谷本裕樹・垣内喜代三
- 1H1-42** 抗トリパノソーマ活性を有するアスコフラノン誘導体の合成 (鳥取大工) ○池田紘平・芳我 靖・山本雅一・北 潔・井澤浩則・伊福伸介・森本 稔・齋本博之
- 1H1-43** ヨウ化水素を用いた2-アリール-2-プロパノール類からのインダン骨格形成反応 (千葉大院工・合同資源) 松本洋治○内藤真史・赤染元浩・大谷康彦

座長 溝田 功 (16:20~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (1H1-45, 1H1-46, 1H1-47, 1H1-48, 1H1-49, 1H1-50)
- 1H1-45** 塩基部5位に3-メチルベンゾフラン誘導体を導入した2'-デオキシウリジンの合成と蛍光特性 (東工大院生命理工) ○宮村大地・金森功史・正木慶昭・関根光雄・清尾康志
- 1H1-46** 新規7員環合成法の開発 (工学院大工) ○大月理央・樋口すみ香・高山 敢・安井英子・南雲紳史
- 1H1-47** γ -シリルエポキシアルコール誘導体と DMSO アニオンとの反応による1-アルケン-3,4-ジオールの合成 (東工大院生命理工) ○難波祐太郎・小川熟人・小林雄一
- 1H1-48** 立体選択的アリル化反応を用いたセロトニン拮抗剤 LY426965 の合成 (東工大院生命理工) ○山口 開・小川熟人・小林雄一
- 1H1-49** 置換基を有するトリフルオロメチルイソベンゾフランの発生と応用 (群馬大院理工) ○彦部圭政・品田 瞬・稲葉公則・仁科勇太・網井秀樹
- 1H1-50** ベンゾシクロブテノンオキシムの酸化的開環反応を活用した安定ニトリルオキシドの新規合成法 (東工大院理工) ○関 亮太・瀧川 紘・鈴木啓介

座長 谷本 裕樹 (17:30~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:20~17:30 (1H1-52, 1H1-53, 1H1-54, 1H1-55, 1H1-56)
- 1H1-52** α -(チオフェニル)ジフルオロメチル化アレーンの合成化学的応用 (群馬大院理工) ○上山晃平・木村仁美・杉石露佳・網井秀樹
- 1H1-53** 長鎖1, ω -アルカンジオールの合成 (東北大) ○篠崎康宏・山口雅彦・重野真徳
- 1H1-54** 3-アザ[7]オルトシクロフェン類の合成, 立体化学挙動, および立体特異的変換 (九大先導研・九大院総理工) 阿野勇介・小川浩平・守田涼汰○吉岡由香梨・井川和宣・友岡克彦
- 1H1-55** 動的軸不斉を有する新規1,3-ケトアミドの設計と合成 (九大先導研・九大工) 河崎悠也○幸田口実咲・井川和宣・友岡克彦

卓上型NMR MReadyシリーズ

 nanalysis

冷媒不要、多彩な測定*

^1H , ^7Li , ^{11}B , ^{13}C , ^{19}F , ^{31}P 対応

*1D-NMR, T1, T2, Nutation, COSY, DEPT, HSQC, HETCOR, Decoupling, Signal Supression

詳細は弊社までお問い合わせください。

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

<http://www.tokyoinst.co.jp/>

TEL 03-3686-4711



1H1-56 不飽和 Weinreb アミドの分子内共役付加反応を用いるビシクロ [n.3.0]アルカノンの合成 (北大理) ○森尻和樹・阿部泰樹・伊東龍生・吉村文彦・谷野圭持

3月25日午前

座長 末木 俊輔 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H1-01, 2H1-02, 2H1-03, 2H1-04, 2H1-05)

2H1-01 ビスアミノイミノピナフトール亜鉛三核錯体を用いた不斉ヨードラクトン化反応の理論的研究 (立教大理) ○亀井優斗・渡辺旺嗣・杉山典幸・荒井孝義・矢部真之介・山中正浩

2H1-02 光学活性ビスアミノイミノピナフトール亜鉛三核錯体を用いる触媒的不斉ハロラクトン化反応の展開と触媒機能 (千葉大理院) ○渡辺旺嗣・杉山典幸・亀井優斗・矢部真之介・山中正浩・荒井孝義

2H1-03 ルイス酸触媒による分子内ヒドリド移動を経由するエントリカルボン酸アミドの環化反応 (奈教大・奈良先端大物質) 山崎祥子○内藤 拓・新名麻美子・垣内喜代三

2H1-04 鉄触媒によるヘテロフィーラルスアルダー型環化付加反応の開発 (京大院工・JST ACT-C) ○富藤 玲・黒田大樹・倉橋拓也・松原誠二郎

2H1-05* EtAlCl₂ and 2,6-dibromopyridine-mediated dehydrogenative carboxylation of alkenes with carbon dioxide (Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ.) ○TANAKA, Shinya; TANAKA, Yuuki; WATANABE, Kota; HATTORI, Tetsutaro

座長 倉橋 拓也 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2H1-08, 2H1-09, 2H1-10, 2H1-11, 2H1-12, 2H1-13)

2H1-08 保護基フリー合成を目指したカルボン酸選択的アルドール反応の開発 (東大院薬) ○長井秀興・森田雄也・清水洋平・金井 求

2H1-09 臭化アリールを用いる触媒的芳香族ペルフルオロアルキル化反応 (群馬大理理工) ○小茂田和希・久保田結衣・杉露露佳・芹澤宏希・相川光介・三上幸一・網井秀樹

2H1-10 不斉記憶型 4π電子環状反応による光学活性中員環の合成 (京大院薬) 有地法人・伊藤智裕・山田健一・山岡庸介○高須清誠

2H1-11 Intending the entropy control using 2,4-pentanediol tether for the remote stereocontrol of intramolecular reactions (Grad. Sch. Mat. Sci., Univ. of Hyogo) ○SONG, Kuiteng; SUGIMURA, Takashi

2H1-12 ルイス酸触媒を用いたトリフルオロメチルベンゼン誘導体の脱フッ素化トリアルル化反応 (学習院大理) ○宇美大志・山田高之・菅拓也・齊藤巧泰・秋山隆彦

2H1-13 根岸型触媒的芳香族パーフルオロアリール化反応の開発 (東大院理工) ○横田有生・相川光介・三上幸一

座長 網井 秀樹 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2H1-15, 2H1-17, 2H1-18, 2H1-19, 2H1-20)

2H1-15* 5-アセトキシシクロペンタジエンのπ面選択性の軌道位相理論 (岐阜大工) ○成瀬有二

2H1-17 ジデヒドロイソベンゾフランの環付加反応による新規π共役系分子の合成 (関西学院大理工) 羽村季之○宮川 馨・松岡 卓

2H1-18 Synthetic Study on Dolastatin 16 (Fac. Env. Earth Sci., Hokkaido Univ.) ○CASALME, Loida; UMEZAWA, Taiki; MATSUDA, Fuyuhiko

2H1-19 異なる芳香族置換基配向性を有する疑似対称型タモキシフェン類の合成研究 (東理大理) 椎名 勇○水澤彰人・太田のぞみ・芝田夏実・中田健也

2H1-20 ペプチド鎖結合部を導入した疑似対称型タモキシフェン類の合成研究 (東理大理) 椎名 勇・水澤彰人○太田のぞみ・中田健也

3月25日午後

座長 井川 和宣 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2H1-28, 2H1-29, 2H1-30, 2H1-32, 2H1-33)

2H1-28 アルキルホスフェートとジアリールメチルアニオンとの置換反応、並びにその立体選択性 (東大院生命科学工) ○和田恭平・川島英久・小川熟人・小林雄一

2H1-29 アミノ酸のナトリウム塩を用いた直截的ジペプチド合成 (阪府大理) 福山高英・柳 日馨○倉津麻衣・古川真也・稲山 隆

2H1-30* N-ヘテロ環状カルベンを還元剤として用いた水素化反応と縮合反応 (名工大理工) ○加藤輝将・松岡真一・鈴木将人

2H1-32 トリフルオロメチル基を有する擬似 C₂対称性環状グルタル酸イミドに対する立体選択的アルドール反応 (東農工大理工) ○井上雄太・畑山貴大・高須賀(川崎)智子・山崎 孝

2H1-33 高求電子性の超原子価ヨウ素剤を用いた sp²炭素-水素結合の直接的パーフルオロアルキル化反応の開発 (京大院理) ○柏木啓孝・坂本 龍・丸岡啓二

座長 野上 敏材 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2H1-35, 2H1-36, 2H1-37, 2H1-38, 2H1-39)

2H1-35 スピロ環骨格を有する新規 C₂対称性ジアミン cis,cis-2,2'-スビロピインダン-1,1'-ジアミンの合成 (横国大院環境情報) ○倉内健人・詫摩俊介・星野雄二郎・本田 清

2H1-36 Synthesis of eight-membered cyclic vinylsulfones and their photoluminescence (Fac. of Eng., Okayama Univ. of Sci.; Fac. of Sci., Okayama Univ. of Sci.) ○ORITA, Akihiro; WAKAMATSU, Kan; OHTA, Shinya; NISHIDA, Takanori; TOMIYAMA, Katsutoshi; SHINOHARA, Kenta

2H1-37 含ヘテロ 9 員環アルキンのワンポット合成 (九大先導研・九大総理工) 井川和宣・柏木 健・倪 潤炎・光田直人○青山 慎・友岡克彦

2H1-38 含ヘテロ 9 員環アルキンの機能化と応用 (九大先導研・九大総理工) ○柏木 健・倪 潤炎・光田直人・青山 慎・井川和宣・友岡克彦

2H1-39* イソベンゾフランの連続的環付加反応による多環芳香族化合物の合成 (関西学院大理工) ○江田昌平・羽田大志・荒谷真佐登・江口史晃・羽村季之

座長 細川 誠二郎 (15:50~16:40)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2H1-42, 2H1-43, 2H1-44, 2H1-45, 2H1-46)

2H1-42 炭素-炭素結合生成を基盤としたフルオロホルムおよび Rupert-Prakash 試薬によるジフルオロメチル化反応の開発 (東大院理工) ○丸山健一・新田純基・相川光介・三上幸一

2H1-43 ポイントフッ素化糖の作り分け (鳥取大院工) ○高柳恵輔・林詩徳・原田晃典・野上敏材・伊藤敏幸

2H1-44 光学活性アルトローズ型ポイントフッ素化糖の合成 (鳥取大院工) ○林 詩徳・高柳恵輔・原田晃典・野上敏材・伊藤敏幸

2H1-45 Pipestelite B の全合成研究 (工学院大先進工) ○木村直城・安井英子・南雲紳史

2H1-46 14 員環マクロライド Sekothrixide の改良合成 (工学院大先進工) ○勝見大介・小澤暢昭・中曾根和樹・安井英子・宮下正昭・南雲紳史

座長 安井 英子 (16:50~17:30)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2H1-48, 2H1-49, 2H1-51)

2H1-48 結核菌細胞壁毒成分 PDIM A の全合成 (早大院先進理工) ○佐野翔一郎・中村竜也・家喜高德・中込英恵・久保田 慧・定行智子・細川誠二郎

2H1-49* 半経験的分子軌道法に基づく配座解析プログラムの開発と有機分子触媒反応への応用 (九大先導研) ○蒲池高志・吉澤一成

2H1-51 (1,10)アントラセノファン類の合成とその立体化学に関する研究 (関西学院大理工) 羽村季之○西田伊吹・松岡 卓・小川浩平・井川和宣・友岡克彦

座長 羽村 季之 (17:40~18:20)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (2H1-53, 2H1-55, 2H1-56)

2H1-53* エノールシラートを前駆体とする (E)-, (Z)-立体補完的パラレル反応によるフル置換アルケンの合成法の開発とその医薬品合成への応用 (関西学院大理工) ○蘆田雄一郎・佐藤有華・仲辻秀文・田辺陽

2H1-55 HBr/1,4-ジオキサン溶液の性能評価 (阪府大院理) ○西尾勇弥・御船亮太・松原 浩・佐藤泰輔・曾我真一

2H1-56 メソイオン液体中におけるアルコールの空気酸化反応 (名工大理工) ○伊藤雅貴・平下恒久・荒木修喜

3月26日午前

座長 井川 和宣 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H1-01, 3H1-02, 3H1-03, 3H1-04, 3H1-06)

3H1-01 アルキルアザアレーンを求核剤とする触媒的 1,4-付加反応の開発 (東大院理) ○鈴木弘嗣・山下恭弘・小林 修

3H1-02 アルキルスルホニアミドの触媒的不斉 1,4-付加反応の開発 (東大院理) 山下恭弘○五十嵐 諒・鈴木弘嗣・小林 修

3H1-03 強塩基触媒を用いる単純アミドの置換アルケンに対する付加反応の開発 (東大院理) ○佐藤維央・鈴木弘嗣・山下恭弘・小林 修

3H1-04* Development of Stereoselective Carbon-Carbon Bond Forming Reactions of Weakly Acidic Compounds using Strong Base Catalysts (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YAMASHITA, Yasuhiro; SUZUKI, Hirotsugu; SATO, Ito; KOBAYASHI, Shu

3H1-06 臭化物より調製したアリールチタン反応剤を用いるケトンの触媒的不斉アリール化反応 (京工繊院工芸) ○松田 温・牛丸朋也・原田俊郎

座長 山下 恭弘 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3H1-08, 3H1-09, 3H1-11, 3H1-12)

3H1-08 ジアルコキシシランの求核置換反応とその立体化学経路 (九大先導研・九大総理工) 井川和宣・高田純子○重松和樹・友岡克彦

3H1-09* キラルシラシクロペンタン類のエナンチオ選択的合成 (九大総理工・九大先導研) ○吉廣大佑・安部雄介・井川和宣・友岡克彦

3H1-11 炭素環架橋された軸不斉ビフェニル誘導体の立体選択的合成法 (東薬大薬) ○田中希実・山口 悟・矢内 光・鈴木啓介・松本隆司

3H1-12* Cationic mononuclear ruthenium carboxylates as catalyst prototypes for self-induced hydrogenation of carboxylic acids (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; RCMS, Nagoya Univ.) ○NARUTO, Masayuki; NOYORI, Ryoji; SAITO, Susumu

座長 岩崎 孝紀 (11:20~12:20)

- ※PC 接続時間 11:10~11:20 (3H1-15, 3H1-16, 3H1-17, 3H1-18, 3H1-19, 3H1-20)
- 3H1-15** 亜鉛ルイス酸/金属アミドハイブリッド触媒による2-ピコリルアミンシッフ塩基とアルデヒドとのアルドール型反応の開発およびその反応機構解析 (東大院理) ○南 廣大・齋藤由樹・山下恭弘・小林修
- 3H1-16** Stereoselective 1,4-Addition of Glycine Schiff Bases using Solid Base Catalysts (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○BORAH, Parijat; YAMASHITA, Yasuhiro; KOBAYASHI, Shu
- 3H1-17** Calcium-catalyzed Asymmetric Epoxidation of Electron-deficient Olefins with Hydrogen Peroxide as the Terminal Oxidant (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○MACOR, Joseph; YAMASHITA, Yasuhiro; KOBAYASHI, Shu
- 3H1-18** 四ヨウ化チタンにより促進される γ -アルコキシ- α, β -アルキニルケトンのヨード-Mannich 反応 (三重大院工) ○坂田啓斗・矢代快・八谷 巖・清水 真
- 3H1-19** ルイス酸によるトリフルオロメチルシクロプロパンの炭素-フッ素結合活性化: アレーンのジフルオロホモアリル化 (筑波大数理) ○大木理江・八田 響・瀨辺耕平・市川淳士
- 3H1-20** 環状アミノシリルエノールエーテルから調製したイミニウム塩に対する求核付加反応の不斉合成への展開 (三重大院工) ○内水草太・清水 真

3月26日午後

座長 松原 亮介 (13:30~14:30)

- ※PC 接続時間 13:20~13:30 (3H1-28, 3H1-30, 3H1-31, 3H1-32, 3H1-33)
- 3H1-28*** 高配位シリカートを鍵とするキラルリチウム(I)ホスホリルフェノキシド触媒を用いるケトンのエナンチオ選択的シアノシリル化反応 (名大院工・JST CREST) ○山川勝也・波多野 学・石原一彰
- 3H1-30** Grignard 反応剤由来の高活性亜鉛アート錯体を用いる多重共役エステルへの高位置選択的アルキル付加反応 (名大院工・JST CREST) ○水野麻依・波多野 学・石原一彰
- 3H1-31** ニッケル触媒によるアルキル-アルキルクロスカップリング反応を利用したシクロプロパン含有脂肪酸の合成 (阪大院工) ○寺東祥平・岩崎孝紀・国安 均・神戸宣明
- 3H1-32** シクロプロピル基を有する α -イミノチオエステルの極性転換に続くタンデム反応と応用 (三重大院工) ○柳 雄介・溝田 功・清水 真
- 3H1-33** ビスマス塩を触媒として用いる環境調和型酸化反応の開発 (徳島大学大学院ソシオアーツアンドサイエンス研究部) ○上野雅晴・喜多亜希子・室井超昂・大村 聡・和田 真・三好徳和

座長 上野 雅晴 (17:00~17:40)

- ※PC 接続時間 16:50~17:00 (3H1-49, 3H1-51, 3H1-52)
- 3H1-49*** バイオマス由来糖類を炭素求核剤として利用する5員環ラク톤類のワンポット合成 (東工大院総理工) ○山口 渉・松尾社晃・本倉 健・坂本康治・宮地輝光・馬場俊秀
- 3H1-51** Synthesis of 2,3-Unsaturated Sugars Using Aluminium Aryloxides (Sch. Sci., Kobe Univ.) ○MD IDROS, Afiq; NAMITO, Yoichi; MATSUBARA, Ryosuke; HAYASHI, Masahiko
- 3H1-52** 触媒的不斉ジヒドロキシ化反応を用いる希少糖合成 (神戸大院理) ○波戸陽一・永橋孝明・道上恭佑・松原亮介・林 昌彦

3月27日午前

座長 波多野 学 (9:00~10:00)

- ※PC 接続時間 8:50~9:00 (4H1-01, 4H1-02, 4H1-04, 4H1-05)
- 4H1-01** Copper Catalyzed Synthesis of Pyrazole Derivatives Using Molecular Oxygen as Environmentally Friendly Oxidant (Syn. Org. Chem. Lab., RIKEN) ○PÜNNER, Florian; SOHTOME, Yoshihiro; SODEOKA, Mikiko
- 4H1-02*** ジフルオロメチル亜鉛反応剤を用いた触媒的芳香族ジフルオロメチル化反応の開発 (東工大院理工) ○芹澤宏希・石井洗毅・相川光介・三上幸一
- 4H1-04** パラジウム触媒によるジフルオロヨードメタンを用いる根岸型ジフルオロメチル化反応の開発 (東工大院理工) ○新田純基・芹澤宏希・相川光介・三上幸一
- 4H1-05*** Development of asymmetric Davis oxidation catalyzed by a chiral phenanthroline/Cu complex (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○NAGANAWA, Yuki; AOYAMA, Tomotaka; NISHIYAMA, Hisao

座長 五月女 宜裕 (10:10~11:10)

- ※PC 接続時間 10:00~10:10 (4H1-08, 4H1-10, 4H1-11, 4H1-13)
- 4H1-08*** Design of a new bimetallic catalyst for asymmetric transformations (Mol. Cat. Res. Center, Chubu Univ.) ○BHADRA, Sukalyan; YAMAMOTO, Hisashi
- 4H1-10** 面不斉パラシクロファン骨格を有する新規不斉ホスファイト配位子の合成および評価 (早大先進理工) ○深井実紅・関根良輔・ハズラ マデュリマ・カニヴァ ステイヴィン キャロ・柴田高範
- 4H1-11*** キラル超分子カリウムマグネシウムピナフチルジスルホナート触媒を用いるスチレンとアルジミンのエナンチオ選択的付加環化連鎖反応 (名大 VBL・名大院工) ○西川圭祐・波多野 学・石原一彰

- 4H1-13** キラルカリウムピナフチルジスルホナート触媒を用いるイミンとインドールのエナンチオ選択的アザ-Friedel-Crafts 反応 (名大院工) ○望月拓哉・西川圭祐・波多野 学・石原一彰

座長 網井 秀樹 (11:20~12:20)

- ※PC 接続時間 11:10~11:20 (4H1-15, 4H1-17, 4H1-19, 4H1-20)
- 4H1-15*** 銀触媒によるアルキンの活性化を利用する二酸化炭素利用法の開発 (慶大理工) ○関根康平・定光勇太・山田 徹
- 4H1-17*** Tandem Isomerization/Enantioselective Cycloaddition Reaction of 3-Butynoyl-1H-pyrazole Promoted by Chiral π -Cu(II) Catalysts (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○OGURA, Yoshihiro; HORI, Masahiro; ISHIHARA, Kazuaki
- 4H1-19** Enantioselective α -Halogenation Reaction of Acyl-1H-pyrazoles Promoted by Chiral π -Cu(II) Catalysts (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○WANG, Yanzhao; OGURA, Yoshihiro; ISHIHARA, Kazuaki
- 4H1-20** 塩化マグネシウムを触媒とする二酸化炭素とエポキシドを用いた環状炭酸エステルの合成 (京大院工) ○井口雅貴・溝江大我・野木馨介・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之

3月27日午後

座長 八谷 巖 (13:30~14:30)

- ※PC 接続時間 13:20~13:30 (4H1-28, 4H1-29, 4H1-30, 4H1-31, 4H1-32, 4H1-33)
- 4H1-28** トリフルオロメチル亜鉛反応剤を用いた含 SCF₃化合物の合成 (東工大院理工) ○戸谷 亘・相川光介・三上幸一
- 4H1-29** テトラフルオロエチレン基を有するアセチレン誘導体の合成とその応用 (京工織工芸) ○江頭 巖・今野 勉
- 4H1-30** 有機亜鉛試剤の触媒的クロスカップリング反応を基盤とするテトラフルオロエチレン基含有芳香族化合物の効率的合成 (京工織工芸) ○玉本 健・今野 勉
- 4H1-31** コバルト触媒を用いた各種含フッ素ケトンのヒドロシリル化反応 (京工織工芸) ○公文達也・今野 勉
- 4H1-32** フェノール類のベンジル位選択的トリフルオロメチル化反応 (静岡県立大) ○井出貴文・江上寛通・川戸勇士・濱島義隆
- 4H1-33** 超原子価ヨウ素型クロロ化合物を用いるオレフィン類の二官能基化反応 (静岡県立大) ○宇久美奈子・米田貴洋・川戸勇士・江上寛通・濱島義隆

座長 山中 正浩 (14:40~15:40)

- ※PC 接続時間 14:30~14:40 (4H1-35, 4H1-36, 4H1-37, 4H1-38, 4H1-39, 4H1-40)
- 4H1-35** 3-アリール H₈-BINOL キラルチタン触媒のシリカゲル上への固定化 (京工織院工芸) ○赤井淳一郎・渡辺諭史・原田俊郎
- 4H1-36** meso-イミド化合物の不斉還元反応によるデンジメトリ化とその応用 (三重大院工) ○進藤大明・八谷 巖・清水 真
- 4H1-37** 光学活性 Donor-Acceptor 型シクロプロパンの開裂を伴う高立体選択的オキシホモマイケル反応 (信州大繊維) ○高田成二郎・岩田紀逸・湯船俊英・西井良典
- 4H1-38** Cu 触媒-Grignard 試薬を用いる光学活性 Donor-Acceptor 型シクロプロパンへの 1,5-付加反応 (信州大繊維) ○岩田紀逸・高田成二郎・西井良典
- 4H1-39** メチル炭酸トリオクチルメチルアンモニウム触媒を用いるキレート性基質のエステル交換反応 (名大院工) ○吉田有梨花・小倉義浩・波多野 学・石原一彰
- 4H1-40** 高活性メチル炭酸テトラメチルアンモニウム触媒を用いるエステル交換反応 (名大院工) ○多畑勇志・山下賢二・波多野 学・石原一彰

座長 濱島 義隆 (15:50~16:50)

- ※PC 接続時間 15:40~15:50 (4H1-42, 4H1-43, 4H1-44, 4H1-45, 4H1-46, 4H1-47)
- 4H1-42** キラル Ag(I)-ビスアミン触媒を用いたインドールと α -置換- β -ニトロアクリレートの不斉 Friedel-Crafts アルキル化反応の開発 (立教大院理) ○野本拓実・山中正浩
- 4H1-43** 亜鉛ビスアミンナート触媒を用いた α -ケトエステルの不斉ヒドロホスホニル化反応におけるエナンチオ選択性の逆転現象 (立教大院理) ○市之瀬 篤・山中正浩
- 4H1-44** ヨードニウムイリド構造を持つ新しいトリフルオロメチル化試薬の開発 (名大院工) ○鈴木柊吾・Saidalimu Ibrayim・徳永恵津子・柴田哲男
- 4H1-45** フルオロメチルピルビン酸エステル、オレフィンおよび芳香族化合物を用いた特異な触媒的不斉三成分連結反応の開発 (東工大院理工) ○近藤大介・相川光介・三上幸一
- 4H1-46** フルオロアルキルケトンを用いた触媒的不斉アルキル化反応の開発 (東工大院理工) ○藪内昂平・鳥居恒太・相川光介・三上幸一
- 4H1-47** フルオロアルキル化ホウ素化合物の炭素-炭素結合形成反応への応用 (群馬大院理工) ○河内大佑・佐藤瑞記・坂井達也・中島慧乃・網井秀樹

H2 会場

知真館3号館 202 教室

有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月24日午前

座長 長澤 和夫 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1H2-04, 1H2-06, 1H2-07, 1H2-08, 1H2-09)

1H2-04* ライブラリー構築を指向した 1,5-ベンゾチアゼピンの不斉形式的環化付加合成 (京大院工) ○深田幸夫・浅野圭佑・松原誠二郎

1H2-06 大規模ライブラリーを用いた骨格探索とファインチューニングによるペプチド触媒の開発 (東大生研) ○佐藤潤一・赤川賢吾・工藤一秋

1H2-07 Development of Peptide Catalysts for Activating Substrates via Michael-Type Addition (IIS, The Univ. of Tokyo) ○DU, Zhaonan; AKAGAWA, Kengo; KUDO, Kazuaki

1H2-08 キラルアミン-ウレアにより媒介されるニトリルオキシドと 2-ヒドロキシシチレンとの不斉 1,3-双極性付加環化反応 (信州大工) ○橋本陽平・戸田泰徳・菅 博幸

1H2-09 ホスホニウム塩触媒を用いた常圧下での二酸化炭素固定化による環状カーボネート合成 (信州大工) ○小見山裕崇・戸田泰徳・菅 博幸

座長 浅野 圭佑 (10:40~11:40)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1H2-11, 1H2-13, 1H2-14, 1H2-15)

1H2-11* Exploration of asymmetric reactions in water using water-insoluble chiral catalysts (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KITANOSONO, Taku; KOBAYASHI, Shu

1H2-13 質量分析を用いた迅速反応モニタリング手法による不均一系反応場での Diels-Alder 反応の解明 (東大院理) ○増田光一郎・小林 修

1H2-14 グアニジン-ウレア触媒を用いた β 位および γ 位二置換型テトラエン誘導体の酸化的速度論的分割の開発 (東農工大工) ○細谷圭介・小田木 陽・長澤和夫

1H2-15* Asymmetric fluorolactonization with a bifunctional hydroxyl carboxylate catalyst (Univ. of Shizuoka) ○EGAMI, Hiromichi; ASADA, Junshi; SATO, Kentaro; HASHIZUME, Daisuke; KAWATO, Yuji; HAMASHIMA, Yoshitaka

座長 長澤 和夫 (11:50~12:20)

※ PC 接続時間 11:40~11:50 (1H2-18)

1H2-18 進歩賞受賞講演 イオン対の特性を活かした新奇触媒の創製と高難度分子変換反応の開拓 (名大 WPI-ITbM) ○大松享介

3月24日午後

座長 菅 博幸 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1H2-28, 1H2-29, 1H2-30, 1H2-32, 1H2-33)

1H2-28 *N*-無保護アミノエステルの触媒的ラセミ化反応の開発と応用 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○永戸雄也・大松享介・大井貴史

1H2-29 不斉パラジウム触媒反応におけるイオン対型配位子の多様性と可変性の拡張 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○草野雄哉・大松享介・大井貴史

1H2-30* キラルオニウム複合型配位子の多連続絶対立体化学制御能を活用した不斉環化付加反応 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○今川直道・大松享介・大井貴史

1H2-32 シアノ基とボランの配位結合を活かしたキラル超分子 Lewis 酸触媒によるエナンチオ選択的 Diels-Alder 反応 (名大院工・JST CREST) ○林 和史・阪本竜浩・牧野裕真・波多野 学・石原一彰

1H2-33 キラル超分子 Lewis 酸触媒によるジアステレオ、エナンチオ、レジオ、サイト、基質選択的 Diels-Alder 反応 (名大院工・JST CREST) ○阪本竜浩・波多野 学・石原一彰

座長 浅野 圭佑 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1H2-35, 1H2-36, 1H2-37, 1H2-38, 1H2-39, 1H2-40)

1H2-35 キラルリン酸触媒を用いた窒素上無置換トリフルオロメチルケトイミンの不斉求核付加反応 (学習院大理) ○清田優輝・齊藤巧泰・菅 拓也・秋山隆彦

1H2-36 キラルリン酸触媒による分子内エステル交換反応を利用した第二級アルコールの速度論的分割 (東北大院理) ○伊藤重朋・太田祐介・近藤 梓・寺田眞浩

1H2-37 キラルホスフィン酸-リン酸触媒によるアリールグリオキサールとシロキシジエンとのエナンチオ選択的ヘテロ Diels-Alder 反応 (東北大院理・分子研生命館) ○鳴海智裕・榎山儀憲・寺田眞浩

1H2-38 [1,2]-Phospha-Brook 転位によるホモモノラート等価体の発生を利用した炭素-炭素結合生成反応 (東北大院理) ○青木拓磨・近藤 梓・寺田眞浩

1H2-39 キラル C_2 対称ビナフチル-2,2'-ビス(リン酸エステル)触媒を用いる α -ケチミノエステルとフランのエナンチオ選択的アザ-Friedel-Crafts 反応 (名大院工) ○岡本 遼・波多野 学・石原一彰

1H2-40 キラル C_1 対称ビナフチル-2,2'-ビス(リン酸エステル)触媒を用いる α -ケチミノエステルとフランのエナンチオ選択的アザ-Friedel-Crafts 反応 (名大院工) ○川上太郎・岡本 遼・波多野 学・石原一彰

座長 住井 裕司 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1H2-42, 1H2-44, 1H2-46, 1H2-47)

1H2-42* Chiral Phosphoric Acid-Catalyzed Enantioselective Synthesis of 1,4-Dithiepanes from Ring-Expansion Reaction of 1,3-Dithiane Derivatives: Reaction and Mechanistic Insight (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.; Grad. Sch. Eng., Iwate Univ.) ○LI, Feng; KORENAGA, Toshinobu; TERADA, Masahiro

1H2-44* Chiral Nucleophilic Amidophosphate-Catalyzed Enantioselective Iodo-cyclization (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○LU, Yanhui; NAKATSUJI, Hidefumi; OKUMURA, Yukimasa; ISHIHARA, Kazuaki

1H2-46 芳香族セレニド-ヨウ素協奏型触媒を用いるトリプタミン誘導体のクロロ環化反応 (名大院工) ○大村修平・堀部貴大・石原一彰

1H2-47 求核性カルコゲン触媒を用いるアルケンのヨードクロロ化反応 (名大院工) ○辻 泰隆・堀部貴大・石原一彰

座長 大松 享介 (17:00~17:50)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1H2-49, 1H2-50, 1H2-51, 1H2-52, 1H2-53)

1H2-49 キラルプレンステッド塩基触媒を用いた β, γ -エポキシスルホンとイミンの形式的不斉 [3+2] 環化付加反応 (東北大院理) ○赤平史織・大石将文・近藤 梓・寺田眞浩

1H2-50 有機分子触媒を用いた α -ハロ- β -ケトエステルの脱炭酸型不斉プロトン化反応 (豊橋技科大院工) ○佐々木 希・柴富一孝・岩佐精二

1H2-51 含フッ素フタリドの不斉合成 (群馬大院理工) ○坂井達也・稲葉公則・柴田哲男・網井秀樹

1H2-52 ホスフィン触媒と有機ホウ素反応剤によるアルキンのアンチ-カルボホウ素化反応: アルキン基質の拡張 (北大院理) ○山崎綺香・長尾一哲・大宮寛久・澤村正也

1H2-53 末端アルキンとビス(ピナコラート)ジボロンのプレンステッド塩基触媒反応による 1,1-ジボロルアルケンの合成 (北大院理) ○森永晶・長尾一哲・大宮寛久・澤村正也

座長 網井 秀樹 (18:00~18:40)

※ PC 接続時間 17:50~18:00 (1H2-55, 1H2-56, 1H2-58)

1H2-55 NHC 触媒を用いる隣接ジオール類のモノアシル化反応の開発 (千葉大院理) ○鎌野 哲・増田寿伸

1H2-56* Enantioselective Acylation of Alcohols with Highly Active Chiral Nucleophilic Catalysts (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.) ○FUJII, Kazuki; MANDAI, Hiroki; SUGA, Seiji

1H2-58 高活性な不斉求核触媒を用いるメソ-1,2-ジオールのエナンチオ選択的非対称化反応 (岡山大院自然) ○安原 宏・藤居一輝・萬代大樹・菅 誠治

3月25日午前

座長 山中 正浩 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H2-01, 2H2-02, 2H2-03, 2H2-04, 2H2-05, 2H2-06)

2H2-01 三置換ニトロアルケンの不斉 Diels-Alder 反応に有効なキラルプレンステッド酸触媒の精密設計 (岡山大院自然) ○藤井裕大・工藤孝幸・坂倉 彰

2H2-02 インドール結合 1,6-ジインの分子内デヒドロ Diels-Alder 反応による新規置換カルバゾール合成法の開発 (岡山大院自然) ○藤澤翔・工藤孝幸・坂倉 彰

2H2-03 置換トランスシクロオクテンを利用した新規有機 Lewis 塩基触媒の開発 (京大院工) ○永成駿介・浅野圭佑・松原誠二郎

2H2-04 新規有機 Lewis 塩基触媒の開発を目指した二置換トランスシクロオクテンの合成 (京大院工) ○下道謙太・永成駿介・浅野圭佑・松原誠二郎

2H2-05 キラルリン酸触媒による 1,3-ポリオールビルディングブロックの不斉合成 (京大院工) ○松本 晃・浅野圭佑・松原誠二郎

2H2-06 The Chiral Amine-Catalyzed Enantioselective Rauhut-Currier Reaction (ISIR, Osaka Univ.) ○KISHI, Kenta; TAKIZAWA, Shinobu; ARTEAGA, Fernando; SASAI, Hiroaki

座長 工藤 孝幸 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2H2-08, 2H2-09, 2H2-10, 2H2-11, 2H2-12, 2H2-13)

2H2-08 円偏光二色性検出による不斉 Mannich 反応に有用なキラル第二級アミン有機触媒の迅速探索 (千葉大院理) ○井上貴博・荒井孝義

2H2-09 MacMillan 触媒を主鎖骨格に有するイオン結合型高分子の合成と不斉反応への応用 (IX) (豊橋技科大院工) ○竹中 渚・原口直樹・伊津野真一

2H2-10 スルホンアミド型シノコナルカロイドを主鎖骨格に有する高分子の合成と不斉反応への応用 (豊橋技科大環境・生命工) ○高田翔平・原口直樹・伊津野真一

2H2-11 TsDPEN 構造を主鎖に組み込んだ高分子キラルリガンドの合成

と不斉触媒への応用 (豊橋技科大院工) ○高橋昌太郎・原口直樹・伊津野真一

- 2H2-12** Enantioselective Intramolecular Cyclization of Alkynyl Esters Catalyzed by Chiral Brønsted Base (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○TRAN, Hoa Thi Quynh; KIMURA, Kyoko; KONDOH, Azusa; TERADA, Masahiro
2H2-13 カルボン酸-リン酸触媒を用いた不斉ヘテロ Diels-Alder 反応の理論的研究 (立教大院理) ○野田洋史・寺田眞浩・巖山儀恵・山中正浩

座長 荒井 孝義 (11:20~12:20)

- ※PC 接続時間 11:10~11:20 (2H2-15, 2H2-17, 2H2-18, 2H2-19, 2H2-20)
2H2-15* ラセミ 2-アミノ酸等価体の鏡像体過剰率増幅を伴う動的な不斉エステル化反応の開発 (東理大理) ○徳丸恵理・椎名 勇
2H2-17 ラセミ 2-インドールプロパン酸の鏡像体過剰率増幅を伴う動的な不斉エステル化反応 (東理大理) 徳丸恵理○齋藤貴大・横山優香・椎名 勇
2H2-18 キノール型構造を有するラセミ第2級ベンジル性アルコールの速度論的光学分割 (東理大理) 椎名 勇○石川 凌・中田健也
2H2-19 分子内 redox 反応の逐次利用による縮環ピペリジンの不斉合成 (学習院大理) ○磯貝 涼・森 啓二・秋山隆彦
2H2-20 ホスフィン触媒によるアルキノエートのアシルシアノ化反応 (北大院理) ○村山大明・長尾一哲・大宮寛久・澤村正也

3月25日午後

座長 原口 直樹 (13:30~14:30)

- ※PC 接続時間 13:20~13:30 (2H2-28, 2H2-30, 2H2-31, 2H2-33)
2H2-28* 三臭化ホウ素-キラルリン酸複合触媒を用いる光学活性アルカロイド合成を指向したエナンチオ選択的 Diels-Alder 反応 (名大院工・JST CREST) ○後藤優太・波多野 学・石原一彰
2H2-29 遠隔位のホウ素 Lewis 酸で活性化されたキラルリン酸触媒を用いるエナンチオ選択的 Diels-Alder 反応 (名大院工・JST CREST) ○石原英幸・波多野 学・石原一彰
2H2-31* キラルアミノホスホニウム塩を用いる高位置・高立体選択的なジアステレオ分岐型 1,6-付加反応の開発 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○吉岡 謙・浦口大輔・大井貴史
2H2-33 キラルアンモニウムベタインを触媒とするオキシインドールの立体選択的 Mannich 型反応 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○加藤康介・鳥居雅弘・浦口大輔・大井貴史

座長 小池 隆司 (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 Novel Boronic Acid-catalyzed Amide Condensation Reaction (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○WANG, Ke; LU, Yanhui; ISHIIHARA, Kazuaki
2H2-36 第二級アミン-ボロン酸協奏型触媒を用いる $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ -不飽和カルボン酸とケトンの [4+2] 脱水環化付加反応 (名大院工) ○中田裕斗・魯 彦会・堀部貴大・石原一彰
2H2-37 アルデヒドの α 位へのエナミンを経由した光ペルフルオロアルキル化反応 (お茶大院人間文化創成) ○松井春奈・矢島知子
2H2-38 極性効果と立体効果によって制御する位置選択的ラジカル C-H/C-C 変換反応 (阪府大院理) ○山田圭一・福山高英・柳 日馨
2H2-39 光触媒を用いたヘテロ芳香環によるアルカンの C-H アリール化反応 (阪府大理) ○藤井沙紀・山田圭一・福山高英・柳 日馨
2H2-40 光レドックス触媒を用いた不飽和炭化水素の還元ジフルオロメチル化反応 (阪府大院理) ○ダイキン 隅野修平○宇野美沙恵・福山高英・柳 日馨・松浦 誠・山本明典・岸川洋介

座長 笹井 宏明 (15:50~16:50)

- ※PC 接続時間 15:40~15:50 (2H2-42, 2H2-44, 2H2-46)
2H2-42* Photocatalytic C-N Bond Formation at Room Temperature (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; RCMS, Nagoya Univ.) ○MORIOKA, Yuna; WANG, Lyuming; TSAREV, Vasily; CANER, Joaquim; WANG, Qing; USHIMARU, Richiro; KUDO, Akihiko; NOYORI, Ryoji; NAKA, Hiroshi; SAITO, Susumu
2H2-44* Photo-radical Trifluoromethylation catalyzed by Trifluoroethoxy-coated subphthalocyanine (Fac. Eng. Nagoya Inst. of Tech.) ○MATSUZAKI, Kohei; HIROMURA, Tomoya; TOKUNAGA, Etsuko; SHIBATA, Norio
2H2-46* Regioselective photocatalytic transfer hydrogenolysis of allylic alcohols (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○TAKADA, Yuki; CANER, Joaquim; NAKA, Hiroshi; NOYORI, Ryoji; SAITO, Susumu

座長 三宅 由寛 (17:00~17:50)

- ※PC 接続時間 16:50~17:00 (2H2-49, 2H2-50, 2H2-51, 2H2-53)
2H2-49 フォトレドックス触媒を用いたトリフルオロメチル基を含むスピロエーテル類の合成 (東工大資源研) ○納戸直木・小池隆司・穂田宗隆
2H2-50 フォトレドックス触媒によるアレンのオキシトリフルオロメチル化反応 (東工大資源研) ○富田 廉・小池隆司・穂田宗隆
2H2-51* Organic Dye Catalyzed α -Allylation of α -Halo Carbonyl Compounds under Visible Light Irradiation (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○ESUMI, Naoto; SUZUKI, Itaru; YASUDA, Makoto
2H2-53 Design of Flavin-Amine Integrated Catalysts for Photoredox Reac-

tions (Fac. Eng., Tokushima Univ.) ○TAGAMI, Takuma; ARAKAWA, Yukihiro; MINAGAWA, Keiji; IMADA, Yasushi

座長 矢島 知子 (18:00~18:40)

- ※PC 接続時間 17:50~18:00 (2H2-55, 2H2-56, 2H2-58)
2H2-55 リン酸-ボラン触媒による α, β -不飽和ケトンの不斉 1,4-還元反応の理論的研究 (立教大院理) ○山本絵莉・山中正浩
2H2-56* Highly Enantioselective Steglich Rearrangement with Poly(quinoxaline-2,3-diyl)-based Helically Chiral DMAP Derivatives (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○MURAKAMI, Ryo; YAMAMOTO, Takeshi; SUGINOME, Michinori
2H2-58 C-H 結合の光アジド化による炭素骨格への窒素官能基導入法 (山口大院理工) ○渡邊瑞希・上條香織・埜 圭介・村藤俊宏・上條真

3月26日午前

座長 柴富 一孝 (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 次亜塩素酸塩触媒を用いる酸化的脱芳香族化反応の開発 (名大院工・JST CREST) ○佐原直登・UYANIK Muhammet・石原一彰
3H2-02 次亜ヨウ素酸塩触媒を用いるカルボニル化合物の酸化的 α -アジド化反応 (名大院工・JST CREST) ○服部悠平・塚原万由子・UYANIK Muhammet・石原一彰
3H2-03 次亜塩素酸ナトリウム五水和物を用いるカルボニル化合物の触媒的 α -塩素化反応 (名大院工) ○中嶋史雄・UYANIK Muhammet・石原一彰・桑畑光良・江島靖和
3H2-04* A Chiral Selenium Catalyst for Highly Enantioselective Oxidative Cyclization (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○KAWAMATA, Yu; HASHIMOTO, Takuya; MARUOKA, Keiji
3H2-06 C-C 結合開裂を経たエチルアレーンの芳香族第一級アミドへの金属を用いないワンポット変換反応 (千葉大院理) ○下川翔平・森山克彦・東郷秀雄

座長 浦口 大輔 (10:10~11:10)

- ※PC 接続時間 10:00~10:10 (3H2-08, 3H2-09, 3H2-10, 3H2-12, 3H2-13)
3H2-08 臭化物イオンの酸素酸化によるエーテル類の酸化的二重官能基化反応 (千葉大理) ○浜田 司・森山克彦・東郷秀雄
3H2-09 ヨウ素触媒存在下、クロロミン-Ns を窒素源とするオレフィン類のピシナルジアミノ化 (阪大院工) ○平山 新・三輪勇人・南方聖司
3H2-10* Chiral Hypoidite-Catalyzed Enantioselective Oxidative Cyclization and Mechanistic Study (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.; CREST, JST) ○HAYASHI, Hiroki; SUZUKI, Daisuke; UYANIK, Muhammet; ISHIIHARA, Kazuaki
3H2-12 キラル次亜ヨウ素酸塩触媒を用いるインドール類のエナンチオ選択的酸化的脱芳香族化反応 (名大院工・JST CREST) ○請川直哉・UYANIK Muhammet・石原一彰
3H2-13 キラル次亜ヨウ素酸塩触媒を用いるエナンチオ選択的酸化的エーテル環化反応 (名大院工・JST CREST) ○岩田寛和・林 裕樹・UYANIK Muhammet・石原一彰

座長 UYANIK Muhammet (11:20~12:20)

- ※PC 接続時間 11:10~11:20 (3H2-15, 3H2-16, 3H2-17, 3H2-18, 3H2-19, 3H2-20)
3H2-15 ヨードベンゼン触媒-次亜塩素酸ナトリウムを用いたグリコール開裂 (静岡理工科大理工・静岡理工科大理工) 松島諒二・大杉梨栄・関山秀雄○桐原正之
3H2-16 次亜塩素酸ナトリウム・5水和物-臭化ナトリウムを用いる求電子の臭素化反応 (静岡理工科大理工) ○秋山智美・鈴木梨紗・木下由香里・桐原正之
3H2-17 シクロプロピルメタノール類の環開裂フッ素化反応 (静岡理工科大理工) ○村松由香利・吉川 葉・北川紗央合・桐原正之
3H2-18 ニトロキシルラジカル触媒を用いたアルケニルカルボン酸の6員環プロモラクトン化反応 (千葉大院理) ○倉持昌子・森山克彦・東郷秀雄
3H2-19 N(5)-無置換中性フラビン分子を用いたスルフィドの触媒的酸素酸化反応 (徳大ソシオテクノサイエンス) ○山野本 健・荒川幸弘・南川慶二・今田泰詞
3H2-20 ヨウ素酸とN-ヒドロキシフタルイミドを活用した第三級炭素のリッター型 C-H アミノ化 (阪大院工) ○竹本憲太・伊東 亮・清川謙介・南方聖司

3月26日午後

座長 森山 克彦 (13:30~14:30)

- ※PC 接続時間 13:20~13:30 (3H2-28, 3H2-29, 3H2-30, 3H2-31, 3H2-32, 3H2-33)
3H2-28 N-スルホニル α -イミノエステル由来オキサジリジンの触媒的不斉合成およびキラル酸化剤としての機能評価 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○田中直也・浦口大輔・大井貴史
3H2-29 エンジョールを経る極性転換に基づく触媒的不斉アルドール反応の開発 (名大 WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○山田康平・浦

- 口大輔・大井貴史
- 3H2-30** 共役エニルN-アシルピラゾールに対する高位置・高立体選択的1,6-付加反応(名大WPI-ITbM・名大院工・JST CREST) ○柴崎遼・浦口大輔・大井貴史
- 3H2-31** グアニジン-ビスチオウレア触媒を用いた不斉Friedel-Crafts反応に関する理論的研究(立教大理) ○中野克洋・小田木 陽・長澤和夫・山中正浩
- 3H2-32** グアニジン-チオウレア触媒による触媒的不斉アザフリーデル・クラフツ反応を用いたGracilamineの合成研究(東農工大院工) ○山本祥晴・小田木 陽・中野克洋・山中正浩・長澤和夫
- 3H2-33** Organocatalytic decarboxylative halogenation of β -keto carboxylic acids (Dept. Env. Life Sci., Toyohashi Univ. of Tech.) ○SHIBATOMI, Kazutaka; KAWASAKI, Yohei; SASAKI, Nozomi; IWASA, Seiji

3月27日午前

- 座長 榎山 儀恵 (9:00~10:00)
- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4H2-01, 4H2-02, 4H2-03, 4H2-05, 4H2-06)
- 4H2-01** 三点不斉一挙構築によるヘキサヒドロクロメノンのエナンチオ選択的合成(京大院工) ○藤井結稀・浅野圭佑・松原誠二郎
- 4H2-02** 二官能性有機触媒による2,2,4,6-四置換テトラヒドロピランの不斉合成(京大院工) ○那須暉久・藤井結稀・浅野圭佑・松原誠二郎
- 4H2-03*** 二官能性有機触媒による軸不斉ヘテロピリアルールのエナンチオ選択的合成(京大院工) ○宮地亮太・浅野圭佑・松原誠二郎
- 4H2-05** キラル超原子価ヨウ素(III)触媒を用いる1,4-ヒドロキノン誘導体のエナンチオ選択的酸化的脱芳香族化反応(名大院工・JST CREST) ○水野将宏・UYANIK Muhammet・石原一彰
- 4H2-06** キラル超原子価ヨウ素(III)触媒によるピリアルールヒドロキシカルボン酸類の酸化的速度論的光学分割(名大院工) ○小枝きらら・UYANIK Muhammet・石原一彰

座長 森 敦紀 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4H2-08, 4H2-09, 4H2-10, 4H2-11, 4H2-13)
- 4H2-08** ホウ素ルイス酸触媒存在下、超原子価ヨウ素試剤を用いるエノールシリルエーテルの求電子的シアノ化(阪大院工) ○松原博輝・永田貴也・清川謙介・南方聖司
- 4H2-09** 1,1'-ビ-2-ナフトール誘導体の8,8'位直接的酸化反応(奈良高専物質化学工学科) ○榊井 悠・岸本光輝・柴地功基・亀井稔之・嶋田豊司
- 4H2-10** ホウ素エノラートの求電子的シアノ化による β -ケトニトリル合成(阪大院工) ○永田貴也・渡部友貴・清川謙介・南方聖司
- 4H2-11*** IBS-Catalyzed Regioselective Oxidation of Phenols and Its Synthetic Application (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.; CREST, JST) ○MUTSUGA, Tatsuya; UYANIK, Muhammet; ISHIIHARA, Kazuaki
- 4H2-13** *ortho*-キノンメチドの新規酸化的生成及びタンデム型反応への応用(名大院工・JST CREST) ○西岡浩平・UYANIK Muhammet・石原一彰

座長 亀井 稔之 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4H2-15, 4H2-16, 4H2-18, 4H2-19, 4H2-20)
- 4H2-15** アゾジカルボン酸エステルを酸化剤として用いたテトラヒドロイソキノリン誘導体の1位選択的C-H結合置換反応(学習院大理) ○飯塚 淳・菅 拓也・秋山隆彦
- 4H2-16*** Chiral Bronsted acid catalyzed enantioselective reaction of enamide with azlactone or thiazolone (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.; LCCMS, IMS) ○KIKUCHI, Jun; MOMIYAMA, Norie; TERADA, Masahiro
- 4H2-18** キラルリン酸触媒による水素移動反応を鍵とする光学活性ピリアルールの不斉合成(学習院大理) ○板倉 翼・森 啓二・秋山隆彦
- 4H2-19** キラルプレンステッド酸触媒を用いた分子内 S_N2 反応による第四級不斉中心の構築(東北大院理) ○清水雅大・近藤 梓・寺田眞浩
- 4H2-20** プレンステッド酸触媒によるヒドラジンを水素源とするオレフィン水素化反応(徳大ソシオテクノサイエンス) ○幸田貴大・荒川幸弘・南川慶二・今田泰嗣

3月27日午後

- 座長 野上 敏材 (13:30~14:30)
- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4H2-28, 4H2-29, 4H2-30, 4H2-31, 4H2-32, 4H2-33)
- 4H2-28** 新規光捕集触媒を用いた水中での水和反応の開発(東大院理) ○徐 鵬宇・北之園 拓・小林 修
- 4H2-29** キラルパラジウム触媒を用いた水中でのインドールの不斉1,4-付加反応(東大院理) ○三代真澄・北之園 拓・小林 修
- 4H2-30** Synthesis and Application of Immobilized Chiral 2,2'-Bipyridine Ligands (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○ZHU, Lei; KITANOSONO, Taku; KOBAYASHI, Shu
- 4H2-31** 光励起ケトンを利用する2級アルコールの新規酸化法(山口大院理工) ○高尾 豪・埜 圭介・村藤俊宏・上條 真
- 4H2-32** アシルシランとボロン酸エステルとの光化学的カップリングを基盤とする*trans*-縮環骨格構築法の開発(学習院大理) ○清水 司・石田健人・草間博之
- 4H2-33** ヨウ化亜鉛を触媒とするアシルシランとアルデヒドの光化学的

クロスカップリング反応(学習院大理) ○飛田郁也・石田健人・草間博之

座長 石田 健人 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4H2-35, 4H2-36, 4H2-37, 4H2-38, 4H2-39, 4H2-40)
- 4H2-35** ハロゲン化トリチル/チオ尿素:トリチルカチオンによる触媒的分子内カルボニル-エン環化反応及び[2+2]環化付加反応(高知大理) ○堀之内 僚・野本裕也・西山伸雄・小槻日吉三
- 4H2-36** gem-ジフルオロシクロプロパンのラジカル開環反応とRCM反応による新規含フッ素シクロアルケンの合成(鳥取大院工) ○増原義洋・野上敏材・伊藤敏幸
- 4H2-37** モノフルオロメチレン基を含む環状化合物の合成(鳥取大院工) ○田中利希・増原義洋・伊藤敏幸・野上敏材
- 4H2-38** TTMSを用いたマロノニトリル類の還元的脱シアノ化反応(山口大院医) ○嶋屋雄大・川本拓治・上村明男
- 4H2-39** γ 位にトリフルオロメチル基を有するアリールアルコール類のRedox型異性化反応の合成化学的利用(東農工大院工) ○濱田蓉子・山崎 孝・高須賀(川崎)智子
- 4H2-40** ボロヒドリドを用いた脂肪族ニトリルに対する還元的脱シアノ化反応(山口大院医) ○折谷亨平・川本拓治・上村明男

座長 北之園 拓 (15:50~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4H2-42, 4H2-43, 4H2-44)
- 4H2-42** ビニルトリフラートをを用いるラジカルトリフルオロメチル化反応(山口大院医) ○佐々木理緒・川本拓治・上村明男
- 4H2-43** 有機色素を触媒とする末端アルケン、アルキンへの可視光ヨウ化ペルフルオロアルキル化反応(お茶大院人間文化創成) ○池上真子・矢島知子
- 4H2-44** ペルオキシ二硫酸塩によるアルケンの一電子酸化を起点とした炭素-炭素結合形成反応(阪府大院理) ○中小路大起・植田光洋・柳日馨

H3 会場

知真館3号館 203教室

有機化学-反応と合成 H. ハイスループット合成

3月24日午前

- 座長 福山 高英 (11:20~12:20)
- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1H3-15, 1H3-18, 1H3-20)
- 1H3-15** Young Scholar Lectures of CSJ Development of Green-Sustainable Transition-Metal Catalyzed Reaction Systems (IMS) ○OSAKO, Takao
- 1H3-18*** フローマイクロリアクターを用いたアニオン重合の連続運転(京大院工) ○永木愛一郎・中原祐一・古澤真輝・沢木智也・山本哲也・東海林英明・田所真介・島崎寿也・伊藤寿英・大竹正兼・荒井秀紀・東田直也・大塚啓太・高橋裕輔・森脇佑也・土橋祐太・廣瀬勝幸・吉田潤一
- 1H3-20** フラッシュケミストリーによる官能基を有するアルキルリチウム種の発生と反応(京大院工) ○土橋祐太・永木愛一郎・吉田潤一

3月24日午後

- 座長 大迫 隆男 (14:20~15:20)
- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1H3-33, 1H3-34, 1H3-35, 1H3-36, 1H3-38)
- 1H3-33** 不均一系Pd触媒を用いた連続フロー法によるニトリルの一級アンモニウム塩への選択的水素化反応(東大院理・GSC社会連携講座) ○齋藤由樹・森井康晴・石谷暖郎・小林 修
- 1H3-34** 不均一系Pd触媒を用いた連続フロー法による水素化反応:ベンジルエーテルおよびニトロ化合物の還元(東大院理・東大GSC社会連携講座) 石谷暖郎○尾関雅弘・齋藤由樹・小山田秀和・小林 修
- 1H3-35** 固体塩基触媒を活用したフロー炭素-炭素結合生成反応の開発および生理活性物質の連続合成への応用(東大院理・東大GSC社会連携講座) ○金井 敏・石谷暖郎・小林 修
- 1H3-36*** モノリス充填マイクロリアクターのナンバリングアップとValsartan鍵中間体合成(京大院工) ○殿村 修・永木愛一郎・廣瀬勝幸・谷口 智・多賀敏暉・長谷部伸治・石塚紀生・吉田潤一
- 1H3-38** Pd触媒を担持させたモノリスリアクターを用いた鈴木-宮浦カップリング(京大院工) ○廣瀬勝幸・森脇佑也・石塚紀生・御田村 紘志・松川公洋・永木愛一郎・吉田潤一
- 座長 松原 浩 (15:30~16:30)
- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1H3-40, 1H3-41, 1H3-42, 1H3-43, 1H3-45)
- 1H3-40** Synthesis of [10]Cycloparaphenylene Using Flow Microreactors (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KIM, Heejin; LEE, Hyune-jea; KIM, Dong-pyo; YOSHIDA, Jun-ichi
- 1H3-41** フロー法を用いたハロゲン-リチウム交換反応による α -アル

キリデンβ-オキシリチウム種の発生と反応（早大院先進理工）○小室勝洋・永木愛一郎・吉田潤一・中田雅久

1H3-42 フローマイクロリアクターを用いたメタノフラワーレン誘導体PCBMの効率的合成法（阪市工研・龍大院理工）○井上裕太・伊藤貴敏・岩井利之・岩澤哲郎・松元 深・森脇和之・高尾優子・水野卓巳・大野敏信

1H3-43* Development of Metal Nanoparticle Catalysts Immobilized in a Polymer with an NHC Moiety as a Cross-linker and a Ligand; Catalyst Design and Application to Reactions (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○MIN, Hyemin; MIYAMURA, Hiroyuki; KOBAYASHI, Shu

1H3-45 有機高分子、スカンジウム、およびアルミニウム還元剤の自己組織化により形成する不均一系 Lewis 酸触媒の開発（東大院理）○宮村浩之・園山亜里紗・はいらべていあん でーびつと・小林 修

座長 間瀬 暢之（16:40~17:40）

※ PC 接続時間 16:30~16:40（1H3-47, 1H3-48, 1H3-49, 1H3-50, 1H3-52）

1H3-47 キラルロジウムナノ粒子触媒を用いる不斉 1,4-付加反応による四級不斉炭素の構築（東大院理）○斉藤友基・安川知宏・宮村浩之・小林 修

1H3-48 キラルロジウムナノ粒子を用いるイミンの不斉アリール化反応の開発（東大院理）安川知宏○呉本達哉・宮村浩之・小林 修

1H3-49 Rhodium Nanoparticle-Catalyzed Ketone Hydroacylation Reactions (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo; The Univ. of Tokyo, GSC Social Cooperation Lab.) ○YASUKAWA, Tomohiro; KOBAYASHI, Shu

1H3-50* 有機合成反応におけるマイクロ波特異効果の検証（慶大理工）○山田 徹・田島繁希

1H3-52 フェロセン誘導体を用いたエステル化反応におけるマイクロ波照射効果（立命館大院生命科学）○館 直志・岡田 豊

3月25日午前

座長 山田 陽一（9:00~9:50）

※ PC 接続時間 8:50~9:00（2H3-01, 2H3-02, 2H3-03, 2H3-04, 2H3-05）

2H3-01 官能基を有するリニア-デンドリテックハイブリッドポリマーのフローマイクロリアクター合成（京大院工）○谷 洋介・宅見正浩・永木愛一郎・吉田潤一

2H3-02 フローマイクロリアクターを用いた立体化学的に不安定なオキシラニルリチウム種の発生とエピマー化の制御（京大工）○諸永知里・廣瀬勝幸・永木愛一郎・吉田潤一

2H3-03 フローマイクロリアクターを用いた有機リチウム種と酸ハロゲン化物の反応（京大院工）○石内聡史・永木愛一郎・吉田潤一

2H3-04 フローマイクロリアクターによるトリフルオロメチルピニルリチウムのポリル化とその合成化学的利用（筑波大数理・京大院工）○金野成樹・渡部陽太・市塚知宏・藤田健志・永木愛一郎・吉田潤一・市川淳士

2H3-05 イソチオシアネート基を持つアリールリチウムを用いた連続フロー合成（京大院工）○鳥居大樹・金 照珍・吉田潤一

座長 宮村 浩之（10:00~10:50）

※ PC 接続時間 9:50~10:00（2H3-07, 2H3-08, 2H3-09, 2H3-10, 2H3-11）

2H3-07 フローマイクロリアクターを用いたアニオン性フリース転位反応の制御および合成への応用（京大院工）○井上圭太・金 照珍・ミン キョンイク・イム ドジン・キム ドンビョ・吉田潤一

2H3-08 C-グリコピラノシドのフローマイクロ合成（九大院理）○神徳瑞生・岸上隼人・鳥飼浩平・海老根真琴・大石 徹

2H3-09 フローマイクロリアクターを利用した高効率な有機光反応の開発（奈良先端大物質）○中野百恵・寺尾公維・西山靖浩・垣内喜代三

2H3-10 マイクロ波加熱によるエステル化反応促進における酸触媒の影響（早大）○小島秀子・石井紗織・朝日 透

2H3-11 ルテニウム触媒によるアミン、アルコールの選択的重水素ラベル化（京大院工）○小林大洋・松原誠二郎

座長 永木 愛一郎（11:00~12:00）

※ PC 接続時間 10:50~11:00（2H3-13, 2H3-14, 2H3-15, 2H3-16, 2H3-17）

2H3-13 スルホン酸修飾シリカゲルを用いたフローエステル化反応（阪大院理）○古田章宏・福山高英・柳 日馨

2H3-14 パックドベッドリアクターを用いたポリエンのフロー水素化反応（阪大院理）○広部勇輝・福山高英・柳 日馨

2H3-15 フロー合成法によるトリフルオロメチル化反応の開発と医薬品合成への応用（名工大院工）○平野和希・安田吉将・大楠 賢・徳永恵津子・柴田哲男

2H3-16 フロー系の小スケール化とそれを用いた糖トリフラート体経由のグリコシル化反応（阪大理工）○増井誠二・真鍋良幸・徳永健斗・深瀬浩一

2H3-17* マイクロフローアミド結合形成法を基盤とするフェグリマイシンの全合成（東工大資源研・東大院理工）○御船悠人・田中浩士・中村浩之・布施新一郎

3月25日午後

座長 布施 新一郎（13:10~14:10）

※ PC 接続時間 13:00~13:10（2H3-26, 2H3-28, 2H3-29, 2H3-30, 2H3-31）

2H3-26* Formal Hydrogen Transfer Reactions between Alkanes and Alkenes under Continuous Flow Conditions (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SUZUKI, Aya; MIYAMURA, Hiroyuki; TAMMINANA, Ramana; KOBAYASHI, Shu

2H3-28 Dehydrogenation Reaction Using Polysilane-supported Platinum/Alumina Hybrid Catalysts (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○LIU, Xiang; MIYAMURA, Hiroyuki; TAMMINANA, Ramana; KOBAYASHI, Shu

2H3-29 ポリシラン担持白金/鉄二元金属ナノ粒子触媒によるアルコールのフロー脱水素反応の開発（東大院理）○一色聡志・宮村浩之・MIN Hyemin・小林 修

2H3-30 フェイズ・パニング法によるTiCl₄を用いた有機合成（阪大院理）○足達裕介・國吉健司・松原 浩

2H3-31 カルシウムカーバイドを用いたビニルエーテル合成（阪大院理）眞武亮介・足達裕介○松原 浩

座長 永木 愛一郎（14:20~15:20）

※ PC 接続時間 14:10~14:20（2H3-33, 2H3-34, 2H3-35, 2H3-36, 2H3-37, 2H3-38）

2H3-33 有機合成反応におけるフロー型マイクロ波装置のシステム化（静岡大創造科学技術大学院）○増田嗣也・武田和宏・佐藤浩平・鳴海哲夫・渡辺修治・間瀬暢之

2H3-34 ファインバブル手法による環境調和型多相系有機合成反応のメカニズム解明（静岡大創造科学技術大学院）○仁科裕樹・酒井秀徳・齋藤隆之・佐藤浩平・鳴海哲夫・渡辺修治・間瀬暢之

2H3-35 連結フロー法によるニトロ化合物の高効率連続合成（東大院理・東大 GSC 社会連携講座）○石谷暖郎・齋藤由樹・小林 修

2H3-36 β-ニトロステレンの高効率フロー合成（東大院理・東大 GSC 社会連携講座）○石谷暖郎・齋藤由樹・小林 修

2H3-37 光学活性ロリブラムの多段階連続フロー合成の精密化と総収率の改善（東大院理・東大 GSC 社会連携講座）○降矢裕一・石谷暖郎・小林 修

2H3-38 M₁₂L₂₄球状錯体を活用したカスケード反応設計の新規方法論（東大院工）○伊東裕章・上田喜弘・藤田大士・藤田 誠

座長 西山 靖浩（15:30~16:20）

※ PC 接続時間 15:20~15:30（2H3-40, 2H3-41, 2H3-42, 2H3-43, 2H3-44）

2H3-40 自己組織化高分子イミダゾールニッケル触媒によるC-N結合形成クロスカップリング（理化学研究所環境資源科学センター・グリーンナノ触媒研究チーム）○石井梨夏子・大野 綾・山田陽一・魚住泰広

2H3-41 自己組織化高分子ピリジンパラジウム触媒による芳香族ハロゲン化物を用いたチオフェンの直接的アリール化反応（理化学研究所環境資源科学センター グリーンナノ触媒研究チーム）○大野 綾・佐藤太久真・山田陽一・魚住泰広

2H3-42 パラジウムナノ粒子シリコンナノ構造複合体：常圧水素下でのアミンとアルデヒドの還元的アミノ化およびそのフロー反応への応用（理化学研究所環境資源科学センター グリーンナノ触媒研究チーム）○佐藤太久真・山田陽一・魚住泰広

2H3-43 配位子一体型不均一系キラル金属ナノ粒子触媒による不斉 1,4-付加反応の開発（東大院理）○西野浩平・宮村浩之・安川知宏・小林 修

2H3-44 Combined Heterogeneous Catalysts (Au/Pd NP-chiral Bronsted Acid-polymer) for an Tandem Asymmetric Aerobic Oxidation- Aza Friedel-Crafts Process (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○MIGUELEZ, Javier; CHENG, Honggang; YOO, Woo-jin; MIYAMURA, Hiroyuki; KOBAYASHI, Shu

H4 会場

知真館3号館 204 教室

有機化学—反応と合成 B. 芳香族化合物

3月24日午前

座長 長洞 記嘉（9:30~10:30）

※ PC 接続時間 9:20~9:30（1H4-04, 1H4-05, 1H4-06, 1H4-07, 1H4-08, 1H4-09）

1H4-04 7位にホルミル基を有するクロロフィル誘導体の位置選択的合成（立命館大生命科学）民秋 均○楠 真

1H4-05 分子内にメチルピオローゲン部位を有するクロロフィル誘導体の合成とその物性（立命館大生命科学）民秋 均○日詰翔太・越前志帆子・小笠原 伸

1H4-06 3位上にスルファニル基を有するクロロフィル誘導体の合成と

その置換基効果 (立命館大学生命科学研究科) ○金 貴和・民秋 均
1H4-07 アニリン誘導体の連続的ジアゾ化-ボリアニリン誘起アリール化 (阪大院工) ○秦 大・平尾俊一・雨夜 徹
1H4-08 安定型オルトキノジメタン類の合成と性質 (関西学院大理工) ○足立和彦・廣瀬俊輔・羽村季之
1H4-09 イソベンゾフランのワンポット合成を基盤とする新規イソベンゾヘテロールの合成 (関西学院大理工) ○戸澤仁志・片岡裕貴・羽村季之

座長 雨夜 徹 (10:40~11:40)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1H4-11, 1H4-12, 1H4-13, 1H4-15, 1H4-16)

1H4-11 *tert*-ブトキシラジカルによって引き起こされるスルホニルアレーンを用いるアミンの α -アリール化反応 (関西学院大理工・京大院理) ○池田佑子・上野遼太・白川英二
1H4-12 直接アリール化を利用するn型有機半導体への応用を指向した新規 π 共役系化合物の合成 (名工大工) ○山本舜也・高木幸治
1H4-13* 縮環共役イミダゾール化合物の合成と光物性 (名工大工) ○高木幸治・伊藤 楓
1H4-15 エチニル基で連結したアズレン-アザアズレンダイマーの合成 (東理大理工) ○大津溪社・塚田 学・阿部憲孝・郡司天博
1H4-16 アラインと3級アミンとアルデヒドの多成分反応 (福岡大理工) ○木下博晶・長洞記嘉・塩路幸生・大熊健太郎

3月24日午後

座長 北村 圭 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1H4-25, 1H4-26, 1H4-27, 1H4-28, 1H4-29, 1H4-30)

1H4-25 カップリング反応を用いたアズレンおよびアザアズレン誘導体の合成 (東理大理工) ○中澤真実・塚田 学・郡司天博
1H4-26 ビニルアズレンが連結した POSS の合成 (東理大理工) ○徳田拳・塚田 学・阿部憲孝・郡司天博
1H4-27 Direct Evidence for the Photoproduct Derived from a Thiocalix[4]arene Crown-shaped Derivative Bearing an Anthracene Moiety (Grad. Sch. Sci. Eng., Saga Univ.) ○ZHAO, Jiang-lin; YAMATO, Takehiko
1H4-28 Synthesis and structures of syn-1,2-dimethyl[2.2]metacyclophane-1-enes. (Grad. Sch. Sci. Eng., Saga Univ.) ○AKTHER, Thamina; YAMATO, Takehiko
1H4-29 チオ基を脱離基としたリン原子上での逐次置換反応の開発 (医科歯科大生材研) ○西山義剛・陌間由貴・吉田 優・細谷孝充
1H4-30 クロスカップリング反応により4つの置換基を自在に導入可能なピラジン合成法の開発 (医科歯科大生材研) ○秋山 圭・西山義剛・吉田 優・細谷孝充

座長 塚田 学 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1H4-32, 1H4-33, 1H4-34, 1H4-35, 1H4-36)

1H4-32 π 電子拡張型ブレレン誘導体の合成 (関西学院大理工) ○長井由作・北村 圭・張 可樹・朝比奈健太・羽村季之
1H4-33 1,3-ジアルキルイソベンゾフランの効率的合成 (関西学院大理工) ○工藤涼司・朝比奈健太・北村 圭・羽村季之
1H4-34 イソベンゾフランを活用する新規 π 共役系分子の合成研究 (関西学院大理工) ○北村 圭・羽村季之
1H4-35 開設一重項チエノホスホール誘導体の設計と合成 (東工大院理工) ○植田恭弘・三上幸一・伊藤繁和
1H4-36* トリシラトルクセンおよび類似体の合成と光物理特性 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○大垣拓也・小田容己子・松井康哲・太田英輔・池田 浩

座長 鈴木 健之 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1H4-39, 1H4-40, 1H4-41, 1H4-42, 1H4-43, 1H4-44)

1H4-39 アゾベンゼンを基盤とする刺激応答性酸塩基複合触媒の開発 (東理大院総化) ○村田大輔・白岩周太・末永 朱・栗原清二・今堀龍志
1H4-40 NHC 触媒反応を経由した三置換キノキサリンの位置選択的合成法の開発 (上智大院理工) ○竹原 怜・鈴木由美子
1H4-41 ベンジルイミデート誘導体の簡易的合成法の確立とその応用 (関西学院大理工) ○村澤健太郎・大原憲也・新井智貴・池内和忠・山田英俊
1H4-42 二酸化塩素によるベンジルアミン類の酸化反応 (神奈川大院理) ○伊藤大樹・木原伸浩
1H4-43 1-(トリメチルシリル)および1-(トリメチルスタニル)ビニルホスホナートの簡便合成と合成化学的利用 (近畿大工) 岡田芳治○中本雅斗・服部拓哉・中坊大輔・野村正人
1H4-44 Oxidative Aromatization of 9-([1,1'-Biphenyl]-2-ylmethylene)-9H-fluorenes for Construction of Dibenzo[g,p]chrysenes (WPI-AIMR, Tohoku Univ.) ○XU, Zhanqiang; XUAN, Zhang; ASAO, Naoki; YAMAMOTO, Yoshinori; JIN, Tienan

座長 金 鉄男 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1H4-46, 1H4-47, 1H4-48, 1H4-49, 1H4-50, 1H4-51)

1H4-46 トリエチレングリコール末端を有するエチニルヘリセンオリゴ

マーの逆熱応答と溶媒効果 (東北大院薬) 齋藤 望○小林東史・山口雅彦

1H4-47 エチニルヘリセンオリゴマー自己組織化によるリオトロピック液晶形成と熱応答 (東北大学際研・東北大院薬) ○齋藤 望・山口雅彦
1H4-48 ビナフチル骨格を有するキラルジカルボン酸の効率的合成法の開発 (静岡県立大) 濱島義隆○佐藤健太郎・江上寛通・浅田純司・川戸勇士
1H4-49 キラルリン酸触媒によるアシル化反応を用いた[2,2]-パラシクロファン誘導体の速度論的光学分割 (学習院大理) ○岸 大樹・森 啓二・菅 拓也・秋山隆彦
1H4-50 Development of enantioselective reaction using abundant transition metals. (ISIR, Osaka Univ.) ○YONEYAMA, Shin; TAKENAKA, Kazuhiro; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki
1H4-51 Practical Synthesis of Chiral Binaphthalene Derivatives (API Corp.) ○SEKI, Masahiko

3月25日午前

座長 滝田 良 (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 炭素-フッ素結合の変換を経る多様性に富んだ含フッ素化合物の合成 (医科歯科大生材研) ○下森 顕・Kim Youngchan・細谷孝充・吉田 優
2H4-02 トリチルカチオンと求核剤とを一体型にした新反応剤を用いるC-F結合の触媒的チオ化反応の開発 (医科歯科大生材研) ○Kim Youngchan・下森 顕・細谷孝充・吉田 優
2H4-03 ジフルオロメタンスルホニルエーテル試薬を用いる不斉ジフルオロメチルチオ化反応の開発 (名工大工) ○松原王起也・高田大裕・徳永恵津子・住井裕司・柴田哲男
2H4-04 脱炭酸型アリール化反応を用いる含フッ素インダノンカルボン酸アリール化合物の合成 (名工大工) ○近藤寛也・前野万也香・徳永恵津子・住井裕司・柴田哲男
2H4-05 フッ化物塩とヒドロシランを用いるポリフルオロアレーンの脱フッ素水素化反応 (阪大院工) ○菊嶋孝太郎・大橋理人・生越専介
2H4-06 新規含フッ素有機分子触媒によるグリニャール試薬の酸化的ホモカップリング反応 (岩手大工) 是永敏伸○似鳥 馨・嶋田和明・村岡宏樹・小川 智

座長 住井 裕司 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2H4-08, 2H4-09, 2H4-10, 2H4-11)
2H4-08 ジフルオロアルケンの酸化的環化と置換PAH合成への応用 (筑波大数理) ○菅崎智弘・瀧辺耕平・市川淳士
2H4-09 不活性なフルオロアレーンの芳香族求核置換反応と芳香環環化サイクルの構築 (筑波大数理) ○今岡寿仁・瀧辺耕平・市川淳士
2H4-10 遷移金属触媒を用いないヨウ化アリのアミノカルボニル化反応 (阪大院理) ○佐藤葵生・川本拓治・柳 日馨
2H4-11* アート錯体化を基盤とするホウ素化反応およびパーフルオロアルキル化反応 (東大院薬) ○平野圭一・滝田 良・内山真伸

座長 藤田 健志 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2H4-14, 2H4-16, 2H4-17, 2H4-18)
2H4-14* 新しいマルチアジド化合物をプラットフォーム分子として用いる機能性分子集積法の開発 (医科歯科大生材研) ○吉田 優・三澤善大・栗原ともこ・森田隆太・喜井 勲・渡辺恭良・細谷孝充
2H4-16 アルケニルアジドを利用する多様性に富んだトリアゾール類の簡便合成法の開発 (医科歯科大生材研・JNC 石化) ○後藤沙由里・近藤正一・松下武司・吉田 優・細谷孝充
2H4-17 アジド基を有する α -ジアゾアセトフェノンを用いる多様性指向型合成 (医科歯科大生材研) ○大谷和弘・後藤沙由里・三澤善大・吉田 優・細谷孝充
2H4-18 ベンザインとフェノールの分子内付加環化反応を利用した新規多環炭素骨格構築法 (東工大院理工) ○柳下裕俊・大森 建・鈴木啓介

3月25日午後

座長 大森 建 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2H4-36, 2H4-37, 2H4-38, 2H4-39, 2H4-40)
2H4-36 スルフィリミンによるアラインのチオアミノ化反応を利用したフェノチアジン類の簡便合成法の開発 (医科歯科大生材研) ○松澤翼・内田圭祐・吉田 優・細谷孝充
2H4-37 アライン前駆体を利用するスルホキシミンのN-アリール化反応の開発 (医科歯科大生材研) ○中島 華・内田圭祐・矢野貴久・吉田 優・細谷孝充
2H4-38 フラノベンザイン中間体を利用した多置換ベンゾフランの合成 (医科歯科大生材研) ○森田隆太・吉田 優・細谷孝充
2H4-39 還元的シリル化反応を用いた置換アセン類の合成 (群馬大院理工) ○菅野研一郎・喜多 光・富岡伴幸・久新莊一郎
2H4-40* 酸によるsp²炭素-フッ素結合活性化を利用した多環式芳香族炭化水素の合成 (筑波大院数理物質) ○鈴木直人・藤田健志・市川淳士

座長 倉橋 拓也 (16:00~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2H4-43, 2H4-44, 2H4-45, 2H4-46, 2H4-47, 2H4-48)
- 2H4-43** オルト位にアミノアルコールが結合したフェノール誘導体の酸化脱芳香族化-分子内スピロ環化連続反応によるオルトキノノンモノヘミアミナルの立体選択的合成 (早大院先進理工) ○中村章彦・齋藤絵美・森本雄大・中田雅久
- 2H4-44** パラキノノンモノヘミアミナルの立体選択的反応を活用した Tetracycline 類の合成研究 (早大院先進理工) ○森本雄大・中村章彦・中田雅久
- 2H4-45** 立体的および電子的規制による 13 族元素のルイス酸性の制御 (33 字) (阪大院工) 小西彬仁○西村聡汰・安永亮佑・安田 誠
- 2H4-46** Sterically Controlled Cage-shaped Phosphite: Synthesis, Characterization, and Applications to Palladium-catalyzed Coupling Reactions (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) KONISHI, Akihito; ○IP, Yung Benny; YASUDA, Makoto
- 2H4-47** Lewis 酸触媒による芳香族化合物の 4 位選択的なトリフルオロメチル化反応の開発 (東大院薬・ERTA0-JST) ○西 光海・國信洋一郎・金井 求
- 2H4-48** 亜鉛反応剤を活性化剤として用いるアリールホウ素化合物とハロゲン化アリールの 1 電子移動機構によるカップリング反応 (関西学院大理工・京大院理) ○寺西剛志・大倉圭翔・白川英二

座長 大洞 康嗣 (17:10~18:10)

- ※ PC 接続時間 17:00~17:10 (2H4-50, 2H4-52, 2H4-53, 2H4-54, 2H4-55)
- 2H4-50*** Visible Light-Mediated C-N Cross-Coupling Reactions Enabled by the Productive Merger of Copper and Photoredox Catalysis (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YOO, Woo-jin; KOBAYASHI, Shu
- 2H4-52** カチオン性ロジウムポルフィリン錯体を用いる環化異性化反応による複素環合成法 (京大院工・JST ACT-C) ○長谷川 誠・倉橋拓也・松原誠二郎
- 2H4-53** Ir 触媒を用いるピアリールカルボン酸クロライドとアルキンとの環化反応による置換ヘリセン類の合成 (阪府大院理・阪大院工) ○傳 浩聡・永田智也・神川 憲・三浦雅博
- 2H4-54** ヒドラゾン-パラジウム触媒を用いた 1-アリール-2-ブロモベンゼン誘導体と内部アルキンとの環化反応による多置換ナフタレンの合成 (千葉大院工) 三野 孝○八田周子・渡邊康平・吉田泰志・坂本昌巳
- 2H4-55** パラジウム触媒を用いた電子不足アニリン類の N-アリール化反応 (近畿大理工総研) ○中園洋平・磯村優仁・須藤 篤

3月26日午前

座長 藤原 哲晶 (9:20~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (3H4-03, 3H4-04, 3H4-05, 3H4-06, 3H4-08)
- 3H4-03** 穏和な芳香族アジド基選択的還元反応の開発 (医科歯科大生材研) ○目黒友啓・吉田 優・細谷孝充
- 3H4-04** オキサジアジノンと環状アルキンとの環化付加反応を利用した分子連結法の開発 (医科歯科大生材研) ○陳 勝男・目黒友啓・吉田 優・細谷孝充
- 3H4-05** シクロアルキン類との環化付加反応を利用したビストリアゾール類の簡便合成法の開発 (医科歯科大生材研) ○田村祐也・唐木文霞・西山義剛・吉田 優・細谷孝充
- 3H4-06*** Synthesis of Spirocyclic Tetraarylmethanes and Carbazoles through Twofold Nucleophilic Aromatic Substitution Reactions of Dibenzothioephene Dioxides (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○BHANCHANDRA, M.; YORIMITSU, Hideki; OSUKA, Atsuhiko
- 3H4-08** ジベンゾチオフェンジオキサイドとフェニルホスフィンの芳香族核置換反応によるジベンゾホスホルの合成 (京大院理) ○小野田光貴・バスチャンドラ エム・依光英樹

座長 植田 光洋 (10:30~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (3H4-10, 3H4-11, 3H4-12, 3H4-13, 3H4-14)
- 3H4-10** ジベンゾフランからトリフェニレンへの芳香環リフォーム (京大院理) ○倉田悠都・大塚慎也・福井謙人・依光英樹・大須賀篤弘
- 3H4-11** 固体状態での 1,3,6,8-テトラ(トリメチルシリルエチル)ピレンの発光挙動 (岡山理大工・信州大繊維) 折田明浩○西田孝徳・シュウフェン・中村広夢・杉山晃生・太田和親
- 3H4-12** 3-トリフルオロアキシアラインのアミノシリル化による 3-アミノアライン前駆体の簡便合成法の開発 (医科歯科大生材研) ○中村悠・内田圭祐・陌間由貴・吉田 優・細谷孝充
- 3H4-13** ベンゾシクロペンテン類の炭素-炭素結合切断を経るアライン発光法の開発 (医科歯科大生材研) ○内田圭祐・吉田 優・細谷孝充
- 3H4-14** スルホキシドの特性を利用した 3,6-二置換アライン前駆体の簡便合成法の開発 (医科歯科大生材研) ○永井 晶・内田圭祐・吉田 優・細谷孝充

座長 吉田 優 (11:30~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (3H4-16, 3H4-18, 3H4-19, 3H4-20)
- 3H4-16*** Practical synthesis of resorcinol derivatives using Pd/C-ethylene system (Grad. Sch. Sci., Kobe Univ.) ○ELDEEB, Ibrahim; FUNAKOSHI, Tatsuya; DEN, Tian; MATSUBARA, Ryosuke; HAYASHI, Masahiko

3H4-18 系中で発生させたアレノールエステルと C₆₀ による [2+2] 付加環化反応 (阪府大理) ○棟近相衣子・植田光洋・安田 浩・吉田俊輔・柳 日馨

3H4-19 Double concave 型ピロール縮環アザコロネンの合成 (愛媛大理) ○佐々木良城・沖 光脩・高瀬雅祥・森 重樹・奥島鉄雄・宇野英満

3H4-20 オクタフェニルテトラベンゾポルフィリン錯体の合成 (愛媛大理理工) ○村松航太・三上晃寛・森 重樹・高瀬雅祥・宇野英満・奥島鉄雄

H5 会場

知真館3号館 205 教室

有機化学—反応と合成 F. 有機光化学

3月25日午前

座長 太田 英輔 (9:30~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (2H5-04, 2H5-05, 2H5-06, 2H5-07, 2H5-08)
- 2H5-04** アントラセン・電子不足オレフィン連結系の三重項励起状態を経由する [4+2] ジアステレオ区別光反応の立体選択機構の検討 (阪大院工) ○市川 信・森 直・福原 学・井上佳久
- 2H5-05** ドナーアクセプター系の Paternò-Büchi 反応 - 励起状態オレフィンの構造変化と生成物立体選択性の評価 (阪大院工) ○長崎佳祐・森 直・福原 学・井上佳久
- 2H5-06** 光誘起電子移動を経由するケイ皮酸ニトリルの二量化反応 (東工大院理工) ○森下直哉・水野一彦・小西玄一
- 2H5-07** LED を用いたレドックス光増感反応: 増感剤の設計と反応 (東工大院理工) ○小西玄一・亀井康平・水野一彦
- 2H5-08** 光誘起電子移動を経由する芳香環を有するアミノ酸誘導体の反応 (福井大院工) ○山脇夢彦・吉見泰治

座長 西山 靖浩 (10:30~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (2H5-10, 2H5-11, 2H5-12, 2H5-13, 2H5-14, 2H5-15)
- 2H5-10** ナフチル置換メチレンシクロプロパンの発光を支配する対照的開環反応性 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○下農和貴・高永幸佑・松井康哲・太田英輔・池田 浩
- 2H5-11** ベリレン誘導体を光レドックス触媒として用いたピナコールカップリング反応 (近畿大理工) ○辻岡宏規・小路山啓太・岡本衆資・須藤 篤
- 2H5-12** 光誘起一電子移動反応を用いたイミドイルシランからのイミドイルラジカルの生成と反応 (東工大院理工・学習院大理) ○大山智也・石田健人・岩澤伸治・草間博之
- 2H5-13** N-アクリロイルアミノ酸エステルをラジカルアクセプターとして用いた光脱炭酸反応 (福井大院工) ○大坂一主・吉見泰治
- 2H5-14** 1,2-ナフトキノ誘導体の分子内光酸化還元反応 (東工大院理工) ○脇田文博・安藤吉勇・大森 建・鈴木啓介
- 2H5-15** スチレン類の有機触媒を用いた光酸化的ケト-トリフルオロメチル化反応 (岐阜薬大) ○石原 純・上戸悠史・山口英士・伊藤彰近

座長 前田 大光 (11:40~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:30~11:40 (2H5-17, 2H5-18, 2H5-19, 2H5-20)
- 2H5-17** 光脱炭酸により生成したアルキルラジカルのホルムアルデヒドへの付加反応 (福井大院工) ○原田真吾・吉見泰治
- 2H5-18** インデノン誘導体の光環化付加反応による C₂ 対称化合物の合成 (千葉大院工) ○田村尚幹・吉田泰志・三野 孝・坂本昌巳
- 2H5-19** メントール誘導体をキラルテンプレートとするエナンチオ区別 [2+2] 光付加環化反応の選択的制御 (奈良先端大物質) ○鈴木健将・柳澤祐樹・西山靖浩・垣内喜代三
- 2H5-20*** Synthesis, Crystal Structure and Emission Properties of Bipyrrroles Having Extended Conjugation Systems (Kitakyushu Nat. Coll. of Tech.) ○OKAWARA, Toru; ISHIHAMA, Kohji; KAWANO, Reo; KATO, Tamami; FUKUDA, Ryu; TAKEHARA, Kenji

3月25日午後

座長 松原 亮介 (14:00~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (2H5-31, 2H5-32, 2H5-33, 2H5-34)
- 2H5-31** 電子不足二重結合を側鎖に有するビピロールの合成とその光物性 (北九州高専) ○河野玲緒・加藤珠実・福田 竜・竹原健司・大川 原 徹
- 2H5-32** 架橋鎖に窒素原子を持つ [3,3](1,4) ナフタレノファン光反応と生成物の構造 (岡山大院自然) ○岡本秀毅・山本昌典
- 2H5-33** 光誘起電子移動反応による窒素架橋型テトラメチレンエタンビラジカルの発生 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○相澤健友・堀 智博・榎 将太郎・松井康哲・太田英輔・池田 浩
- 2H5-34** ヨウ素と可視光を用いた炭素-ヨウ素結合開裂によるスチレン類の分子間シクロプロパン化反応 (岐阜薬大) ○宇佐美 薫・山口英

士・伊藤彰近

座長 森 直 (14:50~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2H5-36, 2H5-37, 2H5-38, 2H5-39)
- 2H5-36** シアノ基の光感受性保護基の開発 (神戸大院理) ○馬 慧穎・松原亮介・林 昌彦
- 2H5-37** 2-ナフトエ酸誘導体とスチレンとのメタ光環化付加反応: 酸誘導体の構造の影響 (島根大院総理工) ○渡部 創・中西拓斗・白鳥英雄・久保恭男
- 2H5-38** ビレン誘導体の光フリース転位および光クライゼン転位反応 (金沢大院自然) ○中村瑛希・前多 肇・赤井智美・古山溪行・千木昌人
- 2H5-39** ポルフィリン-半導体を用いた可視光誘起酸素化反応 (首都大院都市環境) ○小貫聖美・MATHEW Siby・Kuttassery Fazalurahman・山本大亮・鍋谷 悠・立花 宏・井上晴夫

座長 西村 賢宣 (15:40~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2H5-41, 2H5-43)
- 2H5-41*** NOVEL SYNTHETIC METHODOLOGY OF WATER SOLUBLE CATIONIC TIN PORPHYRINS IN WATER AT AMBIENT TEMPERATURE TOWARDS ARTIFICIAL PHOTOSYNTHESIS (Grad. Sch. Urban Environmental Sci., TMU) ○THOMAS, Arun; YAMAMOTO, Daisuke; NABETANI, Yu; ONUKI, Satomi; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo
- 2H5-43*** Supramolecular Environment with Protective Effect on Water Oxidation Catalyst for Artificial Photosynthesis (Cent. Artificial Photosynthesis, TMU) ○MATHEW, Siby; KUTTASSERY, Fazalurahman; YAMAMOTO, Daisuke; ONUKI, Satomi; NABETANI, Yu; TACHIBANA, Hiroshi; INOUE, Haruo

3月26日午前

座長 八木下 史敏 (9:30~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (3H5-04, 3H5-05, 3H5-06, 3H5-07, 3H5-08)
- 3H5-04** 粘土表面を反応場とした金属ポルフィリンによるアルケンの光酸化反応 (首都大都市環境) ○鈴木駿平・塚本孝政・立見大地・嶋田哲也・高木慎介
- 3H5-05** チオクロモン型光解離性保護基を有する新規ケージドレスベラトロールの蛍光測定による脱保護評価 (奈良先端大物質) ○日影 薪・佐々木康雄・西山靖浩・垣内喜代三
- 3H5-06** ホルミル化アミノクマリンの蛍光特性と溶媒効果 (筑波大理工) ○佐藤勇磨・百武篤也・新井達郎
- 3H5-07** フェニルエチニルウレア化合物の光化学的挙動 (筑波大理工) ○東ヶ崎 慶・西村賢宣・新井達郎
- 3H5-08** 効率的な炭素ラジカルの生成を目指した有機分子触媒の開発 (神戸大理工) ○藪田達志・松原亮介・島田聡之・林 昌彦・小堀康博

座長 高橋 雅樹 (10:30~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (3H5-10, 3H5-11, 3H5-12, 3H5-13, 3H5-14)
- 3H5-10** オレフィン炭素上に置換基を有するビリジン-ピロール連結系の光化学的挙動 (筑波大理工) ○宮崎謙太・新井達郎
- 3H5-11** ビリジン-ピロール連結系化合物の光化学と蛍光挙動に関する置換基効果 (筑波大理工) ○高山 塊・新井達郎
- 3H5-12** 2-ヒドロキシ-6-(2-フェニルビニル)ビリジンの光化学的挙動 (筑波大理工) ○清水桂花・新井達郎
- 3H5-13** 刺激応答性人工核酸の構築 —6-プロモウリジンの合成と光反応性ならびに塩基部配向変化の検討— (東北大多元研) ○西貝勇輝・上松亮平・稲垣雅仁・荒木保幸・坂本清志・和田健彦
- 3H5-14** スチルベン誘導体のウシ血清アルブミン (BSA) 存在下による光化学的挙動 (筑波大理工) ○石田優佳・新井達郎

H6 会場

求真館3号館 206教室

有機化学—反応と合成 G. 有機電子移動化学

3月24日午後

座長 野上 敏材 (14:20~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1H6-33, 1H6-34, 1H6-35, 1H6-37)
- 1H6-33** 脱離基を有する桂皮酸エチルのマグネシウム還元シリル化反応 (長岡技科大理工) 野田克哲○前川博史
- 1H6-34** ヒドロキシ基を脱離基とするサリチル酸エステルの電子移動型還元反応 (長岡技科大理工) ○金澤信之祐・前川博史
- 1H6-35*** Reductive Trifluoroacetylation of Aromatic Ynones by Electron Transfer from Magnesium (Nagaoka Univ. of Tech.) ○ZHANG, Tianyuan; MAEKAWA, Hirofumi
- 1H6-37** KF と固体酸のカチオン交換反応に基づく HF-塩基錯体の合成およびその電解フッ素化への応用 (芝浦工大理工) ○山田真秀・福田敏寛・田嶋稔樹

座長 前川 博史 (15:20~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1H6-39, 1H6-41, 1H6-43)
- 1H6-39*** カルボン酸の電解還元によるエステル化反応と両極合成への応用 (近畿大院総理工) ○松本浩一・宮本 侑・伊丹紗代・山田佑樹・島崎勇人・島田和明・野上敏材・西脇敏二・柏村成史
- 1H6-41*** Electric field-induced Propagation of Conductive Polymer Microfibers from Wireless Electrodes (Interdisciplinary Grad. Sch. Sci. and Eng., Tokyo Tech) ○KOIZUMI, Yuki; NISHIYAMA, Hiroki; TOMITA, Ikuyoshi; INAGI, Shinsuke
- 1H6-43** バイポーラ電解重合法による直線状 PEDOT ファイバーの合成 (東工大総理工) ○大平雅人・小泉裕貴・西山寛樹・富田育義・稲木信介

座長 石船 学 (16:20~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (1H6-45, 1H6-46, 1H6-47, 1H6-48, 1H6-49)
- 1H6-45** 環状アミド系溶媒中で電気化学的に生成した溶媒と電子を用いるベンジル基で置換されたアミン類の還元的脱保護 (芝浦工大理工) ○中込 祥・田嶋稔樹
- 1H6-46** Pd/Viologen 系を用いた選択的な還元的脱アリル化反応 (岡山大院自然) 小島敦貴○黒星 学
- 1H6-47** クロコネートに対アニオンに有するアンモニウム系イオン液体の合成および電気化学的評価 (鳥取大院工) ○半田尚之・野上敏材・伊藤敏幸
- 1H6-48** エテン架橋ターチオフェンの効率的合成とその電気化学的挙動 (岡山大院自然) ○光藤耕一・神本奈津代・山崎 新・佐藤彦彦・菅誠治
- 1H6-49** ゼオライトを用いた脱水環化を経る新規π拡張チエノフランの合成と電気化学的特性の評価 (岡山大院自然) ○稲田智大・塩津辰真・中村成明・光藤耕一・菅 誠治

座長 稲木 信介 (17:20~18:10)

- ※ PC 接続時間 17:10~17:20 (1H6-51, 1H6-52, 1H6-53, 1H6-54, 1H6-55)
- 1H6-51** Oxidative Coupling of Aromatic Compounds using Bacteriogenic Amorphous Iron Oxide (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.) ○MANDAI, Kyoko; MATSUMOTO, Shuji; TAKADA, Jun; SUGA, Seiji
- 1H6-52** 親水性ならびに疎水性シリレン鎖から構成されたブロック型ポリシランの電解合成 (近畿大院総理工) ○上南亮太・石船 学
- 1H6-53** 含窒素配位子を導入した熱応答性高分子グラフト電極の調製とメタロポルフィリンとの錯形成 (近畿大理工) ○宮野佑基・石船 学
- 1H6-54** 液相電解自動合成のための2-デオキシ-2-アジド糖鎖糖ビルディングブロックを用いた立体選択的グリコシル化反応 (鳥取大工) ○北村 京・磯田悠太・佐々木紀彦・野上敏材・伊藤敏幸
- 1H6-55** 液相電解自動合成法を基盤とするTMG-キトトリオマイシンの全合成 (鳥取大院工) ○磯田悠太・北村 京・佐々木紀彦・野上敏材・伊藤敏幸

3月25日午前

座長 田嶋 稔樹 (9:30~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (2H6-04, 2H6-05, 2H6-07)
- 2H6-04** 電解発生アリールラジカルの水素引き抜き反応を利用した二酸化炭素固定化反応 (北大院総化・北大院工) ○押切恭平・片山朝陽・仙北久典・原 正治
- 2H6-05*** 電気化学的手法によるアミノスルホニウムイオンを経由するベンジル位 C-H 結合の変換 (京大工学部) ○林 竜太郎・清水章弘・吉田潤一
- 2H6-07** 電解酸化により発生・蓄積させたチレニウムイオンの反応性 (京大院工・近畿大院総理工) ○堀内 俊・林 竜太郎・清水章弘・松本浩一・宮本 侑・森澤勇介・若林知成・吉田潤一

座長 清水 章弘 (10:20~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2H6-09, 2H6-10, 2H6-11, 2H6-12)
- 2H6-09** 光誘起電子移動環化-脱水素化によるテトラチエノナフタレンの合成と基礎物性評価 (阪府大院工・阪府大院理・阪府大分子エレクトロニックデバイス研・リガク) ○長柄邦彦・山本惇司・麻田俊雄・佐藤寛泰・松井康哲・太田英輔・小関史朗・池田 浩
- 2H6-10** 異なるカウンターアニオンを有する D-π-A ピラジニウム色素の開発と一重項酸素発生特性 (広島大院工) ○榎 俊昭・大山陽介・大下浄治
- 2H6-11** ビス (パーフルオロアリアル) カルボラン化合物の合成と光学的・電気化学的特性評価 (東大院総理工) ○大脇怜士・西山寛樹・富田育義・稲木信介
- 2H6-12** 含フッ素芳香環の求核置換反応による縮環型π電子系化合物の合成と電気化学特性 (東大院総理工) ○浅沼勇輝・西山寛樹・富田育義・稲木信介

座長 仙北 久典 (11:10~11:50)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2H6-14, 2H6-15, 2H6-16, 2H6-17)
- 2H6-14** チェニル置換ビレンテトラオンの合成と電気化学的特性 (京大工) ○谷澤秀弥・清水章弘・吉田潤一
- 2H6-15** 液体有機活性物質の開発とレドックス・フロー電池への応用 (京大院工) ○竹中啓祐・清水章弘・吉田潤一
- 2H6-16** フローマイクロリアクター内における電解発生塩基を用いた

フェニル酢酸メチルのモノアルキル化 (横国大院環境情報) ○松村吉将・柿崎慶喜・館野拓之・跡部真人

2H6-17 PEMリアクターを用いたトルエンの電解水素化における触媒の影響 (横国大工) ○深澤 篤・高野 拳・松村吉将・光島重徳・跡部真人

H7 会場

知真館3号館 207教室

有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月24日午前

Ir

座長 西村 貴洋 (9:20~10:10)

※PC接続時間 9:10~9:20 (1H7-03, 1H7-04, 1H7-05, 1H7-07)

1H7-03 イリジウム触媒下、アミノボランを用いる芳香族炭素-水素結合のポリル化反応 (阪大院工) 齋巢 守○五十嵐拓哉・茶谷直人

1H7-04 Effect of Additives on the Iridium-Catalyzed Selective Silylation of 4-Alkylpyridines at the Benzylic Position with Hydrosilanes. (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) FUKUMOTO, Yoshiya; ○HIRANO, Masaya; CHATANI, Naoto

1H7-05* Asymmetric Hydrogenation of 2,3-Disubstituted Pyridinium Salts Catalyzed by Dinuclear Iridium Complexes Bearing Chiral Diphosphine Ligands (Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○IIMURO, Atsuhiko; HIGASHIDA, Kosuke; KITA, Yusuke; MASHIMA, Kazushi

1H7-07 二核イリジウム(III)錯体を用いたE体選択的なアルキンの部分的水素化反応 (阪大院基礎工・阪大院基礎工) ○東田皓介・喜多祐介・真島和志

座長 喜多 祐介 (10:20~11:20)

※PC接続時間 10:10~10:20 (1H7-09, 1H7-10, 1H7-11, 1H7-12, 1H7-13, 1H7-14)

1H7-09 機能性ピピリドナート配位子を有するイリジウム錯体触媒を用いた含窒素複素環化合物の脱水素化反応 (京大院人環) ○和田智勝・藤田健一

1H7-10 含窒素複素環カルベン配位子を有するイリジウム錯体触媒を用いたメタノールによるアミンの効率的N-メチル化 (京大院人環) ○辻晶子・藤田健一

1H7-11 イリジウム触媒を用いたペリザンテノザンテンのC-Hポリル化反応 (奈良高専物質工) 亀井稔之○瓜生瑞徳・嶋田豊司

1H7-12 Iridium-catalyzed asymmetric cyclization of *N*-sulfonyl alkenyl amides (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○NAGAMOTO, Midori; YANAGI, Tomoyuki; NISHIMURA, Takahiro; YORIMITSU, Hideki

1H7-13 イリジウム触媒による2-プロパノールを還元剤とするアリールエーテルの還元的炭素-酸素結合開裂反応 (京大院理) ○日部雄太・江邊裕祐・西村貴洋・依光英樹

1H7-14 Iridium-Catalyzed Asymmetric Hydroarylation of Allylic Ethers: Isomerization of Allylic Ethers into Vinylic Ethers and Their Regioselective Hydroarylation (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.; Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○EBE, Yusuke; ONODA, Mitsuki; NISHIMURA, Takahiro; YORIMITSU, Hideki

座長 劔 隼人 (11:30~12:20)

※PC接続時間 11:20~11:30 (1H7-16, 1H7-18, 1H7-20)

1H7-16* ortho-Selective C-H Borylation of Aromatic Compounds Controlled by Lewis Acid-Base Interaction (Grad. Sch. Pharm., The Univ. of Tokyo) ○LI, Hongliang; KUNINOBU, Yoichiro; KANAI, Motomu

1H7-18* イソオキサゾリウム塩の触媒的不斉水素化: 位置選択性と反応経路の解明 (九大院理) ○池田龍平・桑野良一

1H7-20 Ir錯体触媒によるベンジルアルコール類とエタノールとのβ-アルキル化 (関西大院理工) ○伊藤 聡・大洞康嗣

3月24日午後

Sc, Hf, Y

座長 桑野 良一 (13:30~14:20)

※PC接続時間 13:20~13:30 (1H7-28, 1H7-29, 1H7-30, 1H7-31, 1H7-32)

1H7-28 希土類触媒によるピリジン類を連鎖移動剤とするスチレンのシジオタクチック重合 (理研) ○山本 敦・西浦正芳・侯 召民

1H7-29 Regioselective Step-Growth Polymerization of Anisyl-Substituted Alkenes via Rare-Earth-Catalyzed C-H Alkylation (RIKEN CSRS) ○WANG, Haobing; NISHIURA, Masayoshi; HOU, Zhaomin

1H7-30 スカンジウムトリフラートを触媒とするα,β-不飽和カルボニル化合物を基質としたハロアルコキシ化反応 (阪大院基礎工) ○尾之上昭弘・喜多祐介・真島和志

1H7-31 ハフニウムトリフラートを触媒とするα,β-不飽和カルボニル化合物を基質としたハロアルコキシ化反応 (阪大院基礎工) 尾之上昭

弘○喜多祐介・真島和志

1H7-32 アミドイットリウム錯体を触媒とした2-メチルピリジンのC(sp³)-Hアルケニル化反応と反応機構の解明 (阪大院基礎工) ○中本和心・長江春樹・KUNDU Abhinanda・劔 隼人・真島和志

座長 浅子 壮美 (14:30~15:30)

※PC接続時間 14:20~14:30 (1H7-34, 1H7-36, 1H7-37, 1H7-38, 1H7-39)

1H7-34* Asymmetric aminoalkylation reaction of *N*-heteroaromatic compounds catalyzed by yttrium complexes with chiral multidentate ligand (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○KUNDU, Abhinanda; NAGAE, Haruki; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi

1H7-36 Enantioselective sp³ C-H Bond Addition of 2-Methyl Pyridines to Alkenes Catalyzed by Chiral Half-Sandwich Rare-Earth Complexes (RIKEN CSRS) ○LUO, Yong; HOU, Zhaomin

Ce, Sm, Gd

1H7-37 シッフ塩基型配位子を用いたセリウム錯体の合成とアルコール類の酸素酸化反応 (阪大院基礎工) ○白瀬 賢・Mitali Paul・劔 隼人・真島和志

1H7-38 Intermolecular Enantioselective Hydroamination of 3,3-Disubstituted Cyclopropanes Catalyzed by Chiral Half-sandwich Samarium Alkyl Complexes (RIKEN CSRS) ○TENG, Huailong; HOU, Zhaomin

1H7-39 Rare-Earth-Catalyzed Polymerization of Methoxyl Substituted Styrene: Step-Growth vs. Chain-Growth polymerization (RIKEN CSRS) ○SHI, Xiaochao; NISHIURA, Masayoshi; HOU, Zhaomin

Re

座長 國信 洋一郎 (15:40~16:30)

※PC接続時間 15:30~15:40 (1H7-41, 1H7-42, 1H7-43, 1H7-44, 1H7-45)

1H7-41 レニウム触媒による1,3-ケトエステルの末端アルキンへの逆Markovnikov型付加反応 (岡山大院自然) ○植村恵理香・堀 駿介・村井征史・高井和彦

1H7-42 レニウム触媒を用いたアリールアルコールの不均化反応 (関西大化学生命工) ○山本貴明・伊丹川航平・梅田 豊・西山 豊

1H7-43 レニウム触媒を用いたジヒドロイソキノリン合成 (関西大化学生命工) ○中川陽太・梅田 豊・西山 豊

1H7-44 レニウム触媒存在下、末端アルキンと*N*-アリールイミンとの反応による3位置換キノリンの合成 (阪大院工) 福本能也○山田宗大・茶谷直人

1H7-45 レニウム触媒存在下、*N*-アルキルプロパルギルアミンの*N*-アルキリデンアリールアミンへの異性化反応 (阪大院工) 福本能也○岡崎奈月・茶谷直人

Rh

座長 三浦 智也 (16:40~17:40)

※PC接続時間 16:30~16:40 (1H7-47, 1H7-48, 1H7-49, 1H7-50, 1H7-51, 1H7-52)

1H7-47 ロジウム触媒によるアルキンの環化三量化および還元的芳香族化による官能基化されたシクロパラフェニレンの合成 (東工大院理工) ○西垣終平・宮内祐太・福井実穂・柴田 祐・田中 健

1H7-48 ロジウム触媒を用いた[2+2+2]付加環化反応による官能基化ベンゾパレレンの合成 (東工大院理工) ○宮内祐太・柴田 祐・田中 健

1H7-49 ロジウム触媒を用いた[2+2+2]付加環化反応による[9]ヘリセン誘導体のエナンチオ選択的合成 (東工大院理工) ○山野諒太・原 淳・村山浩一・寺岡浩太・植草秀裕・柴田 祐・田中 健

1H7-50 ロジウム触媒存在下、芳香族炭素-水素結合とアリールエステルとのクロスカップリング反応 (阪大院工) 齋巢 守○安井孝介・相原佳典・茶谷直人

1H7-51 カチオン性ロジウム触媒による、末端アセチレンとヒドラジンとのニトリル生成反応 (阪大工) 福本能也○田村悠人・茶谷直人

1H7-52 ロジウム触媒存在下、二座配向基を利用した芳香族アミドとスチレンの反応 (阪大院工) ○山口拓馬・柴田 要・茶谷直人

座長 南 安規 (17:50~18:50)

※PC接続時間 17:40~17:50 (1H7-54, 1H7-55, 1H7-56, 1H7-57, 1H7-58, 1H7-59)

1H7-54 カチオン性ロジウム/*N*-*Me*-BIPAM触媒を用いる脂肪族アルジミンの不斉ヒドロアリール化反応 (北大院工) ○加藤直也・山本靖典

1H7-55 ロジウム触媒を用いた*N*-アルキルニトロソからアザビシクロ環化合物へのカスケード型変換反応の開発 (東北大院理) ○武田圭介・佐藤良紀・中村 達・寺田眞浩

1H7-56 Chelating bis(*tz*NHC)-Rhodium Complexes: Versatile Catalyst for Hydrosilylation Reactions (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○NGUYEN, Thanh V. Q.; YOO, Woo-jin; KOBAYASHI, Shu

1H7-57 ロジウム触媒を用いた不斉シクロプロパン化反応によるシクロプロピルメチルアミンの立体選択的合成 (京大院工) ○中室貴幸・仁木島啓輝・三浦智也・村上正浩

1H7-58 Regioselective C-H Bond Functionalization of Indoles by α-Imino Rhodium Carbene Complexes (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○ZHAO,

Qiang; FUNAKOSHI, Yuuta; MIURA, Tomoya; MURAKAMI, Masahiro
1H7-59 ロジウム触媒を用いる2-シロキシフランと*N*-スルホニル-1,2,3-トリアゾールの脱窒素反応 (京大院工) ○船越雄太・三浦智也・村上正浩

3月25日午前

Ir

座長 村上 慧 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H7-01, 2H7-02, 2H7-03, 2H7-05, 2H7-06)
- 2H7-01 イリジウム/キラルジエン触媒を用いた2-アルキルアミノピリジンのC(sp³)-H活性化を経るエナンチオ選択的なアルキル化反応 (京大院理) ○永井将貴・永本 翠・西村貴洋・依光英樹
- 2H7-02 ヒドロキシイリジウム触媒を用いたビニルエーテルのαブールを配向基とする不斉ヒドロアルキル化反応 (京大院理) ○山内大輔・西村貴洋・依光英樹
- 2H7-03* Catalyst-Controlled Regioselective C-H Borylation of Benzamides by Cooperative Iridium/Aluminum Catalysis (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○YANG, Lichen; SAITO, Teruhiko; SEMBA, Kazuhiko; NAKAO, Yoshiaki
- 2H7-05 Ir 触媒を用いた*N*-ヒドロキシアミドの還元硝化反応法の開発 (慶大理工) ○片原聖矢・小林将一朗・藤田果奈美・佐藤隆章・千田憲孝
- 2H7-06 イリジウム触媒を用いたアミド基選択的な還元的求核付加反応 (慶大理工) ○高橋芳人・寄立麻琴・中島美奈美・佐藤隆章・千田憲孝

座長 仙波 一彦 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2H7-08, 2H7-09, 2H7-10, 2H7-12, 2H7-13)
- 2H7-08 H₂IrCl₄触媒によるアルカンの水素化分解反応 (阪府大院理) 福山高英○金子将也・柳 日馨
- 2H7-09 イリジウム触媒によるアルキル塩素化合物の還元的脱塩素化反応 (阪府大院理) 福山高英○浜田由希・柳 日馨
- 2H7-10* Ir-catalyzed Hydroboration of Cyclopropanes (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○KONDO, Hiroki; KOBAYASHI, Chisa; MIYAMURA, Shin; ITAMI, Kenichiro; YAMAGUCHI, Junichiro
- 2H7-12 逆ヒドロホルミル化反応 (東大院工) ○辰喜利海・楠本周平・野崎京子
- 2H7-13 ヒドロキシシロペンタジエニルイリジウム錯体による触媒的脱水素化反応-配位子効果の検討 (東大院工・東大院工) ○安藤秀明・小林寛子・楠本周平・野崎京子

座長 福山 高英 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2H7-15, 2H7-16, 2H7-18, 2H7-19, 2H7-20)
- 2H7-15 イリジウム触媒によるシロキサン化合物のマルチ C(sp³)-H ホウ素化 (京大院工) 大村智通○恵村一木・鳥越 尊・杉野目道紀
- 2H7-16* Iridium-Catalyzed Intramolecular Addition of C(sp³)-H Bond to Carbon-Carbon Triple Bond (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○TORIGOE, Takeru; OHMURA, Toshimichi; SUGINOME, Michinori
- 2H7-18 イリジウム触媒によるピフェニレン類の炭素-炭素結合活性化を利用したフルオレン誘導体合成 (早大先進理工) ○高野秀明・杉村夏彦・カニヴァ ステイヴイン キャロ・柴田高範
- 2H7-19 原理的に副生成物を生じないシロキサン結合形成法の開発 (産総研触媒化学融合研究セ) ○松本和弘・Kappamveettill Sajna・佐藤一彦・島田 茂
- 2H7-20 イリジウム触媒による[2+2+2]付加環化反応を用いた縮合多環式ヘテロ芳香族化合物の合成 (青山学院大院理工) 橋本 徹・原 朋宏・藤澤俊介○吉田裕三・武内 亮

3月25日午後

Rh

座長 植田 光洋 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2H7-28, 2H7-30, 2H7-31, 2H7-32, 2H7-33)
- 2H7-28* カチオン性ロジウム触媒を用いた1,6-エンインとアルケンとの不斉[2+2+2]付加環化反応 (東大院理工) ○益富光児・柴田 祐・田中 健
- 2H7-30 ロジウム触媒を用いた1,6-ジエンと環状アルケンとの不斉[2+2+2]付加環化反応 (東大院理工) ○會田侑正・柴田 祐・田中 健
- 2H7-31 ロジウム触媒を用いた縫合反応による新規キノイド型縮環オリゴシロールの合成 (東京大学工学系研究科) ○飯野 亮・新谷 亮・野崎京子
- 2H7-32 Rh-Catalyzed Stitching Reaction Leading to Unsymmetric Pentalene Derivatives (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○TAKAHASHI, Keisuke; ITO, Shingo; SHINTANI, Ryo; NOZAKI, Kyoko
- 2H7-33 不斉二座ホスフィン配位子を有するロジウム二核錯体を触媒としたインドール誘導体の不斉水素化反応 (阪大院基礎工) ○東原賢也・樋田翔士・Sekhar Jena Himanshu・喜多祐介・真島和志

座長 田中 健 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2H7-35, 2H7-36, 2H7-37, 2H7-39)
- 2H7-35 ロジウム触媒とチオスルホナートをを用いる有機ボロン酸類の無臭チオ化反応の開発 (医科歯科大生材研) ○金本和也・杉村康行・吉田 優・細谷孝充
- 2H7-36 ロジウム触媒を用いたアリールスルフィド類のイプソ位ホウ素化反応 (理研 CLST・医科歯科大生材研) ○植竹裕太・丹羽 節・細谷孝充
- 2H7-37* ロジウム触媒を用いたカルボン酸の形式的脱炭酸ホウ素化反応 (理研 CLST) ○落合秀紀・植竹裕太・丹羽 節・細谷孝充
- 2H7-39 ロジウム触媒を用いた3-アルコキシ-1,2-ジアゾナフトキノンのC-H/O-H挿入反応 (九大院工) ○大塚孔太・高橋周平・岡内辰夫・北村 充

座長 平野 康次 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2H7-41, 2H7-42, 2H7-43, 2H7-44, 2H7-45)
- 2H7-41 電子不足ロジウム(III)触媒を用いた芳香族カルボン酸と内部アルケンとの酸化的環化反応 (東大院理工) ○工藤瑛士・柴田 祐・山崎陸美・益富光児・宮内祐太・福井実穂・佐藤哲也・三浦雅博・杉山晴紀・植草秀裕・田中 健
- 2H7-42 電子不足ロジウム(III)錯体、脂肪族アルケン、およびアルキンの環化反応による非対称ロドセンの合成 (東大院理工) ○柴田祐・工藤瑛士・杉山晴紀・植草秀裕・田中 健
- 2H7-43 分子間付加環化反応を利用した5,6,7,8-四置換トリベンゾチエピンの触媒的不斉合成 (早大先進理工) ○三竹寛人・田原優樹・カニヴァ ステイヴイン キャロ・柴田高範
- 2H7-44 分子間付加環化反応を利用した1,2,3,4-四置換トリベンゾチエピンの触媒的不斉合成 (早大先進理工) ○三竹寛人・松原 陸・田原優樹・カニヴァ ステイヴイン キャロ・柴田高範
- 2H7-45 ロジウム触媒によるアルキンの分子内アルキニルシル化反応の開発 (東大院工) ○倉田拓己・新谷 亮・野崎京子

座長 新谷 亮 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2H7-47, 2H7-48, 2H7-49, 2H7-50)
- 2H7-47 ロジウム錯体触媒を用いるジボロン類の末端アルキンへの高選択的1,1-付加反応 (京大院工) ○阿部健一・澤瀬加苗・木村 祐・近藤輝幸
- 2H7-48 ロジウム触媒を用いた2-ピリドンのC6位選択的C-Hホウ素化 (大阪大学工学研究科) ○三浦 航・平野康次・三浦雅博
- 2H7-49 Synthesis of Benzo[c]thiophenes by rhodium-catalyzed Dehydrogenative Annulation (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○FUKUZUMI, Keita; UNOH, Yuto; NISHII, Yuji; SATOH, Tetsuya; MIURA, Masahiro
- 2H7-50* Rh(III)-catalyzed direct coupling reaction of arylphosphine derivatives with heterobicyclic alkenes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○UNOH, Yuto; SATOH, Tetsuya; HIRANO, Koji; MIURA, Masahiro

Co

座長 依光 英樹 (17:40~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (2H7-53, 2H7-54, 2H7-55, 2H7-56, 2H7-57, 2H7-58)
- 2H7-53 Cp*Co(III)触媒を用いたC-H結合のアルケニル化/環化反応に関する量子化学的研究 (星薬大・北大院薬) ○坂田 健・江田雅美・北岡友里・吉野達彦・松永茂樹
- 2H7-54 Co/Cr 触媒系による芳香族ハロゲン化物の求電子的ホウ素化反応 (広島大院工) 米山公啓○木口真之介・高木 謙
- 2H7-55 *o*-メトキシカルボニルフェニルボロン酸とシリルアルキンのコバルト触媒による位置選択的付加環化反応 (阪府大院理) ○上野珠実・植田光洋・柳 日馨
- 2H7-56 コバルト触媒を用いたN-O結合開裂を伴う3,3転位による2-アミノフェノール誘導体の効率的合成法の開発 (東北大理) ○大和田真央・城 健・中村 達・寺田眞浩
- 2H7-57 Carboxylation of alkenes employing carbon dioxide and Zn powder under cobalt catalysis (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○NOGI, Keisuke; FUJIHARA, Tetsuaki; TERAOKA, Jun; TSUJI, Yasushi
- 2H7-58 コバルト触媒を用いた二酸化炭素導入を伴うアルキンとアクリル酸エステル誘導体のカップリング反応 (京大院工) ○久木田 進・野木馨介・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之

3月26日午前

Rh

座長 光藤 耕一 (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 Rh 触媒を用いた分子間[2+2+2]付加環化反応による多置換ジベンゾホスホールオキド誘導体の合成 (早大先進理工) ○佐藤樹生・田原優樹・カニヴァ ステイヴイン キャロ・柴田高範
- 3H7-02 アミノ酸架橋トリインを用いた分子内[2+2+2]付加環化反応によるアミノインダンカルボン酸誘導体のエナンチオ選択的合成 (早大先進理工) ○大日方秀平・田原優樹・カニヴァ ステイヴイン キャロ・柴田高範
- 3H7-03 ロジウム触媒を用いたアルキンとケイ素の転位を伴う環化異性

化反応によるベンゾオキサシロール誘導体の合成 (東工大院理工)
○難波知也・菅野裕史・杉山晴紀・寺岡浩太・植草秀裕・柴田 祐・田中 健

- 3H7-04** ロジウム触媒を用いたジインとシクロプロピリデンアセトアミドとの[2+2+1]付加環化反応による多置換フルベンの合成 (東工大院理工) ○吉崎聡一・柴田 祐・中村 悠・益富光児・吉田智香・田中健
- 3H7-05** Development of Highly Efficient Planar-Chiral Phosphine-Olefin Ligands Based on Transition Metal Complexes and Their Application to Asymmetric Reactions (Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.; CRC, Hokkaido Univ.) ○TSENG, Ya-yi; KAMIKAWA, Ken; TAKAHASHI, Tamotsu; OGASAWARA, Masamichi
- 3H7-06** ロジウム触媒によるスピロシラビフルオレン合成における不斉発現メカニズムの解明 (岡山大院自然) ○竹内祐太郎・村井征史・高井和彦

座長 近藤 梓 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3H7-08, 3H7-09, 3H7-11, 3H7-13)
- 3H7-08** 脱水素シリル化反応によるベンゾシロクロチオフェン誘導体の合成 (岡山大院自然・岩手大工) ○田中聖一・磯淵僚太・光藤耕一・是永敏伸・菅 誠治
- 3H7-09*** Rhodium-Catalyzed C-H Alkenylation of Arylboronic Acids with a Removable *ortho*-Directing Group (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○ISHIBASHI, Aoi; YAMAMOTO, Takeshi; SUGINOME, Michinori
- 3H7-11*** Coupling Reactions of Anilides with Two Alkynoates Catalyzed by Electron-Deficient Rhodium(III) (Grad. Sch. Sci., Eng., Tokyo Tech; Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) FUKUI, Miho; ○SHIBATA, Yu; HOSHINO, Yuki; SUGIYAMA, Haruki; TERAOKA, Kota; UEKUSA, Hidehiro; TANAKA, Ken
- 3H7-13** 不斉触媒反応における Phebox-Rh 触媒の置換基効果 (名大院工) ○麻奥香葉・田丸雅朝・伊藤淳一・西山久雄

Mn, V

座長 三好 徳和 (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** マンガン-ボラン触媒を用いる C-H 結合活性化を鍵反応とするイソベンゾフラン合成法の開発 (東大院薬・CREST-JST) ○末木俊輔・王子嘉・國信洋一郎
- 3H7-16** マンガン触媒を用いた sp²炭素-水素結合の直接メチル化反応 (東大院理) ○佐藤健成・吉田拓未・アルママリ ハマド・イリエシュ ラウレアン・中村栄一
- 3H7-17** 過レニウム酸イオンをもつオキソバナジウム錯体を触媒とするアルコール類の酸素酸化 (中大院理工) ○小林大樹・小玉晋太郎・石井洋一
- 3H7-18** 高原子価バナジウム触媒によるエノラートの酸化的クロスカップリング (阪大院工) 雨夜 徹○長船雄馬・平尾俊一
- 3H7-19** Enantioselective and Aerobic Oxidative Coupling of 2-Naphthols Derivatives Using Chiral Dinuclear Vanadium(V) Complex in Water (ISIR, Osaka Univ.) ○SAKO, Makoto; TAKIZAWA, Shinobu; YOSHIDA, Yasushi; SASAI, Hiroaki
- 3H7-20** The development of enantioselective oxidative coupling reactions of 1-naphthol derivatives catalyzed by vanadium(V) complex (ISIR, Osaka Univ.) ○SAKAI, Tomohiro; KODERA, Junpei; TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki

3月26日午後

Sr, Nb

座長 清川 謙介 (13:40~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3H7-29, 3H7-30, 3H7-31, 3H7-33)
- 3H7-29** 金属ストロンチウムとアセチレンカルボン酸を用いるアセチレン骨格を二つ持つエステル類の簡便合成手法の開発 (徳大院総合科学教育) ○高橋春香・大村 聡・上野雅晴・三好徳和
- 3H7-30** 金属ストロンチウムを用いる芳香族炭化水素の水素化反応の開発 (徳大院ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス) ○大村 聡・上野雅晴・三好徳和
- 3H7-31*** ジアザジエン配位子を有するニオブ錯体を触媒としたラジカル種の発生を伴う反応機構検討 (阪大基礎工) ○西山 悠・劔 隼人・真島和志
- 3H7-33** NbCl₅を用いたニトリルとアルケンからのピリミジン誘導体合成 (関西大化学生命工) ○藤 麻織人・大洞康嗣

J1 会場

知真館3号館 210教室

有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月24日午前

Cu

座長 梅田 隼 (9:10~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (IJ1-02, IJ1-03, IJ1-04, IJ1-06)
- IJ1-02** 銅触媒を用いたトリフルオロメチル基を有する内部アルキンの分子間ヒドロアミノ化反応 (日大院総合基・日大文理) ○曾根原多朗・皆川真規・川面 基
- IJ1-03** 銅触媒を用いた[1,3]-アルコキシ転位反応による*ortho*-アルコキシアニリンの効率的合成法の開発 (東北大院理) ○城 健・中村達・寺田眞浩
- IJ1-04*** Copper-Catalyzed Highly Regioselective Carboxylation of Ynamides and Allenamides with Functionalized Alkylzinc Halide Reagents and Carbon Dioxide (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.; RIKEN CSRS) ○GHOLAP, Sandeep Suryabhan; TAKIMOTO, Masanori; HOU, Zhaomin
- IJ1-06*** 銅(I)触媒を用いたフルオロアルケンとシリルボランとの脱フッ素ケイ素化反応 (阪大院工) ○阪口博信・菊島孝太郎・大橋理人・生越専介

座長 中村 達 (10:20~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (IJ1-09, IJ1-10, IJ1-11, IJ1-12, IJ1-13)
- IJ1-09** DMF 保護 Cu 微粒子触媒を用いた末端アルキンとアミン類によるアミド化合物の合成 (関西大院理工) ○北井克弥・大洞康嗣
- IJ1-10** 酸フルオリドをフッ素源として用いた銅触媒によるフッ素化反応 (阪大院工) ○塩崎大悟・国安 均・中崎雅人・岩崎孝紀・神戸宣明
- IJ1-11** 銅触媒を用いた共役ジエン類のヒドロ及びアルキルパーフルオロアリール化反応 (阪大院工) ○岡本華奈子・岩崎孝紀・国安 均・神戸宣明
- IJ1-12** 銅触媒を用いた求電子的アミノ化を利用する α-アミノボロン酸誘導体の合成 (阪大院工) ○西川大貴・平野康次・三浦雅博
- IJ1-13** 銅触媒を用いた C-H 結合切断を経るベンズアミドとイソニトリルの形式的[4+1]環化付加 (阪大院工) ○高松一貴・平野康次・三浦雅博

座長 岩崎 孝紀 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (IJ1-15, IJ1-16, IJ1-17, IJ1-19)
- IJ1-15** 銅触媒による末端アルキンへの立体選択的ヒドロアルキル化反応の開発 (山口大院理工) ○中村公昭・西形孝司・山口昇大
- IJ1-16** 銅触媒を用いたアラインのアリールスタンニル化反応 (広島大院工・JST ACT-C) 吉田拓人○栗木 均・久保輝彦・高木 謙
- IJ1-17*** ケトンおよび銅を触媒とする二酸化炭素を用いた光によるアリル位炭素-水素結合カルボキシル化反応 (京大院工) ○増田侑亮・石田直樹・植元 晶・村上正浩
- IJ1-19** ベンズアヌレーション反応を利用した位置選択的多置換ナフタレン合成 (関西大化学生命工) ○上田 亮・林 晃嗣・田中大貴・梅田 隼・西山 豊

3月24日午後

座長 伊藤 肇 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (IJ1-27, IJ1-30)
- IJ1-27** 若い世代の特別講演会 アミンにより制御される銅触媒アルキル化反応の新展開 (山口大院理工) ○西形孝司
- IJ1-30** CSJ Award for Young Chemists Development of New Catalytic C-N Bond Formations Based on Electrophilic Amination (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○HIRANO, Koji

Ni

座長 岡野 健太郎 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (IJ1-34, IJ1-35, IJ1-36, IJ1-37, IJ1-38, IJ1-39)
- IJ1-34** ニッケル/銅協働触媒によるアルケンのアリールホウ素化反応 (京大院工) ○太田垣安宏・仙波一彦・中尾佳亮
- IJ1-35** ニッケル/アルミニウム協働触媒によるアルケンを用いた芳香族カルボニルおよびスルホニル化合物のパラ位選択的アルキル化反応 (京大院工) ○奥村省吾・Tang Shuwei・齊藤輝彦・仙波一彦・榊茂好・中尾佳亮
- IJ1-36** ニッケル/アルミニウム協働触媒による*N*-アシルインドールの3位選択的アルケニル化反応 (京大院工) ○井上文善・齊藤輝彦・仙波一彦・中尾佳亮
- IJ1-37** ニッケル触媒による芳香族炭素-水素結合のヨウ素化及び脂肪族炭素-水素結合切断を経る β-ラクタム合成 (阪大院工) ○相原佳典・

茶谷直人

1J1-38 ニッケル触媒によるヨウ化フェニルトリメチルアンモニウムを用いた芳香族炭素-水素結合のメチル化反応 (阪大院工) ○山口真央・植村威士・茶谷直人

1J1-39 ニッケル触媒による過酸化物を用いた芳香族炭素-水素結合メチル化反応 (阪大院工) ○久保輝彦・茶谷直人

座長 仙波 一彦 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1J1-41, 1J1-42, 1J1-43, 1J1-44, 1J1-45, 1J1-46)

1J1-41 炭素-塩素結合をもつチオフェン誘導体の C-H 結合におけるカップリング反応によるチオフェン-チオフェン結合の生成 (神戸大院工) ○藤田佳佑・中川直希・砂原一潤・岡野健太郎・森 敦紀

1J1-42 チオフェン誘導体の C-H カップリング重合におけるモノマー構造多様性の検討 (神戸大院工) ○中川直希・小倉忠之・藤田佳佑・炭野有吾・福井祐太・田中将太・岡野健太郎・森 敦紀

1J1-43 チオフェン誘導体の C-H カップリング重合における配位子効果の検討 (神戸大院工) ○小倉忠之・中川直希・藤尾 慎・橋本享昌・岡野健太郎・森 敦紀

1J1-44 ニッケル触媒による、芳香族炭素-メトキシ結合の切断を経るホモカップリング反応 (大阪大学工学研究科) ○中村圭介・齋巢守・茶谷直人

1J1-45 ニッケル触媒による、トリメチルアルミニウムを用いたアニソールの炭素-酸素結合切断を経るメチル化反応 (阪大院工) 齋巢守○森岡俊文・西澤彰宏・茶谷直人

1J1-46 ニッケル触媒による、アルキル Grignard 試薬を用いた、アニソールのメトキシ基の切断をとまうアルキル化反応 (阪大院工) 齋巢守○高比良 剛・茶谷直人

座長 喜多 祐介 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1J1-48, 1J1-49, 1J1-50, 1J1-51, 1J1-52)

1J1-48 Hydrogenolysis of Arenols with Hydrosilanes by Nickel Catalysis (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○OHGI, Akito; NAKAO, Yoshiaki

1J1-49 第一級アルキルアミンによる塩化アリール類のニッケル触媒アミノ化反応:ビスホスフィン分岐ボリスチレンの効果 (北大院理) ○島田 肇・原田友哉・岩井智弘・澤村正也

1J1-50 ニッケル触媒によるピニルエーテルの炭素-酸素結合切断をとまう有機ホウ素試薬との鈴木-宮浦クロスカップリング反応:配位子の効果 (阪大院工) ○大船彰道・齋巢守・茶谷直人

1J1-51 ニッケル/NHC 触媒による芳香族ピバレートの鈴木-宮浦型クロスカップリング (阪大院工) 齋巢守○柳澤公祐・大船彰道・茶谷直人

1J1-52 Nickel-Catalyzed Borylation of Benzyl 2-Pyridyl Ethers through the Cleavage of a Carbon-Oxygen Bond (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) TOBISU, Mamoru; ○ZHAO, Jiangning; CHATANI, Naoto

座長 岩井 智弘 (17:50~18:40)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1J1-54, 1J1-55, 1J1-56, 1J1-57, 1J1-58)

1J1-54 ニッケル触媒による単体セレンを用いたベンズアミドの直截セレン化反応 (岡山大院自然) ○三木菜摘・土家裕大・岩崎真之・西原康師

1J1-55 ニッケル触媒によるアリルアミンを用いたβ-ケトエステルのアリル位アルキル化反応 (阪大院基礎工) ○庄司幸夫・小田裕啓・喜多祐介・真島和志

1J1-56 非晶質ニッケルナノ粒子を用いた触媒的 Ullmann カップリング反応における反応活性種の解析 (阪大院基礎工・産総研触媒化学融合研究セ・産総研ナノ材料研) ○上田耀平・百合野大雅・清水禎樹・田中真司・劍 隼人・佐藤一彦・真島和志

1J1-57 Ni/IzQO 触媒によるエチレンと極性モノマーの共重合 (東大院工) ○中野 遼・タオ ウェンジェ・伊藤慎庫・野崎京子

1J1-58 キラルらせん高分子配位子を用いたニッケル触媒トリリン環化異性化によるヘリセン類の不斉合成 (京大院工) 山本武司○沖塚真珠美・足立拓海・Jancařík Andrej・Starý Ivo・Stará Irena G.・杉野目道紀

3月25日午後

座長 石田 直樹 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2J1-01, 2J1-02, 2J1-03, 2J1-04, 2J1-05)

2J1-01 ニッケル触媒によるベンゾフラン類の2位炭素-酸素結合へのホウ素挿入 (京大院理) ○齊藤 颯・大塚慎也・依光英樹

2J1-02 Ni-Catalyzed Cyanation of Phenol Derivatives with Aminoacetonitriles (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.) ○TAKISE, Ryosuke; YAMAGUCHI, Junichiro; ITAMI, Kenichiro

2J1-03 ニッケル触媒を用いた1,3-ブタジエンの二量化を伴うパーフルオロアレーンとアリールグリニャール試薬との多成分反応 (大阪大学工学研究科) ○関 欣・福岡明日香・岩崎孝紀・国安 均・神戸宣明

2J1-04 ニッケル触媒を用いた環状カーボネートの脱炭酸及び二酸化炭素の再挿入を経るβ-ケト酸の合成 (長崎大院工) ○ニノ方 亮・小野寺 玄・木村正成

2J1-05* Nickel-catalyzed stannylation of aryl halides and allyl acetates (Grad. Sch. Eng., Hiroshima Univ.) ○KOMEYAMA, Kimihiro; ASAKURA,

Ryota; ITAI, Yuuhei; TAKAKI, Ken

座長 米山 公啓 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2J1-08, 2J1-09, 2J1-10, 2J1-12)

2J1-08 シラシクロブテンの炭素-ケイ素結合への位置選択的な二酸化炭素挿入反応 (京大院工) ○奥村慎太郎・石田直樹・村上正浩

2J1-09 ニッケララクトン中間体を経るエチレンと二酸化炭素からのアクリル酸合成法の開発研究 (北大院薬) ○淡路直矢・谷口敬寿・齋藤 望・佐藤美洋

2J1-10* Development of Sulfur-Modified Au-Supported Nickel Catalyst (SANi) and Its Application to Catalytic Carboxylation of Multiple Bonds (Grad. Sch. Pharm., Hokkaido Univ.; Sch. Pharm., Osaka Univ.) ○TANIGUCHI, Takahisa; SAITO, Nozomi; HOSHIYA, Naoyuki; FUJIKI, Katsumasa; SHUTO, Satoshi; FUJIOKA, Hiromichi; ARISAWA, Mitsuhiro; SAITO, Yoshihiro

2J1-12* アライン-ニッケル錯体の特異な反応性を利用した多彩な芳香族化合物の合成 (理研 CLST) ○隅田有人・隅田ともえ・細谷孝亮

座長 隅田 有人 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2J1-15, 2J1-16, 2J1-17, 2J1-18, 2J1-19)

2J1-15 ニッケル触媒によるアリル位炭素-フッ素結合の活性化:ジフルオロプロペン誘導体とヨードアレーンの還元的カップリング (筑波大教理) ○小林優太郎・市塚知宏・藤田健志・市川淳士

2J1-16 ニッケル触媒を用いるアルコールとアルキンの酸化還元調和型カップリング反応 (京大院工・JST ACT-C) ○高橋俊文・前田和輝・倉橋拓也・松原誠二郎

2J1-17 Convertible Three-component Domino Reactions of Bis(iodozincio) methane, Alkyne, and Aryl Iodide Controlled by Transition Metal Catalyst (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SHIMDA, Yukako; MATSUBARA, Seijiro

Zn

2J1-18 亜鉛塩とシリルケテンアセタールを直接用いたイノールエーテルのカルボジメーション (阪大院工) 西本能弘○姜 炯旻・安田誠

2J1-19 亜鉛触媒によるアシル転移を利用したエタノールアミドの変換反応 (阪大院基礎工) ○平井崇裕・西井祐二・喜多祐介・真島和志

3月25日午後

Co

座長 佐藤 哲也 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2J1-27, 2J1-30)

2J1-27 Young Scholar Lectures of CSJ Anionic complexes of group 9 metals: reactivities and catalytic activities (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○IWASAKI, Takanori

Bi

2J1-30 若い世代の特別講演会 遷移金属触媒による官能基化多環芳香族炭化水素の効率的な合成とその機能の開発 (岡山大院自然) ○村井征史

Pt

座長 齋巢 守 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2J1-34, 2J1-36, 2J1-37, 2J1-38, 2J1-39)

2J1-34* Carbon-Carbon Bond-Forming Catalytic Properties of Zwitterionic Platinum Complexes Prepared from Alkyne-Based Bisphosphine Ligand Precursors (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○OKAMOTO, Kazuhiro; FUNASAKA, Satoshi; OHE, Kouichi

2J1-36 PSiN-ピンスー型金属錯体を触媒として用いるアレーンまたはアルケン類のホウ素化反応の開発 (東工大院理工) ○伊藤志成・鷹谷 絢・岩澤伸治

2J1-37 キラル白金触媒を用いたエナンチオ選択的環化異性化による面不斉フェロセン誘導体の合成 (早大先進理工) ○鶴野仁和・佐々木智也・カニヴァ ステイヴィン キヤロ・柴田高範

Pd

2J1-38 Salicylimine as a Directing Group for γ -C(sp³)-H Arylation of Amino Groups (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.; Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○LIAO, Wenqing; ISHIHARA, Yumi; SATO, Yuta; YADA, Akira; MURAKAMI, Masahiro

2J1-39 サリチルイミンを配向基として用いるC(sp³)-H結合のアリール化およびアルキル化反応 (京大院工) ○石原優美・廖 文卿・佐藤裕太・矢田 陽・村上正浩

座長 鷹谷 絢 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2J1-41, 2J1-42, 2J1-44, 2J1-45)

2J1-41 パラジウム触媒を用いた炭素-硫黄結合切断を経るベンゾチオ

フェン合成反応 (阪大院工) 齋巢 守○榎谷佳弘・茶谷直人

- 2J1-42*** Platinum-Catalyzed Borylation of Carbon-Hydrogen Bonds in Arenes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) TOBISU, Mamoru; OFURUKAWA, Takayuki; CHATANI, Naoto
- 2J1-44** ジアリールフランの立体的に込み合った C-H 結合の Pd 触媒によるアリール化反応開発 (山口大院理工) ○山根 侑・山口陽水・石川慎吾・西形孝司
- 2J1-45*** Palladium-Catalyzed C(sp³)-H Fluorination (Harvard Univ.; Max-Planck-Institut für Kohlenforschung) ○YAMAMOTO, Kumiko; GARBER, Jeffrey A. O.; ROLFES, Julian D.; BORGHESE, Jannik; BOURSALIAN, Gregory B.; RITTER, Tobias

座長 矢田 陽 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2J1-48, 2J1-49, 2J1-50, 2J1-51, 2J1-52)

- 2J1-48** パラジウム触媒を用いた分子内脱水素環化による縮環フラン類の合成 (阪大院工) ○戒田裕行・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 2J1-49** パラジウム触媒を用いる縮合ヘテロ芳香族化合物の直接アルケニル化 (阪大院工) ○森田智大・佐藤哲也・三浦雅博
- 2J1-50** 炭素-水素選択的アリール化を鍵反応とする多置換イミダゾールの合成 (岐阜大工) ○早野哲平・山内貴之・芝原文利・村井利昭
- 2J1-51** パラジウム触媒によるアルケン部位を有するイソオキサゾール類の環再構築によるピロール類の合成 (京大工) 岡本和絢○佐々木真澄・南谷 篤・大江浩一
- 2J1-52** パラジウム触媒によるアルデヒドとハロゲン化アリールからのケトン合成 (東大院薬) ○若木貴行・國信洋一郎・金井 求

座長 國信 洋一郎 (17:50~18:40)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (2J1-54, 2J1-55, 2J1-57)

- 2J1-54** パラジウム触媒を用いる 3-ピナコラトボリルアリールアセテート, アルデヒドおよび有機スズ化合物による三成分連結反応 (富山大院理工学教育部) 堀野良和○菅田美樹・阿部 仁
- 2J1-55*** Pd-catalyzed sequential arylation of methyl sulfone derivatives toward straightforward synthesis of multiply-arylated methanes (WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○NAMBO, Masakazu; YIM, Jacky C.-H.; CRUDDEN, Cathleen M.
- 2J1-57*** Pd-catalyzed Desulfonative Cross-Coupling of Diarylmethyl Sulfones with Oxazoles (WPI-ITbM, Nagoya Univ.) ○YIM, Jacky C.-H.; NAMBO, Masakazu; CRUDDEN, Cathleen M.

3月26日午前

座長 小野寺 玄 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3J1-01, 3J1-02, 3J1-03, 3J1-04, 3J1-05, 3J1-06)

- 3J1-01** キラルパラジウム錯体をルイス酸触媒とする α -, β -, γ -, δ -不飽和カルボニル化合物に対する遠隔位選択的不斉[3+2]環化付加反応の開発 (東大院理工) ○本田和也・相川光介・三上幸一
- 3J1-02** *Si*-キラル *PSiP*-ピンスー型パラジウム錯体を触媒とするエナンチオ選択的ヒドロカルボキシル化反応の開発 (東大院理工) ○山田凌輔・伊藤龍好・鷹谷 絢・岩澤伸治
- 3J1-03** キラルビスイミダゾリン-パラジウム触媒を用いたイミン類に対するジクロロアセトニトリルの不斉求核付加反応の開発 (名大院工) ○杉本菜未・中村修一
- 3J1-04** パラジウム触媒によるボロンエノラートの脱ヒドロホウ素化 (阪大産研) ○坂本勇樹・雨夜 徹・鈴木健之・平尾俊一
- 3J1-05** パラジウム/光系によるアルキルヨウ素化合物とビニル及びアリールスルホン化合物とのカップリング反応 (阪大院理) ○隅野修平・福山高英・柳 日馨
- 3J1-06** ピリジン-オキサゾリンパラジウム触媒を用いたチェーンウォーキングを経る 1, n-ジエンの環化異性化反応 (慶大理工) ○浜崎太郎・垣内史敏・河内卓彌

座長 河内 卓彌 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3J1-08, 3J1-09, 3J1-10, 3J1-11, 3J1-12, 3J1-13)

- 3J1-08** 芳香族エステルの触媒的脱カルボニル型アルキニル化反応 (名大院理) ○熊澤一将・瀧瀬謙介・山口潤一郎・伊丹健一郎
- 3J1-09** 芳香族エステルの触媒的脱カルボニル型エーテル化反応 (名大院理) ○瀧瀬謙介・山口潤一郎・伊丹健一郎
- 3J1-10** Palladium-Catalyzed Regio- and Stereoselective Carbothiolation of Terminal Alkynes with Benzothiazolyl Sulfides (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.; Department of Chemistry, Aichi University of Education) ○IWASAKI, Masayuki; TOPOLOVCAN, Nikola; HU, Hao; NISHIMURA, Yugo; GAGNOT, Glwadys; YUVACHARASKUL, Ramida; NAKAJIMA, Kiyohiko; NISHIHARA, Yasushi
- 3J1-11** パラジウム触媒による臭化アリール, 内部アルケン, α -プロモベンジルアルコールの三成分カップリング反応を利用したフェナントレンの合成 (岡山大院自然) ○荒木康宏・岩崎真之・西原康師
- 3J1-12** ホスフィン-ボロン配位子を用いたパラジウム触媒によるアリール化アルキル化反応 (長崎大院工) ○清水愛香・平田剛輝・小野寺玄・木村正成
- 3J1-13** パラジウム触媒を用いたジアゾナフトキノンとアルキニルスズとのカップリング反応 (九大院工・九大院工) ○高橋周平・岡内辰夫・北村 充

座長 西原 康師 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3J1-15, 3J1-17, 3J1-18)

- 3J1-15*** Palladium-Catalyzed Arylation of Alkylamines or Ketimines with Aryl Sulfides (Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○GAO, Ke; YORIMITSU, Hideki; OSUKA, Atsuhiko
- 3J1-17** 塩基非存在下パラジウム触媒によるピナコールボランを用いた塩化アリールの還元反応 (京大院理) ○山元裕太郎・依光英樹・大須賀篤弘
- 3J1-18** Young Scholar Lectures of CSJ Development of Transition-Metal Complexes Directed toward Transformation of Perfluoro Compounds into Valuable Organofluorine Compounds (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○OHASHI, Masato

3月26日午後

座長 大橋 理人 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3J1-29, 3J1-31, 3J1-32, 3J1-33)

- 3J1-29*** Palladium-Catalyzed APEX Reaction for Synthesis of π -Extended Aromatics (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.; WPI-ITbM, Nagoya Univ.; ERATO, JST) ○ITO, Hideto; OZAKI, Kyohei; SHIBATA, Mari; YANO, Yuuta; KAWASUMI, Katsuaki; ITAMI, Kenichiro
- 3J1-31** APEX 重合によるグラフエナノリボンのボトムアップ合成 (名大院理・名大 WPI-ITbM・JST ERATO) ○矢野裕太・伊藤英人・伊丹健一郎
- 3J1-32** パラジウム/銅協働触媒による水素を還元剤とするアルケンとヨウ化アリールの還元的クロスカップリング反応 (京大院工) ○龜山亮平・仙波一彦・中尾佳亮
- 3J1-33*** Mechanistic Studies on Hydroarylation of Alkenes by Cooperative Palladium/Copper Catalysis (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SEMBA, Kazuhiko; ZHENG, Hong; KAMEYAMA, Ryohei; SAKAKI, Shigeyoshi; NAKAO, Yoshiaki

J2 会場

知真館3号館 213教室

有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月24日午前

Ru

座長 竹中 和浩 (9:40~10:40)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (1J2-05, 1J2-06, 1J2-07, 1J2-08, 1J2-09, 1J2-10)

- 1J2-05** ルテニウム触媒を用いる芳香族炭素-水素結合の位置選択的アセトキシ化反応 (阪大院工) ○岡田壮史・佐藤哲也・三浦雅博
- 1J2-06** Highly Stereoselective Cyclopropanation of Functionalized diazoketones Catalyzed by Chiral Ru(II)-Phoxo Complexes (Dept. Env. Life Sci., Toyohashi Univ. of Tech.) ○SUHARTO, Agus; CHANTHAMATH, Soda; SHIBATOMI, Kazutaka; IWASA, Seiji
- 1J2-07** 速度論的光学分割によるブランチ型一置換アリルエステルのルテニウム触媒アリル位エーテル化反応 (日大院総合基) ○篠澤 徹・寺崎 奨・皆川真規・川面 基
- 1J2-08** Ru(0)錯体触媒による共役ジエンとジヒドロフラン及びジヒドロピロール誘導体の C3 位選択的カップリング反応 (東農大院工) ○村上 資・小峰伸之・平野雅文
- 1J2-09** ルテニウム(II)錯体触媒を用いた β , β -二置換- α , β -不飽和ケトン類の連続不斉水素化反応 (北大院総化) ○小松 稜・佐藤裕典・新井則義・大熊 毅
- 1J2-10** ルテニウム触媒を用いるスチレン末端を有する 1,6-ジエンの新規環化異性化反応 (名大院創薬科学) ○西村佳一郎・山本彦彦・澁谷正俊

座長 西本 能弘 (10:50~11:50)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (1J2-12, 1J2-13, 1J2-14, 1J2-15, 1J2-16, 1J2-17)

- 1J2-12** ルテニウム錯体結合型ノルバリンを触媒とするメトキシベンゼン類の酸化反応機構 (京大化研・京大工) ○吉田亮太・磯崎勝弘・横井友哉・高谷 光・中村正治
- 1J2-13** ルテニウム錯体結合型ノルバリンを触媒とするリグニン類の酸化的分解 (京大化研・京大工) ○吉田亮太・磯崎勝弘・横井友哉・渡邊隆司・西村裕志・片平正人・高谷 光・中村正治

Pd

- 1J2-14** ハロゲンダングスを利用したボリアリールチオフェン類の効率的合成法の開発 (神戸大院工) ○砂原一潤・山根由暉・岡野健太郎・森敦紀
- 1J2-15** マグネシウムビスアミドを用いるプロモチオフェン類のハロゲンダングス (神戸大工) ○山根由暉・砂原一潤・岡野健太郎・森 敦紀
- 1J2-16** マグネシウムビスアミドを用いるエノールトリフラートの脱ブ

ロトンのシクロアルケン発生活法の開発 (神戸大工) ○日置裕斗・岡野健太郎・森 敦紀

1J2-17パラジウム触媒を用いた1,3-ジエンのアミノシリル化反応 (関西大化学生命工) ○川久保篤志・林 賢今・大洞康嗣

3月24日午後

座長 大洞 康嗣 (13:00~14:00)

※PC接続時間 12:50~13:00 (1J2-25, 1J2-27, 1J2-28, 1J2-29, 1J2-30)

1J2-25* Palladium Enolate Umpolung: Cyclative Haloacetoxylation of Alkynyl Cyclohexadienones (ISIR, Osaka Univ.) ○TAKENAKA, Kazuhiro; MOHANTA, Suman Chandra; SASAI, Hiroaki

1J2-27 Palladium Enolate Umpolung: Cyclative Hydroacyloxylation of Alkynyl Cyclohexadienones (ISIR, Osaka Univ.) ○SAWADA, Kazuya; MOHANTA, Suman Chandra; TAKENAKA, Kazuhiro; SASAI, Hiroaki

1J2-28パラジウム触媒による2-フルオロアシルエステルとフェノールおよびイミドとの位置選択的ダブル置換反応 (日大院総合基) ○古川雅希・山本光昭・渡邊弘高・皆川真規・川面 基

1J2-29パラジウム触媒によるトリフルオロメチル基構築を伴う含フッ素アシルエステルのアルキル化反応 (日大院総合基) ○花川太駿・皆川真規・川面 基

1J2-30高活性パラジウムNNC-ピンサー型錯体によるHeck反応 (総研大物理・分子研・錯体触媒研究部門・JST-ACCEL) ○市位 駿・浜坂 剛・魚住泰広

座長 村上 慧 (14:10~15:10)

※PC接続時間 14:00~14:10 (1J2-32, 1J2-33, 1J2-34, 1J2-35, 1J2-36, 1J2-37)

1J2-32 Efficient Synthesis of Spiro-type Chiral Ligands Based on Direct C5 Arylation of Isoxazoles (ISIR, Osaka Univ.) ○SHIGENOBU, Masashi; TAKENAKA, Kazuhiro; SASAI, Hiroaki

1J2-33 Effect of the Chain Length on Palladium-Catalyzed Coupling Reactions with *N*-Heterocyclic Carbene Ligands Bearing Poly(ethylene glycol) Chains (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SATOU, Motoi; YOSHIKAWA, Takahiro; FUJIHARA, Tetsuaki; TERAU, Jun; TSUJI, Yasushi

1J2-34新規シングルナノサイズPd微粒子の合成ならびに触媒反応への利用 (関西大化学生命工) ○石田絢哉・大洞康嗣

1J2-35 Ti-Pd 合金を触媒として用いた鈴木-宮浦クロスカップリング反応 (関西大化学生命工) ○東 龍誠・中道星也・近藤亮太・大洞康嗣

1J2-36 The Suzuki-Miyaura cross-coupling with a palladium catalyst at parts per million levels (LCCMS, IMS) ○ROY, David; HAMASAKA, Go; UOZUMI, Yasuhiro

1J2-37パラジウム触媒によるアリルカルバメートの転位を利用した γ -アミノ- α, β -不飽和エステルの合成 (東北大院理) ○鎌田悠仁・近藤 梓・寺田眞浩

座長 吉田 優 (15:20~16:20)

※PC接続時間 15:10~15:20 (1J2-39, 1J2-40, 1J2-41, 1J2-42, 1J2-43, 1J2-44)

1J2-39 Pd微粒子触媒によるジシランを用いたアリル位シリル化反応 (関西大化学生命工) ○大西海斗・林 賢今・大洞康嗣

1J2-40 シングルサイズPdナノ粒子を触媒とするハロゲン化アリールとシランのクロスカップリング反応 (関西大化学生命工) ○石元慎也・林 賢今・中道星也・岡 秀雄・大洞康嗣

1J2-41パラジウム触媒による塩化アシルまたはフッ化アシルと有機ケイ素試薬を用いたペンゾフェノン誘導体の合成 (東理大理工) ○崎野大輔・荻原陽平・坂井敦郎

1J2-42 Allylarylation of Alkenes by Cooperative Palladium/Copper Catalysis (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○OHTA, Naoki; SEMBA, Kazuhiko; SAITO, Teruhiko; NAKAO, Yoshiaki

Cu

1J2-43銅触媒によるアリル位の炭素-炭素結合開裂を伴うアルキル化反応開発 (山口大院理工) ○野田祐史・和田 勝・西形孝司

1J2-44銅触媒を用いた芳香族C-Hイミド化反応: 反応機構に基づく配位子設計 (名大院理) ○川上貴大・Haines Brandon・村上 慧・Musaeu Djmaladdin・伊丹健一郎

座長 西本 能弘 (16:30~17:30)

※PC接続時間 16:20~16:30 (1J2-46, 1J2-47, 1J2-48, 1J2-49, 1J2-50, 1J2-51)

1J2-46銅触媒を用いたチオールとアミンとのカップリングによるスルフィンアミドの合成 (福島医大医) ○谷口暢一

1J2-47銅触媒によるフッ化アレーン類の脱フッ素ホウ素化反応 (理研CLST) ○丹羽 節・落合秀紀・細谷孝充

1J2-48シリカゲルカラムで精製できる環状アルキン-銅錯体の開発 (医科歯科大生材研・九大先導研) ○牧尾直明・畠山泰朋・唐木文霞・井川和宣・友岡克彦・吉田 優・細谷孝充

1J2-49銅触媒を用いた無臭チオ化反応によるチオキサントン類の簡便な合成法の開発 (医科歯科大生材研) ○六浦弘太郎・内田圭祐・吉田優・細谷孝充

1J2-50銅触媒によるビス(トリオルガノシリル)アレーンの二重クロスカップリング反応 (中大院理工) ○小宮山剛司・南 安規・檜山爲

次郎

B, Al, Ga, In

1J2-51 Mesoionic Carbene-Stabilized Boremium Catalyzed Hydrosilylation of C=N Double Bond (Queen's University) ○KOJIMA, Ryoto; BESTWATER, Brian; EISENBERGER, Patrick; CRUDDEN, Cathleen M.

座長 丹羽 節 (17:40~18:40)

※PC接続時間 17:30~17:40 (1J2-53, 1J2-55, 1J2-56, 1J2-57, 1J2-58)

1J2-53*新規カルベン-ホウ素錯体の熱刺激感応性を用いた Frustrated Lewis Pairの自在発生活法 (阪大院工) ○星本陽一・木下拓也・大橋理人・生越専介

1J2-55ルイス塩基の選択により制御できるトリス(ペンタフルオロフェニル)ボランが触媒するヒドロシランとアルコールとの脱水素化反応 (奈良高専物質工) ○岩井田晃次・市位 駿・黒崎 滯・亀井稔之・嶋田豊司

1J2-56水素化ジイソプロピルアルミニウムを利用するシリル置換1,3-エンイン類の多置換シロールへの環化反応 (埼玉大学工学部応用化学科) ○植田晃弘・木下英典・三浦勝清

1J2-57 Development and Mechanistic Investigation of GaBr₃ Catalyzed Coupling Reaction Using Enol Derivatives Based on Theoretical Calculation (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) NISHIMOTO, Yoshihiro; OKITA, Yuji; YASUDA, Makoto

1J2-58イオン液体中のアリルインジウム反応剤によるアリル化における添加剤の効果 (名工大院工) ○野田孝之・平下恒久・荒木修喜

3月25日午前

Cu

座長 吉田 拓人 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (2J2-01, 2J2-02, 2J2-03, 2J2-05, 2J2-06)

2J2-01シリルボランとギ酸エステルを用いた銅触媒によるアレンのシラホルミル化反応 (京大院工) ○山口達也・谷 洋介・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之

2J2-02ジボランとギ酸エステルを用いた銅触媒によるアレンのボラホルミル化反応 (京大院工) ○沢田あゆみ・山口達也・藤原哲晶・寺尾潤・辻 康之

2J2-03* Asymmetric Synthesis of α -Chiral γ -Functionalized Allylboronates via Copper(I)-Catalyzed γ -Boryl Substitution Reaction of Allylic Aminals and Acylals (Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) ○TAKENOCHI, Yuta; KOJIMA, Ryoto; ITO, Hajime

2J2-05アリルホウ酸エステルと第1級リン酸アリのエンアンチオ選択的銅触媒アリル-アリルカップリング (北大院理) ○安田優人・大宮寛久・澤村正也

2J2-06末端アルキンのエンアンチオ選択的銅触媒アリル化による第四級不斉炭素中心の構築 (北大院理) ○柴田沙織・原田安祐美・大宮寛久・澤村正也

座長 藤原 哲晶 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (2J2-08, 2J2-09, 2J2-10, 2J2-11, 2J2-12, 2J2-13)

2J2-08スズフルオリドを用いる銅触媒ボリスタニル化反応 (広島大院工) 吉田拓人○木村美希・高木 謙

2J2-09 Copper-Catalyzed Three-component Carboboration of Alkenes with a Masked Diboron (Grad. Sch. Eng., Hiroshima Univ.) YOSHIDA, Hiroto; ○KAGEYUKI, Ikuo; TAKAKI, Ken

2J2-10 Copper-Catalyzed Reaction of a Masked Diboron with Organic Halides (Grad. Sch. Eng., Hiroshima Univ.) ○YOSHIDA, Hiroto; TAKEMOTO, Yuki; TAKAKI, Ken

2J2-11銅触媒によるアルキルボランのエンアンチオ選択的分子内アリル化 (北大院理) ○北條健太郎・大宮寛久・澤村正也

2J2-12ビピリジン配位部位を有するキラルらせんポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の合成と銅触媒による不斉合成反応への応用 (京大院工) ○良永裕佳子・山本武司・杉野目道紀

2J2-13キラル銅・銀錯体触媒を用いたオキサズリンおよびチアゾリンエステルとニトロアルケンとの不斉共役付加反応 (中大院理工) ○小泉昭紘・松田結貴子・所 雄一郎・福澤信一

座長 所 雄一郎 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (2J2-15, 2J2-16, 2J2-17, 2J2-19, 2J2-20)

2J2-15銅(I)触媒を用いたインドールの不斉脱芳香族カルボホウ素化 (北大院総化) ○羽山慶一・久保田浩司・岩本結明・伊藤 肇

2J2-16銅(I)触媒によるアルキル基置換型末端アルケンの Markovnikov 選択的ヒドロホウ素化反応 (北大院総化) ○岩本結明・久保田浩司・伊藤 肇

2J2-17*銅触媒によるアリーラルエーテルの形式的C-Hカルボキシル化反応を用いた高位置選択的な(2-アリールオキシ)-2-及び3-ブテン酸の合成 (理研) ○瀧本真徳・上野篤史・俣 召民

2J2-19 Copper-catalyzed regio- and stereo selective hydroallylation of allenes using hydrosilanes and allyl chlorides (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.)

○YOKOTA, Ken; FUJIHARA, Tetsuaki; TERAU, Jun; TSUJI, Yasushi
2J2-20 銅触媒を用いた有機ホウ素と末端アルケン及び二酸化炭素の位置及び立体選択的三成分連続反応 (長崎大院工) ○久家健太・森 康友紀・小野寺 玄・木村正成

3月25日午後

座長 福山 高英 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2J2-28, 2J2-30, 2J2-31, 2J2-32, 2J2-33)

2J2-28* 銅(I)触媒による1,2-ジヒドロピリジンの位置およびエナンチオ選択的ホウ素化反応 (北大院総化) ○久保田浩司・渡邊裕太・羽山慶一・伊藤 肇

2J2-30 銅(I)触媒による光学活性ポリリテトラヒドロキノリンの不斉合成 (北大工) ○渡邊裕太・久保田浩司・伊藤 肇

2J2-31 銅(I)触媒による脂肪族ケトン類の不斉ホウ素化反応 (北大工) ○大崎 駿・久保田浩司・伊藤 肇

Ru

2J2-32 Ru(II)-Pheox 触媒によるジアルキルホロン類とアルケン類の高立体選択的不斉シクロプロパン化反応 (豊橋技科大環境・生命工) ○琴崎真任・チャンタマート ソーダー・柴富一孝・岩佐精二

2J2-33 Skewphos-diamine/Ru(II)錯体触媒を用いる*N*-ベンジルイミン類の不斉水素化反応 (北大院総化) ○山田莉奈・新井則義・松本祐樹・内海典之・堤 邦彦・大熊 毅

座長 河内 卓彌 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2J2-35, 2J2-36, 2J2-37, 2J2-38, 2J2-39)

2J2-35 ルテニウムヒドリド触媒によるシロキシジエン類の選択的オレフィン異性化反応 (阪府大院理) ○山本悠暉・栗原 崇・福山高英・柳 日馨

2J2-36 RuHCl(CO)(PPh₃)₂触媒を用いたエノンとアルデヒドとのカップリング反応の反応機構 (阪府大院理) ○栗原 崇・福山高英・柳 日馨

2J2-37 ルテニウム錯体触媒を用いたケトエステル類の不斉水素化反応 (北大院総化) ○難波孝則・新井則義・松本祐樹・大熊 毅

2J2-38 Ruthenium-Catalyzed Reductive Coupling of Allenes and Imines: Hydroaminomethylation via Transfer Hydrogenation (University of Texas at Austin) ○ODA, Susumu; KRISCHE, Michael

2J2-39* PN 配位子を有するルテニウム触媒によるアルコールとアミンの脱水素カップリング反応に対する亜鉛化合物の添加効果 (阪大基礎工) ○樋口貴史・田川莉紗・秋山翔子・喜多祐介・真島和志

座長 福山 高英 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2J2-42, 2J2-43, 2J2-44, 2J2-45, 2J2-46, 2J2-47)

2J2-42 ルテニウム触媒による炭素-酸素結合切断を経る芳香族ケトンの選択的モノアリール化反応 (慶大理工) ○近藤 晃・河内卓彌・垣内史敏

2J2-43 Ru 触媒を用いる芳香族アミドと内部アルキンの[4+1]付加環化反応 (首都大都市環境・京大触媒電池) ○寺島幸恵・三浦大樹・穴戸哲也

2J2-44 Synthesis of Substituted Pyridines by Ruthenium-Catalyzed Decarboxylative Transformation of Alkene-Tethered Isoxazol-5(4*H*)-ones (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) OKAMOTO, Kazuhiro; ○SASAKURA, Kohei; NANYA, Atsushi; SHIMBAYASHI, Takuya; OHE, Kouichi

2J2-45 Mechanistic Studies on Ruthenium(II)-mediated Transformation of Oxime Esters via N-O Bond Cleavage (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SHIMBAYASHI, Takuya; OKAMOTO, Kazuhiro; OHE, Kouichi

Si, Ge, Sn

2J2-46 (アミノシリル)ボランを用いた無触媒シリレン挿入を鍵とするアルコキシシランのアルコキシジシランへの変換 (京大院工) 大村智通○佐々木郁雄・杉野目道紀

2J2-47 ゲルマニウムエノラートの構造と反応性 (阪大院工) 小西彬仁○南 陽平・安田 誠

座長 梅田 塁 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2J2-49, 2J2-50, 2J2-51, 2J2-52, 2J2-54)

2J2-49 3- (トリブチルスタニル) プロパルギルアセテート, アルデヒドおよびトリアルキルホウ素反応剤による多成分連続反応 (富山大院理工学教育部) 堀野良和○四十物 中・阿部 仁

2J2-50 スズ触媒による α -メルカプトケトンの付加-環化反応 (阪大環境安全セ) ○瀬尾悠太・芝田育也

Mo

2J2-51 モリブデン二核錯体を触媒とする α -ハロカルボニル化合物からシリルエノールエーテルの新発法 (阪大院基礎工) ○貫洞 駿・劍 隼人・真島和志

2J2-52* Mixed-ligated Paddle-wheel Mo₂ Complexes as Catalysts for Radical

Addition Reaction. (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○REJ, Supriya; TSURUGI, Hayato; MASHIMA, Kazushi

2J2-54 モリブデン触媒によるアルデヒドおよびケトンのメチレン化反応 (岡山大院自然) ○林 美唯妃・浅子壮美・高井和彦

Fe

座長 小西 彬仁 (18:10~18:40)

※ PC 接続時間 18:00~18:10 (2J2-56, 2J2-58)

2J2-56* A Tridentate Phosphine Ligand Enables Iron-Catalyzed ortho-C-H Methylation of Carboxylic Acids with Trimethylaluminum (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○SHANG, Rui; ZHOU, Yi; ILIES, Laurean; NAKAMURA, Eiichi

2J2-58 フツ化鉄/NHC 触媒系を用いた芳香族塩化物とアルキル Grignard 反応剤とのクロスカップリング反応と放射光 X 線吸収微細構造解析による反応機構研究 (京大化研) ○縣 亮介・岩本貴寛・高谷光・中村正治

3月26日午前

座長 南 安規 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3J2-01, 3J2-02, 3J2-03, 3J2-04, 3J2-06)

3J2-01 鉄フタロシアニン触媒によるアルコールを用いたアミンのアルキル化反応 (日大院総合基・日大文理) 皆川真規○大久保正峻・川面基

3J2-02 1 位置換ジェン-鉄錯体を用いた新規合成反応の開発 (九工大院工) ○坂東広太郎・北村 充・岡内辰夫

3J2-03 Iron-Catalyzed Directed Alkylation of Carboxamides with Olefins via Carbometalation Pathway (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○ZHOU, Yi; MATSUBARA, Tatsuaki; ILIES, Laurean; NAKAMURA, Eiichi

3J2-04* 鉄触媒を用いるアニリン誘導体のC-H アミノ化反応 (京大化研・京大院工) ○青木雄真・今吉隆治・畠山琢次・高谷 光・中村正治

3J2-06 金属ポルフィリン-フラーレン連結型光応答性ルイス酸触媒の開発 (京大院工・JST ACT-C) ○前田和輝・黒田大樹・倉橋拓也・松原誠二郎

座長 Ilies Laurean (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3J2-08, 3J2-09, 3J2-11, 3J2-12, 3J2-13)

3J2-08 Synthesis of 2-Phosphaphenol Derivatives Based on Iron-Catalyzed [2+2] Cycloaddition Reactions (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○LIANG, Wenbin; NAKAJIMA, Kazunari; NISHIBAYASHI, Yoshiaki

3J2-09* フェニル鉄中間体の溶液構造解析に基づく鉄触媒クロスカップリング反応の機構研究 (京大化研・JASRI) ○仲嶋 翔・高谷 光・磯崎勝弘・岩本貴宏・中川尚久・GOWER, N. J.・今吉隆治・本間徹生・高垣昌史・砂田祐輔・永島英夫・畠山琢次・中村正治

3J2-11 鉄触媒を用いた α -ハロエステルとアリールホウ素反応剤との不斉クロスカップリング反応 (京大化研) ○奥園智絵美・岩本貴寛・アダク ラクスマカント・神 将吉・高谷 光・中村正治

3J2-12 鉄触媒不斉カルボメタル化反応による7-azabicyclo[2.2.1]heptane 骨格を有する光学活性アミン類の合成 (京大化研・京大院工) ○齋藤 奨太・磯崎勝弘・アダク ラクスマカント・ガワー ニコラス ジョン・川端辰弥・神 将吉・伊藤拓馬・伊藤慎庫・中村正治

3J2-13 アルキニルフェロセニルエーテルとイソシアナートとのパラジウム触媒環化反応 (中大院理工) ○杉田健悟・所 雄一郎・福澤信一・南 安規・檜山爲次郎

座長 磯崎 勝弘 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3J2-15, 3J2-16, 3J2-17, 3J2-18, 3J2-19, 3J2-20)

3J2-15 Copper catalyzed Regioselective C-H Amination of Ferrocenes with Bidentate Directing Group (Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.) ○TOKORO, Yuichiro; HOSHINO, Shun; FUKUZAWA, Shin-ichi

Au

3J2-16 金触媒を用いたシラノールとヒドロシランとの反応による非対称シロキサン化合物の合成 (産総研触媒化学融合研究セ) ○佐藤 靖・佐藤一彦・島田 茂

3J2-17 半中空トリエチルホスフィン-金触媒を用いた1,9-エンイン類の環化異性化反応による八員環形成 (北大院理) ○上野将寛・大河内 妃織・岩井智弘・澤村正也

3J2-18 金触媒を用いた分子内ヒドロアリール化反応によるピアリールの不斉合成 (東工大院理工) ○佐藤昌和・柴田 祐・木村雄貴・田中 健

Ag

3J2-19 銀触媒による炭素-炭素二重結合の酸化的開裂反応の開発 (東医大化) ○石川慎吾・普神敬悟

3J2-20 Silver-Catalyzed 2-Fluoroindole Synthesis via 5-endo-trig Cyclization of β , β -Difluorostyrenes (Div. of Chem., Fac. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○WATABE, Yota; YAMASHITA, Shigeyuki; NOJIMA,

3月26日午後

Pd

座長 柴田 祐 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (3J2-28, 3J2-29, 3J2-30, 3J2-31, 3J2-32, 3J2-33)

- 3J2-28** パラジウム触媒を用いるメチルケトンのアルキニルアリールエーテルへの付加反応 (中大) ○山田真優・南 安規・鶴岡智理
- 3J2-29** パラジウム触媒 C-H 活性化反応を活用したアリールカルバゾール類の合成 (阪府大院理) ○宇和紘志・曾 雅怡・神川 憲
- 3J2-30** Pd 触媒を用いた脱水素型 C-H カップリング反応によるアザヘリセン類の合成 (阪府大院理) ○河野兆治・神川 憲
- 3J2-31** アリールオルト位 C-H 結合活性化を経る 2-アリーロキシ-1-ブテン-3-インのパラジウム触媒分子内ヒドロアリール化 (中大院理工) ○酒井 恵・南 安規・楡山為次郎
- 3J2-32** パラジウム触媒によるアルキニルアリールエーテルの脂肪族 sp³結合活性化を経る分子内環化反応 (中大理工) ○野口裕太・南 安規・山田琴美・楡山為次郎

Ni

- 3J2-33** 遷移金属-光酸化還元協同触媒系を利用するハロゲン化アリールと 4-アルキル-1,4-ジヒドロピリジン誘導体を用いたクロスカップリング反応の開発 (東大院工総研機構) ○野島 順・中島一成・西林仁昭

P 会場

デヴィス記念館

3月24日午前

(12:30~14:00)

化学教育・化学史

- 1PB-001** フェノールからサリチル酸の合成 (東理大院科学教育) ○佐藤和則・井上正之
- 1PB-002** 文理融合させた色に関する化学実験の開発 (東邦大理) ○今井 泉・島津美子
- 1PB-003** 固体酸を用いたトリアリールメタン型色素の合成研究 (東理大院科学教育) ○松岡雅忠・井上正之
- 1PB-004** キチン担持触媒を用いたアルデヒドの酸素酸化 (東理大院科学教育) ○島村 航・井上正之
- 1PB-005** 高校化学実験における一考察 (愛媛大教育) 熊谷隆至○三浦孝之
- 1PB-006** 中学理科, 生活科への応用を目指したタブレット端末活用公開講座の開発 (神戸高専) ○佐藤洋俊・福本晃造・大塩愛子・服部雄一・片山 修
- 1PB-007** 酒造を用いた化学教育教材の開発 (愛媛大教育) ○後藤志帆・大橋淳史・東 茉緒
- 1PB-008** コンピューターケミストリーを用いた化学教育について (愛媛大教育) ○新田紗瑛・大橋淳史
- 1PB-009** 青少年向けの実験教材開発とその実施 (富崎大工) ○菅本和寛・田之上二郎・外山貴子・西岡祐介
- 1PB-010** ガラスシンジ・カセンサー・スマートフォンを活用した大気圧の標高依存性の測定教材 (北教大札幌) ○田口 哲・瀧上 哲・仲鉢大地
- 1PB-011** 大学 1 年次化学実験における説明講義の改良 (電通大) ○大橋一隆
- 1PB-012** "Hybrid" of Naked-Eye Chemistry and Circular Dichroism Spectroscopy Experiments in Lab Class (LESC, The Univ. of Electro-Communications) ○SUGA, Torao
- 1PB-013** Comparing investigation of the educational visualization method for intermolecular interactions (Coll. Liberal Arts Sci., Kitasato Univ.) ○DAIGOKU, Kota
- 1PB-014** Chemistry education and research using desktop NMR Spectrometer "picoSpin 80" 2 (TNCT) ○HIROKI, Kazuaki; SAWADA, Hiromi; YAMASHITA, Naoya
- 1PB-015** Development of Electronic Textbook for College Chemistry-experiment - Walden's Inversion - (Fac. of Edu., Tokyo Gakugei Univ.) ○IKUO, Akira; NIEDA, Hayato; NISHITANI, Nozomi; YOSHINAGA, Yusuke; OGAWA, Haruo
- 1PB-016** 静岡市の SSH 指定校と連携した静岡大学理学部の化学教育 (1) (静岡大理・静岡市立高校) ○瓜谷真裕・近藤 満・大吉崇文・守谷 誠・森下直人・戸塚滋子
- 1PB-017** 温泉水と LED 光源で育成した植物の成分元素に関する一検討 (サレジオ高専) ○飯島卓弥・長尾明美・米盛弘信
- 1PB-018** 「化学との出会い」のための出前実験教室の継続的実施のた

有機化学-物理有機化学 B. 反応機構

- 1PB-021** o-ジクロロフェニルラジカルからの PCB 異性体の生成機構に関する量子化学的研究 (奈良女大院人間文化・阪大環境安全研究管理センター・奈良女大理) ○竹内美智華・中野 武・竹内孝江
- 1PB-022** アルケンのヒドロホウ素化反応における π 面選択性発現機構の理論解析 (高知大院総合人間自然科学) ○高岡 要・金野大助
- 1PB-023** Development of multicomponent molecular orbital-climbing image-nudged elastic band method to analyze H/D isotope effect in chemical reactions including nuclear quantum effect (Fac. Eng., Gifu Univ.) ○UDAGAWA, Taro; SUZUKI, Kimichi; TACHIKAWA, Masanori

有機化学-反応と合成 G. 有機電子移動化学

- 1PB-025** Electric Molecular Building on Surface using Dual Alkyne Reactions Catalyzed by Copper(II)/(I) (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.) ○KAMAMOTO, Yu; NITTA, Yuya; KUME, Shoko; MIZUTA, Tsutomu

有機化学-反応と合成 H. ハイスルーブット合成

- 1PB-027** 2 相系マイクロリアクターを活用した芳香族求核置換反応 (和歌山工技専) ○森 一・土谷 茜・森 めぐみ

分析化学

センサー

- 1PB-029** 酒石酸およびそのアルカリ金属塩の電子状態(3) (龍大理工) 中村亮太○藤原 学・原田忠夫・大澤 力
- 1PB-030** Highly Sensitive Glucose Sensors Created by Combining Boronic Acid-Containing Thin Films and Enzymes (Fac. Eng., Kitami Inst. of Tech.) ○NAKAHASHI, Hitoshi; KANEKIYO, Yasumasa
- 1PB-031** A rapid detection of protein by electrochemical method using an immunoliposome encapsulating potassium ferrocyanide (Pref. Univ. of Hiroshima) ○NAKANISHI, Riko; INAGE, Sayaka; MITOMA, Yoshiharu; EGASHIRA, Naoyoshi
- 1PB-032** ジサリチリデン型蛍光アニオンセンサーの設計と錯形成反応 (阪教大) ○久保公二・石原万里奈・谷 敬太・横井邦彦
- 1PB-033** ジピコリルアミンを有するキノリノール型蛍光性金属イオンセンサーの開発 (阪教大・阪市工研) ○門 貴美子・久保公二・柏木行康・横井邦彦
- 1PB-034** (+)-カテキン鋳型薄膜水晶振動子センサによるセンシング (神奈川工科大) ○小林裕美・斎藤 貴

質量分析

- 1PB-035** ヨウ素で促進される LDI-MS による CsI クラスタリーオン観測 (東北大工) ○望月俊介
- 1PB-036** オンライン質量分析計を用いた工程分析技術 (PAT) による乾燥工程及び酸素発生反応の評価 (大日本住友製薬) ○渡邊昇治・上野敦史・三宅貴之

クロマトグラフィー

- 1PB-037** QuEChERS 法を用いた HPLC による豚肉中のサルファ剤 7 種の定量 (東海大理) ○杉田大峰・石原良美・高野二郎・北見秀明
- 1PB-038** 内部金属骨格による有機ポリマーモノリス固定化の検討 (富山県衛生研究所化学部) ○山下智富・安川和志・健名智子・堀井裕子・中山恵理子・村元達也・高田博司
- 1PB-039** シアル酸を標的分子とする単分散性モレキュラーインプリントポリマーの合成と評価 (日本大学大学院理工学研究科・東京医科大学医学科化学教室) ○三浦拓也・青柳隆夫・萩原俊紀・北原恵一・西村之宏・石川慎吾・普神敬悟
- 1PB-040** セリウム (III) の蛍光検出を利用した糖類の分析 (東海大理) ○三上一行・鑄木康正
- 1PB-041** Development of evaluation device for physical stimulation to cell based on dielectrophoresis (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○YOSHIOKA, Junya; YASUKAWA, Tomoyuki; YOSHIMOTO, Keitaro

マイクロ/ナノ分析

- 1PB-042** 腫瘍血管・間質複合型無細胞マイクロ流体デバイスの開発 (東洋大理工) ○臼井裕也・渡邊学志・佐々木直樹
- 1PB-043** 多孔膜集積マイクロ流体デバイスによるナノ粒子の透過性分析 (東洋大理工) ○土屋公彰・佐々木直樹
- 1PB-044** ガス圧を利用したマイクロ流体送液に基づく単分散液滴調製法の開発とドロップレットデジタル PCR への応用 (同志社大理工) ○小白金俊勲・大倉直明・塚越一彦・橋本雅彦
- 1PB-045** CTC の分離解析に向けた貫通孔ガラス膜デバイスの開発 (名大工) ○久保山大貴・小野島大介・湯川 博・田中宏昌・石川健治・堀 勝・馬場嘉信
- 1PB-046** リームバブル樹脂ポアフィルムを用いた 1 細胞単離解析 (名

- 大工) ○中村公亮・小野島大介・湯川 博・馬場嘉信
1PB-047 多孔質ガラスデバイスを利用したエクソソーム抽出法の構築 (名大工) ○中村有太・湯川 博・小野島大介・馬場嘉信
1PB-048 Development of microfluidic devices for detecting mutated epidermal growth factor receptors in lysates of sediment in the pleural effusion (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○ISHIKAWA, Koya; KASAMA, Toshihiro; YOGO, Naoyuki; HASE, Tetsunari; KONDO, Masashi; KAJI, Noritada; HASEGAWA, Yoshinori; BABA, Yoshinobu

バイオ分析

- 1PB-049** リガーゼ検出反応に基づく DNA-塩基変異の検出 -金ナノ粒子/オリゴヌクレオチドコンジュゲートプローブの利用- (同志社大理工) ○田中悠悟・村尾健一・塚越一彦・橋本雅彦
1PB-050 Separation of the Complex of a Small Molecule and Its Specific DNA Aptamer from Free Aptamers by Capillary Electrophoresis with a Suppressed Electroosmotic Flow (Advanced Research Div., Panasonic Corp.) ○ONODERA, Mari; YAKU, Hidenobu; SUEYOSHI, Kenji; TANAKA, Shinji; SHIMONO, Ken
1PB-051 HBV 疑似ウィルス可視化による感染機構の解明と高効率回収デバイスの開発 (名大ナノバイオ研セ) ○平川真志・湯川 博・小野島大介・石川哲也・馬場嘉信
1PB-052 キラルなペプチド核酸と RNA 二重鎖との三重鎖形成反応の熱力学的解析 (東北大院理) ○清水和也・佐藤貴哉・佐藤雄介・西澤精一
1PB-053 赤色蛍光色素を修飾した RNA 二重鎖選択的ペプチド核酸プローブの開発 (東北大院理) ○千葉年輝・佐藤貴哉・佐藤雄介・西澤精一
1PB-054 量子・磁気ナノハイブリッド材料による幹細胞イメージング・ハイパーサーミア効果 (名大工) ○小林香央里・湯川 博・小野島大介・石川哲也・馬場嘉信
1PB-055 Development of in vitro selection method for DNA aptamers based on the combined use of CE-SELEX and magnetic beads (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○WAKUI, Koji; FURUSHO, Hitoshi; YOSHIMOTO, Keitaro
1PB-056 Highly Sensitive Biosensor Based on Graphene Oxide (Grad. Sch. Sci. & Tech., Kumamoto Univ.; CREST, JST) ○MIYAHATA, Tataka; MATSUO, Tomoya; KITAMURA, Yusuke; IHARA, Toshihiro

分離・検出

- 1PB-057** 新規リン酸系配位子を用いた金属イオンの網羅的抽出 (原子力機構原子力基礎工) ○杉田 剛・下条晃司郎・岡村浩之・長縄弘親
1PB-058 Molecular Recognition by Fluorescent Boronic Acid Polymers (Fac. Eng., Kitami Inst. of Tech.) ○TAKESHIMA, Kan; KANEKIYO, Yasumasa
1PB-059 自己駆動型クローメトリーを用いた日本酒モロミ中のピルビン酸およびグルコース定量 (奈良高専物質工) 三木功次郎○緒方七海・川嶋浩平・石丸裕士・北村 誠
1PB-060 グロー放電発光分析法を用いた Li-ion 電池の反応分布解析 ((株)コベルコ科研) ○沖 夏歩・常石英雅・林 良樹・田口秀幸・西内万聡・池田 孝・坪田隆之
1PB-061 添加剤を加えた相分離混相流の開発と分離技術への応用 (同志社大院理工) ○韓 氷・川上拓也・橋本雅彦・塚越一彦
1PB-062 元素分析における妨害元素を除去する吸収剤の開発 (阪大院工) ○加門邦彦・大井博己

3月25日午前

(10:00~11:30)

物理化学—構造

- 2PA-001** イオン液体のカチオン構造および分子液体の分子構造が与える低振動数スペクトルへの影響 (千葉大理) ○高橋浩太郎・城田秀明
2PA-002 Chromophore conformation in active site of orange carotenoid protein studied by Raman optical activity spectroscopy (Grad. Sch. Sci. Eng., Saga Univ.) ○FUJISAWA, Tomotsumi; LEVERENZ, Ryan; KERFELD, Cheryl; UNNO, Masashi
2PA-003 Temperature and excitation wavelength dependencies of photo-induced cycloreversion and cyclization of diarylethene derivatives (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○UNE, Kanako; NAGASAKA, Tatsuhiro; SOTOME, Hikaru; MIYASAKA, Hiroshi; KITAGAWA, Daichi; KOBATAKE, Seiya; IRIE, Masahiro
2PA-004 Luminescence and photochemical reaction of the cyclodextrin-naphthalene inclusion complexes (Fac. Eng., Iwate Univ.) ○SUZUKI, Eiichi; IWAFUJI, Yumi; IKEDA, Saki; OGASAWARA, Kazuki; YASHIRO, Hitoshi
2PA-005 アンソベンゼン誘導体を含んだベシクル膜表面近傍の水の動的核分極 NMR 測定 (北大院総化・北大院理) ○近藤僚太・景山義之・武田 定
2PA-006 Inorganic salt effect on dissipation process of oxygen nanobubble (Div. of Chem., Fac. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○NISHIMURA, Yoshinobu; ARAI, Tatsuo
2PA-007 近接場蛍光分光による有機色素-粘土化合物複合薄膜表面にお

- ける有機色素の集合状態の評価 (兵庫県工技セ) ○石原マリ
2PA-008 吸着効果に由来する水分子のガスダイナミクス (京大理) ○丸岡充明・杉本敏樹・渡邊一也・松本吉泰
2PA-009 柔軟な構造をもつ[Cu₂(bza)₄(pyz)]_nおよび類似錯体結晶のエチレン吸蔵とホストゲスト相互作用の検討 (北大院総化・北大院理) ○眞田孝輔・丸田悟朗・景山義之・武田 定

物理化学—物性

物理化学-物性

- 2PA-011** Evaluation of the equilibrium content of acyclic form of ketohexoses and their molar absorption coefficient of carbonyl group in aqueous solution (Fac. Agr., Kagawa Univ.) ○FUKADA, Kazuhiro; YOSHIHARA, Akihide; SATO, Masashi
2PA-012 リチウム塩-アミド系共晶融液の物性:アミド分子における置換基効果 (千葉大理) ○多胡彰人・城田秀明
2PA-013 イオン液体-水混合溶液中の Lysozyme の立体構造変化と活性 (防衛大応化) ○吉村幸浩・竹清貴浩・服部修事・佐々木 徹・阿部洋
2PA-014 イオン液体を用いた不溶性蛋白質凝集物の可溶性 (防衛大応化) ○竹清貴浩・田中翔太・山口恵里佳・吉村幸浩
2PA-015 Preparation and Properties of Photoresponsive Ionic Liquids Containing Cationic Spiropyran (Fac. Eng., Tokyo Univ. of Sci., Yamaguchi) ○OKADA, Hirochika; FUNASAKO, Yusuke; INOKUCHI, Makoto
2PA-016 アニオンリングによるイオン液体(C₈mim)BF₄の核生成と相成長の誘起 (福岡大理) ○高松卓矢・渡辺啓介・祐宜田啓史
2PA-017 イオン液体(C₆mim)PF₆の秩序化と分子間相互作用の相関 (福岡大理) ○小島 瑛・渡辺啓介・祐宜田啓史・勝本之晶
2PA-018 Molecular orientation of hydrogen-bonded liquid crystals(6BA)₂-(BP)₂ (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Kanazawa Univ.) ○MIZUNO, Motohiro; TABOTA, Kazuma
2PA-019 Phase Transition of Amorphous Ice with Warming (Dept. of Sci. Tech., Meiji Univ.) ○KUMAGAI, Yu; FUKAZAWA, Tomoko
2PA-020 同位体混合アモルファス氷薄膜の結晶転移 (京大理) ○高桑弘明・松本吉泰・渡邊一也・杉本敏樹・加藤史明・原田国明
2PA-021 Structure of Ice in Poly-N,N-dimethylacrylamide Hydrogel (Dept. of Sci. Tech., Meiji Univ.) ○TAKEUCHI, Yuki; FUKAZAWA, Tomoko
2PA-022 緑色蛍光タンパク質の回転緩和によるカラギーナンのゾル-ゲル転移の研究 (阪市大院工) ○山崎真代・米谷紀嗣
2PA-023 ラムダ型五酸化三チタンの合成と機能性に関する研究 (東大院理) ○前野優太・奈須義総・吉清まりえ・生井飛鳥・所 裕子・大越慎一
2PA-024 三次元単一分子追跡法による深さに依存した高分子物性の評価 (阪大院基礎工) ○平塚研吾・多賀悠平・竹井 敏・北川大地・小島誠也・伊都特司・宮坂 博
2PA-025 Chemical functionalization of graphene nano-ribbons (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○ISHIMURA, Fumito; FUKUMORI, Minoru; TANAKA, Hirofumi; OGAWA, Takuji
2PA-026 1,3,5-トリチア-2,4,6-トリアザペントラニル薄膜の構造と電子状態 (名大院理) ○江口敬太郎・阿波賀邦夫
2PA-027 2成分法を用いた単層カーボンナノチューブの分離精製条件の検討と膜形成の試み (京都産業大学理学部) ○石田 諒・大塚真凜・小野 晶・長澤 浩・鈴木信三
2PA-028 非対称一次元プロトンチャンネルを有する配位高分子錯体中におけるプロトンの能動輸送可能性の検討 (北大院総化・北大院理) ○太田悠基・丸田悟朗・景山義之・武田 定
2PA-029 カテコール縮環型 EDT-TTF を用いた新規電荷移動錯体の合成と構造、物性 (東大物性研・東理大理) ○土居諒平・上田 顕・榎本真哉・森 初果
2PA-030 Interaction between squaric acid substituted TTF derivatives and transition metal ions (Fac. Eng., Univ. of Toyama) ○KOIZUMI, Shin; YOSIOKA, Ryo; MIYAZAKI, Akira
2PA-031 新規シッフ塩基型 TTF-金属錯体の開発と薄膜デバイス化 (茨城大院理工) ○和知敦史・志賀拓也・大塩寛紀・西川浩之
2PA-032 (S,S)-DM-MeDH-TTF のラジカル塩の構造と物性 (茨城大院理工) ○芳村優貴・西川浩之・渡邊 健
2PA-033 DT-MET とそのジメチル誘導体を用いた分子性導体の構造と物性 (兵庫県大院物質) ○松村亮佑・角屋智史・山田順一
2PA-034 含イオウ七員環を有するドナー分子を用いた分子性導体の構造と物性 (兵庫県大院物質) ○西内麗花・角屋智史・山田順一
2PA-035 TTF-遷移金属キリナート複合分子を用いた多機能性物質の開発 (阪府大院理) ○三木彩乃・藤原秀紀
2PA-036 ビリジン環を有する TTF 誘導体を用いた金属チオレート錯体の合成と物性 (阪府大院理) ○奥野凌太・藤原秀紀
2PA-037 安定有機ラジカルを有する TTF 誘導体を用いた多機能性物質の開発 (大阪府立大学理学系研究科) ○堀切一樹・藤原秀紀
2PA-038 D-A 型複合分子を用いた新規光機能性物質の開発 (阪府大院理) ○貴志洋介・藤原秀紀
2PA-039 単一成分分子性伝導体[Pd(hfdt)]₂の合成と物性 (日大文理・筑波大 TIMS) ○劉 琪志・周 彪・小倉里美・小林昭子・西堀英治・笠井秀隆
2PA-040 Uniaxial Strain Effects on β"-type BEDT-TTF salts (Grad. Sch. Sci., Eng., Ehime Univ.) ○OKII, Yuichi; YAMAMOTO, Takashi; NAITO,

- Toshio; KONISHI, Kensuke
- 2PA-041** New Ambient-Pressure BEDT-TTF-Based Superconductor Formed with Polymeric Silver(I) Complex Anion (Faculty of Agriculture) ○YOSHIDA, Yukihiko; HAYAMA, Hiromi; ISHIKAWA, Manabu; OTSUKA, Akihiko; YAMACHI, Hideki; NAKAMURA, Yuto; KISHIDA, Hideo; ITO, Hiroshi; MAESATO, Mitsuhiko; SAITO, Gunzi
- 2PA-042** フタロシアニン分子混晶 $\text{TPP}[\text{Cr}_x\text{Co}_{(1-x)}(\text{Pc})(\text{CN})_2]_2$ ($0 < x < 1$) の合成と磁気抵抗 (阪大理) ○石井龍太・池田光雄・村川 寛・西美樹・松田真生・稲辺 保・花咲徳亮
- 2PA-043** Cu フタロシアニンを使用した共有結合性有機骨格構造(COF)の光誘起磁気特性 (新潟大理・新潟大機器分析セ・分子研・総研大物理) 渡邊聖也・小野健太○古川 貢・金 尚彬・江 東林
- 2PA-044** ニトロニルニトロキシドピラジカルの分子平面のねじれが分子内、及び分子間磁気相互作用に及ぼす影響 (阪府大理・東北大金研) ○大塚 怜・天谷直樹・山口博則・小野俊雄・野尻浩之・細越裕子
- 2PA-045** アミノキラルラジカルを有する TTF 誘導体のスピンドダイナミクス (新潟大理・阪府大院理) ○阿部匡矩・古川 貢・堀切一樹・藤原秀紀
- 2PA-046** Synthesis and properties of a tetra-aza-macrocyclic with tetrathiofulvalene, for preparation of multi-functional metal complexes. (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○LIANG, Zhifu; COSQUER, Goulven; YAMASHITA, Masahiro
- 2PA-047** チアジアゾールジオキソド部位を有する安定なラジカルアニオン配位子を用いた遷移金属錯体の合成、構造、物性 (名大院理) ○珠玖良昭・阿波賀邦夫
- 2PA-048** Magnetic Phase Transition in Two-dimensional Quadratic Lattice Magnet Bis(glycolato)metal(II) (Grad. Sch. Nat. Sci., Nagoya City Univ.) NAKANE, Tomohiro; ○FUJITA, Wataru
- 2PA-049** Synthesis and physical properties of magnetic alloy nanoparticles (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○TANIGUCHI, Takanobu; TAKEDA, Takuma; NASU, Tomomichi; MIYAMOTO, Yasuto; YOSHIKIYO, Marie; NAMAI, Asuka; OHKOSHI, Shin-ichi
- 2PA-050** コア-シェル型 CdSe-CdS 量子ドット-アクセプター系の電子移動ダイナミクスの研究 (関西学院大理工) ○野中康平・奥畑智貴・片山哲郎・玉井尚登
- 2PA-051** 金属コート AFM チップを駆使した単一量子ドットの多重励起緩和制御 (関西学院大理工) ○小泉範尚・高田広樹・内貴博之・増尾貞弘
- 2PA-052** 応力誘起複屈折の動的緩和とメカニズム解明 (大分大工) ○上野博毅・高橋 徹・平尾翔太郎・原田拓典・大賀 恭
- 2PA-053** Photochromic Properties of Nafion Membranes Incorporating Cationic Diarylethenes (Fac. Eng., Tokyo Univ. of Sci., Yamaguchi) ○KONISHI, Shohei; FUNASAKO, Yusuke; INOKUCHI, Makoto

物理化学—反応

- 2PA-055** 講演中止
- 2PA-056** Si_2HCl_2 単分子分解に関する反応の速度定数の評価 (早大院創造理工) ○野田魁人・国吉ニルソン・不破章雄
- 2PA-057** Computational Investigation on the Mechanism of High Temperature Reaction of Indenyl Radical with Molecular Oxygen (ETRI, AIST) ○TSUCHIYA, Kentaro; MISHIMA, Hiroshi
- 2PA-058** The A-X transition of bismuth dimer embedded in solid rare gas matrices. (Fac. Sci. Eng., Kinki Univ.) ○ENDO, Asuka; HATANAKA, Miho; MORISAWA, Yusuke; WAKABAYASHI, Tomonari
- 2PA-059** アセチレン金錯体を用いた $[\text{Au}_6\text{C}]^{2+}$ クラスターの調製 (茨城大院理工) ○熊坂愛茄・泉岡 明
- 2PA-060** 鉄酸化物クラスターの気相昇温脱離法および量子化学計算による酸素分子脱離エネルギー (東大院総合) ○工藤 聡・小山航平・宮島 謙・真船文隆
- 2PA-061** 液中レーザーアブレーション法による 9,10-ビス (フェニルエチニル) アントラセン・ナノ粒子の 作製 (長岡高専) ○相塚万理恵・村上能規・平川 力
- 2PA-062** 単一結晶レベルでのペンタセン前駆体の光変換-光変換に伴う結晶の形状変化- (関西学院大理工) ○宮本祐弥・鈴木充朗・荒谷直樹・山田容子・増尾貞弘
- 2PA-063** Ti:Sapphire レーザー照射による高次多光子吸収を用いたジアリールエテンの一波長開環-閉環反応制御 (阪大院基礎工) ○村松正康・安田直晃・池上雄大・伊都将司・宮坂 博・宇野何岸・高木祐太・森本正和・入江正浩
- 2PA-064** 三重項増感反応を用いたゲルミレンの発生とその反応性 (埼玉大院理工) ○高橋倫奈・矢後友暁・若狭雅信
- 2PA-065** 芳香族チオカルボニル化合物の光物性とトリプレットフェージョンの可能性 (埼玉大院理工) ○熊谷 濤・矢後友暁・若狭雅信
- 2PA-066** 蛍光性ジアリールエテン誘導体/ベンゾチアゾール混合ナノ粒子の蛍光挙動 (愛媛大工) ○渡部智大・佐々木志乃・石橋千英・深港 豪・朝日 剛
- 2PA-067** Formation of photoluminescent Au cluster encapsulated in protein assisted by UV light irradiation (Grad. Sch. Sci., Josai Univ.) ○UWADA, Takayuki; TAKENAKA, Yoshiki; YOSHIDA, Kazuki; ISHIKAWA, Mitsuru
- 2PA-068** 2 レーザーパルスを用いたシクロデキストリン水溶液中におけるスピロピラン誘導体の 2 光イオン化 (福井工大工) ○矢野 篤・竹下達哉・原 道寛
- 2PA-069** Vibrational assignment of nuclear wavepacket motion that mod-

- ulates the fluorescence intensity in a solvent-solute ultrafast electron transfer system. (Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.; Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○YUTAKA, Nagasawa; YONEDA, Yusuke; NAMBU, Shohei; TAKEUCHI, Eisuke; MIYASAKA, Hiroshi
- 2PA-070** ヒト由来 D-アミノ酸酸化酵素の蛍光ダイナミクス: 機能阻害効果の検討 (レーザー総研) ○谷口誠治・CHOSROWJAN Haik・田中文夫
- 2PA-071** 射出型マイクロ流体デバイスで作製した均一粒径油滴の自己駆動現象 (東大院総合) ○上野直子・浅見有紗・伴野太祐・風山祐輝・森本雄矢・大崎寿久・竹内昌治・豊田太郎

材料化学

無機材料

- 2PA-073** リン酸スズナトリウム $\text{NaSn}_2(\text{PO}_4)_3$ の水熱合成 (高知大理) 菅原健太・佐藤寛基○黒坂堯永・島内理恵
- 2PA-074** 放電プラズマ焼結法により合成した Eu:SrCO_3 セラミックスの光学および放射線応答特性 (奈良先端大物質) ○中内大介・岡田 豪・柳田健之
- 2PA-075** The synthesis of multi component metal nanoparticles supported by DNA gel (School of Environment, Nagoya Univ.) ○TANIGUCHI, Shota; ZINCHENKO, Anatoly; MURATA, Shizuaki
- 2PA-076** ジルコニア粒子を含有した透明シリコン硬化体の作製 (住友大阪セメント) ○原田健司・大塚剛史
- 2PA-077** Discoloration mechanism of aluminum alloys: Synchrotron PES and XAFS (DENSO CORP.) ○ITO, Shinichi; MIYACHI, Haruhiko; SHIMIZU, Sumera; MIYAKAWA, Toshihiko; ASAI, Hideo; KAJIKAWA, Syunji
- 2PA-078** Structure and band gap of Perovskite halide (Grad. Sch. Industrial Tech., Nihon Univ.) ○HINO, Satomi; YAMANE, Yohei; YAMADA, Koji
- 2PA-079** Fabrication and characterization of Eu_2O_3 -added Pollucite Phosphor by the high-temperature solid-phase reaction method (Dept. Mat. Sci. Eng., Nat. Def. Acad.) ○ARUGA, Atsushi; HAMADA, Sho
- 2PA-080** 多孔構造を有する SrTiO_3 ナノ粒子の合成と光触媒特性 (山口東理大工) ○板井崇晃・酒井宗寿・Kalousek Vit・池上啓太

有機材料・高分子材料

- 2PA-081** Electrochromic properties of porphyrins and phthalocyanines (Grad. Sch. Med., Eng., Univ. of Yamanashi) ○OGAWA, Kazuya; KAMIMURA, Kenji; MAEKAWA, Kazuyoshi
- 2PA-082** 木材用ビニルウレタン系接着剤の合成と特性評価 (八戸高専マテリアル・バイオ工学コース) ○佐川史果・佐藤久美子
- 2PA-083** Photoluminescence Properties of Polymer-Stabilized Liquid Crystals Containing Gold Complexes (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○SAMI, Hussain; YOUNIS, Osama; YAMADA, Shigeyuki; TSUTSUMI, Osamu
- 2PA-084** Synthesis and Physical Property of Coordination Polymers with HATNA Derivatives including Alkylsulfanyl Groups. (Fac. Sci. Eng., Kinki Univ.) ○TAKEDA, Kazuki; NAKATANI, Kenji; OKUBO, Takashi; MAEKAWA, Masahiko; KURODA-SOWA, Takayoshi
- 2PA-085** シクロペンタジチオフェン-ベンゾチアゾール交互共重合体の熱電特性 (奈良先端大物質) ○佐藤 大・野々口斐之・河合 壯
- 2PA-086** Synthesis of azatriphenylene derivatives for electron transport materials (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○KIGOSHI, Sayaka; WATANABE, Shun; KITAJIMA, Yuta; IWANAGA, Satomi; KOMORI, Noriaki; KANEKO, Kosuke; HANASAKI, Tomonori
- 2PA-087** An experimental and theoretical study towards organic host/guest co-systems with different transition dipole alignment (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○MU, Shuai; TAKAISHI, Shinya; YAMASHITA, Masahiro
- 2PA-088** The Synthesis and the ER Effect of the Liquid Crystalline Cyclosiloxane Derivatives with Side-on Mesogens (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○KISHI, Yuki; KANEKO, Kosuke; HANASAKI, Tomonori
- 2PA-089** The Synthesis of the Cyclosiloxane Derivatives with the Side-on Chiral Mesogens and Their Physical Properties (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○KITAJIMA, Yuta; KANEKO, Kosuke; HANASAKI, Tomonori
- 2PA-090** The Synthesis and Evaluation of Liquid Crystalline Organic Semiconductor with a Polymerizable Part (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○WAKABAYASHI, Mikio; INOUE, Ryo; KANEKO, Kosuke; HANASAKI, Tomonori
- 2PA-091** The Synthesis of Gold Nanoparticles Coated with Fluorescent Mesogens and the Measurement of Their Physical Properties (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○YAMADA, Naoki; KANEKO, Kosuke; HANASAKI, Tomonori
- 2PA-092** ハロゲン化銅と HATNA- Me_6 からなる d- π 複合体を用いた太陽電池の作製 (近畿大理工・JST さきがけ) ○堀井俊也・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 2PA-093** Preparation of polyrotaxane-containing polymeric materials aiming for improvement in mechanical property (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○KOYANAGI, Kohei; TAKASHIMA, Yoshinori; YAMAGUCHI, Hiroyasu; HARADA, Akira
- 2PA-094** 電子受容性ポルフィリンモノカチオンと電子供与体を連結し

た新規分子材料の合成と物性 (阪市工研・神戸大院理) ○高尾優子・松元 深・森脇和之・水野卓巳・大野敏信・瀬恒潤一郎

- 2PA-095** 長鎖アルキル鎖を二つ持つグアニジウム塩の相間移動触媒の合成 (電機大工) ○田中里美
- 2PA-096** チオシアン酸銅をバッファ層としたペロブスカイト太陽電池の作製と評価 (近畿大理工・JST さきがけ) ○向井康智・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 2PA-097** Dielectric characteristic and ER effect of dual frequency liquid crystals (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○FUKUI, Takato; KANEKO, Kosuke; OKUMURA, Yasushi; KIKUCHI, Hirotsugu; FUKAO, Koji; HANASAKI, Tomonori
- 2PA-098** ハロゲン化銅と HAT-CN₆ からなる d-π 複合体を用いた薄膜太陽電池の高効率化 (近畿大理工・JST さきがけ) ○中村加奈・樋元健人・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 2PA-099** 側鎖がフェルラ酸誘導体からなる高分子の合成と物性 (和歌山大システム工) ○新 史紀・高嶋愛里・大須賀秀次・坂本英文
- 2PA-100** フェルラ酸エチルを側鎖にもつ高分子の合成とその力学特性 (和歌山大システム工) ○高嶋愛里・新 史紀・大須賀秀次・坂本英文
- 2PA-101** n-ヘキシル置換ピチオフェンを有する新規メタノフラレーンの創製と物性 (阪市工研・龍大院理工) ○森脇和之・原山純多・岩澤哲郎・松元 深・岩井利之・高尾優子・伊藤貴敏・水野卓巳・大野敏信
- 2PA-102** フェノチアジン骨格を有する p 型半導体材料の合成および有機薄膜太陽電池への応用 (近畿大院総理工・JST さきがけ) ○中谷研二・安原 稔・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義

複合材料

- 2PA-103** ポリアリルアミンを用いたラズベリー状微粒子の合成とその応用 (大阪府産技研) ○林 寛一・中島陽一・吉岡弥生・木本正樹
- 2PA-104** PNIPAAm-SA-サポナイトゲルの合成と膨潤特性 (電機大工) 樋本拓実○石丸臣一
- 2PA-105** Clay-P(NIPAAm)複合材料による In³⁺ および Sn²⁺ の吸着挙動の研究 (電機大理工) ○屋代 優・石丸臣一
- 2PA-106** 粒径の大きく異なる 2 種の微粒子からなるポリイミド複合体の作製 (大阪府産技研) ○中橋明子・浅尾勝哉
- 2PA-107** The Synthesis and Physical Properties of Silica Nanoparticles Coated with Fluorescent Mesogenic Groups (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○OGIDA, Yuiji; KANEKO, Kosuke; SANADA, Tomoe; HANASAKI, Tomonori; KOJIMA, Kazuo
- 2PA-108** Immobilization of nano silica particle onto carbon material surfaces by polymer chain (Grad. Sch. Sci. and Technol., Niigata Univ.; Fac. Eng., Niigata Univ.) HIRANO, Fumiya; IKARASHI, Takuya; HASHIMOTO, Kumi; TAMESUE, Shingo; YAMAUCHI, Takeshi; ○TSUBOKAWA, Norio

炭素材料

- 2PA-109** ピラー化炭素へのリチウムイオンのインターカレーション (兵庫県大工) ○青戸 愛・松尾吉晃
- 2PA-110** 昇温脱離法, 昇温酸化法を用いた炭素材料の表面特性の評価 (大分大工) ○深町健人・衣本太郎・津村朋樹・豊田昌宏
- 2PA-111** Interaction of carbon particles with albumin and fibrinogen: effect of particle shape and chemical surface modification (Sch. Sci. Eng., CIST) ○TAKADA, Tomoya; AKAHANE, Syuhei; KASHIMA, Kazuki

低次元材料

- 2PA-112** Carbon nanotube/Cellulose nanofiber Composit (R&D Center, Nippon Shizai Co., Ltd.) ○INOUE, Hitoshi
- 2PA-113** バルス照射によるナノカーボン系薄膜の作製 (産総研光技術) ○橋 浩昭・阿澄玲子
- 2PA-114** High-yield production of boron nitride nanosheets by direct exfoliation using ionic liquids (Toyota Central R&D Labs., Inc.) ○MORISHITA, Takuya; OKAMOTO, Hirotsuka; KATAGIRI, Yoshihide; MATSUSHITA, Mitsumasa; FUKUMORI, Kenzo
- 2PA-115** Synthesis and characterization of imogolite nanotube functionalized with methyl groups from the precursor solution (Kitakyushu Nat. Coll. of Tech.) ○YAMAMOTO, Kazuya; SUGISHITA, Motoki
- 2PA-116** Single Layer Etching of MoS₂ using Inward-Plasma (NRI, AIST) ○KUBO, Toshitaka; MIYAWAKI, Jun; SHIMIZU, Tetsuo; SHIMBORI, Shunichiro; TAKAHASHI, Satoshi; ANDO, Atsushi
- 2PA-117** 有機薄膜太陽電池用 SrTiO₃ ナノ構造体の作製と光電変換特性評価 (京大院エネルギー) ○武内あづ彩・佐川 尚・蜂谷 寛
- 2PA-118** 講演中止

イオン液体

- 2PA-119** Synthesis and Properties of Imidazolium Salts with Carbazole as pi-Conjugated Molecules (Department of Natural Science, Osaka-Kyuoiku University) ○HORI, Kazushige; UCHIDA, Kazuki; TANI, Keita

材料の機能

- 2PA-121** 表面周期構造を用いた配向カラーゲンフィルムの作製と力学

物性 (東工大資源研) ○橋本優哉・徳地彩希・相沢美帆・赤松範久・藤川茂紀・佐々木健夫・宍戸 厚

- 2PA-122** Vascularization into cardiomyocyte cell sheets in vivo using VEGF releasing particle loaded fiber mats (Tokyo Women's Med Univ. Inst Adv Biomed Eng Sci) ○NAGUMO, Yuhei; NAGUMO, Yuhei; NAGASE, Kenichi; CHUNG, Hye Jin; KIM, Hee Jung; KYUNG, Heiwon; KIM, Miri; SEKINE, Hidekazu; SHIMIZU, Tatsuya; KANAZAWA, Hideko; OKANO, Teruo; LEE, Seung Jin; YAMATO, Masayuki
- 2PA-123** 生体刺激に応答する膜タンパク質模倣化合物の開発 (東北大多元研) ○菅原直之・村岡貴博・金原 敦
- 2PA-124** Photochromism of a diarylethene having perfluorocyclohexene ring (Fac. Sci. Tech., Ryukoku Univ.; Coll. Sci., Rikkyo Univ.; Sch. Pharm., TUPLS; RIKEN RINC; JASRI) ○HATANNO, Eri; MORIMOTO, Masakazu; YOKOJIMA, Satoshi; NAKAMURA, Shinichiro; YASUDA, Nobuhiko; UCHIDA, Kingo
- 2PA-125** 側鎖にフルオレンとジアリールエテンを有するポリマーの蛍光スイッチング (阪市大院工) ○中濱龍源・小島誠也
- 2PA-126** Thermal cycloreversion reaction of diarylethene closed-ring isomers accompanying acid addition (Grad. Sch. Eng., Osaka City Univ.) ○MAEMICHI, Hiroyuki; KOBATAKE, Seiya
- 2PA-127** Photochromic Reaction Behavior of Thiophene-S,S-dioxidized Diarylethenes Having Different Heterocyclic Rings (Grad. Sch. Eng., Osaka City Univ.) ○TANAKA, Koki; KOBATAKE, Seiya
- 2PA-128** 硫黄酸化ジアリールエテンの様々な媒体中での熱退色反応 (阪市大院工) ○中井喜裕・小島誠也
- 2PA-129** Mg-Vapor Deposition Modulation on Photochromic Diarylethene Crystal Surface (Osaka Kyoiku Univ.) ○YAMAMOTO, Kazuki; LIN, Ying; UCHIDA, Kingo; TSUJIOKA, Tsuyoshi
- 2PA-130** Thermal bleaching reaction of photochromic diarylethenes having electron-withdrawing group with thiophene-S,S-dioxide (Grad. Sch. Eng., Osaka City Univ.) ○TANAKA, Satoshi; KOBATAKE, Seiya
- 2PA-131** Influence of the chemical structures of the dispersants on photochromic properties of tungsten oxide/methylcellulose composite films (Grad. Sch. Sci. Eng., Yamaguchi Univ.) ○SHIMIZU, Dai; ADACHI, Kenta; TANI, Seiji; YAMAZAKI, Suzuki
- 2PA-132** フォトクロミック反応を用いた光トラップ力の可逆的スイッチング (阪大基礎工) ○光石杜朗・伊都将司・瀬戸浦健仁・宮坂博・森本正和・宇野何岸・高木祐太・入江正浩
- 2PA-133** ゲスト蛍光色素の単一分子追跡による高分子のマイクロ相分離ダイナミクス観察 (阪大基礎工) ○藤田 己・伊都将司・宮坂 博・竹井 敏・宇野何岸・高木祐太・森本正和・入江正浩
- 2PA-134** ターアリーの熱消色反応における置換基効果 (奈良先端大物質) ○藤原昂平・中嶋琢也・河合 壯
- 2PA-135** 再沈殿法により作製したジアリールエテンナノ粒子のフォトリソミック反応挙動 (愛媛大院理工) ○増田圭佑・石橋千英・朝日剛
- 2PA-136** Exciton dynamics of the hybrid system of 1,10-phenanthroline-attached bithienylethene and semiconductor nanoparticles. (Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○KINOSHITA, Ken; UEMOTO, Kenta; KATAYAMA, Tetsuro; YOKOYAMA, Yasushi; TAMAI, Naoto
- 2PA-137** 蛍光性ジアリールエテンの水におけるフォトリソミズムと蛍光特性 (立教大理工) ○稲留 徹・八木 亮・森本正和・入江正浩
- 2PA-138** Selective-metal vapor deposition on photochromic diarylethene surface -dependence on metal species- (Osaka Kyoiku Univ.) ○MATSUMOTO, Saki; TSUJIOKA, Tsuyoshi
- 2PA-139** 固体フォトリソミズムを示す四配位カチオン性ホウ素錯体の合成と置換基効果 (富山大理工) ○八田直也・吉野惇郎・林 直人・樋口弘行
- 2PA-140** Photochromism of novel diarylethene derivatives with intramolecular hydrogen bond (Grad. Sch. Eng., Yokohama Natl. Univ.) ○KOBAYASHI, Hiroaki; NAKAGAWA, Tetsuya; YOKOYAMA, Yasushi
- 2PA-141** 置換基による軸不斉ピナフチル化合物の円偏光発光(CPL)特性制御 (近畿大院総理工・奈良先端大物質) ○水澤崇弥・北山陽子・藤木道也・今井喜胤
- 2PA-142** ナフタレンを発光ユニットとする光学活性有機発光体の円偏光発光(CPL)特性 (近畿大理工) ○佐藤琢哉・中林和輝・田島暢夫・北松瑞生・藤木道也・今井喜胤
- 2PA-143** Polymorphic Phase Transition and Fluorescence Color Change of Diarylethene Crystals (Grad. Sch. Eng., Osaka City Univ.; Coll. Sci. Eng., Aoyama Gakuin Univ.) ○KITAGAWA, Daichi; MUTOH, Katsuya; KOBAYASHI, Youichi; ABE, Jiro; KOBATAKE, Seiya
- 2PA-144** Development of liquid-crystalline cyclic trinuclear gold complexes with photoluminescence and carrier-transport properties (Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○NAKAMURA, Shin-ya; NAKASATO, Hitoya; YAMADA, Shigeyuki; TSUTSUMI, Osamu
- 2PA-145** 4,5-ビス(9-フェニルアントラセン-10-イル)キサンテンの合成と物性 (城西大理工) ○高山憲人・岡田誠一郎・橋本雅司
- 2PA-146** 5-アリールジピロロメテンを蛍光性配位子として有するイリジウム錯体の合成と物性 (城西大理工) ○政井奏人・岡田誠一郎・橋本雅司
- 2PA-147** 三角形アゾベンゼン誘導体から形成される蛍光性集合体 (鳥取大工) ○安倍生恵・HAN Mina・松浦和則
- 2PA-148** Excited-State Dynamics of 2,2'-Bipyridine Moieties Embedded in Periodic Mesoporous Organosilica (Toyota Central R&D Labs., Inc.) ○YAMANAKA, Ken-ichi; MAEGAWA, Yoshifumi; INAGAKI, Shinji

- 2PA-149** Development of functional material using an engineered reactive photoreceptor (IMRAM, Tohoku Univ.) ○MAEJIMA, Tatsuya; UI, Mihoko; ARAKI, Yasuyuki; WADA, Takehiko; KINBARA, Kazushi
- 2PA-150** Two-photon induced photodegradation in pi-conjugated organoboron compounds (GNCT, Chem. and Mater. Sci.; Fac. Eng., Nagaoka Univ. of Tech.) ○HARUNO, Hayate; KURAKAMI, Yuri; KATO, Misaki; FUKUSHIMA, Satomi; FUJINO, Masaie; ITO, Haruhiko
- 2PA-151** 自己組織化金属ナノクラスターを導入した固体型色素増感太陽電池の開発 (岐阜大) 萬関一広○澁谷佑樹・杉浦 隆
- 2PA-152** 自己集合したルチル酸化チタンナノ結晶の低温合成と色素増感太陽電池への応用 (岐阜大) 萬関一広○杉本宗世・杉浦 隆
- 2PA-153** Photocatalysis characteristics of perylene derivative/lead phthalocyanine p-n bilayer acting in VIS-NIR region (Grad. Sch. Sci. Tech., Hirosaki Univ.; Chem. Res. Lab., Tokyo Tech) ○MENDORI, Daiki; NAGAI, Keiji; ABE, Toshiyuki
- 2PA-154** Preparation and Characterization of Electrodeposited Iron Chalcogenide Superconductors (Coll. Sci. Eng., Kanto Gakuin Univ.) ○WATANABE, Nobuaki; MASUI, Takahiko; SUMIYOSHI, Rie; KOIKE, Shoma; MOTOMURA, Minoru; YOSHIDA, Kei; SHIMOJI, Ippei
- 2PA-155** Polymerization and thin film formation of liquid-crystalline semiconductor based on olig(3,4-ethylenedioxythiophene) unit (Fac. Eng., Kagawa Univ.) ○HOSUGI, Takahiro; SEIKE, Kunihiko; FUNAHASHI, Masahiro
- 2PA-156** Synthesis and mesomorphic property of perylene tetracarboxylic bisimide bearing polymerizable cyclotetrasiloxane rings and a triethylene oxide chain (Fac. Eng., Kagawa Univ.) ○TAKAOKA, Shunsuke; FUNAHASHI, Masahiro
- 2PA-157** LC Photonic Semiconductor Based on Chiral Phenylterthiophene Dimer Emitting Circularly Polarized Fluorescence at Room Temperature (Fac. Eng., Kagawa Univ.) ○AOKI, Takuya; FUNAHASHI, Masahiro
- 2PA-158** 色素を添加した高分子安定化液晶の光配向制御 (東工大資源研) ○臼井鴻志・片山絵梨香・安戸 厚
- 2PA-159** 分子インプリントしたアクリルアミド/アクリル酸共重合ゲルへの尿素の吸着 (日大生産工) ○中山雄詞・高橋大輔・山田和典
- 2PA-160** Effect of additives on physical properties in electrodeposited aluminum from dimethyl sulfone solution(1) (Coll. Sci. Eng., Kanto Gakuin Univ.) ○ITO, Yuya; MATSUBARA, Kyohei; SHIMOJI, Ippei; TASUGI, Naoya; SANO, Katsuhito; HONGO, Sho; FUJITA, Daiki; SUMIYOSHI, Rie; WATANABE, Nobuaki; KOIWA, Ichiro
- 2PA-161** Effect of additives on physical properties in electrodeposited aluminum from dimethyl sulfone solution(2). (Coll. Sci. Eng., Kanto Gakuin Univ.) ○MATSUBARA, Kyohei; ITO, Yuya; SHIMOJI, Ippei; TASUGI, Naoya; SANO, Katsuhito; HONGO, Sho; FUJITA, Daiki; SUMIYOSHI, Rie; WATANABE, Nobuaki; KOIWA, Ichiro
- 2PA-162** ナフタレンテトラカルボン酸ジイミド誘導体のニオイ物質による色彩変化 (大阪府産技研) ○山下怜子・喜多幸司
- 2PA-163** W/O エマルジョンの組成が有機シリカカプセルの形状に及ぼす影響 (信州大工) ○小出崇史・岡田友彦
- 2PA-164** 酸化チタンを担持した有機シリカ粒子の光触媒活性に及ぼす熱処理の影響 (信州大工) ○山内雅大・牧 裕介・井出裕介・岡田友彦
- 2PA-165** 粘土鉱物へのグルコースの吸着におけるアミノ酸添加の影響 (信州大工) ○松本純平・岡田友彦
- 2PA-166** 磁性体内包シリカ中空微粒子表面への層状ケイ酸塩による被覆 (信州大工) ○小針華恵・岡田友彦
- 2PA-167** 粘土-シリカコアシェル球状粒子による有機金属錯体の光学分割 (信州大工) ○小栗睦基・岡田友彦・山岸皓彦・佐藤久子

材料の応用

センサー

- 2PA-169** 貴金属イオンをセンサーとする高周波プラズマ中の電子およびイオン診断用インジケータ (近畿大) ○佐多平恒成・井原辰彦

電池

- 2PA-170** 炭素-酸化マンガン複合粒子の合成とリチウムイオン電池負極特性評価 (大分大工) ○西川将史・衣本太郎・津村朋樹・豊田昌宏
- 2PA-171** Synthesis and Evaluation of Liquid Crystalline Electrolyte in Li-ion Cell (Grad. Sch. Sci. Technol., Shizuoka Univ.) ○SAITO, Yusuke; JITSUKATA, Hoshimi; MINAMIHORI, Masashi; KUBONO, Atsushi; MASE, Nobuyuki

機能性色素

- 2PA-172** マイクロ波照射を用いたラテント化 P.R.272 の高効率合成法とその性質 (芝浦工大工・原子力機構原子力基礎工) ○木村ゆう・大石知司・渡邊雅之・青柳 登

接着・界面機能

- 2PA-173** ホスト-ゲスト相互作用を用いた硬質材料間の接着とその機能化 (阪大理) ○庄島 靖・関根智子・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 2PA-174** Protein adsorption behavior onto a polyurethane nanofiber surface

with different segment distribution prepared by electrospinning (Fac. Eng., Univ. of Fukui) ○MORITA, Yuko; KOIZUMI, Gaku; SAKAMOTO, Hiroaki; SUYE, Shin-ichiro

- 2PA-175** 形状可変リング上における摩擦 (産総研・千歳科技大理工) ○鈴木航祐・平井悠司・下村政嗣・大園拓哉
- 2PA-176** 種々のトリス (ペンタフルオロフェニル) ボラン-ルイス塩基錯体が触媒するヒドロシランを用いた種々の基材の実用的表面修飾 (奈良高専物質工) ○黒崎 滯・岩井田晃次・市位 駿・亀井稔之・嶋田豊司

ライフサイエンス

- 2PA-177** Gold nanocrystals with well-defined crystallographic {111} facets suppress pathological neovascularization (Seoul National University) JO, Dong Hyun; HONG, Jong Wook; KIM, Jin Hyoung; HAN, Sang Woo; ○KIM, Jeong Hun
- 2PA-178** Radiochemical synthesis of Ag nanoparticles and their antimicrobial efficiency (Sch. Eng., Osaka Univ.) ○SEINO, Satoshi; IMOTO, Yasuo; KOSAKA, Tomoya; JONOUCHI, Masayuki; NISHIDA, Tomoki; NAKAGAWA, Takashi; YAMAMOTO, Takao A.

環境材料

- 2PA-179** Cesium absorption efficiency of some clay materials: X-ray fluorescence study (NIMS X-ray lab.) DELATTE, Emmanuel; EBA, Hiromi; YAMADA, Hirohisa; ○SAKURAI, Kenji

ハイブリッド材料

- 2PA-180** 含フッ素アルコール/ホウ酸/アルキル変性セルロースナノコンボジット類の調製と応用 (弘大院理工・ユニマテック) ○神 奈津希・齋藤禎也・木島哲史・宮田桃香・金海吉山・沢田英夫
- 2PA-181** アルキル変性セルロースユニットを有するフルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマーナノコンボジット類の調製と表面改質剤への応用 (弘大理工・弘大院理工・日本化学工業) ○須藤悠幹・齋藤禎也・山田 聖・杉矢 正・沢田英夫
- 2PA-182** 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/フッ化マグネシウムナノコンボジットの調製と表面改質剤への応用 (弘大理工工・関東電化工業) ○及川祐梨・齋藤禎也・後藤勇貴・沢田英夫
- 2PA-183** 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ボジット類の調製と水・油分離への応用 (弘大院理工・環境工学・日本化学工業) ○竹ヶ原祐太郎・及川祐梨・鈴木純一・山田 聖・杉矢 正・沢田英夫
- 2PA-184** 超親水・超撥油性パーフルオロアシルフルオリド/炭酸カルシウムナノコンボジットによる水・油の分離 (弘大院理工・三菱マテリアル電子化成・三菱マテリアル) ○齋藤禎也・本田常俊・神谷武志・藤田将人・高野大輔・沢田英夫
- 2PA-185** 種々の有機化合物をカプセル化した可燃性および不燃性を示すフルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/ホウ酸ナノコンボジット類の調製 (弘大院理工・産総研中部センター) ○青海雄太・西田雅一・田中智子・沢田英夫
- 2PA-186** フルオロアルキル基含有オリゴマー/ポリメタクリルアミドナノコンボジット類の調製と性質 (弘大院理工) ○西浦雄仁・沢田英夫
- 2PA-187** 光酸発生剤を用いたゾルゲル法によるラテント顔料含有有機無機ハイブリッド材料での簡易微細パターンニング膜法 (芝浦工大理工工) ○川口紗緒里・大石知司

3月25日午前

(12:30~14:00)

無機化学

- 2PB-001** Synthesis of well-dispersible rare earth element-doped layered double hydroxides by rapid-mixing/hydrothermal method (National Institute of Technology, Ichinoseki College; Fac. Eng., Iwate Univ.) ○KIMURA, Hiroe; AISAWA, Sumio; SHINOHARA, Satsuki; SANG, Jing; KURE, Shochiku; HIRAHARA, Hidetoshi
- 2PB-002** The Effect of Constituent Metals on Anion Exchange Properties of Layered Double Hydroxides (Grad. Sch. Fac. Sci. Eng., Shimane Univ.; Grad. Sch. Fac. Sci. Eng., Shimane Univ.) ○SUE, Kunihiko; FUJIMURA, Takuya; SASAI, Ryo
- 2PB-003** $RbCa_2MnNb_3TiO_{13}$ ($M = Mn, Co$) の合成と構造 (物材機構 MANA) ○海老名保男・佐々木高義
- 2PB-004** Crystal growth of layered perovskite niobate and its hydration swelling (MANA, NIMS) ○IYI, Nobuo; SONG, Yeji; SASAKI, Takayoshi
- 2PB-005** Gigantic hydration swelling of layered perovskite oxide crystals in aqueous solutions containing various organoammonium ions and their exfoliation behaviors (MANA, NIMS) ○SONG, Yeji; IYI, Nobuo; HOSHIDE, Tatsumasa; EBINA, Yasuo; OZAWA, Tadashi; MA, Renzhi; MIYAMOTO, Nobuyoshi; SASAKI, Takayoshi
- 2PB-006** Anion Exchange Properties of Carbonate-type Layered Double Hydroxides with Various Chemical Compositions. (Grad. Sch. Fac. Sci. Eng.,

Shimane Univ.) ○SUGATA, Mako; FUJIMURA, Takuya; SASAI, Ryo
2PB-007 Preparation and Ion Exchange of Layer Structured Tantalate $Rb_4Ta_6O_{17} \cdot 3H_2O$ (Tokuyama Coll. of Tech.) ○OHASHI, Masao; YATSUZUKA, Ryohei
2PB-008 リチウムナイオベート型酸化物, $xLiTaO_3 \cdot (1-x)Mn_4Ta_2O_9$, 固溶体の合成 (東海大理) ○乙部睦稀・勝又哲裕
2PB-009 ゾルゲル法によるモリブデン酸アルミニウムの合成における前駆体か焼温度の影響 (高知大理) 吉武亜寿香・中村祐子○島内理恵
2PB-010 タングステン酸スカンジウム型結晶構造を持つ固溶体の合成と物性 (高知大理) 新藤純也○上山亜友美・島内理恵
2PB-011 B, Al および Ga 置換型膨潤性マイカの合成と層間架橋 (信州大工) ○今井佑輔・山口朋浩・樽田誠一
2PB-012 均一沈殿法による $Mn^{2+} \cdot ZnAl_2O_4$ の合成 (鈴鹿高専) ○櫻木智仁・和田憲幸・小島一男
2PB-013 2Dヘキサゴナル構造を有する二酸化チタン集合体の合成 (高知工大環境理工) ○隈部佳孝・大谷政孝・小廣和哉
2PB-014 中空酸化チタンナノ粒子集合体の粒径制御および表面改質 (高知工大環境理工) ○入澤聰太・大谷政孝・小廣和哉
2PB-015 Solvent extraction for lanthanide with dithiocarbamate extractant and analyses of electronic structure by using DFT calculation (Hiroshima Univ.) ○SHINGU, Kazutoshi; KANEKO, Masashi; MIYASHITA, Sunao; NAKASHIMA, Satoru
2PB-016 Synthesis and photocatalytic activity of Ta-modified titanium oxides having rutile structure (Sch. Sci. Tech., Gunma Univ.) ○IWAMOTO, Shinji; NAKAMURA, Shohei; TAKAGISHI, Mayu
2PB-017 かさ高いMPind基を有する有機ケイ素化合物の合成と反応 (近畿大理工) ○眞上晃輔・早川直輝・松尾 司
2PB-018 Interaction between functional compounds and a phyllosilicate-organic hybrid with a covalent bond (Adv. Key Tech. Div., NIMS; MANA, NIMS) ○FUJII, Kazuko; HILL, Jonathan; HASHIZUME, Hideo; SHIMOMURA, Shuichi; ARIGA, Katsuhiko; ANDO, Toshihiro
2PB-019 Syntheses and structure of mono-nuclear Co complex with catechol ligands-Effect of substituents- (Fac. Sci. Eng., Kinki Univ.; RIST, Kinki Univ.) SUENAGA, Yusaku; ○YAMASHITA, Shintaro; YAMAO, Norifumi; OKUBO, Takashi; KURODA, Takayoshi; MAEKAWA, Masahiko
2PB-020 S字型6座配位子による三鉄(III)錯体の合成と磁気的性質 (近畿大理工) ○村田寛樹・石崎聡晴・山尾典史・杉本邦久・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
2PB-021 salen系キラル配位子による新規ランタノイド錯体の合成とその磁性及び発光特性 (近畿大理工) ○吉原潤治・山尾典史・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
2PB-022 Zr(IV)含有ポリ酸塩(POM)をルイス酸触媒とした含水混合溶媒中での向山アルドール反応 (神奈川大理) ○松越敏匡・一ノ瀬智弘・高倉 章・野宮健司
2PB-023 単欠損 Dawson 型リンタングステートの異性化の検討と金属単置換 α -1-Dawson 化合物の合成 (広島大院工) ○山根康平・定金正洋・佐野庸治・津野地 直
2PB-024 Ca^{2+} イオンで架橋された新規チタン三置換 Dawson 型ポリ酸塩三量体の分子構造 (神奈川大理) ○星野貴弘・松木悠介・野宮健司
2PB-025 アルカリ土類金属イオンを対カチオンに用いたチタン(IV)二置換 Dawson 型ポリ酸塩単量体の多量化 (神奈川大理) ○増田佳奈・松永 諭・野宮健司
2PB-026 シランカップリング剤を用いた open-Dawson 型ポリオキシメタレートへの有機官能基の導入 (神奈川大理) ○吉水巧巳・井上雄介・松永 諭・野宮健司
2PB-027 パナジウム(V)またはパナジウム(IV)を導入した open-Dawson 型ポリオキシメタレートの合成と分子構造 (神奈川大理) ○井上雄介・松永 諭・野宮健司
2PB-028 芳香族エステルを反応補助剤とするチークブラシ状 TiO_2 粒子集合体の一段階ゾルボサマル合成 (高知工大環境理工) ○浜渦大武・デュリヤサート フェークファン・大谷政孝・小廣和哉
2PB-029 K^+ を内包した新規 Preyssler 型リンタングステートの合成とその酸触媒性能 (広島大院工) ○林 晃央・定金正洋・太田弘道・佐野庸治・津野地 直
2PB-030 水の配位した単核 Ru 置換ヘテロポリタングステートの酸化還元挙動とアルコール酸化活性 (広島大院工) ○梅原直也・西木健介・津野地 直・佐野庸治・定金正洋
2PB-031 DBU-intercalated α -zirconium phosphate as a latent thermal catalyst for reaction of hexamethylene diisocyanate and phenol (Fac. Eng., OIT) SHIMOMURA, Osamu; ○KUSU, Hideki; BABA, Kazuma; YAMAGUCHI, Shunro; ICHIHARA, Junko; OHTAKA, Atsushi; NOMURA, Ryoki
2PB-032 Interaction of boric acid and boronic acid with polysaccharide gel matrix (Fukuoka Univ. of Educ.) ○MIYAZAKI, Yoshinobu; ASADA, Kei; FUJIMORI, Takao; MATSUOKA, Shiro; YOSHIMURA, Kazuhisa
2PB-033 Ti-Nb 系層状複合酸化物の合成と有機化合物の吸着特性 (九大) ○平山将成・秦 慎一・北野 翔・貞清正彰・山内美穂
2PB-034 The effect of the heat treatment and coexistent anions for the cesium uptake by vermiculite. (Showa Pharm. Univ.) ○SUZUKI, Noriko; YOSHIMOTO, Masayuki; CHIKUMA, Toshiyuki
2PB-035 層間イオンの異なるモンモリロナイトにおける吸着挙動 (キリン株式会社) ○山本研一朗
2PB-036 Production of high quality MoS_2 nanosheets by chemical exfoliation and their stability (MANA, NIMS) ○NURDIWIJAYANTO, Leanddas; WU, Jinghua; MA, Renzhi; SAKAI, Nobuyuki; SASAKI, Takayoshi

2PB-037 酸素発生反応に対する酸化イリジウムナノシートのシートサイズ効果 (信州大院総合工・信州大繊維・信州大 X-Breed 研) ○滝本大裕・石田貴信・綾戸勇輔・望月 大・杉本 涉
2PB-038 イオン液体中における非イオン性界面活性剤の会合体形成と金属ナノ粒子合成への応用 (奈良女大生活環境) ○山本実穂・浅野ちひろ・原田雅史

有機化学—反応と合成 B. 芳香族化合物

2PB-041 Diels-Alder Reactions of Diacenaphtho[1,2-b:1',2']-dithiophene with Quinones (Grad. Sch. Eng., Univ. of Hyogo) ○FUKUOKA, Yoshiaki; NISHIDA, Jun-ichi; KAWASE, Takeshi
2PB-042 Synthesis and Properties of Aniline-linked and Fused Perylene Bisimide (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○KOJIMA, Mitsuru; ARATANI, Naoki; YAMADA, Hiroko
2PB-043 ビリジンおよびピビリジンのスチリル誘導体の合成と蛍光特性 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○浅面里美・矢吹田蘭・渡邊総一郎
2PB-044 ベンゾ [h] イソキノリンのスチリル誘導体の合成および蛍光特性 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○樋山裕晃・渡邊総一郎
2PB-045 Triazole-modified hexahomotrioxacalix[3]arene as fluorescent chemosensor for 2,4,6-trinitrophenol (TNP) explosive through CH hydrogen bonding interaction (Grad. Sch. Sci. Eng., Saga Univ.) ○WU, Chong; YAMATO, Takehiko
2PB-046 ヨウ化物塩、安定ニトロキシラジカルを用いたスチルベン誘導体の光環化反応 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○松島智也・小林清香・渡邊総一郎
2PB-047 トリプルヘリセンの合成と構造 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○齋藤 弘・内田 朗・渡邊総一郎
2PB-048 芳香核上にメトキシ基をもつ 2.11-ジアザ[3.3]パラシクロファン の合成研究 (岡山大院自然) ○大成真由・岡本秀毅
2PB-049 塗布光変換型フラーレン材料の合成と有機薄膜太陽電池への応用 (奈良先端大物質) ○川尻和己・川ノ上貴裕・大和雅樹・寺井健悟・山口裕二・鈴木充朗・中山健一・山田容子
2PB-050 3位に1-アルケニル基を有するクロロフィル誘導体の合成と光物性 (龍大院理工) 民秋 均○辻 和希・木村雄貴・宮武智弘
2PB-051 Synthesis and optical properties of tetrabenzofluorene derivatives having a spiro[4.4]nonane structure (Grad. Sch. Eng., Univ. of Hyogo) ○KIMURA, Yu-suke; KAWASE, Takeshi; NISHIDA, Jun-ichi
2PB-052 積層型有機光電変換層への応用を志向した塗布光変換型 p 型半導体材料の開発 (奈良先端大物質) ○永見直斗・内永憲佑・クイントン カッサンドラ・高平勝也・山口裕二・鈴木充朗・中山健一・山田容子
2PB-053 高度に縮環した新規ビスメタノフラーレン誘導体の合成 (阪工研・龍大院理工) ○岩井利之・山田真也・岩澤哲郎・松元 深・森脇和之・高尾優子・伊藤貴敏・水野卓巳・大野敏信
2PB-054 新規アンギュラー縮環型チエノビスベンゾチオフェンの光反応による合成と基礎物性 (阪府大工・阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○三島 慧・大垣拓也・松井康哲・太田英輔・池田 浩
2PB-055 Diels-Alder reaction of ketolactam open-cage fullerenes bearing a silylmethyl group (Grad. Sch. Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○TANAKA, Teruhiko; SHUGIYAMA, Yoshiki; NOJIRI, Ryuiti; SAWAI, Ryohei; KABE, Yoshio
2PB-056 Synthesis of spiro lactone by the reaction of helical quinone derivatives with several halogenating reagents (Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.) ○SHAHABUDDIN, Mohammad; SALIM, Mohammad; KIMURA, Takao; KARIKOMI, Michinori
2PB-057 トリオキソトリアンギュレン中性ラジカルのオリゴマーの合成と物性 (愛工大工) ○松井崇昇・村田剛志・森田 靖・辻 良太郎・武元一樹
2PB-058 Design and Synthesis of Fluorinated Phthalocyanine-Derivatives for Anti-freezing Molecules (Grad Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.) ○DAS, Pulakesh; MORI, Satoru; OGAWA, Naoya; TOKUNAGA, Etsuko; SHIBATA, Norio
2PB-059 鉄触媒を用いたアルドオキシムからニトリルの合成 (龍大理工) ○山崎勝之・兵藤憲吾・内田欣吾
2PB-060 Preparation of 1,4-benzoioxanes by iron(III)-catalyzed cycloaddition of o-quinone (Fac. of Sci., Okayama Univ. of Sci.) ○KUBOKI, Atsuhito; MORITA, Kenta; OKAZAKI, Yoshihisa; OKANO, Masakazu; SUEZAKI, Yoshie; OHIRA, Susumu
2PB-061 トリメチルシリルアレーン類の脱シリル化/アシルオキシ化 (佐賀大院工) ○権藤圭祐・北村二雄・小山田重蔵
2PB-062 ビスイミダズリン配位子を用いるケトンへの水中不斉 Barbier 型アリル化反応 (名工大院工) ○原 善睦・平下恒久・中村修一
2PB-063 Synthesis of helical quinone derivatives by use of optically active bis-oxazoline ligands (Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.) ○SHAHABUDDIN, Mohammad; TANAKA, Yoshiaki; KIMURA, Takao; KARIKOMI, Michinori
2PB-064 The Microwave-assisted Vilsmeier Reaction of Anisole (Sch. Life Dent., The Nippon Dental Univ.) ○SUZUKI, Tsuneo; TANEMURA, Kiyoshi
2PB-065 α, β -不飽和カルボニル化合物を用いたマイクロ波照射 Michael 付加反応 (関東学院大理工) ○高橋希恵・赤津悠輔・水上和史・松川美奈子・名取 将・杉本安寿華・飯田博一

- 2PB-066** ベンゼンビスジアゾニウム塩と一置換ベンゼン類との反応 (創価大理工) ○宮下清史・内田 望・細川雄二・伊藤真人
- 2PB-067** Transformation of ynone bearing azulene into enamionone and construction of a heterocyclic ring using enamionone (Fac. Eng., KAIT) YAMAGUCHI, Jun-ichi; ○SUGIYAMA, Sayuri
- 2PB-068** 桂皮酸類の二量化によるフェニルインダノンの合成と構造決定 (和歌山高専物質工) ○野田拓海・野村英作
- 2PB-069** テトラアルキルアンモニウム塩を用いる二環性2-インダノン類の立体選択的還元 (お茶大人間文化創成) ○辻村 彩・山田眞二
- 2PB-070** グリーンケミストリーなプロセスによる多水酸化化合物のエステル化反応 (東洋大) ○相川俊一・吉田泰彦

触媒

構造・物性・計算

- 2PB-073** X線吸収分光法と理論計算による高活性脱カルボニル化触媒の構造解析 (JASRI) ○本間徹生・中田謙吾・久米くるみ・石田玉青・村山美乃・徳永 信
- 2PB-074** Three-dimensional atomic distribution in bimetallic catalysts at work evaluated by an iterative EXAFS analysis (Toyota Central R&D Labs., Inc.) ○NISHIMURA, Yusaku; HAMAGUCHI, Tsuyoshi; DOHMAE, Kazuhiko; KATO, Akihiko; NAGAI, Yasutaka

調製方法

- 2PB-075** 金(I)ジメチルスルフィド錯体を用いた金触媒の調製 (九大理工) ○那須健矢・村山美乃・徳永 信
- 2PB-076** Effects of ruthenium precursor, support, and activation process on ammonia synthesis activity of supported ruthenium catalysts under high reaction pressure (Dept. of Chem. and Biochem., NCT) AKIYAMA, Kentaro; MORI, Taiyo; ○INAZU, Koji

水素化

- 2PB-077** Mg-transition metal mixed oxide as a Ru catalyst support for ammonia synthesis (FREA, AIST) ○JAVOID, Rahat; NANBA, Tetsuya
- 2PB-078** 担持合金ナノ粒子触媒によるアンモニア合成 (東工大元素戦略研究セ) ○辻 祐樹・北野政明・細野秀雄
- 2PB-079** ヒドラジンを用いて調製したニッケル微粒子による水中硝酸イオンの還元反応 (富山大理工) ○大澤 力・谷川鮎美・沙魚川香織・後藤夏美
- 2PB-080** Synthesis of nickel-loaded catalysts from carbide precursor and investigations on their catalytic activities (Nanoscience and Nanotechnology Research Center, Osaka Pref. Univ.) NAKAUE, Takayuki; ○KAMEGAWA, Takashi

分解

- 2PB-081** ニッケル基金属間化合物を用いたメタン水蒸気改質反応 (阪府大工) ○小林 稔・奥村 怜・堀内 悠・金野泰幸・松岡雅也
- 2PB-082** Steam reforming of ethanol over metal-oxide promoted rhodium catalysts (Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○ITO, Shin-ichi

メソポーラス物質

- 2PB-083** 種々の金属アセチルアセトナートのグラフティングによるメタロシリケート触媒の合成とそのオレフィンのエポキシ化触媒としての性能評価 (広島大工) 敷下 翔○津野地 直・栗研地祐也・定金正洋・佐野庸治

環境

- 2PB-084** ハニカム型触媒のガス流れ方向における触媒反応解析 (名工大セラ研) ○羽田政明・服部将朋
- 2PB-085** 空間露出した高温安定化ナノ粒子複合触媒の耐熱性 (名大エコトピア研) ○小澤正邦・西尾吉豊
- 2PB-086** La₂O₃を基材としたメタン酸化カップリング触媒のアルカリ金属硫酸塩添加効果 (埼玉大理工) ○阿久津 大・有谷博文

光触媒

- 2PB-087** 酸化反応において高選択的に過酸化水素を生成する光電極システムの設計 (東理大理工・産総研太陽光発電研究センター) ○宮瀬雄太・福 康二郎・三石雄悟・郡司天博・佐山和弘
- 2PB-088** BiVO₄光アノードとセレン化物光カソードを用いた2段階階起水分解 (東大院工・JST さきがけ) ○杉崎 匠・兼古寛之・KUANG Yongbo・嶺岸 耕・堂免一成
- 2PB-089** Photoelectrochemical photovoltaic cells for water electrolysis consist of semiconductor electrodes fabricated by particle transfer method (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○KAGESHIMA, Yosuke; MINEGISHI, Tsutomu; HISATOMI, Takashi; KUBOTA, Jun; DOMEN, Kazunari
- 2PB-090** Hydrogen evolution from water under sunlight using cadmium telluride photocathode modified with CdS and Pt (Fac. Eng., The Univ. of

- Tokyo) ○SU, Jin; MINEGISHI, Tsutomu; DOMEN, Kazunari
- 2PB-091** 粒子転写法により作製した GaN:ZnO 固溶体電極の光電気化学的水分解特性 (東大院工) ○鈴木健汰・渡部 理・久富隆史・嶺岸耕・堂免一成
- 2PB-092** 窒化タンタル光アノードの表面修飾の検討 (東大院工・JST さきがけ) ○大土井 翔・SEO Jeongsuk・篠原雄貴・嶺岸 耕・堂免一成
- 2PB-093** 吸収端を 650 nm 以上に持つ La₅Ti₂(Cu,Ag)S₂O₇光カソードと BaTaO₂N 光アノードによる水の全分解反応 (東大院工) ○東 智弘・篠原雄貴・大西 厚・劉 婧媛・植田紘一郎・岡村晋太郎・久富隆史・片山正士・西山 洋・山田太郎・嶺岸 耕・堂免一成
- 2PB-094** La₅Ti₂AgS₂O₇・La₅Ti₂CuS₂O₇ 固溶体の光電気化学特性に対する異種元素ドーピングの効果 (東大院工) ○大場翔平・久富隆史・劉婧媛・嶺岸 耕・片山正士・堂免一成

- 2PB-095** Enhancement of the photoanodic property of La₅Ti₂CuS₂O₇ for water oxidation by doping (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○WANG, Zheng; HISATOMI, Takashi; MA, Guijun; ZHONG, Miao; KATAYAMA, Masao; MINEGISHI, Tsutomu; YAMADA, Taro; DOMEN, Kazunari

- 2PB-096** CO₂ reduction electrocatalysts by using bifunctional macrocyclic metal complexes. (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○HABIB, Md. Ahsan; BREEDLOVE, K. Brian; YAMASHITA, Masahiro

- 2PB-097** Preparation of sodium titanate and silver titanate photocatalysts and the photocatalytic activity for CO₂ reduction (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○AMANUMA, Soichiro; FUKUO, Naoto; YAMAMOTO, Akira; YOSHIDA, Hisao

- 2PB-098** Photocatalytic property of Ba-Ti mixed oxide to the overall H₂O splitting (Grad. Sch. Sci. Eng., Yamaguchi Univ.) ○SAKATA, Yoshihisa; AKAHORI, Taishi; IMAMURA, Hayao

- 2PB-099** β-FeSi₂/SiC 複合構造の創生と光触媒特性 (神奈川産技セ) ○秋山賢輔・高橋 亮・舟窪 浩・入江 寛・松本佳久

- 2PB-100** In₂O₃-Fe₂O₃複合光触媒による可逆レドックスを用いた可視光照射下での水の酸化反応 (東理大理工・産総研太陽光発電研究センター) ○藤田佳那・三石雄悟・郡司天博・佐山和弘

- 2PB-101** 赤色光で駆動するプラズモニック光触媒の合成と評価 (近畿大院総理工) ○西島隆太・田中淳皓・橋本圭司・古南 博

- 2PB-102** Improving the Au/TiO₂ catalytic activity by controlling Au grafting with Ethylene Glycol (Hokkaido Univ.; KU Leuven) ○INOSE, Tomoko; KENENS, Bart; AUBERT, Remko; CHAMTOURI, Maha; UJI-I, Hiroshi

- 2PB-103** 金属担持酸化チタン光触媒を用いたニトリルの物質変換反応 (近畿大理工) ○橋 政志・中西康介・今村和也・橋本圭司・古南 博

- 2PB-104** Fe³⁺レドックスイオンを用いた TiO₂光触媒に対する光量依存性 (東理大理工) ○寺島直宏・三石雄悟・郡司天博・佐山和弘

- 2PB-105** Photocatalytic degradation of gaseous acetaldehyde by Cr(III) modified TiO₂ film under visible light irradiation (Fac. Sci., Yamaguchi Univ.) ○KOZASA, Keisuke; ADACHI, Kenta; YAMAZAKI, Suzuki

- 2PB-106** 三重結合をもつ有機ケイ素化合物に対する光触媒の部分水素化能発現のメカニズム (近畿大院総理工) ○小島矢純・橋本圭司・古南 博

- 2PB-107** フェナントレンのジベンジピランへの光触媒的部分酸化過程の TiO₂粉末および光電極を用いた研究 (府大高専総合工専攻) ○清水大那・大井かなえ・松村道雄・東田 卓

- 2PB-108** 粘土鉱物アロフェン-チタニア複合体電極を用いた光燃料電池における反応速度 (阪大院工・信州大工) ○古市尚之・錦織広昌・山下弘巳

3月25日午後

(15:00~16:30)

資源利用化学

- 2PC-001** 平行平板型誘電体バリア放電装置を用いたメタンの直接転換 (日大院生産工) ○坂口哲平・岡田昌樹・永井晃惟・佐藤敏幸・日秋俊彦

- 2PC-002** 多糖の湿式酸化による有機酸の生成挙動 (高知大理附属水熱化学実験所) ○奥田和秀

- 2PC-003** Chemical analyses on macromolecules in buried Japanese cedar (Fac. Life Env. Sci, Pref. Univ. of Hiroshima) KOBAYASHI, Mio; ○AOYAGI, Mitsuru

- 2PC-004** イソソルビドを用いた光硬化性樹脂の合成およびその性質 (関東学院大理工) ○大杉淳夏・香西博明

- 2PC-005** Solvolysis of bio-ethanol production residue in water-ethanol solvent (Grad. Sch. Eng., Iwate Univ.) ○NAGASAWA, Yoshiyuki; KAKIZAKI, Ryotaro; NANA, Hidetaka; SATO, Osamu; YAMAGUCHI, Aritomo; SHIRAI, Masayuki

- 2PC-006** 脂質過酸化反応を用いた加硫ゴムの分解反応 (関東学院大理工) ○菅野 翔・香西博明

- 2PC-007** Influence of alkyl-substituents for reduction of aromatic rings in lignin derivatives (Grad. Sch. Comprehensive Scientific Research, Pref. Univ. of Hiroshima) ○YOKOYAMA, Daiki; YANO, Yutarō; AOYAGI, Mitsuru; MITOMA, Yoshiharu

- 2PC-008** 可逆的 Diels-Alder 反応による植物油ベースネットワークポリマーの合成と機械的特性 (大阪府産技研) ○井上陽太郎・館 秀樹

エネルギーとその関連化学, 地球・宇宙化学

- 2PC-011** 二種類のアンカー部位を有する新規色素の開発 (阪府大院理・阪府大院工) ○宮崎 徹・藤原秀紀・前田壮志・中澄博行
- 2PC-012** 高い吸光性を有する亜鉛ジピロメテン錯体を用いた色素増感太陽電池の開発 (阪府大院理・阪府大院工) ○中川貴裕・藤原秀紀・前田壮志・中澄博行
- 2PC-013** 電子吸引基を持つ8-ヒドロキシキノリンを有する色素分子を用いた色素増感太陽電池の開発 (阪府大院理・阪府大院工) ○橋本香澄・Harlé Jean-Baptiste・藤原秀紀・前田壮志・中澄博行
- 2PC-014** ペロブスカイト太陽電池ホール輸送層への新規コバルト錯体の添加効果 (産総研太陽光発電研究センター) ○小野澤伸子・舩木敬・Kazaoui Said・村上拓郎・佐山和弘
- 2PC-015** Synthesis of Novel Photosensitized Dyes having Trifluoromethyl Group in an Acceptor-anchor Moiety and their Influence upon the IPCE Performance (Fac. Sci. and Technol., Seikei Univ.) ○IWATA, Satoru; ISHIZAKA, Hikaru; YOSHIHARA, Tatsuki; TANAKA, Kiyoshi
- 2PC-016** 異なる平面性を持つ新規D- π -A型増感色素の合成と物性 (城西大院理) ○高橋克弥・井筒大樹・藤谷拓夢・見附孝一郎・橋本雅司
- 2PC-017** 多重反射光源を利用した色素増感太陽電池の高効率化 (奈教大) ○堀田弘樹・西村友里
- 2PC-018** 融剤で形成した正極活物質/固体電解質界面の電気化学インピーダンススペクトル解析 (豊田中研) ○森下真也・佐伯 徹・朝岡賢彦
- 2PC-019** Properties of Redox Capacitors with MnO₂/Activated Carbon Fiber Cloth Composite Electrodes (Fac. Eng., OIT) ○SUN, Xiaomin; TANAHASHI, Ichiro
- 2PC-020** Electric Double Layer Capacitors with Activated Carbon Chip Polarizable Electrodes Prepared from Shredded Papers (Fac. Eng., OIT) ○MIZUNO, Shota; TANAHASHI, Ichiro
- 2PC-021** 金属酸化物ナノ構造体を表面に有する金属モノリス多孔体の作製と電気化学特性評価 (阪市工研) ○御田村紘志・渡辺 充・渡瀬星児・松川公洋
- 2PC-022** Immobilization of Fe porphyrin dimers for efficient CO₂ to CO heterogeneous conversion (Inst. Sci. Tech. Res., Chubu Univ.) ○MOHAMED Eman; ZAHARAN, Zaki N.; NARUTA, Yoshinori
- 2PC-023** 耐熱性紅色光合成細菌*Thermochromatium tepidum*のbc₁複合体の電気化学的研究 (八戸高専物質工学) ○鶴飼里菜・福松高博・齊藤貴之
- 2PC-024** 亜鉛-2-アミノテレフタル酸構造体のアミノ基が常温水素貯蔵容量に与える影響 (大分大院工) ○北崎章人・新庄桃子・衣本太郎・津村朋樹・豊田昌宏
- 2PC-025** 超音波キャビテーションによって生成される亜硝酸イオンと硝酸イオンの解析 (阪府大) ○浅田翔太・興津健二
- 2PC-026** Analysis temperature characteristics and chemical action of the acoustic bubble (Osaka Pref. Univ.) ○NAKATA, Yuki; OKITSU, Kenji
- 2PC-027** Epimerization of alanylalanine induced by gamma-rays irradiation (Dept. Nat. Sci. Edu., Naruto Univ. of Edu.) ○MUNEGUMI, Toratane; TANAKA, Hiroaki; HAZEHARA, Kei; ABE, Tomohiro

環境・グリーンケミストリー

- 2PC-029** 河川水中における高親水性殺菌剤カスガマイシン、バリダマイシンAの高感度分析法の開発 (道総研) ○飯屋 遼・田原り子
- 2PC-030** Complete Dehalogenation of a Brominated Flame Retardant under Mild Conditions (AIST) ○UKISU, Yuji
- 2PC-031** 層状複水酸化物を用いるフッ化物イオン含有排水からのフッ素除去 (関西大環境都市工) ○清川貴康・小林慎太郎・池永直樹
- 2PC-032** Oxidative decomposition of fluoropolymer PCTFE using supercritical and subcritical water (Grad. Sch. Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○FURUSAWA, Yuki; HORI, Hisao
- 2PC-033** 芳香族化合物の超音波分解における無機塩の添加効果 (阪府大) ○秦野健司・興津健二
- 2PC-034** イミダクプロリドのジオール型環境変化体の合成 (鹿児島大院理工・いであ(株)) ○上土井太治・下吹越理子・山元和哉・上田岳彦・高梨啓和・門川淳一・宮本信一・石川英律
- 2PC-035** キャビテーションをベースとした複合プロセスによる3,4-ジクロロフェノール分解処理 (阪市大院工) ○竹内終平・米谷紀嗣
- 2PC-036** Proposition of cesium-free mineralization for volume reduction and reuse of radioactive contaminated soil in Fukushima (QBSC, JAEA) ○SHIMOYAMA, Iwao; HONDA, Mitsunori; KOGURE, Toshihiro; BABA, Yuji; HIRAO, Norie; OKAMOTO, Yoshihiro; YAITA, Tsuyoshi; SUZUKI, Shinichi
- 2PC-037** ハロゲン化アニリン類の毒性と構造との関係についての研究 (東海大院理) ○佐久間 翔・石原良美・高野二郎
- 2PC-038** 有機リン金属触媒によるCO₂のN-ホルミル化に及ぼす腐植物質前駆体の影響 (北大院工) ○五十嵐真美・福嶋正巳
- 2PC-039** ピリジンを含む環状窒素で形成された非ヘム錯体のプロモフェノール酸化に対する触媒活性 (北大工) ○小田光希・福嶋正巳・五十嵐真美
- 2PC-040** Supercritical carbon dioxide extraction of useful materials from Kuji amber (Fac. Eng., Iwate Univ.) ○NAGASAWA, Yoshiyuki; SASAKI, Hiroki; CHIBA, Toshiya; NANA, Hidetaka; KAWAMURA, Tetsuaki;

KIMURA, Ken-ichi; SHIRAI, Masayuki

- 2PC-041** ラテント顔料とセルロース-シリカハイブリッド膜を用いたリサイクル瓶の開発 (芝浦大院理工) ○白澤友樹・大石知司
- 2PC-042** DNA-シリカコンボジット体による金属イオンの集積 (岡山理大理) ○西村朱十・山田真路
- 2PC-043** フッ酸処理TiO₂光触媒を用いたベンゼンからフェノールの合成 (府大高専総合工専攻) ○廣田江里・東田 卓・松村道雄
- 2PC-044** Photoelectrochemical properties of photoanodes prepared using BaMg_{1-x}Ta_{1-x}O_{2+3x}N_{1-3x} solid solutions by particle transfer method (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; GREEN, NIMS) ○UEDA, Koichiro; MINEGISHI, Tsutomu; HIGASHI, Tomohiro; TAKATA, Tsuyoshi; HISATOMI, Takashi; KATAYAMA, Masao; YAMADA, Taro; DOMEN, Kazunari
- 2PC-045** 水浄化での利用を目的とした酸化チタン光触媒粉体の安価な合成法の開発 (名市工研) ○小野さとみ・岸川允幸・川瀬 聡・林朋子・浅野成宏
- 2PC-046** Visible-light induced photocatalytic decomposition of monoethanolamine in water by use of graphitic carbon nitride (Grad. Sch. Fac. Sci., Kanagawa Univ.; AIST) ○WACHI, Shohei; SANO, Taizo; HORI, Hisao
- 2PC-047** 酸化タングステン光触媒を用いたメチレンブルーの分解反応における銅担持効果 (立命館大生命科学) ○山本彬文・天池勇揮・田中淳皓・眞田智衛・小島一男
- 2PC-048** 鉄錯体担持酸化タングステン光触媒性能の助触媒量依存性に関する研究 (名市工研) ○岸川允幸・川瀬 聡・林 朋子・浅野成宏・小野さとみ

理論化学・情報化学・計算化学

電子状態

- 2PC-051** Effect of triplet on cyclization reaction of diarylethene linked to fluorescent dye (Sch. Pharm., TUPLS) ○YOKOJIMA, Satoshi; SHINODA, Keiko; FUKAMINATO, Tsuyoshi; NAKAMURA, Shinichiro
- 2PC-052** マルチデッカー型フタロシアニン金属錯体の電子構造、磁気的性質における中心金属の効果 理論的解析の検討 (滋賀県大工・滋賀県大工) ○鈴木厚志・奥 健夫
- 2PC-053** 周期的境界条件を取り込んだ埋め込みクラスターモデルの開発 (早大先進理工) ○平井貴裕・石川敦之・中井浩巳
- 2PC-054** Theoretical study on excited-state properties of Ru complex as a DNA intercalator under different environments (Grad. Sch. Of Humanities and Sci., Ochanomizu Univ.) ○OTSUKA, Miho; TAKANO, Keiko
- 2PC-055** 2成分相対論に基づく励起状態計算のプログラム実装と応用計算 (早大先進理工) ○平賀健太・五十幡康弘・中井浩巳
- 2PC-056** ダカルバジンの励起状態に関する理論的研究 (岐阜大) ○橋本智裕

化学反応

- 2PC-057** 光学パルスを用いた塩化リチウム分子の同位体選択的振動励起の計算機シミュレーション (原子力機構) ○市原 晃
- 2PC-058** Si(100)面とSiHCl₃、SiCl₂の表面反応機構の解析 (早大院創造理工) ○安西慶祐・国吉ニルソン・不破章雄
- 2PC-059** ジシラン誘導体による二酸化炭素還元反応の理論的予測 (東大院理工) ○駒崎弘樹・川内 進
- 2PC-060** 鎖往復重合におけるカチオン性Hf触媒と対アニオンの挙動に関する分子動力学的研究 (名大 情報科学) ○松本健太郎・Karakkadparambil Sankaran Sandhya・高柳昌芳・古賀伸明・長岡正隆
- 2PC-061** NO還元反応におけるRh触媒のサイズ効果に関する理論的研究 (早大院先進理工) ○出牛史子・石川敦之・中井浩巳

バイオ

- 2PC-062** 大規模量子化学計算によるHIV-1表面糖タンパク質と中和抗体間の相互作用解析 (北里大一般教育) ○能登 香
- 2PC-063** 大腸菌由来のグルタミン酸デカルボキシラーゼにおける分子外アルジミン形成に関するDFT計算 (三重大院工) ○三谷昌輝・竹内和也・吉岡泰規
- 2PC-064** EGFR チロシンキナーゼ阻害薬の抗腫瘍効果に関する理論的研究 (安田女子大薬) ○下堂靖代・土井美幸・山口俊和
- 2PC-065** ONIOM Study of Stepwise and Concerted Mechanisms for Peptide Bond Formation in the Ribosome (Sch. Med., Hyogo Coll. Med.) ○FUKUSHIMA, Kazuaki; ESAKI, Hiroyoshi

シミュレーション

- 2PC-066** ユビキチン構造に対する溶媒環境効果の自由エネルギー解析 (阪大院基礎工) ○徳永好彦・山守 優・石塚良介・松林伸幸
- 2PC-067** Compounds screening by ensemble docking method: an application to Estrogen receptor (Inst. Sci. Eng., Kanazawa Univ.) ○SAITO, Hiroaki; KAWAGUCHI, Kazutomo; NAGAO, Hidemi
- 2PC-068** 4-decyl-4'-cyanobiphenylの液晶相転移の分子動力学シミュレーション (東工大) ○石川 良・川内 進
- 2PC-069** イオン液体中におけるナトリウムイオン電気伝導度のMDおよび時間相関関数による解析 (阪大基礎工) ○河瀬健太郎・石塚良介・松林伸幸

その他

- 2PC-070** 一般化超球面探索法による MMFF94 力場を用いた芳香族炭化水素の結晶構造探索 (和歌山大院システム工) ○高田谷吉智・山門英雄・大野公一
- 2PC-071** 一般化超球面探索法への乗数法の適用 (和歌山大院システム工・和歌山大院システム工・東北大院理・量子化学探索研究所) ○山門英雄・高田谷吉智・大野公一

3月26日午前
(10:00~11:30)

錯体化学・有機金属化学

Ag

- 3PA-001** 金属チオレート骨格を有するテトラ型環状クラスターの銀イオン認識挙動 (北大地球環境) ○小澤 駿・吉田圭佑・七分勇勝・小西克明
- 3PA-002** *N*-複素環カルベン (NHC) 六脚配位子による銀(I)錯体の合成、分子構造と抗菌活性 (神奈川大理) ○両角宗一郎・坂元亮介・柳川由樹・石石紀子・野宮健司
- 3PA-003** The stability difference of MO_4^{2-} ($M = Mo, W$) encapsulating silver (I) ethynide clusters (Coll. Hum. Sci., Nihon Univ.) ○OHASHI, Kenji; KOJIMA, Tatsuhiro; SADAKANE, Masahiro; HASHIMOTO, Masato; OZEKI, Tomoji

Al

- 3PA-004** トリス (ビピリジル) 遷移金属 (II) 塩化物のトリス (オキサラト) アルミ (III) 酸のナトリウム塩とカリウム塩による反応性の違い (城西大理) ○原川和也・宮前 博

Au

- 3PA-005** Synthesis and Structure of Heptanuclear Gold(I) Complexes Supported by Hexaphosphine Ligands (Fac. Sci., Nara Women's Univ.) ○MIKITA, Yumina; CHIKANISHI, Mio; NAKAMAE, Kanako; KURE, Bunsho; NAKAJIMA, Takayuki; TANASE, Tomoaki
- 3PA-006** ホスフィン配位子を有するベンゼンオルト金 (I) 二置換体の合成 (東京大学理学系研究科) ○福井 聡・宇部仁士・塩谷光彦
- 3PA-007** Construction of Oxygen- and Carbon-centered Gold(I) clusters Supported by *N*-Heterocyclic Carbene Ligands (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○ZHANG, Qian; UBE, Hitoshi; SHIONOYA, Mitsuhiko

Ce

- 3PA-008** 点群 D_3 の対称性を持つ Ln(III) 単核錯体における遅い磁化緩和の発現 (奈良女大理・東北大金研) ○中西咲葵・小川はる菜・萱原早織・入江夏生・片岡悠美子・梶原孝志・山村朝雄

Yb

- 3PA-009** 点群 D_3 の対称性を持つ Yb(III) 単核錯体の合成と SMM 特性 (奈良女大理・東北大金研) ○小川はる菜・中西咲葵・萱原早織・入江夏生・片岡悠美子・梶原孝志・山村朝雄

Co

- 3PA-010** Synthesis of Chiral Co(II) Complex with Maleimide Terminals and Dynamic Transformation by Acid-Base Stimuli (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○TSUJI, Daisuke; SHINODA, Satoshi; MIYAKE, Hiroyuki
- 3PA-011** Syntheses of Chiral Metal Complexes with (*S*)-Alanine Derivatives (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○KOYANO, Daichi; SHINODA, Satoshi; MIYAKE, Hiroyuki
- 3PA-012** Thermal properties and crystal structures of cobalt(III) complexes with monoalkyl cyclam ligands (Grad. Sch. Sci., Kobe Univ.) ○OBA, Yukiko; MOCHIDA, Tomoyuki
- 3PA-013** ビオローゲン部位を導入した大環状コバルト NHC 錯体の合成と水素発生機能 (九大院理・九大 I_2 CNER・九大 CMS) ○八東孝一・河野 健・山内幸正・酒井 健
- 3PA-014** アニオン性コバルト錯体を触媒とした光水素発生反応のベンシクル系への展開 (東大院総合) ○生田直也・滝沢進也・村田 滋
- 3PA-015** Observation of slow magnetic relaxations in the molecular tetrahedral high-spin cobalt(II) complex having bisisindole moieties as the ligands (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○ISHIZAKI, Toshiharu; FUYUHIRO, Akira; FUKUDA, Takamitsu; ISHIKAWA, Naoto
- 3PA-016** Pressure dependence of a ferromagnetic transition for cobalt layered hydroxides with diarylethene derivatives (Grad. Sch. Chem. Sci. Technol., Tokyo Univ. of Sci.) ○INADA, Yu; OKAZAWA, Atsushi; KOJIMA, Norimichi; ENOMOTO, Masaya
- 3PA-017** コバルト錯体触媒を用いた光水素発生系における反応条件の最適化 (東大院総合) ○小池桃代・生田直也・滝沢進也・村田 滋

- 3PA-018** Preparation of Horseradish Peroxidase reconstituted with a Cobalt Tetrahydrocorrin as a Model of Methionine Synthase (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; PRESTO, JST) ○TANG, Ning; MORITA, Yoshitsugu; OOHORA, Koji; HAYASHI, Takashi
- 3PA-019** Theoretical study on the formation of a $CH_3-Co(III)$ bond and reaction mechanism of transmethylation in reconstituted Myoglobin (IMCE, Kyushu Univ.) ○SAWADA, Akiyoshi; KAMACHI, Takashi; YOSHIZAWA, Kazunari; MORITA, Yoshitsugu; OOHORA, Koji; HAYASHI, Takashi

Cr

- 3PA-020** Temperature dependence of crystal volume of manganese hexachloroanochromate (Div. of Chem., Fac. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○MATSUNAGA, Takuya; TOKORO, Hiroko; NAKAGAWA, Kosuke; MIYAMOTO, Yashuto; OHKOSHI, Shin-ichi

Cu

- 3PA-021** 四座ホスフィンに支持された銅(I)三核及び四核ヒドリド錯体の合成と反応性 (奈良女大理) ○上領美彩・八軒可奈恵・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明
- 3PA-022** シクロトリホスファゼン環を主骨格とする三脚型三座配位子の合成と金属錯体への展開 (北里大理) 梶山和政○岩波純平・弓削秀隆
- 3PA-023** (*R*)-BINOL-3,3'-ジ安息香酸を用いたキラル MOF の合成と光学異性体分離への応用 (関西大化学生命工) ○宇野椋裕・田中耕一
- 3PA-024** 細孔内部にフッ素系アニオンをとりこんだ多孔性銅錯体の構造と吸着特性 (北大電子研) ○高橋由紀子・野呂真一郎・久保和也・中村貴義
- 3PA-025** Study of flexible structure and absorption feature, on the novel inorganic-organic hybrids constructed from chloranilic acid and *n*-alkylamine (Fac. Sci., Fukuoka Univ.) ○YAGISHITA, Sadahiro; HIMEGI, Akiko; ISHIKAWA, Ryuta; KAWATA, Satoshi; ONO, Masumi
- 3PA-026** Supramolecular Porphyrin-Based Metal-Organic Frameworks: Crystal Structure and Gas-Occlusion Properties. (Toyota Central R&D Labs., Inc.) ○OHMURA, Tetsushi; USUKI, Arimitsu
- 3PA-027** (*R*)-BINOL-6,6'-ジカルボン酸由来のキラル MOF を触媒に用いたシクロヘキセンオキシドのアニリン誘導体による不斉開環反応 (関西大化学生命工) ○鶴崎隆行・大坪泰洋・田中耕一
- 3PA-028** (*R*)-BINOL-5,5'-ジカルボン酸由来のキラル MOF を触媒に用いたシクロヘキセンオキシドのアニリン誘導体による不斉開環反応 (関西大化学生命工) ○木下磨也・田中耕一
- 3PA-029** 多孔性キラル MOF を不均一触媒に用いた Diels-Alder 反応 (関西大化学生命工) ○小谷昌史・田中耕一
- 3PA-030** Photophysical properties of mixed-ligand copper(I) complexes bearing an expanded π -conjugated ligand (Fac. Sci. and Technol., Seikei Univ.) MORIKUBO, Jun; NISHIKAWA, Michihiro; OTSUBOMURA, Taro
- 3PA-031** Synthesis and Luminescent Properties of Halobenzenethiolato Copper(I) Complexes with Pyridine and Phosphine Derivative Ligands (Fac. Sci., Univ. of Toyama) ○SATO, Masaki; SUZUKI, Tatsuya; OHTSU, Hideki; TSUGE, Kiyoshi
- 3PA-032** ビス(ナフタレン)ジホスフィン配位子誘導体とその金属錯体の合成 (広島大院理) ○松岡美帆・藤原康司・久保和幸・久米晶子・水田 勉
- 3PA-033** アリルアルコール類とマロノニトリルの反応による α -シアノ- γ -4-ペンテン酸アミド類の合成 (同志社大院生命医) ○中嶋康博・中村祐士・太田哲男・大江洋平
- 3PA-034** PDT 製薬としての π 拡張金属ポルフィリン誘導体の合成および抗がん活性評価 (関西大院理工) ○岩崎雄大・東野 涼・中井美早紀・クラーク ライアン・ストー ティム・矢野重信・中林安雄
- 3PA-035** ジチオカーバメート含有銅(II)錯体の DNA 結合能 (関西大化学生命工) ○節田征矢・中井美早紀・中林安雄
- 3PA-036** Allosteric Regulation of Type I Copper Site in Blue Copper Protein (Grad. Sch. Sci. Eng., Ibaraki Univ.; Frontier Research Center for Applied Atomic Sci., Ibaraki Univ.; Montana State Univ.) ○YAMAGUCHI, Takahide; SZILAGYI, Robert; KOHZUMA, Takamitsu

Dy

- 3PA-037** Synthesis of Metal-Organic Framework Containing Lanthanide Binuclear Clusters (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○IWAMI, Hikaru; NAKANISHI, Ryo; KATOH, Keiichi; YAMASHITA, Masahiro
- 3PA-038** Effect of sample state on slow magnetic relaxation of a dysprosium complex (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○KAMILA, Mritunjyot; COSQUER, Goulven; YAMASHITA, Masahiro

Eu

- 3PA-039** Structure-photoluminescence property relationship of porous lanthanide coordination polymers (Dept. Chem., Konan Univ.) ○KATAGIRI, Kosuke; MATSUO, Naoya; KAWAHATA, Masatoshi; MASU, Hyuma; ITOH, Tsutomu; YAMAGUCHI, Kentaro
- 3PA-040** Preparation and structural properties of octa-coordinated Eu

complexes. (Grad. Sch. Eng., KIT) ○HIROSAKI, Satoshi; MORIGUCHI, Tetsuji; TSUGE, Akihiko

Fe

- 3PA-041** フェノキシド基を有する三座[O,E,O]配位子(E = N, O, P)を持つV/Fe/S、Mo/Fe/SおよびFe/Sクラスターの合成(名大物国センター)○谷山暢啓・大木靖弘・巽 和行
- 3PA-042** Synthesis of Trinuclear Iron Complexes with a Cage-type Ligand having Bis(imino)pyrrole groups (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.; PRESTO, JST) ○WADA, Musashi; NAGATA, Kojiro; HATANAKA, Tsubasa; FUNAHASHI, Yasuhiro
- 3PA-043** Synthesis and properties of multinuclear iron(II) complexes bridged by bis-bidentate type Schiff base ligands containing imidazole groups (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.) ○TANAKA, Tsubasa; SUNATSUKI, Yukinari; SUZUKI, Takayoshi
- 3PA-044** Synthesis and Structure of Diiron Complexes with Isoquinoline-Based Ligands Derived from TPA (Fac. Sci., Nara Women's Univ.) ○AONO, Yuri; YAMAKAWA, Saki; MIKATA, Yuji
- 3PA-045** Theoretical Studies on Performance of molecular device made of Biferrocenium dimer (Fac. Eng., Kogakuin Univ.) ○ODATE, Fumiyu; TOKUNAGA, Ken
- 3PA-046** 鉄錯体電子ドナーとジヒドロピビリジニウムからなる電荷移動塩の相変化(立教大理・立教大未来分子研セ)○田中李叶子・松下信之
- 3PA-047** デカメチルメタロセニウムを挿入した鉄混合原子価錯体の合成と物性評価(東理大院総化・東大院総合)○大橋奈実・井田博道・岡澤 厚・小島憲道・榎本真哉
- 3PA-048** Magnetic Properties of V-Substitution Effect in an Iron Mixed Valence Complex (Grad. Sch. Chem. Sci. Technol., Tokyo Univ. of Sci.; Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○SHIDA, Norihiro; SUZAWA, Yoshiki; INABA, Michikazu; OKAZAWA, Atsushi; KOJIMA, Norimichi; ENOMOTO, Masaya
- 3PA-049** レドックス活性トリアミン配位子を有するFe(II)錯体の多電子多プロトン移動反応(中大理工)○王 龍坤・山本莉紗・張 嶺碩・脇坂聖憲・松本 剛・張 浩徹
- 3PA-050** ハーフサンドイッチ型Fe錯体[CpFe(P-P)L]PF₆のキレート効果(日大院生産工)○北村 光・津野 孝・ブルナー ヘンリ
- 3PA-051** シリル鉄錯体によるケイ素-硫黄結合の活性化(琉大教育) 福本晃造○大城さやか・照屋俊明
- 3PA-052** かさ高いアシルアミノ基を持つアレーンチオラート配位子に覆われた[4Fe-4S]クラスターの溶液構造と反応性(阪大院理)○中森祐未・岡村高明・鬼塚清孝
- 3PA-053** Multistep Phase Transitions of [2]pseudorotaxane Composed of Dibenzo[24]crown-8-ether and Ferrocene-containing Dialkylammonium Salt (Chem. Res. Lab., Tokyo Tech) ○SUZAKI, Yuji; TADAMI, Hiroko; OSAKADA, Kohtarō

Gd

- 3PA-054** π-π高スピン分子を目指したビス、トリスニトロキシドの錯形成(電通大情報理工)○牧村佳世子・石田尚行

Ir

- 3PA-055** 四座ホスフィン dpmppe を支持配位子としたイリジウム二核錯体の合成と反応(奈良女大理)○大石 愛・中前佳那子・久禮文章・中島隆行・棚瀬明
- 3PA-056** Synthesis of an iridium(III) complex containing a hydride acceptor as a part of ligands and its reactivity (Dept. of Material & Life Chem., Kanagawa Univ.) ○MOCHIZUKI, Taishi; MATSUBARA, Yasuo; IZUMI, Yuta; KOIDE, Yoshihiro
- 3PA-057** Syntheses of Phosphorescent Iridium Complexes with Tridentate 3 {5}-Substituted Pyrazole Ligands and Proton-induced Tuning of their Photophysical Properties (Grad. Sch. Sci. Eng., Chuo Univ.; Grad. Sch. Sci. Eng., Univ. of Toyama) ○ODAKA, Tomoko; OZAWA, Hiroaki; MAEBA, Junichi; NOZAKI, Koichi; HAGA, Masa-aki
- 3PA-058** 反応活性サイトを有する発光性Ir錯体の合成および表面固定(中大理工)○加藤慈里・小澤寛晃・芳賀正明
- 3PA-059** Preparation of Iridacyclopentadiene Complexes Bearing the Ind-P Ligand towards Photoreaction with Molecular Oxygen (Grad. Sch. Human. Sci., Nara Women's Univ.) ○IWASAKI, Reina; TAKAHARA, Aoi; URA, Yasuyuki; KATAOKA, Yasutaka
- 3PA-060** イリジウム触媒を用いるアミドのヒドロシラン還元による共役系エナミンの合成: 基質および触媒の構造が反応性に及ぼす影響(九大院総理工) 田原淳士○宇根悠太・宮本保光・重田啓介・砂田祐輔・永島英夫

Lu

- 3PA-061** Synthesis and Properties of Heteroleptic Triple-decker Sandwich Dinuclear Lu(III) Complex Containing Octamethyl-substituted and Unsubstituted Phthalocyanines (Part 1) (Fac. Sci., Kyushu Univ.) ○TAKAHASHI, Kazuhiro; SUENAGA, Masahiko

Mg

- 3PA-062** Synthesis and characterizations of hydride-based coordination polymers (Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○KADOTA, Kentaro; HORIKE, Satoshi; KITAGAWA, Susumu
- 3PA-063** Synthesis and structures of light metal coordination polymers using 4-(methylsulfonyl)benzoate (CRIS, Hokkaido Univ.) ○OCHI, Rika; NORO, Shin-ichiro; KUBO, Kazuya; NAKAMURA, Takayoshi

Mn

- 3PA-064** Tuning of the Magnetic Properties of Manganese-Diarylethene Photochromic Complex by Light Irradiation (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○FETOH, Ahmed; YOUSSEF, Heba; COSQUER, Goulven; MORIMOTO, Masakazu; IRIE, Masahiro; YAMASHITA, Masahiro
- 3PA-065** Synthesis and Reactivity of Metal Semiquinonato Complex (Ibaraki Nat. Coll. of Tech.) ○AWANO, Yusaku; KOMATSUZAKI, Hidehito; KUBOTA, Toshio; AKITA, Munetaka; HIKICHI, Shiro
- 3PA-066** Synthesis and properties of manganese complexes with bi- and tridentate iminopyrrole ligands (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.; PRESTO, JST) ○KUSUMOTO, Masaaki; HATANAKA, Tsubasa; FUNAHASHI, Yasuhiro
- 3PA-067** Structures and Properties of Dinuclear Manganese Complexes with Quinoline- and Quinoxaline-Based Ligands having Different Coordination Ability (Fac. Sci., Nara Women's Univ.) ○NAITO, Kyoko; MURAKAMI, Kana; KURODA, Yasuko; OCHI, Ayaka; MIKATA, Yuji
- 3PA-068** Synthesis and structures of incomplete cubane-type manganese clusters having a lithium or calcium ion. (Okayama Univ.) ○KONISHI, Yusuke; INOUE, Marina; SUZUKI, Takayoshi; SUNATSUKI, Yukinari
- 3PA-069** 磁気共鳴バイオイメージング用の新マンガネイオン内包ナノカプセルの物性(放医研・京大再生医科研)○新井和孝・城 潤一郎・村山周平・青木伊知男・佐賀恒夫
- 3PA-070** マンガン錯体を内包したメソポーラス有機シリカの合成とそのCO₂還元光触媒機能(東工大院理工)○鈴木 裕・竹田浩之・前川佳史・猪飼正道・稲垣伸二・石谷 治

Mo

- 3PA-071** Solvatochromism of Mo(VI) Complexes Supported by Tridentate Aminobis(phenol) Ligands (Grad. Sch. Sci. & Tech., Kumamoto Univ.; Fac. Sci., Kumamoto Univ.) ○KAWATSU, Takahiro; HIGASHIBARA, Yuki; HANAOKA, Satoki; MASUDA, Yuki; ARAE, Sachie; IRIE, Ryo
- 3PA-072** Synthesis of a noncentrosymmetric pentacyanidonitrosylmolybdate-based metal assembly showing a nonlinear optical effect (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KOMINE, Masaya; IMOTO, Kenta; MIYAMOTO, Yasuto; NAKABAYASHI, Koji; OHKOSHI, Shin-ichi
- 3PA-073** P-P-Si-P-P骨格からなる5座配位子を有するモリブデンアセトリドヒドリド錯体の反応性(横国大院工)○渡辺恭祐・湊 盟

Nb

- 3PA-074** Syntheses, and magnetic properties of 3-dimensional cyano-bridged molecular magnets based on octacyanoniobate (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○OHNO, Takuro; IMOTO, Kenta; OHKOSHI, Shin-ichi

Nd

- 3PA-075** ネオジムボルフィリン錯体の光物性(東大生研)○山下雄己・石井和之

Ni

- 3PA-076** Preparation of coordination compounds from cationic solvatochromic complexes and pyridine-type multidentate ligands (Grad. Sch. Sci., Kobe Univ.) ○HOSOKAWA, Hitoshi; MOCHIDA, Tomoyuki
- 3PA-077** 屈曲型配位子による環状金属錯体の合理的合成と多孔性構造への展開(九大理)○知北大輝・三島章雄・楊 哲・都地恭弘・越山友美・大場正昭
- 3PA-078** 様々な置換基を有する10族金属salen錯体の一電子酸化体の性質(茨城大理)○島崎優一
- 3PA-079** Preparation of novel coordination polymers using nickel(II) and zinc (II) dithiocarbamate complexes as bridging ligands (Fac. Eng., OIT) NOMURA, Ryoki; MAN, Yusuke; ○KOJIMA, Tatsuya; OHTAKA, Atsushi; SHIMOMURA, Osamu
- 3PA-080** 末端シクロヘキシル基をもつアルキル四級アンモニウム-[Ni(dmit)₂]錯塩結晶の構造解析(東理大院総化)○柿原俊太・佐伯雅弘・宮村一夫
- 3PA-081** Utilization of nickel(II) dithiocarbamate complexes having carboxyl group at the terminal as bridging ligands (Fac. Eng., OIT) NOMURA, Ryoki; ○MATSUDA, Takashi; OHTAKA, Atsushi; SHIMOMURA, Osamu
- 3PA-082** ペンタフルオロフェニル基を有するグリオキシマトニッケル(II)錯体の合成、結晶化、及び分子認識挙動(北里大院理)○板村旭朗・堀 顕子・弓削秀隆
- 3PA-083** Reaction of nickel(II) dithiocarbamate complexes derived from

amino acids with several metal ions (Fac. Eng., OIT) NOMURA, Ryoki;
○MAN, Yusuke; KOJIMA, Tatsuya; OHTAKA, Atsushi; SHIMOMURA,
Osamu

Pd

- 3PA-084** 光学活性セレンゾリン配位子の合成と応用 (岐阜大工) ○福永知己・芝原文利・村井利昭
- 3PA-085** Protonation of Multinuclear Palladium Complexes with Bridging Silylene or Germylene Ligands (Chem. Res. Lab., Tokyo Tech) ○TANAKA, Kimiya; TOI, Hiroyuki; TANABE, Makoto; OSAKADA, Kohtaro
- 3PA-086** Synthesis and properties of nickel(II), palladium(II) and platinum(II) complexes containing 2-methyl-8-(diphenylphosphino)quinoline (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.) ○MORI, Masatoshi; ARIYOSHI, Keita; SUZUKI, Takayoshi; SUNATSUKI, Yukinari
- 3PA-087** Preparation and molecular recognition of phosphorous coordination capsule (Dept. Chem., Konan Univ.) KATAGIRI, Kosuke; ○MATSUI, Yoshimichi; KAWAHATA, Masatoshi; YAMAGUCHI, Kentaro
- 3PA-088** Electrochemical Reduction of Proton Catalyzed by Heterometallic Trinuclear Complexes (Grad Sch. Eng., Nagoya Inst. of Tech.; Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ○MAEDA, Yuri; NISHIOKA, Takanori
- 3PA-089** シクロメタル化パラジウム錯体の光増感作用 (神奈川大工) 井上慶祐・下平 峰・井上 哲・片岡祐介○川本達也
- 3PA-090** Redox Behaviors of Linear Octanuclear Palladium Complexes Supported by Chiral Tetrakisphosphine Ligand, *rac*-dpmppm (Fac. Sci., Nara Women's Univ.) ○KANEKO, Yukino; YAMAMOTO, Kana; MORITA, Konomi; NAKAMAE, Kanako; KURE, Bunsho; NAKAJIMA, Takayuki; TANASE, Tomoaki
- 3PA-091** Photoluminescence of palladium(0) complexes with monodentate phosphine ligands (Fac. Sci. and Technol., Seikei Univ.) ○KAKIZOE, Daichi; NISHIKAWA, Michihiro; TSUBOMURA, Taro
- 3PA-092** Synthesis of palladium complexes bearing σ -electron ligand of silane, germane and stannane (Fac. Sci., Osaka Pref. Univ.) ○KINOSHITA, Kazuki; KAWAMOTO, Tatuya; KAMEO, Hazime; NAKAZAWA, Hiroshi; MATUZAKA, Hiroyuki
- 3PA-093** Study on the Reactivity of 3-Oxocyclobut-1-en-1-yl Pd(II) Complex (Grad. Sch. Eng., Saitama Inst. of Tech.; Fac. Eng., Saitama Inst. of Tech.) ○AZAMI, Hidekazu; ANDOU, Hidemi; MATSUMURA, Atsuki; IWASAKI, Masakazu
- 3PA-094** Translating the stimuli response of the metal complexes with flexible macrocyclic ligands to the polymer materials (OIST) ○FILONENKO, Georgy; KHUSNUTDINOVA, Julia

Pt

- 3PA-095** 非対称なシッフ塩基-Pt 錯体の段階的合成と物性 (東大生研) ○法元優希・馬 一蘭・阿知良浩人・吉川 功・務台俊樹・松村一成・北條博彦
- 3PA-096** アセチリド架橋白金(II)四核錯体の合成と発光特性 (筑波大院 教理物質) ○川澄真子・二瓶雅之・大塩寛紀
- 3PA-097** (ジフェニルホスフィン) フェノキシ基を有する光学活性ジスピロシクロトリホスファゼン金属錯体の合成と性質 (北里大院理) 梶山和政○青柳厚輝・弓削秀隆
- 3PA-098** Structure Determination of Platinum Complexes with Long Alkyl Chains on Highly Ordered Pyrolytic Graphite Surface by Scanning Tunneling Microscope (Sch. Sci. Tech., Kwansai Gakuin Univ.) ○SHIOJIRI, Nao; CHANG, Ho-chol; TANAKA, Daisuke
- 3PA-099** Structural and Luminescent Properties of Tartrate-Bridged Dinuclear Platinum(II) Complexes (Fac. Sci., Saitama Univ.) ○KUSANO, Yukiko; FUJIHARA, Takashi; NAGASAWA, Akira; OHNO, Keiji; KAIZAKI, Sumio
- 3PA-100** 高い光耐久性を有する白金ポルフィリン錯体触媒の合成と水素生成触媒機能の評価 (九大院理・九大 I₂CNER・九大 CMS) ○森田浩平・小澤弘宜・酒井 健
- 3PA-101** Solvent Effect on Excimer Emission in N⁺C⁻N-Coordinated Platinum(II) Complex (Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ.) ○IWAKIRI, Asako; SHINOZAKI, Kazuteru
- 3PA-102** テトラシアニド白金錯体とプロピルピオロゲンからなる電荷移動塩の発光の湿度依存性 (立教大工) ○加藤 茜・松下信之
- 3PA-103** 長鎖修飾型カテコラート配位子を有する新規白金錯体の合成 (中大工) ○荒 純平・酒詰康孝・脇坂聖憲・松本 剛・張 浩徹
- 3PA-104** ハイパーランチボリスチレンアンモニウム塩で保護された白金ナノ粒子触媒による芳香族ニトロ化合物の水素化反応 (九大院総理工) 永島英夫○前田有貴・山本勇磨・Arada Chaianurakkul・Lei Gao

Re

- 3PA-105** 種々のジイミン配位子を有する Re(I)錯体及び Ru(II)-Re(I)複核錯体による CO₂の分子内取り込み (東工大) ○上野一樹・千葉広之・大久保 圭・玉置悠祐・石谷 治
- 3PA-106** Synthesis and photochemical properties of rhenium phthalocyanine complexes (IIS, The Univ. of Tokyo) ○KOIKE, Yosuke; ISHII, Kazuyuki

Rh

- 3PA-107** 四座ホスフィン配位子を用いたロジウム(I)四核錯体の小分子との反応 (奈良大工) ○青木里紗・佐藤佳月・大滝理紗・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明
- 3PA-108** ルイス酸金属を組み込んだ異種二核錯体の合成と共同効果を利用した触媒的還元反応の開発 (東工大資源研) ○津田恵梨香・大倉雄介・小泉武昭

Ru

- 3PA-109** 複数の窒素原子を含む複素環配位子を有するルテニウム錯体の酸塩基平衡と酸化還元挙動 (立教大院理) ○安藤友宏・和田 亨
- 3PA-110** 2,2'-ビピリジンとアセチルアセトナートを1つずつ持つルテニウム(II)錯体の合成と結晶構造 (甲南大理工・明大理工) ○藤本大地・岩月聡史・外山真理・長尾憲治
- 3PA-111** リボソーム内表面への金属錯体の選択的固定化 (九大工) ○三宅恭平・越山友美・大場正昭
- 3PA-112** ジ-2-ピリジルアミンとピコリネートを持つルテニウム(II)錯体の合成とキャラクタリゼーション (甲南大理工・明大理工) ○三島大地・岩月聡史・外山真理・長尾憲治
- 3PA-113** Synthesis and characteristic of ruthenium-lanthanide hetero-binuclear complex (Urban Environmental Sci., TMU) ○TAMAI, Sakurako; SATO, Kiyoshi; YAMAGUCHI, Motoo
- 3PA-114** スタンノール配位子を有するトリプルデッカー型ルテニウム錯体の混合原子価状態の解明 (埼玉大院理工・東北大金研) ○濱田純平・古川俊輔・宮坂 等・斎藤雅一
- 3PA-115** 種々のポリピリジル配位子を含むルテニウムカルボニル錯体: 酸化還元特性に基づく支持配位子の評価 (福島大共生システム理工) ○高橋香澄・高瀬つぎ子・大山 大
- 3PA-116** 二種のポリピリジル支持配位子を含むルテニウム錯体の選択的な幾何異性体の合成 (福島大共生システム理工) ○阿部良祐・木村涼太・高瀬つぎ子・大山 大
- 3PA-117** Solid-phase Synthesis of Terpyridine Complexes Utilizing Coordination Bond Formation on Resins (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○EBATA, Yayoi; SUGAWA, Kosuke; OTSUKI, Joe
- 3PA-118** 二種類のキレート環を形成する三座配位子 Hmdppd を持つビス(Hmdppd)Ru(II)錯体の合成と構造 (明大院理工) ○大野拓也・村中悠・外山真理・長尾憲治
- 3PA-119** 単核ルテニウム-ビス(ターピリジル)アントラセン錯体とルイス酸性金属イオンとの相互作用 (立教大院理) ○三島かなえ・和田 亨
- 3PA-120** Electrochemically induced linkage isomerization switched on/off by protolysis in 2-mercaptopyridine ruthenium(II) complexes (Fac. Sci., Fukuoka Univ.) ○HAMAGUCHI, Tomohiko; INOUE, Yoshimasa; KANEKO, Miho; NAGAI, Eriko; ANDO, Isao
- 3PA-121** イオン性液体を利用した光水素生成分子システムの開発 (九大院理・九大 I₂CNER・九大 CMS) ○久家恵大・山内幸正・酒井 健
- 3PA-122** 太陽光水分解反応を志向したルテニウム錯体色素の光増感機能に対する置換基効果 (九大院理・九大 I₂CNER・九大 CMS) ○濱桐真・小澤弘宜・酒井 健
- 3PA-123** PACT におけるルテニウム(II)錯体の抗がん活性の発現 (関西大化学生命工) ○向井康平・角田涼太・中井美早紀・中林安雄

Si

- 3PA-124** シロキサン結合形成反応を用いた分子カプセルの合成 (神奈川大工) ○川上義輝・福島拓海・和賀祐樹・加部義夫
- 3PA-125** ケイ素官能性 2,2'-(シリル)(ポリリル)ビフェニルの合成研究 (法大生命・法大院理工) ○清水智美・河内 敦
- 3PA-126** 環状トリシロキサンからのトリシロキサン-1,5-ジオールの簡便な合成法 (相模中研) ○田中陵二・藤原清貴・布川真理奈・植松涼太
- 3PA-127** Hydrogen Molecule Activation by *o*-(Hydrosilyl)(boryl)benzene: Observation of H-D Exchange Reaction (Fac. Bio., Hosei Univ.) ○KAWACHI, Atsushi; SHINBO, Fumitaka; ABE, Keisuke

Tb

- 3PA-128** 長鎖アルキルポルフィリンを用いたテルビウム・ポルフィリンダブルデッカー型単分子磁石の合成、磁性評価と表面自己組織化の研究 (阪大院理) ○沖村由貴子・田中大輔・猪瀬朋子・山下健一・小川琢治

Ti

- 3PA-129** *o,N,O,N*-四座配位子とチタン錯体の合成 (上智大工) ○柴圭将・佐藤敬介・米山 智・増山芳郎・鈴木教之

W

- 3PA-130** Investigation of Hydrogen Sorption Equilibrium of Organo-Tungsten Complex by in-situ FT-IR measurement (Toyota Central R&D Labs., Inc.) ○MATSUMOTO, Mitsuru; HASEGAWA, Naoki; IKUTA, Yasuhiro;

KAWAGUCHI, Hiroyuki; TOMITA, Ikuyoshi; NISHIYAMA, Hiroki; KUZUYA, Takashi; ISHIBASHI, Kazunobu
3PA-131 Synthesis of Polymers Possessing Phosphametalocene Units in the Main Chain Directed Towards Novel Hydrogen Storage Materials (Interdisciplinary Grad. Sch. Sci. and Eng., Tokyo Tech)
○NISHIYAMA, Hiroki; MATSUMOTO, Mitsuru; HASEGAWA, Naoki; KUZUYA, Takashi; ISHIBASHI, Kazunobu; KAWAGUCHI, Hiroyuki; INAGI, Shinsuke; TOMITA, Ikuyoshi

V

- 3PA-132** 高いジフェニルメチル基を有する [ONO] 配位子を用いたタンパク質およびバナジウム錯体の合成 (東工大理工) ○長谷川 慧・石田 豊・川口博之
3PA-133 Syntheses and Crystal Structures of Vanadium Dinitrogen Complexes with Toriamidoamine Ligands (Fac. Eng., Aichi Inst. of Tech.)
○TSUDUKI, Kazuki; KAJITA, Yuji
3PA-134 ONO 型三座配位子を用いた新規 VHPO モデル錯体の合成と構造 (愛工大) ○荒河大輝・梶田裕二
3PA-135 Chirality Sensing of Pyroglutamic Acid by Ternary Complexation with Lanthanide Complex and Cu(II) Ion (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) SHINODA, Satoshi; ○NAKAJIMA, Junya; MIYAKE, Hiroyuki

Zn

- 3PA-136** イミダゾール類縁体を配位子とする錯体化合物の合成 (九大理工) ○倉本堯弘・貞清正彰・山内美穂
3PA-137 Complete Spontaneous Resolution of Zn-Tb-Zn Type Trinuclear Complexes with Tripodal Ligands (Faculty of Science, Okayama University)
○HORINO, Yuki; WADA, Koki; MATSUSHIMA, Misaki; ISOZAKI, Manami; SUNATSUKI, Yukinari; SUZUKI, Takayoshi
3PA-138 含長鎖アルキルアンモニウム塩を含むレドックス活性錯体の創生 (中大理工) ○中村優一・酒誌康孝・脇坂聖憲・松本 剛・張浩徹
3PA-139 The Control of Crystal Surface Structure of Interdigitated Porous Coordination Polymers (Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.)
○KAMAKURA, Yoshinobu; TANAKA, Daisuke
3PA-140 Investigation on intermolecular interaction of dithiocarbamate complex bearing function to hydrogen bonding with polymers (Fac. Eng., OIT) NOMURA, Ryoki; ○KAWAMOTO, Kazuki; SAWANO, Takumi; FUKUI, Yoshihiro; OHTAKA, Atsushi; SHIMOMURA, Osamu

Zr

- 3PA-141** Solid-state Electrochemistry in MOFs: Reversible Redox Activity of Ligand (Fac. Sci., Toho Univ.) ○WU, Bin; TAKAISHI, Shinya; YAMASHITA, Masahiro

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

- 3PA-143** 海洋性カロテノイドであるフコキサンチンの類縁体 (パラセントロン) のフェムト秒時間分解吸収分光 (関西学院大理工) ○橋本秀樹・行平奈央・藤原正澄・西岡勇人・品田哲郎・坂口和彦・勝村成雄
3PA-144 紅色光合成細菌 *Rs. rubrum* の LH1 サブユニット型複合体とフコキサンチンを用いた再構成 LH1 複合体のフェムト秒時間分解吸収分光 (関西学院大理工) ○行平奈央・須貝祐子・藤原正澄・浦上千藍紗・伊波匡彦・坂口和彦・勝村成雄・橋本秀樹
3PA-145 ポリビニルピロリドンの添加による光誘起電子移動反応の制御 (阪大院理) ○高崎友絵・山口浩晴
3PA-146 脂質膜に導入可能な大環状希土類錯体の合成とそのリポソーム内での蛍光挙動 (芝浦工大理工) ○吉田 海・細川禎也・松村一成
3PA-147 Development of fluorescent sensors for zinc ion activated by enzymatic reaction (IBB, Tokyo Med. and Dental Univ.) ○SHIRAIISHI, Takuya; HIRANO, Tomoya; SAITO, Toshiki; KAGECHIKA, Hiroyuki
3PA-148 Development of Novel Fluorescent Molecular Probes for the Highly Selective Detection of Dopamine (AIST) ○SUZUKI, Yoshio; NAGASAKA, Kazuaki; TAKASHIMA, Ichiro; YAMAMOTO, Shinya
3PA-149 Photophysical properties of hetero co-assemblies by chlorophyll self-aggregates and zinc chlorophyll derivatives (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○SHOJI, Sunao; TAMIAKI, Hitoshi
3PA-150 Conversion of vinyl group of tetrapyrroles through iodination (Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.; Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ.) OBA, Toru; ○MIYATA, Kota; MASUYA, Takuto; ITO, Satoshi
3PA-151 Photophysical Properties of Cobalt Complex-Chlorin Dyads (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○SHINOZAKI, Yoshinao; OTSUKI, Joe
3PA-152 光合成タンパク質への再構成を指向した金属置換クロフィル誘導体の合成 (近畿大理工・JST さきがけ) 佐賀佳央○甘利健太
3PA-153 ポロニウム酸エステル形成反応を利用したタンパク質表面結合分子の開発 (福岡大理工) ○小西沙英・草野修平・林田 修
3PA-154 Synthesis of bipyridinium conjugate incorporated azacrown ether and its ion recognition (Grad. Sch. Med., Eng., Univ. of Yamanashi)

- KUWABARA, Testuo; SATAKE, Ryota; MACHIDA, Shin-nosuke; TAKAHASHI, Masaki
3PA-155 ジチオカーバメートを有するルテニウム(II)錯体の細胞毒性評価 (関西大化学生命工) ○池田麻由子・中村綾花・和田安純・中井美早紀・中林安雄
3PA-156 インターカレータとしてのパラジウム(II)錯体の抗がん活性評価 (関西大化学生命工) ○恵木翔太郎・藤井優成・中井美早紀・中林安雄
3PA-157 様々な架橋配位子を有する複核ルテニウム(II)錯体の抗がん活性評価 (関西大化学生命工) ○高濱遥平・中井美早紀・中林安雄

核酸

- 3PA-158** フッ素修飾ビスペンズイミド誘導体を用いた¹⁹F NMR による DNA の OFF/ON 検出 (北陸先端大マテリアル) ○長谷川大策・坂本隆・藤本健造
3PA-159 Construction of Pyridine-Modified Artificial DNA Junction Structures for Metal Coordination-driven Thermal Stabilization (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KAMIMOTO, Hiroki; TAKEZAWA, Yusuke; SHIONOYA, Mitsuhiko
3PA-160 Photochemical DNA editing using 3-cyanovinylcarbazole modified oligodeoxyribonucleotide as a method for site-directed mutagenesis (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○SETHI, Siddhant; SAKAMOTO, Takashi; FUJIMOTO, Kenzo
3PA-161 3-シアノビニルカルバゾールを含む光応答性オリゴ DNA ブロープを用いた新規 FISH 法の開発 (北陸先端大マテリアル) ○豊里慧・坂本 隆・藤本健造
3PA-162 Synthesis of Natural-like Cross-linked duplex RNA for Biochemical Studies (IMRAM, Tohoku Univ.) ○HAZEMI, Madoka Eurika; ONIZUKA, Kazumitsu; YAMADA, Ken; NAGATSUGI, Fumi
3PA-163 デオキシグアノシンの酸化損傷を検出する蛍光-消光ブロープの合成と評価 (神奈川工科大工) ○山中岳寛・高村岳樹
3PA-164 RNA ポリメラーゼを用いた糖鎖修飾 RNA の合成 (神戸大院人間発達環境学) ○桑原雅人・山部美幸・江原靖人
3PA-165 Examination of reaction conditions for the coupling of 5'-monomethoxytritylamino-5'-deoxynucleoside phosphoramidites on the synthesis of 5'-amino-modified oligonucleotides (Teikyo Univ. of Sci. & Tech.) ○IWASE, Reiko; MAEKAWA, Tsuyohito; MUTOU, Kensaku; UEDA, Kenji
3PA-166 グリシドール骨格を有する DNA 光架橋素子の合成とその機能評価 (北陸先端大マテリアル) ○望月卓海・坂本 隆・藤本健造
3PA-167 アンチセンス核酸の 5' 末端に糖を修飾するためのリンカーの設計と合成 (東工大生命理工) ○岸村智太・印出健志・正木慶昭・関根光雄・清尾康志
3PA-168 塩基性条件下不安定なスクレオシド三リン酸の新規合成法の開発 (東工大生命理工) ○小田雄貴・伊藤比佐吾・金森功史・大窪章寛・正木慶昭・関根光雄・清尾康志
3PA-169 ビロリノン誘導体を有する新規フォトクロミック核酸塩基の合成と機能評価 (京工繊院工芸) ○中村一喜・杉田貴之・新井太一朗・山吉麻子・村上 章・小堀哲生
3PA-170 3'-水酸基を保護したスクレオシド 5'-トリリン酸誘導体を用いた新規核酸合成法の開発 (東工大生命理工) ○田中宏朋・白岩拓真・金森功史・湯浅英哉・大窪章寛
3PA-171 Identification of oncogene TLS as a G-quadruplex-binding protein (Fac. Sci., Shizuoka Univ.) ○YAGI, Ryota; TAKAHAMA, Kentaro; OYOSHI, Takanori
3PA-172 分子シミュレーションを利用した RNA アプタマーと標的タンパク質との結合メカニズムの解析 (日大工) ○吉田尚恵・関口真裕・石川岳志・宮川 伸・坂本泰一・山岸賢司
3PA-173 Development of a novel drug delivery system for targeting microRNA (KIT; Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○KISHIMOTO, Yusuke; TAMURA, Rie; MURAMATSU, Chie; KOBORI, Akio; ASHIHARA, Eishi; MURAKAMI, Akira; YAMAYOSHI, Asako
3PA-174 Development of a novel system for evaluation of binding affinities between RISC and antisense oligonucleotides (KIT) ○KONISHI, Ryo; ARIYOSHI, Jumpei; MATSUYAMA, Yohei; NAKAMURA, Hiromi; KOBORI, Akio; MURAKAMI, Akira; YAMAYOSHI, Asako
3PA-175 ビラー構造を表面に有する電極を利用した電気化学 DNA センサーの開発 (兵庫県大院工) ○山下智也・高田忠雄・中村光伸・山名一成
3PA-176 DNA 鎖交換反応を用いた可逆的 DNA 操作法の開発 (北陸先端大マテリアル) ○川端勇人・中村重孝・藤本健造
3PA-177 DNA を利用した色素会合体による光電変換 (兵庫県大院工) ○除村あゆみ・中村光伸・高田忠雄・山名一成
3PA-178 DNA を鋳型にした色素会合体の構築とその連結の検出 (兵庫県大院工) ○鈴木淳平・中村光伸・高田忠雄・山名一成
3PA-179 DNAzyme 内包 γ -PGA/GPTMS 不織布の作成と機能評価 (名工大工) ○水野光二・小枝周平・井口真樹人・小幡亜希子・春日敏宏・水野裕久
3PA-180 芳香族カルボン酸エステルを加水分解するアルカリ性エステラーゼの反応速度論と反応解析機構 (滋賀県大工) ○杉山勝紀・西村昌敏・竹原宗範・井上吉教・北村千寿

タンパク質

- 3PA-181** マラリア原虫エノラーゼにおけるプラスミノーゲン結合部位の探索 (群馬大院理工) ○木本侑大・奥 浩之・山田圭一・矢野和彦・狩野繁之
- 3PA-182** Adhesion property of the nanofiber protein AtaA from the highly adhesive bacterium (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○YOSHIMOTO, Shogo; NAKATANI, Hajime; IWASAKI, Keita; HORI, Katsutoshi

タンパク質 (金属)

- 3PA-183** Creation of Lanthanoid Binding Protein Based on Natural Coiled-Coil Protein (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○KITAHARA, Chie; SUZUKI, Atsuo; HORI, Katsutoshi
- 3PA-184** Structure and electron transfer reaction of blue copper protein Met16Gly pseudoazurin mutant (Grad. Sch. Sci. Eng., Ibaraki Univ.) ○TAMAOKI, Saori; OSHITA, Hiromi; YAMAGUCHI, Takahide; UNNO, Masaki; KOHZUMA, Takamitsu
- 3PA-185** The effect of the hydrogen bond network on the oxygen reduction of cytochrome c oxidase (Sch. Sci., Univ. of Hyogo) ○AOYAGI, Yudai; NISHIGUCHI, Tatsuhito; SHINZAWA-ITOH, Kyouko; YOSHIKAWA, Shinya; NAKASHIMA, Satoru; OGURA, Takashi
- 3PA-186** Biochemical and Structural Characterization of Chimeric [FeFe]-hydrogenases (Institute for Protein Research, Osaka University) ○OHNISHI, Yusuke; KIYOTA, Daiki; TANAKA, Hideaki; HAPPE, Thomas; KURISU, Genji
- 3PA-187** 緑色イオウ光合成細菌の自己会合体色素に必要な C3 位ビニル基の水和反応および C13²位メトキシカルボニル基の脱離反応に関する酵素の解析 (久留米大医) ○原田二郎・寺村美里・溝口 正・塚谷祐介・山本 健・民秋 均
- 3PA-188** 脂質二分子膜中に再構成した光捕集アンテナ-反応中心複合体 (LH1-RC)の光電変換能におよぼす脂質種の効果 (名工大) ○武田信敬・水谷尚登・近藤政晴・南後 守・出羽毅久

タンパク質 (ペプチド)

- 3PA-189** 広い抗菌スペクトルを示す細菌由来の塩基性ポリアミノ酸の分子構造 (滋賀県大工) 星山貴文・吉田伊織・李 劍萍○竹原宗範・井上吉教・北村千寿
- 3PA-190** 折れ曲がり配列を持つ Aib ペプチドの合成とイオンチャンネル活性 (佐賀大院工) 川節あかね・渡邊裕大・Jelokhani-Niaraki Masoud・長田聰史○兒玉浩明
- 3PA-191** Agonistic and Antagonistic properties of triazole-containing non-formyl peptides against formyl peptide receptors (Grad. Sch. Sci. Eng., Saga Univ.) ARIMA, Kenshin; KURIHARA, Koki; KATAFUCHI, Yukari; KODAMA, Hiroaki; OSADA, Satoshi
- 3PA-192** 卵白アルブミン分泌シグナルペプチドによるタンパク質異常凝集抑制 (京工繊院工芸) ○高嶋真吾・植村卓哉・小林裕佳子・和久友則・田中直毅
- 3PA-193** 抗原を担持したペプチドナノファイバーと細胞との相互作用解析 (京工繊院工芸) ○佐竹 翔・笠井彩音・和久友則・功刀 滋・田中直毅
- 3PA-194** ペプチド-核酸複合ナノ構造体を形成する線維化ペプチドと二次構造形成 DNA の探索 (甲南大 FIRST) ○下岡正幸・岡田亜梨沙・柳原太志・白井健二
- 3PA-195** ペプチド固定化ビーズを用いた線維化ペプチドの新規モノマー化法及び線維化開始法の確立 (甲南大学フロンティアサイエンス学部(FIRST)) 疋田晋也・南野祐規・岡平理湖○白井健二
- 3PA-196** Two step microaggregate formation of elastin derived polypeptide (C (WPGVG)₃)₂ (Fac. Arts and Sci., Kyushu Univ.) ○TATSUBO, Daiki; SUYAMA, Keitaro; NOSE, Takeru
- 3PA-197** Effects of N-terminal modification on self-assemble property of the elastin-peptide analog (FPGVG)₅ (Fac. Arts and Sci., Kyushu Univ.) ○SAITO, Keiji; SUYAMA, Keitaro; MAEDA, Iori; NOSE, Takeru
- 3PA-198** 異種金属イオン存在下におけるペプチドを鋳型とする金ナノ結晶の合成 (龍大理工) ○岡本卓也・和田 翼・今井崇人・富崎欣也
- 3PA-199** ペプチド集合体表面への疑似液体からのリン酸カルシウム晶析 (龍大理工) ○横江大地・今井嵩人・富崎欣也
- 3PA-200** 講演中止

タンパク質 (タンパク質工学)

- 3PA-201** ステロイドホルモンに対するモノクローナル抗体の基質特異性 (阪大院理) ○山口浩靖・廣谷武史・豊田岐聡・原田 明
- 3PA-202** Purification of Chiral Compound Using Monoclonal Antibodies for a Binaphthol Derivative (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○ADACHI, Takuma; ODAKA, Tomoki; TAKASHIMA, Yoshinori; YAMAGUCHI, Hiroyasu; HARADA, Akira
- 3PA-203** 抗インフルエンザ活性を有する抗体酵素 T99 クロノンの生化学的性質 (大分大院工) ○吉田圭汰・宇田泰三・一三三恵美
- 3PA-204** ヒト型抗体酵素によるがん細胞傷害性(I) (大分大院工) ○元橋朋子・廣瀬晶子・吉田圭汰・中島弘貴・野中玲実・宇田泰三・一三三恵美
- 3PA-205** ヒト型抗体酵素によるがん細胞傷害性(II) (大分大院工) ○廣瀬晶子・元橋朋子・中島弘貴・野中玲実・宇田泰三・一三三恵美
- 3PA-206** β -tern foldamer を分子内に持つ新規 PG-surfactant の開発と膜蛋白質可溶性試薬としての機能評価 (名工大院工) ○井戸祐也・小枝

周平・梅澤直樹・野地智康・川上恵典・出羽毅久・樋口恒彦・神谷信夫・伊藤 繁・水野稔久・天野祐一

- 3PA-207** Enantioselective boron conjugate additions to α,β -unsaturated ketone using an engineered protein scaffold (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○KATO, Shunsuke; HIMIYAMA, Tomoki; ONODA, Akira; NAKAO, Yoshiaki; HAYASHI, Takashi
- 3PA-208** カーボンナノチューブをアミド結合により表面修飾した ITO 電極の作製およびその電極へのヘムタンパク質吸着特性評価 (阪大院工) ○上井 歩・小野田 晃・林 高史
- 3PA-209** バキュロウイルスリーボソーム融合法による機能性プロテオリボソームの創製 (京大工) ○石川良賀・吉田昭介・秋吉一成・佐々木善浩・澤田晋一

糖

- 3PA-210** カチオン性の有機分子触媒を対イオンとして有する硫酸化キチンの合成と応用 (島根大院総理工・島根大総理工) ○渡部未来・酒井拓哉・飯田拓基
- 3PA-211** 疎水化多糖ナノスフェアによる細胞内デリバリーシステム (京大工) ○張 若詩・竹田茂生・澤田晋一・佐々木善浩・秋吉一成
- 3PA-212** デングウイルス感染阻害剤の合成研究: 硫酸基を有する 2-acetamido-2-deoxy-D-allopyranoside 誘導体の合成 (愛教大) 伊藤真帆・左 一八○中野博文

脂質

- 3PA-213** Elucidation of characteristic of thermal degradation of unsaturated fatty acid at the β position in the triacylglycerols (NFRI) ○KANAI, Yoshikazu; TSUZUKI, Wakako
- 3PA-214** 産卵回遊中のニホンウナギ脂質と脂肪酸 (石川県大生物資源環境) ○齋藤洋昭・黒木洋明・張 成年・望岡典隆
- 3PA-215** Analysis of volatile compounds of brown rice stored under various conditions using head-space trap GC-MS method (NFRI) ○TSUZUKI, Wakako; KANAI, Yoshikazu

脂質・生体膜

- 3PA-216** バイセルを用いた三次元積層膜の構築と AFM による相分離構造の観察 (名工大工) ○林 聡一郎・桃田晃志・山田 樹・近藤政晴・南後 守・出羽毅久
- 3PA-217** 脂質多層膜中への光捕集アンテナ複合体の導入とエネルギー移動 (名大院工) ○桃田晃志・山田 樹・近藤政晴・南後 守・出羽毅久
- 3PA-218** 脂質ラフトにおけるスフィンゴミエリン頭部の動的挙動解析のための重水素標識体の合成 (阪大院理) ○村上量弘・花島慎弥・土川博史・松森信明・村田道雄
- 3PA-219** 極長鎖スフィンゴミエリンの脂質モデル膜に与える影響と相挙動解析 (阪大院理・JST ERATO・九大院理・Abo Akademi University) ○森内 舞・土川博史・花島慎弥・安田智一・村田道雄・松森信明・Slotte J. Peter
- 3PA-220** 分子通信の創出に向けた pH 応答性セラソームの作製と性質 (奈良先端大) ○川中智香子・山崎 拓・菊池純一
- 3PA-221** 水和脂質二重膜の固体 NMR 測定のための化学シフト温度計の開発 (阪大理) ○下西剛史・梅川雄一・花島慎弥・土川博史・村田道雄
- 3PA-222** Design of Lipid Molecules for Specific Domain Formation in Artificial Cell Membranes (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○ISHIKURA, Yuri; HORIUCHI, Yoshiyuki; YAMAZAKI, Taku; YASUHARA, Kazuma; KIKUCHI, Jun-ichi

細胞

- 3PA-223** レーザーによる細胞集合体の構築: 生体異物を用いない細胞に優しい手法 (同志社大生命医) ○辻 翔都・吉田 葵・橋本 周・谷口浩章・吉川研一
- 3PA-224** 卵白アルブミン分泌シグナルペプチドによるコラーゲンゲルの改質と細胞培養への応用 (京工繊院工芸) ○成田佑祐里・児島千恵・和久友則・田中直毅

生命情報

- 3PA-225** 紅藻 *Galdieria sulphuraria* の高 CO₂ 条件への適応 (筑波大) ○蕨田 歩・Ju Xiaohui・伊藤恵美

環境バイオテクノロジー・食品バイオテクノロジー・バイオセンサー

- 3PA-226** Sensing of toxic substances causative of cellular respiratory inhibition using luminous *Escherichia coli* (KIT) ○IHARA, Yutaka; OKAMOTO, Daiki; KARATANI, Hajime

メディカル

- 3PA-227** 多糖ナノゲルの集積制御に基づく機能性ゲル材料の作製と評価 (京大院工) ○児嶋大世・田原義朗・向井真篤・澤田晋一・佐々木善浩・秋吉一成

- 3PA-228** Enhancing effect of coumaryl alcohol derivative on Photodynamic Therapy (Grad. Sch. Eng., Osaka City Univ.) ○AZUMA, Hideki; KONISHI, Takahiro; KOJIMA, Akiko; NAGASAKI, Takeshi
- 3PA-229** 酵素反応を用いるグリシンの選択的計測のための反応条件検討 (広島市大) ○釘宮章光・深田理恵・天野頌子

生体触媒

- 3PA-230** 脂肪族ジカルボン酸ジエステルの酵素加水分解による光学活性体の誘導 (明星大理工) 井川裕太○一関咲奈・小林 愛・前田史絵・松本一嗣
- 3PA-231** モノリス型ポリマー担体へのリパーゼの固定化 (和歌山工技セ) ○吉村侑子・土谷 茜・森 めぐみ・大崎秀介・宮崎 崇・森 一
- 3PA-232** 固体アシルドナーを用いるリパーゼ触媒アシル化反応 (阪府大院理) ○杉本真規・佐藤正明・小島秀夫
- 3PA-233** Synthesis of Quinic Acid Derivatives with Pancreatic Lipase Inhibitory Activity (Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.) ○NISHIDA, Kotaro; KOJIMA, Hideo
- 3PA-234** 固定化タンナーゼを用いたアルコールの酵素的ガロイル化 (阪府大院理) ○森実仁晃・小島秀夫
- 3PA-235** 沈水性水生植物を生体触媒として用いた光学活性アルコールの合成 (阪府大院理) ○大久保史都・小島秀夫
- 3PA-236** *Fusarium* sp. NBRC109816 由来の Baeyer-Villiger 酸化酵素 (BVMO) による酸化反応の基質特異性の検討 (東工大生命理工) ○根本裕海・増田彩花・松田知子
- 3PA-237** *Geotrichum candidum* NBRC 4597 由来アルデヒド脱水素酵素の大量発現系の構築及び諸性質の検討 (東工大生命理工) ○星野友泰・山部瑛美・松田知子
- 3PA-238** Towards a creation of a whole cell catalyst for H₂ production by heterologous expression of [FeFe]-hydrogenase and its related genes in *Escherichia coli* (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.) ○FUJISHIRO, Takashi; TAKAHASHI, Yasuhiro
- 3PA-239** Investigation of operation characteristics and electrode reaction mechanisms of direct alginate fuel cells that utilize photocatalytic anodes (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○MAZUMDER, Joyotu; TOAKE, Hitoshi; YOSHIKAWA, Hiroyuki; TAMIYA, Eiichi

タンパク質

- 3PA-240** Synthesis and structure-activity relationship of new arylpropynoic amidic amide as Wnt signaling inhibitors (Fac. Eng., Iwate Univ.) KAWANO, Tomikazu; ○WATANABE, Anzu; NISHIYA, Naoyuki; OGAWA, Satoshi

有機結晶

- 3PA-243** ナフトキノ系機能性色素の置換基による光学特性スイッチング (近畿大院総理工・物材機構) ○左古章浩・秋山弘毅・田島暢夫・黒田玲子・今井喜胤
- 3PA-244** 光学活性 BINAP-ランタノイドハイブリッド型発光体の創製と円偏光発光(CPL)特性 (近畿大院) 高野祐樹・北村沙也香・静間基博・藤木道也○今井喜胤
- 3PA-245** 交差シクロファン型ドナーのイオンラジカル塩における直交する結晶軸間の抵抗の可逆的相互変換 (名大院理) ○殿内大輝・松下未知雄・阿波賀邦夫・菅原 正
- 3PA-246** 結晶多形を発現するベンゼン誘導体の合成と光物理学特性 (日大理工) ○木田裕貴・篠崎喜脩・須川見資・大月 穰
- 3PA-247** アントラセンと TCNQ 誘導体を用いた電荷移動錯体の合成と構造 (和歌山大システム工) ○曾根健人・酒井賢作・山門英雄
- 3PA-248** チアベンジオン-TCNQ の構造と物性 (和歌山大システム工) ○徳野 航・箕土路祐希・山門英雄
- 3PA-249** サリチリデンアニリン誘導体を配位子とした亜鉛錯体のフォトリソグラフィ現象 (東工大理工) ○竹村 梢・杉山晴紀・関根あき子・植草秀裕
- 3PA-250** Pore modification of Porous Organic Salts (POSSs) constructed by bulky amines with pyridyl groups (Sch. Eng., Osaka Univ.) ○YAMAMOTO, Kensuke; MIYANO, Tetsuya; HISAKI, Ichiro; MIYATA, Mikiji; TOHNAI, Norimitsu
- 3PA-251** フェナジン-(TCNQ)_(1-x)(FTCNQ)_x 混晶の構造と物性 (和歌山大システム工) ○酒井賢作・山門英雄
- 3PA-252** Crystal Structures of Cyclic and Spherical Aromatic Amides (CAI, Chiba Univ.) ○MARUYAMA, Sho; ○MASU, Hyuma; HIRAYAMA, Yuto; AZUMAYA, Isao
- 3PA-253** カルコンエポキシド結晶のフォトルミネッセンス: 分子構造および結晶構造との相関 (広島大院教育) ○吉田航一・長谷清史・網本貴一
- 3PA-254** Tuning the optical properties of 2,6-bis(methylsulfonyl)aniline through the structural modification (Fac. Eng., Yamagata Univ.; Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○KUDO, Shoh; BEPPU, Teruo; KATAGIRI, Hiroshi
- 3PA-255** Crystal Patterning of Deposited Film of Diarylethene Derivatives Having Chiral Substituents (Fac. Sci. Tech., Ryukoku Univ.; Dept. of Chem., Asahikawa Med. Univ.; Osaka Kyoiku Univ. Graduate School of Education; Sch. Pharm., TUPLS; RIKEN RINC) ○KAWASAKI, Kana; MAYAMA, Hiroyuki; TSUJIOKA, Tsuyoshi; YOKOJIMA, Satoshi; NAKAMURA,

Shinichiro; UCHIDA, Kingo

- 3PA-256** ベンゼンおよびアセン(n=2,3)の2量体の相対配置の探索 (和歌山大院システム工・東北大) ○勝野直也・高田谷吉智・山門英雄・大野公一
- 3PA-257** Helical structure of molecular array through hydrogen bonding observed in aromatic sulfonamides and optical activity of the crystals (Fac. Pharm. Sci., Toho Univ.; CAI, Chiba Univ.; Dept. Chem., Konan Univ.) ○AZUMAYA, Isao; KIKKAWA, Shoko; MASU, Hyuma; KATAGIRI, Kosuke; HIKAWA, Hidemasa
- 3PA-258** Enantioselective Inclusion of Alcohols into Amine Salts of *N*-Trityl Amino Acids and Amines (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) AKAZOME, Motohiro; ○KOBAYASHI, Tetsuhiro; MATSUMOTO, Shoji
- 3PA-259** Crystal Structures and Inclusion Abilities of *N*-2,6-Xylyl Amides Derived from Amino Acids (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) AKAZOME, Motohiro; ○ISONO, Akira; NORITA, Naoto; MATSUMOTO, Shoji
- 3PA-260** ビスフェノールの置換基によるコンフォメーション制御と結晶構造 (東工大理工) ○石井康平・関根あき子・植草秀裕
- 3PA-261** X-Ray crystallographic analysis of α - and β -amino acid derivatives and the control of chirality by dynamic crystallization (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.; Dept. Eng. Edu. Center, Chiba Inst. of Tech.) ○MATSUMOTO, Arisa; YOSHIDA, Yasushi; KASASHIMA, Yoshio; MINO, Takashi; SAKAMOTO, Masami
- 3PA-262** X-Ray Crystallographic Analysis of β -Amino Ketones and The Asymmetric Induction Involving Dynamic Crystallization (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.; Dept. Eng. Edu. Center, Chiba Inst. of Tech.) ○SHIMOBAYASHI, Haruna; YOSHIDA, Yasushi; KASASHIMA, Yoshio; MINO, Takashi; SAKAMOTO, Masami
- 3PA-263** Asymmetric Synthesis of Amino Acid Derivatives from α , β -Unsaturated Amides Involving Dynamic Crystallization (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.; Dept. Eng. Edu. Center, Chiba Inst. of Tech.) ○KAJI, Yuki; KASASHIMA, Yoshio; YOSHIDA, Yasushi; MINO, Takashi; SAKAMOTO, Masami
- 3PA-264** 1,6-Di-(carbazolyl)-2,4-hexadiyn ナノ結晶の光重合過程におけるモノマー残存量の評価 (愛媛大院理工) ○山岡洋平・小野寺恒信・及川英俊・朝日 剛

3月26日午前

(12:30~14:00)

有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

- 3PB-001** Synthesis of Chiral Macrocyclic 3,3'-Disubstituted 2,2'-Binaphthyls (Fac. Chem. Materials and Bioeng., Kansai Univ.) ○IKESHITA, Masahiro; FUJII, Yuuki; UMEMA, Rui; NISHIYAMA, Yutaka
- 3PB-002** ビレンを基盤とする巨大 π 共役分子の合成と発光特性 (佐賀大院工) ○野田裕貴・大和武彦
- 3PB-003** Synthesis of π -extended compounds based on anthraquinone and 1,3-dithiol ring (Sch. Eng., Univ. of Hyogo) ○OHTA, Katsutoshi; NISHIDA, Jun-ichi; KAWASE, Takeshi
- 3PB-004** Synthesis and property of new imide derivatives derived from acenaphthenequinone-5,6-dicarboxylic imides (Sch. Eng., Univ. of Hyogo) ○ISHIKAWA, Hiroyuki; NISHIDA, Jun-ichi; KAWASE, Takeshi
- 3PB-005** ビニレンリンカーで連結した1,8-アントラセン環状三量体の合成 (岡山理大理) ○井上真隆・岩永哲夫・豊田真司
- 3PB-006** 内側に二つのアルキル基をもつアントラセン-アセチレン環状二量体のひずみの理論的評価 (都立産技高専・岡山理大理・東工大院理工) ○池田 宏・岩永哲夫・若松 寛・豊田真司
- 3PB-007** Synthesis of chromogenic azoniahelices bearing stilbazolium dyes (Urban Environmental Sci., TMU) ○TORII, Moe; SATO, Kiyoshi; YAMAGUCHI, Motoo
- 3PB-008** 対面型ベリレン二量体の合成と物性 (奈良先端大物質) ○村山智寿・荒谷直樹・山田容子
- 3PB-009** [8]および[10]シクロパラフェニレンアセチレン類の合成と物性 (京大院工) ○野田 尊・三木康嗣・佐伯健造・白 鎮碩・梅山有和・今堀 博・大江浩一
- 3PB-010** Synthesis, structure, and physical properties of the 5,5'-position alkylated indigo (I₂CNER, Kyushu Univ.) ○WATANABE, Motonori; UEMURA, Naoki; GOTO, Kenta; HAGIWARA, Hidehisa; IDA, Shintaro; ISHIHARA, Tatsumi
- 3PB-011** Synthesis of *meso*-Dibenzoporphyrene with Two Different Substituents at Each Fused Benzene Moiety (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.; PRESTO, JST) ○TANAKA, Yasunobu; OOHORA, Koji; HAYASHI, Takashi
- 3PB-012** 2,7-ジヒドロキシナフタレン誘導体で架橋した対面型ポルフィリン二量体の合成と性質 (大阪大学理学研究科) 山下健一○古谷宗敬・倉持成美・小川琢治
- 3PB-013** ポルフィリンアレイにおける物性の中心金属配列依存性 (阪大院) ○下地頭所 彰・玉木 孝・小川琢治・山下健一・谷 洋介
- 3PB-014** 逐次合成法によるface-to-faceポルフィリンアレイの合成 (阪大院理) ○長谷川翔平・玉木 孝・山下健一・小川琢治
- 3PB-015** Synthesis of porphyrin arrays with anthracenylene linkers by consecutive coupling (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○GOTO, Yusuke; TAMAKI, Takashi; YAMASHITA, Ken-ichi; TANI, Yosuke; OGAWA,

- Takui
- 3PB-016** アントラセン環ないしは*p*-フェニレン環をスパーサーとする酸応答型拡張π電子系ポルフィリン誘導体の構造物性相関 (富山大院生命融合・富山大理・富山大院理工) ○建部秀斗・山本純也・高橋信智・吉野惇郎・林 直人・樋口弘行
- 3PB-017** アントラセン環を2個組み込んだ拡張π電子系ポルフィリン誘導体の合成と性質 (富山大理・富山大院生命融合・富山大院理工) 高橋信智・建部秀斗・吉野惇郎・林 直人○樋口弘行
- 3PB-018** Synthetic study of Donor-Bridge-Acceptor triad with three-layered [3.3]cyclophanes as bridge (Oita Univ.) ○SHIBAHARA, Masahiko; WATANABE, Motonori; MIYAZAKI, Takaaki; SHINMYOZU, Teruo
- 3PB-019** 酸素で架橋した[3.5] (3,9)カルバゾロファン誘導体の合成と性質 (阪教大) ○浅井美穂・谷 敬太・堀 一繁・五島健太・谷 文都・武村裕之
- 3PB-020** [3.3](3,9)カルバゾロファン部位を有するメタクリルエステルポリマーの合成と性質 (阪教大) ○八嶋 徹・谷 敬太・堀 一繁・五島健太・谷 文都・榎原圭太・辻井敬亘
- 3PB-021** ヘキシル基を有する[3.n](3,9)カルバゾロファン誘導体の合成と性質 (阪教大) ○中野雅也・宮永佳苗・堀 一繁・五島健太・谷 文都・武村裕之・谷 敬太
- 3PB-022** ヘキシル基を有する[3.5](3,9)カルバゾロファン誘導体のラジカル重合 (阪教大) ○青木孝憲・堀 一繁・榎原圭太・辻井敬亘・武村裕之・谷 敬太
- 3PB-023** Synthesis and physicochemical properties of tetrathiafulvalene derivatives with hydrogen-bonding groups (Grad. Sch. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○KANEKO, Ryuji; WU, Guohua; SUGAWA, Kosuke; OTSUKI, Joe
- 3PB-024** Oxidated states of a condensed ring thiophene with terminal ferrocenyl groups (Kobe Univ. maritime sciences) ○HIRAI, Naoki; ASANO, Tomohiro; SATO, Masaaki
- 3PB-025** Oxidated states of fused oligothiophenes with ferrocenyl groups (Kobe Univ. maritime sciences) ○MIZUNO, Taiki; NISHIMURA, Ryotaro; SATO, Masaaki
- 3PB-026** Synthesis and properties of viologen derivative extended by noncovalent interactions (Sch. Sci., Kitasato Univ.) ○NAKAZATO, Tomoya; OISHI, Akane; KOBAYAKAWA, Kosuke; HASEGAWA, Masashi; MAZAKI, Yasuhiro
- 3PB-027** 置換基導入によるリンフトロシアン錯体の安定ラジカル化 (信州大繊維) ○大島輝明・古山溪行・木村 睦・小林長夫
- 3PB-028** DF-ET とそのアルキル誘導体を用いた有機電界効果トランジスタの作製と特性 (兵庫県大院物質) ○竹井工貴・角屋智史・田島裕之・山田順一
- 3PB-029** ジアリアルエテンを用いた有機半導体特性の光スイッチング (京大院工・JST さきがけ・物材機構 MANA) ○島田信哉・東口顕士・若山 裕・松田建児
- 3PB-030** Preparation of Extremely π-Extended Phenacenes and Their Application to Organic Field-Effect Transistor (Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.; NARD Institute Ltd.) ○OKAMOTO, Hideki; GOHDA, Shin; KUBOZONO, Yoshihiro
- 3PB-031** 光環化-脱水素化反応によるアルキル置換テトラチエノナフタレンの合成と半導体特性 (阪府大工・阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研・阪府大院理) ○久米田元紀・山本惇司・松井康哲・麻田俊雄・高木謙一郎・永末 悠・太田英輔・内藤裕義・小関史朗・池田 浩
- 3PB-032** Boc 基を用いた溶液プロセスが可能な熱変換型有機半導体の開発 (名工大工) ○牧野雄也・小野克彦
- 3PB-033** O⁻N 配位ホウ素錯体を用いたドナー-π-アクセプタ型太陽電池色素 (名工大工) ○石河文康・小野克彦
- 3PB-034** Synthesis of Ionic Lead Halides Containing Butadiene Frameworks (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.) ○MURAKAMI, Tatsuya; FURUKAWA, Shunsuke; SAITO, Masaichi
- 3PB-035** 立体障害基を持つツイインジゴ誘導体 (信州大繊維) ○中村文哉・古山溪行・木村 睦・小林長夫
- 3PB-036** 近赤外領域に吸収を持つアルキルチオ置換 2,5-ジ(1,3-ジチオール-2-イリデン)-1,3-ジチオラン-4-チオン誘導体の合成と固体での光物性 (静岡大院工) ○植田一正・草薨弘樹・中條航希
- 3PB-037** Synthesis and optical properties of highly polarized benzo[k]fluoranthene imide derivatives (Grad. Sch. Eng., Univ. of Hyogo) ○KAWAJIRI, Ikumi; NISHIDA, Jun-ichi; KAWASE, Takeshi
- 3PB-038** ジベンゾフランをジシロキサンまたはジシランで架橋したシクロファン類の合成と物性 (群馬大院理工) ○磯野裕汰・加藤真一郎・中村洋介
- 3PB-039** Synthesis and chromic characteristics of new acenes having two spiro-pyran units (Grad. Sch. Sci., Kitasato Univ.) ○YAMAGISHI, Misaki; HASEGAWA, Masashi; MAZAKI, Yasuhiro
- 3PB-040** Mechanochromism of Donor-π-Acceptor Compounds Consisted of 5-Membered Heteroaromatic Carboxylic Acids as an Acceptor (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.) MATSUMOTO, Shoji; ITO, Yuji; HATAKEYAMA, Hiroki; AKAZOME, Motohiro
- 3PB-041** 新規ハイドロカーボンソルトの合成研究 (阪大理) ○高田彩・西内智彦・平尾泰一・久保孝史
- 3PB-042** アクリジン・アンスラノールカップリング体における光誘起プロトン電子移動に基づく構造異性化 (阪大理) ○長町伸宏・平尾泰一・西内智彦・久保孝史
- 3PB-043** 一重項分裂特性の発現を目指したクムレン骨格を基盤とした分子の合成 (阪大理) ○伊原敬治・平尾泰一・西内智彦・久保孝史
- 3PB-044** アントラセン骨格を基盤とした環状πクラスター分子の合成 (阪大理) ○王 重愷・西内智彦・平尾泰一・久保孝史
- 3PB-045** Switching of single-molecule conductance by protonation/deprotonation of terbium porphyrin double-decker complexes (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.; Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○SAKAI, Takashi; SUMITANI, Nobuto; INOSE, Tomoko; OHTO, Tatsuhiko; YAMADA, Ryo; TADA, Hirokazu; TANAKA, Daisuke; OGAWA, Takui
- 3PB-046** 光学活性なアンモニウムカチオンを含むトリオキソトリアンギュレンの混合原子価塩の結晶構造と物性 (愛工大工) ○平松将弥・鳥居 剛・村田剛志・森田 靖
- 3PB-047** Synthesis and magnetic properties of chiral ionic radical liquid crystals (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○MIURA, Atsushi; TAKEMOTO, Yusa; UCHIDA, Yoshiaki; SHIMONO, Satoshi; KATO, Tatsuhisa; TAMURA, Rui
- 3PB-048** Research on the nitroxide radicals that adsorbed to the porous compound (Coll. Hum. Sci., Nihon Univ.) ○AKINIWA, Kento; KOBAYASHI, Hirokazu; IWAHORI, Fumiyasu
- 3PB-049** Study on synthesis of a biradical compound from spiro-junctioned biacridines (Grad. Sch. Sci. Eng., The Univ. of Electro-Communications) ○KANETOMO, Takuya; ISHIDA, Takayuki
- 3PB-050** ニトロニトロキシドラジカルを導入したサリチリデンアニリン誘導体の合成とその物性評価 (慶大院工) ○細目圭佑・中込森・三浦洋平・吉岡直樹
- 3PB-051** 安定有機中性ラジカルの自己組織化真空蒸着膜 (カネカ協働研) ○慶島美和・宮田貴裕・伊藤 宏・辻 良太郎・村田剛志・森田靖
- 3PB-052** ビラジカル間の交換相互作用による thiophene-2,5-diyl ユニットのβ値の評価 (京大院工) ○溝川 翼・東口顕士・松田建児
- 3PB-053** UV-A 吸収分子ジエチルアミノヒドロキシベンゾイル安息香酸ヘキシル (ユビナール A プラス) の光励起状態 (横国大院工・資生堂) ○社本裕太・菊地あづさ・小口 希・宮沢和之・八木幹雄
- 3PB-054** 蛍光性発色団 BODIPY を有するナフトビラン誘導体の蛍光スイッチング特性 (横浜国立大学工学部) ○宮澤悠介・平本祐也・八木幹雄・菊地あづさ
- 3PB-055** BODIPY 発色団を有する高速フォトリソミックナフトビラン誘導体の合成および蛍光特性 (横国大院工) ○間淵 陽・八木幹雄・菊地あづさ
- 3PB-056** Evaluation of up-conversion based on triplet-triplet annihilation of tetraphenyltetrabenzoporphyrin (Fac. Eng., Shizuoka Univ.) ○NAGATA, Masaki; KAWAI, Hideki
- 3PB-057** Evaluation of up-conversion based on triplet-triplet annihilation in polymer thin films (Fac. Eng., Shizuoka Univ.) ○UDA, Shinnosuke; KAWAI, Hideki
- 3PB-058** Evaluation of up-conversion based on triplet-triplet annihilation in polymeric micelles (Fac. Eng., Shizuoka Univ.) ○HARADA, Shinji; KAWAI, Hideki
- 3PB-059** π共役を拡張したトリアザトリアンギュレン (TATA) カチオン誘導体の発光特性と pH 応答性 (京大院工) ○野口 拓・横山創一・廣瀬崇至・松田建児
- 3PB-060** 置換基導入による分子軌道準位の制御に基づく、強発光性[5]ヘリセン誘導体の設計と合成 (京大院工) ○久保拓夢・廣瀬崇至・松田建児
- 3PB-061** ホタルルシフェリンアナログの L-L 反応による発光特性に及ぼす置換基効果 (電通大情報理工) ○伊東総一郎・垣内美知雄・平野 誉・牧 昌次郎
- 3PB-062** ホタル発光体に基づく蛍光色素開発: ペンゾチアゾールカルボン酸誘導体の発光特性 (電通大情報理工) ○高橋佑典・上原卓也・山路 裕・牧 昌次郎・平野 誉
- 3PB-063** イミダゾピラジノン化学発光系の高効率化要因の探索 (電通大情報理工) ○金井勇樹・須貝 希・牧 昌次郎・平野 誉
- 3PB-064** チオフェンで共役系を広げたナフタルイミド色素の合成と物理化学的特性 (日大理工) ○山野みのり・須川晃資・大月 穰
- 3PB-065** アミノナフタルイミド誘導体の合成と蛍光ソルバクロミズム分子としての評価 (岡山大院自然) ○藤井未侑・難波美沙・山路 稔・岡本秀毅
- 3PB-066** Effect of substituent at 9-position on spectroscopic properties of dihydroacridine derivatives (Fac. Sci. Tech., Keio Univ.) ○HOSHINO, Hidetaka; HOSODA, Takumi; MAEDA, Naruaki; SUZUKI, Ryouta; MIURA, Youhei; YOSHIOKA, Naoki
- 3PB-067** The solvatochromism phenomenon of trifluoroethoxy substituted phthalocyanine benzene-fused dimers (Fac. Eng. Nagoya Inst. of Tech.) ○TSUJI, Kyohei; MORI, Satoru; TOKUNAGA, Etsuko; SHIBATA, Norio
- 3PB-068** 3,3'-ジアリール-2,2'-ピチオフェン誘導体の合成とその発光特性 (横国大院工) 伊藤 傑○田口智啓・浅見真年
- 3PB-069** Synthesis of AIE dyes with improved hydrophilicity (FIRST, Konan Univ.) ○HOSHIKAWA, Takaya; MURASHIMA, Takashi; KAWAMURA, Koji
- 3PB-070** アルキル基を導入した N-アリール-1,8-ナフタルイミドのアルミナ表面での蛍光挙動 (群馬高専物質工) ○近藤 宏・中島 敏
- 3PB-071** 2つのイミダゾール基を有するジケトン配位子の固体発光特性 (奈良先端大物質) ○林出明子・河合 壯・湯浅順平
- 3PB-072** 分子間相互作用部位を有するイミダゾピリジン誘導体の固体ESIPT 発光 (東大生研) ○金田翔平・吉川 功・北條博彦・務台俊樹
- 3PB-073** Influence of substituent on the fluorescence property of aryl-

- pyridinium and quinolininium salts (Urban Environmental Sci., TMU)
○NOZAKI, Kengo; SATO, Kiyoshi; YAMAGUCHI, Motosu
- 3PB-074** テトラフェニルポルフィリン誘導体-フルオロアルコール錯体の形成およびそれらのセンサ特性に関する密度汎関数計算(3) (新居浜高専・愛媛大院理工) ○中川克彦・紙本小夏・大塚里美・堤 主計・間瀬通昭・定岡芳彦
- 3PB-075** アントラセン骨格を有するジグアニジンのカルボン酸認識 (京工織工芸) ○武良亮介・太田垣宏安・楠川隆博
- 3PB-076** アントラセン骨格を有するエチル置換ジアミジンのホスホン酸認識 (京工織工芸) ○春本侑也・井上皓太・楠川隆博
- 3PB-077** テトラフェニルエチレン骨格を有するジアミジンの合成 (京工織工芸) ○イヨヴ アシェナフィ テセマ・楠川隆博
- 3PB-078** Synthesis and evaluation of fluorescent anionic sensors having silanols as recognition sites (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.)
○OZAMA, Ryo-hei; KONDO, Shin-ichi
- 3PB-079** Synthesis of an isophthaloylamide-based anion receptor bearing two 8-hydroxy quinolyl groups (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○ABE, Ibuki; KONDO, Shin-ichi
- 3PB-080** ビスチオウレアービナフチルービチオフェン連結系の合成と分光特性およびアニオンセンシング (阪大院工) ○園田清香・福原学・森 直・井上佳久
- 3PB-081** ジベンゾフラン骨格を有するC₂対称キラルビスウレアによるアニオン認識 (横国大院工) 伊藤 傑○奥野真奈美・生田健悟・浅見真年
- 3PB-082** Synthesis and Properties of 9,10-Bis(1,3-dithiol-2-ylidene)-9,10-dihydroanthracene Derivatives Bearing Guest Recognition Groups at the 1,8-Positions (Fac. Sci., Shinshu Univ.) ○KATO, Rei; FUJIMORI, Shiori; OHTA, Akira
- 3PB-083** Synthesis of Cyclophane Dimers Having Acylhydrazone Linkages and Their pH - Responsive Degradation Behavior (Fac. Sci., Fukuoka Univ.) ○SHIGETOMI, Shun; ANDO, Setsuko; KUSANO, Shuhei; HAYASHIDA, Osamu
- 3PB-084** Iso-elution temperatures and homologous series for Hexachloro biphenyl isomers by a use of isothermal gas-chromatography (Grad. Sch. of Integrated Pharmaceutical and Nutritional, Univ. of Shizuoka) ○MAKINO, Masakazu; SATO, Yoshihiko; MIYASHIRO, Yuki; YAMADA, Kenta
- 3PB-085** 講演中止
- 3PB-086** Molecular recognition by cyclic siloxanes having aryl groups (Fac. Sci., Yamagata Univ.) ○OGAWA, Hiroki; KONDO, Shin-ichi
- 3PB-087** π-共役末端を持つ dendrimer 型化合物の合成と分子認識能 (電機大院理工) ○鈴木絵梨・足立直也
- 3PB-088** Synthesis of argentivorous molecules for dendrimers (Fac. Sci., Toho Univ.; Research Center for Materials with Integrated Properties, Toho Univ.; Dept. Eng. Edu. Center, Chiba Inst. of Tech.) ○NEMOTO, Fumika; IWASE, Miki; IKEDA, Mari; KUWAHARA, Shunsuke; HABATA, Yoichi
- 3PB-089** Dynamics of silver complexes with bis(tetra-armed cyclen)s (Fac. Sci., Toho Univ.; Research Center for Materials with Integrated Properties, Toho Univ.; Dept. Eng. Edu. Center, Chiba Inst. of Tech.) ○IWASE, Miki; KACHI-TERAJIMA, Chihiro; IKEDA, Mari; KUWAHARA, Shunsuke; HABATA, Yoichi
- 3PB-090** Fluorescence property and structures of metal complexes with diphenylamine-containing pyridine ligands (Dept. Eng. Edu. Center, Chiba Inst. of Tech.; Research Center for Materials with Integrated Properties, Toho Univ.; Fac. Sci., Toho Univ.; Gyeongsang National University) ○IKEDA, Mari; BAN, Takaya; KACHI-TERAJIMA, Chihiro; KUWAHARA, Shunsuke; LEE, Shim Sung; HABATA, Yoichi
- 3PB-091** 薄膜状態におけるπ-共役オリゴマーの自己集合特性 (電機大院理工) ○岡田麻里・足立直也
- 3PB-092** 外部刺激にตอบสนองしてコンホメーションが変化するジチエニルケトン-ベンゼン共重合体 (阪大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○谷 周一・大垣拓也・太田英輔・松井康哲・池田 浩
- 3PB-093** マイクロサイズの流れによるらせん高分子のコンフォメーション制御 (京府大院生命環境) 廣瀬直弥○中堂蘭拓哉・沼田宗典
- 3PB-094** マイクロ空間内の迅速なプロトン拡散過程を利用した水素結合性ナノマテリアルの創製 (京府大院生命環境) 西野友里○浅井淳志・沼田宗典
- 3PB-095** Synthesis of Schiff-base type oligomers with a 1,3-disubstituted 4-hydroxybenzoic acid (Grad. Sch. Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○KANEKO, Moe; SUZUKI, Kentaro; SUGAWARA, Tadashi
- 3PB-096** Construction of a self-reproducing anionic GV (Grad. Sch. Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○OHYAMA, Shota; SUZUKI, Kentaro; SUGAWARA, Tadashi
- 3PB-097** Synthesis of New Caged Oleic Acid for Construction of Phototactic Oil-droplet with High Photo-sensitivity (Fac. Sci., Kanagawa Univ.) NAKAYAMA, Naoyuki; SUZUKI, Kentaro; SUGAWARA, Tadashi
- 3PB-098** Influence of Length of DNA in Vesicular Protocell on the Activity of Membrane Lipid Production (Grad. Sch. Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○OOOKA, Hironori; HATTORI, Sayaka; MATSUO, Muneyuki; SUZUKI, Kentaro; SUGAWARA, Tadashi
- 3PB-099** 講演中止
- 3PB-100** Design and synthesis of redox-responsible molecule with variable its effective volume to control the macroscopic motion of oleate assembly (Grad. Sch. Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.) ○KUROKOME, Yuta; KAGEYAMA, Yoshiyuki; TAKEDA, Sadamu
- 3PB-101** シクロデキストリン添加によるリポソーム崩壊におよぼす脂質の不飽和結合の影響 (広島大工) ○船田陸師・杉川幸太・池田篤志
- 3PB-102** フラーレン-シクロデキストリン包接体の化学修飾と光線力学活性 (京大工) ○垣内 唯・三木康嗣・大江浩一
- 3PB-103** オキサジアプロピリジン誘導体の合成及び生体分子への応用 (九産大工) ○付 文強・磯部信一郎
- 3PB-104** アセチレン連結ベンゾイミダゾロン多量体のジッパー型多重水素結合と階層的集積化による超分子ナノ構造の形成 (名工大院工) ○高木佑弥・大北雅一
- 3PB-105** ベンゾイミダゾロンに基づく自己相補的デュプレックスの水素結合能力の評価: 6重、10重および14重のジッパー型水素結合の比較 (名工大院工) ○高木佑弥・大北雅一
- 3PB-106** 柔軟スパーサーをもつ自己相補的ダイトピックモノマーのジッパー型多重水素結合によるデュプレックス形成に基づく超分子ポリマー (名工大工) ○皆川由武・三屋泰人・高木佑弥・大北雅一
- 3PB-107** ジメチルアミノ基をもつ5,15-ジアリールポルフィリンの会合挙動の検討 (群馬高専物質工) ○武波洋志・中島 敏
- 3PB-108** Introverted Phosphorous-Au Cavitands for Catalytic Use (Grad. Sch. Sci. Tech., Ryukoku Univ.) ○KANAUURA, Mao; IWASAWA, Tetsuo
- 3PB-109** 4-(ジエチルポリル)ピリジン環状多量体: 包接分子の放出 (鈴鹿医療科大保健衛生・三重大院工) ○若林成知・堀内美咲・伊藤敏人
- 3PB-110** ピリジン-チオフェン交互マクロサイクル類の合成と特性研究 (名工大院工) ○神谷美徳・大北雅一
- 3PB-111** スピロボラート型中空分子を用いたπ積層構造の構築 (甲南大院自然) ○楠本一樹・橋本祐希・貴傳名祐希・片桐幸輔・川幡正俊・檀上博史・山口健太郎
- 3PB-112** 水素結合能を有する環状スピロボラートを利用した超分子ポリマーの創製 (甲南大院自然) ○仲谷瑞貴・川西裕子・片桐幸輔・川幡正俊・檀上博史・山口健太郎
- 3PB-113** 環状スピロボラートを用いた超分子ナノチューブの作製 (甲南大理工) ○神原圭吾・中川十志・森井晶夫・竹住勇人・村木裕亮・須藤孝一・檀上博史
- 3PB-114** 固有な空孔を有するスピロボラート型ホストの調製と分子認識挙動評価 (甲南大理工) ○北居貴史・松本智博・増田勇貴・片桐幸輔・川幡正俊・檀上博史・山口健太郎
- 3PB-115** トリプチセン骨格を有する剛直な屈曲型配位子を用いた新規メタマクロサイクルの開発 (金沢大院自然) ○斎藤大暉・酒田陽子・秋根茂久
- 3PB-116** 水分子を包接した擬似マクロサイクルの合成と物性 (名工大工) ○中川智裕・小野克彦
- 3PB-117** ピリジンの窒素部位を環内側に有するマクロサイクルの合成と物性 (名工大工) ○島田論志・小野克彦
- 3PB-118** Association behavior of molecular tweezers containing a 1,9,10-anthridine skeleton (Chem. Res. Lab., Tokyo Tech) ○KOIZUMI, Takeaki; HARIU, Tomohiro
- 3PB-119** ロタキサン型分子機械のシャトリング運動性に及ぼすハーブリング機構の寄与 (阪大院基礎工) 廣瀬敬治○梅崎将太・加納涼平・YOUNG Philip Geoffrey・戸部義人
- 3PB-120** Effect of Leaving Ligands in Starting Mononuclear Pd(II) complex on the formation of Coordination Self-Assembly (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○KAI, Shumpei; MASUZAKI, Daigo; SHIGETA, Taro; KOJIMA, Tatsuo; HIRAOKA, Shuichi
- 3PB-121** Creation of a Peptide-Metal Assembly Based on α-Helix Motif (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○WU, Yueqiao; SAWADA, Tomohisa; FUJITA, Makoto
- 3PB-122** Self-assembly of 4,4'-Bipyridyl-type Ligands with Pd(II) Ions (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) FUJITA, Makoto; FUJITA, Daishi; ○OFUKU, Masafumi
- 3PB-123** Challenges for Synthesis of Larger M_nL_{2n}-type Spherical Complexes (Fac. Eng., The Univ. of Tokyo) ○YOSHIDA, Nobuhiro; FUJITA, Daishi; FUJITA, Makoto
- 3PB-124** Preparation and properties of organogelators having the catechol unit. (Grad. Sch. Eng., KIT) ○KAMOTO, Ryouta; MORIGUCHI, Tetsuji; ARAKI, Koji; TSUGE, Akihiko
- 3PB-125** Preparation and properties of ligand-based organogelators. (Grad. Sch. Eng., KIT) ○SUEHARA, Shunpei; MORIGUCHI, Tetsuji; ARAKI, Koji; TSUGE, Akihiko
- 3PB-126** シアニン色素をアンテナ分子としたフラーレン含有ナノゲルの合成と機能評価 (広島大院工) ○久保厚喜・杉川幸太・池田篤志
- 3PB-127** N,N'-ビス(5-アルコキシトロポソ-2-イル)ピペラジン並びにN,N'-ビス(4-アルコキシベンゾイル)ピペラジンの結晶構造 (北海道大工・九大総理工・九大先端研・大分大工) ○久保勘二・山本恵美・松本泰昌・氏家誠司・森 章
- 3PB-128** 双連結型キュービック液晶相を形成するシロキサン含有液晶化合物の創製 (岐阜大工) ○川淵 茜・三輪洋平・沓水祥一
- 3PB-129** 光誘起スメックチック-双連結型キュービック液晶相転移に対するアゾベンゼン濃度と温度の影響 (岐阜大工) ○水谷真理子・三輪洋平・沓水祥一
- 3PB-130** 液晶性π共役分子の合成と自己組織化による機能発現 (東大院工) ○石橋健太・SOBERATS BARTOLOME・西村達也・吉尾正史・加藤隆史
- 3PB-131** 積分型閾値素子を目指した単一分子整流子の研究 (阪大理) ○大谷湧也・陳 智・山下健一・谷 洋介・ハンダヤニムルニ・小川琢治
- 3PB-132** Synthesis and Electronic Properties of Donor-Acceptor (DA) Single Molecular Diode Based on Perpendicularly Connected Porphyrin-Imide Dyad

- (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○CHEN, Zhijun; HANDAYANI, Murni; TANAKA, Hirofumi; YAMADA, Ryo; TADA, Hirokazu; OGAWA, Takuji
- 3PB-133** Effect of redox active molecular wire upon electron transport in networked gold nanoparticles (Grad. Sch. Fac. Sci., Kanagawa Univ.) ○KOBAYASHI, Yuki; CHINO, Shohei; SUZUKI, Kentaro; SUGAWARA, Tadashi
- 3PB-134** Synthesis of Rhodium Porphyrin-Gold Nanoparticle Complexes as a First Step to Synthesis Porphyrin-SWNTs Triple Junction (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○AKBAR, Ari Yustisia; TANI, Yosuke; OGAWA, Takuji
- 3PB-135** 酸化グラフェンによるナノ構造体の構築 (熊本大院自然) ○大戸貴史・緒方智成・金 善南・深港 豪・栗原清二
- 3PB-136** 分散性向上を目指した有機顔料の開発 (和歌山工技セ) ○森めぐみ・土谷 茜・森 岳志・森 一・解野誠司・三宅靖仁
- 3PB-137** Effects of axis length on meshing of circularly arranged hexad triptycene gear molecules (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YAMADA, Ryo; ISHIDA, Junichi; UBE, Hitoshi; SHIRO, Motoo; SHIONOYA, Mitsuhiko
- 3PB-138** Synthesis of the C13²-substituted chlorophyll *a/a'* analogs and their stereochemistry (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) ○OGASAWARA, Shin; INOSHITA, Masaki; TAMIaki, Hitoshi
- 3PB-139** スクアレアミドの立体特性を活かした芳香族層状構造の構築 (お茶大院人間文化創成・東大分生研・千葉大共用機器センター・医科歯科大生材研) ○有村舞子・神田 翠・藤井晋也・榎 飛雄真・影近弘之・棚谷 綾
- 3PB-140** カルボキシル基を有するらせん状芳香族多層ウレアの立体特性 (お茶大院人間文化創成・群馬高専物質工・千葉大共用機器センター) ○船木 愛・工藤まゆみ・榎 飛雄真・棚谷 綾
- 3PB-141** Proposal of Conformational Code Rules for 3D Chemical Structural Search (AIST) ○IZUMI, Hiroshi

有機化学—反応と合成 C. 複素環化合物

- 3PB-143** Synthesis of Propellanes Using Methylenebis(cyclohexanedione)s (Dept. Sci., Fac. Sci., Kumamoto Univ.) ○CHIKAMATSU, Ayaka; NISHINO, Hiroshi
- 3PB-144** Oxidative Cyclization of Indolylmethyl 3-Oxobutanoate with Manganese(III) Acetate (Dept. Sci. Fac. Sci., Kumamoto Univ.) ○OBATA, Megumi; NISHINO, Hiroshi
- 3PB-145** Oxidation of Bis(cycloketamide)s with Mn(OAc)₃ (Dept. Sci., Fac. Sci., Kumamoto Univ.) ○NISHIKAWA, Satomi; NISHINO, Hiroshi
- 3PB-146** Synthesis of Cyclic Amidines via Cyclization of Bisthioamides (Fac. Eng., Iwate Univ.) ○SHIMADA, Kazuaki; TAKANO, Shingo; ENDO, Masatomo; KORENAGA, Toshinobu
- 3PB-147** ビストリフルオロアセチル化ブタジエン類とヒドラジン類との環化反応に関する計算化学的検討 (神戸大院工) 川西俊輔○神島安啓・太田規央・岡田悦治
- 3PB-148** Development of Lewis acid catalyzed Prato reaction (Fac. Eng., Sojo Univ.; Phoenix) ○UEMURA, Yu; HATTA, Taizo
- 3PB-149** The consideration for the lactonization of the alkenyl carboxylic acid by the ionic liquids (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○SUTO, Toru; KURIYAMA, Yasunao
- 3PB-150** 非対称なクロメン誘導体を生み出すキラリオン液体システム (大分大工) ○大賀弘貴・信岡かおる・北岡 賢・大賀 恭・石川雄一
- 3PB-151** リチウムアルキルアミド触媒によるベンジルアミン類の共役ジエン類への付加反応 (27) ビニルベンゾイミダゾール類の反応性 (埼玉大工) ○浜名 浩・西村優一・曾根祥智・須藤公基・川村宗嗣・鈴木道照
- 3PB-152** 含窒素複素環カルベンを触媒として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究セ・茨城大院理工) 藤田賢一○藤井 亮・佐藤潤一・小野澤俊也・安田弘之
- 3PB-153** Preparation of Soluble Phthalocyanines Utilizing Ionic Liquids (Fac. Eng., Kinki Univ.) ○KITAOKA, Satoshi; INOUE, Daiju; NOBUOKA, Kaoru
- 3PB-154** パラジウム触媒によるアニリンとアレニルエステルの酸化的環化を経るインドール骨格構築法の開発 (東理大理工) ○榎本皓太・荻原陽平・坂井教郎
- 3PB-155** Synthesis and Photochemical Reactions of 1-Alkyl-4-methoxy-7-azaisatins (Fac. Eng., Aichi Inst. of Tech.) ○TATSUGI, Jiro; KARASAWA, Yoshikatsu
- 3PB-156** NHC-パラダサイクル錯体を用いる γ -アリアルル- γ -ラクトン類の合成 (電機大工) ○秋山 凌・山本哲也・篠崎 開
- 3PB-157** 銅触媒を用いる環状ヨードニウム塩とチオ酢酸カリウムのカップリングによるジベンゾチオフェンの簡便合成 (京工繊院工芸) ○小川 舞・清水正毅
- 3PB-158** Synthesis of New Pyrazole-fused Heterocycles via Regioselective Claisen Rearrangement and Hydroesterification (Grad. Sch. Industrial Tech., Nihon Univ.) ○TAKASHIMA, Hiroki; ICHIKAWA, Hayato; SHIMIZU, Shoichi
- 3PB-159** Reaction of 1,3-dithiolane with *N*-sulfonyl-1,2,3-triazole (Kobe City Coll. Technol.) ○YABUUCHI, Yuto; KOIZUMI, Takuya
- 3PB-160** Chemoselective imine ylide formation of 1,3-oxathiolane (Kobe City Coll. Technol.) ○FUJII, Ikuya; KOIZUMI, Takuya
- 3PB-161** Synthesis of 1-aryl-1,3-dihydrobenzo[*c*]thiophenes (Grad. Sch. Eng., Tottori Univ.) ○SHIGEMURA, Yuho; KOBAYASHI, Kazuhiro

- 3PB-162** Stereo- and Regioselective Intramolecular Cycloaddition of Nitro-nates by Lewis acid-promoted Acetal Exchange and Transformations to 2-Isoxazolines (Fac. Eng., Tokushima Univ.) ○MORITO, Daisuke; NISHIUCHI, Masaki; YAGISHITA, Fumitoshi; KAWAMURA, Yasuhiko
- 3PB-163** Regioselective Synthesis of 2-Isoxazolines by Lewis acid-promoted Fragmentation of Bicyclic Isoxazolidines (Fac. Eng., Tokushima Univ.) ○KUME, Toshinori; NISHIUCHI, Masaki; YAGISHITA, Fumitoshi; KAWAMURA, Yasuhiko
- 3PB-164** Synthesis of lactones via intermolecular tandem addition-cyclization reaction under visible-light irradiation (Gifu Pharm. Univ.) ○MAEJIMA, Saki; YAMAGUCHI, Eiji; ITOH, Akichika
- 3PB-165** Synthesis of 6,7-dihydropyrido[2,3-*d*]pyrimidin-5(8*H*)-ones starting with DCSMP (Grad. Sch. Eng., Tottori Univ.; IHARA CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD.) ○CHIKAZAWA, Yuuki; ONO, Ryoga; ISHITOBII, Kouki; KOBAYASHI, Kazuhiro; HIYOSHI, Hidetaka; UMEZU, Kazuto
- 3PB-166** フラン類の分子内 Diels-Alder 反応を鍵反応とする含窒素多環式化合物の合成 (電機大工) ○蟻川亮士・松田雄登・中島理沙・山本哲也・篠崎 開
- 3PB-167** 親水性基を有するオキサジアゾロピリジン誘導体の合成 (九産大院工) ○山崎俊輝・磯部信一郎
- 3PB-168** 4-ジアルキルアミノ-3-トリフルオロアセチルキノリン類とローソン試薬との興味ある反応 (神戸大院工) ○川口元輝・岡田悦治
- 3PB-169** 分子内 aza-Michael 反応による 1-置換テトラヒドロイソキノリン誘導体の不斉合成 (福岡教育大学化学教室) 宮城良輔○村岡さつき・伊藤克治
- 3PB-170** 7-ジメチルアミノ-2-フェニル-8,10-ビス(トリフルオロアセチル)ベンゾ[*h*]キノリン類と各種アミン類との求核的 *N-N* 交換反応 (神戸大院工) ○山本一貴・岡田悦治
- 3PB-171** 4-アミノ-2-ジメチルアミノ-3-トリフルオロアセチルキノリンとアルデヒド類およびアンモニア水との三成分縮合反応-新規含フッ素ピリミド[5,4-*c*]キノリン類の合成 (神戸大院工) ○三原孝太・岡田悦治
- 3PB-172** ビロベンゾチアジン類からインドロベンゾチアジン類の合成 (産総研触媒化学融合研究セ・東理大理工) ○益田功太郎・田中真司・伊藤 亘・坂井教郎・清水政男
- 3PB-173** The first general synthesis of 1,2-dihydroisoquinoline-3,4-diones using the reaction of 2-(1,1-dialkoxyethyl)phenyllithiums with dimethyl oxalate (Fac. Eng., Tottori Univ.) ○HONDA, Yuuya; KURODA, Minami; KOBAYASHI, Kazuhiro
- 3PB-174** 四ヨウ化チタンを用いるシアノケトンのヨウ素化・環化によるヨードイソキノリンの合成とその応用 (三重大院工) 坂田啓斗○名越信太郎・矢代 快・八谷 巖・清水 真
- 3PB-175** α -カルボリンの合成を指向した 2-アミノピリジンの合成 (三重大院工) 福富 慎○島田聖士・八谷 巖・清水 真
- 3PB-176** かご型アミン有機分子触媒の開発と応用 (室工大院工) ○小笠原歩未・小針良仁・関 千草・上井幸司・奥山祐子・中野博人
- 3PB-177** アミノアルコール有機分子触媒の不斉 Diels-Alder 反応を鍵反応とする新規規抗インフルエンザ候補化合物の合成 (室工大院工) ○高木僚平・関 千草・小川晴子・今井邦後・上井幸司・中野博人
- 3PB-178** アミノアルコール有機分子触媒を用いる β -ケトエステル類とニトロアルケン類との不斉マイケル付加反応 (室工大工) ○水島亮輔・U. V. Subba Reddy・関 千草・上井幸司・權 垣相・奥山祐子・中野博人
- 3PB-179** 光学活性ハロゲンラメラリン N の合成と分割 (長崎大院工) ○白川千尋・吉岡美妃子・福田 勉・岩尾正倫
- 3PB-180** 光学活性 CN ピンサー型ビスイミダゾリン-Rh 錯体触媒を用いるマロノニトリルとイサチン由来のケチミンに対する不斉 Mannich 反応 (千葉大院理) ○登坂拓也・森鼻拓真・荒井孝義
- 3PB-181** 触媒的不斉 Michael/Aldol 反応による光学活性チオクロマニルスピロオキシインドールの高立位選択的合成 (千葉大院理) ○宮崎智也・小川大輝・荒井孝義
- 3PB-182** Application of polymer-supported planar-chiral terpyridines to catalytic asymmetric cyclopropanation (Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○UE, Kenta; KANOMATA, Nobuhiro
- 3PB-183** Polymer immobilization of planar-chiral phase-transfer catalysts having hydroxyl groups and their use for asymmetric reactions (Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ.) ○KOMAKI, Seiju; KANOMATA, Nobuhiro
- 3PB-184** プロリン型キラリオン液体触媒を用いた不斉マイケル付加反応におけるアルキル側鎖の影響 (大分大工) ○小野絢未・信岡かおる・北岡 賢・石川雄一
- 3PB-185** 様々な BICMAP 誘導体の合成およびその利用 (千葉大院工) 三野 孝○水谷祐貴・三浦和樹・吉田泰志・坂本昌利
- 3PB-186** 新規な β -アミドアルボルロン酸エステルを用いるイサチン類の触媒的不斉アルル化反応の開発 (静岡大院工) 仙石哲也○板倉佑耶・杉山彰浩・高橋雅樹・依田秀実
- 3PB-187** 窒素上にジメチルアミノ基を有する 2,3-ナフタレン、1,8-ナフタレン、および 1,6-メタノ[10]アスレン-3,4-ジカルボキシイミドの合成と発光挙動 (信州大理工) ○有保耕祐・小田晃規・宮武滝太
- 3PB-188** 7,12-ジアリルベンゾ[*k*]フルورانテン-9,10-ジカルボキシイミドの合成と性質 (信州大理工・富山大院理工) ○下笹春輝・小田晃規・宮武滝太
- 3PB-189** 1,3-二置換 6*H*-シクロヘプタ[*c*]フラン-5,7-ジカルバルデヒドの合成と発光特性 (信州大理工・富山大院理工) ○小林直生・下笹春輝・小田晃規・宮武滝太

- 3PB-190** 4位置置換蛍光性 λ^6 ホスフィニンの合成と物性(愛媛大院理工)○DAM THI HUYEN TRANG・島原清香・太田英俊・林 実
- 3PB-191** 5-アリアルイミダゾ[1,5-a]ピリジンカルベン錯体の合成と性状(岐阜大工)○水野貴大・河戸勇磨・芝原文利・村井利昭
- 3PB-192** クマリン骨格を有する蛍光性イオン液体の合成(大分大工)○宇都宮有輝・信岡かおる・北岡 賢・石川雄一
- 3PB-193** 1,5-アルケニル置換イミダゾ[1,5-a]ピリジンの合成と物性評価(岐阜大工)○今井昌彦・酒井佑輔・芝原文利・村井利昭

有機化学—反応と合成 F. 有機光化学

- 3PB-195** ベリレンテトラカルボン酸エステルからの新規誘導体合成とそれらの分光特性(静岡大工・静岡大院工)高橋雅樹○浅羽恭平・仙石哲也・依田秀実
- 3PB-196** 直鎖状多価アントラセン誘導体の合成とそれらの分光特性(静岡大工)高橋雅樹○三藤啓介・仙石哲也・依田秀実
- 3PB-197** ヒト血清アルブミンを利用した異種アントラセン誘導体の交差光環化二量化反応(阪大院工)○黒河友樹・西嶋政樹・福原 学・森 直・井上佳久
- 3PB-198** Elucidation of highly enantiodifferentiating site of human serum albumin for mediating photodimerization of 2-anthracenecarboxylate with xenon as site-specific inhibition/quenching (Office for University-Industry Collaboration, Osaka Univ.)○NISHIJIMA, Masaki; PACE, Tamara; BOHNE, Cornelia; MORI, Tadashi; WADA, Takehiko; INOUE, Yoshihisa
- 3PB-199** 芳香族アミド化合物の光物性およびアルケンの[3+2]光環化付加反応(島根大院総理工)○上田悠介・白鳥英雄・久保恭男
- 3PB-200** N-アシルオキシ芳香族イミド化合物の光化学反応(島根大院総理工)○一瀬剛矢・白鳥英雄・久保恭男
- 3PB-201** Photoinduced electron-transfer reactions of pyridine N-oxides: Generation of active oxygen species and damaging of plasmid DNA (Fac. Eng., Tokushima Univ.)○ISHIMARU, Ryuji; UETA, Syoko; YAGISHITA, Fumitoshi; NISHIUCHI, Masaki; KAWAMURA, Yasuhiko
- 3PB-202** カルボニル基を有するケージド化合物の光分解反応の研究(筑波大教理)○杉本 涼・新井達郎
- 3PB-203** Synthesis of dimeric imidazo[1,5-a]pyridine and its photophysical properties (Fac. Eng., Tokushima Univ.) YAGISHITA, Fumitoshi; ○KOZAI, Natsumi; UETA, Shoko; NISHIUCHI, Masaki; KAWAMURA, Yasuhiko
- 3PB-204** Absolute asymmetric synthesis of pyrrolinone derivatives by photoisomerization and dynamic crystallization (Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.)○SHIRATSUKI, Ko; YOSHIDA, Yasushi; MINO, Takashi; SAKAMOTO, Masami
- 3PB-205** Supramolecular asymmetric photochirogenesis mediated by synthetic antibody: The effect of temperature upon photodimerization of 2-anthracenecarboxylate mediated by scFv antibody (IMRAM, Tohoku Univ.; UIC & Dept. Appl. Chem., Osaka Univ.; Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.)○YOSPANYA, Wijak; SAKAMOTO, Seiji; ARAKI, Yasuyuki; NISHIJIMA, Masaki; INOUE, Yoshihisa; WADA, Takehiko
- 3PB-206** スパルテイニウム塩を用いるベンゾフェノン誘導体の光ビナコールカップリング反応(お茶大院人間文化創成)○吉岡眞由子・山田眞二
- 3PB-207** α 位に¹Pr基、シクロヘキシル基または¹Bu基を有する4,5-ジメトキシ-2-ニトロベンジルエステルの光分解反応(神奈川大院理)○岡村直道・齊藤佑典・カ石紀子・山口和夫
- 3PB-208** 置換基導入による高配位アルケイ素反応剤を用いた光反応の制御(島根大院総理工)○吉岡大貴・鈴木優章・西垣内 寛
- 3PB-209** リポフラビン誘導体を増感剤に用いるベシクル膜を介した光誘起電子輸送反応(東大院総合)○佐藤祐太・生田直也・滝沢進也・村田滋滋
- 3PB-210** ジアロイルメタン配位子を有する六配位アルミニウム錯体の発光特性(阪府大工・阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研)○西尾夏澄・田中未来・酒井敦史・松井康哲・太田英輔・池田 浩

天然物化学

- 3PB-213** (+)-イボメアマロンの抗菌活性評価(阪大院理)○亀田宗矢・藤田憲一・白杵克之助・佐藤哲也
- 3PB-214** Studies on chemical constituents from *Saussurea flexuosa* (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.)○WIJEDEERA, Erandi; MIZUHARA, Naoko; KAMEDA, Soushi; USUKI, Yoshinosuke; SATOH, Tetsuya
- 3PB-215** Synthetic study of lycoperdic acid and analogs by asymmetric hydrogenation of α -dehydroamino acid ester (Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ.)○MOROKUMA, Kenji; OIKAWA, Masato
- 3PB-216** Synthesis and neuroactivity of a model for clickable dysiberbaine (Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ.)○OIKAWA, Masato; FUKUSHIMA, Koichi; ISHIKAWA, Yuichi
- 3PB-217** プラチジンBの合成研究(近畿大工)岡田芳治○服部拓哉・中本雅斗・野村正人
- 3PB-218** ゴミシン類の合成研究(近畿大工)○岡田芳治・井伊宏美・野村正人
- 3PB-219** Chemical Approach to Fishing New Binding Proteins with the Ladder-shaped Polyether Yessotoxin (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.)○YEUNG, Clarisse; TSUCHIKAWA, Hiroshi; HANASHIMA, Shinya; MATSUMORI, Nobuaki; MURATA, Michio

- 3PB-220** オオキンケイギク花弁中に含まれるフェニルプロバノイドの簡便合成と生体活性(近畿大工)岡田芳治・神鳥尚美○中坊大輔・中村謙介・野村正人
- 3PB-221** Analysis of Molecular Mechanism for the Enhanced Stability of Flavonoid Compounds (Grad. Sch. Agr. Sci., Kobe Univ.) URABE, Ayaka; ○KIMURA, Yukihiko; OTAKE, Haruka; OHNO, Takashi
- 3PB-222** Total Synthesis of Integracins A and B (Kinki Univ.)○FUJITA, Atsushi; TAKAYAMA, Yoshiko; MAEKAWA, Takehiko; YAMAGIWA, Yoshirou
- 3PB-223** Synthetic study of Integrastatins (Kinki Univ.)○KAWAKAMI, Hideki; SHIGEKAWA, Yuya; YAMAGIWA, Yoshirou
- 3PB-224** Synthesis of 8-alkyl-3-deoxyanthocyanidins (Grad. Sch. Info. Sci., Nagoya Univ.)○ANDO, Hiroki; OYAMA, Kin-ichi; YOSHIDA, Kumi
- 3PB-225** Synthetic studies of Venturicidins based on the newly developed method of a construction Z-alkene by S_N2' type reduction with borane THF complex (Hokkaido Coll. Pharm.; Sch. Adv. Eng., Kogakuin Univ.)○SUZUKI, Yuji; SATO, Daichi; MIZUKAMI, Megumi; YASUI, Eiko; MIYASHITA, Masaaki; NAGUMO, Shinji
- 3PB-226** スピロリドCの効率的合成を目指した2-シリル置換ジェン基質による選択的Diels-Alder反応の開発(阪大院理)○南野 宏・土川博史・村田道雄
- 3PB-227** 海洋産紅藻 *Lawencia viridis* から単離された22-ヒドロキシ-15(28)-デヒドロペラスタトリオールの不斉全合成研究(阪大院理)○鶴田百栄・滝 直人・中井 遥・星野晃大・森野光耶子・西川慶祐・館 祥光・森本善樹
- 3PB-228** 着生阻害活性を持つドラクスタン型ジテルペン類の全合成研究(阪大院理)○福山裕香・西川慶祐・館 祥光・森本善樹
- 3PB-229** *Aspergillus nidulans*の二次代謝物のGC/MSおよびLC/MS/MS分析とセスキテルペン生成関連遺伝子の探索 IV.AN3280 遺伝子(奈良女大院人間文化・奈良女大理・奈良女大CRAC・名大院医)○塚本奈緒・木村知子・鈴木孝仁・紅 朋浩・竹内孝江
- 3PB-230** C11位に着目したサキシトキシニン誘導体の合成と活性評価(東農工大院工・東北大院農)○大木麻菜・汪 超・西川 徹・山下まり・長澤和夫
- 3PB-231** Synthetic Studies on the Preparation of Regio- and Stereoselectively Deuterium-Labeled Glutamic Acids via Tetramic Acid Derivatives (Lib. Arts Edu. Center, Shimizu Campus, Tokai Univ.)○OBA, Makoto
- 3PB-232** 弾性線維エラスチンの構造解明を目指した環状 desmosine の創製(上智大理工)○東海林 大・小川圭太・林 貴広・白杵豊展
- 3PB-233** 同位体標識 isodesmosine の合成研究(上智大理工)○田中尚・谷川貴寛・白杵豊展
- 3PB-234** ポリケチド抗生物質ヒタチマイシン生合成におけるPKS後修飾機構解明に向けた遺伝子破壊実験(東工大院理工)○安藤大史・川村紘一・工藤史貴・宮永顕正・江口 正
- 3PB-235** Synthetic studies on JBIR-04 and -05, congeners of prunastatin A (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.)○IMADA, Takahiro; OGAWA, Hikaru; USUKI, Yoshinosuke; SATO, Tetsuya
- 3PB-236** Synthesis of analogues of quinolizidine alkaloid (±)-Lasbine II (Grad. Sch. Eng., KAIT)○HAYASHI, Kyouhei; SIBAOKA, Yuka; WATANABE, Saki; MURAOKA, Natuki; SUGIYAMA, Hiroki; NODA, Takeshi
- 3PB-237** Structural analyses of *Aphanothece sacrum* exopolysaccharide, sacran (Sch. Mat. Sci., JAIST)○TAMAKI, Mayumi; OKAJIMA, Maiko; TATEYAMA, Seiji; OKEYOSHI, Kousuke; KANEKO, Tatsuo

ケミカルバイオロジー

- 3PB-239** 細胞種選択的にオートファジーを阻害する分子の設計と合成(東邦大理)○竹田詩織・鈴木商信・古田寿昭
- 3PB-240** 細胞種選択的にDNAメチル化を制御する分子の開発(東邦大理)○坂元琴子・鈴木商信・古田寿昭
- 3PB-241** 細胞種選択的に働くリアノジンレセプターアゴニストの設計と合成(東邦大理)○船山瑞季○鈴木商信・上野太郎・齊藤 実・古田寿昭
- 3PB-242** 低分子結合タンパク質探索に向けた金ナノ粒子フォトアフィニティプローブの開発(東農工大工)○加藤 周・畑井祐貴・櫻井香里
- 3PB-243** 抗癌活性サポニンOSW-1の不活性類縁体を基盤としたフォトアフィニティプローブの開発(東農工大院工)○成田 翔・山田里佳・平泉将登・櫻井香里
- 3PB-244** PLE存在下で光感受性を獲得するケージド4-APの設計と合成(東邦大理)○池谷柚季・鈴木商信・古田寿昭
- 3PB-245** 酵素存在下で光感受性を獲得するケージド環状リ酸類の設計と合成(東邦大理)○坂野太一・鈴木商信・古田寿昭
- 3PB-246** モジュール型ケージング試薬を利用したケージドオリゴヌクレオチドの設計と合成(東邦大理)○多田慎之介・鈴木商信・古田寿昭
- 3PB-247** 光作動性CRISPR/Cas9の実現を目指したケージドgRNAの合成(東邦大理)○児玉一徳・多田慎之介・鈴木商信・古田寿昭
- 3PB-248** Cristatin A誘導体の合成およびグアニン四重鎖に対する安定化能の評価(東農工大院工)○塩澤元規・馬 悦・飯田圭介・安井浩司・長澤和夫
- 3PB-249** 4-Bromobenzyl group as a linker for chemical probes (Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ.)○IWASE, Akira; OUII, Hoshiyuri; ISHIKAWA, Yuichi; OIKAWA, Masato

- 3PB-250** The search for novel SUMOylated proteins based on reconstitution of split fluorescence proteins (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KOMIYA, Maki; HIRUMA, Daisuke; HATTORI, Mitsuru; OZAWA, Takeaki
- 3PB-251** タンパク質特異的ラベリングのための反応性基の開拓と不可逆阻害剤開発への応用 (九大院薬) ○初山勇次・澁田大和・進藤直哉・田畑栄一・渡 公佑・小野真弓・王子田彰夫
- 3PB-252** Development of Avidin-Fluorescent Probe Conjugate for Highly Sensitive and Specific Cancer Imaging (Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo) ○YAMAMOTO, Kyoko; KAMIYA, Mako; URANO, Yasuteru
- 3PB-253** プレリン誘導体による新規 off/on 型プロテアーゼ活性検出蛍光プローブの開発 (長浜バイオ大院バイオサイエンス) ○松本美奈子・河合 靖
- 3PB-254** BODIPY-based photoremovable protective groups with improved photoreaction efficiency (Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo) ○KAWATANI, Minoru; KAMIYA, Mako; URANO, Yasuteru
- 3PB-255** ¹²⁹Xe Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy of Xenon Adsorbed on Mesoporous Materials under Continuous-flow Hyperpolarized Xenon Gas (MCM, AIST) ○HATTORI, Mineyuki
- 3PB-256** 細胞内グルタチオンとの求核付加・解離平衡反応を利用した超解像蛍光イメージングプローブの開発 (東大院薬) ○両角明彦・神谷真子・宇野真之介・梅澤啓太郎・吉原利忠・飛田成史・浦野泰照

3月26日午後

(15:00~16:30)

有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

- 3PC-001** 環状アミノケテンシリルアセタール由来のイミニウム塩に対する求核付加反応及び生体活性化合物合成への応用 (三重大院工) 川村崇人○福本真也・清水 真
- 3PC-002** 金属ビスアミジン触媒を用いた α -ケトエステルの不斉ピニロガス向山アルドール反応の開発 (立教大理) ○倉澤香澄・山中正浩
- 3PC-003** 複核亜鉛ビスアミジンナート触媒による α -ケトエステルの不斉アルキル化反応における基質一般性の拡張 (立教大理) ○岡 直輝・山中正浩
- 3PC-004** Alcoholysis of Epoxide Catalyzed by the Reusable Aniline Resin Salt (Sch. Life Dent., The Nippon Dental Univ.) ○TANEMURA, Kiyoshi
- 3PC-005** Conversion of Aromatic Dioxane to Hydroxypropyl Ester with Pyridinium Hydrobromide Perbromide in Water (Sch. of Med., Fukushima Med. Univ.) ○SAYAMA, Shinsei
- 3PC-006** ラジカル反応を経由した電子欠損型含窒素芳香族複素環類へのアミド基導入反応 (千葉大学理学研究科) ○奥川直紀・森山克彦・東郷秀雄
- 3PC-007** Tamoxifen の (*E*)-, (*Z*)- 立体補完的パラレル簡便合成の開発 (関西学院大理工) ○本田 惇・蘆田雄一郎・仲辻秀文・田辺 陽
- 3PC-008** 多置換型環状ケトンの Baeyer-Villiger 酸化 (2) (近畿大院農) ○芦田久美子・二本美紀・菅 彩香・山本智恵子・北山 隆
- 3PC-009** Wittig 反応を用いたアルデヒドから一炭素増炭ニトリルへのワンポッド変換反応 (千葉大学理学研究科) ○江沢昌利・森山克彦・東郷秀雄
- 3PC-010** アミドの水素結合を利用した長さ選択的反應場の開発 (神奈川大院理) ○矢部丈登・木原伸浩
- 3PC-011** 光学活性なチオアミド類の合成と抗菌活性評価 (北見工大工・明大院理工・聖医大) ○霧島慈岳・相木彩奈・森澤諒美・星 雅之・宮腰哲雄・金本大成・中島秀喜
- 3PC-012** Tandem Addition Reaction Using Umpolung Reaction With 2-Oxo-1,4-benzoxazine-3-carboxylate Derivatives (Fac. Eng., Mie Univ.) ○TANAKA, Takanori; SHIMIZU, Makoto
- 3PC-013** ヨウ素酸を用いたアルコールからアルデヒド、ケトンへの酸化反応 (千葉大院理) ○今井 奨・森山克彦・東郷秀雄
- 3PC-014** アミノホスフィニル触媒によるグリセロール及びグリセロール誘導体の不斉アシル化 (信州大繊維) ○宮澤美佳子・森田裕美子・佐野嘉紀・藤本哲也
- 3PC-015** ZrCl₄-amine 反応剤を用いる α -ハロ- α -ホルミルエステルの効率的合成法 (関西学院大理工) ○坂 雄生・梶本紗智美・蘆田雄一郎・仲辻秀文・田辺 陽
- 3PC-016** Practical Dichlorocyclopropanation of Alkyls using crown ether as a recoverable PTC and its application to asymmetric dichlorocyclopropanation using chiral crown ether (Fac. Textile Sci. Technol., Shinshu Univ.) ○TORIYABE, Kei; TABATA, Keita; NISHII, Yoshinori
- 3PC-017** (*R*)-チオ乳酸およびエステルの実用的合成法とキラル HPLC 光学純度測定 (関西学院大理工) ○佐々木亮祐・今井康明・仲辻秀文・田辺 陽
- 3PC-018** Development of Asymmetric Conjugate Addition Reaction of α -ketoesters Using Bifunctional Chiral Guanidine Catalysts (Grad. Sch. Mat. Sci., Univ. of Hyogo) ○OCHI, Ryosuke; KODUKA, Haruki; NOBUOKA, Shuji; MISAKI, Tomonori; SUGIMURA, Takashi
- 3PC-019** アトロプ選択的ラクトン架橋形成反応を利用した軸不斉ビフェニルの合成 (東薬大薬) ○前田拓哉・湯山大輔・鶴田英利奈・山口 悟・矢内 光・鈴木啓介・松本隆司
- 3PC-020** フルオロシクロブテン環を有するアンチプレット化合物の合成 (東邦大複合物性研究セ) ○沢内大和・渡邊総一郎
- 3PC-021** *meso*-1,4-ジオキサン誘導体の不斉還元反応によるデジシメント

リ化とその応用 (三重大院工) 進藤大明○山本健太・八谷 巖・清水 真

- 3PC-022** β -ケトアミドのエノールシリル化・クロスカップリングを利用する α , β -不飽和アミドの (*E*)-, (*Z*)-立体補完的 合成法 (関西学院大理工) ○竹本太一・蘆田雄一郎・仲辻秀文・田辺 陽
- 3PC-023** ランタノイド金属を用いる水中での一電子還元反応: 活性化剤としての酸の役割 (茨城大教育) ○泉 禎人・松川 寛
- 3PC-024** α -オキシアセトアルデヒドの効率的な合成法と *N*-ヘテロ環状カルベンによるエステルエノラートへの変換 (東理大工) ○高橋明李・半田晋也・杉本 裕
- 3PC-025** Synthesis of novel [2]catenanes based on 1,1'-binaphthyl-phosphoric acids and -guanidines (University of Duisburg-Essen) ○NIEMEYER, Jochen; MITRA, Raja; THIELE, Maik
- 3PC-026** Novel synthesis of α -amino ketones by ring-opening of aziridines (Coll. Sci., Ibaraki Univ.) ○HATAKEYAMA, Kouhei; ISOBE, Toshihiro; ORIYAMA, Takeshi
- 3PC-027** 光学活性なシトラス様香気物質の合成 (富山県大工) ○川崎正志・清水もも・黒柳早希・穴戸義明・込山 剛・豊岡尚樹
- 3PC-028** Development of optical resolution transport system using chiral organic molecules based on host-guest interactions (Grad. Sch. Sci., Eng., Kagoshima Univ.) ○TAKIGUCHI, Yosuke; ONITSUKA, Satoaki
- 3PC-029** Mechanistic Studies on Selective Monohydrolysis of Symmetric Diesters with the use of Dynamic Light Scattering/Electrophoretic Light Scattering (Texas Tech University) ○NIWAYAMA, Satomi; HIRAGA, Yoshikazu
- 3PC-030** 新規ジホスホニウム塩の合成と脱水剤、触媒としての利用 (茨城大教育) ○齊木彩加・松川 寛
- 3PC-031** Novel three-component synthesis of tetrahydrobenzo[*b*]pyran derivatives using DMSO/MgSO₄ (Coll. Sci., Ibaraki Univ.) ○HIRATSUKA, Ryo; ISOBE, Toshihiro; ORIYAMA, Takeshi
- 3PC-032** ジアルキルイミニウムへの二重求核付加反応を用いる含窒素化合物の合成 (三重大工) 八谷 巖○後藤郁美・清水 真
- 3PC-033** Ring-opening reaction of aziridines with amines under the influence of dimethyl sulfoxide (Coll. Sci., Ibaraki Univ.) ○ISOBE, Toshihiro; ORIYAMA, Takeshi
- 3PC-034** α -ラクトンに対する選択的開環反応を活用する新規ジカルボン酸合成法の開発 (三重大院工) 小林良成○梅嶋 啓・溝田 功・清水 真
- 3PC-035** パラジウム触媒を用いたフルオロアリル炭酸エステルの辻-トロスト型反応 (阪市大院理) ○池田雄哉・白杵克之助・佐藤哲也
- 3PC-036** Regioselective cationic thioacylation reaction for aromatic substrates (Sch. Sci. Tech., Kwansei Gakuin Univ.) ○IZAWA, Shotaro; ASHIDA, Yuichiro; NAKATSUJI, Hidefumi; TANABE, Yoo
- 3PC-037** β , γ -アルケニル- α -イミノエステルに対する *N*-アルキル化とそれに続くラクトン化反応 (三重大院工) 新竹加奈○中浜健太・溝田功・清水 真
- 3PC-038** Stereoselective Synthesis of *D-erythro*-Sphingosine from *L*-Serine via Enone Intermediate (Health Research Inst., AIST) ○MURAKAMI, Teiichi; TANAKA, Mutsuo
- 3PC-039** Nucleophilic Organocatalyzed Synthesis of Cyclic Poly lactide with High Purity and Optical Purity (Grad. Sch. Sci. Technol., Shizuoka Univ.) ○SHIRAYAMA, Yodai; NAKAYA, Yoshitaka; SATO, Kohei; NARUMI, Tetsuo; WATANABE, Naoharu; MASE, Nobuyuki
- 3PC-040** 不斉 Ti-Claisen-Aldol Domino 反応を鍵とする鎖状四連続不斉中心形成 (関西学院大理工) ○依田峻平・増山義和・仲辻秀文・田辺陽
- 3PC-041** Development of Asymmetric Alkylation of 5H-Oxazol-4-ones Using Chiral Phase Transfer Catalyst (Sch. Sci., Univ. of Hyogo) ○ITAGAKI, Masafumi; MISAKI, Tomonori; SUGIMURA, Takashi
- 3PC-042** 1,2-アザ- Brook 転位を用いた (+)-Duocarmycin A の全合成研究 (三重大工) 今里 駿○柿本千明・清水 真
- 3PC-043** 不斉向山アルドール反応を利用する Gibberellin 共力物質 (-)-Pestalotin の不斉全合成研究 (関西学院大理工) ○中田孝平・藤原哲也・仲辻秀文・田辺 陽
- 3PC-044** *N*-トリアルキルシリル α -イミノエステルの特徴を活用するタンデム型極性転換反応の開発 (三重大院工) 溝田 功○中村祐介・清水 真
- 3PC-045** 二点水素結合を介した立体・会合制御を基盤とする超分子型不斉触媒の開発 (立教大院理) ○穴戸健人・山中正浩

有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

- 3PC-047** Synthesis and Characterization of Fused-type Oligothiophene Derivatives with a Pyrrole Core (Fac. Eng., Iwate Univ.) MURAOKA, Hiroki; ○JASMIN, Kang; SATOSHI, Ogawa
- 3PC-048** Synthesis of Glycerol Carbonates from Carbon Dioxide and Glycerol, and Development for the Application (Osaka Municipal Technical Research Institute; Grad. Sch. Sci. Tech., Ryukoku Univ.) ○MOROGA, Kaname; MIHARA, Masatoshi; IWASAWA, Tetsuo; NAKAI, Takeo; IWAI, Toshiyuki; ITO, Takatoshi; OHNO, Toshinobu; MIZUNO, Takumi
- 3PC-049** ジホスフェンと NHC との反応 (近畿大理工) ○辻本祥太・早川直輝・松尾 司
- 3PC-050** Synthesis, structure, and redox properties of ethylene-bridged bis (benzotrithioles) (Fac. Eng., Iwate Univ.) OGAWA, Satoshi; ○OIKAWA, Jun-ichi; MURAOKA, Hiroki

- 3PC-051** キラル相間移動触媒を用いた2-アリアルプロパン酸エステル類の不斉加水分解 (九大院理) ○村上亜紀子・武久克磨・蒲池高志・吉澤一成・徳永 信
- 3PC-052** ジシリルチオケトンの発生と捕捉反応 (東洋大理工) ○菅又功・高橋 脩・石井 茂
- 3PC-053** 水素化ホウ素化合物と一酸化炭素との反応 (近畿大理工) ○金田将平・庄子良晃・橋爪大輔・玉尾皓平・笹野博之・田中一義・松尾 司
- 3PC-054** 脱プロトン化を経由する光学活性なセレンホスホン酸エステルの構造修飾と不斉炭素中心の構築 (岐阜大工) ○岩田孝司・村井利昭・前川侑輝
- 3PC-055** キラル四級ホスホニウム塩を用いたエステル類の加水分解的不斉プロトン化反応 (九大理) ○手島 樂・樋谷祐貴・徳永 信
- 3PC-056** Synthesis and properties of aryl-functionalized branched-type oligothiophenes with D- π -A system (Fac. Eng., Iwate Univ.) MURAOKA, Hiroki; ○TANIGUCHI, Yoshihiro; OGAWA, Satoshi
- 3PC-057** セレンアミドジアニオンを経由したセレナゾールの合成 (岐阜大工) ○中津雄太・山口きらら・村井利昭
- 3PC-058** セレンプロメラール転位を用いたセレン糖類の合成 (東海大理工) ○日吉優太・岩岡道夫
- 3PC-059** Synthesis, Structure and Properties of Zinc Complexes Having Selenide Bearing Pyridylimidazo[1,5-*a*]pyridine as Bidentate Coordination Site (Coll. Eng., Chubu Univ.) ○NAKAGAKI, Ryosuke; NIYOMURA, Osamu
- 3PC-060** ベンゼンの1, 2-位におけるチオ基間の非結合相互作用 (和歌山大院システム工) ○井上宗之・林 聡子・中西和郎
- 3PC-061** かさ高い置換基を導入したシラン類の合成と反応 (立教大理工) ○行本万里子・箕浦真生
- 3PC-062** 安定なトリホスファトリアルフルベンの遷移金属錯体の合成検討 (京大化研) ○平野晃基・笹森貴裕・時任宣博
- 3PC-063** レドックス活性をもつ環状セレンドの合成とポリマー化の検討 (東海大理工) ○前田拓也・岩岡道夫
- 3PC-064** Developments of Poly(p-phenylene sulfide) Derivatives Using Poly Sulfonium Salt Method (Fac. Eng., Iwate Univ.) OGAWA, Satoshi; ○TAJIMA, Ki-ichiro; ONO, Taichi; MURAOKA, Hiroki
- 3PC-065** Synthesis of 2-Chlorophosphasilene Coordinated by a N-Heterocyclic Carbene (ICR, Kyoto Univ.; University Bonn) ○MAJHI, Paresh; SASAMORI, Takahiro; KYRI, Andreas; MIZUHATA, Yoshiyuki; GUO, Jing-dong; NAGASE, Shigeru; STREUBEL, Rainer; TOKITOH, Norihiro
- 3PC-066** トリアゾール環を含有する拡張 π 共役系トリアリアルボランの合成と性質 (富山大院理工) ○吉野惇郎・小西翔太・堀江美季・林直人・樋口弘行
- 3PC-067** 構造拡大部位としてホルミル基を有するトリアリアルボランの合成と性質 (富山大院生命融合・富山大院理工) ○神野良誠・吉野惇郎・林 直人・樋口弘行
- 3PC-068** Synthesis and properties of pi-extended dithieno-1,4-thiazine derivatives and its application to organic semiconductor (Fac. Eng., Iwate Univ.) OGAWA, Satoshi; ○KOMUKAI, Kazuki; MURAOKA, Hiroki

有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

Sr

- 3PC-071** Preparation of Metallacycle Intermediates Using Metallic Strontium and It^+ 's Application for Strontium Acetylide (Fac. Integrated Arts Sci., Tokushima Univ.) ○NISHIZAWA, Takahiro; MIYAZAKI, Yasuaki; OHMURA, Satoshi; UENO, Masaharu; MIYOSHI, Norikazu
- 3PC-072** Development of a new synthetic method using strontium amides (Fac. Integrated Arts and Sci., Tokushima Univ. Grad. Sch.) ○TATEDA, Sawa; OHMURA, Satoshi; UENO, Masaharu; MIYOSHI, Norikazu

Ti

- 3PC-073** Low-valent Titanium-Promoted Deprotection of Amino-Protecting Groups (Fac. Eng., Kanagawa Univ.) MADHAVAN, Suchithra; TAKAGI, Hiromasa; FUKUDA, Shupei; MTSUNO, Chikashi; ○OKAMOTO, Sentaro
- 3PC-074** Low-valent Titanium Alkoxide-Mediated McMurry Coupling Polymerization (Fac. Eng., Kanagawa Univ.) ○ENDO, Yukihiro; NAITO, Yusuke; SHIGEMATSU, Ryouhei; MTSUNO, Chikashi; OKAMOTO, Sentaro
- 3PC-075** Low-valent Titanium-Mediated Biscyclization of Enynes and Ethyl Formate (Fac. Eng., Kanagawa Univ.) ○UMEHARA, Yuhma; ITO, Shunosuke; SAWADA, Tomomi; MTSUNO, Chikashi; OKAMOTO, Sentaro

Nb

- 3PC-076** 低原子価ニオブ触媒を用いた1,6-エンインとアルキンの環化付加反応による二環式化合物の合成 (関西大化学生命工) ○古川博久・佐藤 靖・大洞康嗣

Fe

- 3PC-077** DMF保護鉄ナノ微粒子触媒を用いたアリアルエーテル合成反応 (関西大化学生命工) ○木村淳吾・中道星也・川崎英也・大洞康

銅

Ru

- 3PC-078** C-H Activation Reaction of Diazomethylphosphonates Catalyzed by Ru(II)-Phcox (Dept. Env. Life Sci., Toyohashi Univ. of Tech.) ○OZAKI, Seiya; CHANTHAMATH, Soda; SHIBATOMI, Kazutaka; IWASA, Seiji
- 3PC-079** Ru/Lewis酸触媒を用いるアルコール類とアセタール類からの非対称型エーテルの合成 (同志社大院生命医) ○上田 亮・尾中亮太・太田哲男・大江洋平

Co

- 3PC-080** Synthesis of cobalt(II) and iron(II) N-heterocyclic carbene complexes bearing pseudohalogen ligands and their application to catalysis (Grad. Sch. Eng. Sci., Kyushu Univ.; IMCE, Kyushu Univ.) ○YAMAMURA, Takafumi; SUNADA, Yusuke; NODA, Daisuke; NAGASHIMA, Hideo
- 3PC-081** Extensive Application of Cobalt-Catalyzed [2+2+2] Cycloaddition of Alkynes and Nitriles (Fac. Eng., Kanagawa Univ.; National Institute of Technology, Anan College) ○SUGIYAMA, Yu-ki; ENDO, Yukihiro; IKARASHI, Miki; MTSUNO, Chikashi; OKAMOTO, Sentaro

Rh

- 3PC-082** Enantioselective Transfer Hydrogenation of Diaryl Ketones Using Rhodium or Ruthenium Catalyst (Fac. Chem. Materials and Bioeng., Kansai Univ.) ○KATO, Ryosuke; TAKEUCHI, Rina; SAKAGUCHI, Satoshi
- 3PC-083** α -ホスホノアゼチジノンの不斉合成 (近畿大工) 岡田芳治○松葉千帆・野村正人

Ir

- 3PC-084** Ir-Catalyzed Asymmetric Hydrosilylation of Ketone Using N-Heterocyclic Carbene Linked with Merrifield Resin (Fac. Chem. Materials and Bioeng., Kansai Univ.) ○KUSUMOTO, Takumi; SAKAGUCHI, Satoshi
- 3PC-085** Hydrosilylation of Ketone Using Cationic Ir Catalyst Precursor: Utilization of Chiral Azolium Salt without Base (Fac. Chem. Materials and Bioeng., Kansai Univ.) ○TERAMOTO, Hiro; MANABE, Yoshiki; SAKAGUCHI, Satoshi
- 3PC-086** 機能性ピリドナート配位子を有する新しいイリジウム錯体の合成とメタノール水溶液からの水素製造における触媒性能 (京大院人環) ○梶田舜平・吉田真人・藤田健一
- 3PC-087** 2-キノリノン系機能性配位子を有するイリジウム錯体触媒を用いた水溶媒中でのアルコールの脱水素的酸化反応 (京大院人環) ○豊村一期・藤田健一
- 3PC-088** 機能性ピリドナート配位子を有するイリジウム錯体触媒を用いた多価アルコールからの水素発生反応 (京大院人環) ○永野祐大・藤田健一

Ni

- 3PC-089** Ni-Catalyzed Asymmetric Allylic Alkylation by Allylic Alcohols (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○ODA, Hiroaki; KITA, Yusuke; MASHIMA, Kazushi

Pd

- 3PC-090** ポリマー不織布担持金属触媒を用いた官能基選択的水素添加反応 (電通大情報理工) ○東 翔子・小林義尚・川崎有花・平野 啓・牧 昌次郎
- 3PC-091** シンナミル基を有する軸性キラル配位子を用いたパラジウム触媒によるマロン酸誘導体の不斉アリアル位アルキル化反応 (千葉大院工) 三野 孝○島 大和・海老澤利文・吉田泰志・坂本昌巳
- 3PC-092** 2-アダマンチル基を有する軸不斉キラルアミノホスフィン配位子の合成とその応用 (千葉大院工) 三野 孝○海老澤利文・吉田泰志・坂本昌巳
- 3PC-093** チオアミド基を持つチオフェンのC-H直接アリアル化反応の検討 (岐阜大工) ○浅井雄介・山内貴之・芝原文利・村井利昭
- 3PC-094** Pd-Fe-Phosphine Catalyzed Reductive Reaction via Catalytic Dehydrogenation of Alcohols (Fac. Eng., Tokyo Univ. of Sci., Yamaguchi) MORI, Takamichi; ○ISHIKAWA, Kohei; KIMURA, Masanari; HOJO, Makoto
- 3PC-095** 二核パラジウム触媒を用いたフランの β 位選択的アリアル化反応 (静岡大理工) ○後藤嵩博・塚田直史
- 3PC-096** パラジウム触媒を用いたアルキンの交差付加反応における窒素含有リン配位子の効果 (静岡大理工) ○阿部佑也・塚田直史
- 3PC-097** 温度応答性ポリマーミセルを反応場とする水中での溝呂木-Heck反応 (上智大理工) ○高部大河・陸川政弘・増山芳郎・鈴木教之
- 3PC-098** パラジウム触媒を用いる3-ピナコラトポリリアルアセテートとアルデヒドの反応 (富山大工) 堀野良和○古川龍一・阿部 仁
- 3PC-099** 芳香族臭化物及びトリフラートのP-Cクロスカップリング反応 (愛媛大院理工) ○薛 茜・田中一平・太田英俊・林 実

Cu

- 3PC-100** Reversal of Enantioselectivity on N-Heterocyclic Carbene-Cu-Catalyzed Conjugate Addition Reaction (Fac. Chem. Materials and Bioeng., Kansai Univ.) ○NAKANO, Yuki; SAKAGUCHI, Satoshi
- 3PC-101** 銅触媒を用いたナフトール類の酸化的クロスカップリング反応 (奈良高専物質工) 亀井稔之○清水勇輝・嶋田豊司
- 3PC-102** 銅(II)を用いたペリザンテノザンテンのC-Hハロゲン化反応 (奈良高専物質化学工学科) 亀井稔之○西野創士・嶋田豊司

Ag

- 3PC-103** キラルホスフィン・銀アルコキシド触媒によるプロパルギル型シランのアルデヒド類への不斉付加反応 (千葉大院理) ○番場健太郎・柳澤 章

Au

- 3PC-104** サイズ制御チオール保護金微粒子触媒によるアルキンをを用いた含窒素化合物の合成 (関西大) ○足立有莉奈・川崎英也・大洞康嗣

Zn

- 3PC-105** Riecke 亜鉛による bis-enoate および keto-enoate の還元的環化反応 (山口東理大工) ○吉村熙慶・森 崇理・北條 信
- 3PC-106** ビス (ヒドロシラン) と末端アルキンの反応によるジシラカルボサイクルの触媒的 1 段階合成: 反応条件の検討 (明大理工) ○田邊未希夫・土本晃久

B

- 3PC-107** 4 配位ベンジルホウ素反応剤を用いた pavine アルカロイド骨格の合成における置換基の影響 (島根大総理工) ○堀 由樹・鈴木優章・西垣内 寛

Si

- 3PC-108** フェナザシリンジボロン酸エステルの合成と特性 (名市工研・東工大資源研) ○林 英樹・石垣友三・小泉武昭
- 3PC-109** アリルシランをシリルカチオン前駆体として用いるアレール類の分子内求電子的シリル化反応 (埼玉大院理) ○市川顯二郎・木下英典・三浦勝清

Sn

- 3PC-110** キラルスズ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 α -アミノ化反応 (千葉大理) ○山下義樹・堀口萌恵・井田一貴・柳澤 章
- 3PC-111** キラルスズアルコキシド触媒を用いた β -ケトエステル類の不斉 α -アジド化反応 (千葉大院理) ○堀口萌恵・井田一貴・柳澤 章
- 3PC-112** 窒素官能基をもつキラルアリルスズ試薬からの二方 1,5-遠隔不斉誘導と立体選択的ピペリジン誘導体合成 (島根大総理工) ○神野佑司・西垣内 寛・鈴木優章

高分子

- 3PC-115** 実用的なラジカル重合開始剤としてのジエチルメトキシボランに関する研究 (東北生活文化大) ○菅野修一
- 3PC-116** Synthesis of Thermosensitive Copolymers using N-Vinylamide Derivatives with Propyl Group at N-Position (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○KAWATANI, Ryo; KAN, Kai; AJIRO, Hiroharu; AKASHI, Mitsuru
- 3PC-117** Synthesis and Polymerization of Trimethylene Carbamate Derivative Bearing Coumarin Moiety for Photo-gelation materials (Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○CHANTHASET, Nalinthip; HARAMIISHI, Yoshiaki; KAN, Kai; AJIRO, Hiroharu; AKASHI, Mitsuru
- 3PC-118** ポリ (スルホニルヒドラジン) の合成 (神奈川大院理) ○堀家詩徳・木原伸浩
- 3PC-119** Syntheses of bio-base aromatic polyimides from mellophanic dianhydride (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○KARIKOME, Satoru; IBUKI, Yusuke; MAETANI, Shihō; TATEYAMA, Seiji; KANEKO, Tatsuo
- 3PC-120** カテナン構造によって枝分かれした新規グラフトポリマーの合成 (日大院理工) ○新保光祐・星 徹・青柳隆夫・萩原俊紀
- 3PC-121** アザクラウン側鎖を有する新規リチウムイオン回収ポリマーの合成 (日大院理工) ○久野貴士・星 徹・青柳隆夫・萩原俊紀
- 3PC-122** Polymerization-Induced Self-Assembly for the Synthesis of Various Nano-Objects (Grad. Sch. Eng., Univ. of Fukui) KIKUKAWA, Takamaru; SUGIHARA, Shinji; ○SUDO, Masahiro; MAEDA, Yasushi
- 3PC-123** 人工膜タンパク質としての両親媒性ブロック共重合体の設計と合成 (京大工) ○高橋大輝・甲田優太・向井貞篤・澤田晋一・佐々木善浩・秋吉一成
- 3PC-124** Synthesis and Hole-Mobility of Folded π -Stacking Polymers (Fac. Eng., Kanagawa Univ.) ○SHINDO, Takahiro; NAITO, Yusuke;

NISHIZAWA, Ayuri; MTSUNO, Chikashi; OKAMOTO, Sentaro

- 3PC-125** カルボジイミド変性 MDI を用いるポリウレタンの合成とその物性評価 (東洋大理工・ソマールゴム) ○田島正弘・澤井 聡・松永勝治
- 3PC-126** 2,4-ジフェニルメタンジイソシアナートを用いたポリウレタンエラストマーの研究 (愛工大工) ○陳 穎潔・井上眞一
- 3PC-127** アルキルアミンを修飾したスルホン化ポリイミドの物性評価 (北陸先端大マテリアル) ○北 友美・長尾祐樹
- 3PC-128** Liquid-crystalline Properties and Influence of Hydrogen-Bonding for Orientational Behavior on Mesogenic Polyurethanes (Fac. Eng., Oita Univ.) ○WATANABE, Taiki; NATA, Masanori; IWAMI, Yuko; TOMITAKA, Shiori; UJIE, Seiji
- 3PC-129** トリブロック共重合体系アイオノマーの配位水の熱挙動 (日大院理工) ○山下 博・佐々木大輔・星 徹・萩原俊紀・澤口孝志・青柳隆夫
- 3PC-130** LS 法による剛直な分子構造の配向制御とプロトン輸送の関係 (北陸先端大マテリアル・名大院工・名大 VBL) ○磯 健大・野呂優喜・後藤峻介・永野修作・長尾祐樹
- 3PC-131** Thermal Properties and Orientational Control of Novel Liquid-Crystalline Mixtures with Mesogenic Polymer Components (Fac. Eng., Oita Univ.) ○KAKO, Arata; NATA, Masanori; IWAMI, Yuko; TOMITAKA, Shiori; UJIE, Seiji
- 3PC-132** Synthesis and Properties of Polyurethane Elastomers Using Sucrose as Cross-linker (Fac. Eng., Aichi Inst. of Tech.) ○TAKAHARA, Atsumi; KIZUKA, Kazumori; INOUE, Shin-ichi
- 3PC-133** Syntheses of optically-active δ -truxinic acid derivative monomers and aromatic bio-based polyamides (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○OKUDA, Junya; MAETANI, Shihō; TATEYAMA, Seiji; KANEKO, Tatsuo
- 3PC-134** Syntheses of high performance polybenzimidazole-benzamide copolymers from bio-based 3-amino-4-hydroxybenzoic acid (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○MORI, Yosuke; NAG, Aniruddha; ALI, Md Asif; TATEYAMA, Seiji; KANEKO, Tatsuo
- 3PC-135** Synthesis of polyurea from 4-aminophenylalanine (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○TAYA, Kazuya; TATEYAMA, Seiji; KANEKO, Tatsuo
- 3PC-136** 組織構造を有するスルホン化ポリイミド薄膜の水分子吸着量とプロトン輸送特性 (北陸先端大マテリアル) ○村田航平・小野祐太郎・後藤峻介・原 光生・永野修作・長尾祐樹
- 3PC-137** Effect of Heat Treatment on Co(II)TAPP-Based Surface Nanostructure for Oxygen Reduction Reaction (Sch. Mat. Sci., JAIST) ○UDDIN, S M Nizam; LAMLUA, Banjongsak; OHYAMA, Takahiro; SALINTHIP, Laokroekiat; HARA, Mitsuo; NAGANO, Shusaku; NAGAO, Yuki
- 3PC-138** カーボンナノチューブを含む柔軟電極を用いた高分子アクトエーター (信州大) ○高橋沙季・今村洋弥・田谷 稔・木村 睦
- 3PC-139** 両親媒性ヒアルロン酸を介したリン酸カルシウム粒子の作製 (沼津高専物質工) ○山崎翔太・澤田晋一・佐々木善浩・秋吉一成・山根説子
- 3PC-140** 酸化還元応答性を有する多重架橋ナノゲルの合成と機能 (京大院工) ○田中弦也・河崎 陸・佐々木善浩・澤田晋一・秋吉一成
- 3PC-141** メディカルデバイス用樹脂材料へ生体適合性を付与するヘテロアーム星型ポリマー (奈良先端大物質) ○木下裕司・戸谷匡康・寺田佳世・小林未明・安藤 剛・谷原正夫
- 3PC-142** カビ臭原因物質に対するホスト分子含有インプリント高分子膜の吸着能及び選択性 (八戸高専物質工学) ○佐藤暢哉・菊地康昭・小林高臣
- 3PC-143** 多孔質単結晶膜の応力誘起ガス透過スイッチ特性 (横市大院生命ナノ) ○高崎祐一・高見澤 聡
- 3PC-144** ナノ孔を持つパリレンナノ薄膜を用いた選択的透過 (信州大繊維) ○横田一真・羽鳥 勝・木村 睦
- 3PC-145** 重合性官能基を有する N-イソプロピルアクリルアミド誘導体のゲル化 (日大院理工) ○加藤諒太・星 徹・萩原俊紀・青柳隆夫
- 3PC-146** Synthesis of new functional gels cross-linked by viologen units II -Evaluation of an electron transfer catalyst- (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○SATO, Nozomi; SYOJI, Kotarou; SATO, Rikiya
- 3PC-147** シクロデキストリン修飾ポリマーを介したゲル接着 (阪大院理) ○内田雅之・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 3PC-148** Novel Hydrogels That Exhibit Responsiveness against Various Molecules (Fac. Eng., Kitami Inst. of Tech.) FUJII, Tsuyoshi; ○KANEKIYO, Yasumasa
- 3PC-149** Development of new functional materials using a hyperbranched polyglycidol II -The introduction of azide or dithiocarbamate groups and applications of the resultant polymers- (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○SUGAWARA, Natsumi; MATSUMOTO, Yoshie; SATO, Rikiya
- 3PC-150** 生物表面を模倣したマイクロ構造が生分解性高分子表面に与える自浄効果 (金沢工大) ○谷田育宏・石畝 亘・吉澤 学・桂 正則・大澤 敏
- 3PC-151** ビナフチル骨格を基盤とするポリイミン環状体の合成とその光学特性 (電機大工) ○平本哲朗・宮坂 誠
- 3PC-152** 架橋型ビナフチル構造を基盤とするシッフ塩基型キラル環状 π 共役造形とその特性 (電機大工) ○徳永浩氣・宮坂 誠
- 3PC-153** 環境温度に応じて膨潤収縮する医療用ゲル (神奈川工科大工) ○棟近 歩・斎藤 貴
- 3PC-154** アジン部位をメソゲンとしたポリウレタンの合成と液晶性 (関東学院大理工) ○山岸優哉・香西博明
- 3PC-155** ポリマー中のエステル構造の違いが血液適合性に及ぼす影響について (東海大工) ○樹下拓也・八幡千枝・望月 明

- 3PC-156** L-リシンの添加によるキトサン多孔質体の孔径制御 (金沢工大) ○安藤宏哲・谷田育宏・大澤 敏
3PC-157 スパイダーシルク様ペプチド・マルチブロックポリマーからなる自己支持性ナノフィルム (同志社大院理工) ○春本雄志・古賀智之・東 信彦
3PC-158 Synthesis of thermoresponsive glycopolymers and their self-assembly behavior (Sch. Eng., Kyoto Univ.) ○SUMI, Naoki; KOUUDA, Yuta; NISIMURA, Tomoki; MUKAI, Sada-atsu; SAWADA, Shinichi; SASAKI, Yoshihiro; AKIYOSHI, Kazunari

コロイド・界面化学

微粒子分散系

- 3PC-161** Synthesis of cobalt nitrides by mechanochemical reaction and the physicochemical properties (Grad. Sch. Eng., Kobe Univ.) ○NAGAO, Tomotaka; KAJINAMI, Akihiko; NARIAI, Hiroyuki
3PC-162 マイクロ波急速加熱による二元金属ナノ粒子の合成と構造解析 (奈良女大生活環境) ○中山彩也香・池上梨沙・原田雅史
3PC-163 マイクロ波加熱を用いた酸化ナノ粒子の迅速合成と構造解析 (奈良女大生活環境・京大化研) ○桑 雅子・原田雅史・佐藤良太・寺西利治
3PC-164 シリカ粒子を利用した中空チタニア粒子の調製と内部白金担持による効果 (都市大院工) 鹿島 優○高橋政志
3PC-165 BSA-protected gold nanocluster conjugates organic dye for photodynamic therapy (Fac. Chem. Materials and Bioeng., Kansai Univ.) ○YAMAMOTO, Masaki; YAMAMOTO, Masaki; ARAKAWA, Ryuichi
3PC-166 Effect of Additives on the Conductivity of the Low temperature Sintered Film of the Copper Nano particle paste (Fac. Chem. Materials and Bioeng., Kansai Univ.) ○KANZAKI, Mai; ARAKAWA, Ryuichi; KAWASAKI, Hideya
3PC-167 Fabrication of Silver Nanoparticles under Simultaneous Irradiations with UV and Near-IR Lasers: Effects of Radiation Pressure and Photothermal Conversion (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.) ○SETOURA, Kenji; YAMADA, Masaya; ITO, Syoji; MIYASAKA, Hiroshi
3PC-168 Synthesis of Biocompatible Gold Nanorods Protected by 2-Methacryloyloxyethyl Phosphorylcholine (MPC) (Fac. Chem. Materials and Bioeng., Kansai Univ.) ○NISHIDA, Keisuke; SANGSUWAN, Arunee; IWASAKI, Yasuhiko; ARAKAWA, Ryuichi; KAWASAKI, Hideya
3PC-169 低温焼結可能な短鎖アミン系保護銅ナノインクの調製と焼結銅膜の導電性評価 (関西大化学生命工) ○秋山佑介・川崎英也
3PC-170 低分子量ポリマーにより構成された構造色バルーンの刺激応答性 (京大院工・JST さきがけ) ○守田直樹・東口顕士・松田建児
3PC-171 CdS ナノ粒子合成場としてのイオン液体中の水の状態 (和歌山高専物質工) ○和田口直弥・林 純二郎
3PC-172 水/イオン液体系での CdS ナノ粒子合成 (和歌山高専物質工) ○藤井琢真・林 純二郎
3PC-173 弱高分子電解質を用いて合成された金クラスターの可逆蛍光 (和歌山高専物質工) ○東 健太郎・林 純二郎
3PC-174 光線力学的療法(PDT)応用に向けた水溶性カーボン量子ドットの合成 (関西大化学生命工) ○野崎孝至・川崎英也
3PC-175 Synthesis and evaluation of thermally-resistant anisotropic platinum-doped silver nanoparticle for photothermal therapy (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○KATO, Masahiro; SUGAWA, Kosuke; OTSUKI, Joe
3PC-176 超音波還元法によって生成される金ナノ粒子の生成・成長過程の解析 (阪府大) ○田中勇貴・興津健二
3PC-177 アミノ基修飾スピロチオピランによる金ナノ粒子の凝集制御 (阪大太陽エネ研セ) ○田中悠幹・白石康浩・平井隆之
3PC-178 Synthesis of Pd nanoparticles showing localized surface plasmon resonance at visible region and their hydrogen absorption property (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○SUGIMOTO, Daiki; SUGAWA, Kosuke; OTSUKI, Joe
3PC-179 Synthesis of pyrite FeS₂ nanocrystals and their unique optical properties in the near-infrared region (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○MATSUBARA, Mitsuaki; SUGAWA, Kosuke; OTSUKI, Joe
3PC-180 可視発光する Si 量子ドットの液相合成と表面修飾による光学特性 (広島大理・広島大 N-BARD) ○藤本啓資・辛 韵子・齋藤健一
3PC-181 Expression of chemical reactions using surface plasmon resonance of Au(core)-Pd(shell) type nanospheres (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○EGUCHI, Takumi; SUGAWA, Kosuke; OOTUKI, Jyou
3PC-182 金ナノ粒子へのレーザー照射による Au - TiO₂ 粒子の合成 (徳大ソシオテクノサイエンス) ○堀内加奈・橋本修一
3PC-183 酸性高分子を利用した液晶性炭酸カルシウムナノクリスタルの構築 (東大院工) ○中山真成・梶山智司・西村達也・加藤隆史
3PC-184 Functional evaluation of PEG-modified nanographene as a drug delivery carrier (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○TOKUDA, Kyo; SUGAWA, Kosuke; KOSUGE, Yasuhiro; OTSUKI, Joe; ITO, Yoshihisa

分子集合体

- 3PC-185** Apparent radius of CiEj micelle by means of coherent light scattering (Sch. Kno Eng. Tokyo City Univ.) ○MIYAUCHI, Kazuki; TAKAGI, Shinsaku
3PC-186 2本の分岐アルキル鎖を有する単一鎖長ポリオキシエチレン系非イオン性界面活性剤の合成と物性 (奈良女大理・日産化学) ○吉

- 岡優惟子・矢田詩歩・吉村倫一・平佐田一樹・田中章博
3PC-187 pH 応答性近赤外線色素含有ナノ粒子の開発 (京大院工) ○高橋裕貴・三木康嗣・小島健太郎・大江浩一
3PC-188 クラウンエーテル界面活性剤/カチオン錯体の安定度定数 (東海大理) ○鈴木麻希・藤尾克彦
3PC-189 Surfactant Molecules Behaving as Surface-Inactive Agents (Fac. Life Med. Sci., Doshisha Univ.) ○SADAKANE, Koichiro; HACHIYA, Masaki; FUKAO, Koji; SETO, Hideki
3PC-190 Construction of Molecular Monolayer Nanotubes with Single Nanometer Scaled Inner Diameters (RISC, AIST) ○KAMETA, Naohiro; MASUDA, Mitsutoshi; SHIMIZU, Toshimi
3PC-191 Effect of Inner Diameter Sizes and Thermal Phase Transition of Molecular Monolayer Nanotubes on Their Protein-Refolding Assistance Abilities (RISC, AIST) ○KAMETA, Naohiro; MINAMIKAWA, Hiroyuki; MASUDA, Mitsutoshi; SHIMIZU, Toshimi
3PC-192 Nanofiber formation from DNA-templated self-sorting of nucleotide-appended bolaamphiphiles (NARO) ○IWAURA, Rika; KANAI, Yoshikazu; OHNISHI-KAMEYAMA, Mayumi
3PC-193 オリゴ (エチレングリコール) 鎖をもつピリジン誘導体の LCST 挙動 (山形大院理工) ○小関優吾・伊藤和明
3PC-194 部分的にオリゴ (エチレングリコール) 鎖を導入した没食子酸誘導体の合成と LCST 挙動 (山形大工) ○黒滝真行・伊藤和明
3PC-195 オリゴ (エチレングリコール) 鎖をもつ感温性芳香族化合物の合成と CT 錯体形成 (山形大工) ○中島裕人・新井雅人・伊藤和明
3PC-196 Layer-by-layer Construction of Three-dimensional Cu-MOF2 on Au Single Crystal Surface (Grad. Sch. Of Humanities and Sci., Ochanomizu Univ.) ○HASE, Mariko; CHUN, Wang-jae; KONDO, Toshihiro
3PC-197 ナフタレンジイミド骨格を基体とした電子活性な分子集合体 (名城大) ○江上さち・藤田典史
3PC-198 β-ジカルボニル部位を有する一次元分子集合体における特異的な光異性化挙動 (名城大) ○坂 優太・藤田典史
3PC-199 イオン液体を利用した新規機能性材料の開発研究 (崇城大院工) ○永原孝輔・石田拓己・田丸俊一・新海征治
3PC-200 イオン液体を利用した動的機能材料の開発研究 (崇城大院工) ○石田拓己・塔ノ上雪江・永原孝輔・田丸俊一・新海征治
3PC-201 らせん性半人工分岐多糖の調製と階層的自己組織体の構築 (崇城大院工) ○本崎弥夜美・高繁 希・田丸俊一・新海征治
3PC-202 水溶液中におけるフェルラ酸誘導体から成る会合体の特性評価 (和歌山大システム工) ○萩山祐里奈・新 史紀・大須賀秀次・坂本英文
3PC-203 ポリメタクリル酸メチルのステレオコンプレックス膜からなるナノカプセル間の一次元融合挙動 (阪大工) ○塩路雄大・木田敏行・北山辰樹・明石 満
3PC-204 ヒアルロン酸-シアニン色素複合薄膜の作製と光学特性の評価 (京大院エネルギー) ○永島小雪・佐川 尚
3PC-205 Synthesis and physical property of 4-Perfluoroalkylbutoxybenzene derivatives functioning as phase-selective gelators (Grad. Sch. Sci. Eng., Yamaguchi Univ.) ○CAO, Banpeng; MATSUE, Yuya; MORITA, Yuki; OKAMOTO, Hiroaki
3PC-206 Dependence of the gelation abilities of alkylidene-glucose derivatives on alkyl chain length (KASTEC, Kyushu Univ.; ISIT Nanotechnology Lab.; Nissan Chemical Industries, Ltd.) ○ICHIMARU, Keiko; ONO, Fumiyasu; HIRATA, Osamu; FUKUDA, Makiko; SARUHASHI, Koichiro; SHINKAI, Seiji; WATANABE, Hisayuki
3PC-207 2-アリール-1,3,5-オキサジアゾール環を9-位または9,10-位に持つアントラセン誘導体の合成と性質 (山形大工) ○山口裕香・高橋風香・安藤倫朗・伊藤和明
3PC-208 ゲル化剤および溶媒がフィコエリスリン色素の安定性におよぼす影響 (東京工科大院バイオ情報メディア) ○李 在元・柴田雅史
3PC-209 The production of polymerized thin films based on ferroelectric liquid-crystalline phenylterthiophene bearing a cyclohexane ring (Fac. Eng., Kagawa Univ.) ○NAKAGAWA, Jumpei; SEKI, Atsushi; FUNAHASHI, Masahiro
3PC-210 モノアミド/ウレア型ピリジン誘導体の自己組織化挙動 (中部大工) ○林 岐・深尾佳大・藪内一博
3PC-211 光二量化部位を導入した低分子ゲル化剤の開発 (中部大工・大分大工) ○松尾菜々子・前田 寛・守山雅也・藪内一博
3PC-212 水素結合性ロフィン誘導体のゲル化特性の評価 (中部大工) ○眞野雅広・平松慎司・藪内一博
3PC-213 ロタキサンを架橋部位に有する光刺激応答性超分子ゲルの作製 (阪大理) ○林 祐輝・岩曾一恭・高島義徳・山口浩靖・原田 明
3PC-214 キラルなルテニウム錯体を用いたキラルネマチック液晶のらせん形成機構解析 (北里大院理) ○田村秀平・吉田 純・弓削秀隆
3PC-215 シクロデキストリンとピオロゲン修飾アルキル鎖のホスト-ゲスト相互作用を用いた超分子材料の作製 (阪大院理) ○大谷敏平・中畑雅樹・高島義徳・山口浩靖・原田 明
3PC-216 ペルフルオロアルキル基をもつエステル化合物の末端置換基がゲル化に及ぼす効果 (山口大院理工・山口大院理工) ○金重裕太・森田由紀・岡本浩明
3PC-217 水素結合を用いないコレステロールベースゲル化剤の合成と物性 (千葉工大) ○岡宮悠太・島崎俊明・柴田充弘・寺本直純
3PC-218 Preparation and Properties of Stable All-Organic Magnetic Nanoemulsions Encapsulating Nitroxide Radicals (Grad. Sch. Human and Environ. Stud., Kyoto Univ.) ○NAGURA, Kota; TAKEMOTO, Yusa; UCHIDA, Yoshiaki; SHIMONO, Satoshi; KATO, Tatsuhisa; YAMAUCHI, Jun;

TAMURA, Rui

- 3PC-219** 加水分解性乳化剤含有水性顔料塗料の機能化 (信州大院工・信州大繊維) ○板倉明伸・野澤育也・伊藤恵啓
3PC-220 アズレン環及びナフタレン環を有する界面活性剤の抗ペプシン作用に対する異性体効果 (東海大理) ○中村公亮・藤尾克彦
3PC-221 加水分解性界面活性剤を用いたイオン性染料の分離回収 (信州大繊維・信州大院工) ○伊藤恵啓・谷口裕則
3PC-222 アルカリ加水分解性を有する両性イオン性界面活性剤の特性評価 (信州大繊維・信州大院工) ○伊藤恵啓・小山 都

組織化膜

- 3PC-223** チオール置換三脚型トリブチセン類の合成と金表面への吸着挙動 (東工大資源研) ○田子博睦・石割文崇・庄子良晃・福島孝典
3PC-224 Photoelectrochemical Characteristics of Two-dimensional Porphyrin Molecular Layers on Si(111) (Grad. Sch. Of Humanities and Sci., Ochanomizu Univ.) ○SHOKAI, Ayumi; ISHIKAWA, Yurika; HASE, Mariko; KONDO, Toshihiro
3PC-225 アルキル鎖を導入した色素分子の自己集合膜の経時変化 STM 測定 (東理大院総化) ○鈴木航太・田巻義規・宮村一夫
3PC-226 長鎖アルキルアミン/パーフルオロアルコール混合 LB 膜の相分離構造と TiO₂ 薄膜調製の鋳型としての応用の検討 (都市大院工) 高橋政志○碓井彰俊
3PC-227 ベシクル中の光イオン化マラカイトグリーンが誘起する脂質二分子膜への融合 (奈良高専物質工) ○吉川祐樹・林 啓太・宇田亮子
3PC-228 低電圧下における脂質膜ベシクルのエレクトロフォーメーション (信州大工) ○中村史志・奥村幸久
3PC-229 リン脂質 DOPC と非イオン界面活性剤混合系のラメラ構造 (首都大院理工) ○森 美和子・川端庸平・加藤 直
3PC-230 非イオン界面活性剤水溶液のクラフト転移に対するフッ素系界面活性剤添加効果 (首都大院理工) ○高橋勇斗・川端庸平・加藤直
3PC-231 Budding and Division of Giant Vesicles of Synthetic Phospholipid (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) CASTRO, Juan; KONNO, Shota; BANNO, Taisuke; ○TOYOTA, Taro
3PC-232 血清中で形成されるジャイアントベシクル凝集体の作製 (東大院総合) ○岩田奈都子・豊田太郎
3PC-233 アザアズレン環を有する界面活性剤の合成と溶液物性 (東海大理) ○有国隼士郎・藤尾克彦
3PC-234 ナフタレン環を有する界面活性剤の合成と溶液物性 (東海大理) ○大島久登・藤尾克彦

固体表面・界面

- 3PC-235** Molecular Mechanism of Interfacial Adhesion between Epoxy Resin and Glass Surface (Fac. Eng., Kyushu Univ.) ○HIGUCHI, Chisa; MURATA, Hiroyuki; SEMOTO, Takayuki; TANAKA, Hiromasa; YOSHIZAWA, Kazunari
3PC-236 ボトムアップ式グラフェンナノリボン作製を目指した前駆体分子の合成 (奈良先端大物質) ○林 竜之輔・林 宏暢・山田容子
3PC-237 Structural Study of Electrochemically Prepared LiSi Alloys (Grad. Sch. Human. Sci., Ochanomizu Univ.) ○OMACHI, Asami; AOKI, Nana; UOSAKI, Kohei; KONDO, Toshihiro
3PC-238 Fluorescence enhancement and quenching properties of dyes positioned on plasmonic copper arrays: comparison with those on gold arrays (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○TAKEDA, Hideyuki; SUGAWA, Kosuke; OTSUKI, Joe
3PC-239 Fabrication of dense assemblies of various metal nanoparticles and their surface-enhanced Raman scattering properties (Coll. Sci. Tech., Nihon Univ.) ○YAMAGUCHI, Kengo; SUGAWA, Kosuke; OTSUKI, Joe
3PC-240 Molecular orientation analysis at ionic liquid/solid interfaces via Sum Frequency Generation spectroscopy (WPI-AIMR, Tohoku Univ.) ○IMAMURA, Takako; FEDERICI CANOVA, Filippo; MIZUKAMI, Masashi; KURIHARA, Kazue
3PC-241 メカノケミカル反応による水素生成: Si とアルカリ溶液の反応 (広島大理・広島大院理・広島大 N-BARD) ○中野恭裕・沖野有希・齋藤健一
3PC-242 ブラズマ化学蒸着(CVD)法を用いたナローギャップアモルファスカーボン(a-C)半導体の創製 (山口大理) ○林 紘平・山田昌央・永田祥弥・小林龍太郎・本多謙介
3PC-243 a-C 半導体粒子を用いた可視光応答型の水素生成光触媒の創製 (山口大理) ○岡藤圭吾・小林龍太郎・永田祥弥・本多謙介
3PC-244 ブラズマ表面処理による骨髄細胞 (BMC) の付着性の高い界面の創製 (山口大理) ○渡辺紘太郎・本多謙介・島井庸佑
3PC-245 シアニン色素 J 会合体で覆われたアミノチオール修飾島状銀薄膜の光電気化学特性 (筑波大院数理物質) 君澤侑亮・板倉圭吾○佐藤智生
3PC-246 Electrochemical Preparation of Ni Core - Pt Shell Nanoparticles and Their Electrocatalytic Activity for Oxygen Reduction Reaction (Grad. Sch. Of Humanities and Sci., Ochanomizu Univ.) ○UEDA, Maya; HIROTA, Misako; KONDO, Toshihiro
3PC-247 Lubricity improvement of ionic liquids by supercritical carbon dioxide treatment (Fac. Eng., Iwate Univ.) ○TAKAHASHI, Kazuki; KUMAGAI, Aira; SHIRAI, Masayuki; NANA, Hidetaka

- 3PC-248** Thermal decomposition behavior of stabilizers on Ni nanoparticles (Toyota Central R&D Labs., Inc., Syst. Electron. Eng. Dept. III) ○YATSUGI, Kenichi; ISHIZAKI, Toshitaka; AKEDO, Kunio