

第 93 春季年会プログラム [会場別]
アドバンスト・テクノロジー・プログラム(ATP)は P. 9 ~
アカデミックプログラム(AP)は P. 15 ~となります

特別企画・特別講演・学会賞

S1 会場
コラーニングハウス | C102

人工光合成研究の最前線：挑戦する若手研究者
JST さきがけ「光エネルギーと物質変換」
研究領域研究成果報告会

3月22日午前

(9:40~12:10)

- 1S1-02[#]** 時間分解 X 線構造解析法による光エネルギー変換機構の分子動
画観測 (高エネルギー加速器研究機構) 足立伸一 (09:40~10:10)
1S1-03[#] 光機能性巨大 π 共役系化合物の創製 (奈良先端科学技術大学院
物質創製) 荒谷直樹 (10:10~10:40)
1S1-04[#] ナノ構造体の階層的構造制御による光機能性材料の創製 (九大
院工) 伊田進太郎 (10:40~11:10)
1S1-05[#] 水の可視光完全分解を可能にする高活性酸素発生触媒の創製
(分子研生命錯体分子科学研究領域) 正岡重行 (11:10~11:40)
1S1-06[#] 水素生成型太陽電池を目指した水の光酸化ナノ複合触媒の開発
(新潟大院自然科学系) 八木政行 (11:40~12:10)

3月22日午後

(13:20~17:55)

- 1S1-07[#]** 特別講演 Finding the Way to Solar Fuels (Univ.of North Carolina
at Chapel Hill, Arey Distinguished Prof.) T. J. Meyer (13:20~14:10)
1S1-08[#] ペプチド折り紙で創る二酸化炭素多電子還元触媒 (北里大院
理) 石田 斉 (14:10~14:40)
1S1-09[#] 可視光エネルギーを駆動力とする触媒的有機分子変換システム
の開発 (首都大院理工) 稲垣昭子 (14:40~15:10)
1S1-10[#] ホスファールケン系配位子を持つ鉄錯体を触媒とする二酸化炭
素の高効率光還元反応 (京大化研) 中島裕美子 (15:25~15:55)
1S1-11[#] 光反応中心・光受容体タンパク質における光反応の分子制御
(京大生命科学系キャリアパス形成ユニット) 石北 央 (15:55~
16:25)
1S1-12[#] [Fe]-ヒドロゲナーゼの活性中心鉄錯体の生合成 (マックスプラ
ンク陸生微生物学研) 嶋 盛吾 (16:25~16:55)
1S1-13[#] タンパク質工学的アプローチによる高効率ギ酸生産藻類の設計
(信州大農) 伊原正喜 (16:55~17:25)
1S1-14[#] 光合成膜タンパク質分子集合系の機構解明 (名工大院工) 出羽
毅久 (17:25~17:55)

人工光合成による太陽光エネルギーの物質変換

3月23日午後

(13:30~13:40)

- 2S1-01 特別講演** 趣旨説明：人工光合成実現への課題と道筋 (首都大
院都市環境) 井上晴夫 (13:30~13:40)
座長 工藤 昭彦 (13:40~14:30)
2S1-02 特別講演 光合成の水分解・酸素発生機構 (阪市大複合先・阪
市大院理) 神谷信夫 (13:40~14:05)
2S1-03 特別講演 人工的光捕集系の構築 (立命館大院生命科学) 民秋
均 (14:05~14:30)
座長 民秋 均 (14:30~15:20)
2S1-04 特別講演 水の酸化活性化への鍵 (首都大院都市環境) 井上晴
夫 (14:30~14:55)
2S1-05 特別講演 二酸化炭素の高効率光還元 (東工大院理工) 石谷
治 (14:55~15:20)
座長 石谷 治 (15:30~16:20)
2S1-06 特別講演 光触媒を用いた水からの水素発生 (東理大理・東理
大総研光触媒) 工藤昭彦 (15:30~15:55)
2S1-07 特別講演 半導体光触媒の可視化 (東大院工) 堂免一成
(15:55~16:20)
座長 井上 晴夫 (16:20~17:30)
2S1-08 特別講演 近赤外光を如何にして利用するか? (北大電子研)

S2 会場

コラーニングハウス | C103

有機合成化学を起点とするものづくり戦略

3月22日午前

(9:30~9:40)

- 1S2-01 特別企画講演** 趣旨説明 (理研基幹研) 田中克典 (09:30~
09:40)
座長 田中 克典 (9:40~10:30)
1S2-02 特別企画講演 高機能ソフト超分子触媒の開発 (名大院工)
石原一彰 (09:40~10:05)
1S2-03 特別企画講演 細胞夾雑系でのタンパク質合成化学 (京大院
工・CREST/JST) 浜地 格 (10:05~10:30)
座長 難波 康祐 (10:30~11:15)
1S2-04 特別企画講演 反応開発を起点とする革新的機能性材料づく
り (東大院理・JST さきがけ) 辻 勇人 (10:30~10:50)
1S2-05 特別企画講演 有機触媒を起点とした生物活性化化合物の合成
(東北大院理) 林 雄二郎 (10:50~11:15)

座長 大石 真也 (11:15~12:05)

- 1S2-06 特別企画講演** 菓を創り、造る化学の新展開 (塩野義製菓
CMC 技術研究所) 鴻池敏郎 (11:15~11:40)
1S2-07 特別企画講演 金イソシアニド錯体の機械的刺激による単結
晶-単結晶相転移 (北大院工・フロンティア化学セ) 伊藤 肇 (11:40
~12:05)

座長 井川 和宣 (12:05~12:30)

- 1S2-08 特別企画講演** 分子をつなげて価値を生む合成化学: Transforma
tive Molecule を夢見て (名大院理・名大 WPI-ITbM) 伊丹健一郎
(12:05~12:30)

ラジカル化学のフロンティア

3月22日午後

(13:30~13:35)

- 1S2-09 特別企画講演** 趣旨説明 (阪府大院理) 柳 日馨 (13:30~
13:35)
座長 依光 英樹 (13:35~14:40)
1S2-10 特別企画講演 遷移金属触媒を用いないクロスカップリング
反応 (京大院理) 白川英二 (13:35~14:00)
1S2-11 特別企画講演 窒素および酸素ラジカルの遠隔位水素引き抜き
反応を活用するヘテロ環化合物の合成 (南洋理工大) 千葉俊介 (14:00
~14:25)
1S2-12 特別企画講演 光誘起電子移動を鍵とする含窒素有機化合物
の触媒的官能基化反応の開発 (東大院工) 三宅由寛 (14:25~14:40)
座長 山子 茂 (14:40~15:35)
1S2-13 特別企画講演 ラジカル反応を基軸とする複雑天然物の合成
(東大院薬) 井上將行 (14:40~15:05)
1S2-14 特別企画講演 キラルルイス塩基を触媒とする立体選択的アル
キルラジカル付加反応 (お茶女大院) 矢島知子 (15:05~15:20)
1S2-15 特別企画講演 有機分子を触媒として用いた熱・光誘起型リ
ビングラジカル重合 (京大化研) 後藤 淳 (15:20~15:35)
座長 小川 昭弥 (15:35~16:40)
1S2-16 特別企画講演 グラフェンナノリボンのエッジ状態の分子論
的研究 (阪大院理) 久保孝史 (15:35~16:00)
1S2-17 特別企画講演 ラジカルポリマー/ π 共役系のその場構築と

高速蓄電デバイスへの応用 (早大高等研) 賀賀健雄 (16:00~16:15)

1S2-18 特別企画講演 安定なケイ素、ゲルマニウム、スズラジカルの創製と機能 (筑波大数理工学系・化学域) 関口 章 (16:15~16:40)

日加国際交流シンポジウム： 次世代の遷移金属触媒・合成反応プロセス

3月23日午前

(9:00~12:05)

詳細は別掲ページをご覧ください。

特別講演

3月23日午後

座長 徐 強 (14:00~14:50)

2S2-01# 外国人の特別講演 From Mononuclear Complexes, Coordination Polymers to Metal Clusters: the Importance of the Metal-Ligand Synergism (CNRS・Univ. Strasbourg) Pierre BRAUNSTEIN (14:00~14:50)

ケミカルレコード・レクチャー The Chemical Record Lecture 2013

(15:30~16:20)

詳細は別掲ページをご覧ください。

先端施設の利用機会提供と高度な技術支援

3月25日午前

座長 野田 哲二 (9:30~10:35)

4S2-01 特別企画講演 文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム事業紹介 (文部科学省) (09:30~09:40)

4S2-02 特別企画講演 微細構造解析プラットフォームの概要と先端ナノ計測設備群の紹介 (北大・東北大・物材機構・産総研・東大・名大・京大・阪大・日本原子力研・九大) 藤田大介 (09:40~10:15)

4S2-03 特別企画講演 微細構造解析プラットフォームの提供する先端電子顕微鏡設備とトピックスの紹介 (北大・東北大・物材機構・産総研・東大・名大・京大・阪大・日本原子力研・九大) 竹口雅樹 (10:15~10:35)

座長 藤田 大介 (10:35~11:30)

4S2-04 特別企画講演 微細加工プラットフォーム概要、機関・設備群及びトピックス紹介 (北大・東北大・物材機構・産総研・筑波大・東大・東工大・早稲田大・名大・京大・阪大・広大・香川大・山口大・北九州産業学術推進機構) 小出康夫・小寺秀俊 (10:35~10:50)

4S2-05 特別企画講演 東工大の微細加工プラットフォームにおける支援事例 (東工大) 宮本恭幸 (10:50~11:03)

4S2-06 特別企画講演 広島大学におけるナノプラットフォーム超微細加工支援の紹介 (広島大ナノデバイス・バイオ融合科学研究所) 横山 新 (11:03~11:16)

4S2-07 特別企画講演 シリコンと各種物質のナノ微細加工によるハイブリッド化ものづくり (豊田工大) 佐々木 実・梶原 建 (11:16~11:30)

座長 小出 康夫 (11:30~12:25)

4S2-08 特別企画講演 分子・物質合成プラットフォーム概要 (千歳大・東北大・物材機構・信州大・北陸先端大・名大・名工大・分子研・阪大・奈良先端大・九大) 横山利彦 (11:30~11:37)

4S2-09 特別企画講演 北海道バイオ・材料イノベーションの紹介 (千歳大) Olaf, Karthaus (11:37~11:49)

4S2-10 特別企画講演 活動紹介：大阪大学ナノテクノロジー設備供用拠点 (阪大産研) 樋口宏二・北島 彰○田中秀和 (11:49~12:01)

4S2-11 特別企画講演 NAIST-分子・物質合成プラットフォーム/光ナノサイエンスからグリーンフォトリソグラフィへ (奈良先端大) 河合 壯 (12:01~12:13)

4S2-12 特別企画講演 「文科省プロジェクト：ナノテクノロジープラットフォーム」での九州大学の取り組み (九大工) 中嶋直敏 (12:13~12:25)

座長 横山 利彦 (12:25~12:30)

4S2-13 特別企画講演 ナノテクノロジープラットフォームの紹介及びまとめ (物材機構) 野田哲二 (12:25~12:30)

新規薬剤ならびに診断剤創製のための 化学的アプローチと医工連携

3月25日午後

(13:30~13:35)

4S2-14 特別企画講演 趣旨説明 (東工大フロンティア研) 小倉俊一郎 (13:30~13:35)

座長 大倉 一郎 (13:35~14:35)

4S2-15 特別企画講演 医工連携による先端医療用光感受性物質の開発 (奈良先端大院物質創成) 矢野重信 (13:35~14:05)

4S2-16 特別企画講演 ランタニドナノ粒子と5-アミノレブリン酸の併用による近赤外光線力学治療法の開発 (東大院生理工工) 湯浅英哉 (14:05~14:35)

座長 南後 守 (14:35~15:30)

4S2-17 特別企画講演 分子内 spiro 環化平衡の精密制御に基づく蛍光・増感プローブの開発とがん医療への応用 (東大院医・JST 研究加速課題) 浦野泰照 (14:35~15:05)

4S2-18 特別企画講演 5-アミノレブリン酸 (5-ALA) を用いた腫瘍診断剤の可能性 (SBI ファーマ) ○石塚昌宏・小倉俊一郎・井上啓史 (15:05~15:30)

座長 山口 素夫 (15:30~16:30)

4S2-19 特別企画講演 発育鶏卵を工学的動物モデルとした制がん剤のメディスナルケミストリー (徳島大院ソシオテクノサイエンス) ○宇都義浩・遠藤良夫・久保健太郎・乾 利夫・堀 均 (15:30~16:00)

4S2-20 特別企画講演 天然抗酸化物質を基本骨格にした放射線防護剤の開発 (放医研) 中西郁夫 (16:00~16:30)

S3 会場

コラーニングハウス | C107

生命化学研究の挑戦：バイオ医薬創出の新たな潮流

3月22日午前

(9:30~9:35)

1S3-01 特別企画講演 趣旨説明 (阪府大院理) 藤井郁雄 (09:30~09:35)

座長 津本 浩平 (9:35~10:15)

1S3-02 特別企画講演 新規な抗体医薬創製技術 (中外製薬研究本部) 服部有宏 (09:35~10:15)

座長 三原 久和 (10:15~10:55)

1S3-03 特別企画講演 バイオ医薬品と発現プラットフォーム (化学及血清療法研究所) 中島敏博 (10:15~10:55)

座長 円谷 健 (11:05~11:45)

1S3-04 特別企画講演 抗体医薬精製用充填剤の開発 (ダイソー R&D本部) ○大高誠治・山口 昇 (11:05~11:45)

座長 深瀬 浩一 (11:45~12:25)

1S3-05 特別企画講演 低分子量抗体：ラクダ科動物 VHH 抗体の蛋白質科学 (産総研) 萩原義久 (11:45~12:25)

(12:25~12:30)

1S3-06 特別企画講演 総括 (ダイソー) 鈴木利雄 (12:25~12:30)

S4 会場

コラーニングハウス | C108

光化学と光生物学のマリアージュ

3月22日午前

(9:30~9:40)

1S4-01 特別企画講演 はじめに (群馬大院工・さきがけ・JST) 奥津哲夫 (09:30~09:40)

座長 増田 真二 (9:40~10:55)

1S4-02 特別企画講演 視覚の化学 (名工大院工) 神取秀樹 (09:40~10:05)

1S4-03 特別企画講演 ナノ構造と光化学 (首都大院環境) 高木慎介 (10:05~10:30)

1S4-04 特別企画講演 光遺伝子制御 (JST さきがけ・理研) 小笠原慎治 (10:30~10:55)

座長 高木 慎介 (11:05~12:30)

1S4-05 特別企画講演 光タンパク結晶化 (群馬大院工・さきがけ・JST) 奥津哲夫 (11:05~11:30)

1S4-06 特別企画講演 光受容体を用いた転写制御法の開発 (東工大バイオセンター・JST さきがけ) 増田真二 (11:30~11:55)

- 1S4-07 特別企画講演** 光による細胞/個体操作 (名大院理・分子研) 須藤雄気 (11:55~12:20)
- 1S4-08 特別企画講演** 今後の展望 (名工大院工) 神取秀樹 (12:20~12:30)

元素戦略：触媒開発に基づく物質変換のジャンプアップ

3月22日午後

- 座長 野崎 京子 (13:35~14:45)
- 1S4-09 特別講演** 均一系と不均一系触媒それぞれの立場から (北大触媒研七) 福岡 淳 (13:35~14:10)
- 1S4-10 特別講演** 均一系鉄触媒~常磁性活性種の罫を乗り越える触媒設計~ (九大先導研) 永島英夫 (14:10~14:45)

- 座長 北川 宏 (14:45~15:55)
- 1S4-11 特別講演** 金属錯体を表面形成したメソポーラス有機シリカの特異な触媒特性 (豊田中研) 稲垣伸二 (14:45~15:20)
- 1S4-12 特別講演** 第三の触媒：有機分子触媒 (東北大院理) 寺田眞浩 (15:20~15:55)

- 座長 田中 庸裕 (15:55~17:05)
- 1S4-13 特別講演** 固体酸触媒による低環境負荷プロセス (東工大応用セ) 原 亨和 (15:55~16:30)
- 1S4-14 特別講演** 炭素-水素結合を有機合成化学に使ってみよう (阪大院工) 茶谷直人 (16:30~17:05)

我が国発の化学論文が減り続けている！
何が起きているのか、我々は何をなすべきか。

3月24日午前

(9:30~12:30)
詳細は別掲ページをご覧ください。

分子設計と分子技術 —分子科学から分子技術へ—

3月24日午後

- 座長 加藤 隆史 (13:30~15:30)
- 3S4-01 特別講演** 分子技術を国力の源泉に (奈良先端大) 村井眞二 (13:30~14:00)
- 3S4-02 特別講演** ナショナルプライドと分子技術 (中部大分子性触媒) 山本 尚 (14:00~14:30)
- 3S4-03 特別講演** 有機エレクトロニクス研究における分子科学と分子技術 (東大院理) 中村栄一 (14:30~15:00)
- 3S4-04 特別講演** 生命化学の深化を目指した分子技術 (京大院工・CREST/JST) 浜地 格 (15:00~15:30)

- 座長 菊池 裕嗣 (15:50~17:20)
- 3S4-05 特別講演** 高分子の自己組織化によるナノリソグラフィと分子技術 (日立製作所日立研・東工大院理工) ○吉田博史・早川晃鏡 (15:50~16:20)
- 3S4-06 特別講演** 分子技術が拓く高機能材料 (富士フィルム先端コア技術研究所) 伊藤 忠 (16:20~16:50)
- 3S4-07 特別講演** 分子技術における材料の構造制御と機能化 (東大院工) 加藤隆史 (16:50~17:20)

S5 会場

コーニングハウス | C109

細胞機能を機動させる分子「核酸」の分野横断的最先端研究

3月22日午前

- 座長 山東 信介 (9:30~10:40)
- 1S5-01 特別企画講演** 趣旨説明および核酸修飾に対する新反応の探索 (東大先端研) 岡本晃充 (09:30~09:40)
- 1S5-02 特別企画講演** 蛍光相関分光による生細胞内 RNA 動態および相互作用の高感度検出 (理研基幹研・東大) ○白 燦基・佐甲靖志・岡本晃充 (09:40~10:00)
- 1S5-03 特別企画講演** 診断法としての核酸検出における核酸化学の役割 (凸版印刷) 山根明男 (10:00~10:20)
- 1S5-04* 特別企画講演** 核酸プローブを駆使した生体内 RNA 時空間制御の蛍光イメージング (京大 iCeMS・理研) ○王 丹・平野明日香・大木育美・梅島宏樹・見学美根子・下郡智美・岡本晃充 (10:20~10:40)

- 座長 岡本 晃充 (10:40~12:30)
- 1S5-05 特別企画講演** 細胞表面核酸アプタマーによる細胞機能の拡

- 張 (九大稲盛フロンティア) 山東信介 (10:40~11:00)
- 1S5-06 特別企画講演** 哺乳動物における DNA メチル化のダイナミクス (理研免疫) 伊藤伸介 (11:00~11:20)
- 1S5-07 特別企画講演** RNA エピジェネティクスと生命現象 (東大院工) 鈴木 勉 (11:20~11:50)
- 1S5-08 特別企画講演** 発生・生殖におけるゲノムの化学修飾と遺伝子機能 (九大生医研) 佐々木裕之 (11:50~12:30)

有限・無限ナノ空間から創出される物質と機能

3月22日午後

- 座長 竹内 正之 (13:30~14:30)
- 1S5-09 特別企画講演** 趣旨説明 (東工大資源研) 吉沢道人 (13:30~13:33)
- 1S5-10 特別企画講演** 機能性無機ナノ空間材料の創製 (物材機構 WPI-MANA・JST さきがけ) 山内悠輔 (13:33~13:53)
- 1S5-11 特別企画講演** 多孔性金属錯体による化学モーターの開発 (京大院工) 植村卓史 (13:53~14:10)
- 1S5-12 特別企画講演** 錯体ナノ空間の生体分子を使った自在修飾 (東大院工・CREST) ○佐藤宗太・藤田 誠 (14:10~14:30)

- 座長 根岸 雄一 (14:31~15:28)
- 1S5-13 特別企画講演** ハイブリッド型超分子ナノカプセルの構築と分子認識 (静岡大理) 山中正道 (14:31~14:51)
- 1S5-14 特別企画講演** 芳香環ナノカプセルの構築と発光特性 (東工大資源研) 吉沢道人 (14:51~15:08)
- 1S5-15 特別企画講演** 金属サブナノ粒子触媒の精密テンプレート合成 (東工大資源研) ○今岡享稔・山元公寿 (15:08~15:28)

- 座長 松尾 豊 (15:30~16:30)
- 1S5-16 特別企画講演** 配位子周辺部の修飾により構築されるナノ反応場を利用した錯体触媒反応 (京大院工) 藤原哲晶 (15:30~15:50)
- 1S5-17 特別企画講演** ウイルス由来ペプチドが形成するナノ空間 (鳥取大院工) 松浦和則 (15:50~16:10)
- 1S5-18 特別企画講演** 蛋白質集合体によるナノ反応場構築 (東工大生命理工) 上野隆史 (16:10~16:27)
- 1S5-19 特別企画講演** 総括 (物材機構) 樋口昌芳 (16:27~16:30)

分子エレクトロニクスから分子スピントロニクスへの展望

3月24日午前

(9:00~12:20)
詳細は別掲ページをご覧ください。

配位プログラミングの化学—超構造体創製から化学素子への展開

3月24日午後

(13:00~17:20)
詳細は別掲ページをご覧ください。

S6 会場

コーニングハウス | C206

光機能化学展望~デバイスからバイオまで~

3月22日午後

- (13:30~13:35)
- 1S6-01 特別企画講演** 趣旨説明 (北大院理) 加藤昌子 (13:30~13:35)
- 座長 加藤 昌子 (13:35~14:25)
- 1S6-02 特別企画講演** ボルフィリンを用いた光機能性材料の開発 (東大生研) 石井和之 (13:35~13:55)
- 1S6-03 特別企画講演** 光相転移材料の開発 (東大院理・CREST-JST) 大越慎一 (13:55~14:25)

- 座長 長谷川 靖哉 (14:25~15:25)
- 1S6-04 特別企画講演** 高効率熱活性化遅延蛍光の創製とデバイスへの応用 (九大・OPERA) 安達千波矢 (14:25~14:55)
- 1S6-05 特別企画講演** 遷移金属錯体におけるリン光状態の無輻射過程の理論計算 (富山大院理工) 野崎浩一 (14:55~15:25)

- 座長 石田 斉 (15:25~16:30)
- 1S6-06 特別企画講演** イリジウム錯体を用いた生体用りん光プローブの開発 (群馬大院工・秋田県立大) 吉原利忠・穂坂正博・竹内利

行○飛田成史 (15:25~15:55)

- 1S6-07 特別企画講演** 細胞シグナル動態を可視化するハイブリッド型蛍光プローブ (東大院医) 廣瀬謙造 (15:55~16:25)
1S6-08 特別企画講演 おわりに:産学連携による光機能化学への期待 (片山化学工業・北里大理) ○安達昌城・石田 斉 (16:25~16:30)

第7回化学遺産市民公開講座

3月24日午後

(13:30~16:50)

詳細は別掲ページをご覧ください。

S7 会場

コラーニングハウス | C305

サステナブル高分子の設計・合成・解析・応用

3月22日午後

(13:30~13:35)

- 1S7-01 特別企画講演** 趣旨説明 (名大院工) 上垣外正己 (13:30~13:35)

座長 宮田 隆志 (13:35~14:25)

- 1S7-02 特別企画講演** 動的共有結合化学に基づく自己修復性および力学応答性高分子材料 (九大先導研) 大塚英幸 (13:35~14:00)
1S7-03 特別企画講演 ポリマーブレンドナノ周期構造体:高分子材料のサステナブル加工 (東大生研) 吉江尚子 (14:00~14:25)

座長 河原 成元 (14:25~15:40)

- 1S7-04 特別企画講演** サステナブル高分子触媒としての単結晶セルロース繊維 (東大院理工) 芹澤 武 (14:25~14:50)
1S7-05 特別企画講演 サステナブル高分子のつくる3次元構造の解析・観察 (ERATO-JST・九大先導研) 陣内浩司 (14:50~15:15)
1S7-06 特別企画講演 材料のライフサイクルを考えたハード-ソフト間界面の破壊・再生の解析 (産総研ナノ) 森田裕史 (15:15~15:40)

座長 上垣外 正己 (15:40~16:30)

- 1S7-07 特別企画講演** 原子移動ラジカル重合による精密高分子設計と実用化 (カネカ・新化学技術推進協会) 中川佳樹 (15:40~16:05)
1S7-08 特別企画講演 熱可逆性結合によるサステナブル高分子の設計 (東レ) 山内幸二 (16:05~16:30)

エレクトロニクスの新パラダイム

3月24日午後

(13:30~13:40)

- 3S7-01 特別講演** 趣旨説明 (阪大院基礎工) 戸部義人 (13:30~13:40)

座長 小川 琢治 (13:40~15:40)

- 3S7-02 特別講演** 有機発光材料の新展開-蛍光、リン光、そしてTADFへ (九大・OPERA) 安達千波矢 (13:40~14:20)
3S7-03 特別講演 共役分子上における電荷輸送状態への定量的・包括的なアプローチ (阪大院工) 関 修平 (14:20~15:00)
3S7-04 特別講演 ゆらぎを利用する生物的情報処理とそのナノ集積システム応用 (北大院情報) 浅井哲也 (15:00~15:40)

座長 関 修平 (15:50~17:10)

- 3S7-05 特別講演** 低消費電力分子デバイスのカギを握るジュール熱 (阪大産研) 谷口正輝 (15:50~16:30)
3S7-06 特別講演 単一分子エレクトロニクスとその集積化に向けて (阪大理) ○小川琢治・田中啓文・田中大輔・Murni, Hanyadani・猪瀬朋子・玉木 孝 (16:30~17:10)

S8 会場

コラーニングハウス | C306

複合励起が拓く高度光子利用分子プロセス

3月22日午後

座長 村越 敬 (13:30~15:05)

- 1S8-01 特別企画講演** 光励起プロセスの新たな選択 (阪大院基礎工) 宮坂 博 (13:30~13:50)

- 1S8-02 特別企画講演** アンテナ分子複合励起による光エネルギーマニピュレーション (阪大院工) 石原 一 (13:50~14:05)
1S8-03 特別企画講演 光分子マニピュレーションを目指して:複合励起によるアプローチ (北大院理・JST さきがけ) 坪井泰之 (14:05~14:20)
1S8-04 特別企画講演 π 共役分子-無機クラスター複合系の特異光物性 (京大化研・CREST-JST) 寺西利治 (14:20~14:35)
1S8-05 特別企画講演 反磁性磁気浮上物体の時空間運動光制御 (青山学院大理工・JST-CREST) 阿部二郎 (14:35~14:50)
1S8-06 特別企画講演 プラズモニック光電変換と次世代人工光合成 (北大電子研) 三澤弘明 (14:50~15:05)

座長 宮坂 博 (15:15~16:30)

- 1S8-07 特別企画講演** 光機能性材料の開発と光化学基礎研究への期待 (三菱化学科学技術研究センター) ○松田広久・庄田孝行 (15:15~15:30)
1S8-08 特別企画講演 高電子励起状態に対する理論計算化学のアプローチ (阪大院基礎工) 中野雅由 (15:30~15:45)
1S8-09 特別企画講演 量子ドット太陽電池への応用を目指した複合金属硫化物半導体ナノ粒子の液相合成 (名大院工) 鳥本 司 (15:45~16:00)
1S8-10 特別企画講演 1000%量子効率反応材料への挑戦 (奈良先端大) 河合 壯 (16:00~16:15)
1S8-11 特別企画講演 総合討論と総括 (奈良先端大) 河合 壯 (16:15~16:30)

第四回日英シンポジウム2013 —若手研究者のケミカルバイオロジー—

3月24日午前

(9:10~12:40)

詳細は別掲ページをご覧ください。

3月24日午後

(13:40~17:40)

詳細は別掲ページをご覧ください。

S9 会場

コラーニングハウス II C601

第3回日中若手化学者フォーラム —元素の有効活用と化学への応用—

3月24日午前

(9:00~12:15)

詳細は別掲ページをご覧ください。

3月24日午後

(13:55~17:10)

詳細は別掲ページをご覧ください。

SA 会場

コラーニングハウス II C605

特別講演

3月23日午前

座長 柳田 祥三 (10:00~10:50)

- 2SA-01*** 外国人の特別講演 Molecular Modeling in the Mobile Age: In the Steps of John Pople (UC, Irvine,) Warren J. Hehre (10:00~10:50)

第20回化学教育フォーラム

3月24日午後

(13:30~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

SB 会場 コーニングハウス II C606

世界をリードする日本発のプロセス化学

3月25日午前

- 座長 鴻池 敏郎 (9:30~11:10)
- 4SB-01 特別企画講演** 趣旨説明 (塩野義製薬 CMC 技術研究所) 鴻池敏郎 (09:30~09:35)
- 4SB-02 特別企画講演** 世界初・日本発の新規エーテル系プロセス溶媒シクロペンチルメチルエーテル (CPME) (日本ゼオン) 渡辺 澄 (09:35~10:05)
- 4SB-03 特別企画講演** 新規空気酸化触媒技術のファインケミカルズ分野への実用化展開 (ダイセル) 中野達也 (10:05~10:40)
- 4SB-04 特別企画講演** 新農薬フルベンジアミドのプロセス開発 (日本農薬) 津幡健治 (10:40~11:10)
- 座長 秋山 隆彦 (11:15~12:30)
- 4SB-05 特別企画講演** 新規酸化触媒 AZADO の発見と展開 (東北大院薬) 岩淵好治 (11:15~11:50)
- 4SB-06 特別企画講演** 革新的カーボネートプロセスの新展開 (旭化成ケミカルズ) 三宅信寿 (11:50~12:25)
- 4SB-07 特別企画講演** 総括 (学習院大理) 秋山隆彦 (12:25~12:30)

ラボオートメーション技術を活用した有機合成

3月25日午後

- (13:30~13:40)
- 4SB-08 特別企画講演** 趣旨説明 (東工大院理工) 高橋孝志 (13:30~13:40)
- 座長 布施 新一郎 (13:40~14:10)
- 4SB-09 特別企画講演** フローマイクロ合成の魅力 (京大院工) 吉田潤一 (13:40~14:10)
- 座長 野上 敏材 (14:10~14:40)
- 4SB-10 特別企画講演** マイクロリアクターを利用した反応制御と糖鎖合成 (阪大院理) 深瀬浩一 (14:10~14:40)
- 座長 南方 聖司 (14:40~15:10)
- 4SB-11 特別企画講演** 連続フローシステムを用いるパワフル精密有機合成 (東大院理) 小林 修 (14:40~15:10)
- 座長 田中 浩士 (15:10~15:35)
- 4SB-12 特別企画講演** フロー化学の産業応用: ヘテロ環化合物合成および危険合成プロセスの安全化 (タレスナノ) Jones, Richard (15:10~15:35)
- 座長 塚原 保徳 (15:35~16:00)
- 4SB-13 特別企画講演** マイクロ波化学のスケールアップと事業化 (マイクロ波化学) 吉野 巖 (15:35~16:00)
- 座長 土黒 一郎 (16:00~16:30)
- 4SB-14 特別企画講演** 合成工学的新技术を利用する有機合成 (東工大院理工) 高橋孝志 (16:00~16:30)

SC 会場 フォレストハウスF102

元素ブロック高分子材料の創出

3月25日午前

- 座長 中 建介 (9:30~10:50)
- 4SC-01 特別企画講演** 趣旨説明 (京大院工) 中條善樹 (09:30~09:35)
- 4SC-02 特別企画講演** ナノ構造の表面修飾による元素ブロックの作製 (早大院先進理工・早大材研) 菅原義之 (09:35~10:00)
- 4SC-03 特別企画講演** 元素架橋ピチオフェンの合成と高分子化 (広島大院工) 天下浄治 (10:00~10:25)
- 4SC-04 特別企画講演** 元素ブロック材料を用いた微細表面テクスチャー形成 (東北大多元研) 渡辺 明 (10:25~10:50)
- 座長 富田 育義 (10:50~12:30)
- 4SC-05 特別企画講演** 交互かご鎖構造をベースとしたシルセスキオ

- キサンポリマーの階層的構造制御 (熊本大院自然) 國武雅司 (10:50~11:15)
- 4SC-06 特別企画講演** シロキサン系元素ブロックの合成と高次化 (東理大理工) 郡司天博 (11:15~11:40)
- 4SC-07 特別企画講演** 高度に頭尾制御された高分子量ポリ-3-アルキルチオフェンの力学物性 (神戸大院工) 西野 孝 (11:40~12:05)
- 4SC-08 特別企画講演** 表面処理された金属酸化物ナノ粒子を用いた元素ブロック高分子の光学特性 (阪市工研) 松川公洋 (12:05~12:30)

マイクロ・ナノ分析デバイスのフロンティア ~最先端基礎研究から実用化へ~

3月25日午後

- 座長 久本 秀明 (13:30~15:15)
- 4SC-09 特別企画講演** はじめに (阪府大院工・北大院工) 久本秀明・渡慶次 学 (13:30~13:35)
- 4SC-10 特別企画講演** 拡張ナノ空間を用いた pL-aL タンパク分析デバイスの開発 (東大院工・JST CREST) 馬渡和真・白井健太郎・北森武彦 (13:35~14:00)
- 4SC-11 特別企画講演** ナノフルイディクスによる分子構造制御と操作 (名大院工・名大ナノ研) 加地範匡・馬場嘉信 (14:00~14:25)
- 4SC-12 特別企画講演** マイクロ/ナノ電極システムを用いたバイオイメージング (東北大 WPI-AIMR) 末永智一 (14:25~14:50)
- 4SC-13# 特別企画講演** インクジェット印刷技術を用いた紙基板マイクロ流体デバイスの開発 (慶大院工) チッターリオ ダニエル (14:50~15:15)
- 座長 渡慶次 学 (15:25~16:30)
- 4SC-14 特別企画講演** 小型・高感度マイクロチップ用蛍光検出システムの構築と評価 (浜松ホトニクス・知の拠点あいち) 長谷川寛・松本浩幸・笠間敏博・加地範匡・近藤治靖・小澤 勉・渡慶次学・馬場嘉信 (15:25~15:45)
- 4SC-15 特別企画講演** 電流検出型 DNA チップの実用化 (東芝研究開発センター) 源間信弘 (15:45~16:05)
- 4SC-16 特別企画講演** 中空糸膜を用いた血液中の低分子タンパク質分離技術の開発と疾患マーカー探索への応用 (東理先端融合研) 小林道元 (16:05~16:25)
- 4SC-17 特別企画講演** おわりに (阪府大院工・北大院工) 久本秀明・渡慶次 学 (16:25~16:30)

SD 会場

フォレストハウスF103

ナノ粒子応用の最先端と新規作製技術

3月22日午前

- 座長 梶本 真司 (9:30~11:05)
- 1SD-01 特別企画講演** はじめに (東大院総合文化) 真船文隆 (09:30~09:35)
- 1SD-02 特別企画講演** ドープ型ナノ蛍光体の液相合成と応用 (慶大院工) 磯部徹彦 (09:35~10:10)
- 1SD-03 特別企画講演** 液中レーザーアブレーションによる無機ナノ粒子生成と光学特性 (東工大総合理工) 和田裕之 (10:10~10:30)
- 1SD-04 特別企画講演** ナノドラッグデリバリーシステム (東理大薬) 牧野公子・友田敬士郎・廣田慶司・寺田 弘 (10:30~11:05)
- 座長 辻 剛志 (11:10~12:30)
- 1SD-05 特別企画講演** ZnO ナノ粒子薄膜からの疑似単一モードラザルレーザー発振 (北大電子研) 藤原英樹 (11:10~11:45)
- 1SD-06 特別企画講演** 気-液界面レーザーアブレーションによる金属ナノコロイド合成 (豊田中研) 西 哲平 (11:45~12:05)
- 1SD-07 特別企画講演** 単一金ナノ粒子を用いた光熱効果の研究 (徳島大院工) 橋本修一 (12:05~12:30)

日本化学会男女共同参画推進委員会企画 第13回シンポジウム あなたがリーダーになるために ~第1回女性化学者奨励賞受賞者紹介~

3月24日午後

(13:30~17:00)
詳細は別掲ページをご覧ください。

分子活性化: 生命化学から有機合成化学へのメッセージ

3月25日午前

- 座長 城 宜嗣 (9:30~10:55)
- 4SD-01 特別企画講演** 趣旨説明 (理研) 城 宜嗣 (09:30~09:45)

- 4SD-02 特別企画講演** 金属酵素機能モデルとしての多核金属錯体触媒 (阪大院基礎工) 真島和志 (09:45~10:10)
- 4SD-03 特別企画講演** 金属酵素から探る酸素活性化のストラテジー (阪大院工) 伊東 忍 (10:10~10:35)
- 4SD-04 特別企画講演** 天然物生合成系に見いだされる有機合成化学のロジック (鳥取大院工) 永野真吾 (10:35~10:55)
- 座長 林 高史 (10:55~12:30)
- 4SD-05 特別企画講演** 協働触媒による分子活性化: 触媒の複合利用によってはじめて達成できる有機合成反応の開発を目指して (京大院工) 中尾佳亮 (10:55~11:15)
- 4SD-06 特別企画講演** 理論化学の立場から生命化学と有機合成化学を見ると (茨城大理・JST ACT-C) 森 聖治 (11:15~11:35)
- 4SD-07 特別企画講演** 使える分子活性化触媒の開発: 生体金属酵素モデル研究からのアプローチ (同志社大理工) 人見 穰 (11:35~11:55)
- 4SD-08 特別企画講演** 有機化学利用をめざした生体触媒の反応制御 (名大院理) 荏司長三 (11:55~12:15)
- 4SD-09 特別企画講演** 総括 (阪大院工) 林 高史 (12:15~12:30)

ルミネッセンス化学アンサンブル: 多彩な発光機能の基礎と実用展開

3月25日午後

(13:30~13:35)

- 4SD-10 特別企画講演** 趣旨説明 (阪府大院工) 池田 浩 (13:30~13:35)
- 座長 池田 浩 (13:35~14:00)
- 4SD-11 特別企画講演** 新しい展開を続けるルミネッセンス化学への期待 (筑波大名誉・産総研フレキシブルエレクトロニクス研究センター) 徳丸克己 (13:35~14:00)
- 座長 瀬津 典夫 (14:00~14:25)
- 4SD-12 特別企画講演** 理論計算によるルミネッセンスの化学 (分子研) 江原正博 (14:00~14:25)
- 座長 若宮 淳志 (14:25~14:50)
- 4SD-13 特別企画講演** 有機フォトルミネッセンスに向けた精密分子設計 (名大物質研・名大 WPI-ITbM) 山口茂弘 (14:25~14:50)
- 座長 務台 俊樹 (14:50~15:15)
- 4SD-14 特別企画講演** 有機結晶のフォトルミネッセンスとその制御 (阪大院工・JST さきがけ) 藤内謙光 (14:50~15:15)
- 座長 柘植 清志 (15:15~15:40)
- 4SD-15 特別企画講演** 希土類錯体の偏光フォトルミネッセンス (青山学院大理工) 長谷川美貴 (15:15~15:40)
- 座長 中津 亨 (15:40~16:05)
- 4SD-16 特別企画講演** バイオ・ケミルミネッセンスの基礎化学と展開 (電通大) 平野 誉 (15:40~16:05)
- 座長 小柳津 研一 (16:05~16:30)
- 4SD-17 特別企画講演** 高分子有機エレクトロルミネッセンス素子の実際 (住友化学 筑波開発研究所) 津幡義昭 (16:05~16:30)

SE 会場

フォレストハウスF206

マイクロ波化学の展開

3月25日午前

(9:30~9:35)

- 4SE-01 特別企画講演** 趣旨説明 (産総研) 竹内和彦 (09:30~09:35)

マイクロ波化学基礎および基盤技術の展開

座長 池永 和敏 (9:35~10:55)

- 4SE-02 特別企画講演** フェロセン化合物のマイクロ波合成 (立命館大生命科学) 岡田 豊 (09:35~09:55)
- 4SE-03 特別企画講演** 非加熱効果の観測: マイクロ波照射下での不斉合成 (慶応大理工) 山田 徹 (09:55~10:15)
- 4SE-04 特別企画講演** マイクロ波加熱分光法-マイクロ波照射下での分子のNMR測定- (横国大院工) 内藤 晶 (10:15~10:35)
- 4SE-05 特別企画講演** マイクロ波反応場シミュレーション (千葉大・東工大) ○藤井 知・和田雄二 (10:35~10:55)

マイクロ波化学の応用展開

座長 大内 将吉 (11:05~12:30)

- 4SE-06 特別企画講演** 精密有機合成でのマイクロ波特有効果-糖鎖や薬剤合成、酵素反応への展開 (産総研・生物プロセス) 清水弘樹 (11:05~11:25)
- 4SE-07 特別企画講演** ポリマーの分解とリサイクル (崇城大工) 池永和敏 (11:25~11:45)
- 4SE-08 特別企画講演** 繊維加工分野におけるマイクロ波の利用 (阪工市研) 吉村由利香 (11:45~12:05)
- 4SE-09 特別企画講演** 省エネ、高環境対応技術としてのマイクロ波加熱 (日本化学機械製造) 近田 司 (12:05~12:25)
- 4SE-10 特別企画講演** まとめと展望 (マイクロ波利用化学の将来に向けて) (東工大院理工) 和田雄二 (12:25~12:30)

有機分子触媒の最先端

3月25日午後

座長 林 雄二郎 (13:30~15:00)

- 4SE-11 特別企画講演** 「有機分子触媒の最先端」 趣旨説明 (東北大院理) 寺田真浩 (13:30~13:40)
- 4SE-12 特別企画講演** キラルアミノホスホニウム塩を触媒とする高選択的分子変換 (名大院工) 浦口大輔 (13:40~14:00)
- 4SE-13 特別企画講演** デザイン型ヨウ素触媒を用いる酸化反応 (名大院工) ウヤスク ムハメット (14:00~14:20)
- 4SE-14 特別企画講演** キラルリン酸触媒による非対称化/速度論的光学分割の二重不斉臭素化を鍵とする軸不斉ピリアルールの不斉合成 (学習院大理) 森 啓二 (14:20~14:40)
- 4SE-15 特別企画講演** アミノアルコール有機触媒によるアクリル酸エステルへの不斉共役付加反応の開発 (京大院理) 加納太一 (14:40~15:00)

座長 寺田 真浩 (15:10~16:30)

- 4SE-16 特別企画講演** 有機触媒および遷移金属触媒を協奏的に利用した特異な分子変換反応の開発 (東大院工) 三宅由寛 (15:10~15:30)
- 4SE-17 特別企画講演** 孤立空間で分子を固定し反応させる (東大院工) ○村瀬隆史・藤田 誠 (15:30~15:50)
- 4SE-18 特別企画講演** 含窒素複素環カルベン触媒を用いるアルデヒドのアミド・カルボン酸・エステルへの変換反応と不斉合成への展開 (京大院薬) 山田健一 (15:50~16:10)
- 4SE-19 特別企画講演** 分子内にカルボキシレートを持つ核触媒の創製と触媒活性 (京大化研) 古田 巧 (16:10~16:30)

SF 会場

フォレストハウスF301

界面デバイスの分子科学

3月22日午前

座長 木口 学 (9:30~10:50)

- 1SF-01 特別企画講演** はじめに (阪大産研) 谷口正輝 (09:30~09:40)
- 1SF-02 特別企画講演** 分子スイッチの制御と伝導計測 (京大院理) 奥山 弘 (09:40~10:05)
- 1SF-03 特別企画講演** 金電極と π 共役分子との界面相互作用 (理研) 金 有洙 (10:05~10:25)
- 1SF-04 特別企画講演** 有機薄膜/基板界面の非占有電子状態 (阪大理) 宗像利明 (10:25~10:50)

座長 谷口 正輝 (11:05~12:30)

- 1SF-05 特別企画講演** π スタック分子架橋の伝導計算と分子接合設計 (東大院工) 多田朋史 (11:05~11:25)
- 1SF-06 特別企画講演** 有機・分子デバイスに向けた機能性ユニットの開発 (阪大・JST-さきがけ) 家 裕隆 (11:25~11:45)
- 1SF-07 特別企画講演** 強磁性電極/分子接合のスピン依存電導特性 (阪大院基礎工) ○山田 亮・冨田博一 (11:45~12:05)
- 1SF-08 特別企画講演** 界面での光機能性分子の光応答挙動 (京大院工) 松田建児 (12:05~12:30)

化学者のための放射光ことはじめ -XAFS解析 基礎理論から先端応用まで

3月22日午後

座長 高谷 光 (13:30~15:10)

- 1SF-09 特別企画講演** EXAFS/XANESの解析事始め (京大院工・ESICB) 田中庸裕 (13:30~14:00)
- 1SF-10 特別企画講演** SPring-8におけるXAFS計測技術-基本から先

端応用まで (JASRI/SPring8) ○新田清文・宇留賀朋哉 (14:00~14:30)
1SF-11 特別企画講演 高輝度軟 X 線を用いた XAFS 分析: 計測の基礎と先端応用 (JASRI/SPring-8) 為則雄祐 (14:30~14:50)
1SF-12 特別企画講演 XANES スペクトル解析の基礎: pre-edge ピークで見る分子の局所構造 (徳島大院総科教育) 山本 孝 (14:50~15:10)

座長 磯崎 勝弘 (15:10~16:30)
1SF-13 特別企画講演 触媒科学研究のための XAFS 測定 (鳥取大院工) 奥村 和 (15:10~15:30)
1SF-14 特別企画講演 産業界における材料開発のための XAFS 解析実例 (豊田中研) 野中敬正 (15:30~15:50)
1SF-15 特別企画講演 産業界における XAFS 利用: *in situ* XAS と XANES シミュレーションによる Li イオン電池の解析 (日産アーク・日産自動車) 今井英人 (15:50~16:10)
1SF-16 特別企画講演 放射光 XAFS を利用した燃料電池 MEA の時間分解・空間分解構造解析 (分子研・総研大) 唯 美津木 (16:10~16:30)

単結晶 X 線構造解析の注意点 ~論文投稿前のチェック CIF の活用~

3月25日午前

座長 高谷 光 (9:30~11:10)
4SF-01 特別企画講演 X 線結晶解析の流れと注意すべき点 (いばらき量子ビームセンター) 大橋裕二 (09:30~10:00)
4SF-02 特別企画講演 データ測定上で注意すべき点(1) 一結晶の選び方と最適な測定条件 (理研基幹研) 橋爪大輔 (10:00~10:35)
4SF-03 特別企画講演 構造解析上で注意すべき点(1) 空間群決定と双晶の取扱いの実例を中心に (北里大理) 箕浦真生 (10:35~11:10)

座長 橋爪 大輔 (11:10~12:30)
4SF-04 特別企画講演 構造解析上で注意すべき点 (2) 一実体験に基づいた問題点と解決法 (京大化研) 笹森貴裕 (11:10~11:45)
4SF-05 特別企画講演 結果の整理と論文作成上の注意すべき点 -checkCIF の使い方- (東工大院理工) 植草秀裕 (11:45~12:20)
4SF-06 特別企画講演 Acta Crystallographica 誌の最近の動向 (東大院総合文化) 小川桂一郎 (12:20~12:30)

超巨大計算機時代の化学

3月25日午後

分子科学のサイエンスロードマップについて

座長 中井 浩巳 (13:30~14:25)
4SF-07 特別企画講演 挨拶 (東大院総合) 高塚和夫 (13:30~13:35)
4SF-08 特別企画講演 挨拶 (理研計算科学研) 平尾公彦 (13:35~13:40)
4SF-09 特別企画講演 分子科学のサイエンスロードマップ概要 (分子研) 信定克幸 (13:40~13:55)
4SF-10 特別企画講演 分子科学のサイエンスロードマップ事例(分子動力学計算) (名大院工) 吉井範行 (13:55~14:10)
4SF-11 特別企画講演 分子科学のサイエンスロードマップ事例 (電子状態計算) (分子研) 石村和也 (14:10~14:25)

実験化学から

座長 榊 茂好 (14:25~15:05)
4SF-12 特別企画講演 空間のサイエンス、テクノロジーと計算科学 (京大 iCeMS・JST-ERATO) 北川 進 (14:25~14:45)
4SF-13 特別企画講演 金属クラスターの触媒の開発に向けて: 実験と理論計算の協同 (東大院理) 佃 達哉 (14:45~15:05)

関係計算科学分野・産業界から

座長 佐藤 啓文 (15:05~16:05)
4SF-14 特別企画講演 大規模計算による計算生命科学の展開 (理研・横浜市大) 木寺詔紀 (15:05~15:20)
4SF-15 特別企画講演 次世代の計算物質科学に向けて (東大物性研) 藤堂眞治 (15:20~15:35)
4SF-16 特別企画講演 計算材料科学が材料科学である為に (北大工・東北大金研) 毛利哲夫 (15:35~15:50)
4SF-17 特別企画講演 民間企業からの分子科学・計算化学に対する期待 (旭硝子中研) 高田 章 (15:50~16:05)

全体討論とまとめ

座長 松林 伸幸 (16:05~16:30)
4SF-18 特別企画講演 全体討論 (16:05~16:25)
4SF-19 特別企画講演 まとめ (分子研) 信定克幸 (16:25~16:30)

SG 会場

フォレストハウスF302

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

3月22日午前

座長 木越 英夫 (9:00~10:05)
1SG-01 特別講演 趣旨説明 (阪大院理) 村田道雄 (09:00~09:05)
1SG-02 特別講演 "Glycosylation Switching"による天然物リガンドの活性制御 (東北大院理) 上田 実 (09:05~09:35)
1SG-03 特別講演 生体膜ケミカルバイオロジーを目指したバイオ分析 (阪大院理) 松森信明 (09:35~10:05)
座長 掛谷 秀昭 (10:05~11:20)
1SG-04 特別講演 薬剤開発におけるバイオマーカー研究 (エーザイ) 小田吉哉 (10:05~10:35)
1SG-05 特別講演 受容体シグナルの制御と抗腫瘍作用 (阪大院理) 深瀬浩一 (10:50~11:20)

座長 上村 大輔 (11:20~12:30)
1SG-06 特別講演 生体分子と人工合成分子の 1 分子メカノケミストリー (東大院工) ○野地博行・渡邊力也・池田朋宏 (11:20~11:50)
1SG-07 特別講演 光化学系 II の酸素発生 Mn_4CaO_5 クラスタ; 人工光合成の新規触媒開発に向けて (阪市大複合先・阪市大院理) 神谷信夫 (11:50~12:20)
1SG-08 特別講演 まとめ (阪大院理) 村田道雄 (12:20~12:30)

複雑系のための分子科学—複雑さと柔らかさ

3月22日午後

座長 北尾 彰朗 (13:30~14:15)
1SG-09 特別講演 趣旨説明: 複雑さと柔らかさ (理研) 田原太平 (13:30~13:45)
1SG-10 特別講演 分子シミュレーションから見た酵素の活性と柔らかさ (京大院理) 林 重彦 (13:45~14:15)
座長 水谷 泰久 (14:15~15:15)
1SG-11 特別講演 柔らかい界面の構造と機能の理論解析 (東北大院理) 森田明弘 (14:15~14:45)
1SG-12 特別講演 高速一分子蛍光追跡による柔らかいタンパク質の運動追跡 (東北大多元研) 高橋 聡 (14:45~15:15)

座長 吉沢 道人 (15:15~16:15)
1SG-13 特別講演 柔らかい生体分子をデザインする (名工大院工) 神取秀樹 (15:15~16:15)
座長 神取 秀樹 (16:15~17:15)
1SG-14 特別講演 精密分子設計によるソフト系分子材料の創製 (物材機構) 中西尚志 (16:15~16:45)
1SG-15 特別講演 炭素 π -共役系と金属クラスターの間に形成される柔らかい連続多点配位結合 (分子研・PRESTO-JST) 村橋哲郎 (16:45~17:15)

座長 田原 太平 (17:15~17:30)
1SG-16 特別講演 総合討論 (理研) 田原太平 (17:15~17:30)

SH 会場

フォレストハウスF306

特別講演

3月24日午前

座長 関口 章 (10:00~10:10)
3SH-01# 外国人の特別講演 The Mechanism of the Reaction of Hydrogen and Olefins with Multiple Bonded Heavier Group 13 and 14 Species (University of California at Davis) Philip Patrick Power (10:00~10:50)
座長 安倍 学 (10:50~11:40)
3SH-02# 外国人の特別講演 Metallosilanes. Novel Reagents for Synthesis (Israel Institute of Technology) Yitzhak Apeloig (10:50~11:40)

(財)元興寺文化財研究所) 植田直見 (13:55~14:40)

次元性がもたらす分子性材料の多重機能化

3月25日午前

座長 川俣 純 (9:30~10:30)

- 4SH-01 特別企画講演** はじめに(東北大多元研) 芥川智行 (09:30~09:35)
- 4SH-02 特別企画講演** フォトクロミック分子結晶の結晶構造と多重機能(立教大理) 森本正和 (09:35~10:00)
- 4SH-03 特別企画講演** 前例無き三次元構造を有するソフトマター(理研基幹研・東工大資源研) 福島孝典 (10:00~10:25)
- 4SH-04 特別企画講演** ナノ空間物質中での分子の連携・協調を利用した特異な光触媒機能(豊田中研) 稲垣伸二 (10:25~10:50)

座長 芥川 智行 (11:05~12:30)

- 4SH-05 特別企画講演** 多重機能分子性界面がもたらす光・電子物性(名大物質科学研・CREST) 阿波賀邦夫 (11:05~11:30)
- 4SH-06 特別企画講演** 無機ナノシート層間に取り込まれた有機化合物の光物性(山口大院医) 川俣 純 (11:30~11:55)
- 4SH-07 特別企画講演** 次元交差領域における物質探索(京大院理) 北川 宏 (11:55~12:20)
- 4SH-08 特別企画講演** 総括(東北大多元研) 芥川智行 (12:20~12:30)

SJ 会場

プリズムハウスプリズムホール

学会賞

3月22日午前

座長 城田 靖彦 (11:00~12:00)

- 1SJ-01 学会賞受賞講演** 活性種を利用する反応集積化の概念に基づく合成化学の開拓と展開(京大院工) 吉田潤一 (11:00~12:00)

3月22日午後

座長 小林 孝嘉 (13:00~14:00)

- 1SJ-02 学会賞受賞講演** 高周期元素とナノ構造の特性を利用した分子構築の理論と計算(分子研・京大福井記念研セ) 永瀬 茂 (13:00~14:00)

座長 斎藤 軍治 (14:10~15:10)

- 1SJ-03 学会賞受賞講演** 鉄系超伝導体とディスプレイ駆動用アモルファス半導体(IGZO)の創出に関する研究(東工大フロンティアセンター) 細野秀雄 (14:10~15:10)

座長 鯉沼 秀臣 (15:20~16:20)

- 1SJ-04 学会賞受賞講演** 新しい計測方法論の創出とその応用—原子から人間の精神まで—(日立製作所) 小泉英明 (15:20~16:20)

会長講演、表彰式

3月23日午後

(13:40~15:20)

詳細は別掲ページをご覧ください。

学会賞

3月24日午前

座長 大峯 巖 (10:00~11:00)

- 3SJ-01 学会賞受賞講演** 自己組織化によるナノスケール物質創成(東大院工) 藤田 誠 (10:00~11:00)

座長 辰巳 敬 (11:10~12:10)

- 3SJ-02 学会賞受賞講演** 新概念に基づく燃料電池材料の開発(山梨大燃料電池ナノ研セ) 渡辺政廣 (11:10~12:10)

市民公開講座～科学者たちの未来への挑戦～

3月24日午後

座長 住田 康隆 (13:05~13:50)

- 3SJ-03 市民公開講座** 琵琶湖の自然環境回復への取り組み(びわ湖自然環境ネットワーク) 寺川庄蔵 (13:05~13:50)

座長 辻 良太郎 (13:55~14:40)

- 3SJ-04 市民公開講座** 文化財を護る-文化財保存に活かされる化学-

H1 会場
ラルカディアR101

バイオ技術の新展開

3月22日午後

**バイオ電池の新展開
—生物触媒は電力問題を解決できるか?—**

座長 加納 健司 (13:00~17:30)

- 1H1-25** オーガナイザー挨拶 (京大院農) 加納健司 (13:00~13:10)
1H1-26 招待講演 バイオ燃料電池における酵素電極のシステム設計・開発 (東工大資源研) ○山口猛央・田巻孝敬 (13:10~13:50)
1H1-30 招待講演 マルチ銅オキシダーゼを用いた電気化学的酸素還元反応 (筑波大数理工) 辻村清也 (13:50~14:30)
1H1-34 依頼講演 酵素を用いた発電デバイスの開発 (トヨタ自動車) ○久寿米木幸寛・杉本多津宏・米田 聡・河野典子・川口俊哉 (14:30~15:00)
1H1-37 インキュベーションタイム (15:00~15:20)
1H1-39 招待講演 シート状バイオ発電システム (東北大院工・JST-CREST・産総研) ○西澤松彦・三宅大雄・畠 賢治・山田健郎 (15:20~16:00)
1H1-43 依頼講演 実用化に向けたバイオ電池の現状と課題 (ソニー先端マテリアル研) ○酒井秀樹・中川貴晶・戸木田裕一 (16:00~16:30)
1H1-46 基調講演 微生物の細胞外電子移動と電力生産 (東大院・工) 橋本和仁 (16:30~17:20)
1H1-51 インキュベーションタイム (17:20~17:30)

資源・次世代エネルギーと環境

3月23日午前

太陽光発電技術の現在と未来

(9:40~9:50)

- 2H1-05** オーガナイザー挨拶 (東大先端研) 瀬川浩司 (09:40~09:50)
 座長 瀬川 浩司 (9:50~10:40)
2H1-06 基調講演 高効率有機無機ハイブリッド太陽電池 (桐蔭横浜大院工) 宮坂 力 (09:50~10:40)
 座長 鳥本 司 (10:40~11:20)
2H1-11 招待講演 透明電膜を必要としない有機系太陽電池の研究開発動向と期待される優位点、およびそれに必要な材料開発 (九工大生命体工) 早瀬修二 (10:40~11:20)
 座長 宮坂 博 (11:20~12:00)
2H1-15 招待講演 有機薄膜太陽電池における電荷分離機構 (京大院工) ○伊藤紳三郎・大北英生・辨天宏明 (11:20~12:00)

3月23日午後

座長 昆野 昭則 (13:00~14:00)

- 2H1-25** 依頼講演 高効率色素増感太陽電池 (東理大工) ○小澤弘宜・荒川裕則 (13:00~13:30)
2H1-28 依頼講演 電子構造の精密制御に基づいた色素増感型太陽電池のための新色素開発 (京大化研) 若宮淳志 (13:30~14:00)
 座長 早瀬 修二 (14:00~15:00)
2H1-31 依頼講演 ナノクレイ電解液を用いた高効率色素増感太陽電池 (東大教養部・東大先端研) ○内田 聡・富田 充・久保貴哉・瀬川浩司 (14:00~14:30)
2H1-34 依頼講演 ポリマー薄膜太陽電池の界面構造制御 (理研・JST-さきがけ・東大院工) ○但馬敬介・橋本和仁 (14:30~15:00)
 座長 若宮 淳志 (15:00~16:00)
2H1-37 依頼講演 有機薄膜太陽電池モジュール (東芝研究開発センター) ○細矢雅弘・大岡青日・中尾英之・五反田武志・森 茂彦・信田直美・早瀬留美子・中野義彦・齊藤三長 (15:00~15:30)
2H1-40 依頼講演 全固体型色素増感太陽電池 (静岡大創造科学技術大学院) 昆野昭則 (15:30~16:00)
 座長 但馬 敬介 (16:00~17:30)
2H1-43 依頼講演 色素増感太陽電池のメカニズム (信州大繊維) 森正悟 (16:00~16:30)

- 2H1-46** 依頼講演 室内環境利用型色素増感太陽電池の開発 (ローム) 奥 良彰 (16:30~17:00)
2H1-49 依頼講演 色素増感太陽電池搭載センサ・ネットワークシステムの開発 (村田製作所) 和田好史 (17:00~17:30)

3月24日午前

座長 瀬川 浩司 (9:50~10:40)

- 3H1-06** 基調講演 アドバンスト・テクノロジー化学と太陽電池が結びつき輝ける太陽光発電時代が始まった (PVTEC 太陽光発電技術研究組合) 桑野幸徳 (09:50~10:40)
 座長 伊藤 省吾 (10:40~11:20)
3H1-11 招待講演 有機半導体の設計と塗布型有機薄膜太陽電池 (東大院理) 松尾 豊 (10:40~11:20)
 座長 池上 和志 (11:20~12:00)
3H1-15 招待講演 I-III-VI 属半導体ナノ粒子の液相合成と増感太陽電池への応用 (名大院工) 鳥本 司 (11:20~12:00)

3月24日午後

座長 宮坂 力 (13:00~14:00)

- 3H1-25** 依頼講演 高効率有機薄膜太陽電池 (三菱化学科学技術研究センター) 荒牧晋司 (13:00~13:30)
3H1-28 依頼講演 固体型色素増感太陽電池用材料開発 (メルク) ○篠原浩美・澤田 温・レンカー ザビーネ (13:30~14:00)
 座長 松尾 豊 (14:00~15:00)
3H1-31 依頼講演 分光型基準セルを用いた有機系太陽電池の性能評価 (ユニコムノルタオペティクス) 西川宜弘 (14:00~14:30)
3H1-34 依頼講演 無機顔料による色素増感型全固体太陽電池 (兵科大工・大阪ガス) ○伊藤省吾・辻本一喜・西野 仁・真鍋享平 (14:30~15:00)

座長 木村 睦 (15:00~16:00)

- 3H1-37** 依頼講演 色素増感太陽電池の精密 I-V 測定評価 (ソニー) ○志村重輔・野田和宏 (15:00~15:30)
3H1-40 依頼講演 スピン軌道相互作用に基づく広帯域色素増感太陽電池の開発 (東大先端研) 木下卓巳 (15:30~16:00)

座長 内田 聡 (16:00~17:30)

- 3H1-43** 依頼講演 各種有機色素を用いた色素増感太陽電池の耐久性解析 (豊田中研・アイシン精機) ○加藤直彦・豊田竜生 (16:00~16:30)
3H1-46 依頼講演 色素増感太陽電池の界面アライメント (物材機構) 韓 礼元 (16:30~17:00)
3H1-49 依頼講演 プラスチックフィルム色素増感太陽電池の開発状況 (パケセル・テクノロジーズ・桐蔭横浜大) 池上和志 (17:00~17:30)

座長 早瀬 修二 (17:30~18:30)

- 3H1-52** パネルディスカッション 「太陽光発電技術の現在と未来」パネリスト: 高橋光信(金沢大)・内田 聡(東大)・朝野 剛(JX ホールディングス)・池上和志(桐蔭横浜大)・コーディネーター: 早瀬修二(九工大) (17:30~18:30)

3月25日午前

座長 久保 貴哉 (9:40~10:20)

- 4H1-05** 招待講演 有機ラジカル型色素増感太陽電池 (早大理工) ○小柳津研一・西出宏之 (09:40~10:20)
 座長 杉原 秀樹 (10:20~11:00)
4H1-09 招待講演 界面錯体型太陽電池の最近の展開 (東大先端研・JST さきがけ) 藤沢潤一 (10:20~11:00)
 座長 小柳津 研一 (11:00~12:00)
4H1-13 依頼講演 ポリチオフェン誘導体と酸化チタンナノ多孔体で作る高分子増感太陽電池の高性能化 (東大先端研) ○久保貴哉 (11:00~11:30)
4H1-16 依頼講演 色素増感太陽電池用 Ru 色素の開発 (産総研) 杉原秀樹 (11:30~12:00)

3月25日午後

座長 藤沢 潤一 (13:00~14:00)

- 4H1-25** 依頼講演 大気中で塗って作製できる逆型有機薄膜太陽電池 (金沢大理工・金沢大 RSET) ○高橋光信・桑原貴之 (13:00~13:30)
4H1-28 依頼講演 高効率光エネルギー変換を目指すナノハイブリッ

ド構造 (東工大院理工) 和田雄二 (13:30~14:00)

座長 高橋 光信 (14:00~15:00)

- 4H1-31 依頼講演** 酸化チタン電極上の N719 吸着色素のその場観察 (山形大院理工) 廣瀬文彦 (14:00~14:30)
- 4H1-34 依頼講演** 光ディスク型色素増感太陽電池の開発に期待するソーラー市場拡大の未来 (太陽誘電・NTT ファシリティアーズ) ○福島 岳行・平岡真実 (14:30~15:00)

座長 和田 雄二 (15:00~16:30)

- 4H1-37 依頼講演** 鎖状スルホンを用いた高信頼性色素増感太陽電池電解液 (日本カーリット) 梁田風人 (15:00~15:30)
- 4H1-40 依頼講演** 色素増感太陽電池用ナノ結晶酸化チタン粒子の表面科学 (御国色素) 瓦家正英 (15:30~16:00)
- 4H1-43 依頼講演** 高耐久性 PEDOT 透明電極の開発および白金フリー色素増感太陽電池への適用 (日本ケミコン基礎研究セ) 町田健治 (16:00~16:30)

H2 会場

ラルカディアR102

新材料開発最前線

3月22日午後

プリンテッドエレクトロニクス

(13:30~13:40)

- 1H2-28** オーガナイザー挨拶 (阪大産研) 菅沼克昭 (13:30~13:40)

座長 菅沼 克昭 (13:40~17:30)

- 1H2-29 招待講演** 有機エレクトロニクスと CEREBIA-II (次世代化学材料評価技術研究組合) 浦野年由 (13:40~14:20)
- 1H2-33 招待講演** 照明用高効率白色有機 EL デバイス技術の現状と展望 (パナソニックエコソリューションズ社) 菰田卓哉 (14:20~15:00)
- 1H2-40 招待講演** グラフェンの低温プラズマ CVD と透明電極応用へのロードマップ (産総研) 長谷川雅考・石原正統・山田貴壽・沖川侑揮・津川和夫・嶋田那由太 (15:30~16:10)
- 1H2-44 招待講演** 金属インクおよび銀ナノワイヤインクの光焼成 (昭和電工) 内田 博 (16:10~16:50)
- 1H2-48 招待講演** 印刷法を用いたフレキシブルエレクトロニクス (日本メクトロン) 尾崎和行 (16:50~17:30)

3月23日午前

プリンテッドエレクトロニクス

座長 仲島 厚志 (9:10~12:10)

- 2H2-02 招待講演** 高速有機半導体デバイス (阪大産研) 竹谷純一 (09:10~09:50)
- 2H2-06 招待講演** 酸化物半導体:物質設計と応用 (東工大フロンティア研究センター) 細野秀雄 (09:50~10:30)
- 2H2-12 招待講演** 有機半導体の印刷製造技術 (産総研) 長谷川達生 (10:50~11:30)
- 2H2-16 招待講演** 印刷法による有機 TFT 作製と集積回路応用 (山形大 ROEL) 時任静士 (11:30~12:10)

3月23日午後

座長 高久 浩二 (13:10~15:10)

- 2H2-26 招待講演** 次世代プリンテッドエレクトロニクス技術開発の取り組み (産総研 FLEC・JAPER) 鎌田俊英 (13:10~13:50)
- 2H2-30 招待講演** 高分子発光材料の最新開発状況 (住友化学工業) 山田 武 (13:50~14:30)
- 2H2-34 招待講演** プリントブル色素増感ハイブリッド太陽電池の開発 (桐蔭横浜大院工) 宮坂 力 (14:30~15:10)

座長 松本 和正 (15:30~17:30)

- 2H2-40 招待講演** 有機フレキシブルエレクトロニクスを用いた次世代医療とヘルスケア (東大院工・JST/ERATO) ○関谷 毅・染谷隆夫 (15:30~16:10)
- 2H2-44 招待講演** ガスバリア技術と国際標準化 (明大理工) 永井一清 (16:10~16:50)
- 2H2-48 招待講演** 透明な紙にデバイスを搭載するには (阪大産研) 能木雅也 (16:50~17:30)

資源・次世代エネルギーと環境

3月24日午後

燃料電池・水素エネルギー技術

座長 工藤 昭彦 (14:30~16:20)

- 3H2-34 基調講演** ホンダにおける燃料電池電気自動車の開発と普及に向けて (本田技術研究所) 守谷隆史 (14:30~15:20)
- 3H2-39 基調講演** 燃料電池自動車普及開始に向けた水素インフラ構築への取り組み (JX 日鉱日石エネルギー) 廣瀬正典 (15:20~16:10)
- 3H2-44 インキューションタイム** (16:10~16:20)

座長 廣瀬 正典 (16:20~17:40)

- 3H2-45 招待講演** エネルギー貯蔵媒体としての水素 (九大院工・九大 WPI-I2CNER) 秋葉悦男 (16:20~17:00)
- 3H2-49 招待講演** ソーラー水素と人工光合成光触媒 (東理大理・東理大総研光触媒) 工藤昭彦 (17:00~17:40)

3月25日午前

座長 石原 達己 (10:00~12:00)

- 4H2-07 招待講演** エネファームへの取組状況と将来ビジョン (東芝燃料電池システム) 永田裕二 (10:00~10:40)
- 4H2-11 招待講演** 低コスト高性能 MEA の実現に向けての FC-Cubic の取り組み (技術研究組合 FC-Cubic) ○篠原和彦・青木 亮・長谷川 弘 (10:40~11:20)
- 4H2-15 招待講演** 固体高分子形燃料電池の材料開発の最前線 (山梨大クリーンエネルギー研究センター・燃料電池ナノ材料研究センター) ○内田裕之・矢野 啓・脇坂 暢・渡辺政廣 (11:20~12:00)

3月25日午後

座長 内田 裕之 (13:00~14:40)

- 4H2-25 依頼講演** PEFC の高温低湿度運転に向けたフッ素系電解質材料の研究 (旭硝子) ○渡壁 淳・齋藤 貢・山田耕太・本村 了・下平哲司 (13:00~13:30)
- 4H2-28 依頼講演** BASF における HT-PEMFC 及び耐食性電極触媒の開発状況 (BASF ジャパン) ○山本 修・Carsten, Henschel・Emory S. De Castro (13:30~14:00)
- 4H2-31 依頼講演** アルカリ膜形燃料電池用電解質材料 (トクヤマ) 福田憲二 (14:00~14:30)
- 4H2-34 インキューションタイム** (14:30~14:40)

座長 永田 裕二 (14:40~16:30)

- 4H2-35 招待講演** 期待される分散型電源~家庭用 SOFC の現状と将来展望~ (大阪ガス) 栢原義孝 (14:40~15:20)
- 4H2-39 招待講演** SOFC の耐久性・信頼性における材料科学の役割 (産総研エネルギー) 横川晴美 (15:20~16:00)
- 4H2-43 依頼講演** 固体酸化物燃料電池の酸化物アノードとしての CeO₂系酸化物と伝導特性 (九大 I²CNER) 石原達己○Young Wan Ju (16:00~16:30)

H3 会場

ラルカディアR103

新材料開発最前線

3月22日午前

微細パターン化技術

(9:00~9:10)

- 1H3-01** オーガナイザー挨拶 (阪府大院工) 平井義彦 (09:00~09:10)

座長 平井 義彦 (9:10~11:20)

- 1H3-02 基調講演** 光ナノインプリント (産総研・JST-CREST) 廣島 洋 (09:10~10:00)
- 1H3-07 招待講演** 室温ナノインプリント (兵庫県大) 松井真二 (10:00~10:40)
- 1H3-11 招待講演** 含フッ素化合物を用いたナノインプリントリソグラフィ用離型材料の開発 (ダイキン工業) ○山下恒雄・森田正道 (10:40~11:20)

座長 松井 真二 (11:20~12:00)

- 1H3-15 招待講演** ナノインプリントリソグラフィ材料とプラズモニクス応用 (東北大多元研) 久保祥一 (11:20~12:00)

理工) ○今井宏明・緒明佑哉 (11:30~12:00)

3月22日午後

座長 松井 真二 (13:00~14:00)

- 1H3-25 依頼講演 ナノインプリントと DSA 技術のビットパターンメディア作製への適用 (東芝研究開発センター) 木原尚子 (13:00~13:30)
- 1H3-28 依頼講演 機能性材利用への応用と樹脂特性 (阪府大院工) 平井義彦 (13:30~14:00)

座長 工藤 宏人 (14:10~16:20)

- 1H3-32 基調講演 EUVL 研究開発センターにおける EUV レジストの開発 (兵庫県大) ○渡邊健夫・原田哲男・木下博雄 (14:10~15:00)
- 1H3-37 招待講演 極端紫外線露光における揺らぎの効果と材料設計 (阪大産研・EIDEC) ○古澤孝弘・ジュリウス・サンティリヤン・井谷俊郎 (15:00~15:40)
- 1H3-41 招待講演 EUV レジスト技術 (EUVL 基盤開発センター) 井谷俊郎 (15:40~16:20)

座長 古澤 孝弘 (16:20~17:20)

- 1H3-45 依頼講演 微細パターン形成に向けた自己組織化材料の開発 (JSR) 峯岸信也 (16:20~16:50)
- 1H3-48 依頼講演 15nm ハーフピッチに向けた EUV レジスト材料設計 (富士フィルム) 樽谷晋司 (16:50~17:20)

3月23日午前

自己組織化技術、融合マテリアルが支える バイオメテックス研究の最前線

(9:30~9:40)

- 2H3-04 セッション趣旨説明 (東北大多元研) 下村政嗣 (09:30~09:40)

生物から何を学ぶか

座長 下村 政嗣 (9:40~11:00)

- 2H3-05 基調講演 ヒトは生命デザインの壁を越えられるかー一寸の虫から学ぶヒトの身の丈ー (金沢工大人間情報システム研) 長尾隆司 (09:40~10:30)
- 2H3-10 依頼講演 電子顕微鏡により明らかにされる炭酸カルシウムバイオミネラルの特徴 (東大院理・東大院農) ○小暮敏博・奥村大河・鈴木道生・長澤寛道 (10:30~11:00)

座長 山口 智彦 (11:00~12:00)

- 2H3-13 依頼講演 生物無機化学とバイオメテックス研究 (東北大多元研) 齋藤正男 (11:00~11:30)
- 2H3-16 依頼講演 生物に学ばざれば工学は科学に非ず (北大名誉) 下澤橋夫 (11:30~12:00)

3月23日午後

座長 齋藤 正男 (13:00~15:00)

- 2H3-25 招待講演 自己組織化ナノ電子機能とフレキシブル医療デバイスへの応用 (東大院工・JST/ERATO) ○関谷 毅・染谷隆夫 (13:00~13:40)
- 2H3-29 基調講演 やわらかいロボット (産総研) 山口智彦 (13:40~14:30)
- 2H3-34 依頼講演 ウイルスの自己集合に学んだペプチドナノ材料の構築 (鳥取大院工) 松浦和則 (14:30~15:00)

座長 松浦 和則 (15:00~16:40)

- 2H3-37 依頼講演 自己組織化ペプチドを用いるナノファイバーの構築 (東大院生命理工) ○三原久和・堤 浩 (15:00~15:30)
- 2H3-40 依頼講演 昆虫の足の付着機構: 発生物学的アプローチ (北教大札幌・浜松医科大) ○木村賢一・山濱由美・針山孝彦 (15:30~16:00)
- 2H3-43 招待講演 自動振動高分子ゲルの創製とバイオメテック材料への展開 (東大院工) 吉田 亮 (16:00~16:40)

3月24日午前

バイオミネラリゼーションとハイブリッド材料

座長 田中 拓男 (9:40~11:30)

- 3H3-05 基調講演 体液模倣環境を利用する無機-有機融合マテリアルの構築 (名大院工) 大槻主税 (09:40~10:30)
- 3H3-10 依頼講演 分子選定と複合材料: 分子情報を巧みに生かすことによる階層構造ナノ材料の創製 (神奈川大工) 金 仁華 (10:30~11:00)
- 3H3-13 依頼講演 アパタイト/コラーゲン人工骨の開発と臨床応用 (HOYA) ○平野昌弘・庄司大助・柴崎幹生・上坂優子・高山知士・望月直美・塩谷慎吾・河村克己 (11:00~11:30)

座長 大槻 主税 (11:30~12:00)

- 3H3-16 依頼講演 メソクリスタルのエネルギー材料への応用 (慶大

3月24日午後

座長 大槻 主税 (13:00~14:10)

- 3H3-25 依頼講演 遅延添加法による炭酸カルシウムハイブリッド微粒子の作製 (京工織大院工芸) 中 建介 (13:00~13:30)
- 3H3-28 招待講演 光メタマテリアルのための金属ナノ構造体の作製技術 (理研・北大電子研) 田中拓男 (13:30~14:10)

バイオテンプレート

座長 彌田 智一 (14:10~16:00)

- 3H3-32 依頼講演 タンパク質自己集合体による材料化学への挑戦 (東工大院生命理工) 上野隆史 (14:10~14:40)
- 3H3-35 基調講演 「固体-バイオ」表面を舞台とするナノ構造作製 (奈良先端大・バナソニック) 山下一郎 (14:40~15:30)
- 3H3-40 依頼講演 酵素反応を利用した無機材料合成ー形態制御と生体材料への応用ー (山形大院理工) 鶴沼英郎 (15:30~16:00)

計測と反応

座長 山下 一郎 (16:00~18:00)

- 3H3-43 招待講演 生物試料の高速・超解像度 AFM 観察 (金沢大理工数物) ○安藤敏夫・内橋貴之・古寺哲幸 (16:00~16:40)
- 3H3-47 招待講演 高分子表面の制御構造とバイオメテック機能 (東工大院理工) 芹澤 武 (16:40~17:20)
- 3H3-51 招待講演 イオン液体を用いた新しい生体試料の電子顕微鏡観察法の開発 (阪大院工) ○桑畑 進・望月衛子・津田哲哉 (17:20~18:00)

3月25日午前

表面化学とソフトマター

座長 奥村 剛 (9:40~12:10)

- 4H3-05 基調講演 光で駆動される界面膜の配向作用と形態発現 (名大院工) 関 隆広 (09:40~10:30)
- 4H3-10 招待講演 ソフト界面の濡れ、摩擦特性の精密制御 (JST ERATO・九大先端研) 小林永康○高原 淳 (10:30~11:10)
- 4H3-14 依頼講演 高分子を利用した生体活性糖鎖の再構築と機能材料への応用 (九大院工) 三浦佳子 (11:10~11:40)
- 4H3-17 依頼講演 可逆的犠牲結合による多機能ゲルの設計と創製ー高靱性・自己修復・形状記憶ー (北大院先端生命) Md. A. Haque・SUN, Tao Lin・A. B. Ihsan・中島 祐・黒川孝幸○龔 劍萍 (11:40~12:10)

3月25日午後

座長 関 隆広 (13:00~13:30)

- 4H3-25 依頼講演 濡れと天然複合材の印象派物理学ーしずく・バブル・真珠層からクモの巣まで (お茶大物理) 奥村 剛 (13:00~13:30)

持続可能性に向けて

座長 下村 政嗣 (13:30~16:10)

- 4H3-28 招待講演 自然に学ぶ滋賀づくりに向けてー産学の協働による創発をめざしてー (アスクネイチャー・ジャパン) 仁連孝昭 (13:30~14:10)
- 4H3-32 招待講演 グリーンイノベーション: 社会科学と工学・理学の融合 (東北大院環境) 馬奈木俊介 (14:10~14:50)
- 4H3-36 招待講演 自然に学ぶものづくりーカタツムリと住宅材料ー (LIXIL) 井須紀文 (14:50~15:30)
- 4H3-40 招待講演 自然に学ぶものづくりと企業活動 (積水インテグレート) 佐野健三 (15:30~16:10)

(16:10~16:20)

- 4H3-44 クロージング (東工大資源研) 彌田智一 (16:10~16:20)

H4 会場

ラルカディアR201

資源・次世代エネルギーと環境

3月22日午前

未利用熱エネルギー技術

(9:20~9:40)

- 1H4-03 オーガナイザー挨拶 (産総研) 浅井美博 (09:20~09:40)

- 座長 井上 健二 (9:40~12:00)
- 1H4-05 基調講演** 未利用熱エネルギー技術 概論 (産総研) 八瀬清志 (09:40~10:30)
- 1H4-10 招待講演** 高性能真空断熱材とその応用 (パナソニックアプライアンス社) 上門一登 (10:30~11:10)
- 1H4-14 インキュベーションタイム** (11:10~11:20)
- 1H4-15 依頼講演** 潜熱蓄熱・化学蓄熱プロセスの概念設計と研究課題 (KRI) 阪井 敦 (11:20~11:50)
- 1H4-18 インキュベーションタイム** (11:50~12:00)

3月22日午後

- 座長 世古 信三 (13:10~15:30)
- 1H4-26 招待講演** 革新的高分子系断熱材一現状とこれから (京大院工) 大嶋正裕 (13:10~13:50)
- 1H4-30 インキュベーションタイム** (13:50~14:00)
- 1H4-31 招待講演** 低温排熱回生技術の動向 (九大工) 深井 潤 (14:00~14:40)
- 1H4-35 インキュベーションタイム** (14:40~14:50)
- 1H4-36 依頼講演** In-plane 型フレキシブル熱電変換素子の開発 ~エネルギーハーベスティングへの応用を目指して~ (長岡科技大工) 武田雅敏 (14:50~15:20)
- 1H4-39 インキュベーションタイム** (15:20~15:30)

- 座長 浅井 美博 (15:30~16:50)
- 1H4-40 依頼講演** 未利用熱の活用を目指したチューブ型熱電発電デバイスの開発 (パナソニック先端技研) 菅野 勉 (15:30~16:00)
- 1H4-43 インキュベーションタイム** (16:00~16:10)
- 1H4-44 依頼講演** 印刷法により作成したフィルム状熱電変換素子 (産総研フレキシブルエレクトロニクス研究センター) 末森浩司 (16:10~16:40)
- 1H4-47 インキュベーションタイム** (16:40~16:50)

3月23日午前

多様化する炭素資源

- (9:50~10:00)
- 2H4-06 オーガナイザー挨拶** (東工大応セラ研) 原 亨和 (09:50~10:00)
- 座長 原 亨和 (10:00~11:30)
- 2H4-07 基調講演** ナフサ熱分解に代わる低級オレフィン合成法の展望 (東工大資源研) 辰巳 敬 (10:00~10:50)
- 2H4-12 招待講演** バイオマスポリエステルの微生物生産法の開発 (理研) 土肥義治 (10:50~11:30)

3月23日午後

- 座長 土肥 義治 (14:00~15:30)
- 2H4-31 招待講演** 原料多様化を目的とした触媒プロセスの中長期戦略 (三菱化学科学技術センター) 瀬戸山 亨 (14:00~14:40)
- 2H4-35 招待講演** リグノセルロース系バイオマスからのバイオ燃料・バイオ化学品生産プロセスの開発 (神戸大工) 近藤昭彦 (14:40~15:20)
- 2H4-39 インキュベーションタイム** (15:20~15:30)

- 座長 富重 圭一 (15:30~16:20)
- 2H4-40 招待講演** バイオベース化学品の生産: 現状と将来展望 (京学園大バイオ環境) 清水 昌 (15:30~16:10)

- 2H4-44 インキュベーションタイム** (16:10~16:20)

- 座長 海老谷 幸喜 (16:20~17:00)
- 2H4-45 招待講演** バイオマスからの有用物質直接合成: 固体触媒による挑戦 (東北大院工) 富重圭一 (16:20~17:00)

- 座長 小堀 良浩 (17:00~17:40)
- 2H4-49 招待講演** 固体触媒技術を用いたバイオマス由来物質の再資源化反応 (北陸先端大マテリアル) 海老谷幸喜 (17:00~17:40)

3月24日午後

大型蓄電技術

- (13:00~13:10)
- 3H4-25 閉会の辞** (京大院工) 安部武志 (13:00~13:10)
- 座長 安部 武志 (13:10~14:00)
- 3H4-26 基調講演** NEDOにおける大型蓄電技術の開発 (新エネルギー・産業技術総合開発機構 スマートコミュニティ部) 細井 敬 (13:10~14:00)

- 座長 石川 正司 (14:00~15:10)
- 3H4-31 招待講演** FSA系イオン液体を用いたナトリウム二次電池 (住友電工・京大院エネルギー) ○稲澤信二・沼田昂真・井谷瑛子・福永篤史・酒井将一郎・新田耕司・野平俊之・萩原理加 (14:00~14:40)
- 3H4-35 依頼講演** リチウムイオン二次電池正極におけるトポケミカル反応の非平衡挙動 (京大院人環・京大産官学・京大院工) ○内本喜晴・折笠有基・前田壮宏・小山幸典・荒井 創・村山美乃・谷田肇・松原英一郎・小久見善八 (14:40~15:10)

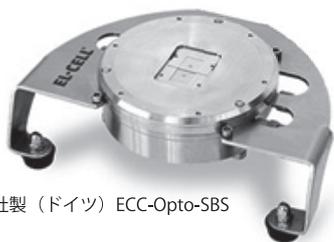
- 座長 安部 武志 (15:10~15:50)
- 3H4-38 招待講演** リチウムイオン電池用酸化物正極の表面被覆による劣化抑制 (産総研・京大産官学) ○辰巳国昭・荒木一浩・岡村一広・佐々木勇治・矢野 亮・菊園康夫・田口 昇・竹内友成・柴部比夏里・小久見善八 (15:10~15:50)

- 座長 内本 喜晴 (15:50~17:00)
- 3H4-42 依頼講演** 電極界面領域の最適設計に基づいた蓄電デバイスの性能向上 (関西大化学生命工) ○石川正司・山縣雅紀 (15:50~16:20)
- 3H4-45 招待講演** 高安全な大形リチウムイオン電池 (エリーパワー) ○福永孝夫・杉山秀幸・井口隆康・原 富太郎・河上清源 (16:20~17:00)

- (17:00~17:10)
- 3H4-49 閉会の辞** (京大院工) 安部武志 (17:00~17:10)



Direct in-situ 電極観察用 電気化学試験セル



EL-CELL 社製 (ドイツ) ECC-Opto-SBS

参考文献

S.J.Harris,A.Timmons,D.R.Baker,C.Mpmroe,
"Direct insitu measurements of Li transport in Li-ion battery negative electrodes,
"Chem.Phys.Letters" 485,265(2010)

参考ビデオリンク

<http://lithiumbatteryresearch.com/LiTransportInGraphiteElectrode.php>

新製品登場!

- ★電気化学反応過程において、負極の Lithiation 観察が、サファイア製のウインドウを通して光学観察できます。
- ★このセルと光学顕微鏡のリアルタイムレコーディング機能を組み合わせると、Li イオンによる反応中の負極の色変化観察が行えます。

お気軽にお問い合わせください!

株式会社 **三ツワフロンテック**

東京支社 〒103-0004 東京都中央区東日本橋 2-8-5

電話 03-5823-0351 FAX 03-3863-5188

H5 会場

ラルカディアR202

バイオ技術の新展開

3月22日午後

生物機能の新展開 —微生物は食糧問題を解決できるか？—

座長 宮本 憲二 (13:00~17:20)

- 1H5-25** オーガナイザー挨拶 (慶大理工) 宮本憲二 (13:00~13:10)
1H5-26 招待講演 食糧問題解決に期待される光合成微生物のCO₂固定酵素ルビスコが持つポテンシャル (奈良先端大院バイオ・JST-PRESTO) 蘆田弘樹 (13:10~13:50)
1H5-30 依頼講演 食糧問題解決へ向けた工学的アプローチ: 人工DNA結合タンパク質を用いたウイルス耐病性植物の創出 (岡山大院自然) 世良貴史 (13:50~14:20)
1H5-33 インキュベーションタイム (14:20~14:30)
1H5-34 基調講演 Organic hydroponics: 土・根を可視化する新技術 (農研機構) 篠原 信 (14:30~15:20)
1H5-39 招待講演 微生物で土壌を創る —複合微生物系の機能利用— (京大院農・京大際融合教育研究推進セ) ○小川 順・安藤晃規 (15:20~16:00)
1H5-43 インキュベーションタイム (16:00~16:10)
1H5-44 依頼講演 Organic hydroponicsによる水稲根圏微生物の解析の試み (名大院生命農) 浅川 晋 (16:10~16:40)
1H5-47 依頼講演 ショッピングセンター食品残渣など固体有機廃棄物を肥料として活用する養液栽培 (名大院環境) ○高野雅夫・青山ちひろ (16:40~17:10)
1H5-50 インキュベーションタイム (17:10~17:20)

3月23日午後

ナノメディシンの新展開 —ナノ技術はアンメットメディカルニーズを解決できるか？—

(13:00~13:10)

- 2H5-25** オーガナイザー挨拶 (京大院工・東大院理) ○秋吉一成・菅裕明 (13:00~13:10)
座長 菅 裕明 (13:10~15:40)
2H5-26* 招待講演 非古典的ペプチド薬剤開発とペプチドリーム流ビジュネスモデル (PeptiDream) Patrick C Reid (13:10~13:50)
2H5-30 基調講演 核酸をベースとしたナノメディシンの開発: 現状と将来展望 (京大院薬) 高倉喜信 (13:50~14:40)
2H5-35 招待講演 抗原提示細胞上のDectin-1を標的とした核酸医薬のデリバリー (北九州市大国際環境工) 櫻井和朗 (14:40~15:20)
2H5-39 インキュベーションタイム (15:20~15:40)
座長 秋吉 一成 (15:40~17:10)
2H5-41 招待講演 NMR バイオイメージングの新展開 (同志社大理工) 青山安宏 (15:40~16:20)
2H5-45 招待講演 構成的アプローチが拓くナノメディシン (東大生研) 竹内昌治 (16:20~17:00)
2H5-49 インキュベーションタイム (17:00~17:10)

JACI 化学技術戦略セッション —持続可能な社会に貢献する新化学技術—

3月24日午前

(9:30~12:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

企業で活躍する博士たち —博士課程で何を学ぶか—

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。

P 会場

エポック立命21 エポックホール

3月23日午前

(12:00~13:30)

エネルギー

- 2PD-001** 窒化物半導体を用いたCO₂光還元による高効率蟻酸生成 (パナソニック先端技研・東理大理) ○四橋聡史・出口正洋・羽柴 寛・山田由佳・大川和宏
2PD-002 窒化物半導体を用いたCO₂光還元によるエタノール生成 (パナソニック先端技研・東理大理) ○出口正洋・四橋聡史・羽柴 寛・山田由佳・大川和宏
2PD-003 水素ステーション用CFRP容器の開発 (JX日鉱日石エネルギー中央技術研) ○中川幸次郎・蓑田 愛・岡崎順二
2PD-004 水素ステーション用CFRP容器の開発 ~加熱FWによる容器製造検討~ (JX日鉱日石エネルギー中央技術研) ○蓑田 愛・中川幸次郎・岡崎順二
2PD-005 放射線グラフト重合による電気透析用イオン交換膜の開発 (日本原子力機構) ○陳 進華・浅野雅春・前川康成
2PD-006 放射線グラフト重合による脂環式ポリベンズイミダゾール電解質膜の開発 (原子力機構) ○浅野雅春・前川康成・朴 俊・高山俊雄・工藤一秋
2PD-007 フレキシブルで高耐熱なポリイミド-シリカ多孔質体の創製 (産技研ナノシステム研) ○福林夢人・依田 智
2PD-008 「魔法数」Pt₁₃クラスターとPt₁₂クラスターの構造と触媒活性 (東工大資源研・国際基督教大) ○北澤啓和・アルブレヒト 建・今岡享稔・田 旺帝・山元公寿
2PD-009 両親媒性ブロックコポリマーを用いたメソポーラスシリカ薄膜の作製と反射防止膜特性 (クラレ) ○田邊裕史・松浦幹也・前川一彦・山内悠輔・Torad, Nagy L・鈴木孝宗
2PD-010 金ナノ粒子による色素増感光電流の増強: 色素-粒子間距離とプラズモンカップリングの効果 (東大生研) ○川脇徳久・高橋幸奈・立間 徹
2PD-011 酸化チタンナノ粒子P25、P90及びイオン液体を含む電解液から構成される色素増感太陽電池の製作 (城西大理) ○野村咲子・佐藤 睦・見附孝一郎
2PD-012 ナノ構造制御による高性能・高耐久性化を目指した固体高分子形燃料電池の開発 (九大) ○林 灯・南田靖人・趙 曉静・佐々木一成
2PD-013 高性能・低コスト・フレキシブルな断熱材料をめざした発泡ポリマー=シリカナノコンポジットの開発 (産総研ナノシステム研) ○依田 智・竹林良浩・陶 究・伯田幸也・大原基広・菅田 孟・大竹勝人
2PD-014 超分子化学的手法を用いた低温駆動リチウム固体電解質の開発 (広島大院理・広島大IAMR) ○西原禎文・今野大輔・井上克也・芥川智行・中村貴義
2PD-015 白金ナノ粒子のマイクロ波液中プラズマ合成とその場TEM観察による高温挙動観察 (北大院工) 新井翔太○成島 隆・米澤 徹
2PD-016 光電変換電極に用いる酸化亜鉛ナノロッドの合成と評価 (城西大理) ○美内 優・Le, Hong Quang・見附孝一郎
2PD-017 光運動性架橋液晶高分子の光アクチュエーターへの応用 (東工大資源研) ○間宮純一・佐々木隆太・穴戸 厚
2PD-018 大気圧プラズマ及び紫外線を用いた色素増感太陽電池の低温焼成技術の開発 (東大新領域) ○全 俊豪・小野 亮・小田哲治

資源・環境・GSC

- 2PD-019** 合理的デザインによる変異酵素の劇的活性向上 (慶大理工) 榎 純一・宮内祐介・吉田昭介○宮本憲二
2PD-020 好熱性酵素を用いた熱駆動型ドミノ型反応 (慶大理工) 九門孝史・和田玲奈・吉田昭介○宮本憲二
2PD-023 イオン半導体の応用技術 (1) エネルギー関連分野ー (有) イオン化学・首都大産技高専品川) 菊野 仁○田村健治
2PD-024 イオン半導体の応用技術 (2) ー食品加工関連分野ー (有) イオン化学・首都大産技高専品川) 菊野 仁○田村健治
2PD-025 安定化次亜塩素酸水の応用技術 (首都大産技高専品川) ○田村健治
2PD-026 Pd 担持多孔性高分子の微細構造解析と高耐久触媒としての応用 (川村理研・奈良先端大院物質) ○小笠原 伸・飯塚達也・池田篤志・加藤慎治
2PD-027 鯨油の臭気成分の特定と化粧品原料への利用 (山口県産技セ・吉田鉄工所) ○岩田在博・小川友樹・細谷夏樹・藤永篤史・吉田静一
2PD-028 水素添加反応における高活性白金サブナノクラスター触媒 (東工大資源研) ○高橋正樹・今岡享稔・山元公寿
2PD-029 固体配位子としてのピピリジン基導入メソポーラス有機シリカ (豊田中研・JST/ACT-C) ○前川佳史・稲垣伸二
2PD-030 固定床反応装置でのテトラプロモシランの水素化反応による

- トリプロモシランの生成 (山口大院理工) ○友野和哲・古屋博敏・宮本成司・小川拓朗・隅本倫徳・小松隆一・中山雅晴
- 2PD-031** pH 刺激応答性ポリマーを用いた三成分系均一液抽出法 (HoLLE)による貴金属の選択的分離・回収システムの開発 (茨城大工) ○齋藤昇太郎・五十嵐淑郎・竹森利郁・吉田憲弘・山口仁志
- 2PD-032** 自動炭化装置によるヒートアイランド対策の検討 (首都大産技高専品川) ○田村健治
- 2PD-033** 多孔質ダイヤモンド球状粒子の作製と機能材料応用 (東理大理工) ○近藤剛史・小林茉莉・森村卓司・齋藤 徹・門田靖彦・湯浅真
- 2PD-034** パラジウム担持多層カーボンナノチューブアレイのガスセンサ特性 (立命館大) ○大前政輝・橋新 剛・小島一男・玉置 純
- 2PD-035** シリルトリフラート触媒によるスチレン類のβ-シリルエノンへの共役付加反応 (京大院工) 岡本和紘○田村英祐・大江浩一
- 2PD-036** Na 融液中の溶解再析出による Si 結晶の高純度化 (東北大多元研) ○森戸春彦・唐橋大樹・打越雅仁・一色 実・山根久典
- 2PD-037** マイクロ波-加圧法を用いた PET の解重合の新展開 (崇城大工) ○池永和敏・伊東祐輔・山本雅洋・出蔵 剛・亀山武彦
- 2PD-038** バイオマス由来物からの低環境負荷型イソソルビド製造技術 (産総研コンパクト化学システム研究センター) ○山口有朋・日吉範人・三村直樹・佐藤 修・白井誠之
- 2PD-039** スカンジウム触媒を用いたアニソール類を連鎖移動剤とするスチレンのシジジオタクチック重合 (理研・埼玉大院) ○山本 敦・小山田重蔵・西浦正芳・侯 召民

食糧・水

- 2PD-040** アーキアの補酵素 A 合成機構 (京大院工・合成生) ○跡見晴幸・富田宏矢・横大路裕介・石橋拓也・今中忠行
- 2PD-041** 超好熱菌の水素高生産株の分子育種 (京大院工・合成生) ○金井 保・塚本遼平・安河内綾子・今中忠行・跡見晴幸

運輸・住宅

- 2PD-042** ポリプロピレン接着界面の分析と接着メカニズムの検証 (豊田中研) ○菊澤良弘・竹内久人・光岡拓哉・梅本和彦
- 2PD-043** 炭素繊維/ポリマー界面領域の熱的特性 (産総研・先進製造) YILMAZ, Huseyin○今井祐介・佐藤公泰・堀田裕司

通信・エレクトロニクス

- 2PD-044** Cu@Ag コア-シェル型ナノ粒子の大量合成と耐酸化性評価 (阪市工研) ○山本真理・柏木行康・斉藤大志・高橋雅也・大野敏信・中許昌美
- 2PD-045** ITO ナノ粒子ペーストの印刷による窒化ガリウム上への透明電極形成 (阪市工研・阪大院工・奥野製薬工業) ○柏木行康・小泉淳・竹村康孝・山本真理・斉藤大志・高橋雅也・大野敏信・藤原康文・村橋浩一郎・大塚邦顕・中許昌美
- 2PD-046** π共役拡張型シクロメタル化配位子を有するりん光性有機イリジウム(III)錯体の合成と発光特性 (阪府大院工) ○井川 茂・八木繁幸・前田壮志・中澄博行
- 2PD-047** 光照射を用いた塗布法による有機フィルム上への高ガスバリア膜低温形成技術の開発とフレキシブルエレクトロニクス用基板への展開 (芝浦工大理工) ○曾根新平・大石知司
- 2PD-048** フェニルアゾメチン dendrimer を鋳型としたサブナノ金属ドットパターン (東工大資源研) ○平野 勲・今岡享稔・山元公寿
- 2PD-049** 高分子 EL 素子中におけるシクロメタル化白金(II)錯体のエキシマー形成とその発光挙動 (阪府大院工・阪府産技総研) ○重広龍矢・八木繁幸・前田壮志・中澄博行・櫻井芳昭
- 2PD-050** 4,4'-Bis(carbazol-9-yl)biphenyl の分子配向秩序制御と有機電界発光素子における効率ロールオフ抑制への応用 (九大 最先端有機光研究セ) ○小袋 剛・野村光子・小柳貴裕・安達千波矢
- 2PD-051** チオール・エン反応を用いたスクリーン印刷用高感度フォトレジスト (阪府大院工・中沼アートスクリーン) ○岡村晴之・村松慶子・中尻英幸・白井正充
- 2PD-052** 金属を含まず多様な色調の金属調光沢を与えるコーティング材料の合成と機能開拓 (住友精化機能化学品研) ○富原 亮・西岡聖司・藤本信貴・山田 晃・桑原純平・神原貴樹
- 2PD-053** マイクロ波エネルギー支援迅速・クリーン合成ーりん光発光錯体のクリーン合成と DFT 計算による MW 熱触媒プロセスの可視化ー (ミネルバライトラボ・阪大産研) ○松村竹子・増田嘉孝・柳田祥三
- 2PD-054** メタクリル酸 2-テトラヒドロピラニルを共重合させた樹脂の脱保護反応特性とプリンテッド・エレクトロニクスに向けた応用 (新中村化学・阪府大院工・和歌山県工技セ・中沼アートスクリーン) ○高田浩平・神宮司真由美・伊豫昌己・的場哲也・白井正充・岡村晴之・山下宗哲・前田拓也・宮崎 崇・森 一・中尻英幸・村松慶子
- 2PD-055** 表面ラベルグレイティング法によるフレキシブルフィルムの定量変形解析 (東工大・資源研) ○赤松龍久・間宮純一・木下 基・藤川茂紀・竹谷純一・宍戸 厚
- 2PD-056** 紫外線照射による表面濡れ性の制御が可能なポリイミド (久留米高専) ○津田祐輔
- 2PD-057** 塗布形成したユーロピウム錯体含有ゾルゲル薄膜からの電界発光 (阪市工研・大阪電通大院) ○藤崎大樹・渡瀬星児・渡辺 充・御田村紘志・西岡 昇・松川公洋

医療・ヘルスケア

- 2PD-058** リボソーム膜界面におけるナノドメインの評価ならびに単鎖 RNA の分子認識 ~ Membranome (その1)~ (大阪大基礎工) ○菅 恵嗣・馬越 大
- 2PD-059** リボソーム膜界面における L-Pro 触媒アルドール反応 ~ Membranome (その2) ~ (大阪大基礎工) ○石上喬晃・藤原慎平・馬越 大
- 2PD-060** 生物発光計測デバイスの開発と応用 (産総研・環境管理) ○金 誠培
- 2PD-061** ビコリットル空間を利用した細胞内環境の再現 (名大工) ○小山 諒・安井隆雄・加地範匡・馬場嘉信
- 2PD-062** 超解像 1 分子イメージングと解析のための整列 DNA 分子の調製 (名大工) ○矢崎啓寿・小野島大介・安井隆雄・加地範匡・馬場嘉信
- 2PD-063** 分散性磁気微粒子の高精度計数による生体分子検出技術の開発 (東工大院生命理工・慶應大医・JVC ケンウッド) ○坂本 聡・辻田公二・長谷川祐一・小野雅之・畠山 士・加部泰明・糸長 誠・末松 誠・半田 宏
- 2PD-064** コラーゲンゲル法を用いた免疫細胞のインピーダンスモニタリング (東北工大院工) ○石井隆介・鈴木礼紀・葛西重信
- 2PD-065** 立体選択的還元によるポリプロピオネート鎖の効率的構築とその手法を用いた抗原虫活性物質 septoriamycin A の全合成 (早大院理工) ○中村竜也・原地美緒・細川誠二郎
- 2PD-066** 人工神経のための生体透過性近赤外応力発光 (産総研生産計測技術研セ) ○寺崎 正・ZHENG, Liaoying・寺澤祐仁・山田浩志・徐超男
- 2PD-067** 細胞内環境を再現したフェムトリットル空間デバイスの創製 (名大工・名大革新ナノバイオ研セ) ○牧野正隆・安井隆雄・加地範匡・馬場嘉信
- 2PD-068** Heteroarm star polymer コート表面に対するバクテリア接着および血小板粘着の抑制 (奈良先端大) ○戸谷匡康・安藤 剛・Chuanwu, Xi・寺田佳代・黒田賢一・谷原正夫
- 2PD-069** 創薬における革新的スクリーニングのための新型マイクロアレイ MMV システム (埼玉大理工・機材) 西垣功一○藤生誠一・北村幸一郎・木下保則・AHMED, Shamim・安藤 毅・内田秀和・高松祥太・渡邊 強・山崎 齊・白井幸作・武居 修
- 2PD-070** インフルエンザウイルスのゲノム保存配列を迅速・目視で診断する新規ペプチド核酸クロマトの開発 (阪大・産研) ○開発邦宏・澤田慎二郎・加藤修雄
- 2PD-071** 糖尿病予防・管理に向けたパーソナルユース糖センサー (北見工大) ○兼清泰正
- 2PD-072** 難水溶性薬剤の無添加ナノ粒子化による飛躍的溶解速度向上と過飽和溶解 (東北大多元研・東北大院工・サントリー価値フロンティアセンター) ○有田稔彦・真鍋法義・岸上美季・中原光一
- 2PD-073** ケエン酸インジケータ蛍光タンパク質の創製 (早大・理工・応化) ○本田裕樹・桐村光太郎
- 2PD-074** 色素含有両親媒性ヒアルロン酸の合成とその自己集合体の生体内動態 (京大院工・キヤノン総合 R&D 本部) 三木康嗣○井上達広・小林靖人・中野克哉・松岡秀樹・山内文生・矢野哲哉・大江浩一
- 2PD-090** 血中希少循環腫瘍細胞の簡便・安価な非標識検出法および回収法の創成 (名大革新ナノバイオ研セ) ○岡本行広・長谷哲成・渡慶次 学・長谷川好規・馬場嘉信
- 2PD-091** 超高性能無動力 in situ 抽出法の創成 (名大革新ナノバイオ研セ) ○岡本行広・渡慶次 学・馬場嘉信

生活資材

- 2PD-075** 油脂を分解しないリン酸チタン白色顔料の作製 (京都府大院生環) ○斧田宏明
- 2PD-076** ポリエチレンと Pillar[5]arene からなるポリ擬ロタキサン構造の形成による化学的な伸びきり鎖ポリエチレンの形成 (金沢大院自然科学) ○生越友樹・香山仁志・青木崇倫・山岸忠明

アカデミックプログラム(AP)

A1 会場

コーナリングハウス | C103

Asian International Symposium - Photo Chemistry -

3月24日午前

Chair: Tetsuro Majima (10:00~10:40)

3A1-07[#] Keynote Lecture Ultrafast chemical exchange 2DIR spectroscopy: Probing thermal equilibrium dynamics (Korea Univ., Korea) Sungnam Park (10:00~10:40)

Chair: Eric Wei-Guang Diao (11:00~11:40)

3A1-13[#] Invited Lecture Photophysics and photoinduced insulator-metal transition in molecular conductors by using time-resolved electrical conductivity measurement (Hokkaido Univ.) Toshifumi Iimori (11:00~11:20)

3A1-15[#] Invited Lecture Single-molecule fluorescence imaging of TiO₂ photocatalytic reactions (Osaka Univ.) Takashi Tachikawa (11:20~11:40)

Chair: Dea Won Cho (11:40~12:00)

3A1-17[#] Invited Lecture Organic materials that liquefy upon light irradiation: Reversible crystal-liquid phase transition utilizing photoisomerization of azobenzene (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) Yasuo Norikane (11:40~12:00)

3月24日午後

Chair: Nobuhiro Ohta (13:00~13:40)

3A1-25[#] Invited Lecture Identification of Reaction Intermediates Using Transient Infrared Absorption (National Chiao Tung Univ., Taiwan) Yuan-Pern Lee (13:00~13:40)

Chair: Tatsuo Arai (13:40~14:20)

3A1-29[#] Invited Lecture Photochemical properties of photovoltaic cell and photofunctional materials (Yeungnam Univ., Korea) Dea Won Cho (13:40~14:20)

Chair: Naoto Tamai (14:30~15:10)

3A1-34[#] Invited Lecture Charge transport characterizations for dye-sensitized solar cells (National Chiao Tung Univ., Taiwan) Eric Wei-Guang Diao (14:30~15:10)

Chair: Yuan-Pern Lee (15:10~15:50)

3A1-38[#] Keynote Lecture Development of carbon quantum dots-based fluorescent probe suitable for living cell imaging (Tongji Univ., China) Yang Tian (15:10~15:50)

Chair: Takashi Karatsu (16:10~16:50)

3A1-44[#] Invited Lecture Dynamics of non-B DNA: G-quadruplex, i-motif and A-motif (Osaka Univ.) Jungkweon Choi (16:10~16:30)

3A1-46[#] Invited Lecture Spectroscopic analysis of interaction between water-soluble phosphorus porphyrins and proteins (Univ. of Miyazaki) Jin Matsumoto (16:30~16:50)

Chair: Masahide Yasuda (16:50~17:30)

3A1-48[#] Invited Lecture Probing of living system by time-resolved fluorescence imaging (Hokkaido Univ.) Kamlesh Awasthi (16:50~17:10)

3A1-50[#] Invited Lecture Development of silyl-photosensitizing drug for photodynamic therapy (Gunma Univ.) Hiroaki Horiuchi (17:10~17:30)

A2 会場

コーナリングハウス | C104

有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月22日午前

座長 白旗 崇 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1A2-01, 1A2-02, 1A2-03, 1A2-04, 1A2-06)

1A2-01 *p*-(*p*-ジアルキルアミノスチリル)フェニルエチニル基を有するパイ共役拡張分子の合成と光学特性 (静岡大理・関西学院大・産総研 ユビキタスエネルギー) ○藤原 寛・並河知孝・鎌田賢司・小林健二

1A2-02 2,7-ジボリルアントラセンを鍵中間体とする大環状パイ共役拡張アントラセン誘導体の合成と性質 (静岡大理) ○高木裕太・小澤遼太・小林健二

1A2-03 2,8-ビス(アルキルチオ)テトラセン誘導体の合成と FET 特性 (静岡大理・筑波大院数理工学・物材機構・ブルカーaxis) ○梅田侑里・柚賀春希・早川竜馬・若山 裕・与座健治・小林健二

1A2-04^{*} 分子内水素結合と励起キノイド状態を有する高効率発光性イミダゾリウム化合物 (奈良先端大物質) ○井内俊文・中嶋琢也・河合壯

1A2-06 1,3-インダンジオン誘導体のヒドラゾン化による吸収波長の長波長化 (千葉大院工) 松本祥治○青木達郎・赤染元浩

座長 小林 健二 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1A2-08, 1A2-09, 1A2-10, 1A2-12, 1A2-13)

1A2-08 ピラジン環を含むトリアリアルエテンの結晶構造と発光特性 (北九州高専・九大院工) ○大川原 徹・佐嶋孝徳・前田 剛・田ノ上知里・満生健太・久枝良雄・磯村計明・竹原健司

1A2-09 *N*-フェニルインドロキノキサリン化合物の合成と性質 (名市工研・東工大資源研) ○林 英樹・小泉武昭

1A2-10^{*} 炭素またはケイ素原子で架橋された[7]ヘリセンの合成および光学特性 (東大院工) ○大山裕美・中野幸司・野崎京子

1A2-12 コロネンイミド誘導体の分光および電子移動還元特性 (慶大理工・阪大院工・ALCA, JST) ○井田宏一・酒井隼人・大久保 敬・福住俊一・羽曾部 卓

1A2-13 キノキサリンユニット縮環型[7]ヘリセン誘導体の構造制御および分光特性 (慶大理工) ○新戸 翔・酒井隼人・荒木保幸・和田健彦・羽曾部 卓

座長 若宮 淳志 (11:20~12:30)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1A2-15, 1A2-16, 1A2-17, 1A2-18, 1A2-19, 1A2-21)

1A2-15 新しい1,3-ジチオール[5]ラジアルエン並びに関連化合物の合成、構造と性質 (愛媛大院理工) ○松田孝司・土田将史・白旗 崇・御崎洋二

1A2-16 フラン環をスパーサーとした1,3-ジチオール[n]デンドラレン類の合成と性質 (愛媛大院理工) ○渡部友紀・渡邊美穂・白旗 崇・御崎洋二

1A2-17 チオフェンを挿入した1,3-ジチオール[5]デンドラレンの合成と性質 (愛媛大院理工) ○渡邊美穂・島村梨香・白旗 崇・御崎洋二

1A2-18 キノメチド置換オリゴチオフェンの合成と物性 (阪大院理) ○鈴木健志・蔵田浩之・平尾泰一・松本幸三・久保孝史

1A2-19^{*} ベンゾトリフランおよびベンゾトリピロール誘導体の合成と多様な分子配向 (東大院理・JST さきがけ) ○上田祥之・CANTAGREL, Guillaume・辻 勇人・中村栄一

1A2-21 パーフルオロビフェニル骨格を含む動的酸化還元系の構築とそのエレクトロクロミズム挙動 (北大院理) 鈴木孝紀○玉置瞳美・上遠野 亮・藤原憲秀

3月22日午後

座長 西田 純一 (13:40~14:50)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1A2-29, 1A2-30, 1A2-31, 1A2-32, 1A2-34)

1A2-29 静電相互作用を利用した有機ラジカル一次元体の構築 (阪大院理) ○内田一幸・平尾泰一・蔵田浩之・久保孝史

1A2-30 スタックしたフルオロアレン部位を有するドナー・アクセプター分離型 π 電子系の合成と物性 (首都大院理工) ○菅原由紀・稲邊あゆみ・高瀬雅洋・西長 亨・野村琴広

1A2-31 加熱除去可能な脱離基を有する可溶性前駆体高分子の合成と有機トランジスタへの応用 (山形大院理工) ○植村泰祐・佐藤良侍・儘田正史・熊木大介・時任静士

1A2-32^{*} アントラジチオフェン異性体の合成と物性 (山形大院理工・山形大有機エレクトロニクス) ○儘田正史・南木 創・片桐洋史・本田紘太・寺岡諒・時任静士

1A2-34^{*} 2,6位で結合したオリゴアズレンの合成と構造および有機トランジスタ特性 (山形大院理工) ○山口裕二・小川佳祐・中山健一・大場好弘・片桐洋史

パラフェニレン

座長 伊丹 健一郎 (15:00~16:10)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1A2-37, 1A2-39, 1A2-40, 1A2-41, 1A2-42, 1A2-43)

1A2-37^{*} 種々の炭素架橋鎖を持つシクロパラフェニレン誘導体の合成 (京大化研) ○岩本貴寛・児島 満・茅原栄一・山子 茂

1A2-39 環状白金多核錯体を前駆体とした含硫黄環状 π -共役系化合物

の合成 (京大化研) 茅原栄一・たく せつ・山子 茂

1A2-40 かご型白金多核錯体を用いた含窒素三次元 π 共役系化合物の合成とその基礎的物性 (京大化研) ○茅原栄一・岩本貴寛・高谷 光・鈴木敏泰・山子 茂

1A2-41 カーボンナノチューブのボトムアップ合成を目指した無置換環状ポリフェニレン化合物の合成と性質 (弘前大院理工) ○浅井伸太郎・関口龍太・伊東俊司・川上 淳

1A2-42 環状ポリフェニレンを経たジグザグ型カーボンナノチューブセグメント構築への有機合成化学的アプローチ (弘前大院理工) ○関口龍太・浅井伸太郎・伊東俊司・川上 淳

1A2-43 s-インダセン誘導体の合成と性質 (北里大) ○遠藤靖孝・長谷川真士・真崎康博

PAH

座長 伊東 俊司 (16:20~17:30)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (1A2-45, 1A2-47, 1A2-49, 1A2-50, 1A2-51)

1A2-45* ピロール縮環アザコロネン類縁体の構造物性相関 (首都大院理工) ○成田智幸・高瀬雅祥・西長 亨・野村琴広・みゆーれん くらうす

1A2-47* ヘキサベンゾコロネンの直接変換反応の開発とその応用 (名大院工) ○山口龍一・廣戸 聡・忍久保 洋

1A2-49 アラインを用いた π 拡張ビスアンテン類の合成とその物性 (阪大院理) ○小西彬仁・平尾泰一・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史

1A2-50 ハニカム構造構築を目指した π 拡張[3.3.3]プロペランの合成と物性 (阪大院理) ○宮崎翔伍・平尾泰一・蔵田浩之・久保孝史

1A2-51 チオフェン縮環ヘプタレンおよびジアニオンの合成と構造 (名大院理・名大物質国際研・名大 WPI-ITbM) ○大島寛也・深澤愛子・山口茂弘

カーボンナノリング

座長 川瀬 毅 (17:40~18:40)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1A2-53, 1A2-55, 1A2-56, 1A2-57, 1A2-58)

1A2-53* シクロバラフェニレンを用いたカーボンナノチューブの合成 (名大院理・名大 WPI-ITbM・富士フィルム有機合成研究所) ○大町遼・中山拓哉・高橋依里・瀬川泰知・伊丹健一郎

1A2-55 ビレンを含むカーボンナノリングの合成 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○八木重樹子・ガンディコタ ベンカタラマナ・瀬川泰知・伊丹健一郎

1A2-56 ジグザグ型有限長カーボンナノチューブのボトムアップ化学合成 (東北大院理) ○山崎孝史・一杉俊平・磯部寛之

1A2-57 有限長単層カーボンナノチューブ分子のらせん型選択的合成 (東北大院理) ○松野太輔・鎌田 翔・一杉俊平・磯部寛之

1A2-58 有限長カーボンナノチューブとフラレンからなる分子ペアリングの構築と回転運動 (東北大院理) ○一杉俊平・山崎孝史・飯塚亮介・磯部寛之

3月23日午前

座長 大山 陽介 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A2-01, 2A2-02, 2A2-03, 2A2-04, 2A2-05)

2A2-01 1,1'-ビナフタレン-2,2'-ジアミン類の新奇骨格転位を用いたジベンゾ[a,j]フェナジン類の選択的合成とその物性 (阪大院工) 武田洋平○岡崎真人・南方聖司

2A2-02 1,1'-ビナフタレン-2,2'-ジアミン類の分子内酸化的カップリング反応によるジアザヘリセン類の選択的合成およびその物性 (阪大院工) 武田洋平○丸岡由明・南方聖司

2A2-03 ポリアニリンスルホン酸のレドックス挙動 (阪大院工) 雨夜徹○伊藤 翼・平尾俊一

2A2-04 アミノ酸部位を有するポリアニリン誘導体の不斉構造特性 (阪大院工) ○大村 聡・森内敏之・平尾俊一

2A2-05* 2,6-ビス(アリールスルホニル)アニリン類縁体の合成と構造及び蛍光特性 (山形大院理工) ○別部輝生・大場好弘・片桐洋史

座長 雨夜 徹 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2A2-08, 2A2-09, 2A2-10, 2A2-11, 2A2-13)

2A2-08 ジシラン架橋ビチオフェン骨格を有する D-A 型共役ポリマーの合成 (広島大工) ○中島真実・大下浄治・村上和也・田中大樹

2A2-09 ケイ素架橋ビビリジル誘導体の合成と物性 (広大院工・住友化学) ○村上和也・大下浄治・水雲智信・小林憲史・東村秀之

2A2-10 炭素原子またはケイ素原子でスピロ結合したトリアリアルアミンの電子状態 (京大院工) ○倉田亮平・酒巻大輔・川本健介・伊藤彰浩・田中一義

2A2-11* ベンゾキノリル配位子を有する五配位ケイ素共役系分子の合成とその光学特性 (京大院工) ○所 雄一郎・田中一生・中條善樹

2A2-13 ジチエノシロール-ピリジン交互ポリマーの合成とホウ素化合物との錯形成 (広大院工) ○田中大樹・大下浄治・水雲智信・大山陽介

3月23日午後

座長 北村 千寿 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2A2-34, 2A2-35, 2A2-36, 2A2-38, 2A2-39)

2A2-34 新規ジナフトチオフェンスルホン π 共役オリゴマーの合成と PL 発光挙動 (東大院理工・筑波大数理工) ○南部洋子・高田十志和・木島正志

2A2-35 アントラセン環を含む窒素架橋マクロサイクルの構築と蛍光特性 (東工大資源研) ○李 稚鳴・吉沢道人・穂田宗隆

2A2-36* π - π スタッキングできない共役系高分子の熱成形性と発光特性 (物材機構・筑波大) ○杉安和憲・PAN, Chengjun・竹内正之

2A2-38 D- π -A 型シラフルオレンの設計と白色発光ポリマーへの応用 (京工繊大院工芸) ○山谷昭徳・清水正毅

2A2-39 アザフルオレン類の新規合成法の開発とその性質 (阪大院理) ○田中莉菜・松本幸三・平尾泰一・蔵田浩之・久保孝史

座長 杉安 和憲 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2A2-41, 2A2-42, 2A2-43, 2A2-44, 2A2-45, 2A2-46)

2A2-41 ビス(スピロアクリダン)置換ヒドロフェナントレンの C₉-C₁₀結合:骨格のねじれと結合長の相関 (北大院理) ○和田和久・葎本泰代・太田賢司・河合英敏・武田貴志・上遠野 亮・藤原憲秀・鈴木孝紀

2A2-42 ビレノ(4,5-d)フラン、(4,5-d;9,10-d')ジフラン誘導体の合成と性質 (兵庫県立大院工) ○小島起人・北村千寿・川瀬 毅

2A2-43 アセナフト[1,2-j]フルオランテン-4,5-ジカルボキシミド類の合成と性質 (兵庫県立大院工) ○尾添弘章・北村千寿・川瀬 毅

2A2-44 フェナントレン誘導体の縮環反応による π 共役系の拡張 (名大院工) ○横井寛生・後藤澄光・廣戸 聡・忍久保 洋

2A2-45 ドナーアクセプター型インドール二量体のワンポット合成 (名大院工) ○滋野亜美・廣戸 聡・忍久保 洋

2A2-46 ペリレンビスイミドの直接ホウ素化を利用した π 拡張フルオリンの合成 (名大院工) ○伊藤 寛・廣戸 聡・忍久保 洋

座長 上遠野 亮 (16:50~17:30)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2A2-48, 2A2-50)

2A2-48* テトラキス(メシチルエチル)ナフタレンの分子内環化によるジインデノビレン誘導体の合成 (阪大院基礎工) ○日比大治郎・北林賢一・武田貴志・戸部義人

2A2-50* ヒドロキシオリゴアセンの酸化による二量化反応の研究 (名大院工) ○廣戸 聡・小山祐太郎・忍久保 洋

3月24日午前

ホウ素

座長 長谷川 真士 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A2-01, 3A2-02, 3A2-03, 3A2-04, 3A2-05, 3A2-06)

3A2-01 平面固定トリフェニルボランを基本骨格に用いた液晶材料の創製 (名大院理・名大物質国際研・名大 WPI-ITbM) ○首藤亜由美・櫛田知克・山口茂弘

3A2-02 三配位ホウ素で共役を拡張した平面固定トリチルラジカルの合成と物性 (名大院理・名大物質国際研・名大 WPI-ITbM) ○白井秀典・櫛田知克・山口茂弘

3A2-03 準平面型骨格をもつ低バンドギャップ材料の開発 (京大化研・JST さきがけ) ○西村秀隆・若宮淳志・村田靖次郎

3A2-04 ジケトピロピロール骨格を π -スペーサーとして用いた D- π -A 型緑色色素材料の開発 (京大化研・JST さきがけ) ○下河広幸・遠藤 克・中池由美・若宮淳志・村田靖次郎

3A2-05* 1,3-ジケトンホウ素錯体を有する拡張型ビチオフェン誘導体の合成と性質 (名大院工) ○YISILAMU, Yilihamu・小野克彦

3A2-06 1,3-ジケトン BF₂錯体を末端基に導入したポリ(3-ヘキシルチオフェン-2,5-ジイル)の合成と性質 (名大院工) ○小林琢児・小野克彦

リン

座長 高田 十志和 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A2-08, 3A2-10, 3A2-11)

3A2-08* 3位で π 拡張したホスホールオキシドの蛍光特性と励起状態ダイナミクス (名大院理・名大物質国際研・名大 WPI-ITbM・ミュンスター大化) ○山口恵理子・深澤愛子・FELDMANN, Andreas・小坂洋平・白井孝介・横川大輔・IRLE, Stephan・ERKER, Gerhard・山口茂弘

3A2-10 ホスフェート部位を有する pH 応答性ジピリジン誘導体 (筑波大数理工) ○瀧澤浩之・山村正樹・嶋田達弥

3A2-11 若い世代の特別講演会 ホスホールの電子受容性を生かした新奇 π 電子系の創製 (名大院理) 深澤愛子

キラル、ロタキサン

座長 深澤 愛子 (11:20~12:30)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3A2-15, 3A2-16, 3A2-17, 3A2-18, 3A2-19, 3A2-20)

- 3A2-15** ダブルヘリセンの合成とその円二色性スペクトル (阪大院工) 池之迫美菜・仲井義人○森 直・福原 学・井上佳久
- 3A2-16** 擬オルト2置換[2,2]パラシクロファンで架橋した光学活性オリゴチオフェンの合成とキラル光学特性 (北大大理) ○小早川幸輔・長谷川真士・吉田 純・松沢英世・真崎康博
- 3A2-17** 配座の自由度を制限された螺旋不斉共役ジエン化合物の合成 (北大触媒) 小笠原正道○岡村拓也・中島 光・中島清彦・高橋 保
- 3A2-18** ロタキサン不斉成分のスルースペース協同効果を利用した不斉酸化 (東工大院理工) ○徐 坤・中菌和子・高田十志和
- 3A2-19** ロタキサンにおける動的立体保護: 軸成分上での反応の速度に及ぼす輪の可動性 (東工大院理工) ○大形悠祐・中菌和子・高田十志和
- 3A2-20*** ロタキサン結合を活用した可逆的線状-環状高分子トポロジー変換 (東工大院理工) ○小川貴裕・中菌和子・高田十志和

3月24日午後

フタロシアニン

座長 葛原 大軌 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3A2-29, 3A2-30, 3A2-32, 3A2-34)
- 3A2-29** 15族元素を中心に有する近赤外吸収フタロシアニンの合成と物性 (東北大院理) ○榎谷知史・古山溪行・小林長夫
- 3A2-30*** 多層型フタロシアニン酸化種を用いた赤外領域における光吸収帯の観測と電子構造 (阪大院理) ○福田貴光・山本和明・冬広 明・石川直人
- 3A2-32*** 典型元素の性質を活用した近赤外吸収フタロシアニン類の開発 (東北大院理) ○古山溪行・佐藤 皓・小林長夫
- 3A2-34** 五価リンを中心元素とするフタロシアニンの合成と会合特性に関する研究 (物質・材料研究機構) ○砂金宏明・藤田晴美・加賀屋豊・弘田美紗子・杉森 保

ポルフィリン

座長 前田 千尋 (14:50~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3A2-36, 3A2-37, 3A2-38, 3A2-40, 3A2-41)
- 3A2-36** メゾメソ直結サブポルフィリンダイマーの合成 (京大院理) ○北野匡章・大須賀篤弘
- 3A2-37** メゾ位に α -置換アリール基を持つサブポルフィリンの合成とその物性 (京大院理) ○吉田康太・森 裕貴・大須賀篤弘
- 3A2-38*** [14]チアトリフィリンの合成と反応性 (奈良先端大物質・JST さきがけ・JST, CREST) ○葛原大軌・榊原由佳・荒谷直樹・山田容子
- 3A2-40** アザポルフィリノイドの合成と物性 (北大大理) ○廣川翔麻・清水宗治・小林長夫
- 3A2-41** ウランを用いた拡張フタロシアニンの合成 (東北大院理) ○小倉陽祐・古山溪行・小林長夫

座長 清水 宗治 (16:00~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3A2-43, 3A2-44, 3A2-45, 3A2-47)
- 3A2-43** 非対称な配位環境を有する二重N-混乱ヘキサフィリン金属二核錯体の合成 (九大院工) ○西村啓一・古田弘幸
- 3A2-44** ベータ位にかさ高い置換基を導入したヘキサフィリンの合成とその構造の制御 (京大理) ○石田真一郎・東野智洋・大須賀篤弘
- 3A2-45*** メビウス反芳香族性を示す環拡張ポルフィリン-リン錯体 (京大院理) ○東野智洋・大須賀篤弘
- 3A2-47*** カルバゾール骨格を有する核置換ポルフィリンの合成と性質 (慶應大理工) ○前田千尋・増田 幹・吉岡直樹

座長 古田 弘幸 (17:10~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:00~17:10 (3A2-50, 3A2-52, 3A2-54, 3A2-55, 3A2-56, 3A2-57)
- 3A2-50*** [26]ヘキサフィリンパラジウム錯体のメチル化反応 (京大院理) ○米田友貴・大須賀篤弘
- 3A2-52*** 臭素化を経由するN-フェーズドペンタフィリンの骨格変換 (千葉大院薬) ○鈴木優章・星野忠次・根矢三郎
- 3A2-54** メゾ位にイミダゾール基を有するヒュッケル反芳香族性環拡張ポルフィリンの合成と物性 (京大院理) ○森 裕貴・大須賀篤弘
- 3A2-55** 選択的なヘキサフィリン金単核、二核錯体の合成と金イリジウム二核錯体の合成と物性 (京大院理) ○直田耕治・森 裕貴・大須賀篤弘
- 3A2-56** ホルミルポルフィリンの直接アリール化反応と新規ピニレン架橋ポルフィリン二量体の合成 (京大院理) ○徳地澄人・栗根宏幸・依光英樹・大須賀篤弘
- 3A2-57** 3位にビリジル基及びポリビリジル基を有するクロロフィル誘導体の合成と光物性 (立命館大院生命科学) ○山本洋平・民秋 均

3月25日午前

座長 高瀬 雅洋 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A2-01, 4A2-02, 4A2-03, 4A2-04, 4A2-05)
- 4A2-01** オリゴ(2-フェニルチアゾール)の合成と構造 (奈良先端大物質) ○今村一彦・山本恭平・中嶋琢也・河合 壯
- 4A2-02** オリゴ(2-フェニルチアゾール)の構造制御とフォトリソ

- ミック特性 (奈良先端大・物質創成科学研究科) ○山本恭平・中嶋琢也・河合 壯
- 4A2-03** 多彩な色調変化を目指したメカノクロミック2,2'-ビス(スピロジエノン)架橋-3,3'-ピチオフェン誘導体の合成 (阪大院理) ○中村和斗・蔵田浩之・平尾泰一・松本幸三・久保孝史
- 4A2-04** 2,2'-ビス(スピロジエノン)架橋-3,3'-ピチオフェン誘導体を組み込んだメカノクロミックポリマーの合成研究 (阪大院理) ○西田有里・蔵田浩之・平尾泰一・松本幸三・久保孝史
- 4A2-05*** ケトイミンホウ素錯体含有オリゴマーにおけるメカノクロミック特性の制御 (京大院工) ○吉井良介・田中一生・中條善樹

座長 鈴木 修一 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A2-08, 4A2-09, 4A2-10, 4A2-12, 4A2-13)
- 4A2-08** 凝集誘起型発光特性を有するジイミンホウ素錯体誘導体の合成 (京大院工) ○廣瀬 周・吉井良介・田中一生・中條善樹
- 4A2-09** 面不斉四置換シクロファンを用いた新規 π 共役系化合物の合成と特性 (京大院工) ○権 正行・森崎泰弘・中條善樹
- 4A2-10*** 四配位13族元素を含むフルオレン骨格の構築 (京大院工) ○松本拓也・田中一生・中條善樹
- 4A2-12** ジチエノスタンノールの合成と光学的性質 (広大院工) ○田中大樹・大下浄治・水雲智信・小林憲史・東村秀之
- 4A2-13** S-ベックマン色素: 高い電子受容性をもつ新奇な色素骨格の開発 (名大院理・名大物質国際研・名大WPI-ITbM) ○安達 誠・深澤愛子・中倉 健・齊藤尚平・山口茂弘

座長 森崎 泰弘 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4A2-15, 4A2-17, 4A2-18, 4A2-19, 4A2-20)
- 4A2-15*** *o,p,o,p*-テトラアザシクロファンの合成、構造、および電子的性質 (京大院工) ○酒巻大輔・伊藤彰浩・田中一義
- 4A2-17** ヘキサアザピフェニロファン類の合成と電子物性 (京大院工) ○大前 伸・伊藤彰浩・田中一義
- 4A2-18** アルキルアミノ基を導入したトリオキソトリアングレン型中性ラジカル骨格の合成と物性 (阪大院理・JST-CREST) ○村山泰隆・上田 顕・村田剛志・森田 靖
- 4A2-19** C2直接連結型ビス(ニトロニトロキシド)パラジウム錯体の合成と磁気的性質 (阪市大院理) ○横井宙是・張 珣・鈴木修一・小崎正敏・岡田恵次
- 4A2-20** ニトロニトロキシドC2直結型11族金属錯体の合成と物性 (阪市大院理) ○谷本理勇・鈴木修一・小崎正敏・岡田恵次

3月25日午後

座長 平尾 泰一 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4A2-28, 4A2-29, 4A2-30, 4A2-31, 4A2-32, 4A2-33)
- 4A2-28** 中空錯体内での化学修飾によるねじれ型四置換アルケンの配座固定 (東大院工) ○竹澤浩気・村瀬隆史・藤田 誠
- 4A2-29** 自己組織化中空錯体への包接によるフェノールフタレインの構造制御 (東大院工) ○秋葉翔太・竹澤浩気・村瀬隆史・藤田 誠
- 4A2-30** カルバゾールを有する四脚アダマンタンの球状中空構造への自己集合 (徳島文理大香川薬) 富永昌英○米田哲朗・小原一朗・山口健太郎・東屋 功
- 4A2-31** スルホンアミド基で連結した二重配位子を用いた配位高分子の創製 (徳島文理大香川薬) ○片桐幸輔・坂井貴紘・榊 飛雄真・富永昌英・東屋 功
- 4A2-32** 芳香族スルホンアミドを骨格に持つ三座配位子を用いた分子カプセルの構築 (徳島文理大香川薬) ○坂井貴紘・片桐幸輔・富永昌英・東屋 功
- 4A2-33** 脂質シグナル阻害剤D609の全立体異性体の合成とVCDによる精密立体構造解析 (北大院生命科学) ○加藤美佳子・ハンマン スタッフ・谷口 透・門出健次

座長 西長 亨 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4A2-35, 4A2-36, 4A2-37, 4A2-38, 4A2-39)
- 4A2-35*** 修飾ナフチレン大環状分子の選択的合成と性質 (東北大院理) ○Xue, Jing・中村優太・中西和嘉・磯部寛之
- 4A2-36** メシチル基を導入したアントラセーニアセチレン環状オリゴマーの合成と構造的特徴 (岡山理大理) ○吉川愛美・岩永哲夫・豊田真司
- 4A2-37** カルボランを含有する共役大環状化合物の合成と性質の検討 (東京医歯大・生材研) ○飯濱翔太郎・藤井晋也・影近弘之
- 4A2-38** イオンマテリアルを指向した平面状電荷種の創製 (立命館大薬) 前田大光○小林 慎
- 4A2-39*** 双性イオンを基盤とした動的共有結合ポリマーの創製 (立命館大薬) ○大井 航・小松晴信・前田大光

座長 岩永 哲夫 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4A2-42, 4A2-43, 4A2-44, 4A2-45, 4A2-46, 4A2-47)
- 4A2-42** 2,5-ビス(2-ピロリル)チオフェンを母骨格とした大環状化合物の合成と物性 (埼大院理工) ○芝 遥哲・藤原隆司・永澤 明・SESSLER, J. L.・石丸雄大

- 4A2-43** 2,5-ビス(2-ピロリル)チオフェンを母骨格とした大環状化合物の合成と酸化挙動(埼玉大院理工)○下山尚之・藤原隆司・永澤明・SESSLER, J. L.・石丸雄大
- 4A2-44** 2つのトリチエニルメタンを基盤とするセキシチオフェン架橋カゴ状分子の合成と物性(阪大院理)○足立和彦・蔵田浩之・平尾泰一・松本幸三・久保孝史
- 4A2-45** チオフェンピロール混合オリゴマーのラジカルカチオン種のπダイマー形成(首都大院理工)○影山拓哉・小泉匡秀・高瀬雅祥・野村琴広・西長亨
- 4A2-46** 環状[8]チエニレンエチニレンの合成と性質(首都大院理工・北里大理)○清水秀幸・ハク タミナ・野村琴広・長谷川真士・伊奥田正彦
- 4A2-47** ジチエノチオフェンが縮環した平面シクロオクタテトラエン誘導体の合成と物性(首都大院理工)○相田一成・大前武士・高瀬雅祥・野村琴広・西長亨

- 健彦・御崎洋二
- 1A3-21** ジアリールエテン誘導体による金ナノ粒子ネットワークの電導特性(京大院工・JST さきがけ)○中村 造・東口顕士・松田建児

3月22日午後

有機デバイス

座長 金 鉄男 (13:40~14:40)

- ※PC接続時間 13:30~13:40 (1A3-29, 1A3-31, 1A3-32, 1A3-33, 1A3-34)
- 1A3-29*** 高効率有機EL発光材料開発のためのフェノキサジンドナーを用いた新規熱活性型遅延蛍光材料の設計・合成と有機EL素子への応用(九大・最先端有機光エレクトロニクス研究センター)○田中啓之・志津功将・宮崎 浩・安達千波矢
- 1A3-31** ビス(ピリジリイミノ)イソインドリン白金錯体を三重項光増感部とした光電変換分子の構築(阪市大院理・静岡大院工)○松本侑真・鈴木修一・小寄正敏・村松陽平・昆野昭則・岡田恵次
- 1A3-32** 可溶性基を導入した環状イミド誘導体を末端基とする電子受容性分子の合成,物性,および電子デバイス機能(阪大産研)○陣内青萌・家 裕隆・安蘇芳雄
- 1A3-33** フルオロエーテル基を有するポリチオフェンを用いたp-型半導体の合成と物性,および,光電変換特性(阪大産研)○汪 イ・家裕隆・安蘇芳雄
- 1A3-34** アクセプター部位としてジオキソシクロペンテン縮環チオフェンを用いた低バンドギャップD-Aコポリマーの合成,物性及び光電変換特性(阪大産研)○黄 建明・家 裕隆・安蘇芳雄

座長 岡本 敏宏 (14:50~16:00)

- ※PC接続時間 14:40~14:50 (1A3-36, 1A3-38, 1A3-39, 1A3-40, 1A3-42)
- 1A3-36*** ビレン末端を有するオリゴチオフェンの合成とOFET特性(東北大WPI-AIMR)○男庭一輝・阿部祐紀・金 鉄男・下谷秀和・谷垣勝己・浅尾直樹・山本嘉則
- 1A3-38*** 5員環骨格を有する多環芳香族炭化水素化合物の合成および両極性OFET特性(東北大WPI-AIMR)○張 旭・男庭一輝・金 鉄男・タンガベル カナガセカラン・下谷秀和・浅尾直樹・谷垣勝己・山本嘉則
- 1A3-39** ルブレン誘導体の合成とOFET特性の評価(東北大院理, 東北大WPI-AIMR)○高野与一・男庭一輝・池田 進・下谷秀和・谷垣勝己・金 鉄男・浅尾直樹・山本嘉則
- 1A3-40*** 液晶性を活用した溶液プロセスによる有機トランジスタの作製とデバイス評価(東工大像情報)○飯野裕明・臼井孝之・半那純一
- 1A3-42*** 二端子型単分子ダイオードの開発を目指した金属ポルフィリンイミド連結分子の単層カーボンナノチューブとの複合化(阪大院理)○Murni, Handayani・郷田 隼・田中啓文・田中大輔・小川琢治

座長 辻 勇人 (16:10~17:10)

- ※PC接続時間 16:00~16:10 (1A3-44, 1A3-45, 1A3-46, 1A3-48)
- 1A3-44** 1,3-ジホスファシクロブタン-2,4-ジールの結晶多形とFET特性(東大院理工・東大院総合理工)○伊藤繁和・小林 誠・ゴチャンティトゥ・植田恭弘・三上幸一・西田純一・山下敬郎
- 1A3-45** カルボニル架橋チアゾール縮合多環系を母骨格とするn型有機半導体の溶液プロセス可能な末端基の探索と物性評価(阪大産研)○佐藤千尋・家 裕隆・安蘇芳雄
- 1A3-46*** 含カルコゲノフェン縮合多環V字型パイ共役系分子群の集合体構造とキャリア輸送特性(阪大産研)○岡本敏宏・三津井親彦・山岸正和・松下武司・中原勝正・三輪一元・添田淳史・佐藤寛泰・山野昭人・植村隆文・竹谷純一
- 1A3-48*** 新規アルキル置換ジナフトフランV字型パイ共役系分子群の創製とキャリア輸送特性(阪大産研)○中原勝正・三津井親彦・岡本敏宏・山岸正和・上野隆也・田中佑治・矢野将文・広瀬友里・添田淳史・松下武司・佐藤寛泰・山野昭人・植村隆文・竹谷純一

座長 家 裕隆 (17:20~18:40)

- ※PC接続時間 17:10~17:20 (1A3-51, 1A3-53, 1A3-55, 1A3-56, 1A3-57)
- 1A3-51*** 高移動度を有するアルキル置換含カルコゲノフェンV字型縮環パイ共役系分子群の構造-物性相関(阪大産研)○三津井親彦・岡本敏宏・山岸正和・松下武司・中原勝正・広瀬友里・添田淳史・佐藤寛泰・山野昭人・植村隆文・竹谷純一
- 1A3-53*** 圧力下におけるπ電子系の化学:静水圧と機械的すり潰しの区別(名大院理・名大物質国際研・名大WPI-ITbM・JST-PREST・NIMS・産総研・リガク・JEOL RESONANCE)○名倉和彦・齊藤尚平・遊佐 斉・山脇 浩・藤久裕司・佐藤寛泰・下池田勇一・山口茂弘
- 1A3-55** 有機薄膜太陽電池開発の新たな半導体素材としての二重縮環ポルフィリン二量体(東大院工・理研・阪大院工・京大院理)○田中聖也・赤池幸紀・櫻井庸明・佐伯昭紀・関 修平・大須賀篤弘・相田卓三
- 1A3-56** ベンゾジフランの電子エネルギー準位制御による有機薄膜太陽電池の高性能化(東大院理)○追木基治・田中秀幸・辻 勇人・中村栄一
- 1A3-57*** 単一発光団によるRGB発光の実現(名大院理・名大物質国際研・名大WPI-ITbM・JST-PREST)○齊藤尚平・YUAN, Chunxue・

A3 会場

コラーニングハウス | C105

有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月22日午前

ホウ素錯体

座長 久保 由治 (9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (1A3-01, 1A3-02, 1A3-03, 1A3-04, 1A3-05, 1A3-06)
- 1A3-01** ピロピロール骨格を有するaza-BODIPY類縁体の合成(東北大院理)○飯野 拓・清水宗治・小林長夫
- 1A3-02** コア部位を硫黄へ置換したAza-BODIPY類縁体の合成と物性(東北大理)○野口大樹・古山漢行・小林長夫
- 1A3-03** ホウ素で架橋した梯子型ジケトピロピロール誘導体の合成と光学特性(筑波大院数理 TIMS)○山縣拓也・桑原純平・神原貴樹
- 1A3-04** N-Bocピロール誘導体を用いた熱変換型有機半導体の研究開発(名工大院工・分子研・東工大総理工)○今枝優太・平野慎二・戸村正章・西田純一・山下敬郎・小野克彦
- 1A3-05** オリゴチオフェン部位を有するN2O2型BODIPY誘導体の合成と光学特性(筑波大院数理)○瀧澤浩之・山村正樹・鍋島達弥
- 1A3-06** ピラジン縮環型BODIPY多量体の合成(名大院工)○和智成彦・小田一磨・廣戸 聡・忍久保 洋

座長 忍久保 洋 (10:10~11:10)

- ※PC接続時間 10:00~10:10 (1A3-08, 1A3-09, 1A3-10, 1A3-11, 1A3-12)
- 1A3-08** トリフェニルアミンを有するジケトンホウ素錯体色素の合成と太陽電池特性(名工大院工)○水野陽介・小野克彦
- 1A3-09** シアロ酢酸基を有するポロンジベンゾピロメテン系色素の合成(首都大院都市環境・日本化薬)○江口大地・松本亜早希・渡邊和希・西藪隆平・紫垣晃一郎・金子昌敏・久保由治

有機伝導体

- 1A3-10** テトラチアフルバレン-1,3-ジオールメチド誘導体の電子状態と太陽電池用色素への応用(静岡大院工・静岡大創造)○植田一正・草薙弘樹・南保宏貴・尾木謙太・昆野昭則
- 1A3-11*** チェノカルバゾール有機色素の構造修飾による色素増感太陽電池特性の向上(東北大WPI-AIMR)○趙 健・金 鉄男・ISLAM, Ashraf・浅尾直樹・韓 礼元・山本嘉則
- 1A3-12*** 有機太陽電池のための新しいn型光電変換色素(理研基幹研)○江野澤英穂・赤池幸紀・梶谷 孝・小泉真里・小阪敦子・橋爪大輔・福島孝典

有機伝導体

座長 西田 純一 (11:20~12:30)

- ※PC接続時間 11:10~11:20 (1A3-15, 1A3-16, 1A3-17, 1A3-19, 1A3-20, 1A3-21)
- 1A3-15** π共役鎖で連結されたTTF二量体の電子物性(産総研)○園田与理子・下位幸弘・金里雅敏
- 1A3-16** フタロシアニンポリシロキサンからなる有機半導体の設計と機能(1): 周辺側鎖構造が重合度に与える効果(阪大院工・東大院工)○米田 聡・櫻井庸明・中山 徹・佐伯昭紀・関 修平
- 1A3-17*** フタロシアニンポリシロキサンからなる有機半導体の設計と機能(2): 電子アクセプター混合に伴う半導体特性の特異な変化(阪大院工・東大院工)○櫻井庸明・米田 聡・中山 徹・佐伯昭紀・関 修平
- 1A3-19** エチレンジセレンノ基で置換されたDT-TTF導体の構造と物性(愛媛大院理工)○古田圭介・白旗 崇・御崎洋二
- 1A3-20** 純有機超伝導体(EiDTET)(TCNQ)の構造と物性(愛媛大院理工・東大院理工)○白旗 崇・榎原康浩・古田圭介・川本 正・森

3月24日午前

3月23日午前

ポルフィリン

座長 羽曾部 卓 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A3-01, 2A3-02, 2A3-03, 2A3-04, 2A3-05, 2A3-06)

2A3-01 ニッケルポルフィリンウレアオリゴマーの合成とその立体構造解析 (お茶大院理) ○松村実生・金子知世・村中厚哉・内山真信・橋爪大輔・榎 飛雄真・東屋 功・影近弘之・棚谷 綾

2A3-02 亜鉛ポルフィリンの配位を利用したビリジノファン類の動的特性の制御 (九工大院工) ○田浦裕樹・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦

2A3-03 無触媒芳香族求核置換反応を利用したレゾルシノール架橋ポルフィリン二量体の合成と性質 (首都大院理工) 山下健一○ファムヴィーバンハン・片岡和幸・浅野素子・杉浦健一

2A3-04 反芳香族性ノルコロールの合成と物性 (名大院工) ○田中博子・伊藤智裕・辛 知映・忍久保 洋

2A3-05* 反芳香族性ノルコロールの反応性に関する研究 (名大院工) ○辛 知映・福岡嵩規・忍久保 洋

2A3-06 反芳香族性ノルコロールとシリレンおよびカルベンの反応 (名大院工) ○福岡嵩規・辛 知映・内田健哉・石田真太郎・岩本武明・忍久保 洋

座長 小島 隆彦 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2A3-08, 2A3-09, 2A3-10, 2A3-11, 2A3-12)

2A3-08 ジアザポルフィリンの外部配位金属錯体の合成とその物性 (名大院工) ○山路文香・辛 知映・忍久保 洋

2A3-09 特異な光吸収特性を有するテトラアザポルフィリン錯体の合成研究 (東北大院) ○吉田拓矢・古山溪行・小林長夫

2A3-10 β -メトキシ基を有する 16 π ポルフィリン-亜鉛(II)錯体の合成 (東邦大院) ○川戸邦宏・松川史郎・高橋 正

2A3-11 PCP 型ポルフィリンピンサー錯体の合成と物性 (京大院理) ○藤本圭佑・米田友貴・依光英樹・大須賀篤弘

2A3-12* ポルフィリン単分子磁石の磁性スイッチング挙動 (阪大院理) ○田中大輔・猪瀬朋子・太田雄介・田中啓文・石川直人・小川琢治

3月23日午後

座長 今堀 博 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2A3-34, 2A3-35, 2A3-36, 2A3-37, 2A3-38, 2A3-39)

2A3-34 メゾアミノポルフィリンの縮環反応 (京大院理) ○福井識人・徳地澄人・依光英樹・大須賀篤弘

2A3-35 縮環型ポルフィリンダイマーのキノン体の合成と性質 (首都大院理工) 山下健一○平野大輔・浅野素子・杉浦健一

2A3-36 逐次法による多様なポルフィリンアレイの合成と物性 (阪大院理) ○玉木 孝・野坂長範・田中大輔・田中啓文・小川琢治

2A3-37 平坦なポルフィリンアレイの逐次合成 (阪大院理) ○尾島菜由子・山名亜由子・田中大輔・田中啓文・小川琢治

2A3-38 外周部に縮環構造を有する新規ポルフィリン類縁体の合成と物性 (筑波大院数物) ○三枝優太・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦

2A3-39 2,7,12,17-テトラアリアルポルフィセンの合成と物性 (奈良先端大物質・JST, CREST・JST さきがけ) ○中岡晴河・葛原大軌・荒谷直樹・山田容子

座長 杉浦 健一 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2A3-41, 2A3-42, 2A3-43, 2A3-44, 2A3-45)

2A3-41 脱アルキニル化反応による新規ポルフィリン化合物の合成 (名大院工) ○小田一磨・廣戸 聡・忍久保 洋

2A3-42 ジピリン金属錯体を用いた [32] オクタフィリン(1.0.1.0.1.0.1.0) 金属錯体の合成 (名大院工) ○木戸裕允・辛 知映・忍久保 洋

2A3-43 π 共役系を拡張した Trisaloph 金属多核錯体の合成と性質 (筑波大数理物質) ○金澤浩太郎・飯田昌也・山村正樹・鍋島達弥

2A3-44* ビリジルオキシフタロシアニン誘導体の吸収・会合・電気化学特性 (東北大院理) ○TEIXEIRA TASSO, Thiago・古山溪行・小林長夫

2A3-45 meso-置換テトラベンゾポルフィリンの合成と有機デバイスへの応用 (奈良先端大物質) ○高橋功太郎・山田直也・葛原大軌・荒谷直樹・中山健一・山田容子

座長 山田 容子 (16:40~17:20)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2A3-47, 2A3-48, 2A3-49)

2A3-47 人工光合成を指向したデンドリティックポルフィリンの合成 (岡山大院環境生命・ストラスプール大) ○高橋宣大・田嶋智之・高口 豊・HOLLER, M.・NIERENGARTEN, J.-F.

2A3-48 ジアザポルフィリン-[60]フラレン連結分子の合成および光物性 (京大院工・京大 WPI-iCeMS) ○山本雅納・高野勇太・俣野善博・今堀 博

2A3-49* 光エネルギー変換機能を有する新規コロネンイミド-ポルフィリン分子集合体の構築と光物性 (慶大理工・阪大院工・ALCA, JST) ○酒井隼人・大久保 敬・福住俊一・羽曾部 卓

フラーレン

座長 松尾 豊 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A3-01, 3A3-02, 3A3-03, 3A3-04, 3A3-06)

3A3-01 トリオキソスマネンへの求核付加とボウル反転挙動 (阪大院工) 雨夜 徹○沖本竜太・平尾俊一

3A3-02 スマネンの位置選択的誘導化 (阪大院工) 雨夜 徹○伊藤隆宣・平尾俊一

3A3-03 π ボウル型スマネニル配位子を有するメタロセンの合成 (阪大院工) 雨夜 徹○高橋佑来・平尾俊一

3A3-04* 曲面 π 共役化合物の立体電子効果:ベンジル位置置換スマネンの立体配座 (分子研・総研大・IICT・成功大) ○東林修平・小野木 覚・櫻井英博・Kumar Srivastava, Hemant・Sastry, G. Narahari・WU, Yao-Ting

3A3-06 13 員環開口部をもつ水内包 C70 誘導体の合成と性質 (京大化研・JST さきがけ) ○張 鋭・村田理尚・村田靖次郎

座長 羽村 季之 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A3-08, 3A3-09, 3A3-11, 3A3-13)

3A3-08 硫黄挿入を鍵反応としたフラーレン C₆₀への巨大開口部の構築と小分子の内包 (京大化研・JST さきがけ) ○二子石 師・村田理尚・村田靖次郎

3A3-09* ヘリウム原子内包フラーレンの有機合成と新規異種原子内包フラーレンの発生 (京大化研・筑波大生命領域学際研究セ・分子研・京大高等教育研究開発推進機構・京大福井謙一研究セ・JST さきがけ) ○森中裕太・佐藤 悟・若宮淳志・二川秀史・溝呂木直美・田邊史行・村田理尚・小松紘一・古川 貢・加藤久久・永瀬 茂・赤阪健・村田靖次郎

3A3-11* リチウム内包水酸化フラーレンの合成と同定: 反応および生成物に見られる内包リチウムの効果 (阪大院工) ○上野 裕・中村友治・小久保 研・伊熊直彦・大島 巧

3A3-13 リチウムイオン内包フラーレンへのディールス・アルダー反応によるシクロペンタジエンの付加 (東大院理・光電変換化学講座) ○川上裕貴・岡田洋史・松尾 豊

座長 村田 靖次郎 (11:20~12:20)

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

3A3-15* 含窒素フラーレン類の塩基性を利用した酸触媒反応 (阪大院工) ○伊熊直彦・土井佑太・三木江 翼・中川晃二・小久保 研・大島 巧

3A3-17 アザフレロイドの過酸による酸化反応 (阪大院工) ○藤岡公一・伊熊直彦・三澤勇介・小久保 研・大島 巧

3A3-18* 2-ビリジルコラニュレンのシクロメタル型パラジウム錯体の合成と会合特性 (東大院理) ○山田美穂子・田代省平・三宅亮介・塩谷光彦

3A3-20 溶解性の高い C₆₀-ペンタセン付加体の合成・構造、および性質 (岡山大院環境生命) ○西濱拓也・高橋宣大・林 勇樹・福田圭太郎・田嶋智之・高口 豊

3月24日午後

座長 伊丹 健一郎 (13:30~14:00)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3A3-28, 3A3-29, 3A3-30)

3A3-28 イソベンゾフランの連続的環付加反応を駆使した置換ペンタセンの合成 (関西学院大理工) ○江田昌平・羽田大志・荒谷真佐登・羽村季之

3A3-29 イソベンゾフラントリマーの三重環付加反応を鍵とする新規 π 共役系分子の合成 (関西学院大理工) ○戸澤仁志・羽村季之

3A3-30 ベンザインの二量化反応によるポリシクロプロタビフェニレン類の合成 (関西学院大理工) ○坂元雄飛・齋藤允彦・鈴木啓介・羽村季之

座長 大島 巧 (14:10~14:40)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3A3-32)

3A3-32 若い世代の特別講演会 カーボンナノリングの選択的合成と性質 (名大院理) 瀬川泰知

座長 猪熊 泰英 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3A3-36, 3A3-37, 3A3-38, 3A3-40, 3A3-41)

3A3-36 カーボンナノケージの合成と性質 (名大院理・名大 WPI-ITbM)・産総研関西西セ) ○松井克磨・瀬川泰知・並河知孝・鎌田賢一郎・伊丹健一郎

3A3-37 含硫黄カーボンナノリングの合成 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○伊藤英人・御田村侑香里・瀬川泰知・伊丹健一郎

3A3-38* レザーアニーリングによるスマネン誘導体の含窒素グラフェイト様化合物への変換 (阪大院工) ○稲田雄飛・雨夜 徹・佐伯昭紀・大塚岳夫・辻 良太郎・関 修平・平尾俊一

3A3-40 長鎖アルコキシ置換ホウ素ドーパードーナナノグラフェンの合成 (名大院理・名大物質国際研・名大 WPI-ITbM・JST-PREST) ○大角真一朗・DOU, Chuandong・松尾恭平・齊藤尚平・山口茂弘

3A3-41 アザアセン多量体の逐次合成法の開発 (名大院工) ○後藤澄光・廣戸 聡・忍久保 洋

座長 中村 洋介 (16:00~17:00)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3A3-43, 3A3-44, 3A3-46, 3A3-47, 3A3-48)

3A3-43 結晶スポンジを用いた液体化合物の単結晶 X 線構造解析 (東大院工・CREST) ○荒井達彦・猪熊泰英・藤田 誠

3A3-44* 結晶スポンジを用いたナノグラム量の非晶質サンプルの X 線構造解析 (東大院工・CREST) ○吉岡翔太・有吉絢子・猪熊泰英・高田健太郎・松永茂樹・藤田 誠

3A3-46 ロイシンまたはオキサゾールを導入したキノリンオリゴアミドフォルダマーの創製 (お茶大院理) ○工藤まゆみ・Maurizot, Victor・棚谷 綾・Huc, Ivan

3A3-47 アルキル置換フェノールに基付新規ラセンおよびクレフト構造体の合成および物性 (1) (東理大理) ○北岡 司・佐藤勇介・柳沼ちひろ・竹村哲雄

3A3-48 アルキル置換フェノールに基付新規ラセンおよびクレフト構造体の合成および物性 (2) (東理大理) ○佐藤勇介・北岡 司・柳沼ちひろ・竹村哲雄

座長 竹村 哲雄 (17:10~18:10)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (3A3-50, 3A3-51, 3A3-52, 3A3-53, 3A3-54, 3A3-55)

3A3-50 ジシラン二重架橋によるカルバゾール二量体の合成 (東北大院理) ○鎌田 翔・中西和嘉・磯部寛之

3A3-51 環状および非環状カルバゾール-チオフェン交互オリゴマーの合成と物性 (群馬大院工) ○清水 賢・加藤真一郎・中村洋介

3A3-52 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 (群馬大院工) ○田嶋俊裕・山崎々々恵・加藤真一郎・中村洋介

3A3-53 テトライン架橋を有するデヒドロアヌレン類の合成と物性 (群馬大院工) ○高橋伸尚・加藤真一郎・中村洋介

3A3-54 ブタジンで架橋したビレン環状多量体の合成と電子状態の評価 (首都大院理工) 山下健一・Luong Xuan, Dien・田澤 慎・浅野素子○杉浦健一

3A3-55 パラシクロファンを用いた Through space 光誘起電荷移動分子の合成と物性 (九大先導研・九大院理) ○宮崎隆聡・藤重準一・芝原雅彦・五島健太・新名主輝男

3月25日午後

座長 松田 建児 (9:00~10:00)

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

4A3-01 ベンジ環拡張したインドールニトロニトロキシドラジカルの結晶構造と磁気特性 (慶應大理工) ○山口裕太・山崎雄介・前田千尋・吉岡直樹

4A3-02 チアジアゾロ縮環したニトロニトロキシドの合成と構造磁性相間 (慶大理工) ○田島才雅・前田千尋・吉岡直樹

4A3-03 ジピリジルアミノキシルを磁気カップラーとしたヘテロスピニ一次元鎖錯体の合成と磁性 (九大院薬) ○小川 開・村島健介・唐澤悟・古賀 登

4A3-04 架橋型アミノキシルを用いたヘテロスピニ Cu(II) 一次元鎖錯体の構造と磁気的性質 (九大院薬) ○村島健介・唐澤 悟・古賀 登

4A3-05 ニトロキシドラジカルを持つシクロペンタン-1,3-ジラジカルの閉環反応に伴うスピニ多重度の変化 (広島大院理) ○重川泰之・安倍学

4A3-06 水素結合間電子伝達を目指した新規アリアルオキシラジカルユニットの合成 (阪大院理) ○丸谷美紀・平尾泰一・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史

座長 榊原 和久 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A3-08, 4A3-09, 4A3-11, 4A3-12, 4A3-13)

4A3-08 スピロ共役を有するニトロキシドラジカルの合成と性質 (慶大理工) ○渡邊 拓・多田励起・鈴木良太・前田千尋・吉岡直樹

4A3-09* 分子軌道法に基づいた単一分子スピントロニクス素子の設計 (九大先導研) ○辻 雄太・Staykov, Aleksandar・吉澤一成

4A3-11 ビラジカル間の交換相互作用によるフェニレンエチレン骨格の β 値の評価 (京大院工, JST さきがけ) ○四宮正堯・東口顕士・松田建児

4A3-12 有機ラジカルを両端に持つビラジカルを利用した π 共役系分子ユニットの減衰定数 β の理論計算 (京大院工・北大触セ) ○西澤尚平・長谷川淳也・松田建児

4A3-13 新規 *m*-フェニレンビラジカルが示すスピニ転移と構造転移 (電通大院先進理工) ○金野拓也・石田尚行

座長 吉沢 道人 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4A3-15, 4A3-16, 4A3-17, 4A3-19, 4A3-20)

4A3-15 安定ラジカル DPPH を用いた Cl⁻ ラジカルの気相における捕獲と定量 (横国大院工) ○瀬戸 亮・五東弘昭・榊原和久・畠沢翔太・關 金一・三島有二・齋藤直昭

4A3-16 強塩基グアニジン型イオン液体における活性プロトンの動的挙

動の分光法・および ab initio 計算による計算 (横国大院工) ○黒羽道明・五東弘昭・榊原和久

4A3-17* 2-置換ジメドンの多重異性 (立命館大生命科学) ○知名秀泰・岡田 豊

4A3-19 *N*-アシル置換穴あきフラーレンの合成と常温常圧における水内包 (神奈川大理) ○田中輝彦・石田卓也・藤田広一・中西健人・加部義夫

4A3-20 3-トリフルオロメチル-3-フェニルジアジリン誘導体を用いたフラーレン C₆₀ の機能化 (東学芸大教) ○原田研志・山田道夫・前田優・長谷川 正

3月25日午後

座長 田中 一義 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4A3-28, 4A3-29, 4A3-30, 4A3-31, 4A3-32, 4A3-33)

4A3-28 新規イソホスフィンドール-1,3-ジオン類の合成およびその物性 (阪大院工) 武田洋平○西田卓哉・南方聖司

4A3-29 トリアジン直結型リン複素環ビラジカル誘導体の合成および物性 (東工大院理工) ○植田恭弘・三上幸一・伊藤繁和

4A3-30 空気中で安定な四座配位ジピリン白金錯体の中性ラジカルの合成 (筑波大数理工) 瀧澤浩之○山村正樹・鍋島達弥

4A3-31 内側アルコキシ基をもつアントラセン-アセチレン環状二量体の構造と立体化学 (岡山理大理) ○津屋卓也・岩永哲夫・豊田真司

4A3-32 4 つのアントラセン環を有する分子チューブの短段階合成と外面修飾 (東大資源研) ○萩原啓太・吉沢道人・穂田宗隆

4A3-33 4 つのアントラセン環を有する非環状分子の合成と性質 (東大資源研) ○津村弦輝・李 稚鳴・吉沢道人・穂田宗隆

座長 吉沢 道人 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4A3-35, 4A3-36, 4A3-37, 4A3-38, 4A3-39, 4A3-40)

4A3-35 6, 13-位にアミノ基を導入したペンタセン誘導体の合成と電子物性 (京大院工) ○石川泰嗣・酒巻大輔・伊藤彰浩・田中一義

4A3-36 ホウ素原子および窒素原子を含むアントラセン誘導体の合成と電子物性 (京大院工) ○上辺将士・酒巻大輔・伊藤彰浩・田中一義

4A3-37 ヘテロアセン類の合成と有機単結晶トランジスタへの応用 (九大 OPERA) ○三重野寛之・安田琢磨・Yang, Yu Seok・安達千波矢

4A3-38 シクロトリホスファゼン誘導体を用いた有機 EL ホスト材料の合成と評価 (九大 OPERA) ○西本琢朗・安田琢磨・LEE, Sae Youn・安達千波矢

4A3-39 2,3-ナフトキノジメタン構造を有するベンゾ[c]インデノ[2,1-*a*]フルオレンの異常な反応性 (阪大院基礎工) ○三好宏和・信末俊平・清水章弘・戸部義人

4A3-40 高度にねじれたヘキサデヒドロテトラベンゾ[14]アヌレンの合成と性質 (阪大院基礎工) ○山根寛史・信末俊平・戸部義人

A4 会場

コラーニングハウス | C106

有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月22日午前

自己組織化・ナノ構造

座長 河野 正規 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1A4-01, 1A4-02, 1A4-03, 1A4-05, 1A4-06)

1A4-01* Directional Assembly of α -Helical Peptides induced by Cyclization (ソウル国立大) ○沈 昇賢・Kim, Yongjoo・Kim, Taehoon・LIM, Sunhee・Lee, Myongsoo

1A4-02* Smart Nanofibers with Switchable Chirality from Self-assembly of Amphiphilic Macrocycles (ソウル国立大) ○姜 志亨・LIM, Sunhee・KIM, Yongju・LEE, Myongsoo

1A4-03* 大環状オリゴアミドのカラム状自己組織化 (1): コアのキラリティに起因する立体特異的自己組織化 (東大院工) ○佐藤浩平・伊藤喜光・相田卓三

1A4-05 大環状オリゴアミドのカラム状自己組織化 (2): 多孔質液晶のゲストイオン包接 (東大院工) ○横溝紗希・佐藤浩平・伊藤喜光・相田卓三

1A4-06 大環状オリゴアミドのカラム状自己組織化 (3): 有機フッ素ナノチャネルに向けて (東大工) ○菅田剛士・佐藤浩平・伊藤喜光・相田卓三

座長 廣瀬 敬治 (10:10~11:10)

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

1A4-08** ヘキサアザフェナレン類を基盤としたプロトン伝導性分子集合体 (浦項理工科大) ○焼山佑美・LEE, Gil-Ryeong・河野正規

1A4-10* 高分子と低分子間の超分子形成を利用した LCST 型温度応答性分子設計 (北大院総化) ○雨森翔悟・小門憲太・佐田和己

1A4-12 官能基変換反応に連動した高分子溶液の相転移 (北大理) ○濱野芳美・雨森翔梧・小門憲太・佐田和己

1A4-13 両親媒性双極子分子の自己集合による発光性メカノクロミズム (千葉大院工) ○岡村 諭・唐津 孝・北村彰英・矢貝史樹

座長 伊藤 喜光 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1A4-15, 1A4-16, 1A4-17, 1A4-18, 1A4-19, 1A4-20)

1A4-15 ナノファイバーによる音の認識 (1) : アントラセン超分子ポリマー (神戸大院理) ○三浦諒介・津田明彦

1A4-16 ナノファイバーによる音の認識 (2) : 超分子ナノチューブの開発 (神戸大理) ○堀田泰久・津田明彦

1A4-17 ナノファイバーによる音の認識 (3) : ポルフィリン共有結合ポリマーの開発 (神戸大理) ○古瀬光平・大須賀篤弘・津田明彦

1A4-18 鋭角に配置した π 共役系非環状配位子を基盤とした金属イオン駆動型集合体の創製 (立命館大薬) 前田大光○芥 諒

1A4-19 アゾベンゼン二量体からなる積層型ナノリングにおける階層構造の制御 (千葉大院工) ○山内光陽・唐津 孝・北村彰英・吉川佳広・矢貝史樹

1A4-20 キラル側鎖を有するアゾベンゼン二量体の自己集合と光応答特性 (千葉大) 矢貝史樹○千葉陽介・山内光陽・唐津 孝・北村彰英

3月22日午後

自己組織化・ナノ構造

座長 藤内 謙光 (13:30~14:30)

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

1A4-28* 感染性の超分子集合体: メカニズムの解明とリビング重合への応用 (物材機構) ○大城宗一郎・杉安和憲・竹内正之

1A4-30* 湾曲型 π 共役系縮環型アニオンレセプターから形成される集合体 (立命館大薬) ○坂東勇哉・前田大光

1A4-32* 二量化によって次元規性されるペリレンビスイミドの自己組織化 (千葉大院工) ○LIN, Xu・倉田紘樹・唐津 孝・北村彰英・矢貝史樹

座長 田原 一邦 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1A4-35, 1A4-37, 1A4-39, 1A4-40)

1A4-35* カーボンナノチューブ表面へのポリジアルキルシランのラッピング挙動の時間分解観察 (奈良先端大・物質創成) ○鄭 祐政・信澤和行・上久保裕生・片岡幹雄・藤木道也・内藤昌信

1A4-37* 1,8-ビスアミノフェニルアントラセンを用いた両親媒性包接空間の構築とゲスト依存的な発光特性 (阪大院工) ○杉野光彩・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二

1A4-39 単分子エレクトロニクスに向けた、複素環を接合基とする三脚型アンカーユニットの開発と金電極への接合能の評価 (阪大産研) ○田中一成・家 裕隆・安蘇芳雄

1A4-40 分岐アルキル基を有するスピロ置換フルオレンで被覆された長鎖オリゴチオフェンの開発 (阪大産研) ○利根紗織・家 裕隆・安蘇芳雄

座長 杉安 和憲 (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* 温度によって誘起される二次元自己集合ネットワークの構造相転移 (阪大院基礎工・ルーバン大) ○田原一邦・BLUNT, Matthew, O.・ADISOEJOSO, Jinne・片山敬介・DE FEYTER, Steven・戸部義人

1A4-44 異なる二種類の空孔を備えた二次元分子配列の構築に関する研究 (阪大院基礎工) ○中谷賢太・田原一邦・戸部義人

1A4-45 金属ポリフィリン部位を空孔に配置した多孔性二次元分子配列の構築 (阪大院基礎工) ○入谷康平・田原一邦・戸部義人

1A4-46 水素結合ネットワークを有するフォトクロミック化合物の二次元配列の STM 観察 (京大院工) ○今泉洋平・廣瀬崇至・坂野 豪・松田建児

1A4-47 パルビツール酸によるオリゴ(ヘキシルチオフェン)の集積構造の制御 (千葉大院工・CREST-JST・産総研) 矢貝史樹○鈴木美香・唐津 孝・北村彰英・吉川佳広

座長 廣瀬 崇至 (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 二次元空間に束縛された高反応性ブタジン部位を持つオクタデヒド[12]アヌレンによる共役ポリマーの合成に関する研究 (阪大院基礎工) ○安藤大地・田原一邦・川本結加・戸部義人

1A4-50* アミド基により修飾されたオクタデヒドロジベンズ[12]アヌレンのグラファイト上における自己集合とそのトポケミカル重合に関する研究 (阪大院基礎工) ○GUO, Zhaoqi・田原一邦・戸部義人

1A4-51 金属架橋型ポリフィリンナノシートを基盤とした分子集積体の構造制御と光物性 (慶大院工) ○佐久間高央・酒井隼人・羽曾部 卓

1A4-52 パルビツール酸を有するナフタレン誘導体の自己集合におけるアルキル鎖の影響 (千葉大院工) 矢貝史樹○岩脇秀隆・唐津 孝・北村彰英

1A4-53 エステル結合の導入による自己会合性ナフタレンナノロッドにおけるねじれの誘起 (千葉大院工) ○石渡勝也・唐津 孝・北村彰英・矢貝史樹

1A4-54 パルビツール酸修飾された自己集合性ナフタレンへの光応答性部位の導入 (千葉大院工) 矢貝史樹○山田裕樹・唐津 孝・北村彰英

3月23日午前

自己組織化・ナノ構造

座長 唐澤 悟 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A4-01, 2A4-02, 2A4-03, 2A4-04, 2A4-05)

2A4-01 ヒドリンダセンヘキサアミドレセプターとレゾルシノール誘導体を用いた超分子コポリマー化における会合能の評価 (東理大理) 河合英敏○秋本啓太・大野由起・大場美美・藤原憲秀・鈴木孝紀

2A4-02 トリプチセン縮環マロナミドの水素結合ネットワーク形成による1次元伸長構造の構築への自己集合 (東理大理) ○高田知伸・河合英敏

2A4-03 π 共役系部位を有するジペプチル尿素誘導体の合成と特性 (阪大院工) 森内敏之○矢嶋尚也・平尾俊一

2A4-04 ジペプチド鎖を有するフェロセン誘導体の合成とその構造特性 (阪大院工) 森内敏之○西山大輝・平尾俊一

2A4-05* 錯形成誘起分子内不斉伝播によるキロプロティカルな分子プロペラ (北大院理) ○上遠野 亮・河合駿佑・田中優貴・花田佳祐・根平達夫・藤原憲秀・鈴木孝紀

座長 河合 英敏 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2A4-08, 2A4-09, 2A4-10, 2A4-11, 2A4-12, 2A4-13)

2A4-08 機能性置換基を持つ両親媒性化合物の合成と性質 (九大院薬) ○平松道晶・嶋田敬志・大橋枝理子・唐澤 悟・古賀 登

2A4-09 金属錯体を連結させた両親媒性ウレニル誘導体の合成と水中での自己集合化挙動 (九大院薬) ○嶋田敬志・唐澤 悟・古賀 登

2A4-10 両親媒性キラルポリチオフェンナノチューブの合成と特性 (近畿大理工) ○西浦明日花・仲程 司・藤原 尚

2A4-11 キラルカチオン性ポリチオフェンナノチューブのナノ空間における分子認識 (近畿大理工) ○上原ひとみ・仲程 司・藤原 尚

2A4-12 キラル液晶場におけるポリチオフェンナノチューブの合成と特性 (近畿大理工) ○山下智彦・仲程 司・藤原 尚

2A4-13 サイボクチックネマチック相安定化に及ぼす分子構造の効果 (弘前大院理工・京大院理) ○西谷 渉・吉澤 篤・高西陽一・山本 潤

3月23日午後

自己組織化・ナノ構造

座長 吉沢 道人 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2A4-34, 2A4-35, 2A4-36, 2A4-37, 2A4-38, 2A4-39)

2A4-34 ビンサー型分子が提供する π 空隙: 分子認識と組織化 (東大院工) ○渋谷宜己・伊藤喜光・相田卓三

2A4-35 相補的な電荷を有する Fmoc オリゴペプチドによる β シート形成 (筑波大院数理物質) ○中山 徹・田代健太郎・山本洋平

2A4-36 亜鉛3-アミノメチルクロリンの合成と自己組織化 (龍谷大理工・立命館大院生命科学) 宮武智弘○増田洋平・民秋 均

2A4-37 PEG 鎖をもつ両親媒性亜鉛ポリフィリン誘導体の合成と自己組織化 (龍谷大理工・立命館大院生命科学) 宮武智弘○岡田一毅・山崎可奈子・民秋 均

2A4-38 ビスピリジン配位子による head-to-tail 型亜鉛ポリフィリン超分子ポリマーの架橋 (広島大院理) ○金城可愛志・渡辺亮英・池田俊明・灰野岳晴

2A4-39 クラウンエーテルを有するイミダズリルポリフィリンによる超分子ワイヤーの構築 (東理大理) ○宮崎修平・佐竹彰治

座長 宮武 智弘 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2A4-41, 2A4-42, 2A4-43, 2A4-44, 2A4-46)

2A4-41 オリゴメチレン鎖で連結されたジケトピロロピロール二量体の合成と物性 (千葉大院工・CREST-JST) 矢貝史樹○岡澤佑允・唐津 孝・北村彰英

2A4-42 ニトロフェノール還元に対して触媒活性を有するナノゴールド担持ポロネート自己集合体 (首都大院都市環境) ○高梨直人・西藪隆平・久保由治

2A4-43 種々の形態をもつナノゴールド担持ポロネート自己集合体の調製 (首都大院都市環境) ○関 雄太・高梨直人・松島由祐・西藪隆平・久保由治

2A4-44* 芳香環ミセル: アントラセン骨格への官能基導入と発光性ゲストの閉包 (東工大資源研) ○近藤 圭・吉沢道人・穂田宗隆

2A4-46 両親媒性アントラセン3量体: 合成と自己集合と分光学的性質 (東工大資源研) ○鈴木 輝・吉沢道人・穂田宗隆

デンドリマー

座長 平岡 秀一 (16:50~17:30)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2A4-48, 2A4-50, 2A4-51)

2A4-48* 剛直な π 共役デンドリマーによるフラレンの分子認識 (東工

大資源研) ○アルブレヒト 建・山元公寿
2A4-50 分子形状認識能を持つポルフィリンコア dendrimer による反
応制御 (東工大資源研) ○黒川拓都・今岡享稔・山元公寿
2A4-51 精密金属集積能を持つ超分子ポリマーの創製 (東工大資源研)
○大竹優也・アルブレヒト 建・山元公寿

3月24日午前

不斉認識

座長 静間 基博 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A4-01, 3A4-02, 3A4-03, 3A4-04,
3A4-05)
3A4-01 アロステリック不斉認識を目指したキラルなヒドリンゲン 2
量体の構築 (東理大理) ○高橋尚浩・服部絢子・藤原憲秀・鈴木孝
紀・河合英敏
3A4-02 2-(3-アミノフェノキシ)プロパン酸からなるボウル型トリペ
チドへの第四級アンモニウム化合物の会合機構 (千葉大院工) 赤染元
浩○高木幸治・松本祥治
3A4-03 (R)-2-(3-アミノフェノキシ)プロパン酸からなる環状トリペチ
ドの第四級アンモニウム化合物に対するキラル識別 (千葉大院工) 赤
染元浩○赤松達也・松本祥治
3A4-04 シクロデキストリンを用いたポリロタキサン型 Ln(III) 超分子ポ
リマーの形成とその不斉認識 (九州先端科技研) ○吉原大輔・土屋陽
一・野口善夫・新海征治
3A4-05 ビス (フェニルイソキサゾリル) ベンゼン誘導体を導入した
Pt 錯体のらせん集積挙動 (広島大院理) ○高山みどり・池田俊明・灰
野岳晴

座長 赤染 元浩 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3A4-07, 3A4-08, 3A4-09, 3A4-10,
3A4-11, 3A4-12)
3A4-07 生体機能分子の構造変化の高感度・長時間分解能解析を目指
した CD 測定装置の開発 (XVIII) ~Zn porphyrin dimer-キラルアミン錯体
の励起状態挙動解析への適用へ (東北大多元素研) ○村上 慎・濱田芳
生・荒木保幸・坂本清志・和田健彦
3A4-08 FABMS を用いた片末端に糖骨格を有する新規キラルホストの
キラルアンモニウムゲストに対するキラル識別能の評価とキラル固定
相の応用 (阪市工研・阪工大工・阪大産研) 静間基博○久井輝巨・藤
原友希・赤瀬川嘉輝・佐藤博文・鈴木健之・大高 敦・下村 修・野
村良紀・小野大助
3A4-09 光学活性銅錯体を用いた質量分析法による遊離アミノ酸の光学
異性体識別 (関西院理工・阪市大院理・阪市工研) ○中小路 崇・佐
藤博文・三宅弘之・築部 浩・川崎英也・荒川隆一・小野大助・静間
基博
3A4-10 光学活性銅錯体を用いた質量分析法による遊離アミノ酸の光学
純度決定 (関西院理工・阪市大院理・阪市工研) ○佐藤博文・中小路
崇・三宅弘之・築部 浩・川崎英也・荒川隆一・小野大助・静間基博
3A4-11 キラルな菱形大環状アミンホストによるアミノ酸誘導体の不斉
識別 (関西大化学生命工) ○岩下智治・田中耕一
3A4-12 カリックスアレーン型キラル大環状アミンホストによるアミノ
酸誘導体の不斉識別 (関西大化学生命工) ○田中耕平・田中耕一

座長 田中 耕一 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3A4-14, 3A4-16, 3A4-17, 3A4-18,
3A4-19)
3A4-14* キラル認識部位を有するポリチオフェン類を基盤とする超分子
キラリティーセンシング (阪大院工) ○福原 学・井上佳久
3A4-16 フェロセンを骨格とした二点認識ドーパミンセンサー (岐阜大
工) ○駒田はるか・後藤圭輔・宮地秀和
3A4-17 ジフェニルナフタレン骨格を有するジアミジンのカルボン酸認
識 (京工織大院・工芸) 楠川隆博○田中脩吾・原田俊郎
3A4-18 ポリペプチドへのピレン誘導体の導入に基づく発光特性 (阪大
院工) 森内敏之○戎 佳祐・平尾俊一
3A4-19 鉄(II)イオン添加による亜鉛ポルフィリンのレセプター機能抑
制 (阪市大院理) ○二宮美雄・小畠正敏・鈴木修一・岡田恵次

3月24日午後

不斉認識

座長 福原 学 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3A4-27, 3A4-28, 3A4-29, 3A4-30,
3A4-31, 3A4-32)
3A4-27 会合誘起発光を利用する高 S/N 比センサ (九大高等研) ○野口
善夫・新海征治
3A4-28 クリック反応を利用したカルバゾールを含む大環状共役系化合
物の合成と物性 (群馬大院工) ○神 聖史・加藤真一郎・中村洋介
3A4-29 直結型ピロール多量体を組み込んだアニオンレセプターの創製
(立命館大薬) 前田大光○川崎唯登
3A4-30 アニオンレセプターとの錯形成によるイオン解離状態の制御
(北大院総化) ○伊勢田一也・小門憲太・佐田和己
3A4-31 2,2'-ビナフタレンを主骨格に有する環状ビス尿素誘導体のアニ
オン認識能 (山形大理) ○佐竹 徳・近藤慎一・石澤悠樹
3A4-32 レゾルフィン色素誘導体による芳香族チオールの蛍光センシ

ング (阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○山本耕平・角谷繁宏・白
石康浩・平井隆之

座長 池田 篤志 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3A4-34, 3A4-35, 3A4-36, 3A4-37,
3A4-38, 3A4-39)
3A4-34 認識部位にキノリノールを有する発光性 N2O2 型ジピリン錯体
のカチオン認識 (筑波大数理物質) ○内田純二・山村正樹・鍋島達弥
3A4-35 ベンゾキサゾール-アミド-サイクレン連結分子による Zn(II)
イオンの選択的発光検出 (阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○松
永祥尚・白石康浩・平井隆之
3A4-36 Zn(II)および Cd(II)に対するクマリン-アミド-ジピコリルアミン
連結分子の多色蛍光応答特性 (阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工)
○角谷繁宏・白石康浩・平井隆之
3A4-37 環状スピロアート型分子接合素子の調製と分子認識挙動評価
(甲南大理工・徳島文理大香川薬) ○岩曾一恭・檀上博史・川幡正
俊・小原一朗・山口健太郎・宮澤敏文
3A4-38 スピロボラート型ナノケージの調製と会合挙動評価 (甲南大理
工・徳島文理大香川薬) ○増田勇貴・檀上博史・川幡正俊・小原一
朗・山口健太郎・宮澤敏文
3A4-39 キラルフルオレン誘導体の亜鉛イオンによる誘起 CD の発現
(奈良先端大物質) ○照沼卓也・湯浅順平・河合 壯

シクロデキストリン

座長 白石 康浩 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3A4-41, 3A4-42, 3A4-43, 3A4-44,
3A4-45, 3A4-46)
3A4-41 フラレン誘導体・γ-シクロデキストリン 1:2 錯体の形成に
おける置換基の効果 (奈良先端大院物質) ○平田瑛子・石川路子・池
田篤志・菊池純一
3A4-42 シクロデキストリンによるフラレン二付加体の位置選択的分
離 (奈良先端大院物質) ○石川路子・池田篤志・菊池純一・秋山元
英・篠田 涉
3A4-43 γ-シクロデキストリンと水溶性アルキニルピレンの 2:2 錯体の
発光特性 (富山大院薬) ○林 滉一朗・伊藤達哉・奥谷和寛・岩村宗
高・野崎浩一・藤本和久・井上将彦
3A4-44 非極性溶媒中でのシクロデキストリン二量体と多環芳香族化合
物間での包接錯体形成挙動 (阪大院工) ○小亀千鶴・木田敏之・明石
満
3A4-45 ビリジル基を有するシクロデキストリン誘導体の合成と包接挙
動 (奈良先端大・物質創成) ○信澤和行・内藤昌信
3A4-46 ビスカリックス[4]レゾルシンアレーンの改良合成と超分子ポリ
マーの開発 (広島大院理) ○山田仁美・池田俊明・水田 勉・灰野岳
晴
座長 灰野 岳晴 (16:50~17:50)
※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3A4-48, 3A4-50, 3A4-52)
3A4-48* シクロデキストリン超分子カプセルによる非極性溶媒中でのア
リールアミンの速度論的光学分割 (阪大院工) ○浅原時泰・若本拓
也・木田敏之・明石 満
3A4-50* 八面体型 Pd(II)カプセル錯体の自己集合ダイナミクス (東大院
総合文化) ○辻本裕也・小島達央・平岡秀一
3A4-52* ポルフィリン超分子かご型錯体 Zn₁₁L₆ の合成・構造変換とガス
ト包接挙動 (東大院理・リガク) ○中村貴志・宇部仁士・城 始勇・
塩谷光彦

3月25日午前

ナノ空間とゲスト認識

座長 佐藤 宗太 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A4-01, 4A4-02, 4A4-03, 4A4-05)
4A4-01 メタロセンナノチューブ (1): 筒状集合体からの巨大環状錯
体の切り出し (東大工) ○久田有希・吹野耕大・藤田典史・相田卓三
4A4-02 メタロセンナノチューブ (2): 配位ナノチューブの不斉誘起
(東大工) ○山岸 洋・吹野耕大・藤田典史・相田卓三
4A4-03* メタロセンナノチューブ (3): 多種金属混合ナノチューブの
開発 (東大院工) ○吹野耕大・藤田典史・相田卓三
4A4-05 π 共役系側方連結オリゴマーのホウ素架橋による集合体創製
(立命館大薬) 前田大光○西村勇紀

座長 前田 大光 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4A4-07, 4A4-09, 4A4-11, 4A4-12)
4A4-07* フェノチアジン及びアントラセンを架橋基とする新規環状ボル
フィリン二量体の合成とフラレンの包接 (九大先導研) ○坂口健
一・上村拓也・信国浩文・石田真敏・成田吉徳・宇野英満・谷 文都
4A4-09* PEG 修飾半導体性クラスターの光学的性質と超分子集合体形
成 (北大院環境) ○福永直人・七分勇勝・小西克明
4A4-11 水中での糖認識を目指した半導体性クラスターの分子設計 (北
大院環境) ○鷲尾達也・福永直人・七分勇勝・小西克明
4A4-12 金属チオラート骨格を有するティアラ型環状ホストの合成とそ
の機能 (北大院環境) ○瀬田敬太・七分勇勝・小西克明

座長 藤田 典史 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4A4-14, 4A4-16, 4A4-17, 4A4-18, 4A4-19)
- 4A4-14*** 金属錯体ナノ空間における特異な光化学反応と分子吸着 (京大 iCeMS・JST-ERATO 北川プロジェクト) ○佐藤弘志・松田亮太郎・北川 進
- 4A4-16** ブロリンヘリックスを基盤とする結晶性ネットワーク錯体群の構築 (東大院工・CREST) ○松本麻美・澤田知久・藤田 誠
- 4A4-17** M_nL_{2n} 球状錯体の自己集合における幾何学制御:配位子構造のわずかな違いによる $n = 12$ から 24 への劇的な構造スイッチ (東大院工・CREST) ○横山裕之・沼田恵里・一條竜也・佐藤宗太・藤田 誠
- 4A4-18** アントラセン環を有する金属架橋チューブ:フラレン類の内包と放出 (東工大資源研) ○貴志礼文・吉沢道人・穂田宗隆
- 4A4-19** アントラセン環を有する水溶性ポウル型分子による選択的分子認識 (東工大資源研) ○矢崎晃平・吉沢道人・穂田宗隆

3月25日午後

ナノ空間とゲスト認識

座長 田代 省平 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (4A4-27, 4A4-28, 4A4-29, 4A4-30, 4A4-31, 4A4-32)
- 4A4-27** ペリレン骨格を有する 2 種類のかご型ポロン酸エステルの自己組織化とその包接能 (東工大理工・JST-CREST) ○高田久嗣・小野公輔・岩澤伸治
- 4A4-28** Pillararene ダイマーを基とした超分子構造の構築 (金沢大院自然科学) ○吉越久美子・青木崇倫・生越友樹・山岸忠明
- 4A4-29** ビレン基を 2 個及び 4 個導入した Pillar[5]arene を利用した蛍光分子センサー (金沢大院自然科学) ○小寺大介・山藤大紀・生越友樹・山岸忠明
- 4A4-30** ゲストに対応して面性が反転する Pillar[5]arene を基とした環状[1]擬ロタキサン (金沢大院自然科学) ○久津知宏・山藤大紀・生越友樹・山岸忠明
- 4A4-31** 光学不活性な Calix[4]arene による構造不斉の増幅 (北九工大・環境システム専攻) ○坂本俊介・真田雄介・櫻井和朗
- 4A4-32** anti-O,O'-ジカルボキシメチル-p-H-カリックス[4]アレーンの合成および光学分割 (石巻専修大理工) ○星 佑介・佐藤美久・鳴海史高

座長 生越 友樹 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (4A4-34, 4A4-35, 4A4-36, 4A4-37, 4A4-38, 4A4-39)
- 4A4-34** 四つのアントラセンと二つの銀イオンを内孔壁に有するメタロシクロファンを用いた協同的ゲスト包接 (東大院理) ○尾本賢一郎・栗谷真澄・田代省平・塩谷光彦
- 4A4-35** 銀イオンを介したポルフィリン二量体形成とゲスト分子インターカレーション (東大院理) 中村貴志○宇部仁士・塩谷光彦
- 4A4-36** ビレノクラウンエーテルの合成とその金属イオン認識能 (金沢大院自然科学) ○広瀬研二・前多 肇・千木昌人
- 4A4-37** 金属含有大環状ポロン酸エステルの構築 (東大院理工) ○内倉達裕・菊池雄二・小野公輔・岩澤伸治
- 4A4-38** 2 つの異なる芳香族分子を包接可能な大環状ポロン酸エステルの構築 (東大院理工) ○菊池雄二・小野公輔・岩澤伸治
- 4A4-39** ゲスト分子含有ポロン酸エステルからの可逆的なボラートゲル形成 (東大院理工・JST-CREST) ○伊藤 傑・高田久嗣・小野公輔・岩澤伸治

A5 会場

カラーニングハウス | C107

有機化学—物理有機化学 B. 反応機構

3月22日午後

座長 山高 博 (13:30~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1A5-28, 1A5-29, 1A5-30, 1A5-31, 1A5-32)
- 1A5-28** キラル超原子価ヨウ素により媒介されるアルケニル安息香酸メチルの触媒的オキシラクトン化反応 (兵庫県大院物質理) ○下垣実央・藤田守文・杉村高志
- 1A5-29** キラル超原子価ヨウ素を用いた 12-ヒドロキシモノセリンの不斉合成 (兵庫県大院物質理) ○森 一紘・藤田守文・杉村高志
- 1A5-30** I_h 対称フラレン間の光誘起電子移動反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○川島雄樹・大久保 敬・福住俊一
- 1A5-31** トリフィリン誘導体を触媒とする酸素の 2 電子還元反応 (阪大院工・ALCA, JST・奈良先端物質・CREST, JST) ○大久保 敬・間瀬謙太郎・薛 兆歴・山田容子・福住俊一
- 1A5-32** フルタミドとその誘導体の光化学 (金沢大自然研・生命科学; 金沢大医薬保健・薬) 宇田川周子・渡邊友里江・福吉修一・小田彰史○中垣良一

座長 大久保 敬 (14:30~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1A5-34, 1A5-35, 1A5-37, 1A5-38)
- 1A5-34** 三重項増感反応による 2,2-ジアルコキシプロパン-1,3-ジラジカルの発生とその反応挙動に関する研究 (広島大院理・JST-CREST) ○水野武見・安倍 学
- 1A5-35*** π 単結合性を持つ一重項ジラジカルの寿命に及ぼすアルコキシ基の効果 (広島大院理) 中垣知幸・坂井智子・藤原好恒○安倍 学
- 1A5-37** 光誘起電子移動条件下における α -アミノアルキルラジカルのニトロニに対する 1,2-付加反応 (信州大工) 伊藤謙之介○加藤 諒・菅 博幸
- 1A5-38** 2,3-ジメトキシナフタレンを増感剤としたポリハロゲン化ビフェニルの光脱ハロゲン化反応 (新潟大工・新潟大院自然) ○白井聡・佐藤 愛・荒木あずさ

座長 中田 和秀 (15:30~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1A5-40, 1A5-42)
- 1A5-40*** Si-Si 結合の新規反応機構の理論的提案 (東大院理工) ○林慶浩・大津 駿・森田貴文・川内 進
- 1A5-42*** 分子内三重項エネルギー移動反応とダブルレーザー法を利用した励起トリメチレンメタンピラジカルの発生 (阪府大院工・阪府大工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○松井康哲・河原大介・太田英輔・池田 浩

座長 白井 聡 (16:20~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (1A5-45, 1A5-46, 1A5-47, 1A5-48, 1A5-49, 1A5-50)
- 1A5-45** 反応熱を利用したドミノ反応の理論的検討 (千葉工大) ○伊藤晋平
- 1A5-46** 講演中止
- 1A5-47** フェニル酢酸の気相酸性度に及ぼす置換基効果 (法大自然セ・九大先導研・阪市大) ○中田和秀・藤尾瑞枝・西本吉助・都野雄甫
- 1A5-48** N-(*o*-プロモベンジル)メタクリルアミドから発生したアリーラジカルの環化・還元・転位速度の総合的検討 (山口大院医) ○小竹智子・上村明男
- 1A5-49** 置換フェナシルハライドとメトキシドイオンの反応の速度論的研究 (立教大工) ○田川耕平・笹川慶太・脇坂 健・文字山峻輔・山高 博
- 1A5-50** 酸性・塩基性条件下におけるアシロイン転位反応の速度論的研究 (立教大工) ○窪内大輝・狩野真啓・梅山伸太郎・浜岡和輝・山高 博

有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月23日午前

ナノ空間とゲスト認識

座長 佐藤 宗太 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A5-01, 2A5-03, 2A5-04, 2A5-06)
- 2A5-01*** チアカリックス[4]アレーン結晶による水中からのアミンの包接とその応用 (東北大院工) ○諸橋直弥・柴田大空・中山寛子・服部徹太郎
- 2A5-03** アキラル芳香族化合物の分子構造とキラル結晶化の相関関係 (阪大院工) ○宮野哲也・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二
- 2A5-04*** アリール置換によるオクタデヒドロ[12]アヌレンの積層構造制御 (阪大院工) ○久木一朗・真鍋典子・安宮大裕・藤内謙光・宮田幹二
- 2A5-06** 1,4-ビス(スルホフェニルエチニル)ベンゼン誘導体とアルキルアミンから成る多孔性有機塩の空孔制御と動的挙動 (阪大院工) ○浜田智也・山本淳志・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二

座長 藤内 謙光 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2A5-08, 2A5-10, 2A5-11, 2A5-12, 2A5-13)
- 2A5-08*** 多孔性環状 Pd(II)錯体結晶の細孔表面における速度論的吸着過程の X 線その場観察 (東大院理) ○窪田 亮・田代省平・塩谷光彦
- 2A5-10** 多孔性環状 Pd(II)錯体結晶の細孔表面における異種ゲスト分子の共吸着 (東大院理) ○梅木 勉・窪田 亮・田代省平・塩谷光彦
- 2A5-11** $M_{24}L_{48}$ 球状錯体の内面修飾によるナノフルオラス相の構築とフッ素性化合物の高効率可溶化 (東大院工・CREST) ○鄭 進宇・佐藤宗太・藤田 誠
- 2A5-12** 生体分子インターフェースとしての M_nL_{2n} 巨大球状錯体:表面に精密配置した糖クラスターとペプチド A β の相互作用解析 (東大院工・岡崎統合バイオ・CREST) ○吉正 泰・藤田大士・佐藤宗太・矢木真穂・加藤晃一・藤田 誠
- 2A5-13** 中空球状錯体を鋳型とするチタニアナノ粒子の合成 (東大院工・CREST) ○一條竜也・佐藤宗太・藤田 誠

3月23日午後

ナノ空間とゲスト認識

座長 諸橋 直弥 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2A5-33, 2A5-35, 2A5-36, 2A5-37, 2A5-38)

- 2A5-33*** 歯車状両親媒性分子から形成される自己集合性ナノキューブに働く van der Waals 力の半定量評価 (東大院総合文化・横浜市大院生命ナノ・産総研) 小澤由佳・小島達央・増子貴子・山田健太・長嶋雲兵・立川仁典○平岡秀一
- 2A5-35** 溶液中における歯車状両親媒性分子の自己集合機構に関する理論的研究 (横浜市大院生命ナノ) ○増子貴子・山田健太・長嶋雲兵・小澤由佳・小島達央・平岡秀一・立川仁典
- 2A5-36** 三回対称トリスウレア分子の自己集合と分子認識挙動 (静岡大理) ○東 大輔・山中正道
- 2A5-37** 三脚型トリカルボン酸の自己集合による選択的金属イオン認識 (静岡大理) ○大脇正樹・荻谷章一・山中正道
- 2A5-38** シクロパラフェニレンによるオニオン型超分子構造体の形成 (京大化研) 岩本貴寛○倉知大介・高谷 光・山子 茂

座長 西藪 隆平 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2A5-40, 2A5-41, 2A5-42, 2A5-43, 2A5-44, 2A5-45)
- 2A5-40** かご状錯体を鋳型としたトリプルデッカー型 Au₃-Ag-Au₃-Ag-Au₃イオンクラスターの構築 (東大院工) ○大須賀孝史・村瀬隆史・藤田 誠
- 2A5-41** 自己組織化中空錯体内での芳香族アルケンの立体配座制御 (東大院工) ○森 一晋・神山 祐・村瀬隆史・藤田 誠
- 2A5-42[#]** かさ高い遠隔置換基による M₆L₄中空錯体の空孔収縮とその包接能 (東大院工) ○方 煌・村瀬隆史・佐藤宗太・藤田 誠
- 2A5-43** ダイトピックホストとしてのダンベル型キャピタンドの合成 (静岡大理) ○岸本和樹・市原啓佑・小林健二
- 2A5-44** ダンベル型キャピタンドの水素結合性超分子カプセルポリマーへの分子自己集合 (静岡大理) ○市原啓佑・岸本和樹・小林健二
- 2A5-45** ハイブリッド型超分子カプセルの構築と動的ゲスト分子包接 (静岡大理) ○仁藤有紀・小林健二・山中正道

座長 村瀬 隆史 (16:40~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2A5-47, 2A5-48, 2A5-49, 2A5-50)
- 2A5-47** デンドロン-アゾベンゼン側鎖を有するカリックス[4]レゾルシンアレーンの光応答性分子集合キュービックカプセル (静岡大理) ○坂野 翼・山中正道・小林健二
- 2A5-48** 様々なビス(カテコール)リンカーから成る動的ホウ酸エステル結合キャピタンドカプセル (静岡大理) ○玉木健斗・小林健二
- 2A5-49** ベンジジアザポロールキャピタンドのアロステリック共役型ゲスト結合特性 (首都大院都市環境) ○久保由治・大塚 薫・奥山佐智子・西藪隆平
- 2A5-50** 異種相互作用を経て組み上がるキャピタンド自己集合体 (首都大院都市環境) ○竹内雄哉・近藤拓弥・西藪隆平・久保由治

3月24日午後

カテナン・ロタキサン

座長 山田 泰之 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A5-01, 3A5-02, 3A5-03, 3A5-04, 3A5-05, 3A5-06)
- 3A5-01** ポリカテナンの合成研究 (神奈川大理) ○櫻井真吉・木原伸浩
- 3A5-02** アルキンの触媒的酸化二量化反応を利用した[3]ロタキサンの合成 (東理大理) ○山下義明・武藤雄一郎・山崎 龍・笠間健嗣・斎藤慎一
- 3A5-03** アルキンの酸化のカップリングおよびテンプレート法を組み合わせたロタカテナンの合成 (東理大理) ○林 竜人・若月公太・山崎 龍・武藤雄一郎・笠間健嗣・斎藤慎一
- 3A5-04** フェナントロン構造を有する巨大ロタキサンの合成とその安定性 (東理大理) ○酒井謙太・高橋英子・若月公太・山崎 龍・武藤雄一郎・斎藤慎一
- 3A5-05** 芳香族ジイミド部位を有する剛直な大環状化合物を用いた[2]ロタキサンの合成と物性 (群馬大院工) ○倉橋紀子・加藤真一郎・中村洋介
- 3A5-06** ホスト-ゲスト連結部位の切断を伴う選択的ロタキサン合成法の開発 (京大院工) ○金田基志・寺尾 潤・藤原哲晶・辻 康之

座長 斎藤 慎一 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A5-08, 3A5-10, 3A5-11, 3A5-12)
- 3A5-08*** 4重ロタキサン型スタッキングアレイ内におけるボルフィリン/フタロシアニン間の電子的相互作用評価 (名大物国センター・名大院理・CREST/JST) ○山田泰之・石原 悠・飯田隼人・田中健太郎
- 3A5-10** ボルフィリン/フタロシアニン4重ロタキサン-TPPS 会合体を利用した金属錯体のプログラム配列化 (名大院理・名大物国センター・京大院環境・分子研・京大高数機構・CREST/JST) ○三原のぞみ・山田泰之・柴野慎也・岡本光弘・古川 貢・加藤立久・田中健太郎
- 3A5-11** ラダー型ペプチド二重鎖内でのボルフィリンスタッキングアレイの構築 (名大院理・名大物国センター・CREST/JST) ○久保田貴之・山田泰之・田中健太郎
- 3A5-12*** 複数のトリブチセンが組み込まれた平歯車型分子ギアの合成および回転特性 (東工大資源研) ○土戸良高・須崎裕司・小坂田耕太郎

座長 須崎 裕司 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3A5-15, 3A5-17, 3A5-19, 3A5-20)

- 3A5-15*** 輪の一方移動が可能なロタキサンの合成と性質 (神奈川大院理) ○西山淳也・牧田佳真・木原伸浩
- 3A5-17*** クラウンエーテル型ロタキサンの動的特性制御による分子スイッチの構築 (東工大院理工) ○鈴木咲子・中菌和子・高田十志和
- 3A5-19** ニトリルオキシドのクリック反応によるロタキサン及びカテナンの合成と動的特性評価 (東工大院理工) ○柚木辰也・小山靖人・高田十志和
- 3A5-20** アザシクロファンを輪成分とする擬ロタキサンの合成 (東工大院理工) ○久詰美智子・中菌和子・高田十志和

3月24日午後

カテナン・ロタキサン

座長 高田 十志和 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3A5-28, 3A5-29, 3A5-30, 3A5-31, 3A5-32, 3A5-33)
- 3A5-28** 脂溶性γ-CDとの超分子錯体形成による C₆₀の溶解度の向上: C₆₀の抽出および薄膜化への応用 (阪大院工) 南方聖司○錦織克聡・武田洋平
- 3A5-29** 24員環チアクラウンエーテルと2級アンモニウム塩を構成要素とする擬ロタキサンの合成 (東工大資源研) ○長井啓之・須崎裕司・小坂田耕太郎
- 3A5-30*** [2]ロタキサン型分子シャトルの軸成分の長さや構造のシャトルリング運動性におよぼす効果 (阪大院基礎工) ○YOUNG, Philip G.・廣瀬敬治・戸部義人

らせん

- 3A5-31** エチニルピリジンオリゴマーのキララレン構造を固定化した分子ナットの機能評価 (富山大院薬) ○柏森史浩・阿部 肇・井上将彦
- 3A5-32** 熱力学的イミン形成平衡を利用したロタキサン形成によるエチニルピリジンオリゴマーの円二色性増幅効果 (富山大院薬) ○高嶋俊輔・阿部 肇・井上将彦
- 3A5-33** 側鎖にキララルアミド基を有するキララエチニルピリジンポリマーの合成とその物性 (富山大院薬) ○牧田浩樹・阿部 肇・井上将彦

らせん

座長 田代 省平 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3A5-35, 3A5-36, 3A5-37, 3A5-38, 3A5-39, 3A5-40)
- 3A5-35** D_{3h}対称性を有する大環状エチニルピリジンオリゴマーの合成とその物性評価 (富山大院薬・横国大院環境情報) ○大谷航平・鈴木大貴・島田裕太・松本真哉・阿部 肇・井上将彦
- 3A5-36** アセチレン連結ピリジン-フェノール交互型オリゴマーの自己相補的水素結合能の評価 (富山大院薬) ○大石雄基・河清悠生・阿部 肇・井上将彦
- 3A5-37** ピリジン-チオフェン交互オリゴマーの螺旋自己組織化 (名大院工) ○小玉直紀・栗田樹希・鈴木孝紀・大北雅一
- 3A5-38** 籠状ボルフィリノイドのヘリシティー制御 (神戸大院理) ○大山優人・瀬恒潤一郎
- 3A5-39** 複数のアニオン認識サイトの適材配置による超分子集合体の創製 (立命館大薬) 前田大光○白井智大
- 3A5-40** オリゴアミロース架橋型ボルフィリンの合成を基盤とする糖鎖の自己フォールディング挙動の観察 (京都工繊大院工芸) ○森末光彦・岩屋直樹・清水正毅・黒田裕久

座長 森末 光彦 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3A5-42, 3A5-43, 3A5-44, 3A5-45, 3A5-46)
- 3A5-42** 外部刺激応答性キララ金属錯体を末端に含むトリス(2,2'-ビピリジン)金属錯体のアロステリックなヘリシティー反転 (阪大院理) 三宅弘之○阪本達哉・小原一朗・山口健太郎・築部 浩
- 3A5-43** セキシミダゾールを配位子とした三核三重らせん錯体から成る磁氣的希釈単結晶の合成と超分子構造 (阪大院理) ○信国浩文・村田剛志・森田 靖
- 3A5-44** マクロサイクル型パラジウム触媒を用いる高分子上での効率的連続反応 (東工大院理工) ○長嶋将毅・小川真広・川崎あゆみ・小山靖人・高田十志和
- 3A5-45** 分子不斉なロタキサン構造を側鎖に持つポリ m-フェニレンジエチレンの合成と構造 (東工大院理工) ○松浦一生・中菌和子・高田十志和
- 3A5-46*** C₂キララなスピロビフルオレン骨格を基盤とする片巻らせんフォルダマーの精密設計とその構造制御 (東工大院理工) ○奥田一志・小山靖人・打田 聖・高田十志和

座長 阿部 肇 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3A5-49, 3A5-51, 3A5-53, 3A5-54)
- 3A5-49*** アミジニウム-カルボキシレート塩橋形成を利用したらせん構造を有する新規[1+1]マクロサイクルの設計と合成およびそのキララ特性の制御 (名大院工) ○中谷裕次・古莊義雄・八島栄次
- 3A5-51*** 人工オキシムペプチドを用いた金属配位駆動型メタロフォルダマーの構築と可逆な構造変換 (東大院理) ○田代省平・松岡晃司・塩

谷光彦

- 3A5-53** 水溶性オキシムペプチドによる多種金属錯体型メタロフォルダマーの構築 (東大院理) ○高松紀仁・松岡晃司・田代省平・塩谷光彦
3A5-54 らせん構造をもつクリプトイド型 Trisaloph メタロホストの合成とゲスト認識 (筑波大数理物質) ○宮下真人・秋根茂久・鍋島達弥

3月25日午前

光物性

座長 齊藤 尚平 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A5-01, 4A5-02, 4A5-04, 4A5-06)
4A5-01 ジイミダゾ[1,2-a:2',1'-c]キノキサリニウム塩の分子内蛍光消光現象の機構解明 (千葉大院工) ○松本祥治・安部 元・赤染元浩
4A5-02* 脂溶性ポロンジフルオリドβ-ジケトネート錯体の溶液中での動的平衡系の構築と薄膜系における多様な機能性開拓 (九大院工 君塚研究室) ○小河重三郎・森川全章・君塚信夫
4A5-04* アミノピリジンオリゴマーの発光特性の評価 (筑波大院数理TIMS) ○内田奈津子・桑原純平・西村賢宣・神原貴樹
4A5-06 大環状オクタピロール骨格を持つフォトクロミックナノリングの開発 (神戸大理) ○中村大地・酒田陽子・瀬田潤一郎・津田明彦

座長 荒木 保幸 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A5-08, 4A5-09, 4A5-11, 4A5-12, 4A5-13)
4A5-08 ベンゾチエノピロールまたはベンゾフロピロールが縮環したパイ拡張チアジアゾール類の合成と物性 (群馬大院工) ○古屋隆之・加藤真一郎・中村洋介
4A5-09* 種々のスベーパーで連結したカルバゾール二量体の合成、物性および反応性 (群馬大院工) ○野口裕冬・加藤真一郎・中村洋介
4A5-11 4,6位にカルバゾール部位を有するピリミジン誘導体の合成と物性 (群馬大院工・イハラケミカル工業) ○山田悠史・日吉英孝・梅津一登・加藤真一郎・中村洋介
4A5-12 N-置換アミノ基を有する発光性キノリン誘導体の合成と光物性 (九大院薬) ○藤室潤一・原田奈央美・唐澤 悟・古賀 登
4A5-13 1,5-ナフチリジン誘導体の合成と外部環境に応答した蛍光変化 (九大院薬) ○原田奈央美・唐澤 悟・古賀 登

座長 加藤 真一郎 (11:20~12:40)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4A5-15, 4A5-17, 4A5-18, 4A5-19, 4A5-20, 4A5-21)
4A5-15* フェノール誘導体を用いた固体蛍光センシング (物材機構) ○森 泰蔵・赤松允顕・岡本 健・隅田真人・館山佳尚・酒井秀樹・ヒル ジョナサン・阿部正彦・有賀克彦
4A5-17 内部標準を用いたキララなベリレンジイミドの蛍光円二色性測定とその時間分解測定への応用 (東北大多元研) ○荒木保幸・村上慎・坂本清志・和田健彦
4A5-18 ヘテロ原子置換基を有する新規アゾベンゼン誘導体の合成、光化学物性および光機能性 (北大院総合化学・北大院理・JST さきかけ・Univ. North Carolina at Chapel Hill) ○高橋弘人・作田絵里・伊藤亮孝・喜多村 昇
4A5-19 空間的に位置を固定した色素の速度定数による発光挙動の解析 (京大院工) ○角井洋平・廣瀬崇至・藤森裕也・松田建児
4A5-20 カルバゾール縮環金属フタロシアニン錯体の合成と光電子機能 (信州大繊維) ○遠畑優輝・鈴木拓之・木村 睦
4A5-21* 渡り鳥の高感度磁気レセプターを模倣した光誘起ラジカルペアーシステム (富山大・先端ライフサイエンス) ○岡 芳美・関 孝行

3月25日午後

座長 石丸 雄大 (13:50~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:40~13:50 (4A5-30, 4A5-31, 4A5-32, 4A5-33, 4A5-34, 4A5-35)
4A5-30 剛直なアリーレンスベーパー骨格を有するジカチオン種の合成と性質 (北大院理) ○鈴木孝紀○千葉祐奈・星山裕希・上遠野 亮・藤原憲秀
4A5-31 立体配置の安定なビアリーレン骨格を組み込んだテトラアリーレンジヒドロチエピン類の合成とエレクトロキロオプティカル応答 (北大院理) ○鈴木孝紀○黒田拓麻・日笠 翔・上遠野 亮・藤原憲秀・山田英俊
4A5-32 安定な不斉構造を有するテトラチアフルバレンニルアレンのキララ光学特性 (北里大理) ○長谷川真士・岩田聖也・松沢英世・真崎康博
4A5-33 不斉構造をもつスピロ骨格に組み込まれた電子ドナーの合成とキララ光学特性 (北里大) ○紅林大介・長谷川真士・吉田 純・松沢英世・真崎康博
4A5-34 ヒドロキノニン二量体を用いた新規材料創成 (山口大院医) ○那須浩太郎・渡邊竜介・野首智美・上村明男
4A5-35 アセン挿入ビアントロン誘導体の環化反応によるターアテンキノリン誘導体の合成とその物性 (阪大院理) ○嵯峨山健介・小西彬仁・蔵田浩之・平尾泰一・松本幸三・久保孝史

A6 会場

コーニングハウス | C202

コロイド・界面化学

3月22日午前

座長 寺西 利治 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1A6-07, 1A6-09, 1A6-10, 1A6-11, 1A6-12)
1A6-07* 多孔性配位高分子による Pd ナノ結晶の水素吸蔵速度および吸蔵能の向上 (京大院・理) ○Li, Guangqin・小林浩和・北川 宏・久保田佳基・藤 昇一・山本知一・松村 晶
1A6-09 イソフラボンナノ粒子水分散液の作製と細胞毒性評価 (愛媛大院理工) ○グエンティン ミン・吉岡佑樹・田村 実・朝日 剛
1A6-10 半導体ナノ粒子-Au ハイブリッドナノ構造体のキャリア緩和過程 (関学大院理工) ○奥畑智貴・小林洋一・野々口斐之・河合 壯・玉井尚登
1A6-11 ZnS-AgInS₂ ナノ微粒子の組成変化と励起子ダイナミクスの研究 (関西学院大理工) ○沖本紗季・西 弘泰・鳥本 司・増尾貞弘・玉井尚登
1A6-12 アニオン性末端 POSS 核デンドリマー-炭酸カルシウム複合微粒子の表面修飾 (京工繊大院工芸) ○中村志穂・中 建介

座長 桑畑 進 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1A6-14, 1A6-16, 1A6-18, 1A6-19)
1A6-14* 剛直な多座配位子によるナノ粒子の形状および異方性の制御 (京大化研) ○坂本雅典・田中大介・寺西利治
1A6-16* キラルプラズモン吸収を有する多糖-銀ナノ粒子複合体の創製 (九州先端科学技術研究所) ○土屋陽一・野口誉夫・吉原大輔・新海征治
1A6-18 オクタ(3-アミノプロピル)オクタシルセスキオキサンを用いたアミノ官能化金ナノ粒子の合成 (京工繊大院工芸) ○鈴木森世志・中 建介
1A6-19 アルキルアミン塩酸塩添加法によるポリ(アクリル酸)-炭酸カルシウム複合微粒子の表面改質 (京工繊大院工芸) ○南 喬之・中 建介

3月22日午後

座長 赤松 謙祐 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1A6-27, 1A6-29, 1A6-30, 1A6-31, 1A6-32)
1A6-27* ナノ細孔内に特異なイオン液体の局所構造とその反応場での X 線還元 Au 微粒子形成 (阪大院基礎工・阪大院工・JST/CREST) ○今西哲士・有村 孝・坂本大気・津田哲哉・桑畑 進・福井賢一
1A6-29 Pd-Pt 系コア・シェルナノ構造が水素吸蔵特性に及ぼす影響 (京大院・理) ○小林浩和・北川 宏
1A6-30 配位高分子被覆ヨウ化銀ナノ粒子の合成と相挙動 (京大院理・九大 IRCMS・JST-CREST・京大 iCeMS) ○山本貴之・山田鉄兵・小林浩和・北川 宏
1A6-31 生体適合性を有する長残光蛍光体ナノ粒子の調製および機能評価 (京大院人環) ○谷口暢子・多喜正泰・山本行男
1A6-32 油水面面に吸着した単分散球状ポリスチレン粒子の電場応答挙動 (京大エネ研) ○土屋聖人・小澤大知・杉万 直・Gisle, Oye・深見一弘・尾形幸生・作花哲夫

座長 田中 秀樹 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1A6-34, 1A6-36, 1A6-38, 1A6-39)
1A6-34* 無機ナノ粒子表面上での多孔性有機金属錯体成長による複合ナノ材料の作製 (甲南大 FIRST) ○鶴岡孝章・大橋卓史・上阪明範・松山哲大・村上和寛・縄舟秀美・赤松謙祐
1A6-36* 金ナノ粒子を内包した半球状シリカナノ構造体の作製 (甲南大 FIRST) ○宮ノ畑 諒・松下太郎・田中駿平・鶴岡孝章・縄舟秀美○赤松謙祐
1A6-38 構造異性を有するジヘキシルピチオフェン誘導体類で保護した金ナノ粒子の調製と光照射挙動 (北陸先端大・静岡大工・富山大院理工) ○宮林恵子・亀井佑典・林 直人・樋口弘行○三宅幹夫
1A6-39 水酸化ユロピウムナノロッドの LbL 法による表面修飾 (東理大工) ○笠原天弥・戸井智洋・橋詰峰雄

座長 玉井 尚登 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1A6-41, 1A6-43, 1A6-44, 1A6-45, 1A6-46)
1A6-41* 多面体形状を有する金属錯体コロイドの超結晶集積化 (九大院工・九大 CMS) ○楊井伸浩・Sindoro, Melinda・Granick, Steve
1A6-43 銀三角形ナノプレートによるλ DNA の高次構造変化に関する研究 (中大理工) ○伊藤太平・西田直樹・田中秀樹
1A6-44 表面プラズモンに誘起された三角形ナノプレートの不斉光学特性に関する研究 (中大理工) ○西田直樹・小島康裕・田中秀樹
1A6-45 エネルギー変換材料としての CnZnS ナノ粒子の合成 (北陸先

端大マテリアル) ○下瀬弘幸・MOTT, Derrick・前之園信也

1A6-46 蛍光性希土類金属錯体を化学結合したシリカナノ粒子の合成と水溶液中における蛍光挙動の評価(和歌山大システム工) ○巽 洋一・中原佳夫・秋元郁子・木村恵一

座長 今西 哲士 (16:50~17:50)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1A6-48, 1A6-50, 1A6-52, 1A6-53)

1A6-48* 高アスペクト比金ナノロッド形成における界面活性剤の濃度効果(産総研ナノシステム) ○武仲能子・川端庸平・北畑裕之・大園拓哉

1A6-50* ZnS および ZnS/貴金属ヘテロ接合ナノ粒子の合成と光学特性(筑波大院数理工学・京大化研) ○池田飛展・坂本雅典・寺西利治

1A6-52* アルカリ条件における Fe-Co-Ni ナノ合金触媒上でのエチレングリコールの電極酸化反応(九大 WPI-I2CNER・北大触セ・京大院工・JST-CREST) ○Ooi, Mei Lee・貞清正彰・山内美徳・有川英一・竹口竜弥・阿部 竜

1A6-53 スピロチオピラン誘導体の光異性化を利用する金ナノ粒子の凝集制御(阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○田中計也・白石康浩・平井隆之

3月23日午前

座長 池田 茂 (9:00~10:00)

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

2A6-01* 多面体金ナノ粒子の選択合成とプラズモン特性(筑波大院数理工学・京大化研) ○呉 欣倫・佐藤良太・寺西利治

2A6-03 有機ナノ粒子の相転移(山口大院理工) ○角一正樹・笠谷和男・森田由紀

2A6-04 無水 DMF を用いた低電圧下で得られるグラフェン電着膜の特性評価(山形大工) ○宇野竜太郎・佐野正人

2A6-05 トリス緩衝液中におけるグラフェンの特性(山形大工) ○増田祥也・佐野正人

2A6-06 液相法によるグラフェン/ドーパント積層膜の作製と評価(山工大工) ○辻本悠介・沖本治哉・曾部雄平・佐野正人

座長 佐野 正人 (10:10~11:10)

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

2A6-08* ポルフィリンが平面配位した金クラスターの合成と界面相互作用(筑波大院数理工学・京大化研・CREST-JST) ○田中大介・坂本雅典・寺西利治

2A6-10* 難水溶性薬剤の無添加ナノ粒子化による飛躍的溶解速度向上と過飽和溶解(東北大多元研・東北大院工・サントリー価値フロンティアセンター) ○有田稔彦・真鍋法義・岸上美季・中原光一

2A6-12 TiO₂直接コート CdSe 系量子ドットの作製と評価(産総研・関西学院大院理工) ○平井孝佳・李 春亮・安藤昌儀・村瀬至生・玉井尚登

2A6-13 色素増感反応による粘土表面への金ナノ粒子生成におけるポルフィリン軸配位子構造の影響(首都大院都市環境) ○吉田雄麻・藤村卓也・増井 大・立花 宏・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介

座長 中谷 昌史 (11:20~12:20)

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

2A6-15* かさ高いアレーンチオラートを用いた新規チオラート-金クラスター界面の形成(東大院理) ○西垣潤一・山添誠司・松尾 司・玉尾皓平・佃 達哉

2A6-17 Cu-Sb-S 系ナノ粒子の合成と物性評価(阪大太陽エネ研セ) ○東海雄二・原田隆史・池田 茂・松村道雄

2A6-18* 単分散硫化銅ナノ粒子の近赤外線表面プラズモン特性(筑波大院数理工学・京大化研) ○陳 礼輝・吉永泰三・金原正幸・坂本雅典・寺西利治

3月23日午後

座長 根岸 雄一 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2A6-26, 2A6-28, 2A6-30, 2A6-31)

2A6-26* 酸化鉄ナノ粒子の結晶構造制御とその磁気特性(東北大多元研) ○中谷昌史・西田 怜・村松淳司

2A6-28* プラズモン共鳴を利用した単一銀ナノ粒子の色と形態の制御(東大生研) ○田邊一郎・立間 徹

2A6-30 ポルフィリン色素凝集体を担持した銀ナノ粒子の光吸収特性(筑波大数理工学) ○片山美樹雅・山藤吉志規・大木悠貴・佐藤智生

2A6-31 高耐熱性金ナノ粒子の粒径増大(東京高専・東芝研究開発セ) ○奥村 篤・土戸良高・山田 紘・都島顕司・町田 茂

座長 河合 武司 (14:20~14:40)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2A6-33)

2A6-33* ピリジンユニットを有する親水性ブロック共重合体を用いた金属イオンの還元メカニズム(東理大 理 応化) ○松隈大輔・池永祐介・前島雪絵・藤倉大史・小林百合香・大塚英典

座長 河合 武司 (16:50~17:00)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2A6-48)

2A6-48 精密白金クラスターの質量分析(東工大資源研・東理大) ○土屋翔吾・今岡享稔・山元公寿

座長 蟹江 澄志 (17:10~17:40)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (2A6-50, 2A6-52)

2A6-50* セレノラート保護による極めて安定な Au₂₅クラスターの創製(東理大院総合化学) ○藏重 亘・山口証樹・根岸雄一

2A6-52 M_nAu_{25-n}(SeR)₁₈ (M=アルカリ金属) 合金クラスターの創製とシナジー効果の解明(東理大院・総合化学/分子研) ○棟方健太・藏重 亘・大掛 航・信定克幸・根岸雄一

3月24日午前

座長 白幡 直人 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A6-01, 3A6-03, 3A6-04, 3A6-05, 3A6-06)

3A6-01* 金ナノ粒子 2 次元配列を利用した可視光駆動型光触媒(物材機構) ○磯崎勝弘・PINCELLA, Francesca・三木一司

3A6-03 多孔質ダイヤモンド球状粒子の作製とカラム充填剤への応用(東理大理工) ○近藤剛史・小林茉莉・門田靖彦・湯浅 真

3A6-04 多孔質ダイヤモンド球状粒子の細孔特性制御(東理大理工) ○齋藤 徹・近藤剛史・湯浅 真

3A6-05 キラルポリピロリドン保護金属ナノクラスターの合成と特性(近畿大理工) ○原口 悠・仲程 司・藤原 尚

3A6-06 樹枝状 Au ナノワイヤーで被覆したハイブリッドシリカ粒子の作製(東理大工) ○森 拓也・森田くらら・伊村芳郎・遠藤洋史・河合武司

座長 伊藤 研策 (10:10~11:10)

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

3A6-08* 「近紫外可視-近赤外」で波長可変できる Ge ナノ粒子(物質・材料研究機構) ○白幡直人・Ghosh Batu

3A6-10 長鎖アミドアミン誘導体の分子集合体を鋳型に用いた Pd および Pt ナノリングの作製(東理大工) ○渡辺沙也香・遠藤洋史・河合武司

3A6-11 Langmuir 粒子膜への照射による網目状 Au 薄膜の作製(東理大工・界面研) ○伊藤直幸・遠藤洋史・河合武司

3A6-12 表面にキラル配位子を有する半導体ナノ結晶の合成とキラル光学特性(奈良先端大物質) ○辻 知希・中嶋琢也・河合 壯

3A6-13 多元金属ナノ粒子の物理化学的特性とアルコール酸化反応活性(北陸先端大・マテリアルサイエンス) ○高橋貴正・西村 俊・海老谷幸喜

座長 武田 真一 (11:20~12:20)

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

3A6-15* AuPd バイメタルナノ粒子を触媒とするアルコール酸化反応における電子移動効果(北陸先端大・マテリアルサイエンス) ○西村 俊・焼田悠介・片山まどか・東嶺孝一・海老谷幸喜

3A6-17 マルチホスフィン機能化キラル金属ナノクラスターの合成と特性(近畿大理工) ○安武 良・仲程 司・藤原 尚

3A6-18 ZnSe-AgInSe₂ 固溶体ナノ粒子の光電気化学特性に及ぼす粒子組成の影響(名大院工) ○道家佑介・笹村哲也・亀山達矢・桑畑 進・鳥本 司

3A6-19 イオン液体への銅スパッタリングによる複合ナノ粒子の作製と構造制御(名大院工・結晶材料工学専攻) ○森本淳美・亀山達也・桑畑 進・鳥本 司

3A6-20 Au-Ag 合金ナノ粒子と Au@Ag コアシェル型ナノ粒子の SERS 活性の比較検討(北陸先端大マテリアル) ○堀田大輔・DAO, Thi Ngoc Anh・MOTT, Derrick・前之園信也

3月24日午後

座長 前之園 信也 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3A6-28, 3A6-30, 3A6-31, 3A6-32, 3A6-33)

3A6-28* カラーレスなポリドローパミン薄膜を下地とする高分子ブラシカプセルの作製(千葉大院工) ○桑折道済・高麗寛人・篠田義弘・谷口竜王・岸川圭希

3A6-30 消化ペプチド・難水溶性生理活性物質複合体の水分散性評価(宮崎大工) ○大島達也・松下奈緒・山下利沙・馬場由成

3A6-31 消化ペプチド・インドメタシン複合体の調製と分析(宮崎大工) ○稲田飛鳥・大島達也・馬場由成

3A6-32 抗菌ペプチドで化学修飾した金ナノ粒子のメチシリン耐性黄色ブドウ球菌の細胞膜を模倣したベシクルに対するプラズモンセンシング応答性の検討(和歌山大システム工) ○得津雄哉・門 晋平・中村 允・中原佳夫・木村恵一

3A6-33 原子移動ラジカル重合を用いる水溶性高分子被覆シリコン量子ドットの合成と水溶液中における蛍光特性(和歌山大システム工) ○町谷和輝・中原佳夫・木村恵一

座長 亀山 達矢 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3A6-35, 3A6-36, 3A6-37, 3A6-38, 3A6-39, 3A6-40)

3A6-35 ソルボサーマル法によるインク塗布向けガリウムドーパ酸化亜鉛ナノ粒子の合成と導電特性(東北大・多元研) ○竹谷俊亮・蟹江澄志・中谷昌史・村松淳司

- 3A6-36** キラル有機分子保護銅ナノクラスターの創製と性質 (近畿大理工) ○今中 佑・仲程 司・藤原 尚
- 3A6-37** チオフェンポリセレニド保護金属ナノ粒子の合成と性質 (近畿大理工) ○植木優斗・仲程 司・藤原 尚
- 3A6-38** In situ XRD 測定による AuCu ナノ粒子の水素誘起規則化過程の追跡 (九大 I2CNER・理研・東大院理・JST-CREST) ○大久保和哉・山内美穂・加藤健一・高田昌樹・佃 達哉
- 3A6-39** フィッシャー・トロプシュ反応による高選択的的低級オレフィン合成のための鉄-コバルトナノ合金触媒の作製 (九大 WPI-I2CNER・JST-CREST・大分大工・産総研) ○金野 優・貞清正彰・山内美穂・佐藤勝俊・永岡勝俊
- 3A6-40** 酵素触媒ミニエマルション重合における界面活性剤の種類が与える影響 (千葉大院工) ○小林綾華・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

A7 会場 コーニングハウス | C203

コロイド・界面化学

3月22日午前

座長 蟹江 澄志 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1A7-07, 1A7-09, 1A7-11, 1A7-12)
- 1A7-07*** 輪の可動性が及ぼす主鎖型液晶ポリロタキサンの相転移温度への影響 (東工大院理工) ○阿部陽子・岡村 寿・打田 聖・高田十志和
- 1A7-09*** ロタキサン構造を架橋点に有する液晶性ゲルの合成と特性評価 (東工大院理工) ○張 琴姫・岡村 寿・打田 聖・小山靖人・高田十志和
- 1A7-11** L-リシンを基盤としたカルシウム塩型低分子ゲル化剤のゲル化特性 (信州大・繊維学部) ○早川勇太・鈴木正浩・英 謙二
- 1A7-12** 低分子ハイドロゲル化剤の細胞培養足場基材への応用 (信州大院総合工・信州大院工・信州大繊維) ○鈴木正浩・那須将樹・寺本彰・阿部康次・英 謙二

座長 打田 聖 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1A7-14, 1A7-15, 1A7-16, 1A7-17, 1A7-18, 1A7-19)
- 1A7-14** 新規末端液晶性 dendrimer の合成と自己組織化 (東工大資源研) ○岡本行勉・今岡享稔・山元公寿
- 1A7-15** Pd を含むジュミニ型両親媒性分子の合成とシクロデキストリンとの擬ロタキサン形成反応 (東工大資源研) ○遠藤弘隆・須崎裕司・小坂田耕太郎
- 1A7-16** アゾ含有リオトロピック液晶性リン脂質からなる光応答性ベシクル (東北大多元研) ○笹出夏紀・蟹江澄志・松原正樹・村松淳司
- 1A7-17** カルバゾール-サルフェン型大環状金属錯体によるカラムナー液晶の創製 (名大院理・CREST/JST) ○河野慎一郎・石田夕加里・田中健太郎
- 1A7-18** アントラセン骨格を持つβ-ジケトン型配位子とその大環状金属錯体の合成と配向組織化 (名大院理・CREST/JST) ○村井嵩文・河野慎一郎・田中健太郎
- 1A7-19** 非イオン界面活性剤逆キユービック相の構造に対するざり流動場効果 (首都大院理工) ○山野井 睦・川端庸平・加藤 直

3月22日午後

座長 田中 健太郎 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1A7-27, 1A7-30, 1A7-31, 1A7-32)
- 1A7-27** 若い世代の特別講演会 分子組織化ナノチューブの創製とそのソフトナノ空間機能開拓 (産総研ナノ応用研セ) 亀田直弘
- 1A7-30** 両親媒性分子の自己組織化場としてのアミノ酸イオン液体の有用性 (東京農工大) ○藤村佳苗・一川尚広・吉尾正史・加藤隆史・大野弘幸
- 1A7-31** コレステリック液晶による選択反射波長の可逆的電場制御 (東大院工) ○矢口裕也・伊藤喜光・相田卓三
- 1A7-32** 非平面かつ柔軟なシクロオクタテトラエンを基本骨格とするカラムナー液晶 (名大院理・名大物質国際研・名大 WPI-ITbM・JST-PREST) ○吉村延彦・毛利和弘・齊藤尚平・山口茂弘

座長 伊藤 喜光 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1A7-34, 1A7-35, 1A7-36, 1A7-38)
- 1A7-34** 低分子ゲル化剤を用いたゲルの微視的粘度和弾性率 (山口大院理工) ○笠谷和男・内藤宗一・森田由紀・岡本浩明
- 1A7-35** 糖誘導体を用いた分子設計によるスーパーゲル化剤の開発 (九大産学連携センター) ○小野文靖・新海征治・渡邊久幸
- 1A7-36*** シクロデキストリンとフェロセンとのホスト-ゲスト相互作用を利用した酸化還元応答性超分子ヒドロゲルの作製 (阪大院理) ○中畑雅樹・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 1A7-38*** 極性メソゲンをもつ両親媒性ディスプレイ液晶の階層的分子集合化挙動 (理研 基幹研・台湾国立中山大・阪大院工・東工大資源研) ○梶谷 孝・葉 銘哲・王 志偉・江野澤英穂・佐伯昭紀・

関 修平・福島孝典

座長 増田 光俊 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1A7-41, 1A7-42, 1A7-43, 1A7-44, 1A7-45, 1A7-46)
- 1A7-41** セルロースナノファイバーを含有するハイドロゲルの時間依存的なゾル転移 (東工大院理工) ○福田広輝・澤田敏樹・芹澤 武
- 1A7-42** 光刺激応答性人工筋肉:ホスト-ゲスト相互作用を用いた伸縮性材料 (阪大院理) ○島中省伍・高島義徳・中畑雅樹・角田貴洋・山口浩靖・原田 明
- 1A7-43** 異なる鎖長のアルキル基を有する低分子オイルゲル化剤の混合による機能付与 (九大産学連携センター・日産化学工業) ○大背戸豊・渡邊久幸・大野正司・猿橋康一郎
- 1A7-44** バイオ応用を目指した超分子ヒドロゲル(1):二光子応答能の付与 (京大院工) ○吉井達之・池田 将・浜地 格
- 1A7-45** バイオ応用を目指した超分子ヒドロゲル(2):混合ゲルによる論理応答能の発現 (京大院工) ○黒谷和哉・谷田達也・池田 将・浜地 格
- 1A7-46** バイオ応用を目指した超分子ヒドロゲル(3):シグナル増幅機構に基づく高感度化 (京大院工) ○小野木祥玄・吉井達之・浜地 格

座長 池田 将 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1A7-48, 1A7-49, 1A7-50, 1A7-51, 1A7-52)
- 1A7-48** 超分子ヒドロゲルを用いたタンパク質電気泳動 (静岡大理) ○田澤翔平・宗信佳那子・神野有貴・山中正道
- 1A7-49** 超分子ヒドロゲルを用いた未変性タンパク質電気泳動法の開発 (静岡大理) ○宗信佳那子・大吉崇文・山中正道
- 1A7-50** マイクロ空間内の界面を利用する超分子形成システムの開発 (京府大院生命環境) ○西野優里・高山ももこ・沼田宗典
- 1A7-51** ドロップレットの "Compartment"効果によってサイズ制御する機能性分子の集積化 (京府大院生命環境) ○広瀬直弥・沼田宗典
- 1A7-52*** チオフェン超分子ナノシート (マックスプランク高分子研究所) ZHENG, Yijun ○池田太一・BUTT, Hans-Juergen

座長 沼田 宗典 (18:00~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:50~18:00 (1A7-55, 1A7-56, 1A7-57)
- 1A7-55** 配位子交換によるシスプラチン内包型有機ナノチューブの形成とその放出機能 (産総研ナノチューブ応用研セ) 丁 武孝・和田百代・南川博之・亀田直弘 ○増田光俊・清水敏美
- 1A7-56** タンパク質で修飾された有機ナノチューブの創成 (産総研ナノチューブ応用研セ) ○真中雄一・亀田直弘・青柳 将・増田光俊・清水敏美
- 1A7-57** プロトン化された共役系分子の[2+2]型イオンペアを基盤とした高次構造の形成 (立命館大薬) 前田大光 ○千草賢吾

3月23日午前

座長 武田 定 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A7-01, 2A7-02, 2A7-03, 2A7-04, 2A7-05, 2A7-06)
- 2A7-01** 蛋白質マイクロチューブの合成と大腸菌捕捉 (中央大理工) ○弓削秀太・秋山元英・後藤 峻・小松晃之
- 2A7-02** トリアリアルアミンを母核とするトリスウレア化合物の自己集合 (静岡大理) ○嶋津英夫・山中正道
- 2A7-03** 親水性置換基としてカルボキシル基を有する両親媒性トリスウレア分子のゲル化能 (静岡大理) ○箭内一繁・吉田 勝・山中正道
- 2A7-04** ペプチド集合体のナノ構造制御と三次元細胞培養基材への応用 (九大院工) ○若林里衣・古賀未佳・神谷典徳・後藤雅宏
- 2A7-05** ポロネートゲルの界面特性を生かしたセンサーアレイの構築 (首都大都市環境) 西藪隆平 ○神谷夏夏・小林寛康・久保由治
- 2A7-06** 嵩高いイリス酸-塩基形成を活用したナフタレンジイミド誘導体の会合制御と超分子複合材料の創製 (九大院工) ○小野利和・池上篤志・久枝良雄

座長 山中 正道 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2A7-08, 2A7-10, 2A7-12)
- 2A7-08*** 光応答性モレキュラーグルー:機械的な力で生体膜構造に摂動を与える接着性パッチの開拓 (東大院工) ○大黒 耕・鈴木雄士・竹内 工・相田卓三
- 2A7-10*** アゾベンゼン誘導体の光異性化によってアクティブートされるオレイン酸のソフトな分子集積体の巨視的回転反転ダイナミクス (北大院理) ○景山義之・皂 優太・池上智則・谷掛成歩・武田 定
- 2A7-12*** フルオラス性側鎖を導入したアニオンレセプターからなる電荷種集合体の創製 (立命館大薬) ○寺島嘉孝・前田大光

座長 久保 由治 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2A7-15, 2A7-17)
- 2A7-15*** 長鎖ジドロフェナジン誘導体と種々の電子受容性分子からなる電荷移動錯体の会合挙動と物性 (九大院工・九大 CMS・JST-CREST) ○井口弘章・君塚信夫
- 2A7-17*** ポリアミンと糖酸から成る超分子錯体を用いたキラルシリカの作製 (神奈川大工) ○松木園裕之・金 仁華

3月23日午後

座長 東 信行 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2A7-26, 2A7-29, 2A7-30)
- 2A7-26 若い世代の特別講演会** 環状高分子の自己組織化による機能発現 (東工大) 山本拓矢
- 2A7-29** 表面増強赤外分光法によるペプチド固相合成過程におけるペプチド構造のその場追跡 (物材機構) ○野口秀典・魚崎浩平
- 2A7-30*** 固液界面における選択的平衡重縮合を利用した共有結合性2次元Feポルフィリンメッシュ構造の構築 (熊大院自然) ○田上亮太・池部桐生・樋口倫太郎・上村 忍・國武雅司

座長 野口 秀典 (14:20~14:40)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2A7-33, 2A7-34)
- 2A7-33** 高配向性カラムネットワークナノシート構築と細孔へのゲスト分子導入 (阪府大ナノ科学・材料研究セ) ○土山幸平・小林隆史・内藤裕義・牧浦理恵
- 2A7-34** ビレンを発色団としたけい光リン脂質におけるけい光異方性のピコ秒時間分解測定-DMPCKリポソーム脂質二重膜中の粘度の回転緩和時間からの見積り (学習院大理) ○野嶋優妃・加納大輔・中村浩之・岩田耕一

座長 内藤 裕義 (16:50~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2A7-48, 2A7-49, 2A7-50, 2A7-51)
- 2A7-48** 細胞接着性ペプチド自己集合単分子膜の設計とその最適化 (同志社理工) ○小栗真帆・寺田和晃・古賀智之・東 信行
- 2A7-49** アンニリングによる固体表面でのペプチド会合体の構造制御 (熊大院自然, がん研) 鋤崎晶彦○上村 忍・松村幸子・國武雅司
- 2A7-50** 多官能性分子から成るハロゲン結合性超分子構造の構築とSTM観察 (熊大院・熊大院自然) ○稲尾由佳梨・上村 忍・國武雅司
- 2A7-51** ヘプタジン環含有分子の界面自己組織化挙動におけるpHの影響 (熊大院・熊大院自然) 坂田憲紀○中村優佑・上村 忍・國武雅司

3月24日午前

座長 藤内 謙光 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A7-01, 3A7-02, 3A7-03, 3A7-04, 3A7-05, 3A7-06)
- 3A7-01** 空気水及びペルフルオロヘキサン/水界面におけるデカン-1,10-ジオールの吸着に及ぼす温度の効果 (九大院理) ○大林信明・鳥取拓也・廣木鉄郎・松原弘樹・荒殿 誠・瀧上隆智
- 3A7-02** フルオロアルカノール/フルオロアルカン- α , ω -ジオールのヘキサン/水界面吸着膜における分子配向と混和性 (九大院理・界面物理化学研) ○福原隆志・廣木鉄郎・松原弘樹・荒殿 誠・瀧上隆智
- 3A7-03** リン脂質膜で覆われた油中水滴の単糖に対する応答 (広島大院理) ○古田美由紀・柳澤実穂・傳田光洋・中田 聡
- 3A7-04** 液液抽出による水中溶存フェノールの除去: 油剤とフェノールとの相互作用 (信州大工) ○花里秋津・酒井俊郎
- 3A7-05** 赤外一可視和周波発生分光法を用いたイオン液体[C₆mim][OTF]⁺ + 水混合系の表面構造に関する研究 (名大院理) ○酒井康成・Behera, Kamalakanta・岩橋 崇・石山達也・森田明弘・Kim, Doseok・大内幸雄
- 3A7-06** His と Ser を呈示したプラットホームとエステル類との相互作用 (神奈川大理) ○白取 愛・木原伸浩

座長 瀧上 隆智 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A7-08, 3A7-09, 3A7-10, 3A7-12)
- 3A7-08** マイクロ空間内の均質な溶液拡散過程を利用する色素分子の集合制御 (京府大院生命環境) ○酒井良一郎・沼田宗典
- 3A7-09** プログラム化されたマイクロ空間内での新規超分子形成システムの開発 (京府大院生命環境) ○小澤知弘・沼田宗典・滝上祐介
- 3A7-10*** 超音波による高結晶性超分子ナノファイバーの動的構造変換および電気的特性変化 (阪大院工) ○重光 孟・久木一朗・安宮大裕・小坂圭亮・藤内謙光・宮田幹二
- 3A7-12*** チオフェン結合糖脂質の自己集合による有機ナノチューブ形成と酸化重合 (産総研) ○石川和孝・亀田直弘・青柳 将・増田光俊・浅川真澄・清水敏美

座長 酒井 俊郎 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3A7-15, 3A7-16, 3A7-17, 3A7-18, 3A7-20)
- 3A7-15** ボロネート分子集合体の界面機能化に基づく発光性マイクロ粒子の調製 (首都大院都市環境) 西藪隆平○杉野康行・藤原成香・久保由治
- 3A7-16** TTF-金ハイブリットナノワイヤーの溶媒中における可逆的解離 (京工織大院工芸) ○辻 有輝子・中 建介
- 3A7-17** 薬剤放出が可能な光応答性金ナノ粒子ベシクル (北大電子研) ○伊與直希・新倉謙一・松尾保孝・三友秀之・島本直伸・居城邦治
- 3A7-18*** 水中で外部刺激を受けて発光色が変化するミセルの開発 (東大院薬) ○相良剛光・長野哲雄
- 3A7-20** チオールリガンドの相分離を用いた金ナノ粒子の表面設計 (北大理・北大電子研) ○飯田 良・新倉謙一・関口翔太・三友秀之・島本直伸・居城邦治

3月24日午後

座長 居城 邦治 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3A7-28, 3A7-30, 3A7-31, 3A7-32, 3A7-33)
- 3A7-28*** らせん性多糖の側鎖修飾による機能化 (崇城大工) ○田丸俊一・新海征治
- 3A7-30** 置換ビリジニウムとデカメチレンからなる2-ステーション軸分子と α -シクロデキストリンとの擬ロタキサン形成の動力学的解析 (阪大院理) ○久世晃弘・橋爪章仁・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 3A7-31** α -シクロデキストリン含有サイズ相補性ロタキサンの熱解離挙動 (東大院理工) ○赤江要祐・小山靖人・岡村 寿・高田十志和
- 3A7-32** ブロックコポリマーを軸成分とするシクロデキストリン含有ポリロタキサンの合成 (東大院理工) ○井口洋之・小山靖人・打田聖・高田十志和
- 3A7-33** α -CD型ロタキサン構造を架橋点に有するポリロタキサンネットワークの合成と特性評価 (東大院理工) ○飯島圭祐・荒井隆行・張 琴姫・小山靖人・打田 聖・高田十志和

座長 高島 義徳 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3A7-35, 3A7-36, 3A7-37, 3A7-38, 3A7-39, 3A7-40)
- 3A7-35** 水中におけるポリオキシメタレート自己組織化 (1) 対カチオンによるナノ構造制御 (九大工) ○吉瀬大亮・石場啓太・井口弘章・野口啓夫・森川全章・君塚信夫
- 3A7-36** 水中におけるポリオキシメタレート自己組織化 (2) 光還元による形態制御と機能化 (九大院工・九大CMS・JST-CREST) ○石場啓太・吉瀬大亮・井口弘章・野口啓夫・森川全章・君塚信夫
- 3A7-37** 固-液界面系の自己集合による脂質-シアニン色素超構造体の形成 (九大院工) ○角振将平・森川全章・君塚信夫
- 3A7-38** γ -シクロデキストリンを用いたマイクロファイバー (埼玉大院理) ○于 躍・石丸雄大
- 3A7-39** 機能部位を組み込んだ新規シクロデキストリン二量体の合成と高分子包装 (埼玉大院理工) ○長野良彦・石丸雄大
- 3A7-40** 側差にポルフィリンを備えた両親媒性高分子の合成と刺激応答特性 (和歌山大システム工) ○中 拓弥・大須賀秀次・木村恵一・坂本英文

座長 君塚 信夫 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3A7-42, 3A7-44, 3A7-45, 3A7-46, 3A7-47)
- 3A7-42*** ミセル可溶性カーボンナノチューブ表面での重合による高分子複合化の作製 (九大院工) ○藤ヶ谷剛彦・堤 優介・中嶋直敏
- 3A7-44** マイクロフローセルを用いた高分子ミセルの粒子径制御 (奈良先端大物質・島津製作所) ○羽山晃平・川辺隆志・小関英一
- 3A7-45** 単一のエチレンオキシド鎖長を有する界面活性剤の合成と物性評価 (関西大・阪市工研) ○稲本 正・佐藤博文・静間基博・小野大助・川崎英也・荒川隆一
- 3A7-46** アミドアミンオキシド型界面活性剤の水溶液物性とゲル化挙動 (大阪市工研) ○懸橋理枝・東海直治・山村伸吾
- 3A7-47** アダマンチル基を有するカチオン界面活性剤の合成と物性 (奈良女大理・奈良女大研究院・出光興産) ○岡田麻里・吉村倫一・伊藤克樹

座長 懸橋 理枝 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3A7-49, 3A7-50, 3A7-51, 3A7-52, 3A7-53, 3A7-54)
- 3A7-49** アミノ酸骨格を親水基に有する二鎖型界面活性剤の特性 (福工大院工) ○東 慧士・末吉正和・桑原順子・三田 肇・渡邊慶子・加藤珠樹
- 3A7-50** アミノ酸由来新規ビニルポリマー: アミノ酸残基に基づくLCST/UCST制御 (同志社理工) ○菌田 遼・古賀智之・東 信行
- 3A7-51** 僅かな温度変化で水和状態を制御できるイオン液体由来高分子電解質の設計 (東京農工大) ○出口由希・河野雄樹・大野弘幸
- 3A7-52** 乳酸菌発酵米を用いたO/W型エマルジョンの調製と物性 (奈良女大理・奈良女大研究院・テクノープル) ○久保田瑞希・吉村倫一・羽田容介・澤木茂豊
- 3A7-53** 長鎖アミドアミン誘導体の感温性エマルジョンに及ぼす超音波照射の効果 (東理大工) ○米山里奈・森田くらら・伊村芳郎・遠藤洋史・河合武司
- 3A7-54** サーファクタントフリー油中水滴型エマルジョンの分散安定性: 油剤、超音波出力・周波数・タンデム照射の影響 (信州大工) ○瀬尾桂太・酒井俊郎

座長 古賀 智之 (18:10~18:40)

- ※ PC 接続時間 18:00~18:10 (3A7-56, 3A7-57, 3A7-58)
- 3A7-56** 熱エネルギー貯蔵液体としてのエマルジョン (信州大工) ○酒井俊郎・飯嶋浩祐
- 3A7-57** パルミトリン酸カルシウム塩の調製・物性と抗菌活性 (山形大院理工) ○山本義昭・川村祐希・森川利哉・野々村美宗
- 3A7-58** ゼルゲル法を用いたSnO₂中への円筒状マイクロ孔配列作製 (岡山大院環境生命) ○大澤浩史・田嶋智之・高口 豊

A8 会場

コーニングハウス | C205

コロイド・界面化学

3月22日午前

座長 馬越 大 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1A8-07, 1A8-08, 1A8-09, 1A8-11)

1A8-07 糖系界面活性剤水溶液のクラフト転移に伴うゲル状膜構造に対するフィタニル基の効果 (首都大理工) ○川端庸平・永井 翔・加藤直

1A8-08 カチオン/ノニオン複合界面活性剤水溶液の希釈によるラメラ→ベシクル転移 (首都大理工) ○林 賢利・川端庸平・金尾知樹・石川 晃

1A8-09* グラフェン酸化物上への平面脂質膜形成とその構造・物性計測 (豊橋技科大 EIRIS) ○手老龍吾・ムアザムシャー・ビンマツノール・岡本吉晃・岩佐精二・サンドウー アダルシユ

1A8-11* 配位高分子を用いたリポソームのモルフォロジー制御 (京大院工) ○大谷 亮・犬飼宗弘・大場正昭・北川 進

座長 川端 庸平 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1A8-14, 1A8-16, 1A8-18)

1A8-14* リポソーム膜界面におけるナノドメインの評価ならびに単鎖 RNA の分子認識 ~ Membranome (その1)~ (大阪大基礎工) ○菅 惠嗣・馬越 大

1A8-16* リポソーム膜界面における L-Pro 触媒アルドール反応 ~ Membranome (その2) ~ (大阪大基礎工) 石上喬晃・藤原慎平○馬越 大

1A8-18* NMR 核オーバーハウザー効果から見た細胞サイズベシクル中におけるリン脂質分子のダイナミクス (姫路獨協大) ○武知佑樹・斎藤幸幸・岡村恵美子

3月22日午後

座長 岡村 恵美子 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1A8-27, 1A8-29, 1A8-31, 1A8-32)

1A8-27** 空気中での DMPC 二分子膜の構造安定化に対するトレハロースの役割 (北大・物材機構 MANA) ○張 雅・野口秀典・魚崎浩平

1A8-29* 狭小空間による脂質二分子膜内分子のラチェット分別操作 (北大院理) ○茂木俊憲・並河英紀・JIANWEI, Zhao・村越 敬

1A8-31 DNA の鎖長が及ぼすベシクル自己生産ダイナミクスへの影響 (東大院総合文化) ○菅 悠美・栗原顕輔・豊田太郎・今井正幸・菅原 正

1A8-32 コロイド粒子によるパウダー状 oil-in-water エマルションの安定化 (甲南大院自然) ○盛山寛史・山本雅博・Bernard P., Binks・村上良

座長 水畑 穰 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1A8-34, 1A8-36, 1A8-37, 1A8-38, 1A8-39)

1A8-34* マイクロチャンネル乳化を用いた Pickering エマルションの安定化 (甲南大理工・機能分子化学科) ○村上 良・岩橋 徹・藤本祐希・山本雅博

1A8-36 有機化アルミノシリケートによる材料革新-高修飾耐熱化と高秩序性組織化膜の創製- (埼玉大工) ○橋本真道・五月女陽一・新井俊太郎・窪田宗弘・黒坂恵一・藤森厚裕

1A8-37 高修飾率有機化アルミノシリケート分子膜の高温秩序化を利用した酵素層状組織体の極限物性 (埼玉大院理工) ○新井俊太郎・橋本真道・五月女陽一・窪田宗弘・黒坂恵一・藤森厚裕

1A8-38 ポリマーナノスフィア積層粒子層状組織体中における分子配列構造-発光挙動に関する解明 (埼玉大工) ○吉川貴弘・金子洋平・藤森厚裕

1A8-39 新規ナノコロイド結晶創製に資するポリマーナノスフィア単粒子膜の二次元インテグレーション (埼玉大院理工) ○金子洋平・吉川貴弘・藤森厚裕

座長 村上 良 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1A8-41, 1A8-42, 1A8-43, 1A8-44, 1A8-45, 1A8-46)

1A8-41 和周波発生分光を用いた臭化セチルトリメチルアンモニウムの吸着ダイナミクスに対する塩の効果の観測 (花王・物材機構) ○浅見信之・田中篤史・野口秀典・魚崎浩平

1A8-42 疎水性金基板上に弱く吸着したステアリン酸分子が見せる分子再配向過程の解析 (京大化研) ○長谷川 健・下赤卓史・伊藤雄樹

1A8-43 化学吸着単分子膜上から成長して形成した PEDOT 超薄膜 (香川大院工) ○大竹 忠・久保田大紀・小川一文

1A8-44 鉛系ペロブスカイト薄膜の形成に及ぼす水相溶存イオンの影響 (佐賀大院工) ○塚本枝理・成田貴行・江良正直・大石祐司

1A8-45 櫛型共重合体単分子膜相分離テンプレートをを用いた DNA 会合形成と、それに基づく発光特性制御 (埼玉大院理工) ○田口 真・藤森厚裕

1A8-46 形態制御 ZnO ナノディスクを用いた階層構造有機/無機二次元ハイブリッドによるレアメタルフリー透明導電性膜の創出 (埼玉大工) ○本多七海・内田早紀・橋本和明・柴田裕史・藤森厚裕

座長 藤森 厚裕 (16:50~17:50)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1A8-48, 1A8-49, 1A8-50, 1A8-52)

1A8-48 フラーレン-ジアミン間の付加反応を利用した C₆₀集合体薄膜の作製と光電気化学応用 (滋賀県大工) ○番家翔人・松本泰輔・奥健夫・秋山 毅

1A8-49 高分子犠牲膜を要しない LbL 膜の新奇作製法 (東理大工) ○山下達也・遠藤洋史・河合武司

1A8-50* 多環系芳香族炭化水素単分子膜上での白金クラスター形成 (熊本大院先端機構) ○吉本惣一郎・緒方裕斗・西山勝彦

1A8-52** 生体模倣電場応答性単分子膜によるゲストの捕獲と放出 (東大院工) ○陳 碩・伊藤喜光・増田卓也・野口秀典・魚崎浩平・相田卓三

座長 山本 雅博 (18:00~18:30)

※ PC 接続時間 17:50~18:00 (1A8-55, 1A8-57)

1A8-55* 金基板上アゾベンゼン単分子膜の光誘起表面形態変化 (東工大院・総理工) ○石川大輔・HAN, Mina・原 正彦

1A8-57 アダマントラン分子三脚-デアザプリン-フェロセン連結化合物の Au 基板上単分子膜の金属イオン存在下における電気化学的挙動 (三重大院工) ○花井也実・岡崎隆男・北川敏一

3月23日午前

座長 坂本 裕俊 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A8-01, 2A8-02, 2A8-04, 2A8-05, 2A8-06)

2A8-01 カチオン性ベシクルで表面修飾した固体面における機能性ナノ粒子の吸着特性とその物性 (神奈川大三相乳化学プロジェクト) ○松代唯史・今井洋子・高橋政志・小林光一・越沼征勝・田嶋和夫

2A8-02* 酸化チタン微粒子を用いた模擬放射線廃液からの高融点金属および白金族金属回収に関する研究 (原子力機構) ○佐伯盛久・利光正章・大場弘則

2A8-04 二種類の類似無機アニオンが共存した 4,4'-ビピリジン架橋型銅錯体の合成とガス吸着特性 (北大電子研) ○石橋秀規・野呂真一郎・久保和也・中村貴義

2A8-05 多孔性有機金属錯体 CPL の吸着特性に与えるピラー配位子の柔軟性の影響 (豊橋技科大院工) ○松本明彦・中森翔理・松山雄司・池田卓史

2A8-06 2,5-ジメチルテレフタル酸をリンカーにもつ多孔性高分子亜鉛錯体に吸着したベンゼン分子集団の熱的性質 (阪大院理・阪大博物館) ○宮久保圭祐・江口太郎・上田貴洋

座長 大場 友則 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2A8-08, 2A8-10, 2A8-12)

2A8-08* ZIF-8 における吸着誘起構造転移の分子シミュレーションおよび自由エネルギー解析 (京大院工) ○田中秀樹・大崎修司・山本大吾・渡邊 哲・宮原 稔

2A8-10* 柔軟性錯体による同位体の認識 (京大院工) ○福島知宏・堀毛悟史・北川 進

2A8-12* カーボンナノリング-[12]シクロパラフェニレンへのガス/蒸気吸着 (信大 ENCS プロジェクト) ○坂本裕俊・藤森利彦・金子克美

座長 松本 明彦 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2A8-15, 2A8-16, 2A8-17, 2A8-18, 2A8-19, 2A8-20)

2A8-15 単層カーボンナノチューブの細孔内における亜鉛イオンの水和構造形成過程 (岡山大院自然科学) ○西 政康・大久保貴広・板谷篤司・黒田泰重

2A8-16 カーボンミクロ孔内で形成されるカルシウムイオンの水和構造 (岡山大院自然科学) 楠戸智子○大久保貴広・板谷篤司・黒田泰重

2A8-17 黒鉛化カーボンブラック表面と黒鉛六角形状細孔内での Kr の単分子層固体 (岡山理大) ○森重國光・三川晃司

2A8-18 湿潤条件下における K₂CO₃ の段階的 CO₂ 吸蔵機構 (千葉大院理) ○千應山英之・大場友則・加納博文

2A8-19 ナノグラフェンエッジへの選択的吸着 (千葉大院理) ○大場友則・加納博文

2A8-20 セルロースナノファイバーによるスクレオチドの加水分解 (東大院理工) ○家高佑輔・澤田敏樹・芹澤 武

3月23日午後

座長 野々村 美宗 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2A8-28, 2A8-29, 2A8-30, 2A8-32)

2A8-28 絹布の表面特性に及ぼす洗濯の影響 (文理学園大・テキスタイル研) ○柚本 玲・アタウィリヤサクル パトラー・米山雄二

2A8-29 超音波ミストを用いる高分子微粒子の合成 (阪府大院理学系) ○下垣朋彦・佐藤正明

2A8-30** DNA を介した AgCl の光還元による機能性ナノ粒子の作製とその応用 (北大院総化) ○王 国慶・三友秀之・島本直伸・松尾保孝・新倉謙一・居城邦治

2A8-32** 湿和な条件下におけるアルコール類の空気酸化に高選択性を有

する PtAu 合金触媒 (北陸先端大マテリアル) ○Tongsakul, Duangta・西村 俊・海老谷幸喜

座長 新倉 謙一 (17:00~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2A8-49, 2A8-50, 2A8-51)
- 2A8-49** 水性溶液中表面電位とラフネスがフォースと摩擦へ及ぼす影響 (信州大繊維) ○マクナミー キヤシー・東谷 公
- 2A8-50** 触覚による水認知プロセスのトライボロジー (山形大院工) 齊藤里奈・鈴木 誠・眞山博幸・前野隆司○野々村美宗
- 2A8-51** ポーラスソフトマテリアルのトライボロジー (山形大院工) ○高橋 央・鈴木 誠・今井由美・野々村美宗

3月24日午前

座長 高草木 達 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A8-01, 3A8-02, 3A8-03, 3A8-04, 3A8-05)
- 3A8-01** 蛍光分光表面力装置を用いたアルミナー水界面の pH 評価 (東北大・多元研) ○川島雅貴・齋藤由布子・猪俣敬娥・粕谷素洋・栗原和枝
- 3A8-02** ナノ閉じ込め液体の運動性低下に対する分子的な描像。分子動力学による研究 (東北大工・東北大 WPI-AIMR・東北大多元研・CREST-JST) ○松原裕樹・PICHIERRI, Fabio・栗原和枝
- 3A8-03** 電気化学表面力装置による金電極表面におけるイオン吸着の評価 (東北大多元研) ○粕谷素洋・増田卓也・走川 司・魚崎浩平・栗原和枝
- 3A8-04** 共振ずり測定に基づく液体ナノ薄膜のトライボロジー特性の解析法 (東北大多元研・東北大 WPI-AIMR・CREST-JST) ○水上雅史・栗原和枝
- 3A8-05*** ネマチック液晶の電場配向に与えるナノ空間への閉じ込めの影響 (東北大多元研・東北大 WPI-AIMR) ○中野真也・水上雅史・太田昇・八木直人・八田一郎・栗原和枝

座長 粕谷 素洋 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A8-08, 3A8-10, 3A8-12, 3A8-13)
- 3A8-08*** ナノ粒子表面でのジスルフィド交換反応に基づくポリマーブラシの高速構築とパイオイナート機能 (阪大院工) ○松本匡広・松崎典弥・明石 満
- 3A8-10*** 金属酸化物ナノアレイの低温合成法の開発とその特性 (近畿大院工) ○副島哲朗・辻野健太・金 仁華・伊藤征司郎・君塚信夫
- 3A8-12** ピリミジンカルバルデヒドの不斉自己触媒反応を誘起するキラリな結晶表面での生成物分子の吸着状態の AFM 観察 (中央大院・理工) ○藤岡卓志・新藤 斎・二木かおり
- 3A8-13** イモゴライト内部表面と二酸化炭素との相互作用に関する密度汎関数法計算 (京工繊大工芸) ○伊藤 優・湯村尚史・小林久芳

座長 副島 哲朗 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3A8-15, 3A8-16, 3A8-17, 3A8-18, 3A8-19, 3A8-20)
- 3A8-15** ハロゲン化芳香族分子を用いたカーボン単分子膜作製とその物性評価 (北大理) ○古谷アトム・保田 諭・村越 敬
- 3A8-16** Au ナノ構造体を有する酸化チタン電極電気化学界面の表面増強ラマン観測 (北大理) ○鈴木健太郎・長澤文嘉・二嶋 諒・保田 諭・村越 敬
- 3A8-17** 化学気相蒸着法による BN ドープグラフェンの合成と物性評価 (北大総合化学院) ○足達優太・保田 諭・村越 敬
- 3A8-18** 液相析出法で作製した酸化チタン薄膜を用いたプラズモン光電変換系の構築 (北大院総合化学) ○二嶋 諒・保田 諭・池田勝佳・村越 敬
- 3A8-19** 液/液界面を利用して作製された金/銀コアシェル型ナノ粒子膜の SERS 特性解析 (日大院理工) ○田上幸正・須川晃資・秋山 毅
- 3A8-20**メルカプト基を有する機能性分子で修飾した酸化物表面での Au 単原子種の調製 (北大触セ) ○高草木 達・野島大孝・宮崎晃太郎・有賀寛子・上原広充・田 旺帝・岩澤康裕・朝倉清高

3月24日午後

座長 湯村 尚史 (13:30~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3A8-28, 3A8-30, 3A8-31, 3A8-32)
- 3A8-28*** 光架橋性ポリマー薄膜の体積および表面自由エネルギー変化を利用する濡れ性制御 (阪市大院工) ○佐藤絵理子・永井佐世子・松本章一
- 3A8-30** ポリマー粒子上への高純度パラジウムナノ粒子のワンポット・ワンステップ担持 (信州大工) ○長谷川将太・酒井俊郎
- 3A8-31** シランカップリングと熱プレスを利用したポリイミド-チタン接着法の開発 (東理大工) ○渡邊健人・深川聡一郎・橋詰峰雄
- 3A8-32** 高感度ラマン分光法に向けたハイドロゲル上での金ナノ粒子間距離の制御 (北大理・北大電子研) ○堀江健太・三友秀之・島本直伸・松尾保孝・新倉謙一・長田義仁・居城邦治

座長 酒井 俊郎 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3A8-34, 3A8-35, 3A8-37, 3A8-38, 3A8-39)
- 3A8-34** 水溶液を用いた酸化スズナノシート集積体の作製、および疎水/親水性コーティング、分子センサーへの応用 (産総研) ○増田佳

丈・加藤一実

- 3A8-35*** 第一原理分子動力学計算によるフェロセン自己組織化単分子膜の電気化学特性評価 (阪大院基礎工) ○横田泰之・兼田有希央・森川良忠・福井賢一
- 3A8-37** 導電性ホウ素ドーブアモルファスカーボン電極を用いた金属イオンの電気化学検出 (山口大院理工) ○楠木野 宏・吉永浩亮・中原亮・田中咲久弥・本多謙介
- 3A8-38** 高効率太陽電池を目指したワイドバンドギャップシリコンドーブアモルファスカーボン半導体の創製 (山口大院理工) 楠木野宏○吉永浩亮・中原 亮・田中咲久弥・本多謙介
- 3A8-39** 固体及び液体原料を用いた CVD 法による低抵抗 n 型半導体性リン導入多結晶ダイヤモンドの創製 (山口大理工) ○中原 亮・楠木野 宏・吉永浩亮・田中咲久弥・本多謙介

B1 会場

カラーニングハウス II C605

錯体化学・有機金属化学

3月22日午前

座長 鷹野 優 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1B1-01, 1B1-02, 1B1-03, 1B1-05, 1B1-06)
- 1B1-01** マンガンニトロシル錯体からの光誘起 NO 放出と細胞死誘起 (同志社大理工) ○岩本勇次・人見 穰・末本直哉・小寺政人
- 1B1-02** 光化学系 II 酸素発生中心モデル: H₂O を酸素源とする Mn/OH, Mn/Ca/O, Mn/Ca/OH クラスターの合成 (名大院理・名大物質国際研) ○粉川友美子・大木靖弘・巽 和行
- 1B1-03*** ボルフィセンマンガン錯体を含む再構成ミオグロビンの水酸化触媒活性 (阪大院工) ○大洞光司・紀平祐志・林 高史
- 1B1-05** 単核鉄および単核マンガン錯体による細胞保護効果に関する研究 (同志社大院理工・同志社大ナノ・同志社大院生命医) ○松田尚子・人見 穰・櫻田暁洋・野村章子・小寺政人・斎藤芳郎・野口範子
- 1B1-06** 4つのヒスチジンからなる単核鉄中心をもつタンパク質の分光学的特性および反応性の評価 (阪大院工) ○石濱謙一・藤枝伸宇・伊東 忍

座長 小野田 晃 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B1-08, 1B1-09, 1B1-11, 1B1-12, 1B1-13)
- 1B1-08** 4つのヒスチジンからなる金属結合中心をもつタンパク質の金属置換体の調製と特性評価 (阪大院工) ○谷口勇希・藤枝伸宇・伊東 忍
- 1B1-09**** 非ヘム鉄(IV)オキシ錯体によるスルホキシ化および C-H 結合活性化における金属イオン共役電子移動とプロトン共役電子移動の統一的理解 (阪大院工・ALCA, JST) ○PARK, Jiyun・リー ヨンミン・NAM WONWOO・福住俊一
- 1B1-11** ニトロゲナーゼ P-クラスターの骨格変換を再現する高酸化型 [8Fe-7S]クラスター (名大院理・名大物質国際研) ○秦 瀚洋・太田俊・大木靖弘・巽 和行
- 1B1-12** 三座チオラート配位子と1つのカルボキシラートが配位した [3:1]不均等配位[4Fe-4S]^{1+/2+/3+}クラスター (名大院理・名大物質国際研) ○中村友彦・寺田玲季・松本 剛・巽 和行
- 1B1-13** 高電位鉄硫黄タンパク (HiPIP) を模倣する [Fe₄S₄]クラスターの合成と構造 (名大院理・名大物質国際研) ○谷藤一樹・山田昇広・田嶋智之・大木靖弘・巽 和行

座長 人見 穰 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1B1-15, 1B1-17, 1B1-18, 1B1-19, 1B1-20)
- 1B1-15*** 一酸化窒素に応答する転写因子 SoxR の [2Fe-2S] クラスターにおけるジニトロシル鉄錯体の生成過程 (阪大産研) ○藤川麻由・小林一雄・古澤孝弘
- 1B1-17** 架橋および末端 Tbt チオラート配位子を有するニトロゲナーゼ P-クラスターモデルの合成と構造 (名大院理・名大物質国際研・京大化研) ○長崎彩華・大木靖弘・時任宣博・笹森貴裕・吾郷友宏・巽 和行
- 1B1-18** [NiFe] ヒドロゲナーゼ活性中心モデル: ニッケル部位にホスフィンを持つチオラート架橋(カルボニル)鉄-ニッケル二核錯体の合成 (名大院理・名大院理・名大物質国際研) ○永原 集・李 子龍・大木靖弘・巽 和行
- 1B1-19** CO デヒドロゲナーゼ活性中心のモデル錯体をめざした三座チオラート配位鉄硫黄クラスターの合成 (名大院理・名大物質国際研) ○田中香帆・寺田玲季・松本 剛・巽 和行
- 1B1-20** ヘムタンパク質-半導体ナノ粒子複合体の光機能評価 (阪大院工・応用化学) ○氷見山幹基・小野田 晃・林 高史

1B1-59 Metal-Organic Framework の晶癖を反映した高分子ゲルの作製 (北大総合化学) ○石渡拓己・小門憲太・佐田和己

3月22日午後

座長 岡村 高明 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (1B1-28, 1B1-29, 1B1-30, 1B1-31, 1B1-32, 1B1-33)

1B1-28 ミオグロビンを用いた燃料電池カソード触媒の調製と評価 (阪大院工) ○田中雄大・小野利和・小野田 晃・林 高史

1B1-29 ヘム-アルコラート錯体・ヘム-セレンラート錯体の合成と化学特性 (名大院薬) ○白川慶典・鈴木 潤・梅澤直樹・加藤信樹・樋口恒彦

1B1-30 ヘムタンパク質中に挿入したコロール鉄錯体の物性と反応挙動 (阪大院工) ○明珍裕之・林 昭浩・大洞光司・松尾貴史・林 高史

1B1-31 [NiFe]ヒドロゲナーゼ活性中心モデル:かさ高いチオラートまたはイソシアニドを有する鉄-ニッケル二核架橋チオラート錯体の合成 (名大院理・名大物質国際研) ○牧野哲也・大木靖弘・巽 和行

1B1-32 アセチル CoA 合成酵素活性部位のモデル構築:ジアミドジチオラート配位子 mbea をもつ二核ニッケル錯体の合成と反応 (名大理・名大院理・名大物質国際研) ○大須理恵・小澤由佳・松本 剛・巽 和行

1B1-33 ミオグロビンを用いたビタミン B₁₂含有酵素モデルの構造と反応挙動 (阪大院工・九大院工) ○森田能次・大洞光司・久枝良雄・林高史

座長 藤井 浩 (14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40 (1B1-35, 1B1-36, 1B1-37, 1B1-38, 1B1-39, 1B1-40)

1B1-35 電子伝達に働く Cu₂部位の分子構造-電子構造に関する理論的研究 (阪大蛋白質) ○鷹野 優・奥山折緒・重田育照・中村春木

1B1-36 アルコール脱水素酵素の反応モデルとなる新規籠型亜鉛(II)錯体の構築 (名工大) ○中森理夫・村瀬雅和・猪股智彦・小澤智宏・船橋靖博・増田秀樹

1B1-37 多機能性ナノポケットを有する人工酵素を指向したシクロファン型 α/α' -オリゴペプチドの合成 (東大院理) ○千葉将之・田代省平・塩谷光彦

1B1-38 非常に嵩高い疎水基を有するデノキソ型モリブデン酵素モデル錯体の構造と性質 (阪大院理) ○長谷中祐輝・岡村高明・鬼塚清孝

1B1-39 鉄上にアミド配位子を有する [MoFe₃S₄] キュバン型クラスターの合成と反応 (名大院理・名大物質国際研) ○千駄俊介・大木靖弘・巽 和行

1B1-40 細胞内で長時間観察可能な時間分解型亜鉛蛍光センサーの開発 (京大院人環) ○赤岡一志・多喜正泰・山本行男

座長 田代 省平 (15:50~16:40)

※PC接続時間 15:40~15:50 (1B1-42, 1B1-44, 1B1-45)

1B1-42* ニトロバインディン変異体にロジウム錯体を内包した人工金属酵素が支援する重合反応:ロジウム錯体近傍のアミノ酸置換による立体選択性への効果 (阪大院工) ○福本和貴・小野田 晃・林 高史

1B1-44 多孔性タンパク質結晶の内部空間を利用した発光性金属クラスターの形成 (東工大生命理工) ○赤井祐貴・田中裕也・田部博康・日影達夫・北川 進・安部 聡・上野隆史

1B1-45* 球状タンパク質を足場とする有機金属クラスター錯体の形成と発光機能制御 (東大院生命理工・名大超強力X線) ○田中裕也・安部 聡・日影達夫・上野隆史

座長 杉本 秀樹 (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 コバルトポルフィセンの配位子還元を利用した Co-C 結合の形成反応 (九大院工) ○佐伯達也・有留 功・小野利和・鳥越 恒・阿部正明・久枝良雄

1B1-49 籠型配位子を用いた酸化還元活性なニッケル中心を含む多核金属錯体の構築 (名工大) ○西野達也・猪股智彦・小澤智宏・船橋靖博・増田秀樹

1B1-50 大環状多核化配位子の金属錯体を用いた DNA の構造制御 (同志社大・分子生命化学研) ○上田 諭・小寺政人・人見 穰・野村章子・山田 仁・藤野慎一

1B1-51 スピロ開環反応を利用した銅一価イオン蛍光センサーの開発 (京大院人環) ○三井浩司・多喜正泰・山本行男

1B1-52 銅触媒によるアジド-アルケン付加環化反応を加速する新規配位子の開発 (京大院人環) ○寺脇智紀・多喜正泰・山本行男

座長 多喜 正泰 (17:50~18:50)

※PC接続時間 17:40~17:50 (1B1-54, 1B1-55, 1B1-57, 1B1-58, 1B1-59)

1B1-54 二核銅(II)錯体による酸素分子の可逆的結合:酸素錯体生成の速度論的解析及び新たな中間体の検出 (同志社大理工) ○古松大尚・辻美由貴・人見 穰・小寺政人

1B1-55* 単核銅(II)スーパーオキシ錯体の反応性 (阪大院工) ○太農哲朗・杉本秀樹・藤枝伸宇・伊東 忍

1B1-57 1,4-ジアザシクロヘプタン骨格を有する 3 座配位子を用いて合成した銅(I)および銅(II)錯体の性質と反応性 (阪大院工) ○阿部 司・太農哲朗・杉本秀樹・藤枝伸宇・伊東 忍

1B1-58 ポリマー修飾を利用した Menger sponge 構造を有する MOF の合成 (北大院総化) ○永田俊次郎・小門憲太・佐田和己

資源利用化学

3月23日午後

座長 野上 敏材 (13:10~14:00)

※PC接続時間 13:00~13:10 (2B1-26, 2B1-27, 2B1-28, 2B1-29, 2B1-30)

2B1-26 No-D NMRを用いたイオン液体中のセルロースの溶存状態解析 (東京農工大・機能イオン液体研究センター) ○國村治仁・黒田浩介・深谷幸信・大野弘幸

2B1-27 炭素-アルミナ複合体を用いた金属回収用電極の作製 (長野工技セ) ○畔上達紀・宮澤正徳・小林 聡

2B1-28 イオン液体とマイクロ波照射を用いたソルビトールの変換反応 (山口大院医・宇部興産) ○岡川大輝・海磯孝二・松本 紘・上村明男

2B1-29 金属酸化物および活性炭への吸脱離を利用した水中からのリン酸イオンの分離回収 (北大院環境科学・北大院地球環境) ○宮里利輝・神谷裕一

2B1-30 イオン液体とマイクロ波照射を組み合わせたポリアミドの解重合反応 (山口大工・山口大院医) ○大塚珠弥・上村明男

座長 上村 明男 (14:10~15:00)

※PC接続時間 14:00~14:10 (2B1-32, 2B1-33, 2B1-34, 2B1-36)

2B1-32 UM 法によるネビアガラスからの効率的エタノール生産 (宮崎大工) ○保田昌秀・石井康久・太田一良

2B1-33 北日本におけるスイートソルガム全草を原料としたバイオエタノール生産 (弘前大教育) 小野寺美佳○長南幸安

2B1-34* マイクロ波-加圧法を用いた PET のメタノール分解 (崇城大工) ○池永和敏・伊東祐輔・山本雅洋・出蔵 剛・亀山武彦

2B1-36 イオン液体が拓くタミフル原料物質シキミ酸の革新的獲得法 (上智大理工) ○保田菜々絵・藤田正博・陸川政弘・白杵豊展

座長 神谷 裕一 (15:10~16:00)

※PC接続時間 15:00~15:10 (2B1-38, 2B1-39, 2B1-40, 2B1-41)

2B1-38 リグニン溶解性を有するイオン液体の開発 (鳥取大院工) ○濱田祐光・吉田幸平・浅井凌一・早瀬修一・野上敏材・伊藤敏幸

2B1-39 木質バイオマスから環境調和型リグニン抽出のためのイオン液体溶媒の開発 (鳥取大院工) ○吉田幸平・浅井凌一・濱田祐光・早瀬修一・野上敏材・伊藤敏幸

2B1-40 アミノ酸イオン液体のセルロース溶解性に対する DMSO 添加効果 (鳥取大工) ○浅井凌一・吉田幸平・早瀬修一・野上敏材・伊藤敏幸

2B1-41* 分離メディアの再利用を可能とする均一液抽出法(HoLLE)による希少金属リサイクルシステムの開発 -携帯電話液晶ガラスのインジウムを例として- (茨城大工) ○加藤 健・五十嵐淑郎・石渡恭之・安藤 亮・古川 真・山口仁志

座長 有谷 博文 (16:10~17:00)

※PC接続時間 16:00~16:10 (2B1-44, 2B1-45, 2B1-46, 2B1-48)

2B1-44* MgO の存在下におけるビスフェノール A ポリカーボネートの水蒸気加水分解 (東北大院環境) ○KAERRBRANT, Rikard・GRAUSE, Guido・亀田知人・吉岡敏明

2B1-45 担持ルテニウム触媒を用いたバイオエタノール製造残渣の超臨界水ガス化処理 (産総研・コンパクト化学システム研究センター) ○佐藤 修・村上由香・山口有朋・日吉範人・白井誠之

2B1-46* 熱硬化性樹脂ブリント基板の熱分解挙動 (東北大院環境) ○熊谷将吾・GRAUSE, Guido・亀田知人・吉岡敏明

2B1-48 アルカリ蒸解リグニンの接触酸化 (東工大資源研) ○遠藤仁晃・玉城志博・岩本正和

3月24日午前

座長 亀田 知人 (10:00~10:50)

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

3B1-07 廃プラスチックと廃木材の共液化に関する検討 (日大院理工) ○遠田辰哉・宮坂英智・樋田翔太・伊藤拓哉・角田雄亮・平野勝巳

3B1-08 軟質ピッチを用いた石炭液化に関する検討 (日大理工) ○篠田賢・田丸慎司・伊藤拓哉・角田雄亮・平野勝巳

3B1-09 石炭タールピッチの酸化脱硫 (産総研エネ技術) ○矢津一正・鷹野利公

3B1-10 非平衡プラズマ反応を用いた CH₄による CO₂選択還元 (埼玉工大) ○菅原利史・有谷博文・尾形 敦

3B1-11 シリカ担持酸化ニッケル触媒を用いた廃プラスチックの油化における配管閉塞物質の分解効果 (日大院理工) ○飯島史彬・末松史行・竹田 徹・小淵悠大・伊藤拓哉・角田雄亮・平野勝巳

座長 平野 勝巳 (11:00~11:50)

※PC接続時間 10:50~11:00 (3B1-13, 3B1-14, 3B1-16, 3B1-17)

3B1-13 ポリエチレンテレフタレートの水蒸気熱分解における加水分解の解析 (東北大院環境) ○諸星勇翔・熊谷将吾・GURAUSE, Guido・亀田知人・吉岡敏明

3B1-14* Na 融液中の溶解再析出による Si 結晶の高純度化 (東北大多元研) ○森戸春彦・唐橋大樹・打越雅仁・一色 実・山根久典
3B1-16 亜臨界メタノールを用いたビデオテープのゲミカルリサイクル (帝京大理工) ○柳原尚久・秋元佐和子
3B1-17* ポリ塩化ビニルリサイクルのための水蒸気分解プロセス評価 (東北大院環境) ○Fonseca, Juan・GRAUSE, Guido・亀田知人・吉岡敏明

錯体化学・有機金属化学

3月25日午前

座長 堀毛 悟史 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4B1-01, 4B1-02, 4B1-03, 4B1-04, 4B1-05)
4B1-01 非対称配位子を有する銅(I)錯体の構築と色素増感太陽電池への応用 (名工大) ○川合佑弥・猪股智彦・和佐田裕子・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹
4B1-02 人工シデロフォア修飾界面を利用した微生物センシング (名工大) ○村瀬貴範・猪股智彦・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹
4B1-03 末端二重結合を有するイオン液体修飾電極への鉄核錯体の固定化と酸素活性化 (名工大) ○西野隼平・北川竜也・猪股智彦・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹
4B1-04 $Fe_3[Co(CN)_6]_2$ を正極に用いた一室型過酸化水素燃料電池 (阪大院工・ALCA, JST) ○米田聖樹・山田裕介・福住俊一
4B1-05* 銀ナノ粒子-ポルフィリン複合ナノ界面の構築とプラズモン増強光電流応答 (山形大理) ○金井塚勝彦・柳生茂太・梶川あずさ・栗原正人・坂本政臣

座長 猪熊 泰英 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4B1-08, 4B1-10, 4B1-12)
4B1-08* 燃料電池への応用を目指したロジウムポルフィリンによる糖類及びアルコール酸化反応 (産総研・ユビキタスエネルギー研究部門) ○山崎真一・藤原直子・朝日将史・八尾 勝・城間 純・永井つかさ・五百蔵 勉
4B1-10* 一酸化窒素放出多孔性配位高分子の合成と結晶サイズ制御 (京大院工) ○金 致源・Diring, Stephane・亀井謙一郎・古川修平・北川 進
4B1-12* 多孔性配位高分子を用いた生理活性分子の吸脱着制御 (京大院工・京大 iCeMS) ○中浜雅士・Reboul, Julien・亀井謙一郎・古川修平・北川 進

座長 小澤 智宏 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4B1-15, 4B1-17)
4B1-15* ピリジナルキルアミン銅錯体の水溶液中における電気化学的酸素還元反応 (産総研) ○朝日将史・山崎真一・城間 純・藤原直子・永井つかさ・伊東 忍・五百蔵 勉
4B1-17* 高い熱安定性を有するプロトン伝導性配位高分子の合成 (京大 iCeMS) ○犬飼宗弘・堀毛悟史・梅山大樹・北川 進

3月25日午後

座長 塩谷 光彦 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4B1-26, 4B1-29, 4B1-30)
4B1-26 女性化学者奨励賞 固体表面での分子レベル触媒構造の構築とその機能の可視化 (分子研) 唯 美津木
4B1-29 グラフェン上へのルテニウム二核錯体の吸着および積層系への展開 (中央大理工) ○吉川 開・長谷川拓実・中村 優・小澤寛晃・芳賀正明
4B1-30 グラフェンに吸着可能な新規ルテニウム錯体の合成と物性 (中央大理工) ○長谷川拓実・吉川 開・小澤寛晃・芳賀正明

座長 芳賀 正明 (14:20~15:10)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4B1-33, 4B1-34, 4B1-35, 4B1-36, 4B1-37)
4B1-33 ジペプチド環状 Ni(II)錯体結晶の高選択的 CO₂ ガス吸着挙動 (お茶大院理・東大院理) ○三宅亮介・塩谷光彦
4B1-34 多孔性金属錯体を鋳型とした高分子粒子の吸着挙動 (京大院工) ○総田哲也・植村卓史・北川 進
4B1-35 多孔性金属錯体を用いたチエタンの開環重合 (京大院工・京大物質・細胞統合拠点) ○北尾岳史・植村卓史・北川 進
4B1-36 架橋型多孔性金属錯体を用いた高分子の配向制御合成 (京大院工) ○中西 亮・植村卓史・北川 進
4B1-37 多孔性金属錯体の細孔内での酸化セリウムナノ粒子の合成 (京大院工) ○金 チョロン・植村卓史・北川 進

座長 佐田 和己 (15:30~16:10)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4B1-40, 4B1-41, 4B1-43)
4B1-40 無機物表面に親和性を有する強赤色発光 Eu 錯体の合成と評価 (九工大院工) ○小田晶美・森口哲次・柘植顕彦
4B1-41* 二核亜鉛錯体と官能基化されたビルディングブロックの自己集積による超分子ホスファターゼの構築とリン酸加水分解活性 (東京理大薬・東京理大がん医療基盤科学技術研究センター・Universiti Teknologi MARA・リガク X 線研) ○青木 伸・鈴木麻美・田中 亮・MOHD, Zulkefeli・久松洋介・城 始有

4B1-43 キラルならせん状配位高分子による光学異性体分離 (関西大化学生命工) ○村岡俊秀・田中耕一

B2 会場

コーニングハウス II C606

エネルギーとその関連化学

3月22日午前

座長 安部 武志 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1B2-07, 1B2-08, 1B2-09, 1B2-10, 1B2-11)
1B2-07 反応性セラミックによる水の熱分解(26)-CeO₂を用いた二段階水熱分解サイクルの反応速度解析 (新潟大工) ○石田知也・佐藤祐輔・旗町 剛・郷右近展之・児玉竜也
1B2-08 反応性セラミックによる水の熱分解 (27)-発泡体反応デバイスの 45kW 太陽炉による水熱分解ソーラー試験 (新潟大工) ○川上慎太郎・佐藤直樹・明神卓弥・CHO, Hyun Seok・KANG, Yong Heack・郷右近展之・児玉竜也
1B2-09 太陽熱化学反応によるメタンのソーラー改質(25)Ni 系触媒セラミック発泡体デバイスを用いたソーラー水蒸気改質 (新潟大工) ○中村彰兵・嶋脇一賢・旗町 剛・郷右近展之・児玉竜也
1B2-10 太陽光照射による石炭ガス化 (12)石炭コークスによる内循環流動層の水蒸気ソーラーガス化 (新潟大・工) ○伊沢拓耶・小野龍太・旗町 剛・郷右近展之・児玉竜也
1B2-11* 有機ジシラン化合物で修飾したゼオライトへの酸素、水素の貯蔵 (産総研関西・SINTEF) ○藤原正浩・藤尾好春・櫻井宏昭・妹尾博・清林 哲・熊切 泉

座長 藤原 正浩 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1B2-14, 1B2-16, 1B2-17, 1B2-18, 1B2-19)
1B2-14* ナノ炭素への水素貯蔵の等温吸着式による評価 (東海大理) ○石川 滋
1B2-16 アズルミン酸炭化物電極を用いたキャパシタの電気化学的特性の評価 (関西大化学生命工・旭化成ケミカルズ) ○上村彩乃・日名子英範・山縣雅紀・石川正司
1B2-17 サーファクタントフリー・ナノエマルジョンを相変換材料として用いた潜熱蓄熱評価 (千葉工大院工) ○川田千尋・宇佐美甲太郎・江口俊彦・矢沢勇樹
1B2-18 マイクロ燃料電池のための H₂/O₂ 生成マイクロデバイスの開発 (東大院工) ○梶田康仁・PIHOSH, Yuriy・馬渡和真・北森武彦
1B2-19 拡張ナノチャンネルを利用したマイクロ燃料電池デバイスの開発 (東大院工) ○知念啓之・馬渡和真・ピホーシュ ユーリ・北森武彦

3月22日午後

座長 長尾 祐樹 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1B2-34, 1B2-36, 1B2-38)
1B2-34* 高耐久精密白金サブナノクラスター触媒 (東工大資源研) ○今岡享隆・田 旺帝・山元公寿
1B2-36* 固体高分子形燃料電池 Pt/C 触媒の酸素還元反応活性と電位サイクル耐久性に及ぼす炭素担体効果 (電通大・Spring-8) ○長澤兼作・永松伸一・鷹尾 忍・SAMJESKE, Gabor・今泉吉明・関澤央輝・山本 孝・宇留賀朋哉・岩澤康裕
1B2-38* 走査型電気化学顕微鏡を用いたアルカリ水溶液中における酸素還元反応機構解析と新たな非貴金属触媒設計手法への応用 (阪府大院工) ○知久昌信・寺西利絵・樋口栄次・井上博史

座長 知久 昌信 (15:40~17:00)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1B2-41, 1B2-43, 1B2-45, 1B2-46, 1B2-47, 1B2-48)
1B2-41* 酸素還元反応過程における固体高分子形燃料電池 Pt-Sn(酸化型)/C and Pt-Sn(還元型)/C カソード触媒の in situ XAFS 及び電気化学的研究 (電通大・Spring-8) ○SAMJESKE, Gabor・永松伸一・長澤兼作・今泉吉明・鷹尾 忍・関澤央輝・山本 孝・宇留賀朋哉・岩澤康裕
1B2-43* 新規 Pt コア-SnO₂ シェル燃料電池触媒の活性構造に関する研究 (電通大・Spring-8) ○鷹尾 忍・長澤兼作・鷹尾康一郎・塚原剛彦・山本 孝・永松伸一・SAMJESKE, Gabor・今泉吉明・岩澤康裕
1B2-45 基板表面に Co(II)ポルフィリンを形成した燃料電池触媒の研究 (北陸先端大) ○大山隆宏・長尾祐樹
1B2-46 Nafion-酸化物界面の配向構造とプロトン輸送特性 (北陸先端大) ○長尾祐樹
1B2-47 プロトン化率によるポリアスバラギン酸の電気伝導特性変化 (北陸先端大) ○久保隆広・長尾祐樹
1B2-48 スルホン化ポリイミド薄膜のプロトン輸送特性 (北陸先端大) ○野呂優喜・長尾祐樹

3月23日午前

座長 富田 靖正 (9:00~10:10)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B2-01, 2B2-02, 2B2-03, 2B2-04, 2B2-05, 2B2-06, 2B2-07)

2B2-01 水酸化物イオン伝導性層状複水酸化物を固体電解質として用いた電気化学的な酸素分離 (阪府大院工) 忠永清治・有重裕司・林 晃敏・辰巳砂昌弘

2B2-02* RuO₂ ナノ粒子触媒を用いたリチウム酸素電池の電気化学特性 (理研) ○YILMAZ, Eda, 卞 惠鈴

2B2-03* In-situ X線回折測定によるリチウム酸素電池の充放電反応生成率の解析 (理研) ○卞 惠鈴・林 賢燮・イルマズ エダ

2B2-04 ジプロピルスルホン中での金属アルミニウムの電気化学的溶解/析出挙動とアルミニウム二次電池への応用 (阪府大院工) ○武田大輝・樋口栄次・久昌信・井上博史

2B2-05 ベンゾキノン誘導体の二次電池への応用 (阪府大院理・村田製作所) ○横地崇人・松原 浩・佐藤正春

2B2-06 有機ラジカル電極をもつ色素増感太陽電池の作製とその光電・充放電特性 (早大理工) ○上野真寛・柏木里美・鈴鹿理生・加藤文昭・小柳津研一・西出宏之

2B2-07 Li₂S-P₂S₅系固体電解質/リチウム合金電極界面の電気化学解析 (阪府大院工) ○椎高直人・樋口栄次・知久昌信・井上博史

座長 井上 博史 (10:20~11:10)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2B2-09, 2B2-10, 2B2-11, 2B2-13)

2B2-09* フェナントロリン構造を基盤とする有機/金属ハイブリッドポリマーにおける導電性の湿度依存性に関する研究 (物材機構・JST-CREST) ○バンディ ラケシュクマー・ホセイン モハマドデルワー・森山悟士・樋口昌芳

2B2-10 新規有機ホウ素系イオン液体の合成および電気化学特性 (北陸先端大マテリアル) ○豊田良之・ヴェーダラージャン ラーマン・松見紀佳

2B2-11* MgAl₂X₄(X=Cl,Br)の合成とその構造およびマグネシウムイオン伝導性 (静岡大工) ○富田靖正・森下 誠・小林健吉郎

2B2-13 メカノケミカル法を用いたマグネシウムイオン伝導性 MgS-P₂S₅-MgI₂系固体電解質の作製 (阪府大院工) 林 晃敏○山中智博・山内章裕・辰巳砂昌弘

座長 小柳津 研一 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B2-15, 2B2-16, 2B2-17, 2B2-18)

2B2-15 メカノケミカル法によるナトリウムイオン伝導性 Na₂S-P₂S₅-NaI系ガラス電解質の作製 (阪府大院工) 林 晃敏○日比芳昭・谷端直人・辰巳砂昌弘

2B2-16 Li₂S-P₂S₅系をベースとする硫化物ガラス電解質のヤング率の評価 (阪府大院工) 林 晃敏○加藤敦隆・長尾元寛・作田 敦・辰巳砂昌弘

2B2-17 パラフィンワックスと界面活性剤を反応場を用いたリチウム二次電池用 LiCoO₂及びLiTi₂(PO₄)₃微粒子の作製 (阪府大) 林 晃敏○原田 諒・麻生圭吾・辰巳砂昌弘

2B2-18 二次元イメージング XAFS 法を用いたリチウムイオン二次電池正極の反応分布の解析 (立命館大生命) ○林 和宏・住若公一・片山真祥・稲田康宏

3月23日午後

座長 梅山 有和 (13:10~14:20)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2B2-26, 2B2-27, 2B2-28, 2B2-30, 2B2-31)

2B2-26 有機ガラス中におけるトリフェニルアミン-ナフタレンジイミド連結分子の長寿命光誘起電荷分離 (富山大院理工) ○木本健嗣・堀越敬史・鈴木修一・小崎正敏・岡田恵次・岩村宗高・野崎浩一

2B2-27 金属ポルフィリン/粘土ナノシート複合体を用いたシクロヘキセンの光誘起酸素化反応 (首都大院都市環境・高木研) ○塚本孝政・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介

2B2-28* ビオローゲンを接続した新規ルテニウム-ペプチド錯体の合成と光誘起分子内電子移動 (北里大院理・さきがけJST) ○石田 齊・権名祥己・鍋谷 悠・立花 宏・井上晴夫

2B2-30 全反射吸収赤外分光法による紅色硫黄光合成細菌 *Thermochromatium tepidum* 由来光捕集 I 膜蛋白質複合体の構造解析 (神戸大院農) ○永 麗・木村行宏・大友征宇・大野 隆

2B2-31* 半経験的電子状態計算による光合成初期過程へのアプローチ 紅色光合成細菌におけるスペシャルペアの構造最適化計算と電子励起遷移の考察 (計算化学工房・富山大和漢研・信州大工) ○鈴木 哲・梅崎雅人・錦織広昌

座長 八木 繁幸 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2B2-34, 2B2-35, 2B2-36, 2B2-37, 2B2-38, 2B2-39)

2B2-34 亜鉛フタロシアニン錯体の構造最適化による色素増感太陽電池の高効率化 (信州大繊維) ○池内琢郎・野本博貴・森 正悟・木村 睦

2B2-35 色素増感太陽電池用コバルト錯体電解質および有機色素の開発 (信州大繊維) ○吉井信裕・正木成彦・森 正悟・木村 睦

2B2-36 重合性色素を用いた酸化チタン粒子上表面重合による色素増感

太陽電池 (信州大繊維) ○笹川直樹・木村 睦

2B2-37 高耐久性プラスチック基板型色素増感太陽電池の高性能化に関する研究 (東京理大工) ○室屋尚吾・工藤智広・渡辺直哉・柴山直之・小澤弘宜・荒川裕則

2B2-38 高耐久性色素増感太陽電池の高性能化に関する研究 (東京理大工) ○片野大地・山下智史・三田和隆・小澤弘宜・荒川裕則

2B2-39 高性能カーボン対極の作製とこれを用いた色素増感太陽電池 (東理大工) ○野澤剛也・小澤弘宜・荒川裕則

座長 和田 雄二 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2B2-41, 2B2-42, 2B2-43, 2B2-44, 2B2-45)

2B2-41 アルカンジオール共吸着剤による TiO₂-TCNX 界面錯体型太陽電池の物性制御 (東大先端研・JST さきがけ・東大教養) ○谷 薫幸・藤沢潤一・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司

2B2-42 インダン環を基本骨格に有するジシアノメチレン化合物と TiO₂ からなる界面錯体を用いた有機系太陽電池 (東大先端研・JST さきがけ・東大教養) ○牛嶋拓郎・藤沢潤一・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司

2B2-43 長波長領域での光電変換に向けた種々のヘテロ環成分を有する非対称スクアリウム系増感色素の開発 (阪府大工) ○新田翔平・前田壮志・八木繁幸・中澄博行

2B2-44 色素増感太陽電池への応用を指向した分岐構造を持つパンクロマティックなスクアリウム系色素 (阪府大) 宮永恭平○前田壮志・八木繁幸・中澄博行

2B2-45 銀系複合硫化物ナノ粒子の液相合成と光電気化学特性 (名大院・工) ○藤田繁稔・笹村哲也・亀山達矢・桑畑 進・鳥本 司

座長 韓 礼元 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2B2-47, 2B2-48, 2B2-49, 2B2-50, 2B2-51)

2B2-47 結晶面制御による異方性板状酸化チタン成長と色素増感型太陽電池への応用 (東工大院理工 応用化学専攻) ○佐藤広和・米谷真人・田中恵多・望月 大・鈴木榮一・和田雄二

2B2-48 アナターゼ型酸化チタンナノ多孔質電極の結晶面による色素増感型太陽電池特性への影響 (東工大・院理工) ○橋本啓太郎・米谷真人・田中恵多・望月 大・鈴木榮一・和田雄二

2B2-49 シングルモード型マイクロ波加熱による酸化チタンナノ多孔質薄膜の迅速焼成 (東工大院理工) ○井上智晴・米谷真人・望月 大・鈴木榮一・和田雄二

2B2-50 オルトジカルボキシルフェニル基を有するルテニウム錯体色素のチタニア光電極への吸着挙動と太陽電池性能への影響 (東京理大工) ○杉浦崇仁・小澤弘宜・荒川裕則

2B2-51 オルトジカルボキシル基をアンカー基として持つ新規ルテニウム錯体色素の合成とこれを用いた色素増感太陽電池 (東京理大工) ○福島 慶・山本靖之・小澤弘宜・荒川裕則

3月24日午前

座長 立間 徹 (9:00~10:10)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B2-01, 3B2-02, 3B2-04, 3B2-06)

3B2-01 銀ナノ構造を用いたプラズモン光電変換システムの構築 (北大電子研・JST-さきがけ) ○鎌田義臣・小竹勇己・上野真生・三澤弘明

3B2-02* カソード電極/有機層にナノ構造化界面を有するバルクヘテロ接合型太陽電池のバッファ層の影響 (横浜国立大院工) ○横倉優矢・迫村 勝

3B2-04* 分光電気化学測定によるプラズモン誘起電子移動反応の追跡 (北大電子研・JST-さきがけ) ○石 旭・上野真生・三澤弘明

3B2-06* 金ナノ構造/酸化物半導体基板への可視光照射に基づく水の光電気分解 (北大電子研・JST-さきがけ) ○鐘 玉馨・石 旭・上野真生・三澤弘明

座長 早瀬 修二 (10:20~11:40)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3B2-09, 3B2-11, 3B2-13, 3B2-15)

3B2-09* イオン液体中への量子ビーム照射による三次元マイクロ・ナノ構造体の作製 (阪大院工・阪大院基礎工・JST-CREST) ○南本大穂・津田哲哉・今西哲士・関 修平・桑畑 進

3B2-11* 色素増感太陽電池の電解液-TiO₂界面でおこるキャリア移動過程の観測 (中大理工) ○桑原彰太・田谷総一郎・小侯慶太・長田直也・前田直孝・沈 青・豊田太郎・片山建二

3B2-13* C-H 活性化を利用したジチエノナフトチアアジアゾールをドナー部位に有する D-A ポリマーの合成及び光電変換特性 (物質・材料研究機構) ○中西達朗・白井康裕・韓 礼元

3B2-15* アナターゼ型酸化チタンの {001} 面による色素増感型太陽電池の電子移動特性制御 (東工大・院理工) ○米谷真人・田中恵多・鈴木康平・望月 大・鈴木榮一・和田雄二

3月24日午後

座長 秋山 毅 (12:50~13:50)

※ PC 接続時間 12:40~12:50 (3B2-24, 3B2-25, 3B2-26, 3B2-27, 3B2-28)

3B2-24 半導体ナノ粒子増感光電流の金ナノ粒子による増強 (東大生研) ○朝倉彰洋・川脇徳久・立間 徹

3B2-25 金クラスター増感チタニアナノチューブ光電極の作製と評価

(財)神奈川科学技術アカデミー・東理大) ○今村博文・中田一弥・根岸雄一・酒井宗寿・落合 剛・村上武利・近藤剛史・湯浅 真・藤嶋 昭

3B2-26 金クラスター増感TiO₂光電極の作製と評価(東理大・(財)神奈川科学技術アカデミー) ○菅原 章・中田一弥・根岸雄一・藏重 亘・大山起弥・酒井宗寿・落合 剛・村上武利・近藤剛史・湯浅 真・藤嶋 昭

3B2-27 トリアリールアミノイミダゾールとキノキサリン部位が縮環したブッシュ型ボルフィリンの合成と太陽電池特性(京大院工・京大WPI-iCeMS) ○黒飛 敬・林 宏暢・Touchy, Abeda Sultana・金城百合子・東出勇毅・伊藤省吾・今堀 博

3B2-28* 繰り返し色素浸漬法により作製したボルフィリン修飾電極における太陽電池特性(京大院工・京大WPI-iCeMS) ○金城百合子・林宏暢・黒飛 敬・今堀 博

座長 甲村 長利 (14:00~15:00)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (3B2-31, 3B2-32, 3B2-33, 3B2-35, 3B2-36)

3B2-31 色素増感太陽電池のヨウ素系電解質溶液への添加物効果に関する研究(東京理大工) ○浦山礼子・奥山 祐・小澤弘宜・荒川裕則

3B2-32 色素増感太陽電池の高性能化を目的とした最適チタニア光電極構造の検討(東京理大工) ○竹下元気・清水亮佑・文倉弘貴・奥山祐・小澤弘宜・荒川裕則

3B2-33* 4th-位を置換したRu-ターピリジン錯体の色素増感太陽電池特性における置換基効果(物材機構) ○沼田陽平・ISLAM, Ashraf ul・韓礼元

3B2-35 有機レドックス対を用いた色素増感型太陽電池(岐阜大工・第一工業製薬) ○船曳一正・吉川友悟・土井南美・日比野温彦・齊藤恭輝・窪田裕大・松居正樹

3B2-36 色素増感型太陽電池を指向した新規ジアザボルフィリン色素の合成(京大院工・WPI-iCeMS) ○河本恭介・黒飛 敬・俣野善博・今堀 博

座長 小澤 弘宜 (15:10~16:20)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (3B2-38, 3B2-39, 3B2-40, 3B2-41, 3B2-42, 3B2-43, 3B2-44)

3B2-38 集光型円筒 TCO-less 色素増感太陽電池(九工大生命体工) ○野口 翔・宇佐川 準・齊藤孝弘・古川裕明・尾込裕平・PANDEY, Shyam Sudhir・瀬川浩司・早瀬修二

3B2-39 水晶振動子を用いたカクテル色素吸着挙動の解析(九工大生命体工) ○廣田良平・中屋敷創也・尾込裕平・PANDEY, Shyam Sudhir・早瀬修二

3B2-40 色素増感太陽電池におけるナノ細孔内での電解質の拡散挙動と電子輸送について(九工大生命体工) ○川野美延・佐藤宏美・中屋敷創也・尾込裕平・PANDEY, Shyam Sudhir・早瀬修二

3B2-41 カルバゾール-ピリジン系 D-π-A 蛍光性色素を用いた色素増感太陽電池の光電変換特性(広島大院工) ○大山陽介・山口直也・駒口健治・今榮一郎・播磨 裕・大下浄治

3B2-42 バナジル錯体をメドिएータとした色素増感太陽電池(早大理工) ○葉養典子・加藤文昭・小柳津研一・西出宏之

3B2-43 オリゴチオフェンで共役系を拡張したRu-ピリジン系錯体を用いた色素増感太陽電池(東大院工・東大先端研・東大教養) ○今野隆寛・今崎城太郎・内田 聡・瀬川浩司

3B2-44 色素増感太陽電池の長波長増感のためのペリレンジカルボン酸イミド誘導体(日大理工) ○高橋大智・高口裕翔・大月 穰・ISLAM, Ashraf ul・韓 礼元

座長 木村 睦 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3B2-46, 3B2-48, 3B2-49, 3B2-50)

3B2-46* 有機無機ハイブリッド太陽電池の電荷分離界面制御(九工大) Das K, Sandcep・久木原賢治・山下大樹・森田 専・木村将太・塚本翔太・尾込裕平・沈 青・吉野賢二・PANDEY, Shyam Sudhir・早瀬修二

3B2-48 新規フタロシアニン色素を用いた近赤外太陽電池(九工大生命体工) ○藤川直耕・沈 青・西村昭美・Shivashimpi, Gururaj.M・尾込裕平・PANDEY, Shyam Sudhir・山口能弘・早瀬修二

3B2-49 [60]フラーレンジヒドロナフチル基二付加体の位置異性体分離と高分子型太陽電池性能(京大院工・WPI-iCeMS) ○宮田哲志・北浦真司・黒飛 敬・梅山有和・今堀 博

3B2-50 P3HT/PCBM 系有機薄膜太陽電池へのプラズモンニック貴金属ナノ粒子の添加効果(滋賀県大工) ○松本泰輔・西田拓司・奥 健夫・秋山 毅

座長 村上 直也 (17:30~18:20)

※ PC 接続時間 17:20~17:30 (3B2-52, 3B2-53, 3B2-54, 3B2-55, 3B2-56)

3B2-52 環状大亜鉛フタロシアニン近赤外増感剤として用いた有機薄膜太陽電池(信州大繊維) ○山本智史・木村 睦

3B2-53 P型対称性分子; ドナー性フラーレンの創出による全フラーレン薄膜太陽電池の開発(阪大院工) ○三木江 翼・佐伯昭昭・関 修平

3B2-54 有機薄膜太陽電池のアクセプター素子となるチオフェン置換フレロピリジン誘導体(鳥取大院工) ○菅原清高・作道成樹・吉村研・上谷保則・早瀬修一・野上敏材・伊藤敏幸

3B2-55 pn-ヘテロ接合型光電変換素子の性能に及ぼす膜厚とp-型ドーピングの効果: 2-TNATA-C₆₀系(福井大工・関西電力・琉球大工) 末

廣 拓・野村泰弘・加藤 航・北川翔一・梅田孝男・成田憲彦・松岡武彦○景山 弘・城田靖彦

3B2-56 ヒドラジン酸化を誘起するp/n型有機フィルム系光電極デバイス(弘前大院理工・東工大資源研) ○阿部敏之・平良直大・丹野寿則・長井圭治

B3 会場

カラーニングハウスII801 教室

無機化学

3月22日午前

ポリオキシメタレート

座長 宮坂 等 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1B3-01, 1B3-02, 1B3-03, 1B3-05)

1B3-01 銅多核構造を有するシリコタングステートの合成と可逆構造変換(東大院工) ○鈴木康介・篠江真広・水野哲孝

1B3-02 八面体[Ag₆]⁴⁺クラスターを内包するシリコタングステートの合成とキャラクターゼーション(東大院工) ○菊川雄司・黒田義之・鈴木康介・日比野光宏・山口和也・水野哲孝

1B3-03* 二原子欠損γ-Keggin型ポリオキシタングステートの可逆的プロトン化・脱プロトン化挙動とその触媒作用(東大院工) ○菅原紘成・平野智久・木村季弘・鎌田慶吾・山口和也・水野哲孝

1B3-05* カチオン性電子ドナーとポリオキシメタレートからなる無機有機複合分子系の構造と物性(山口大理) ○綱島 亮・松本拓己・石黒勝也・加藤智佐都・西原禎文・井上克也・星野哲久・芥川智行

座長 松永 論 (10:10~10:50)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B3-08, 1B3-09, 1B3-10, 1B3-11)

1B3-08 ランタノイドイオンを内包した Preyssler 型 POM、K₁₂[TbP₃W₃₀O₁₁₀]の構造と物性評価(広島大院理) ○加藤智佐都・西原禎文・綱島 亮・帯刀陽子・井上克也

1B3-09 ケギン型ポリタングステン酸イオンの電気化学的研究(神戸大理学研究科) ○枝 和男・大塚利行

1B3-10 ゲル電気泳動を用いたモリブデンブルークラスター形成反応のクロマトグラフィー評価(山口大院理工) ○中村一平・綱島 亮・石黒勝也

1B3-11 かご型ドデカバナデートによるゲスト取り込み反応とその反応速度論(金沢大院自然) ○桑島 翔・生信友香・高坂 亘・林 宜仁・宮坂 等

座長 綱島 亮 (11:00~11:30)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1B3-13, 1B3-14, 1B3-15)

1B3-13 金(I)/カルボン酸(P(m-FPh)₃系錯体と Keggin 型ポリオキシメタレートの反応による新しいクラスター間化合物の形成(神奈川大理) ○吉田拓也・野宮健司

1B3-14 チタン(IV)一置換 Keggin 型ポリ酸塩単量体および二量体の合成、分子構造と単量体-二量体の pH に依存した相互変換(神奈川大理) ○松木悠介・松永 論・坂井善隆・毛利有貴・野宮健司

1B3-15 デカバナジン酸-界面活性剤ハイブリッド層状結晶の構造と伝導特性(東海大理・リガク・東工大資源研) ○平良みなこ・佐藤寛泰・成毛治朗・伊藤 建

3月22日午後

多孔性化合物・カーボン

座長 伊藤 建 (12:40~13:30)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (1B3-23, 1B3-24, 1B3-25, 1B3-26, 1B3-27)

1B3-23 含フッ素アニオンを含む二次元層状水酸化銅の吸着特性(北大環境科学) ○武藤雄一・野呂真一郎・久保和也・中村貴義

1B3-24 コラーゲン繊維を鋳型として利用した繊維状マイクロポーラスシリカの合成(産技研) ○道志 智

1B3-25 カーボンブラックのシリカ被覆(早大創造工研) ○吉田岳晃・小川 誠

1B3-26 ホウ素/炭素系グラファイト様層状化合物の作製(大阪電通大院工・川口研) ○経田崇敬・川口雅之

1B3-27 二酸化炭素を捕捉したグラフェンオキサライドの構造特性に関する密度汎関数計算(京工織大工芸) ○山崎愛弓・湯村尚史・小林久芳

放射化学・f ブロック元素

座長 塚田 和明 (13:40~14:10)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1B3-29, 1B3-30, 1B3-31)

1B3-29 固体アルゴンに注入した⁵⁷Mnのインビーム・メスバウアースペクトル(東理大・電通大・ICU・阪大理・高エネ研・日大生産工・金大理工・放医研) ○山田康洋・小林義男・久保謙哉・三原基嗣・長友 傑・宮崎 淳・佐藤 渉・佐藤信二・北川敦志

- 1B3-30** 混合原子価三核鉄ペンタフルオロ安息香酸錯体の μ SR法による研究(大同大) ○酒井陽一・幸田章宏・三宅康博・久保謙哉・長友傑・小木曾 了・尾中 証・高山 努・中本忠宏・高橋 正
- 1B3-31** Rfのオンライン抽出実験に向けたバッチ型迅速固液抽出装置の開発(阪大院理) ○木野愛子・豊村恵悟・小森有希子・横北卓也・中村宏平・笠松良崇・高橋成人・羽場宏光・金谷淳平・黄 明輝・工藤祐生・吉村 崇・篠原 厚

座長 笠松 良崇(14:20~15:00)

- ※PC接続時間 14:10~14:20(1B3-33, 1B3-34, 1B3-35, 1B3-36)
- 1B3-33** 超重元素のための疎水性メンブレンフィルターを用いた新規連続溶液化装置の開発(日本原子力研究開発機構) ○大江一弘・塚田和明・浅井雅人・佐藤哲也・豊嶋厚史・宮下 直・永目論一郎・SCHAEDL, Matthias・金谷佑亮・LERUM, Hans Vigeland・OMTVEDT, Jon Petter・KRATZ, Jens Volker・羽場宏光・和田彩佳・北山雄太
- 1B3-34** 重アクチノイド元素のイオン化エネルギー測定に向けた表面電離イオン化法の開発(原子力機構) ○金谷佑亮・佐藤哲也・佐藤望・浅井雅人・塚田和明・豊嶋厚史・大江一弘・宮下 直・永目論一郎・SCHAEDL, Matthias・長 明彦・市川進一・STORA, Thierry・KRATZ, Jens Volker
- 1B3-35** 表面電離イオン化法による103番元素ローレンシウムの第一イオン化エネルギー測定(原子力機構) ○佐藤哲也・金谷佑亮・佐藤望・浅井雅人・塚田和明・豊嶋厚史・大江一弘・宮下 直・永目論一郎・SCHAEDL, Matthias・市川進一・STORA, Thierry・KRATZ, Jens Volker
- 1B3-36** Sgの研究に向けたMo(VI)とW(VI)の溶媒抽出挙動(日本原子力研究開発機構) ○宮下 直・大江一弘・豊嶋厚史・佐藤哲也・浅井雅人・塚田和明・永目論一郎・SCHAEDL, Matthias・金谷佑亮・OMTVEDT, Jon Petter・KRATZ, Jens Volker・羽場宏光・和田彩佳・北山雄太

固体化学

座長 齊藤 高志(15:10~16:10)

- ※PC接続時間 15:00~15:10(1B3-38, 1B3-40, 1B3-42)
- 1B3-38*** アニオンの制御による超伝導体の開発(京大院工) 矢島 健・中野晃佑・竹入史隆・小林洋治 ○陰山 洋
- 1B3-40*** ヒドリド化学を基軸とした新しい混合アニオン化合物の合成(京大工) ○小林洋治・増田直哉・光岡新悟・矢島 健・坂口辰徳・野田泰斗・金 廷恩・辻 成希・藤原明比古・竹腰清乃理・グリーンマーク・陰山 洋
- 1B3-42*** 平面四配位鉄酸化物の合成、構造、物性(京大院工) ○山本隆文・小林洋治・陰山 洋

座長 伊藤 満(16:20~17:20)

- ※PC接続時間 16:10~16:20(1B3-45, 1B3-46, 1B3-48, 1B3-49, 1B3-50)
- 1B3-45** イオン交換性層状酸化物の圧力誘起アモルファス化(京大工) ○浅井 啓・山本隆文・細川三郎・山添誠司・小林洋治・陰山 洋
- 1B3-46*** 立方晶ペロブスカイト型BaFeO₃の合成と物性(京大融セ) ○林 直顕・山本隆文・陰山 洋・高野幹夫
- 1B3-48** 異常高原子価イオンを含む酸素欠損ペロブスカイトCa₂Fe-GaO₃の合成(京大化研) 山田まりな○齊藤高志・市川能也・島川祐一
- 1B3-49** 異常高原子価イオンを含んだ層状ダブルペロブスカイトCa₂-FeMnO₆の合成(京大化研) ○坂坂祥輝・市川能也・齊藤高志・島川祐一
- 1B3-50** 酸化物蛍光体におけるCe³⁺の安定性(新潟大工) ○菊地拓巳・上松和義・石垣 雅・戸田健司・佐藤峰夫

座長 陰山 洋(17:30~18:20)

- ※PC接続時間 17:20~17:30(1B3-52, 1B3-54, 1B3-55, 1B3-56)
- 1B3-52*** 鉄-アルミ系複酸化物準安定相薄膜の作製と磁性・強誘電性(東工大応セラ研) 濱岸容丞・清水荘雄・谷口博基・谷山智康○伊藤満
- 1B3-54** Li₂MgGeO₄の構造転移(山口大院理工・東大物性研) ○中山則昭・高橋宏輔・藤原恵子・中塚晃彦・磯部正彦・上田 寛
- 1B3-55** Srイオン交換GTS型チタンシリケートの結晶構造(山口大院理工) ○藤原恵子・岸森智佳・TITORENKOVA, Rositsa・中塚晃彦・中山則昭
- 1B3-56** FeをCoやNiで部分置換した鉄リン酸塩(Feのhureaulite)固溶体の合成(一関高専・東北大金研) ○吉田利紀・大嶋江利子・杉山和正

3月23日午後

無機化合物の合成

座長 和田 雄二(12:40~13:40)

- ※PC接続時間 12:30~12:40(2B3-23, 2B3-25, 2B3-26, 2B3-27, 2B3-28)
- 2B3-23*** ホットゾープ法を用いた硫化ニッケルの合成とその反応機構(阪府大院) ○麻生圭吾・林 晃敏・辰巳砂昌弘
- 2B3-25** 水熱条件下での固相反応を利用したモリブデンブルーブロンズ・ナノワイヤーの調製(神戸大理学研究科) ○西田孝昌・枝 和男

- 2B3-26** 水熱条件下で起こる高圧相モリブデン酸コバルトへの構造転換反応の研究(神戸大理学研究科) ○塩谷暢貴・枝 和男
- 2B3-27** ソフトケミカルな手法によるオルトケイ酸塩の合成(神戸大理学研究科) ○高崎亜希・枝 和男
- 2B3-28** Tb³⁺含有Ta₂O₅蛍光球状粒子の作製と評価(立命館大) ○藤村麻衣・眞田智衛・和田憲幸・小島一男

座長 杉本 渉(13:50~14:50)

- ※PC接続時間 13:40~13:50(2B3-30, 2B3-31, 2B3-32, 2B3-33, 2B3-34)
- 2B3-30** ゼル-ゲル法によるMn²⁺含有Li₂ZnGeO₄蛍光薄膜の作製と光学特性の評価(立命館大) ○飯島未来・眞田智衛・小島一男
- 2B3-31** バテライト型炭酸カルシウムの二価陽イオン固溶体の合成(早大創造理工・山崎研) ○中山裕介・山崎淳司・鈴木 滋
- 2B3-32** Co-Al水酸化物の焼成によるスピネルCoAl₂O₄合成(物材機構) ○田口 実・中根茂行・目 義雄・松下明行・船造俊孝・名嘉節
- 2B3-33** 色素挿入TiO₂/WO₃交互積層ナノ構造体中での可視光誘起電子移動(東大院理工) ○岸本史直・熊谷 楨・望月 大・米谷真人・鈴木榮一・和田雄二
- 2B3-34*** クリックケミストリーを利用した金属酸化物ヘテロ積層体の合成(東大院理工) ○望月 大・熊谷 楨・岸本史直・米谷真人・鈴木榮一・和田雄二

層状化合物

座長 枝 和男(15:00~15:40)

- ※PC接続時間 14:50~15:00(2B3-37, 2B3-38, 2B3-39, 2B3-40)
- 2B3-37** 水溶液中でのH₂WO₇とアルキルアンモニウムとの反応におけるpHの影響(信大繊維・信大nanoFIC・早大先進理工) 大内真登・菅原義之・福田勝利○杉本 渉
- 2B3-38** 剥離ナノシートゾルの熱による再積層-コロイド相転移(物材機構MANA) ○福田勝利・佐々木高義・杉本 渉
- 2B3-39** RbSrNb₂O₆Fのソフト化学的剥離によるフッ化酸化物ナノシートの創製(物材機構国際ナノアーキテクトニクス研究拠点) ○小澤忠司・福田勝利・海老名保男・佐々木高義
- 2B3-40** シート内電荷分布の異なる粘土シート上でのポルフィリン吸着挙動(首都大院都市環境) ○安藤友香・藤村卓也・嶋田哲也・高木慎介

座長 亀島 欣一(15:50~16:40)

- ※PC接続時間 15:40~15:50(2B3-42, 2B3-43, 2B3-44, 2B3-46)
- 2B3-42** 有機修飾層状水酸化物を用いた置換フェノールの吸着機構(東北大院環境) ○内山知美・亀田知人・吉岡敏明
- 2B3-43** Fe²⁺をドープしたMg-Al系層状水酸化物によるSeの除去(東北大院環境) ○近藤瑛佑・亀田知人・吉岡敏明
- 2B3-44*** 層状水酸化物ナノ複合体の細胞内動態(東北多元研・岩手大院工) ○田中みゆき・會澤純雄・董 強・殷 しゅう・平原英俊・成田榮一・佐藤次雄
- 2B3-46** Zn-Cr系層状水酸化物を光触媒として用いた水分解反応(阪府大院工) ○平田直也・志永清治・辰巳砂昌弘

座長 吉岡 敏明(16:50~17:30)

- ※PC接続時間 16:40~16:50(2B3-48, 2B3-49, 2B3-50, 2B3-51)
- 2B3-48** 非水溶媒中での陰イオン交換法による種々のジカルボン酸型層状水酸化物の作製(岡山大院環境) ○榎野智崇・亀島欣一・西本俊介・三宅通博
- 2B3-49** 炭酸型層状水酸化物のモノカルボン酸非水溶液を用いた陰イオン交換における溶媒効果(岡山大院環境) ○田中俊行・亀島欣一・西本俊介・三宅通博
- 2B3-50** 薄層化したMg-Al系層状水酸化物コロイドとシリカナノ粒子コロイドの複合化(早大理工) ○寺澤太一・福本浩大・長田師門・CHOI, Kwang-Min・黒田義之・黒田一幸
- 2B3-51** 遷移金属層状水酸化物トケミカル反応機構の考察(物材機構国際ナノアーキテクトニクス研究拠点) ○馬 仁志・梁 建波・劉小鶴・佐々木高義

3月24日午前

層状化合物

座長 森本 和也(9:10~10:00)

- ※PC接続時間 9:00~9:10(3B3-02, 3B3-03, 3B3-04, 3B3-05, 3B3-06)
- 3B3-02** レビドクロサイト型層状リチウムチタン酸カリウムの合成とRu470(tris(2,2'-bipyridyl)-4,4'-dicarboxylic acid ruthenium(II))の吸着(早大創造工研) ○森田将司・佐藤 壯・小川 誠
- 3B3-03** 液相析出(Liquid-Phase Deposition)法による層状アルキルホスホン酸ジルコニウムの合成(早大理工) ○小原 岳・高倉佳江・田原聖一・菅原義之
- 3B3-04** ゼル-ゲル法により合成した新規ラメラ型ポリシルセスキオキサン層間へのアルキルアミンのインターカレーション(早大先進理工) ○大下浩範・伊藤万智・Ahmad, Mehdi・Boury, Bruno・菅原義之
- 3B3-05** N-メチルホルムアミド存在下でのプロトン交換型層状オクトシリケートの層間縮合によるRUB-24への変換(早大理工) 長田師

門○穂坂奈美・寺澤太一・朝倉裕介・黒田一幸

3B3-06 β -Helix Layered Silicateの層間環境制御によるAST型ゼオライトへの構造転換(早大理工・早大材研)○高山良介・朝倉裕介・波江俊道・黒田一幸

座長 小川 誠 (10:10~11:00)

※PC接続時間 10:00~10:10 (3B3-08, 3B3-10, 3B3-11, 3B3-12)

3B3-08* ミリング法による層状シリラン/リチウム複合体の合成と性質(豊田中研)○大橋雅卓・中野秀之・与儀千尋・太田俊明

3B3-10 柔軟な細孔を持つゼラチン化マグネシアの合成と有機分子の吸着挙動(兵庫県立大院工)山内裕亮○松尾吉晃

3B3-11 層状ケイ酸塩に取り込まれたセシウムイオンの脱離の検討(愛媛大院理工・東大院理・物材機構・東邦大理)○森本和也・小暮敏博・田村堅志・山岸皓彦・佐藤久子

3B3-12 スポンジ状に成形したナトリウムテニオライトのCs吸着と脱着に関する検討(昭和薬大)○鈴木憲子・越智耕太郎・小澤俊輔・知久馬敏幸

無機化合物の構造・物性

座長 菅原 義之 (11:10~12:00)

※PC接続時間 11:00~11:10 (3B3-14, 3B3-15, 3B3-16, 3B3-17)

3B3-14 塩基性ゲストを細孔内に導入した配位子高分子の合成と物性(九大 WPI-I2CNER・JST-CREST・理研/SPRING-8)○真清正彰・山内美穂・笠井秀隆・加藤健一・高田昌樹

3B3-15 ランタノイド超分子構造における光励起電荷移動錯体の生成(神奈川大工)○日野龍太郎・織作恵子・岩倉いずみ・小出芳弘

3B3-16 4元系アルカリ土類金属窒化ケイ素の合成と結晶構造(東北大・多元研)○山根久典・森戸春彦

3B3-17* ホーランド型クロム酸化物 $K_2Cr_8O_{16}$ の金属-絶縁体転移(東大物性研)○磯部正彦・中尾朋子・中尾裕則・上田 寛

Asian International Symposium - Inorganic Chemistry / Coordination Chemistry, Organo-metallic Chemistry -

3月24日午後

Chair: Hiroki Oshio and Masako Kato (13:30~14:40)

3B3-28# Invited Lecture Photo-induced structural change of transition metal complexes observed by ultrafast spectroscopy (Toyama Univ.) Munetaka Iwamura (13:30~13:50)

3B3-30# Invited Lecture Combination of metal-complex luminophores and linkage isomerization toward new intelligent chromic materials (Hokkaido Univ.) Atsushi Kobayashi (13:50~14:10)

3B3-32# Keynote Lecture Synthesis, photophysics and photocatalytic properties of new classes of readily tunable rhenium(I) and rhodium(I) complexes (City Univ. of Hong Kong, Hong Kong) Vincent Chi-Chiu Ko (14:10~14:40)

Chair: Shinobu Itoh and Takahiko Kojima (14:40~15:50)

3B3-35# Invited Lecture Development of ^{19}F MRI probes based on coordination chemistry and nanomaterials (Osaka Univ.) Shin Mizukami (14:40~15:00)

3B3-37# Invited Lecture DNA-directed metal complex formations and analytical applications (Kumamoto Univ.) Toshihiro Ihara; Hiroyuki Ohura; Chisato Shirahama; Tomohiro Furuzono; Yusuke Kitamura (15:00~15:20)

3B3-40# Invited Lecture Studies on the self-assembly of functional heterometallic clusters (Tsukuba Univ.) Graham Neil Newton; Hiroki Oshio (15:30~15:50)

Chair: Kohtaro Osakada (15:50~17:00)

3B3-42# Keynote Lecture Controlled syntheses and optical properties of plasmonic nanogap structures (Seoul National Univ., Korea) Jwa-Min Nam (15:50~16:20)

3B3-45# Invited Lecture Water oxidation catalyzed by mononuclear and multinuclear metal complexes (Institute for Molecular Science) Shigeoyuki Masaoka (16:20~16:40)

3B3-47# Invited Lecture Photocatalytic water splitting using surface-modified oxynitride powder (Tokyo Institute of Technology/ PRESTO, JST) Kazuhiko Maeda (16:40~17:00)

錯体化学・有機金属化学

3月25日午前

Si, Ge, Su, Pb

座長 石田 真太郎 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (4B3-01, 4B3-02, 4B3-03, 4B3-04, 4B3-05, 4B3-06)

4B3-01# かさ高い置換基を有するリチオスタンナンの合成、構造及びその特異な反応性(埼玉大院理工)○Pop, Lucian Cristian・斎藤雅一

4B3-02 かさ高い立体保護基により安定化したスタンナベンゼン類の合成とその性質(京大院理)○金里脩平・水畑吉行・能田直弥・時任宣博

博

4B3-03 かさ高いアリアル基を有するゲルマジクロロホスフィンの合成と反応(埼玉大院理工)○黒川暢昭・斎藤雅一

4B3-04 かさ高いアリアル基を有するジクロロシリルホスフィンの合成と反応(埼玉大院理工)○江畑裕章・斎藤雅一

4B3-05 シュロック型チタン-シリレン錯体の[2+2]環化付加反応(筑波大院数理)○堀口 悟・LEE, Vladimir Ya.・関口 章

4B3-06 新規なジシレン架橋[2]フェロセノファンの合成研究(京大化研)○宮本 久・笹森貴裕・時任宣博

座長 斎藤 雅一 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (4B3-08, 4B3-09, 4B3-10, 4B3-12, 4B3-13)

4B3-08 ケイ素官能性ジベンゾシリボリンの合成と反応(広島大院理)○廣藤龍哉・河内 敦・山本陽介

4B3-09 ホウ素置換テトラヘドランの合成と性質(筑波大院数理)○稲垣佑亮・中本真晃・関口 章

4B3-10* 塩基で安定化されたシラシクロプロパー-1-イリデンの熱反応(トゥールーズ大)○中田憲男・RODRIGUEZ, Ricardo・TROADEC, Thibault・加藤 剛・SAFFON-MERCERON, Nathalie・BACEIREDO, Antoine

4B3-12 非常にかさ高い Rind 基を有するジプロモシランの合成と反応(近畿大理工)○森本達人・松尾 司・李 良春・峰屋 誠・橋爪大輔・玉尾皓平

4B3-13 高周期 14 族元素ラジカル化合物の電気化学特性とその応用(筑波大院数理物質化学研究科)○丸山 仁・中野秀之・中本真晃・関口 章

座長 時任 宣博 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (4B3-15, 4B3-16, 4B3-17, 4B3-19, 4B3-20)

4B3-15 Rind 基で保護されたヘキサシラベンゼンの合成研究(近畿大理工)○早川直輝・松尾 司・鈴木克規・橋爪大輔・玉尾皓平

4B3-16 9,9-ジアルコキシ-9-シラフルオレンの合成、光物性及び反応(群馬大院工)○廣瀬 聖・菅野研一郎・久新荘一郎

4B3-17* シクロペンタシラン縮環ヘキサシラベンズバレンの合成と性質(群馬大院工・群馬大工)○津留崎陽大・飯塚千仁・大塚恭平・久新荘一郎

4B3-19 フェニルテトラヘドランリチウム:初めての異なる3つの置換基を有するテトラヘドラン(筑波大院数理)○小林 譲・中本真晃・関口 章

4B3-20 ヘテロ置換テトラヘドランと核試剤との反応性(筑波大院数理)○池田有里・中本真晃・関口 章

3月25日午後

Si, Ge, Su, Pb

座長 松尾 司 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (4B3-28, 4B3-29, 4B3-30, 4B3-31, 4B3-32, 4B3-33)

4B3-28 橋頭位で連結された1,3-ジシラビシクロ[1.1.0]ブタン二量体:合成と性質(東北大院理)○本松大喜・猪股航也・石田真太郎・岩本武明

4B3-29 単離可能なジアルキルシリレンとピリジン誘導体との反応:シリレンの環化付加による高度共役系の合成(東北大院理)○内田健哉・石田真太郎・岩本武明

4B3-30 キノン縮環型シロールの合成、物性、および反応性(静大院理)○渡邊貴大・坂本健吉

4B3-31 1,3-ジシラシクロプロタジェンとそのTHF錯体の合成、構造および性質(筑波大院数理)○北川太一・遠藤雅久・中本真晃・関口 章

4B3-32 ジアルキルシラノンの合成研究(東北大院理)○阿部貴志・佐藤勝弘・石田真太郎・吉良満夫・岩本武明

4B3-33 単離可能な新規ジアルキルジシリンおよびそのパラジウム錯体の合成と性質(東北大院理)○石田真太郎・菅原隆太郎・三澤洋文・岩本武明

座長 坂本 健吉 (14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40 (4B3-35, 4B3-36, 4B3-37, 4B3-38, 4B3-39, 4B3-40)

4B3-35 ケイ素-ケイ素三重結合化合物ジシリンと小員環有機硫黄化合物との反応(筑波大院数理)○武内俊洋・一戸雅聡・関口 章

4B3-36 ジリチオジシレンの合成及び反応性(筑波大院数理)○芳賀健士郎・一戸雅聡・関口 章

4B3-37 シリレンの脱離によるケイ素クラスター骨格の拡張(東北大院理)○赤坂直彦・石田真太郎・岩本武明

4B3-38 ジシラトリプチセン骨格を持つ安定なテトラオルガノシリカートの合成と構造(東北大院理)○瀧口みのり・石田真太郎・岩本武明

4B3-39 1,1'-ビ(2,2,4,4-テトラ-tert-ブチル-3,3-ジメチルシクロテトラシリニリデン)の合成、構造、性質(群馬大院工・東北大院理)○今井晴菜・安澤英輝・石田真太郎・岩本武明・久新荘一郎

4B3-40 環状C-ヒドロキシ及び環状C-アミノシリレンの合成と性質(筑波大院数理)○大森 悠・一戸雅聡・関口 章

座長 水畑 吉行 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4B3-42, 4B3-43, 4B3-44, 4B3-45, 4B3-46, 4B3-47)

- 4B3-42** オクタシラクキュビルアニオンからオクタシラクキュネイルアニオンへの骨格転位 (群馬大院工) ○秋葉勇樹・津留崎陽大・久新荘一郎
4B3-43 オクタシラクキュネイルアニオンと求電子剤の反応 (群馬大院工) ○秋葉勇樹・津留崎陽大・久新荘一郎
4B3-44 ビシレタンの合成と反応 (静大院理) ○山田和真・坂本健吉
4B3-45 橋頭位にアリアル基を持つ新規ビスクロ[1.1.1]ペンタシランの合成と性質 (東北大院理) ○津島大輔・石田真太郎・岩本武明
4B3-46 環状オリゴ (ジメチレン-シリレン) 類の合成と反応 (静大院理) ○前川彰彦・坂本健吉
4B3-47 ベンゾヘキサシラクビスクロ[2.2.2]オクテンの合成、構造、電子的性質 (群馬大院工) ○藤間佑樹・栗原崇好・飯塚琢哉・永島英夫・久新荘一郎

B4 会場

コラーニングハウス II 802 教室

錯体化学・有機金属化学

3月22日午前

座長 劍 隼人 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1B4-01, 1B4-03, 1B4-04, 1B4-05, 1B4-06)

- 1B4-01*** DFT 計算を用いる反応機構解析に基づく facial 型トリスヒドロキシキノリンアルミニウムの高効率合成 (神奈川大工) ○岩倉いずみ・海老名成亮・織作恵子・小出芳弘
1B4-03 ハロゲン化インジウムを配位子とする鉄およびルテニウム錯体の合成と構造 (阪市大院理) ○伊藤昌輝・板崎真澄・中沢 浩
1B4-04* メタル化ベンタセン誘導体の合成研究 (北大触セ) ○王 延卿・宋 志毅・賈 志英・中島清彦・高橋 保
1B4-05 1,4-ビス(アリアルオキシド)ベンゼン配位子を用いたジルコニウム錯体の合成 (東工大院理工) ○黒木 堯・畑中 翼・石田 豊・川口博之
1B4-06 OCO ピンサー型トリアニオン配位子を有するニオブ錯体の合成と反応 (東工大院理工) ○渡辺 亘・畑中 翼・石田 豊・川口博之

座長 大木 靖弘 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B4-08, 1B4-09, 1B4-10, 1B4-12, 1B4-13)

- 1B4-08** ジスプロシウム二置換ポリオキソメタレート合成と構造変換 (東大院工) ○佐藤林太・鈴木康介・水野哲孝
1B4-09 ジスプロシウム二置換ポリオキソメタレートの構造変換を利用した単分子磁石挙動のスイッチング (東大院工) ○鈴木康介・佐藤林太・水野哲孝
1B4-10* フェノキシミン骨格を有する多座配位子を用いた酸素架橋二核セリウム錯体の合成と酸素移動反応 (阪大院基礎工) ○田中真司・MURUGESAPANDIAN, Balasbramanian・戸谷希美・劍 隼人・真島和志
1B4-12 セリウム-異種金属混合アルコキシクラスタ錯体の合成と反応性 (阪大院基礎工) ○戸谷希美・田中真司・劍 隼人・真島和志
1B4-13 サリチルアルデヒド-tren-ランタニド系による三次元配位高分子の一段階合成 (東北大院環境・産総研) ○五十嵐 盟・升谷敦子・壹岐伸彦・星野 仁・金里雅敏

座長 桑村 直人 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1B4-15, 1B4-17, 1B4-18, 1B4-19, 1B4-20)

- 1B4-15*** 環状尿素化合物を配位子とした硝酸ウラニル錯体の融点に及ぼすパッキング効果に関する結晶学的考察 (東工大原子炉研) ○鈴木智也・川崎武志・鷹尾康一郎・原田雅幸・野上雅伸・池田泰久
1B4-17 三座[O,E,O]配位子(E = O, P)を有する V(III)チオラート錯体を前駆体とする[VFeS₄-Fe]および[V₂Fe₂S₈]クラスタの合成 (名大院理・名大物質国際研) ○谷山暢啓・大木靖弘・巽 和行
1B4-18 酸化バナジウムを原料とした多孔性配位高分子の合成 (京大工) ○吉田健二・Reboul, Julien・古川修平・北川 進
1B4-19* クロムからなる柔軟な多孔性配位高分子の合成と物性 (京大院工) ○Kongpatpanich, Kanokwan・堀毛悟史・北川 進
1B4-20 含窒素二座配位子を有する新規バナジウム多核酸化錯体の開発 (中大理工) ○田谷信人・小玉晋太郎・石井洋一

3月22日午後

座長 増田 秀樹 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1B4-28, 1B4-29, 1B4-30, 1B4-31, 1B4-33)

- 1B4-28** ジチオリオン配位子を有する硫黄架橋三核 Mo 錯体の合成と単座配位子の安定性制御 (阪市大院理) ○川本圭祐・市村彰男・木下 勇

- 1B4-29** ビス-β-ジケトン型配位子を用いた二核及び八核錯体の作り分けと性質 (九大院理) ○都合達男・大庭久佳・三島章雄・越山友美・大場正昭

- 1B4-30** 二電子酸化還元反応による含硫アミノ酸レニウム(V)およびスズ(IV)錯体の同時合成 (阪大院理) ○中村貴代佳・桑村直人・吉成信人・井頭麻子・今野 巧

- 1B4-31*** イミダゾールが軸位に配位したサレン型シッフ塩基鉄(III)錯体のスピントリプル転移とヒステリシス (熊本大院理) ○藤波 武・小池真隆・松本尚英・砂月幸成

- 1B4-33** 新規磁性イオン液体の磁性と構造に関する研究 (香川大教育) ○大西弘訓・楠 依子・高木由美子

座長 長尾 宏隆 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1B4-35, 1B4-36, 1B4-37, 1B4-38, 1B4-39, 1B4-40)

- 1B4-35** 非対称ペンタピリジン配位子を導入した新規鉄錯体の合成 (阪市大院理) ○中尾拓人・森本善樹・館 祥光

- 1B4-36** 二座キレート配位部位をもつジベンゾチオフェン誘導体とカルボニル鉄錯体の反応 (阪市大院理) ○山東磨司・廣津昌和・木下 勇

- 1B4-37** ビステルピリジン錯体シート状化合物の二層界面合成 (東大院理) ○高田健司・易 詩婷・片桐俊介・神戸徹也・坂本良太・西原寛

- 1B4-38** プロトン供与部位をもつ非対称β-diketiminato配位子を用いた鉄錯体の合成 (名工大院工) ○池田 健・鈴木達也・小川崇彦・増田秀樹

- 1B4-39** かさ高いチオラート配位子を有する[6Fe-2S-4O], [10Fe-4S-6O]および[9Fe-5S-2O]型クラスターの合成 (名大院理・名大物質国際研) ○橋本享昌・大木靖弘・巽 和行

- 1B4-40** シクロメタル化した NAD⁺型の配位子を持つルテニウム錯体の合成および性質 (京大 iCeMS) ○福嶋 貴・小林克彰・Padhi, S. K.・北川 進・田中晃二

座長 杉森 保 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1B4-42, 1B4-43, 1B4-44, 1B4-45, 1B4-46, 1B4-47)

- 1B4-42** ボルフィリン環を含む多核箱形クラスターの合成と溶液内ホストゲスト相互作用 (九大院工) ○友田 満・阿部正明・谷口直毅・稲富 敦・小野利和・嶋越 恒・久枝良雄

- 1B4-43** 新規ルテニウム三核錯体の合成と酸素発生触媒機能 (九大院理・WPI-I2CNER・分子システム科学センター) ○中井貴暁・北本享司・酒井 健

- 1B4-44** 二重に架橋した NO 配位子を有するルテニウム二核錯体の合成と性質 (上智大理工) ○風間悠加・長尾宏隆

- 1B4-45** 2,2'-ビピリジン支持配位子とするアジドイミンルテニウム(II)錯体の合成と反応 (上智大理工) ○住母家友香・長尾宏隆

- 1B4-46** オキソおよびピロリン酸によって架橋された Ru(III, IV)二核錯体の合成とその性質 (早大理工) ○宮里裕二・和田 亨

- 1B4-47** ルテニウム(III)-ポリピリジルアミン錯体における長距離プロトン共役電子移動反応に対する配位子の電子的効果 (筑波大院数物) ○沢木拓也・石塚智也・小島隆彦

座長 阿部 正明 (17:00~17:50)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1B4-49, 1B4-50, 1B4-51, 1B4-53)

- 1B4-49** アミド-ピリジン型配位子を有するルテニウム錯体の合成と性質 (名工大) ○安藤宏紀・猪股智彦・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹

- 1B4-50** トリルヒドラーゼ活性中心を模倣した N2S3 型 Ru(II)錯体のニトリル水和反応 (名工大) ○栗野宏耶・猪股智彦・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹

- 1B4-51*** 高効率な液晶らせんの誘起を目指した、トリスβ(ジケトナト)Ru(III)錯体の逐次的な修飾 (北里大) ○吉田 純・柿澤香織・弓削秀隆

- 1B4-53** 非配位アミノ基を有するアミド-チオール型コバルト(III)錯体の合成と一酸化窒素との反応性 (名工大) ○伊藤大展・猪股智彦・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹

3月23日午後

座長 佐竹 彰治 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2B4-26, 2B4-27, 2B4-28, 2B4-29, 2B4-30, 2B4-31)

- 2B4-26** ネットワーク化 M₆L₄ケージ錯体の大量瞬間合成とクロマトグラフィーへの応用 (東大院工・CREST) ○松崎正平・猪熊泰英・藤田 誠

- 2B4-27** T_p配位子のシリカゲルへの固定法とその応用 (神奈川大工) ○中水彩可・中澤 順・引地史郎

- 2B4-28** チオリンゴ酸とジホスフィン配位子をもつ Au^I/Ni^{II}三核および六核錯体の合成と構造 (阪大院理) ○井川高輔・桑村直人・吉成信人・井頭麻子・今野 巧

- 2B4-29** アルファクト酸銅錯体の二酸化炭素と酸素との反応 (茨城大院) ○滝沢秀行・藤澤清史

- 2B4-30** ヒドロトリス(メルカプトイミダゾリル)ポレート配位子を用いたハライドニッケル(II)錯体の合成と性質 (茨城大院理) ○横澤 太・藤澤清史

- 2B4-31** ラセミアン(II)二核錯体配位子から合成される多核錯体の合成とキララ挙動 (阪大院理) ○板井拓真・桑村直人・吉成信人・井頭麻子・

今野 巧

座長 浦 康之 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2B4-33, 2B4-35, 2B4-36, 2B4-37, 2B4-38)
- 2B4-33*** らせん型オリゴピロール複核ニッケル錯体の合成とヘリシティー誘起 (神戸大院理) ○額爾敦・瀬恒潤一郎
- 2B4-35** フェノラート基を有するβ-ジケチミネートNi(II)錯体の性質と反応性 (阪大院工) ○高市 隼・大久保 敬・杉本秀樹・藤枝伸宇・福住俊一・伊東 忍
- 2B4-36** レドックス活性なβ-ジケチミネート配位子を有する遷移金属錯体の合成と性質 (阪大院工) 高市 隼・大久保 敬・杉本秀樹・藤枝伸宇・福住俊一○伊東 忍
- 2B4-37** Ni 錯体を用いたビス(2-クロロ-6-ピリジル) 亜鉛ポルフィリンの還元的カップリングによるポルフィリン多量体の合成とニッケルイオンの影響 (東理大理) ○橋本朋昭・佐竹彰治
- 2B4-38** D-およびL-ペニシラミンを混合配位した硫黄架橋Au^INi^{II}多核錯体の構造変換 (阪大院理) 福島明葉○井頭麻子・桑村直人・吉成信人・今野 巧

座長 大場 正昭 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2B4-40, 2B4-41, 2B4-42, 2B4-44, 2B4-45)
- 2B4-40** 新規配位子ビス(ピリジル)フェロセンを用いたパラジウム二核錯体の合成 (奈良女大理・片岡・浦研) ○藤野佐紀・浦 康之・片岡靖隆
- 2B4-41** SCS ピンサー型錯体を経由するパラジウムおよび白金 8 核ティアラ型錯体[M(μ-SR)₂]₈の新規合成法 (奈良女大理) ○山科友香理・浦康之・片岡靖隆
- 2B4-42*** トランスキレート型ビスピリジル配位子を用いる大環状構造パラジウム錯体及び[2]カテナンの合成 (東工大資源研) ○鄭 美笑・須崎裕司・小坂田耕太郎
- 2B4-44** チオレート型およびチオエーテル型アミノ酸が混合配位したパラジウム(II)錯体オリゴマー (阪大院理) ○横井 杏・吉成信人・桑村直人・井頭麻子・今野 巧
- 2B4-45** 6 員キレート環を有する硫黄架橋多核錯体の合成と性質 (神戸高専・阪大院理) ○河野雅博・宮下芳太郎・吉成信人・今野 巧

座長 廣津 昌和 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2B4-47, 2B4-48, 2B4-49, 2B4-50, 2B4-51)
- 2B4-47*** L-システインをもつ硫黄架橋Ag^IRh^{III}およびAu^IRh^{III}五核錯体の合成とキラル認識挙動 (阪大院理) ○李 佩珊・袁 厚群・井頭麻子・桑村直人・吉成信人・今野 巧
- 2B4-48** tacn 配位子を有する白金錯体の合成と酸化還元挙動 (立教大理) ○江波幸樹・宮里裕二・和田 亨
- 2B4-49** 多孔性Co(II)Ni(II) 金属錯体のゲスト応答性と構造変化 (九大院理) ○大庭久佳・三島章雄・米田 宏・大谷 亮・北川 進・越山友美・大場正昭
- 2B4-50** 二次元型シアノ架橋 Co(II)Ni(II) 錯体へのゲスト応答場の導入 (九大院理) ○梶谷香月・大庭久佳・米田 宏・越山友美・堀 彰浩・大谷 亮・北川 進・大場正昭
- 2B4-51** 親脂質性シッフ塩基錯体の合成とリボソームへの組込み (九大院理) ○中西契太・波多江 達・岡村朋哉・越山友美・大場正昭

3月24日午前

座長 米村 俊昭 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B4-01, 3B4-02, 3B4-03, 3B4-04, 3B4-06)
- 3B4-01** PS₃型三脚型四座配位子を有する 11 族金属錯体の合成 (群馬大院工) ○土屋賢人・武田亘弘・海野雅史
- 3B4-02** 単核銅(I)錯体と過酸化物の反応により生成する銅活性酸素錯体 (阪大院工) ○小林勇貴・杉本秀樹・藤枝伸宇・伊東 忍
- 3B4-03** イミノジスルフィド型配位子をもつ銅(II)錯体の合成と磁気的性質 (阪大院理) ○小寺俊太郎・井頭麻子・桑村直人・吉成信人・今野 巧
- 3B4-04*** Kinetic assembly of a thermally stable porous coordination network (AMS, POSTECH) ○北川白馬・大津博義・河野正規
- 3B4-06** 非対称なβ-ジケトン型配位子を基にした六核環状錯体の合成 (九大院理) ○米田 寛・大庭久佳・三島章雄・越山友美・大場正昭

座長 中島 隆行 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B4-08, 3B4-09, 3B4-10, 3B4-12)
- 3B4-08*** サイクレン骨格を有する錯体配位子に関する金属イオンへの配位能力の研究 (東北大院理) ○Kandel, Ramjee・BREEDLOVE, BRIAN KEITH・山下正廣
- 3B4-09*** ネットワーク形成におけるゲスト分子の分子間相互作用の効果 (浦項工科大) ○山田智文・小島達弘・焼山佑美・海老原昌弘・河野正規
- 3B4-10**** Gas Phase Coordination Network Crystal Formation (AMS, POSTECH) ○小島達弘・CHOI, Wanuk・河野正規
- 3B4-12**** Selective Encapsulation and Reaction of S₂ in a Porous Coordination Network (AMS, POSTECH) ○大津博義・CHOI, Wanuk・河野正規

座長 河野 正規 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B4-15, 3B4-16, 3B4-17, 3B4-18, 3B4-19, 3B4-20)
- 3B4-15** α位置換金属フタロシアニンの合成 (阪大院理) ○青柳貞利・森本善樹・館 祥光
- 3B4-16** N-メチル-D-ペニシラミンをもつ三脚型金(I)三核錯体の配位挙動 (阪大院理) ○橋本悠治・桑村直人・吉成信人・井頭麻子・今野 巧
- 3B4-17** 含硫アミノ酸をもつ環状金(I)多核錯体の合成と集積化挙動 (阪大院理) ○荒井由佳・桑村直人・吉成信人・井頭麻子・今野 巧
- 3B4-18** チオラトロジウム(III)錯体により保護された硫化銀クラスターの構築 (阪大院理) ○植田美咲・桑村直人・吉成信人・井頭麻子・今野 巧
- 3B4-19** ビリミジンチオラト銀錯体の有機溶媒による固体発光性の発現 (高知大院総合) ○藤田紀子・松本健司・米村俊昭
- 3B4-20** 四座ホスフィン配位子により構造規制された直鎖状金(I)四核錯体の異性体構造と発光挙動 (奈良女大理) ○大滝理紗・西田智子・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明

3月24日午後

座長 杉本 秀樹 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3B4-28, 3B4-29, 3B4-30, 3B4-32, 3B4-33)
- 3B4-28** パイオインスパイアード鉄錯体触媒による酸化的炭素-炭素結合形成 (同志社大院理工) ○森沢亮介・荒川健吾・人見 穰・小寺政人
- 3B4-29** 第2配位圏に塩基を有する非ヘム鉄錯体の合成と過酸化水素との反応性 (同志社大院理工) ○池田剛志・荒川健吾・人見 穰・小寺政人
- 3B4-30*** 非ヘム鉄四価オキソ錯体の酸共役電子移動 (阪大院工・ALCA, JST) ○森本祐麻・西田佑介・NAM WONWOO・福住俊一
- 3B4-32** 一電子酸化剤を用いたプロトン共役電子移動による非ヘム鉄四価オキソ錯体の生成反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○西田佑介・森本祐麻・福住俊一
- 3B4-33** high spin (S = 2) オキソ二核鉄(IV)錯体によるC-H活性化 (同志社大院理工) ○河原由佳・人見 穰・小寺政人

座長 中澤 順 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3B4-35, 3B4-36, 3B4-37, 3B4-38, 3B4-39, 3B4-40)
- 3B4-35** 二核鉄錯体の酸素活性化に及ぼす電子効果: 6-hpa^R(R = 4-OMe-3,5-Me₂ or 4-NO₂)二核化配位子を用いた二核鉄錯体の合成、結晶構造、及び酸素活性化 (同志社大院理工) ○日野彰大・河原由佳・人見 穰・小寺政人
- 3B4-36** カルボン酸含有二核化配位子(BPG₂E)を用いたパーオキソ二核鉄(III)錯体のO-O結合の開裂と基質酸化活性 (同志社大院理工) ○平野智也・河原由佳・人見 穰・小寺政人・小林義男・野村高志・小倉尚志
- 3B4-37** 高い反応性を有するクロム(V)-オキソ錯体の同定とベンジルアルコール類酸化反応の機構解明 (筑波大院数理工) ○改田鈴枝・小谷弘明・石塚智也・小島隆彦
- 3B4-38** キラルな配位子を持つオスミウム錯体の合成およびアルケンのcis-ジオール化反応 (阪大院工) ○前田和紀・杉本秀樹・伊東 忍
- 3B4-39** 窒素系 4 座配位子を持つオスミウム(III)およびルテニウム(III)錯体を用いたアルケンの触媒的cis-ジオール化反応 (阪大院工) ○芦刈健治・三上明音・杉本秀樹・伊東 忍
- 3B4-40** 5 配位モリブデン(VI)錯体とアニオン性配位子との反応 (阪大院工) ○佐藤正典・杉本秀樹・伊東 忍

座長 酒井 健 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3B4-42)
- 3B4-42** 学術賞受賞講演 ヒドロゲナーゼ機能モデル錯体による触媒的水素活性化とエネルギー創出 (九大院工・I²CNER・WPI・CREST・JST) 小江誠司

座長 小寺 政人 (17:00~18:40)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3B4-49, 3B4-51, 3B4-53, 3B4-54, 3B4-55, 3B4-57, 3B4-58)
- 3B4-49*** 水溶性白金錯体触媒の水素生成機構解析に関する研究 (九大院理・WPI-I²CNER・分子システム科学センター) ○山内幸正・酒井健
- 3B4-51*** PCET型ノンイノセント配位子を有するFe(II)錯体の光水素発生反応 (北大院理) ○松本 剛・脇坂聖憲・臼井 茜・上野 導・小林厚志・張 浩徹・加藤昌子
- 3B4-53** Co₃S₂クラスターを用いた水素発生における反応場制御 (京大iCeMS・京大理) ○小林克彰・魚谷信夫・北川 進・北川 宏・田中晃二
- 3B4-54** ルイス酸による単核銅(II)錯体を用いた酸素還元触媒反応 (阪大院工・ALCA, JST・ジョンズ・ホプキンス大) ○角田紗也・大久保敬・Peterson, RYAN L.・Karlin, KENNETH D.・福住俊一
- 3B4-55*** リボソーム空間への金属錯体の部位特異的固定化による新規反応場の構築 (九大院理) ○越山友美・岡村朋哉・岩田浩輝・中西契太・波多江 達・吉田将己・正岡重行・大場正昭
- 3B4-57** 多座ピリジリアミン配位子を用いた均一および不均一系錯体触

媒の酸化特性(神奈川大工)○土井雄馬・中澤 順・引地史郎

3B4-58 種々の電子吸引基を導入した安息香酸イオンを架橋配位子とするランタン型ルテニウム二核錯体の合成と性質(島根大院総理工・関学大理工)○平岡勇哉・池上崇久・真野貴行・伊東佑真・広光一郎・吉岡大輔・御厨正博・半田 真

3月25日午前

座長 森本 樹(9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00(4B4-01, 4B4-03, 4B4-04, 4B4-05)

4B4-01* ルテニウム単核酸素発生触媒より誘導されるオキソ架橋ルテニウム二核錯体の合成・構造および諸物性(分子研・九大院理・JST ACT-C・WPI-I2CNER・JST さきがけ)○吉田将己・鳥居世菜・近藤美欧・酒井 健・正岡重行

4B4-03 ビス(ターピリジル)アントラセンを架橋配位子とした二核コバルト錯体を触媒とする酸素の四電子還元反応(立教大理工)○真木英孝・西沢亜沙美・宮里裕二・和田 亨

4B4-04 複核コバルト- μ -1,2-ベルオキソ錯体を触媒とする酸素の4電子還元反応(阪大院工・ALCA, JST・梨花女大・カタロニア化研)○間瀬謙太郎・大久保 敬・Mandal, Sukanta・Park, Hyejin・Benet-Buchholz, Jordi・Nam, Wonwoo・Llobet, Antoni・福住俊一

4B4-05* 燃料電池への応用を指向したバイオインスパイアード鉄ポルフィリン錯体触媒の反応性と分光法による反応解析(九大院理・九大先導研・カーボンニュートラルエネ研)○NAGARAJU, Perumandra・劉 勁剛・太田雄大・成田吉徳

座長 太田 雄大(10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10(4B4-08, 4B4-09, 4B4-10, 4B4-12)

4B4-08 ルテニウム(II)-レニウム(I)超分子錯体の水中における光触媒挙動(東工大院理工)○中田明伸・森本 樹・前田和彦・小池和英・石谷 治

4B4-09 ルテニウム錯体触媒による*N,N*-ジメチルアセトアミド/水中の光化学的二酸化炭素還元反応(北里大院理・さきがけJST)○神谷将也・深谷京平・榎本晃人・倉持悠輔・丑田公規・石田 斉

4B4-10* ルテニウムビス(ピリジン)ダイカルボニル錯体とOH⁻イオンの反応:常磁性種生成とCO₂還元反応中間体との関連(北里大院理・さきがけJST)○倉持悠輔・神谷将也・榎本晃人・深谷京平・石田 斉

4B4-12* Os(II)-Re(I)超分子錯体を光触媒として用いた赤色光で駆動するCO₂還元反応(東工大院理工)○玉置悠祐・小池和英・石谷 治

座長 近藤 美欧(11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20(4B4-15, 4B4-16, 4B4-17, 4B4-19)

4B4-15 架橋配位子にヘテロ原子を導入したRu(II)-Re(I)二核錯体のCO₂還元光触媒特性(東工大院理工)○加藤詠詩朗・森本 樹・石谷治・小池和秀

4B4-16 マンガン(I)錯体を触媒として用いたCO₂の光還元反応(東工大院理工・産総研・ALCA/JST)○小泉博基・竹田浩之・小池和英・石谷 治

4B4-17* マンガンポルフィリンを用いた10-メチル-9,10-ジヒドロアクリジンの光触媒酸化反応(阪大院工・ALCA, JST)○鄭 知恩・大久保 敬・福住俊一

4B4-19* 2-(1,4,5,6-テトラヒドロピリミジン)-2-フェノレート配位子を用いたルテニウム錯体の塩基応答性酸化還元挙動(岡山大院自然)○三橋了爾・鈴木孝義・砂月幸成

3月25日午後

座長 稲垣 昭子(13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30(4B4-28, 4B4-29, 4B4-30, 4B4-31, 4B4-32, 4B4-33)

4B4-28 光増感剤にRu(bpy)₃を用いた窒素五配位Co錯体による光CO₂還元反応(埼玉大工)○森島 毅・小玉康一・廣瀬卓司

4B4-29 二酸化炭素固定化反応のための高活性二官能性触媒:反応機構の調査(岡山大院自然科学)依馬 正○下西準太・宮崎祐樹

4B4-30 有機イリジウム錯体を触媒として用いる常温常圧水中におけるフラビン補酵素類縁体の水素による還元と選択的過酸化水素生成(阪大院工・ALCA, JST)○柴田悟志・末延知義・福住俊一

4B4-31 有機イリジウム錯体または水酸化イリジウム共存下での水を電子源とする酸素の光還元反応による選択的過酸化水素生成(阪大院工・ALCA, JST)○加藤 慧・末延知義・福住俊一

4B4-32 複核コバルト(III)-ピリジリアルミン錯体を触媒とした水の4電子酸化反応(筑波大院数物)○渡邊温子・石塚智也・和田 亨・加藤慧・小谷弘明・福住俊一・小島隆彦

4B4-33 配位不飽和な鉄5核錯体を用いた酸素発生触媒の機能評価(総研大・分子研・九大院理・佐賀大院工・福岡大理工・JST ACT-C・JST さきがけ)○岡村将也・久我れい子・吉田将己・米田 宏・川田 知・近藤美欧・正岡重行

座長 末延 知義(14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40(4B4-35, 4B4-36, 4B4-37, 4B4-38, 4B4-39, 4B4-40)

4B4-35 親脂質性Ru錯体-リポソーム複合体の酸素発生能(九大院理)○岩田浩輝・岡村将也・波多江 達・吉田将己・正岡重行・越山友美・大場正昭

4B4-36 新規な架橋配位子を有する可視光増感性多核ルテニウム錯体による水を酸素源とするスルフィド及びビステレン類の光触媒的酸素添加反応(東工大資源研)○小澤和幸・稲垣昭子・稲田宗隆

4B4-37 面不斉テルピリジンルテニウム錯体を用いた触媒的不斉水素移動反応(早大先進理工)○小谷享平・鹿又宜弘・小川敦人

4B4-38 ニトロシルルテニウム錯体に配位したニトリルとアミン類との反応(上智大理工)○鴻野太郎・長尾宏隆

4B4-39 エチルビス(2-ピリジルメチル)アミンを有するオキソ架橋ルテニウム二核錯体の還元反応(上智大理工)○鈴木智世・長尾宏隆

4B4-40 ビス(カルコゲナト)架橋二核ルテニウム-フルバレン錯体の生成機構(広島大院理)○安原大樹・金子政志・古賀和樹・中島 寛

座長 越山 友美(15:50~16:30)

※PC接続時間 15:40~15:50(4B4-42, 4B4-43, 4B4-44, 4B4-45)

4B4-42 分子内架橋配位子としてホルムアミジナートイオンとカルボン酸イオンを有するランタン型ルテニウム(II,III)二核錯体の合成と性質(島根大院総理工・関学大理工)○飯田将成・池上崇久・木村祐子・狩野和弘・吉岡大輔・御厨正博・半田 真

4B4-43 相補的分子間相互作用部位を有するパドルホイール型Rh(II)二核錯体の合成・構造および酸化還元反応(総研大・分子研・JST さきがけ・JST ACT-C)○伊東貴宏・岡村将也・中村 豪・近藤美欧・正岡重行

4B4-44 PS₃型三脚型四座配位子を有するジメチルパラジウム錯体の反応性の解明(群馬大院工)○小暮祐輝・武田亘弘・海野雅史

4B4-45 M₆L₄中空錯体におけるPd(II)錯体とアルギンの近接および末端C-H結合活性化(東大院工)○神山 祐・村瀬隆史・藤田 誠

B5 会場

カラーニングハウスII 803 教室

錯体化学・有機金属化学

3月22日午前

座長 所 裕子(9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00(1B5-01, 1B5-03, 1B5-04, 1B5-06)

1B5-01* アルミニウム(III)を用いた多孔性配位高分子の合成と水素吸蔵能(京大 iCeMS)○樋口雅一・渡部大輔・大島伸司・北川 進

1B5-03 アルミニウム(III)を用いた多孔性配位高分子の水素吸蔵能と光学的特性(京大工)○堤 洋介・樋口雅一・北川 進

1B5-04* 応答性プロトン伝導のための配位空間の設計(京大院工)○梅山大樹・堀毛悟史・犬飼宗弘・北川 進

1B5-06 プロトン伝導性配位高分子の電子状態に関する理論的研究(京大福井謙一研究セ)○土方 優・榊 茂好

座長 堀毛 悟史(10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10(1B5-08, 1B5-09, 1B5-10, 1B5-11, 1B5-12, 1B5-13)

1B5-08 零熱膨張を示すRbMnFeヘキサシアノ金属錯体のフォノンモード計算(東大院理・NEXT JSPS・CREST JST)○所 裕子・井元健太・中川幸祐・箱江文吉・大越慎一

1B5-09 配位構造の違いによるMn-Nbオクタシアノ集積型錯体の磁性特性制御(東大院理・CREST-JST)○井元健太・中川幸祐・宮原弘行・大越慎一

1B5-10 オクタシアノCoW(4-メチルピリジン)(ピリミジン)錯体における光誘起巨大保磁力の発現(東大院理・NEXT-JSPS・CREST-JST)○尾崎仁亮・所 裕子・大越慎一

1B5-11 テルビウム(III)を含む新規緑色発光性ゲル錯体の創成(青山学院大理工)○坐間祐介・箭内一繁・土屋垣内純子・高橋勇雄・山中正道・長谷川美貴

1B5-12 イミノニトロキシドジラジカルをエネルギードナーとするランタニド(III)の発光(青学大理工)○福岡真由子・竹内利明・鈴木修一・重田育照・高橋勇雄・長谷川美貴

1B5-13 基底状態三重項ジラジカル分子の光吸収特性に関する理論的研究(阪大院基礎工)○中村亮太・重田育照・奥野克樹・岸 亮平・鈴木修一・長谷川美貴・中野雅由

座長 長谷川 美貴(11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20(1B5-15, 1B5-16, 1B5-17, 1B5-19, 1B5-20)

1B5-15 四層型フタロシアニン錯体の動的磁性におけるf電子間相互作用の影響(阪大院理)○松村和哉・冬広 明・福田貴光・石川直人

1B5-16 フタロシアニン積層型Gd錯体におけるゼロ磁場分裂の配位子酸化状態と配位環境への依存性(阪大院理)○田鶴 葵・冬広 明・福田貴光・石川直人

1B5-17* オクタエチルポルフィリン-テルビウムダブルデッカー型単分子磁石の磁性評価とSTMによる自己集合単分子膜の構造観察(阪大院理)○猪瀬朋子・田中大輔・田中啓文・Ivasenko, Oleksandr・永田 央・De Feyter, Steven・石川直人・小川琢治

1B5-19 フタロシアニン積層型ランタノイド錯体の構造と磁性特性(東北大院理)○堀井洋司・加藤恵一・山下正廣

1B5-20 テルビウム(III)四核-フタロシアニン積層型錯体の合成と磁気特性 (東北大院理) ○守田峻海・加藤恵一・高石慎也・山下正廣

3月22日午後

座長 田中 大輔 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1B5-28, 1B5-29, 1B5-30, 1B5-31, 1B5-32, 1B5-33)
1B5-28 CO2及びトリエタノールアミンが付加したレニウム(I)錯体の生成とその反応性 (東大院理工) ○中島拓也・小池和英・森本 樹・石谷 治
1B5-29 単核金属錯体を基盤とした多核金属錯体の合成と性質 (神戸大院理・神戸大研究基盤セ・神戸大分子フォト・東大物性研) ○川向希昂・高橋一志・櫻井敬博・太田 仁・森 初果・神原俊郎
1B5-30 多孔性 Fe(II)Pt(II)錯体メゾ結晶のゲスト応答性 (九大院理) ○三島章雄・米田 宏・大谷 亮・北川 進・越山友美・大場正昭
1B5-31 phenazine 誘導体配位子による三角形型 FeII及び MnII三核錯体の構造と磁性 (近畿大理工・近畿大理工総研) ○山口遼太郎・杉本邦久・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
1B5-32 光応答性鉄混合原子価錯体(SP-R)[FeIIFeIII(dto)2](SP = spiropyran; R = alkyl group; dto = C2O2S2)の開発と磁気特性 (東大院総合文化) ○吉田順哉・岡澤 厚・小島憲道
1B5-33 高分解能固体 NMR で見る AMn[Fe(CN)6]n(A = Rb,Cs)の電荷移動相転移 (北大総合化学) ○中西 匠・丸田悟朗・武田 定

座長 高橋 一志 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1B5-35, 1B5-36, 1B5-37, 1B5-39, 1B5-40)
1B5-35 アニオン性スピントロニクス錯体の合成と評価 (九大院総理工) ○仮屋崎 彰・姜 舜徹・金川慎二・佐藤 治
1B5-36 スピントロニクスオーバーナノ粒子とカーボンナノチューブによるネットワーク構造構築とその電気特性の評価 (阪大院理) ○明田直樹・田中大輔・福森 稔・田中啓文・小川琢治
1B5-37* pH 応答スピントロニクス錯体膜におけるスピン状態の電場制御 (東大院総合文化) ○亀渕 萌・城 健智・岡澤 厚・榎本真哉・小島憲道
1B5-39 ビビリジン型配位子で架橋した集積型鉄(II)錯体の密度汎関数法による電子状態研究 (広島大院理・広島大 N-BARD) ○金子政志・時信智史・中島 寛
1B5-40 1,3-ビス(4-ピリジル)プロパンで架橋した集積型鉄錯体のアニオン混晶化とスピン状態 (広島大院理・広島大 N-BARD) ○土手 遥・安原大樹・中島 寛

座長 金川 慎治 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1B5-42, 1B5-43, 1B5-45, 1B5-47)
1B5-42 ハロゲン結合を導入した複合機能的スピントロニクス錯体の構造と物性 (神戸大理工・神戸大院理・神戸大研究基盤セ・神戸大分子フォト・東大物性研) ○袋井克平・高橋一志・櫻井敬博・太田仁・森 初果
1B5-43* 多様な対称性を有する金属錯体における田辺・菅野ダイアグラム (香川大工・関学大理工・岡山理大理工・東北大院理) ○石井知彦・松嶋 領・岩倉正訓・小笠原一禎・坂根弦太・山下正廣
1B5-45* Paddlewheel 型 Ru(II, II)二核鎖状錯体における特異的 NO 吸着 (金沢大院自然) ○高坂 亘・山岸佳世・林 宜仁・宮坂 等
1B5-47 N-I 転移を起こす一次元金属錯体への不活性金属ユニットのドーピング (金沢大院自然) ○中林啓太・高坂 亘・林 宜仁・宮坂 等

座長 宮坂 等 (17:00~18:20)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1B5-49, 1B5-50, 1B5-51, 1B5-52, 1B5-53, 1B5-54, 1B5-55, 1B5-56)
1B5-49 アジド架橋ルテニウム(II)二核錯体の合成と物性 (筑波大院数理物質) ○牧野美咲・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦
1B5-50 RuPt 二核系光水素発生デバイスの構造活性相関 (和文研究場所: 九大院理・WPI-I2CNER・分子システム科学センター) ○宮地勝将・北本享司・酒井 健
1B5-51 アリールエチニル基を有するルテニウム(II)ポリピリジン錯体の二重発光挙動 (北大院総合化学・北大院理・Univ. North Carolina at Chapel Hill・JST さきがけ) ○松本千明・持田耕輔・伊藤亮孝・作田絵里・喜多村 昇
1B5-52 Ru(II)錯体配位子を用いた光増感フレームワークの構造と光化学的性質 (北大院総合化学) ○齋藤英里佳・鈴木 唯・大場惟史・小林厚志・張 浩徹・加藤昌子
1B5-53 ルテニウムポリピリジン錯体の時間分解赤外振動分光 (東大院理工・東工大資源研) ○向田達彦・深澤直人・村田 慧・稲垣昭子・穂田宗隆・腰原伸也・恩田 健
1B5-54 シクロメタル結合を架橋基に持つ Ru および Os 混合原子価二核錯体 (中央大理工) ○永島 匠・鈴木孝司・小澤寛晃・Zhong, Yu-Wu・芳賀正明
1B5-55 コバルトボルフィリン錯体を触媒とした O2 発生反応に関する研究 (九大院理・WPI-I2CNER・分子システム科学センター) ○中菌孝志・酒井 健
1B5-56 ヴェルダジラジカルで架橋された複核錯体の構造と磁気的挙動 (九大先導研) ○金川慎治・秋吉正吾・姜 舜徹・佐藤 治

3月23日午後

座長 高石 慎也 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2B5-26, 2B5-27, 2B5-28, 2B5-30, 2B5-31)
2B5-26 溶液中における Ir(ppy)3の発光に及ぼす錯体間相互作用に関する研究 (横浜市大生命ナノシステム科学) ○高安 敏・篠崎一英
2B5-27 シクロメタル 6 員環構造をもつ Ir(C^N)2(acac)錯体の合成と光物性 (中央大理工) ○山田希志・小澤寛晃・芳賀正明
2B5-28* 青・緑・赤色発光性トリシクロメタレート型イリジウム(III)錯体の設計・合成と発光挙動 (東京理大薬・東京理大がん医療基盤科学技術研究セ) ○久松洋介・諸見里真輔・中川朗宏・神戸 彩・青木伸
2B5-30 キラルなピネン骨格配位子を有するトリシクロメタレート型 Ir(III)錯体のジアステレオマーの光異性化 (千葉大院工) ○池田歩未・矢貝史樹・北村彰英・唐津 孝
2B5-31 イリジウム(III)カルベン錯体の無輻射失活過程 (千葉大院工) ○下出真菜・土屋和芳・矢貝史樹・北村彰英・唐津 孝

座長 松下 信之 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2B5-33, 2B5-34, 2B5-35, 2B5-36, 2B5-38)
2B5-33 金属ナノ粒子/多孔性配位高分子複合体の新規合成法とその物性 (京大院理・JST-CREST・阪府大院理・九大院工) ○向吉 恵・小林浩和・山田鉄兵・前里光彦・北川 宏・久保田佳基・山本知一・松村 晶
2B5-34 スピン転移様挙動を示す新規ニトロキシドキレートニッケル錯体の性質 (電通大院先進理工) ○本間雄太・石田尚行
2B5-35 アンモニウム塩をカウンターカチオンとしたニッケル錯体の合成と物性 (東北大院理) ○羽田真美・高石慎也・加藤恵一・BREEDLOVE, BRIAN KEITH・石原希美・山下正廣
2B5-36* ランタノイド(III)-ニッケル(II)ヘテロスピリオン系における交換相互作用と分子構造の化学的傾向 (東大院総合文化・東北大金研・電通大院先進理工) ○岡澤 厚・野尻浩之・石田尚行・小島憲道
2B5-38 R,R -ジアミノプロパンを配位子とする擬一次元ハロゲン架橋金属錯体の電子状態 (東北大院理) ○吉田健文・高石慎也・加藤恵一・BREEDLOVE, BRIAN KEITH・山下正廣

座長 岡澤 厚 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2B5-40, 2B5-41, 2B5-42, 2B5-43, 2B5-44, 2B5-45)
2B5-40 磁場配向性錯体の階層的自己組織化を利用した残余磁気双極子相互作用の誘起と制御 (東大院工・CREST) ○武内良介・佐藤宗太・矢木真穂・山口拓実・山口芳樹・加藤恵一・藤田 誠
2B5-41 テトラシアニド白金(II)錯体-メチルピオロゲン複合系における電荷移動励起の理論的研究 (立教大理工・お茶大) ○小嶋亮平・森寛敏・望月祐志・上野原和佳・松尾健司・松下信之
2B5-42 メタキシレン鎖を有する環状 2 核白金錯体の合成と固体発光特性 (阪大院基礎工) ○内藤順也・小宮成義・直田 健
2B5-43 長鎖アルキル基を有するトランス-ビス(サリチルアルジミナト)白金錯体の発光特性 (阪大院基礎工) ○伊丹菜緒・小宮成義・直田 健
2B5-44 ポリメチレン鎖を有するトランス-ビス(イミノピロレート)白金錯体 (II) の合成と発光特性 (阪大院基礎工) ○吉田篤史・星野誠・高橋功一・小宮成義・直田 健
2B5-45 短い一次元鎖間距離を有する新規 4 本鎖 MX-tube 白金錯体の構造と電子状態 (京大院理・JST-CREST) ○大竹研一・大坪主弥・杉本邦久・藤原明比古・北川 宏

座長 小宮 成義 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2B5-47, 2B5-48, 2B5-50)
2B5-47 電子供与基・電子求引基の導入による dpb 非対称配位子を有する Pt(II)錯体の発光色チューニング (横浜市大国際総合科学) ○茅野貴広・篠崎一英
2B5-48* リン光性カルコゲナプラチナサイクルの配位子交換反応と発光特性 (埼玉大院理工) ○山口雄規・Bacque, Laurent・中田憲男・石井昭彦
2B5-50* 第二級チオアミド基を有する SCS ピンナー型白金錯体の凝集状態での発光挙動 (筑波大院数理 TIMS) ○本田寛哉・小川泰幸・桑原純平・神原貴樹

3月24日午前

座長 黒田 孝義 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B5-01, 3B5-02, 3B5-03, 3B5-05, 3B5-06)
3B5-01 光多電子貯蔵能を有する PtCl2(bpy)誘導体の水素生成触媒挙動 (九大院理) ○北本享司・酒井 健
3B5-02 リン酸基を導入した PtCl2(bpy)誘導体を固定化した ITO 電極の作製と水素発生挙動 (九大院理・WPI-I2CNER・分子システム科学センター) ○鹿 拓人・山内幸正・酒井 健
3B5-03* 直交する 2 種類の一次元鎖を有する混合原子価白金錯体の構造と物性 (京大院理・JST-CREST・JASRI/SPring-8) ○大坪主弥・杉本邦久・藤原明比古・北川 宏

- 3B5-05** Zn(II)-Tb(III)-Zn(II)単分子磁石の構造制御と磁気特性の相関 (奈良女大理・阪大院工・東北大金研) ○THEN, Poh Ling・竹原千賀・山下 桂・片岡悠美子・梶原孝志・中野元裕・山村朝雄
- 3B5-06** 直線状 Zn(II)-Ce(III)-Zn(II)三核錯体の合成、構造と SMM 挙動の発現 (奈良女大理・阪大院工・東北大金研) ○竹原千賀・THEN, Poh Ling・山下 桂・片岡悠美子・梶原孝志・中野元裕・山村朝雄

座長 酒井 健 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B5-08, 3B5-09, 3B5-10, 3B5-11)
- 3B5-08** ジチオカルバミン酸誘導体を配位子とした一次元配位高分子の構造とキャリア輸送特性 (近畿大理工・JST さきがけ) ○大久保貴志・安間晴穂・樋元健人・前川雅彦・黒田孝義
- 3B5-09** ジチオカルバミン酸配位高分子を用いた電界効果トランジスタの作製と物性評価 (近畿大理工・JST さきがけ) ○樋元健人・安間晴穂・徳川健太・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 3B5-10** ジチオカルバミン酸配位高分子を添加したバルクヘテロ接合型太陽電池の開発 (近畿大理工・北見工大・JST さきがけ) ○中谷研二・安間晴穂・金 敬鎬・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 3B5-11 進歩賞受賞講演** 酸性配位高分子を用いたプロトン伝導体の創成 (九大院工・九大 CMS) 山田鉄兵

座長 北河 康隆 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B5-15, 3B5-17, 3B5-18, 3B5-19)
- 3B5-15*** 4-メチル-2-(2'-ピリジル)ピリミジン銅一価錯体の環反転挙動に対する溶媒とイオン対の影響 (東大院理) ○西川道弘・野元邦治・久米晶子・西原 寛
- 3B5-17** 結合異性を伴う非対称ピリミジン錯体の複核化過程 (東大院理) ○服部陽平・西川道弘・久米晶子・西原 寛
- 3B5-18** 極性配位子を持つ Paddle-Wheel 型銅二核錯体の H₂O 吸着に伴う誘電性および磁性変化 (東北大多元研) ○高橋仁徳・星野哲久・野呂真一郎・中村貴義・芥川智行
- 3B5-19*** 金(I)イソシアニド錯体の結晶多形共存に由来する固体白色発光 (北大院工・北大院総合化学・フロンティア化学セ) ○関 朋宏・伊藤 肇

3月24日午後

座長 野呂 真一郎 (13:30~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3B5-28, 3B5-30, 3B5-31, 3B5-32)
- 3B5-28*** チオレート配位子を位置特異的に導入した Au₈クラスターの合成と酸化還元挙動 (北大院環境) ○亀井優太郎・七分勇勝・小林直貴・小西克明
- 3B5-30** 有機配位子修飾サブナノ金クラスターの合成と光機能探索 (北大院環境) ○小林直貴・亀井優太郎・七分勇勝・小西克明
- 3B5-31** 多核金錯体の光学物性の理論的研究 (阪大院理) ○林 祥生・坂田晃平・多田幸平・北河康隆・川上貴資・山中秀介・奥村光隆
- 3B5-32** 分子内金属-芳香環相互作用を有する銀錯体に関する研究 (同志社大院理工) ○永井俊行・人見 穰・小寺政人

座長 西岡 孝訓 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3B5-34, 3B5-35, 3B5-37, 3B5-39)
- 3B5-34** H₂tdpd を配位子とする金属錯体複合体の動的特性 (福岡大理) ○吉岡思緒利・冬広 明・速水真也・川田 知
- 3B5-35*** 化学変換を活用したらせん型ヘキサオキシム多核錯体の動的ヘリシティ制御 (筑波大数理物質) ○西連地志穂・秋根茂久・鍋島達弥
- 3B5-37*** 8-(ジフェニルホスファニル)キノリンを含むルテニウム(II)錯体の幾何構造制御と二酸化炭素還元触媒能評価 (総研大・分子研・岡山大院自然・名大物園セ・JST ACT-C・JST さきがけ) ○中村 豪・鈴木孝義・高木秀夫・永田 央・岡村将也・吉田将己・近藤美咲・正岡重行
- 3B5-39** 渡環構造を有するトランス-ビス[1-(2-フェノキシ)-イミダゾール-2-イルデン]白金(II)錯体の合成と構造 (阪大院基礎工) ○吉田篤史・小宮成義・直田 健

座長 松下 信之 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3B5-41, 3B5-42, 3B5-43, 3B5-44, 3B5-46)
- 3B5-41** キレート型 N-ヘテロ環カルベン白金錯体ユニットを含む硫化物三重架橋三核錯体の溶液内挙動 (阪市大院理) ○前田友梨・橋本秀樹・木下 勇・西岡孝訓
- 3B5-42** 渡環構造を有するトランス-(アルキルアミン)クロロサリチルアルルジミナト白金(II)錯体の合成と構造 (阪大院基礎工) ○堀 寛知・小宮成義・直田 健
- 3B5-43** ウラシル部位を有する白金(II)錯体の錯形成に基づく発光挙動 (阪大院工) ○坂本勇樹・森内敏之・平尾俊一
- 3B5-44*** 二核アルキル白金(II)ピリジンジカルボキシアミドの構造変化による発光特性のスイッチング (阪大院工) ○グロス アニカ・森内敏之・平尾俊一
- 3B5-46** H₂bhnq 配位子の柔軟性を利用した金属錯体の創成と物性の探究 (福岡大理) ○田中靖也・冬広 明・速水真也・川田 知

座長 秋根 茂久 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3B5-48, 3B5-49, 3B5-50, 3B5-51, 3B5-52, 3B5-53)

- 3B5-48** ボウル型[60]フラーレン配位子をテンプレートとしたコバルト-硫黄クラスター錯体の合成 (東大院理) ○丸山優史・松尾 豊
- 3B5-49** Hbpypz を用いた多核錯体の構築 (福岡大理) ○古庄みどり・勝田なぎさ・鷲崎 翼・三島章雄・濱武由美・冬広 明・速水真也・川田 知
- 3B5-50** サーモクロミズムおよび水と、脱水転移を示す Ni(II)-ジアミン錯体の結晶構造解析による転移挙動の解明 (リガク ASD) ○小中尚・佐々木明登
- 3B5-51** N-混乱コロール銅(III)錯体の合成、物性及び反応性 (九大院工) ○野田克哉・戸叶基樹・古田弘幸
- 3B5-52** Hbpypz を配位子とする多核金属錯体の合成と物性の探求 (福岡大理) ○鷲崎 翼・古庄みどり・勝田なぎさ・濱武由美・三島章雄・冬広 明・速水真也・川田 知
- 3B5-53** 二核および単核構造を有する発光性銅アセチリド錯体の合成と性質 (阪市大院理・昭和化学工業・富山大院理工) ○神原隆介・堀越敬史・鈴木修一・小寄正敏・植野光代・石山 泰・成瀬大輔・岩村孝孝・野崎浩一・岡田恵次

3月25日午前

Zr, Ti

座長 村岡 貴子 (9:10~10:00)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (4B5-02, 4B5-03, 4B5-04, 4B5-05)
- 4B5-02** 時間コノセン錯体のトランスメタル化を利用した新規触媒反応の開発 (北海道大・触媒セ) ○滝澤翔太・宋 志毅・高橋 保
- 4B5-03*** (ジヒドロインデンル) チタン錯体上での炭素-炭素結合切断反応: チタンカルベン中間体に関与する反応機構の考察 (北大触セ) ○栗 海軍・宋 志毅・中島清彦・高橋 保
- 4B5-04** 炭素-水素結合活性化によるイミド架橋チタン二核錯体のイミド配位子と内部アルキンとのカップリング反応 (阪大院基礎工) ○長江春樹・劔 隼人・真島和志
- 4B5-05**** 多核チタンヒドリド錯体による窒素分子の活性化 (理研) ○胡少偉・島 隆則・侯 召民

座長 川田 知 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4B5-08, 4B5-09, 4B5-11, 4B5-12, 4B5-13)
- 4B5-08** アセニイミドジスルフィドを用いた長波長光吸収を示す金属錯体の合成と物性 (東大院理) ○鈴木 毅・中川貴文・松尾 豊
- 4B5-09*** メタロセン集積型金属クラスターの合成と電子特性 (九大院工) ○池上篤志・阿部正明・小野利和・冨越 恒・久枝良雄
- 4B5-11*** Co₆L₄ ネットワーク化カプセルと対を成す溶液中自己組織化 Ru₆L₄ カプセル (東大院工・CREST) ○寧 国宏・猪熊泰英・藤田 誠
- 4B5-12** ホルムアミジナートイオンとシクロオクタジエンを配位子とするロジウム二核錯体の構造と性質 (島根大院総合理工・関学大理工) ○井手雄紀・井上諒子・池上崇久・吉岡大輔・御厨正博・半田 真
- 4B5-13*** 様々な次元を持つバリウム配位高分子の合成 (京大 iCeMS) ○Fuo, Maw Lin・堀毛悟史・北川 進

座長 堀毛 悟史 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4B5-15, 4B5-16, 4B5-17, 4B5-18)
- 4B5-15** ポリピリジルメタン類を配位子とする錯体の合成と物性 (福岡大理) ○常住勇弥・速水真也・松本幸三・川田 知
- 4B5-16** 酸化還元活性部位を導入した多核化配位子を有する新規鉄3核鉄錯体の合成と構造 (分子研) ○劉 柯・吉田将己・近藤美咲・正岡重行
- 4B5-17** 核酸塩基誘導体配位子を用いたサレン型マンガン(III)錯体の合成・構造・磁気特性 (東北大院理) ○大毛淑恵・張 偉雄・加藤恵一・BREDLOVE, BRIAN KEITH・高石慎也・山下正廣
- 4B5-18*** 酸素・窒素ヘテロドナー配位子 PTA によるランタノイドのイオンサイズ認識機構の解明と新しいランタノイド分離法の開発 (原子力機構・量子ビーム) ○小林 徹・鈴木伸一・塩飽秀啓・岡本芳浩・矢板 毅

3月25日午後

座長 高石 慎也 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4B5-28, 4B5-29, 4B5-30, 4B5-31, 4B5-32, 4B5-33)
- 4B5-28** プロトン伝導のための酸性配位空間の構造設計と評価 (京大工) ○羽儀圭祐・堀毛悟史・梅山大樹・北川 進
- 4B5-29** 2次元層状 Hofmann 型多孔性配位高分子を用いた結晶性ナノ薄膜の構築と *in situ* XRD 測定によるガス吸着挙動の観測 (京大理) ○坂井田 俊・大坪主弥・坂田修生・藤原明比古・北川 宏
- 4B5-30** 層構造を有する遷移金属-クロロニル錯体の構造制御と物性探索 (福岡大理) ○姫城亜希子・西村裕史・冬広 明・速水真也・川田 知
- 4B5-31** 2,2'-ジヒドロキシ-1,1'-ビナフタレン-5,5'-ジ安息香酸を配位子に用いたキラル MOF の合成と結晶構造 (関西大化学生命工・ポーランド科学アカデミー) ○梁本大輔・田中耕一・LIPKOWSKA, Zofia
- 4B5-32** 単座ピリジン誘導体配位子を有する二次元多孔性 Zn 錯体の合成と結晶構造 (北大電子研) ○長谷川 啓・野呂真一郎・久保和也・中村貴義

4B5-33 Hbpyyz を配位子とする多核鉄錯体の合成 (福岡大理) ○勝田
なぎさ・古庄みどり・三島章雄・鷲崎 翼・冬広 明・速水真也・川
田 知

B6 会場

コラーニングハウス II 804 教室

錯体化学・有機金属化学

3月22日午前

Co

座長 三宅 由寛 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1B6-01, 1B6-02, 1B6-03, 1B6-04,
1B6-05, 1B6-06)

1B6-01 NCN 三座配位子を有するコバルト錯体の合成と反応 (名大
工・工学研究科) ○細川さとみ・平川篤史・伊藤淳一・西山久雄

1B6-02 ピンサー型ビス (ピラゾリル) ピリジン配位子を有するコバル
ト錯体の合成と反応性 (東工大理工) ○梅原和樹・桑田繁樹・碓屋
隆雄

1B6-03 低原子価タンタル種による窒素-窒素単結合および二重結合の
還元的切断反応 (阪大院基礎工) ○齊藤輝彦・劍 隼人・真島和志

W

1B6-04 ビス (トリメチルシリル) シクロヘキサジエンを還元剤として
用いた低原子価イミドタングステン錯体の合成 (阪大院基礎工) ○棚
橋宏将・FEGLER, Waldemar・劍 隼人・OKUDA, Jun・真島和志

1B6-05 アセチリド-シリレンタングステン錯体とアセトンの反応に及
ぼす置換基および溶媒効果 (東北大院理) ○中川圭太・權 垣相・豊
田耕三・坂場裕之

1B6-06 W-Ge-W-Ge 四員環骨格を有する二核タングステン錯体の合成
と構造 (東北大院理) ○福田哲也・橋本久子・飛田博実

Mo

座長 伊藤 淳一 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B6-08, 1B6-09, 1B6-11, 1B6-13)

1B6-08 アセテートとアミジネート配位子を有するパドルホイール型モ
リブデン二核錯体触媒によるハロゲン化アルキルの脱ハロゲン化反応
(阪大院基礎工) ○早川晃央・杉野由隆・劍 隼人・真島和志

1B6-09* PNP 配位子を持つモリブデン-ニトリド錯体の合成と触媒活性
(東大院工) ○荒芝和也・三宅由寛・西林仁昭

1B6-11* フェロセニルジホスフィン配位子を有するモリブデン-ニトリ
ド錯体の特異な反応性 (東大院工) ○宮崎貴匡・田辺資明・結城雅
弘・三宅由寛・西林仁昭

1B6-13 (η^3 - α -シラベンジル)モリブデン錯体とアルケンとの反応 (東
北大院理) ○菅野雄斗・小室貴士・飛田博実

Ta

座長 橋本 久子 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1B6-15, 1B6-16, 1B6-17, 1B6-18,
1B6-19, 1B6-20)

1B6-15 ジメタラサイクル骨格を有するメトキシン架橋タンタル二核錯体
の合成と反応性 (阪大院基礎工) ○山元啓司・劍 隼人・真島和志

Nb

1B6-16 [OSO]型ビス (フェノラート) 配位子を有するニオブ錯体の合
成と末端アセチレンとの反応 (埼玉大院理工) ○安 静・戸田智之・
中田憲男・石井昭彦

1B6-17 α -ジイミン配位子の酸化還元挙動を利用したタンタルおよび
ニオブ錯体によるハロゲン化アルキルの触媒的脱ハロゲン化反応 (阪
大院基礎工) ○西山 悠・齊藤輝彦・劍 隼人・真島和志

Hf

1B6-18 アミン-イミン配位子を有する 4 族遷移金属錯体による C-H
結合活性化 (阪大院基礎工) ○近藤 藍・劍 隼人・真島和志

Cr

1B6-19 面不斉 (η^6 -アレーン)クロム骨格を有するホスフィン-オレ
フィン二座配位子ライブラリーの構築と応用 (北大触セ・阪府大院
理) 神川 憲○仲谷岳志・森田友貴・曾 雅怡・荒江祥永・呉 威
毅・高橋 保・小笠原正道

Mn

1B6-20[#] マンガン触媒による 2-ヒドロキシアントラセンの二量化反応
(北大触セ) ○張 四成・宋 志毅・中島清彦・高橋 保

3月22日午後

座長 侯 召民 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1B6-28, 1B6-32, 1B6-33)

1B6-28 化学技術賞受賞講演 低立体規則性ポリプロピレンの開発と
実用化 (出光興産) ○南 裕・武部智明・金丸正実・岡本卓治

Pd

1B6-32 パラジウム触媒によるジプロモフルオレンとテトラフルオロベ
ンゼンの交互共重合: 高活性直接的アリアル化重合触媒の開発 (京大
化研) ○脇岡正幸・北野裕太郎・小澤文幸

1B6-33 高活性パラジウム触媒によるチオフェン類の直接的アリアル化
重合 (京大化研) ○脇岡正幸・北野裕太郎・小澤文幸

Sc

座長 脇岡 正幸 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1B6-35, 1B6-36, 1B6-37, 1B6-38,
1B6-39, 1B6-40)

1B6-35[#] ハーフサンドイッチ型スカンジウムポリル錯体の合成と構造お
よび反応性 (理研) ○王 保力・西浦正芳・侯 召民

Zn

1B6-36 二亜鉛化メチレンとアミドとの反応 (京大院工) ○片山晴雄・
松原誠二郎

Sm

1B6-37 臭化サマリウム(II)を用いた化学選択的脱保護法の開発 (秋田
高専) ○鈴木惇哉・鈴木祥子・横山保夫

Y

1B6-38 イットリウム π -アレンル錯体に対する炭素-窒素二重結合の
位置選択的挿入反応 (阪大院基礎工) ○長江春樹・柴田 祐・劍 隼
人・真島和志

Zn

1B6-39 アセチレン集積環状分子からなる多孔性有機金属構造体の構築
(阪大院工) ○安宮大裕・重光 孟・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二

Al

1B6-40 ヘテロ原子架橋アルミニウム二核錯体によるジアリアルアミン
及びカルバゾールの C-H 結合メタル化反応 (阪大院基礎工) ○柴田
祐・山本浩二・柏 佑樹・近藤 藍・劍 隼人・真島和志

Fe

座長 劍 隼人 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1B6-42, 1B6-43, 1B6-44, 1B6-45,
1B6-46, 1B6-47)

1B6-42 プロテックなトリス(ピラゾール)型 4 座キレート配位子をも
つ鉄錯体の合成 (東工大理工) ○鍋谷翔平・桑田繁樹・碓屋隆雄

1B6-43 フェロセンとアルデヒドの交互共重合により生成する鎖状およ
び環状オリゴマーの構造 (東工大資源研) ○吉越裕介・須崎裕司・小
坂田耕太郎

1B6-44[#] メシチル[ビス(ホスファエチニル)ピリジン]鉄(II)錯体上での鉄-
リン原子間アリアル基転移反応 (京大化研) ○林 雅凡・中島裕美
子・小澤文幸

1B6-45 置換基の転位を伴うチオラート二核鉄錯体と末端アルキンの反
応 (阪市大院理) ○小林恭平・廣津昌和・木下 勇

1B6-46 シリル鉄錯体と塩化アルミニウムとの反応 (群馬大院工) ○榎
本達成・村岡貴子・上野圭司

1B6-47 ジェン-鉄錯体の脱プロトン化による新規錯体合成の研究 (九
工大) ○渡邊謙太・宇都貴浩・稲留将人・北村 充・岡内辰夫

座長 桑田 繁樹 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1B6-49, 1B6-50, 1B6-51, 1B6-52,
1B6-54)

1B6-49 配位不飽和性を示す高反応性鉄カルボニル錯体の開発 (九大先
導研) ○砂田祐輔・永島英夫

1B6-50 高活性鉄カルボニル触媒の開発と触媒的ヒドロシリル化反応へ
の応用 (九大先導研) ○堤 大典・砂田祐輔・永島英夫

1B6-51 穏和な反応条件下での鉄触媒を用いた窒素分子の触媒的変換反
応 (東大院工・九大先導研) 結城雅弘・田中宏昌・佐々木晃逸・三宅

由寛・吉澤一成○西林仁昭

1B6-52* 鉄触媒による窒素分子変換反応に関する理論的研究 (九大先端研・東大院工) ○田中宏昌・結城雅弘・佐々木逸逸・三宅由寛・西林仁昭・吉澤一成

1B6-54 1,1'-ビス(アリアルアミド)バナドセン鉄錯体を用いた窒素分子活性化 (東工大理工) ○畑中 翼・川口博之

3月23日午後

Rh

座長 榎木 啓人 (13:30~14:30)

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

2B6-28 カリックスアレーンを配位子とする Li_3M_2 (M = Rh, Ir, Ru) 錯体の合成 (中大理工) ○山崎拓哉・小玉晋太郎・武藤雄一郎・石井洋一

2B6-29 Rh(III)錯体上での金属中心の1,4-転位 (中大理工) ○池田洋輔・小玉晋太郎・石井洋一

2B6-30* ロジウムおよびイリジウムヒドリド錯体による Si-E (E = C, O) 結合活性化 (阪大院理) ○亀尾 肇・石井 翔・中沢 浩

Ir

2B6-32 ビス(シリル)キレート配位子を持つ14電子イリジウム錯体の合成、構造および反応性 (東北大院理) ○古山啓介・小室貴士・飛田博実

2B6-33 2級シランを用いたイリジウム III 価シリルアルケニル錯体の立体選択的な合成 (奈良女大理) ○坂野希望・椿本 彩・浦 康之・片岡靖隆

座長 片岡 靖隆 (14:40~15:40)

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

2B6-35** イリジウム触媒を用いた $\text{HCOOH}/\text{D}_2\text{O}$ 中の高効率・高選択的な D_2 生成と重水素移動反応 (産総研) ○王 万輝・姫田雄一郎・HULL, Jonathan F.・MUCKERMAN, James T.・藤田恵津子

2B6-37 ノンイノセント PNP ピンサー型ホスファールゲン配位子を有するイリジウム(I)錯体の合成と反応 (京大化研) ○張 永宏・中島裕美子・小澤文幸

2B6-38** Sequential Oxidation/C-H Silylation Reactions of Benzyl Alco (阪大院基礎工) ○崔 景信・劍 隼人・真島和志

2B6-40 6員環キレートピラゾール配位子をもつイリジウム錯体の合成と反応性 (東工大理工・碓屋・桑田研) ○柏女洋平・桑田繁樹・碓屋隆雄

座長 中島 裕美子 (15:50~17:10)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2B6-42, 2B6-43, 2B6-44, 2B6-46, 2B6-48, 2B6-49)

2B6-42 チアメタラサイクル構造をもつ Cp^*Ir 二核錯体の反応性 (東大院理工) ○山本直樹・佐藤康博・榎木啓人・碓屋隆雄

2B6-43 フォトレドックス触媒を用いた電子不足アルケン類のアルコキシメチル化反応 (東工大資源研) ○宮澤和己・安 祐輔・小池隆司・稲田宗隆

2B6-44* フォトレドックス触媒を用いたアルケン類の位置選択的トリフルオロメチル化反応 (東工大資源研) ○安 祐輔・小池隆司・稲田宗隆

2B6-46* メソポーラス有機シリカの細孔表面に固定したイリジウム錯体による触媒的 direct C-H ホウ素化 (豊田中研・JST/ACT-C) ○前川佳史・稲垣伸二

Zr

2B6-48 *trans*-シクロノナン縮環型[OSSO]四座配位子を有する4族遷移金属錯体の合成と1-ヘキセンの重合反応 (埼玉大院理工) ○伊久間啓太・中田憲男・石井昭彦

Hf

2B6-49 シリル置換[OSSO]型配位子を有するハフニウム錯体の合成とオレフィン重合 (埼玉大院理工) ○河内史彦・戸田智之・中田憲男・石井昭彦

3月24日午前

Ni

座長 稲垣 昭子 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B6-01, 3B6-02, 3B6-03, 3B6-04, 3B6-05, 3B6-06)

3B6-01 単座あるいは二座配位子を有するニッケル(I)錯体の合成、構造、および触媒活性 (福岡大理) ○深堀由季乃・古賀裕二・松原公紀

Pd

3B6-02 両親媒性ピンサー型パラジウム錯体から成るベシクル触媒を用

いた水中でのアルキン酸環化反応 (分子研・JST-CREST) ○浜坂剛・魚住泰広

3B6-03 ジベンゾオキサボリン類の新規合成法の開発とその利用 (東医歯大生材研) ○原田 龍・隅田有人・細谷孝充

3B6-04 ヒドリド(ジヒドロゲルミル)10族金属錯体とトリス(ペンタフルオロフェニル)ボランとの反応 (埼玉大院理工) ○関澤紀子・中田憲男・石井昭彦

3B6-05 2座ピリジリデン配位子を有するパラジウム錯体の合成と構造 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○吉富哲志・瀬川泰知・伊丹健一郎

3B6-06 高いヒドロメタル化触媒活性を有するモノ(ホスフィン)パラジウム(0)錯体とフマル酸ジメチルの反応 (東農工大理工) ○伊藤涼・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎

座長 大橋 理人 (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 $\text{C}(\text{sp}^3)\text{-S}$ 結合開裂を伴う10族遷移金属(0)錯体を触媒とするスルフィド誘導体の DMAD との反応 (埼玉大理・埼玉大院理工) ○斎藤雄介・小林大樹・古川範行・中田憲男・石井昭彦

3B6-09 2-プロモ-3-ヘキシルチオフェンの直接的アリアル化重合に及ぼす特異な配位子効果 (京大化研) ○竹谷知祥・脇岡正幸・小澤文幸

3B6-10 橋架けシリレン-パラジウム、白金二核錯体の合成と不飽和有機分子との反応 (東工大資源研) ○金子 暁・酒井 優・田邊 真・小坂田耕太郎

3B6-11 橋架けゲルミレン-パラジウム二核錯体の合成と分子構造評価 (東工大資源研) ○大嶺俊平・田邊 真・小坂田耕太郎

3B6-12 10族遷移金属錯体を中間体とする鎖状および環状有機ケイ素高分子の選択的合成 (東工大資源研) ○高橋 淳・田邊 真・小坂田耕太郎

3B6-13 化学反応の単結晶 X 線スナップショット観察: 芳香族プロモ化における Pd(II)触媒の構造変化 (東大院工) ○池本晃喜・猪熊泰英・藤田 誠

座長 田邊 真 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B6-15, 3B6-16, 3B6-17, 3B6-18, 3B6-19, 3B6-20)

3B6-15 Pd(0)上での種々のフルオロアルケン類の C-F 結合活性化 (阪大院工) ○齋藤央祥・大橋理人・生越専介

3B6-16 可視光増感性ルテニウム-パラジウム二核錯体によるスチレン類の光触媒的二量化反応に関する理論的研究: 励起状態における電子構造と光促進効果 (東工大資源研・JST さきがけ・首都大院理工・レンス第1大) ○村田 慧・COSTUAS, Karine・HALET, Jean-François・稲垣昭子・稲田宗隆

3B6-17 ナフチル基を導入したマイクロモフォリックイリジウム-パラジウム錯体によるオレフィン類の触媒的光反応 (東工大資源研・JST さきがけ・首都大院理工) ○齋藤和磨・村田 慧・稲垣昭子・稲田宗隆

3B6-18 Bowl 型 N-複素環カルベン配位子を有する Pd(II)錯体の反応性 (東大院理工) ○橋本真紀・佐瀬祥平・後藤 敬

3B6-19 0 価パラジウム上でのヘキサフルオロプロピレンの位置選択的 C-F 結合切断 (阪大院工) ○柴田光俊・大橋理人・生越専介

3B6-20 ヨウ化リチウムの添加を鍵とするパラジウム触媒を用いたパーフルオアレーン類とジアリール亜鉛のクロスカップリング反応とその機構 (阪大院工) ○土井良平・大橋理人・生越専介

3月24日午後

Pd

座長 平野 雅文 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3B6-28, 3B6-29, 3B6-30, 3B6-32, 3B6-34)

3B6-28 アリアルパラジウムアセテート錯体による2-メチルチオフェンの直接的アリアル化反応における速度論的同位体効果 (京大化研) ○中村友紀・日原由博・脇岡正幸・小澤文幸・榊 茂好

3B6-29 アリアルパラジウムアセテート錯体によるベンゾチアゾールの直接的アリアル化反応機構 (京大化研) ○日原由博・中村友紀・脇岡正幸・小澤文幸・榊 茂好

3B6-30* アニオン性軸配位子を有する直鎖状パラジウム八核錯体の合成と構造 (奈良女子大理) ○中前佳那子・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明

3B6-32* ヘテロアレーン類の単核および二核パラジウム中心への配位挙動の解明 (分子研) ○山本浩二・木村誠太・生越専介・村橋哲郎

3B6-34 ピリジン骨格を有するビスカルベン配位子を用いた錯形成反応 (長崎大院工) ○大串真司・有川康弘・馬越啓介

座長 中島 裕美子 (14:50~16:10)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3B6-36, 3B6-38, 3B6-39, 3B6-40, 3B6-41, 3B6-42, 3B6-43)

3B6-36* 有機ケイ素反応剤を用いる炭素-炭素および炭素-窒素結合形成クロスカップリング反応 (中央大院理工) ○清水健太・南 安規・中尾佳亮・檜山為次郎

3B6-38 シクロオクタテトラエンおよびアレーンを配位子とするパラジウム3核サンドイッチ錯体の合成と構造 (阪大院工・分子研・PRESTO-JST) ○木村誠太・高瀬皓平・生越専介・村橋哲郎

3B6-39 電子求引性置換基を有する四座ホスフィン配位子により支持された直鎖状パラジウム四核錯体 (奈良女子大理) ○畠田聡子・中前住那子・望月彩花・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明
3B6-40 酸化還元活性な 2,6-ビス(ピロリル)ピリジン型配位子を有するパラジウムおよび白金錯体の合成と反応 (東農工大院工・インディアナ大) ○小峰伸之・須田裕美・平野雅文・小宮三四郎・Caulton, Kenneth G.

Fe

3B6-41 四鉄に架橋配位したエチルカチオンによる三級アミンの炭素-水素結合活性化 (弘前大院理工) ○西谷允一・岡崎雅明
3B6-42 四鉄に架橋配位したエチルカチオンによるイソシアニドの活性化 (弘前大院理工) ○谷脇 且・岡崎雅明
3B6-43 配位不飽和な鉄アルキル錯体とボランとの反応 (東北大理) ○高橋拓嗣・渡邊孝仁・飛田博実

Si, Ge, Sn, Pb

座長 岩本 武明 (16:20~17:20)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (3B6-45, 3B6-47, 3B6-48, 3B6-49, 3B6-50)
3B6-45* 高周期 14 族元素ピラミダンの合成及び構造 (筑波大院教理) ○伊藤佑樹・LEE, Vladimir Ya.・関口 章
3B6-47 高周期 14 族元素によるピラミダンの合成及び構造解析 (筑波大院教理物質) ○目黒貴彦・伊藤佑樹・LEE, Vladimir Ya.・関口 章
3B6-48 ゲルマノンの酸素原子移動反応 (近畿大理工) ○松尾 司・堀田朋美・李 良春・橋爪大輔・玉尾皓平・笛野博之・田中一義
3B6-49 塩基によって安定化されたジクロロゲルマンチオンの合成と反応性 (東北大院理) ○渡邊孝仁・小野寺裕之・飛田博実
3B6-50 Lewis 塩基により安定化された新規なブルンバシクロペンタジエニリデンの合成と反応 (埼玉大院理工) ○秋葉知樹・斎藤雅一

座長 河内 敦 (17:30~18:30)

※ PC 接続時間 17:20~17:30 (3B6-52, 3B6-53, 3B6-54, 3B6-55, 3B6-57)
3B6-52 ジシレノイド種 β -フルオロジシレニルアニオンの合成・構造および反応性 (筑波大院教理) ○古屋拓己・一戸雅聡・関口 章
3B6-53 ジゲルマキノジメタンの合成と構造 (筑波大院教理) ○四柳祐子・一戸雅聡・関口 章
3B6-54 環状遷移金属錯体を利用するオリゴゲルマンの末端官能基化 (東工大資源研) ○田邊 真・出口尚史・高橋 淳・小坂田耕太郎
3B6-55* ケイ素置換基を有する新規なジリチオスタノールを用いた金属錯体の合成 (埼玉大院理工・京大福井謙一研究セ) ○桑原拓也・斎藤雅一・GUO, Jing-Dong・永瀬 茂
3B6-57 チタン・ゲルマニウム錯体の合成と構造 (筑波大院教理) ○酒井亮・LEE, Vladimir Ya.・関口 章

3月25日午後

Ru

座長 桑田 繁樹 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4B6-01, 4B6-02, 4B6-03, 4B6-04, 4B6-05)
4B6-01 ビンサールテニウム錯体結合型ノルバリン触媒の合成とアルコールの過酸化水素酸化 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○横井友哉・磯崎勝弘・吉田亮太・尾形和樹・笹野大輔・清家弘史・高谷 光・中村正治
4B6-02 ビンサールテニウム錯体結合型ノルバリンペプチドの合成と構造決定 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○横井友哉・磯崎勝弘・吉田亮太・尾形和樹・笹野大輔・清家弘史・高谷 光・中村正治
4B6-03 (共役ジェン)ルテニウム 0 価錯体と置換アルケンとの酸化的カップリング反応における位置選択性支配因子 (東農工大院工) ○上田貴生・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
4B6-04 ルテニウム(0)錯体上での配位共役 1,3-ジェンとケテンの酸化的カップリング反応 (東農工大院工) ○岡本拓也・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
4B6-05* キラルジェンを支持配位子とする新規ルテニウム 0 価錯体の合成とメタクリル酸エステルと置換オレフィンの不斉鎖状交差二量化反応への応用 (東農工大院工) ○廣井結希・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎

座長 板崎 真澄 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4B6-08, 4B6-10, 4B6-11, 4B6-12, 4B6-13)
4B6-08* 三核ルテニウム錯体を用いたベンゼンの活性化及び新規結合形成反応の開発 (東工大理工) ○田原淳士・高尾俊郎・鈴木寛治
4B6-10 9 族金属とルテニウムから成る一連の異種金属クラスターの合成と性質 (東工大理工) ○長岡正宏・高尾俊郎・鈴木寛治
4B6-11 ジクロロスタニレンおよびクロロスタニル配位子を有する 2 核ルテニウム錯体の合成と反応性 (阪府大院理) ○山野高広・竹本真・松坂裕之
4B6-12 アルキルおよびシリルアミド配位子を有する 2 核ルテニウム錯

体の合成と反応性 (阪府大院理) ○大下雅樹・竹本 真・松坂裕之
4B6-13 Cp 配位子を持つルテニウムテルロカルボニル錯体の合成 (中央大理工) ○新井隆弘・池永幸太・小園直輝・武藤雄一郎・石井洋一

座長 竹本 真 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4B6-15, 4B6-16, 4B6-17, 4B6-19, 4B6-20)
4B6-15 ビンサー型ビスピラゾリルピリジン配位子をもつ多プロトン応答型ルテニウム錯体の合成 (東工大理工) ○正井航平・桑田繁樹・碓屋隆雄
4B6-16 ピラゾールと第 3 級アミン部位をもつピンサー型ルテニウム錯体の合成と反応性 (東工大理工) ○戸田達朗・桑田繁樹・碓屋隆雄
4B6-17** 協奏機能ルテニウムおよびイリジウムアミド錯体を用いるアンモニア、一級アミン、ヒドラジンの活性化と C-F 結合開裂を経るシクロメタル化による三座キレート錯体への変換 (東工大理工) ○Dub, Pavel A.・碓屋隆雄
4B6-19 キラル N,N',N'' -三座キレート協奏機能ルテニウムおよびイリジウムアミド錯体を用いる芳香族ケトンの不斉水素移動還元反応 (東工大理工) ○松並明日香・Dub, Pavel A.・碓屋隆雄
4B6-20 フェロセニルシリル配位子を 2 つ有するルテニウム(IV)ヒドリド錯体の合成と電気化学的性質 (阪市大院理) ○板崎真澄・重里有香・南方牧子・石井 翔・市村彰勇・中沢 浩

3月25日午後

Ru

座長 山下 誠 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4B6-28, 4B6-29, 4B6-30, 4B6-31, 4B6-32, 4B6-33)
4B6-28 κ^3 O三脚型 Klacui 配位子をもつルテニウム 4 価錯体の合成とその反応性 (東工大理工) ○堀内淳矢・桑田繁樹・碓屋隆雄
4B6-29 メタロポルフィリン骨格を有する有機金属分子ワイヤーの創製 (東工大資源研) ○小野勝則・村井征史・小池隆司・穂田宗隆
4B6-30 η^6 -アレーンルテニウム錯体を用いた触媒的 C-H 結合活性化: トルエンとアルデヒドの脱水縮合によるアルケンの生成 (阪府大理) ○柴田恵里・湯本純弘・竹本 真・松坂裕之
4B6-31 ビンサー型ルテニウム錯体結合型ノルバリン触媒を用いる電子豊富な芳香族化合物の過酸化水素酸化反応 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○吉田亮太・磯崎勝弘・横井友哉・高谷 光・中村正治
4B6-32 ビス(シリル)キレート配位子を持つ 16 電子ルテニウム-ホスフィン錯体の合成およびそれを触媒とするヒドロシリル化反応 (東北大理・東北大院理) ○北野健夫・MAGER, Nathalie・小室貴士・飛田博実
4B6-33 ヒドリド(シリレン)ルテニウム錯体とニトリルとの反応: ペンゾニトリルからの新規な η^3 -2-アザ-1-シラリアル錯体の生成 (東北大院理) ○西村公彰・橋本久子・飛田博実

座長 高谷 光 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4B6-35, 4B6-36, 4B6-37, 4B6-38, 4B6-39, 4B6-40)
4B6-35 オルトエチル基の連続的 C-H 結合切断反応による不飽和オキサリテナサイクルの形成と反応 (東農工大院工) ○Endin, Mulyadi・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
4B6-36 ヒドロシリルルテニウム錯体触媒を用いたアリルアルコールによるアリル化反応 (東工大理工) ○高見芳恵・柏女洋平・桑田繁樹・碓屋隆雄
4B6-37 光照射による架橋オキソボリル配位子を有する新規な三核ルテニウム錯体の合成 (東工大理工) ○金子岳史・高尾俊郎・鈴木寛治
4B6-38 PBP ビンサー配位子を有する Ru 錯体の合成と反応性 (中央大理工) ○宮田卓真・山下 誠

Pt

4B6-39 可視光により促進されるジメチルアリアル (ビピリジン) 白金-マンガンヘテロ二核錯体のメチル基移動反応 (東農工大院工) ○小田切達也・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
4B6-40* Formation of a Thiocarboxylato-Bridged Pt-Mn Complex by Desulfurization of Thiiranes: Mechanism and Reactivity (東農工大院工) ○Zamora, Matthew Thomas・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎

座長 桑田 繁樹 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4B6-42, 4B6-43, 4B6-44, 4B6-45, 4B6-46, 4B6-47)
4B6-42 光増感性イリジウム-白金二核錯体の合成と光誘起電子移動で促進される還元的脱離反応 (東工大資源研・JST さきがけ・首都大院理工) ○柴 雄一郎・稲垣昭子・穂田宗隆
4B6-43 PBP ビンサー型配位子を有する白金錯体を用いたアルケンのヒドロシリル化反応 (中央大理工) ○小川隼人・山下 誠
4B6-44 0 価炭素で架橋されたヘテロ多核錯体の合成と反応性 (広島大院理) ○興津寛幸・久保和幸・水田 勉
4B6-45 ビスマタラサイクル NHC-白金 4 価錯体の合成 (東北大院工・東北大環境保セ) ○中林 亮・佐藤徹雄・大井秀一
4B6-46 1,1'-フェロセンジカルコゲナト配位子を有する白金錯体の合成

Au

4B6-47 σ 電子受容性ゲルマン配位子を有する金属錯体の合成 (阪市大理院) 亀尾 肇○川本達也・中沢 浩



材料化学

3月22日午前

低次元材料

座長 藤森 利彦 (9:10~10:00)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (IC1-02, IC1-03, IC1-04, IC1-05)
1C1-02 B/C,C/N,B/C/N 系ダイヤモンド類似薄膜の作製の試み (大阪電通大院工・川口研)
1C1-03 間接電解法による酸化チタン膜の作製 (阪市工研)
1C1-04 熱電材料を志向した折り曲げ可能な Bi2Te3 不織布の創成
1C1-05* 生分解性高分子ナノシートの裁断化とパッチワーク吸着特性

座長 千金 正也 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (IC1-08, IC1-09, IC1-10, IC1-11, IC1-13)
1C1-08 TEM によるフロゴパイト層間中でのセシウムイオン吸着状態の観察
1C1-09 スルファニル基およびその誘導体を持つ金属フタロシアニンのナノ粒子化
1C1-10 トリメチルシリルエチニル基を持つ金属フタロシアニンの物性
1C1-11* 単体硫黄の一次元結晶化による金属化現象

座長 藤ヶ谷 剛彦 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (IC1-15, IC1-17, IC1-18, IC1-19)
1C1-15* 量子ドットおよびインクジェット技術を利用した半導体薄膜の作製と太陽電池への応用
1C1-17 ZnS-CuInS2-AgInS2 固溶体ナノ結晶の形状およびエネルギーギャップ制御
1C1-18 電場増強効果による半導体ナノ結晶の発光増強
1C1-19* ナノコーティングリソグラフィ法による金二重ナノピラーの作製

3月22日午後

座長 小廣 和哉 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (IC1-28, IC1-29, IC1-31, IC1-32)
1C1-28 ナノ細孔を利用した金ナノ粒子含有ナノワイヤの作製
1C1-29* 光機能性ベンゼンチオール誘導体を用いた金ナノ粒子・金クラスターの選択的創製
1C1-31 固体原料からの銅微粒子の合成
1C1-32* マイクロ波液中プラズマ法にて合成した白金ナノ粒子の高温その場 TEM 観察

座長 蔵脇 淳一 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (IC1-35, IC1-36, IC1-37, IC1-38)
1C1-35 ガリウムナノ粒子を鋳型とした金属交換反応による貴金属ナノ粒子の合成
1C1-36 LI0-FePd/FeCo ナノコンポジット磁石の創製
1C1-37 磁化容易軸の配向制御による高性能 LI0-FePd/alpha-Fe 異方性ナノ

1C1-38* 貴金属フリー Fe-Co-O 系ナノコンポジット磁石の合成戦略 (京大化研・筑波大院数理物質科学) ○佐藤良太・小幡美絵・大嶋 翔・寺西利治

座長 亀山 達矢 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (IC1-41, IC1-43, IC1-45)
1C1-41* 水完全分解用光触媒の活性向上に向けた新規酸素生成触媒ナノ粒子の合成
1C1-43* フェニルアゾメチンデンドリマーを鋳型としたサブナノ金属ドットパターン
1C1-45* 超臨界アルコールを用いる球状多孔質 (金属) 酸化物の汎用的単純一段階ワンポット合成法

座長 今岡 享稔 (16:50~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (IC1-48, IC1-50, IC1-51)
1C1-48* DNA ヒドロゲルの金属化および金属ゲルの触媒応用
1C1-50 界面活性剤を用いたガリウム分散ゲルの作製
1C1-51 二種の官能基を有するカチオン性かご型オクタシルセスキオキサン

ガラス・アモルファス材料

座長 佐藤 良太 (17:40~18:10)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (IC1-53, IC1-54, IC1-55)
1C1-53 ステイン法によるガラスへのイオンの導入と化学強化への応用
1C1-54 シリカガラス基板のマグネシウムによる還元
1C1-55 発泡過程における多孔質ソーダ石灰ガラスの気孔の成長

3月23日午前

炭素材料

座長 服部 義之 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C1-01, 2C1-02, 2C1-03, 2C1-05)
2C1-01 カチオン性はしご状ポリシルセスキオキサンによる多層カーボンナノチューブの分散
2C1-02* ルイス塩基を用いた n 型単層カーボンナノチューブパッキーパーの作製と評価
2C1-03* カーボンナノチューブの強磁場中合成による構造制御
2C1-05* 液相一段プロセスによるカーボンナノチューブ及び機能性ナノマテリアルの創製

座長 河合 壯 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C1-08, 2C1-10, 2C1-11, 2C1-12, 2C1-13)
2C1-08* 新規イオン液体によるグラファイトの剥離
2C1-10* 新規イオン液体によるグラファイトの剥離
2C1-11 フッ化グラフェンシートの構造と物性
2C1-12 グラフェンペーパーのフッ素化とそれを正極とするリチウム二次電池特性
2C1-13 種々の還元を用いたグラフェンの半導体特性

座長 桑野 潤 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C1-15, 2C1-16, 2C1-17, 2C1-18, 2C1-19)
2C1-15 グラファイト様層状化合物 BC2N への Na の電気化学インターカレーションと負極特性
2C1-16 フラーレンナノウィスカーの作成とその配向、及びそれを用いた基板での細胞成長
2C1-17 化学修飾法によるナノダイヤモンド粒子 MRI 造影剤の作製

- 頼・藪野 元・笠井ルミ子・鈴木哲也・長谷部光泉
2C1-18 ビラー化炭素の細孔構造の制御 (兵庫県立大院工) ○林田旭
弘・松尾吉晃
2C1-19 光触媒反応による ZnO 薄膜の作製 (信州大工・長野県工科短
大) 瀧川 巧・永谷 聡○錦織広昌・田中伸明・藤井恒男

3月23日午後

無機材料

- 座長 松本 一彦 (13:10~14:10)
※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2C1-26, 2C1-27, 2C1-28, 2C1-29,
2C1-30, 2C1-31)
2C1-26 Cu-AI 複合酸化化合物中空球の合成と構造制御 (愛媛大) ○高橋亮
治・小黒由紀・山田幾也・入沢計太
2C1-27 ヨウ素処理による Na ドープ II 型シリコンガラスレートのゲス
トフリー化 (岐阜大工) ○伴 隆幸・木村優香・小倉拓也・後藤康
兵・姫野呂人・大橋史隆・大矢 豊・久米徹二・野々村修一
2C1-28 メカノケミカル法による $Zn_2SiO_4:Mn^{2+}$ 系蛍光体粉末の作製
(阪府大院工・シャープ) 忠永清治○津田康介・辰巳砂昌弘・逢坂
保・沖 昌彦・辻口雅人・内海康彦・柿森伸明
2C1-29 非水系ゾルゲル法による酸化チタン (アナターゼ) 薄膜の結晶
化機構 (産総研サステナブルマテリアル研) ○堀内達郎
2C1-30 複数の官能基を有するアルコキシシロキサンオリゴマーの合成
(早大理工) ○吉川 昌・玉井美沙・若林隆太郎・黒田一幸
2C1-31 粒径を制御したシリカコロイド結晶を鋳型に用いた多孔質 β -
 MnO_2 の合成 (早大理工・早大材研) ○松野敏成・関根可織・崔 珖
敏・黒田一幸

- 座長 堀内 達郎 (14:20~15:10)
※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2C1-33, 2C1-34, 2C1-35, 2C1-37)
2C1-33 高分子マトリクスを用いた酢酸銅樹枝状結晶の作製とそのパタ
ーニングプレートとしての応用 (慶大院理工) ○村松 嶺・緒明
佑哉・今井宏明
2C1-34 アセチレン架橋型ポリシルセスキオキサンの合成と Si-O-C セ
ラミックスへの応用 (広大院工) ○山本一樹・水雲智信・大下浄治・
都留隼
2C1-35* イミダゾール基含有多座配位子を用いた鉄(II)錯体の分子間水
素結合と置換効果によるキラル分子集積とスピン状態制御 (熊本大
院自然・岡山大理) ○萩原宏明・松本尚英・砂月幸成
2C1-37 デンドリマー内包精密白金 - ガリウムナノ粒子の酸素還元触媒
活性 (東工大資源研) ○中原秀徳・今岡享稔・山元公寿

- 座長 山元 公寿 (15:20~16:20)
※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2C1-39, 2C1-41, 2C1-43)
2C1-39* ゼオライトのマイクロ孔を利用した熱安定性の高いニッケルナノ
粒子の合成 (広島大サステナブル・ディベロップメント実践研) ○井
野川人姿・前田 誠・西本俊介・亀島欣一・三宅通博・市川貴之・小
島由継・宮岡裕樹
2C1-41* 化学組成に依存して変化する Cu_2ZnSnS_4 ナノ粒子の光電気化学
特性 (名大院工・阪大院工) ○西 弘泰・長野貴仁・桑畑 進・鳥本
司
2C1-43* 遷移金属シリサイド基ナノコンポジットの生成メカニズム解析
(豊田中研) ○板原 浩・大砂 哲・呉 松烈・今川晴雄

- 座長 鳥本 司 (16:30~17:10)
※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2C1-46, 2C1-48)
2C1-46* 炭化ケイ素の前駆体であるポリカルボシランの合成と繊維化に
関する検討 (茨城県工業技術センター) ○安藤 亮・飯村修志・浅野
俊之・長谷川良雄
2C1-48* フルオロアニオン系柔軟性イオン結晶の相挙動と構造 (京大院
エネ科) ○松本一彦・田中 涼・小山 輝・萩原理加

3月24日午前

複合材料

- 座長 蟹江 澄志 (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* Pd ナノ粒子担持多孔性高分子: 固定化リガンド種の化学構造
と触媒活性の相関 (川村理研・東華大) ○橋 堯瑤・小笠原 伸・加
藤慎治
3C1-03 Pd 担持多孔性高分子触媒を用いた化学選択的水素添加反応
(川村理研・東大医・東大院工) ○杉原啓之・小笠原 伸・青木和
弥・石井武彦・片岡一則・加藤慎治
3C1-04 Pd 触媒ナノコート: 薄膜作製条件とその微細構造および触媒
活性との相関 (川村理研) ○麻田剛志・加藤慎治
3C1-05 Pt 担持多孔性炭素材料の簡便調製法: 微細構造と電気化学特性
の評価 (川村理研) ○小笠原 伸・加藤慎治
3C1-06 希土類イオン含有層状化合物の作製方法及びアップコンバー
ジョン特性 (熊大院) ○船津麻美・時田洋輔・村上智顕・谷口貴章・
松本泰道

座長 加藤 慎治 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3C1-08, 3C1-09, 3C1-10, 3C1-12)
3C1-08 大環状ポリオキシモリブデートと液晶性有機分子の融合による
凝集構造制御 (立命館大生命) ○津守達啓・堤 治
3C1-09 大環状ポリオキシモリブデート/液晶性有機分子の複合体薄膜
の電気化学挙動 (立命館大生命) ○西田匠汰・清原亜祐実・堤 治
3C1-10* Synthesis of Functionalized POSS Fillers for Regulating Refractive
Indices of Polymers. (京大院工) ○全 鐘歡・田中一生・中條善樹
3C1-12* カーボンナノチューブ/ポリベンゾオキサゾール複合体の作製
および評価 (九大院工) ○福丸貴弘・藤ヶ谷剛彦・中嶋直敏

座長 坂本 雅典 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3C1-15, 3C1-17, 3C1-19)
3C1-15* イオン液体へのスパッタリングにより合成した金属ナノ粒子を
用いた炭素複合材料の調製とその利用 (阪大院工・名大院工・JST-
CREST) ○吉井一記・山路佳佑・津田哲哉・鳥本 司・桑畑 進
3C1-17* 非晶結晶転移の制御による有機高分子/無機結晶複合体薄膜の
形成 (東大院工) ○梶山智司・西村達也・坂本 健・大槻主税・加藤
隆史
3C1-19* 液晶性有機無機ハイブリッドデンドリマー: CdS ナノ粒子から
なる自己組織構造形成とフォトルミネッセンス特性 (東北大多元研・
University of Sheffield) ○松原正樹・蟹江澄志・矢吹 純・中谷昌史・
UNGAR, Goran・村松淳司

3月24日午後

座長 寺西 利治 (13:30~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3C1-28, 3C1-29, 3C1-30, 3C1-31)
3C1-28 ポリエチレンイミンをキラル触媒のマトリクスに組み込むキ
ラルシリカの合成 (神奈川大工) ○荒井義明・松木園裕之・金 仁華
3C1-29 POSS 含有ハイブリッド材料の合成 (神奈川大工) ○鈴木稜
次・金 仁華
3C1-30 紫外線遮蔽材料の開発 (住友大阪セメント) ○須磨俊輔・板垣
哲朗・片山千明・松下浩和
3C1-31 化学技術賞受賞講演 軽量航空機用複合材料の実用化 (東
レ) 吉永 稔・小林弘明・平松 徹○小田切信之

座長 小林 範久 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3C1-49, 3C1-50, 3C1-51, 3C1-52,
3C1-53, 3C1-54)
3C1-49 ポリビオロゲン/酸化亜鉛複合電極の作成と負極活物質として
の特性 (早大理工) ○丸尾浩史・鈴鹿理生・佐野直樹・小柳津研一・
西出宏之
3C1-50 ジルコニウム系高分子カップリング剤の合成と性質 (東理大理
工) ○長田洋輔・塚田 学・阿部芳首・郡司天博
3C1-51 オクタシルセスキオキサン誘導体の簡便な合成法の開発 (東理
大理工) ○大野純平・塚田 学・阿部芳首・郡司天博
3C1-52 β -ジゲトン錯体を用いたポリウレタンの合成 (東理大理工)
○速水良平・塚田 学・阿部芳首・郡司天博
3C1-53 アリールスルホン酸を側鎖とするポリシルセスキオキサンの合
成と性質 (東理大理工) ○友部 彬・塚田 学・阿部芳首・郡司天博
3C1-54 共役系化合物を側鎖とするかご型シルセスキオキサンの合成
(東理大理工) ○増田健祐・長峯功弥・塚田 学・阿部憲孝・郡司天
博

3月25日午前

複合材料

座長 田中 一生 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4C1-01, 4C1-02, 4C1-03, 4C1-04,
4C1-05)
4C1-01 DNA と発光性金属酸化物ナノ粒子の相互作用と光物理特性
(千葉大工) ○渡邊 航・相良亜弥佳・中村一希・柴 史之・小林範
久
4C1-02 アズレン類を側鎖とするフラーレン誘導体の合成 (東理大理
工) ○松田佑也・塚田 学・阿部憲孝・郡司天博
4C1-03 エンチオール反応によるポリシルセスキオキサン系有機-無機
ハイブリッドの合成 (東理大理工) ○村上智紀・塚田 学・阿部芳
首・郡司天博
4C1-04* マトリクススパッタリング法を用いたチタニアナノ粒子を包埋
したウレタン樹脂の作製 (北大院工) ○Porta, Matteo・成島 隆・米
澤 徹
4C1-05 ポリイオン含有液晶の作製と評価 (立命館大生命科学研究科・無
機分光化学研) ○柴田彩香・松谷龍太郎・井上康平・眞田智衛・小島
一男

有機材料

座長 米澤 徹 (10:00~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4C1-07, 4C1-08, 4C1-09, 4C1-10)
4C1-07 魚の表皮構造に着想を得たジアセチレン誘導体結晶の形態と配
向性の制御およびその固相重合 (慶大院理工) ○金子総一郎・緒明佑
哉・今井宏明
4C1-08 光誘起電子移動に基づいたアントラセン-ポロン酸エステル型

蛍光性水センサーの開発 (広島大院工) ○上中康史・大山陽介・松ヶ迫 愛・播磨 裕・大下浄治

- 4C1-09** 新規二次電池を目指した有機ポリラジカル合成と物性 (広島大院理) ○長崎隆明・韓 晶・園尾将人・西原慎文・井上克也
- 4C1-10*** タンデム超音波乳化法によるPMMA 微粒子の粒径制御型合成と構造色材料への応用 (横国大院環境情報) ○平井友基・小島真耶・中林康治・跡部真人

座長 塚田 学 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4C1-13, 4C1-14, 4C1-15, 4C1-17)

- 4C1-13** 光感応性分子集合体の設計 (東工大) ○奥井裕美○HAN, Mina
- 4C1-14** イオン伝導性を有する新規リチウムポレートの開発 (名大エコトピア研) ○塙 勇太郎・守谷 誠・坂本 渉・余語利信
- 4C1-15*** 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 [VI]; 長鎖アルカンに対する水溶液処理 (京大原子炉) ○川口昭夫
- 4C1-17*** ヘキサベンゾコロネン誘導体を用いたグラフェンの剥離化 (九大院工) ○嘉部量太・安達千波矢

C2 会場

フォレストハウスF102

材料の機能

3月22日午前

座長 舟橋 正浩 (10:40~11:30)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1C2-11, 1C2-13, 1C2-15)

- 1C2-11*** 高い CO_2/CH_4 と C_2 炭化水素/ CH_4 分離能を有する高化学安定性の多孔性配位高分子 (京大 iCeMS) ○Duan, Jingui・樋口雅一・北川進
- 1C2-13*** NAC-FAS 法による Sb ドープ SnO_2 の合成と透明導電薄膜の作製 (近畿大分子工学研) ○宮崎裕司・伊藤征司郎・遠藤 剛
- 1C2-15** 炭素架橋オリゴパラフェニレンビニレンをブリッジとする亜鉛ポルフィリン・コバロキシム連結分子の光誘起水素発生 (東大院理) ○助川潤平・辻 勇人・中村栄一

3月22日午後

座長 堤 治 (12:40~13:50)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (1C2-23, 1C2-25, 1C2-26, 1C2-27, 1C2-28, 1C2-29)

- 1C2-23*** ナノカーボン高分子アクチュエータの変形メカニズム解析 (産総研・健康工学研究部門) ○杉野卓司・柴田義之・清原健司・安積欣志
- 1C2-25** オリゴシロキサン鎖を有するペリレンテトラカルボン酸ビスイミド誘導体の液晶性と電子輸送特性 (香川大工) ○舟橋正浩・竹内望美・山岡美香・苑田晃成
- 1C2-26** 発光性クマリンを用いた液晶の光配向挙動 (東工大資源研) ○木下 基
- 1C2-27** フェニルエチニル基を含むゼトレン誘導体の二光子吸収およびジラジカル性についての研究 (産総研関西セ・阪大院基礎工・国立成功大化学系) ○南出 秀・鎌田賢司・太田浩二・米田京平・岸 亮平・重田育照・中野雅由・WU, Tsun-Cheng・WU, Yao-Ting・北林賢一・日比大治郎・清水章弘・戸部義人
- 1C2-28** 軽分子同位体混合ガス吸着分離挙動の分子動力学法による予測 (信州大・ENCs) ○南 太規・新村素晴・藤森利彦・金子克美
- 1C2-29** メソポーラスシリカを用いたホウ素吸着材料の開発 (長野工技セ) ○小林 聡

座長 木下 基 (14:00~15:00)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (1C2-31, 1C2-32, 1C2-33, 1C2-34, 1C2-35, 1C2-36)

- 1C2-31** 多孔化リンケイ酸の合成とイオン交換能の評価 (東大生研) ○木村忠弘・駒場慎一・森田一樹・築場 豊・小倉 賢
- 1C2-32** α -シクロデキストリン誘導体による非極性溶媒中のトランス脂肪酸の選択的除去 (阪大院工) ○濱田充代・樋上友亮・木田敏之・明石 満
- 1C2-33** キラルな水溶性はしご状ポリシルセスキオキサンの創製と色素分子へのキラリティー誘起挙動 (鹿児島大院理工) ○金子芳郎・木之下翔太・豊留寿也
- 1C2-34** 光機能性ナノスクロールの合成とその配向制御 (首都大院・都市環境) ○打越亜紀乃・宮島想生・山登正文・鍋谷 悠・立花 宏・井上晴夫
- 1C2-35** 多フッ素化アルキルアゾベンゼン/ニオブ酸のナノ構造と光誘起形態変化 (首都大院都市環境) ○鍋谷 悠・松倉翔一・早坂結科・Vivek, Ramakrishnan・立花 宏・井上晴夫
- 1C2-36*** 多フッ素化界面活性アゾベンゼン誘導体の種々の微小環境での光異性化学挙動 (首都大院都市環境) ○RAMAKRISHNAN, Vivek・笹本慎・山本大亮・鍋谷 悠・立花 宏・井上晴夫

座長 川月 喜弘 (15:10~16:30)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (1C2-38, 1C2-39, 1C2-41, 1C2-42, 1C2-43, 1C2-44, 1C2-45)

- 1C2-38** 高圧下におけるアゾベンゼン分子集合体の光異性化学挙動 (首都大院都市環境) ○山本大亮・ALAMIRY, Mohammed・RAMAKRISHNAN, Vivek・鍋谷 悠・嶋田哲也・矢野一久・立花宏・HARRIMAN, Anthony・井上晴夫
- 1C2-39*** スメクチック液晶性を発現する金(I)錯体の発光挙動 (立命館大生命) ○藤澤香織・泉 裕一・奥田雄騎・堤 治
- 1C2-41** キラル部位を導入した金錯体の液晶挙動と発光特性 (立命館大生命) ○杉本菜々・玉井 翔・藤澤香織・堤 治
- 1C2-42** 棒状金錯体をメソゲンに用いた側鎖型高分子液晶の発光挙動 (立命館大生命) ○玉井 翔・藤澤香織・堤 治
- 1C2-43** 液晶性環状三核金錯体の相転移を利用した発光色制御 (立命館大生命) ○田丸雅一・藤澤香織・堤 治
- 1C2-44** オリゴエチレングリコール鎖を有する金イソシアニド錯体の刺激応答性多色発光 (千葉大院工・北海道大院工) ○川口皓瑛・関 朋宏・唐津 孝・北村彰英・伊藤 肇・矢貝史樹
- 1C2-45** 低分子アモルファス中におけるキラル希土類錯体の円偏光発光特性 (奈良先端大物質) ○上野紘史・湯浅順平・河合 壯

座長 小島 誠也 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1C2-47, 1C2-48, 1C2-49, 1C2-50, 1C2-51, 1C2-52)

- 1C2-47** アゾベンゼントリフェニレン系における末端アルコキシ鎖長に依存する熱及び光誘起相転移挙動 (龍谷大理工・産総研ユビキタス) ○田中大介・白敷竜也・清水 洋・内田欣吾
- 1C2-48** アゾベンゼンメソゲンが結合したトリフェニレン誘導体の熱的液晶相転移と等温的光誘起液晶相転移における末端アルキルの分岐の効果 (龍谷大理工・産総研ユビキタス) ○白敷竜也・田中大介・清水洋・内田欣吾
- 1C2-49** バルスレーザー照射によるアゾベンゼンゲルの協調的光異性化反応 (龍谷大理工・阪大院基礎工) 内田欣吾○崎山慎吾・片山哲郎・石橋千英・宮坂 博
- 1C2-50** ジアリアルエテンとペリレンビスイミドの超分子コポリマー化による光応答性J会合体の形成 (千葉大院工) ○岩井一憲・唐津孝・北村彰英・矢貝史樹
- 1C2-51** 両親媒性側鎖を持つジアリアルエテンが作る会合様式と光反応性 (京大院工・JST さきがけ) ○平 元輝・東口顕士・廣瀬崇至・松田建児
- 1C2-52** 金微粒子ネットワークの電導挙動における置換位置の効果 (京大院工・JST さきがけ) ○松井健太郎・東口顕士・松田建児

3月23日午前

座長 今堀 博 (9:10~10:10)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (2C2-02, 2C2-04, 2C2-05, 2C2-06)

- 2C2-02*** Heteroarm star polymer コート表面に対するバクテリア接着および血小板粘着の抑制 (奈良先端大) ○戸谷匡康・安藤 剛・Chuanwu, Xi・寺田佳代・黒田賢一・谷原正夫
- 2C2-04** (ヘモグロビン-アルブミン) クラスターの調製と血液適合性 (中央大理工・早大先端生命医セ) ○春木理沙・木村拓矢・富田大樹・宗 慶太郎・小松晃之
- 2C2-05** ペプチドアプターマーを用いたSUSU316L ステンチ材生体機能化表面の構築 (東京工科大院バイオ情報メディア) 三上あかね○藤本和宏・佐々木 誠・田口哲志・軽部征夫・山崎智彦
- 2C2-06*** ニードル形状を有するペプチドナノ会合体による抗原ペプチドの細胞質デリバリー (京工織大工芸) ○和久友則・北川雄一・川端一史・功刀 滋・田中直毅

座長 安藤 剛 (10:20~11:30)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2C2-09, 2C2-11, 2C2-12, 2C2-13, 2C2-14)

- 2C2-09*** 水溶性フラレン誘導体を用いた肺選択的 siRNA デリバリー (東大院理・東大院医) ○南 皓輔・原野幸治・岡本好司・野入英世・土井研人・中村栄一
- 2C2-11** 細胞膜透過性高比重リボタンパク質による金ナノロッドの生体適合化と細胞内送達 (京大院工・京大 WPI-iCeMS) ○中辻博貴・村上達也・諸根信弘・Heuser, John E.・橋田 充・今堀 博
- 2C2-12** 裏打ちタンパクを有するウイルスカプセルの作製と薬剤輸送への応用 (北大総合化学) ○杉村尚俊・新倉謙一・三友秀之・島本直伸・澤 洋文・居城邦治
- 2C2-13** 近赤外光照射時に高い光線力学効果を発現する単層カーボンナノチューブの探索と応用 (京大院工・京大 WPI-iCeMS) ○稲田真実・村上達也・中辻博貴・梅山有和・今堀 博
- 2C2-14*** 有機-無機ハイブリッドベシクルの分子ふるい機能とバイオナノアクターへの応用 (奈良先端大物質) ○安原主馬・大島匠平・菊池純一

3月23日午後

座長 東口 顕士 (12:40~13:40)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (2C2-23, 2C2-24, 2C2-25, 2C2-26, 2C2-27, 2C2-28)

- 2C2-23** マラカイトグリーン部位をもつジアリアルエテン誘導体のフォ

トクロミズム(龍谷大理工・東葉大薬・理研)○辰巳優斗・内田欣吾・糟野潤・横島智・中村振一郎
2C2-24 水溶性ジアリールエテンの合成と評価(立教大理工)○荏司裕一郎・森本正和・入江正浩
2C2-25 置換アズレン環をもつ新規ジアリールエテン類のフォトクロミック反応(龍谷大理工・理研・東葉大薬)○北井淳一郎・内田欣吾・横島智・中村振一郎
2C2-26 チオフェンジオキシド基を有するジアリールエテンのフォトクロミズムと熱退色反応性(阪市大院工)○小路弘晃・小島誠也
2C2-27 水溶性ナフトピランのフォトクロミック特性(青学大理工)○山根拓也・武藤克也・阿部二郎
2C2-28 クラウン化スピロベンゾピランの金属イオン錯形成反応の原子間力顕微鏡による観察(和歌山大システム工)○炭永裕介・門晋平・中原佳夫・木村恵一

座長 森本 正和 (13:50~15:00)

※PC接続時間 13:40~13:50 (2C2-30, 2C2-31, 2C2-32, 2C2-34, 2C2-35)
2C2-30 [2.2]パラシクロファン架橋型イミダゾール二量体のレドックス特性(青学大理工)○中野絵美・武藤克也・阿部二郎
2C2-31 架橋型ビスイミダゾールのフォトクロミック特性(青学大理工)○中川由紀・武藤克也・波多野さや佳・辻本 恭・阿部二郎
2C2-32* ピアリアル架橋イミダゾール二量体のフォトクロミズム1(青学大理工)○波多野さや佳・阿部二郎
2C2-34 ピアリアル架橋イミダゾール二量体のフォトクロミズム2(青学大理工)○山口哲生・波多野さや佳・阿部二郎
2C2-35* 高速フォトクロミズムのリアルタイムホログラムへの応用(青学大理工)石井寛人○阿部二郎

座長 内田 欣吾 (15:10~16:10)

※PC接続時間 15:00~15:10 (2C2-38, 2C2-39, 2C2-41, 2C2-43)
2C2-38 蛍光性ジチエニルエテン誘導体の合成(立教大理工)○須見貴樹・森本正和・入江正浩
2C2-39* 蛍光色素を有する高速フォトクロミック分子を用いた蛍光スイッチング(青学大理工)○武藤克也・阿部二郎
2C2-41* ジアリールエテン結晶の光誘起ねじれ現象(阪市大院工)○北川大地・小島誠也
2C2-43 ジアリールエテン混晶の光誘起屈曲変形機構(立教大理工)○大島さと子・森本正和・入江正浩

座長 阿部 二郎 (16:20~17:20)

※PC接続時間 16:10~16:20 (2C2-45, 2C2-46, 2C2-47, 2C2-48, 2C2-50)
2C2-45 ジアリールエテン微結晶表面の光誘起形状変化に及ぼす温度の影響(龍谷大理工・三菱化学科技研セ・東葉大薬・理研)○藤永典子・崎山慎吾・小島優子・横島智・中村振一郎・内田欣吾
2C2-46 スピロピラン擬似多形結晶の光屈曲挙動(愛媛大院理工・リガク)○小島秀子・福山哲也・城 始勇
2C2-47 サリチリデンアニリン系フォトメカニカル結晶のポリマー膜への集積化(愛媛大院理工・京大院農)○松富正文・松浦大介・小島秀子・木村史子・木村恒久
2C2-48* ジアリールエテン微結晶表面の光誘起表面形状変化―水滴の接触角が170度を超える超撥水性表面の生成―(龍谷大理工・東京大理工・三菱化学科技研セ・大阪教育大・北大電子研・東葉大薬・理研)○内田欣吾・崎山慎吾・西川直樹・山添誠司・小島優子・辻岡 強・眞山博之・横島智・中村振一郎
2C2-50 スルホン基を有するジアリールエテン薄膜上での照射に伴う細胞死(龍谷大理工・産総研幹細胞工学研究セ・東葉大薬・理研)内田欣吾○児玉隆平・須丸公雄・上田中隆志・北井淳一郎・横島智・中村振一郎

3月24日午後

座長 三澤 弘明 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3C2-01, 3C2-03, 3C2-05)
3C2-01* 近赤外領域における金ナノ粒子を用いたPbS量子ドット増感光電流の増強(東大生研)○川脇徳久・立間 徹
3C2-03* メソポーラスシリカ細孔内に固定化した金属錯体のCO₂還元光触媒特性(東工大院理工・新潟大院自然・産総研・豊田中研・JST-ALCA)○上田裕太郎・竹田浩之・由井樹人・小池和英・稲垣伸二・石谷 治
3C2-05* エネルギー障壁の大きい三重項-三重項間における効率的な熱活性化エネルギー移動:温度感応型リン光材料システム(東農工大理工)渡辺敏行○岡田悠哉・戸谷健朗・平田修造

座長 中戸 晃之 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (3C2-08, 3C2-10, 3C2-12, 3C2-13)
3C2-08* 磁気浮上した反磁性グラファイトを用いた光運動制御システムの開発と発電装置への応用(青学大理工)○小林真之・阿部二郎
3C2-10* 人工神経のための生体透過性近赤外応力発光(産総研生産計測技術研セ)○寺崎 正・ZHENG, Liaoying, 寺澤祐仁・山田浩志・徐超勇
3C2-12 UV還元によるピラー化炭素薄膜の合成とガスセンサ特性(兵庫県立大院工)○橋 裕志・松尾吉見
3C2-13 疎水化DNAにおける三重項-三重項消滅によるアップコンバ

ージョンの評価(静大電研・静大工)○川井秀記・伊藤 純・松本真也

座長 高木 慎介 (11:20~12:00)

※PC接続時間 11:10~11:20 (3C2-15, 3C2-16, 3C2-17, 3C2-18)
3C2-15 積層型ナノギャップ金構造のプラズモン分光特性と光電場増強効果(北大電子研・JST-さきがけ)○松塚祐貴・OLIVIER, Lecarme・上野貢生・三澤弘明
3C2-16 ナノギャップ金チェーン構造のプラズモン分光特性と赤外光照射による放射圧の誘起(北大電子研・JST-さきがけ)○野澤 翔・伊藤弘子・中野和佳子・上野貢生・三澤弘明
3C2-17* 金ナノ粒子間に誘起される近接場相互作用の光電子顕微イメージング(北大電子研・北大創成・JST-さきがけ)○于 瀚・孫 泉・上野貢生・三澤弘明
3C2-18 芳香族と界面活性剤(AOT)がスタックしたオルガノゲルの構造と有機無機複合光材料への展開(島根大教育・信州大繊維・広大院理・分子研)○西山 桂・渡邊圭一・勝部翔太郎・佐藤高彰・勝本之晶・嘉治寿彦・平本昌宏

3月24日午後

座長 西山 桂 (13:10~14:10)

※PC接続時間 13:00~13:10 (3C2-26, 3C2-27, 3C2-28, 3C2-29, 3C2-30, 3C2-31)
3C2-26 Na³⁺ドープナノシートの作製とその近赤外領域における発光特性評価(熊大院)○船津麻美・時田洋輔・村上智顕・谷口貴章・松本泰道
3C2-27 粘土層間に取り込まれたピフェニル誘導体の有機溶媒による電子的性質のスイッチング(山口大理工)○富永 亮・西岡幸泰・鈴木康孝・谷 誠治・川俣 純
3C2-28 粘土鉱物に取り込まれたアセチレン化合物の分子振動(山口大院医)○鈴木康孝・持田修平・谷 誠治・川俣 純・吉竹 理・久保和也・中村貴義
3C2-29 キサンテン誘導体-ボルフィリン-粘土複合体の構造とその複合体内での光エネルギー移動反応の検討(首都大大学院環境)○大谷 優太・石田洋平・萩原怜実・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介
3C2-30 ボルフィリン誘導体/無機ナノシート複合体膜の作成と環境に対する可逆的な色調変化(首都大大学院環境科学・高木研)○藤村卓也・立花 宏・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介
3C2-31 有機修飾した層状ニオブ酸塩を用いる光触媒活性な Pickering エマルション(九工大理工・東農工大 BASE)○中戸晃之・上田裕晃・寺尾亮佑・毛利恵美子

C3 会場

フォレストハウスF103

材料の応用

3月22日午後

座長 桑畑 進 (15:10~16:00)

※PC接続時間 15:00~15:10 (1C3-38, 1C3-39, 1C3-40, 1C3-41)
1C3-38* Synthesis and optical properties of novel bisazomethine dyes having dibutylamino groups(横国大院環境)○YU, Hyung-Wook・KIM, Byung-Soon・松本真哉
1C3-39 アルケニル基を有する新規ジテピロピロール誘導体の合成と光学特性(東京インキ・横浜国大院環境)○戸田明宏・関根利成・今井健吾・松本真哉
1C3-40 カルボシアン色素の固体蛍光(岐阜大工)○安藤佑貴世・窪田裕大・船曳一正・松居正樹
1C3-41* 酸化ビスマスを母体とする環境に優しい赤色無機顔料(阪大院工)○温 都蘇・増井敏行・今中 信人

座長 上松 太郎 (16:10~17:00)

※PC接続時間 16:00~16:10 (1C3-44, 1C3-45, 1C3-46, 1C3-47)
1C3-44 酸化亜鉛色素増感太陽電池用新規ダブルロダニンインドリン色素(岐阜大工)○小野将臣・窪田裕大・船曳一正・松居正樹
1C3-45 BODIPY骨格を有する新規スクアリリウム系色素の合成と色素増感太陽電池への応用(阪府大院工)○垣尾大輔・前田壮志・八木繁幸・中澄博行
1C3-46* スクアリリウム-ナフタレンジイミド複合型構造を持つ新規機能性色素(阪府大院工)○周 瑾・前田壮志・八木繁幸・中澄博行
1C3-47* スクアリリウム発色団を基盤とした色素増感太陽電池用新規増感色素の構造-機能相関(阪府大院工・阪府大院理)○前田壮志・峯田翔平・藤原秀紀・八木繁幸・中澄博行

3月23日午前

座長 山口 猛央 (9:00~9:50)

※PC接続時間 8:50~9:00 (2C3-01, 2C3-02, 2C3-03, 2C3-04, 2C3-06)

- 2C3-01** イオン液体電解質/シリカを用いるトリキノキサリニレンを正極活物質とする有機二次電池の性能向上 (阪府大院理・東北大多元研) ○杉本豊成・羽生雄毅・雁部祥行・本間 格
- 2C3-02** ジチオオキサミドおよびその関連化合物を正極活物質とする有機二次電池の充放電挙動 (神戸市立工高専・村田製作所) ○小泉拓也・佐々木俊輔・奥村 亮・丸山則彦・佐藤正春・尾上智章・三浦洋三
- 2C3-03** 水熱合成法を用いた $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ ナノ粒子の合成とその電池特性評価 (東北大多元研) ○辻川優祐・蟹江澄志・君島健之・村松淳司
- 2C3-04*** 無溶媒反応を用いたジスルフィドポリマーの合成とリチウム二次電池材料への応用 (米子高専) ○谷藤尚貴・山本耕平・村尾彰郁・原 聡・吉川浩史

座長 山元 公寿 (9:50~10:50)

- 2C3-06*** IV、V 族金属酸化物を用いた非白金 PEFC 用カソード触媒の研究 (東大院工) ○徐 貞淑・高鍋和広・久保田 純・堂免一成
※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C3-08, 2C3-10, 2C3-12)
- 2C3-08**** カーボンナノチューブ/ポリベンゾイミダゾール複合体へのパラジウムコア白金シェル ナノ粒子担持とその電気化学評価 (九大院工) ○キム チェリン・藤ヶ谷剛彦・中嶋直敏
- 2C3-10*** ポリベンゾイミダゾールとリン酸の相互作用の密度汎関数法計算 (東大院理工) ○白田 圭・川内 進

座長 中嶋 直敏 (10:50~11:50)

- 2C3-12*** Zr 化合物-Nafion ナノハイブリッド電解質による PEFC 触媒層の開発 (東工大資源研) ○中島達哉・田巻孝敬・大橋秀伯・山口猛央
※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C3-15, 2C3-16, 2C3-18, 2C3-20, 2C3-21, 2C3-22)
- 2C3-15** ナノ粒子導電性酸化物を用いた PEFC カソード触媒の開発 (東大院工) ○荒 拓也・徐 貞淑・久富隆史・久保田 純・堂免一成
- 2C3-16**** フェニルアゾメチンデンドリマー内包 Au-Pt バイメタリック ナノ粒子の創製 (東工大資源研) ○康 凌晨・アルブレヒト 建・山元公寿

座長 中澄 博行 (11:50~12:40)

- 2C3-18**** (ジアルキルアミノ) ベルフルオロフェナジン類の蛍光特性 (岐阜大工) ○Biradar, Siddanagouda・窪田裕大・船曳一正・松居正樹
- 2C3-20** ビラジンはホウ素錯体のソルバトロミズ特性 (岐阜大工) 窪田裕大○佐久間雄介・船曳一正・松居正樹
- 2C3-21** スクアリリウム-ホウ素錯体の合成と光学特性 (岐阜大工) 窪田裕大○塚本将弘・船曳一正・松居正樹
- 2C3-22** キノン-ホウ素錯体の合成と光学特性 (岐阜大工) 窪田裕大○丹羽貴広・船曳一正・松居正樹

3月23日午後

座長 中村 一希 (13:50~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:40~13:50 (2C3-30, 2C3-32, 2C3-33)
- 2C3-30*** π 共役拡張型シクロメタル化配位子を有する円光性有機イリジウム(III)錯体の合成と発光特性 (阪府大院工) ○井川 茂・八木繁幸・前田壮志・中澄博行
- 2C3-32** フェニルピリジン配位子上に電子求引基を有するトリスシクロメタル化イリジウム(III)錯体の合成と発光特性 (阪府大院工) ○中村太陽・八木繁幸・前田壮志・中澄博行
- 2C3-33** カルバゾール含有デンドロンを有する新規シクロメタル化イリジウム(III)錯体の合成と発光特性 (阪府大院工) ○宮崎美帆・八木繁幸・前田壮志・中澄博行

座長 櫻井 芳昭 (14:40~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2C3-35, 2C3-36, 2C3-37, 2C3-38, 2C3-40)
- 2C3-35** 液晶分子を含む電気化学発光素子における光学・電気化学特性 (千葉大工) ○常安翔太・井畑幸恵・中村一希・小林範久
- 2C3-36** DNA / Ru(bpy) $_3^{2+}$ 複合体の交流駆動型電気化学発光 (千葉大工) ○高橋亮大・中込 優・延島大樹・中村一希・小林範久
- 2C3-37** ユーロピウム錯体をハイブリッド化したシルセスキオキサソンをを用いた電界発光素子の作製 (阪市工研・大阪電通大院) ○藤崎大樹・渡瀬星児・渡辺 充・御田村紘志・西岡 昇・松川公洋

座長 桑畑 進 (15:10~16:50)

- 2C3-38*** 高分子 EL 素子中におけるシクロメタル化白金(II)錯体のエキシマー形成とその発光挙動 (阪府大院工・阪府産技総研) ○重広龍矢・八木繁幸・前田壮志・中澄博行・櫻井芳昭
- 2C3-40** 種々の電子求引基を有する新規シクロメタル化白金錯体のエキシマー発光挙動 (阪府大院工) ○岡村奈生己・八木繁幸・前田壮志・中澄博行
※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2C3-42, 2C3-43, 2C3-45, 2C3-46, 2C3-47)
- 2C3-42** ジピリドフェナジン骨格を含む新規三座型シクロメタル化白金(II)錯体の合成と発光特性 (阪府大院工・阪府産技総研) ○堀 哲・重広龍矢・八木繁幸・前田壮志・中澄博行・櫻井芳昭
- 2C3-43**** 有機/金属ハイブリッドポリマーを用いた伸縮自在なエレクトロロミックデバイス (物材機構・JST-CREST) ○張 健・樋口昌芳
- 2C3-45** フェニルピリミジンオリゴマーによるブルー相安定化 (弘前大院理工) ○鹿嶋慎也・吉澤 篤

- 2C3-46** カーボンナノチューブ複合金メッキ電極の酵素との直接電子授受の最適化 (東洋大院生命) ○岡村洋介・加藤和夫・大熊廣一
- 2C3-47** PDMS フィルムへの表面ラベルグラデーションの導入と定量変形解析 (東工大資源研) ○田代 亘・赤松純久・間宮純一・木下基・藤川茂紀・穴戸 厚

座長 忠永 清治 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2C3-49, 2C3-50, 2C3-51, 2C3-52, 2C3-53, 2C3-54)
- 2C3-49** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/シリカ/カルシウムシリサイドナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大院理工・弘前大農生) ○齋藤慎也・對馬優聖・沢田英夫
- 2C3-50** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/シリカ/炭酸カルシウムナノコンポジットの焼成によるフッ化カルシウムの生成 (弘前大院理工・弘前大農生) ○井戸向さつき・齋藤慎也・對馬優聖・沢田英夫
- 2C3-51** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/シリカ/タルクナノコンポジットの調製と応用 (弘前大理工・弘前大院理工・三好化成) ○及川祐梨・齋藤慎也・長谷川幸夫・沢田英夫
- 2C3-52** 種々の低分子芳香族化合物がカプセル化されたフルオロアルキル基含有スチレンダイマー/シリカナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大院理工・島根大医) ○奥野敬太・岡崎雅明・飯塚真理・吉田正人・沢田英夫
- 2C3-53** 含フッ素オリゴマー/ホウ酸/シリカナノコンポジットの調製と熱安定性 (弘前大理工・弘前大院理工) ○嶋村拓人・相馬早紀・沢田英夫
- 2C3-54** N, N-ジメチルアクリルアミドオリゴマー/シリカナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大理工・弘前大院理工・産総研中部) ○兎森雅和・奥野敬太・西田雅一・沢田英夫

3月24日午前

座長 沢田 英夫 (9:00~9:20)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3C3-01, 3C3-02, 3C3-03, 3C3-04, 3C3-06)
- 3C3-01** ゴールゲル法による階層的微細構造を有するアルミナ系薄膜の作製と評価 (阪府大工) 忠永清治○下村侑希・辰巳砂昌弘
- 3C3-02** 高耐熱樹脂と層状粘土鉱物の複合化と絶縁特性 (日立製作所日立研究所) ○棚瀬智和

座長 樋口 昌芳 (9:20~10:30)

- 3C3-03** 種々のフルオロアルキル基含有オリゴマー/窒化ホウ素ナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大院理工・藤倉ゴム) ○小笠原孝文・高橋慶吾・沢田英夫
- 3C3-04**** 1000 °C 焼成前後における一連のフルオロアルキル基含有アクリレート-アクリル酸コオリゴマー/アタターゼ型酸化チタン/シリカナノコンポジットの光触媒活性 (弘前大院理工・LIXIL) ○郭 素娟・掛樋浩司・加藤嘉洋・三浦正嗣・井須紀文・沢田英夫
- 3C3-06** 800 °C 焼成前後における含フッ素スルホン酸誘導体/シリカナノコンポジットの触媒活性 (弘前大院理工・日本化学工業) ○相馬早紀・水口洋平・杉矢 正・沢田英夫
- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3C3-08, 3C3-10, 3C3-12, 3C3-13)
- 3C3-08*** メタノール中におけるフルオロアルキル基含有 2-アクリルアミド-2-メチルプロパンスルホン酸オリゴマー/アセトンコンポジットの着色-脱色挙動 (弘前大院理工・産総研中部・島根大医) ○木島哲史・西田雅一・深谷治彦・吉田正人・沢田英夫

座長 吉澤 篤 (10:30~11:30)

- 3C3-10*** 種々の塩基性化合物と含フッ素オリゴマー/ポリアニリンナノコンポジットとの相互作用 (弘前大院理工) ○續石大気・沢田英夫
- 3C3-12** ヒドロキシル基とフルオロアルキル基を同時に有するスチレンダイマーの構造とその性質 (島根大医・弘前大院理工) ○飯塚真理・奥野敬太・岡崎雅明・沢田英夫・吉田正人
- 3C3-13** 白金-ポルフィリン錯体含有有機-無機ハイブリッド薄膜の作製と環境応答性評価 (京大院工・松本油脂製薬) ○岡田浩之・田中一生・中條善樹
- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3C3-15, 3C3-16, 3C3-17, 3C3-19, 3C3-21)
- 3C3-15** 電気化学手法を用いたフィラー表面処理の評価と材料特性の最適化 (岡山県工業技術センター) ○児子英之・光石一太・藤原 圭・後藤邦彰

座長 田中 一生 (11:30~12:40)

- 3C3-16** ポリマー電着法によるフルカラーマイクロレンズアレイの作製 (阪電通大・産技研) 畠山冨子・山村昌大・佐藤和郎・村上修一・井上陽太郎・榎本博行○櫻井芳昭
- 3C3-17*** ブロック共重合体テンプレートを用いて作製した金属ナノ粒子配列の半導体接合への応用 (産総研) ○水野英範・牧田紀久夫・松原浩司
- 3C3-19*** ホタル生物発光系を活用した近赤外発光材料の実現とその性能 (電通大・情報理工) ○岩野 智・小島りか・小島 哲・平野 誉・牧 昌次郎・丹羽治樹
- 3C3-21*** アスタキサンチンの一重項酸素消去機構 (富士フィルム解析技術セ) ○藤原杏季子・森 淳一・宮下陽介・永田幸三

C4 会場

フォレストハウスF104

環境・グリーンケミストリー，地球・宇宙化学

3月22日午後

座長 金子 聡 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C4-28, 1C4-30, 1C4-31, 1C4-32)
- 1C4-28*** グリセロールの高選択的変換反応に向けた高機能性固体触媒の開発 (阪大院基礎工) ○水垣共雄・山川隆行・ARUNDHATHI, Racha・満留敬人・實川浩一郎・金田清臣
- 1C4-30** 減圧マイクロ波蒸留による超効率的精油生産と香氣成分の分析 (九工大情報工) 阿部真樹子・渡辺 瑛・原口俊一・岩橋伸幸○大内将吉・井藤悦朗
- 1C4-31** 酵素および非酵素的な Chl *a* → Chl *a* 変換 (筑波大物質工) ○穂戸田勇一
- 1C4-32*** 高温高圧水を用いたフッ素ポリマーPVDF および関連物質の高効率分解・無機化 (神奈川大理・産総研) ○堀 久男・坂本峻彦・吉川 遥・大村健太・藤田智行・森澤義富

座長 水垣 共雄 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1C4-35, 1C4-36, 1C4-37, 1C4-39, 1C4-40)
- 1C4-35** 酸化チタンナノチューブ薄膜を利用した超撥水・超親水パターン (岡山大) ○西本俊介・別役倫彰・亀島欣一・三宅通博
- 1C4-36** 酸化チタン光触媒懸濁系におけるペプチドの分解 (長岡技科大・物質・材料系) ○野坂篤子・田中吾朗・野坂芳雄
- 1C4-37*** 光照射下においてオゾンと併用した各種金属酸化物半導体の水処理効果 (岡山大環境) ○真野峻行・西本俊介・亀島欣一・三宅通博
- 1C4-39** エレクトロスプレー法と水熱法によるメソポーラス可視光応答型光触媒 TiO₂-WO₃ の作製とアセトアルデヒド分解性能評価 ((財)神奈川科学技術アカデミー) ○山口友一・中田一弥・劉 保順・落合剛・酒井秀樹・村上武利・阿部正彦・藤嶋 昭
- 1C4-40** 有機モノリス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 ((財)神奈川科学技術アカデミー) ○吉川弘大・中田一弥・酒井宗寿・落合 剛・酒井秀樹・村上武利・阿部正彦・藤嶋 昭

座長 野坂 芳雄 (15:50~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1C4-42, 1C4-43, 1C4-44, 1C4-45)
- 1C4-42** 鉄処理型ヒドロキシアパタイトを触媒とした光フェントン反応-腐植物質による触媒の賦活化- (埼玉大化・太平化学産業) ○森口武史・中川草平
- 1C4-43** 金属硫化物担持 Cd_{0.3}Zn_{0.7}S 光触媒による水溶液からの水素生成 (三重大院工・三重大環境保全セ) ○安藤英希・勝又英之・鈴木透・金子 聡
- 1C4-44** 半導体光触媒を用いるグルコース水溶液からの水素生成法の開発 (三重大院工) ○Paramasivan, Gomathisankar・山本大輔・勝又英之・鈴木 透・金子 聡
- 1C4-45** プロテノイドの合成条件と、それらから形成するプロテノイドミクロソフェア (福岡工大生命環境) ○三田 肇・金丸 博・波多江康太・中村翔一・鶴山真美

3月23日午前

座長 宮崎 あかね (9:10~9:50)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (2C4-02, 2C4-03, 2C4-04, 2C4-05)
- 2C4-02** 大気中 VOC-NOx-O₃ 反応による二次有機エアロゾル生成の検証~粒子状有機硝酸全量測定に基づく室内実験例の報告~ (早稲田大・人間科学) ○松本 淳
- 2C4-03** PANs および有機硝酸エステル連続測定装置の開発及び能登半島島洲における観測 (阪府大工) ○高治 諒・定永靖宗・中嶋一夫・鈴木一成・松木 篤・佐藤啓市・坂東 博
- 2C4-04** タワーとオープンパス FTIR 分光法を用いた大気成分の高度分布観測 (東農工大農・東農工大院連農) 山本健太郎・柳 竜馬・吉村季織○高柳正夫
- 2C4-05** スギ木粉における二酸化窒素除去機構に関する研究 (阪府大院工) ○酒巻 剣・坂東 博・竹中規訓

座長 戸野倉 賢一 (10:00~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2C4-07, 2C4-08, 2C4-09, 2C4-10)
- 2C4-07** 大気浮遊粉じんに含まれる金属成分の化学的特性について (大阪市環科研・三重大工) ○船坂邦弘・金子 聡
- 2C4-08** 加熱調理により生成する多環芳香族炭化水素の粒径分布 (電中研・日女大理) ○齋藤絵理奈・宮崎あかね・田中伸幸・津崎昌東
- 2C4-09*** 軽油・バイオ・ディーゼル混合燃料を用いたディーゼル発電機からのメチルエステル、炭化水素、CO、CO₂、粒子の測定 (阪府大工・ベトナム国立科学技術研究院) ○PHAN, Quang Thang・近森憲彰・竹中規訓
- 2C4-10*** 日本、韓国、台湾における降水試料中の汚染物質濃度と降水量

の関係 (兵教大) ○尾関 徹・小川信明・中田隆二・藤永 薫・KIM, Dong-Uk・LIM, Hee-Jun・KIM, Sung-Hoon・PARK, Ji-Ho・CHEN, Kelvin

座長 竹中 規訓 (11:00~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2C4-13, 2C4-14, 2C4-15, 2C4-16)
- 2C4-13** 対流圏光化学オゾン生成速度測定装置の開発 (阪府大工) ○田中悠基・定永靖宗・梶井克純・坂東 博
- 2C4-14** 連続発振レーザーキャビティリングダウン吸収分光法による亜酸化窒素および亜硝酸の大気計測 (東大院新領域) ○高橋 遼・戸野倉賢一
- 2C4-15** 連続発振キャビティリングダウン分光法による二酸化窒素計測手法の開発 (東大新領域) ○鎌水修平・戸野倉賢一・山本征生
- 2C4-16** キャビティ増幅吸収分光法による二酸化炭素安定炭素同位体比計測 (東大新領域) ○山本征生・戸野倉賢一

3月23日午後

座長 吉岡 敏明 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2C4-26, 2C4-28, 2C4-30)
- 2C4-26**** 放射性 Cs 汚染物からの Cs 抽出特性 (産技研) ○Parajuli, Durga・川本 徹・田中 寿・福田茂晴・上村竜一
- 2C4-28*** 欠陥サイトが及ぼすブルシアンブルーの結晶のセシウム吸着能への影響 (山形大理) ○石崎 学・秋葉沙依・松葉茉優・金井塚勝彦・栗原正人・坂本政臣・川本 徹・田中 寿・渡邊雅之・有阪 真
- 2C4-30*** 焼却灰抽出水を用いたナノ粒子ブルシアンブルーの Cs 吸着 (産技研) ○北島明子・吉野和典・田中 寿・川本 徹

座長 加藤 健 (14:20~15:00)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2C4-33, 2C4-34, 2C4-35, 2C4-36)
- 2C4-33** 大分県南部の河川における冬季の水質変化について (大分県南部の河川) ○横田恭平・佐藤 駿・相澤優也・佐藤泰貴・坂本春樹
- 2C4-34** Mg-Al 系層状複水酸化物を用いたフッ素除去 (東北大環境) ○大場淳平・亀田知人・吉岡敏明
- 2C4-35** 超音波を併用したマイクロバブル洗浄における洗浄効果の検討 (東京都立産業技術高等専門学校) 池田 宏○中村佑紀・栗田勝美・青木 繁・平井聖児・香村 誠
- 2C4-36** 天然ゼオライトや粘土からのポルサイト水熱合成による放射性セシウムの最終貯蔵 (防衛大応化) ○横森慶信・神谷奈津美・戸田鉄也・西 宏二

座長 横森 慶信 (15:10~15:50)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (2C4-38, 2C4-40)
- 2C4-38*** 弱アルカリ耐性を持つブルシアンブルー類似体を用いたセシウム吸着材の開発 (産技研) ○高橋 顕・田中 寿・陶 究・南 公隆・川本 徹
- 2C4-40*** アルミニウムイオン/アルフッソン系 ON/OFF 化変色反応に基づくフッ化物イオンの簡易分析法の開発 (富山高専専門学校) ○間中淳・山崎元太郎・五十嵐淑郎

有機結晶

3月24日午前

構造と物性 (蛍光・りん光)

座長 朝日 剛 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3C4-01, 3C4-02, 3C4-03, 3C4-04, 3C4-05)
- 3C4-01** ビレンテトラホスホン酸金属塩の合成と蛍光挙動 (東農工大院工) ○黒田友也・近藤 篤・前田和之
- 3C4-02** 各種クロロベンゼンチオール誘導体を用いたナフトキノン系機能性色素の創製 (近畿大理工・NIMS) ○井上貴文・四元栄輝・小林雄平・田島暢夫・今井喜胤
- 3C4-03** 複素環系カルボン酸を用いた超分子ホスト錯体の生成とゲスト分子脱離特性制御 (近畿大理工・東京理科大) ○若林卓志・髭 慎太郎・小林雄平・黒田玲子・今井喜胤
- 3C4-04** 軸不斉ピナフラル化合物の状態変化による円偏光発光(CPL)特性制御 (近畿大理工・NIMS・NAIST・東京理科大) 木本貴也○尼子智之・田島暢夫・藤木道也・黒田玲子・今井喜胤
- 3C4-05*** 結晶状態で室温りん光を示す 9-フェニル-9,10-ジシラトリプチセンの異常発光挙動 (群馬大院工・東北大院理) ○栗原崇好・石田真太郎・久新荘一郎・黄 海翔・堀内宏明・平塚浩士・工藤貴子

構造と物性 (発光・クロミズム)

座長 今井 喜胤 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3C4-08, 3C4-09, 3C4-10, 3C4-11, 3C4-12, 3C4-13)
- 3C4-08** 再沈殿法による蛍光性 λ⁵-ホスフィニル化合物のナノ粒子生成 (愛媛大院理工) 海原邦彦○朝日 剛・佐々木志乃・越智勇介・林 実
- 3C4-09** トリフルオロメチルとフェニル基を有するカルバゾール誘導体の合成とトリボルミネッセンス (東大院総理工) ○長峯功弥・西田純一・山下敬郎

- 3C4-10** 機械的刺激に誘起される金(I)イソシアニド錯体の単結晶-単結晶相転移: 金原子間相互作用の形成 (北大院工・北大院総合化学・フロンティア化学セ) ○室本麻衣・関 朋宏・伊藤 肇
- 3C4-11** 機械的刺激に誘起される金(I)イソシアニド錯体の単結晶-単結晶相転移: 金原子間相互作用の消失 (北大院工・北大院総合化学・フロンティア化学セ) ○櫻田健太・関 朋宏・伊藤 肇
- 3C4-12** 光屈曲性サリチリデンアニリン結晶の力学的特性 (愛媛大院理工) ○松富正文・小島秀子
- 3C4-13** 5-*r*-ブチル-2,3-ジシアノ-6-[4-(ジメチルアミノ)スチリル]ピラジン色素の結晶変態の光学特性 (横国大教) ○岡田直也・江藤亮平・松本真哉・馬場本(堀口)絵未

構造と物性 (不斉)

- 座長 山田 眞二 (11:20~12:00)
- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3C4-15, 3C4-16, 3C4-17, 3C4-18)
- 3C4-15** アキラなニコチンアミド誘導体の結晶化による軸不斉制御とキラルモリーの創製 (千葉大院工) 坂本昌巳○岡本一真・鎌瀧範文・三野 孝
- 3C4-16** γ -Glycine 結晶の絶対構造と光学活性 (早大先端生命医) ○石川和彦・鈴木俊哉・田中真人・川崎常臣・畷合憲三・城 始勇・関根あき子・朝日 透

構造と物性 (結晶構造・分子間相互作用)

- 3C4-17** キノンおよびヒドロキノン縮合型クラウンエーテル誘導体の結晶構造とイオン-電子運動性 (東北大多元研) ○小林嵩幸・武田貴志・星野哲久・芥川智行
- 3C4-18** テリアゾールおよびトリアゾール骨格を有するキノン誘導体の合成と結晶構造 (東北大多元研) ○佐藤匡裕・武田貴志・星野哲久・芥川智行

3月24日午後

- 座長 久木 一朗 (13:30~14:20)
- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3C4-28, 3C4-29, 3C4-31)
- 3C4-28** 1,8-ジアロイル-2,7-ジアルコキシナフタレン分子群の結晶中における空間構造: アロイル基の空間的配置と隣接アルコキシ基の種類との相関整理 (東京農工大院工) 義若早哉香・土方大地○岡本昭子・米澤宣行
- 3C4-29*** 四脚分子から構成された有機結晶の一次元ナノ構造への微細化 (徳島文理大香川薬) ○富永昌英・家申明孝・小原一朗・山口健太郎・東屋 功
- 3C4-31*** ハロゲンとアニオンのハロゲン結合: ab initio 分子軌道法による相互作用エネルギーの解析 (産総研ナノシステム) ○都築誠二・内丸忠文

3月25日午前

分子認識

- 座長 務台 俊樹 (9:00~10:00)
- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4C4-01, 4C4-03, 4C4-04, 4C4-05, 4C4-06)
- 4C4-01*** N-トリチルアミン酸アミン塩のアルコール包接における結晶構造の多様性と分子認識 (千葉大院工) ○惠 健・松本祥治・赤染元浩
- 4C4-03** アジスロマイシン溶媒和物における溶媒サイト (東工大理) ○大島詩穂・関根あき子・植草秀裕
- 4C4-04** カリックス[4]アレーン結晶による水からの塩素系炭化水素の捕集 (東北大院工) ○柴田大空・諸橋直弥・服部徹太郎
- 4C4-05** ジアステレオマー塩法による1,3-アミノフェノール類の光学分割法の開発 (埼玉大工) ○林 直生・小玉康一・廣瀬卓司・吉田泰彦
- 4C4-06** ジペプチド結晶における気体吸蔵特性の理論的予測 (京大院人間環境) ○津江広人・清水 俊・佐々木皓平・田村 類

動的挙動

- 座長 東屋 功 (10:10~10:50)
- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C4-08, 4C4-09, 4C4-10, 4C4-11)
- 4C4-08** 動的な優先晶出を伴うイソインドリノン誘導体の不斉合成法の開発 (千葉大院工) 坂本昌巳○石川紘輝・八木下史敏・蜂屋祥子・三野 孝
- 4C4-09** 動的結晶化によるラセミ体環状イミドの多点不斉制御 (千葉大院工) 坂本昌巳○蜂屋祥子・八木下史敏・石川紘輝・三野 孝
- 4C4-10** 9-アミノフェニルアントラセン包接結晶の外部刺激による動的な凝集変換と発光変調 (阪大院工) ○畠中啓佑・杉野光彩・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二
- 4C4-11** 6置換ベンゼン誘導体を用いた分子ローター型強誘電体の開発 (東北大・多元研) ○市川順一・星野哲久・武田貴志・芥川智行
- 座長 津江 広人 (11:00~11:40)
- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4C4-13, 4C4-14, 4C4-15, 4C4-16)
- 4C4-13** サリチリデンアニリン誘導体結晶の光屈曲における置換基効果 (愛媛大院理工) ○小島秀子・岡本麻美・松富正文
- 4C4-14** サリチリデンアニリン誘導体を配位子とした γ -シアノプロピ

- ルコバロキシム錯体の結晶構造とホトクロミズム (東工大) ○山崎裕太・関根あき子・植草秀裕
- 4C4-15** 粉末結晶構造解析による大環状ボロン酸エステル包接結晶のゲスト分子脱着挙動の解明 (東工大理工・JST, CREST) ○上本紘平・藤井孝太郎・植草秀裕・菊池雄二・高萩洋希・小野公輔・岩澤伸治
- 4C4-16** ビスフェノール系ホスト-スペーサー型包接結晶の脱ゲスト構造変化 (東工大理) ○森 慎太郎・関根あき子・植草秀裕

3月25日午後

構造と物性 (磁性・誘電性)

- 座長 林 直人 (13:00~13:50)
- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (4C4-25, 4C4-26, 4C4-27, 4C4-28, 4C4-29)
- 4C4-25** DABCO-[Ni(dmit)₂] 結晶におけるプロトン化状態の制御 (北大電子研) ○宮原正樹・久保和也・野呂真一郎・中村貴義
- 4C4-26** (*m*-fluoroanilinium)(dicyclohexano[18]crown-6)超分子カチオンと[MnCr(oxalate)₂]からなる錯体結晶の極性構造 (北大電子研・ナノアセンブリ材料) ○吉竹 理・久保和也・杉原寛之・鈴木康孝・川俣純・芥川智行・野呂真一郎・中村貴義
- 4C4-27** アミド基を有する π -プチル-ニトロキシドラジカルの合成・構造と磁気的性質 (城西大理) ○花井章博・秋田素子
- 4C4-28** (naphthalene-1-aminium)(benzo[18]crown-6)[Ni(dmit)₂]結晶の構造と物性 (北大電子研) ○巖 寅男・芥川智行・久保和也・野呂真一郎・中村貴義
- 4C4-29** (4-aminopyridinium)(dicyclohexano[18]crown-6)超分子カチオンを含む[Ni(dmit)₂]塩の結晶構造と物性 (北大電子研) ○大島 雄・久保和也・野呂真一郎・芥川智行・中村貴義

座長 秋田 素子 (14:00~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (4C4-31, 4C4-32, 4C4-33, 4C4-34)
- 4C4-31** (*m*-bromoanilinium⁺)(dibenzo[18]crown-6)[Ni(dmit)₂]の構造と物性 (北大電子研) ○中川翔太・久保和也・坂井賢一・野呂真一郎・芥川智行・中村貴義
- 4C4-32** 有機アンモニウム系カチオン/クラウンエーテル誘導体からなる超分子カチオンをもつ[Pd(dmit)₂]ⁿ⁻ (0 < n < 2)アニオン塩の構造と物性 (北大電子研) ○久保和也・巖 寅男・野呂真一郎・芥川智行・中村貴義

分子集合体構築

- 4C4-33** 棒状ジアセチレン分子と4-アルコキシ安息香酸の混合液晶におけるカラムナーおよびスメクチック相の発現 (阪市大院工) ○岩田隆志・松本章一
- 4C4-34*** 飽和および不飽和カルボン酸化合物のダイマー型液晶形成と反応 (阪市大院工) 宮田涼平・岩田隆志・下垣知代○松本章一

座長 植草 秀裕 (15:00~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (4C4-37, 4C4-38, 4C4-40)
- 4C4-37** 非対称構造を有するトリアリアルフェノキシルのアモルファス形成挙動 (富山大院理工) ○林 直人・磯田恵理子・上野太撰・吉野博郎・樋口弘行
- 4C4-38*** 2種類のキラリティーを持つコア-シェル型超分子クラスターの形成 (阪大院工) ○佐々木俊之・井田陽子・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二
- 4C4-40** エチレンイミン残基と有機酸からなる結晶体及びゾルゲル反応における触媒機能 (神奈川大工) ○村田啓樹・松木園裕之・金 仁華

C5 会場

フォレストハウスF105

高分子

3月22日午前

- 座長 吉江 尚子 (9:00~10:00)
- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1C5-01, 1C5-03, 1C5-04, 1C5-05, 1C5-06)
- 1C5-01*** 固体NMRによるアルギン酸ゲルの乾燥状態と膨潤状態のダイナミクス解析 (金沢大院・自然) ○熊谷翼秀・大橋竜太郎・井田朋智・水野元博
- 1C5-03** キノキサリン環にビリジル基を有する光学活性らせんポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の重合後修飾による合成 (京大院工) ○蒲澤翔・赤井勇斗・山本武司・杉野目道紀
- 1C5-04** マルチアリアル[60]フラレンをナノコンジョット化した熱可塑性ポリマーの熱安定性評価 (阪大院工・東タイ) ○高橋 遼・加藤雅晃・原田昭夫・小久保 研・伊藤直彦・大島 巧
- 1C5-05** 高密度剛直非晶鎖形成による結晶性フレキシブル透明フィルムの構築とナノ複合材化 (埼玉大工) ○五月女陽一・橋本真道・新井俊太郎・乳井 樹・窪田宗弘・黒坂恵一・藤森厚裕

1C5-06 フェニルアゾメチンデンドリマーによる分子形状認識 (東工大資源研) ○加藤悠登・黒川拓都・今岡享稔・山元公寿

座長 藤森 厚裕 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1C5-08, 1C5-09, 1C5-10, 1C5-11, 1C5-12, 1C5-13)

1C5-08 分子鎖中に組み込んだ動的共有結合が高分子の力学特性に及ぼす影響 (東大生研) ○上田直寛・吉江尚子

1C5-09 導電性高分子を含むポリマーブレンド薄膜のナノスケールパターン構築 (東大生研) ○荻田和寛・佐々木 園・引間孝明・高田昌樹・吉江尚子

1C5-10 あらかじめ配向させたシリンドラ状マイクロ相分離構造の昇温にともなう配向緩和と冷却にともなう自発的再配向化 (京工織大工芸) ○富田翔伍・綿岡 勲・浦川 宏・清水伸隆・五十嵐教之・佐々木 園・櫻井伸一

1C5-11 水平方向の温度勾配下におけるポリエチレンオキシドの結晶化に関する研究 (京工織大院) ○出口雅規・綿岡 勲・浦川 宏・清水伸隆・五十嵐教之・佐々木 園・櫻井伸一

1C5-12 マキシマムエントロピー法によるポリ-3-ヒドロキシピチレート結晶の電子密度マッピング (京都工織大院工) ○石井和栄・櫻井伸一・岩田忠久・杉本邦久・高田昌樹・佐々木 園

1C5-13 スピンコート過程におけるポリ-3-ヒドロキシピチレートの薄膜結晶化挙動 (京工織大院工) ○波多良亮・石井和栄・櫻井伸一・増永啓康・引間孝明・高田昌樹・佐々木 園

座長 櫻井 伸一 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1C5-15, 1C5-16, 1C5-17, 1C5-18, 1C5-19)

1C5-15 光学活性エーテル側鎖の最適化に基づいたらせん状ポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の高度らせん不斉制御 (京大院工) ○足立拓海・長田裕也・山本武司・杉野目道紀

1C5-16 キラル側鎖とアラル側鎖を有するキノキサリンコポリマーのらせん不斉誘起に対するアラル側鎖の影響 (京大院工) 長田裕也○西川 剛・杉野目道紀

1C5-17 らせん状ポリキノキサリン薄膜による可視光選択反射: らせん方向過剰率の制御に基づく反射波長・円偏光キラリティー制御 (京大院工) 長田裕也○高木圭介・杉野目道紀

1C5-18 ヘキサアルキルゲルアニジウム塩の相間移動触媒に関する研究 (電機大工) ○田中里美

1C5-19* 水素添加反応における高活性白金サブナノクラスター触媒 (東工大資源研) ○高橋正樹・今岡享稔・山元公寿

3月22日午後

座長 青木 健一 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C5-28, 1C5-31, 1C5-32)

1C5-28 技術進歩賞受賞講演 ヘアスタイリング用アクリルブロックポリマーの新規な合成方法の確立 (三菱化学) 奥田祥也

1C5-31 可逆反応による修復性ポリマーに対する官能基まわりの化学構造の影響 (東大生研) ○篠原さつき・大矢延弘・石井洋一・吉江尚子

1C5-32* 二次元高分子及び骨格構造を用いた二相分離ドナー・アクセプターシステムの構築と電子伝達への洞察 (分子研・JST さきがけ) ○金 尚彬・永井篤志・江 東林

座長 田中 一生 (14:40~15:50)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1C5-35, 1C5-37, 1C5-38, 1C5-39, 1C5-40, 1C5-41)

1C5-35* 二次元多孔共有結合性有機骨格と高分子の合成 (総研大・分子科学研究所・JST さきがけ) ○陳 雄・永井篤志・江 東林

1C5-37* 共有結合性有機骨格構造を用いた新規非均一系有機触媒の構築 (総研大・分子科学研究所) ○徐 宏・永井篤志・江 東林

1C5-38 講演中止

1C5-39 電子ドナー部位を有する熱応答性高分子の合成と電子アクセプター存在下での電荷移動相互作用と熱応答性との相関 (近畿大理工) ○鶴谷一真・石船 学

1C5-40 キレート部位を有する熱応答性高分子の合成とその相転移を利用したイオン認識 (近畿大理工) ○橋本紗矢香・石船 学

1C5-41 側鎖にピリミジンを含む液晶基を導入した共役系ポリマーの合成と性質 (筑波大院数理工) ○楊 帆・川畑公輔・後藤博正

座長 石船 学 (16:00~17:10)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (1C5-43, 1C5-45, 1C5-46, 1C5-47, 1C5-48)

1C5-43* チオフェンオリゴマー側鎖を持つ円盤状化合物による有機薄膜太陽電池 (信州大繊維) ○竹本圭佑・木村 睦

1C5-45 ポリアリルデンドリマーを用いたエン・チオール系フォトリマー~紫外線硬化挙動および硬化塗膜の特性解析~ (東理大院総合化学) ○山田正嗣・市村國宏・青木健一

1C5-46 ポリケイ皮酸デンドリマーの三次元構造が光反応挙動に与える影響 (東理大院総合化学) ○長坂達樹・飯島里穂子・市村國宏・青木健一

1C5-47 ポリピリジルデンドリマー/9-アントラセンカルボン酸系水素結合複合体の特徴的な光反応挙動 (東理大院総合化学) ○島田裕介・青木健一

1C5-48* 二次元高分子及び骨格構造を用いた二相分離ドナー・アクセプ

ターシステムの構築 (分子研・JST さきがけ) ○陳 龍・永井篤志・江 東林

座長 江 東林 (17:20~18:30)

※ PC 接続時間 17:10~17:20 (1C5-51, 1C5-52, 1C5-53, 1C5-55, 1C5-56, 1C5-57)

1C5-51 パラジウム触媒による芳香族ジハロゲン化物、種々の単官能アセチレン類および二官能芳香族ホウ酸を用いた三成分重縮合法によるキラルなπ共役高分子の合成とその機能性評価 (東大院総理工) ○河野隆昌・稲木信介・富田育義

1C5-52 異方性モノマーの光重合による分子配向挙動解析 (東工大資源研) ○久野恭平・間宮純一・木下 基・中 裕美子・佐々木健夫・穴戸 厚

1C5-53* 2種類の金属イオンを有する有機/金属ハイブリッドポリマーにおけるエレクトロクロミック特性 (物材機構・JST-CREST) ○胡致維・森山悟士・樋口昌芳

1C5-55 三重項-三重項消滅を経由する高効率な新規アップコンバージョン色素の合成 (京大院工) ○津津翔平・田中一生・大橋 亘・中條善樹

1C5-56 光捕集機能をもつ新規 D-Si-A 型ポリマーの合成 (広大院工・工学研究科) ○金子文弥・大下浄治・大山陽介・田中大樹

1C5-57 ポリ(p-ガルビノキシリスチレン)とインドリン色素からなる光電変換素子 (早大理工) ○竹内宏典・加藤文昭・小柳津研一・西出宏之

3月23日午前

座長 小柳津 研一 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C5-01, 2C5-02, 2C5-03, 2C5-04, 2C5-05, 2C5-06)

2C5-01 π-共役系ポリカルバゾールホウ素錯体のフッ化物イオンセンシング挙動 (北陸先端大マテリアル) ○細野泰弘・ラーマン ヴェーダラジャン・松見紀佳

2C5-02 アミロースを用いたクルクミンの高分子包接体の設計 (北陸先端大マテリアル) ○森田祐一郎・VEDARAJAN, Raman・松見紀佳

2C5-03 有機ホウ素系バイオベースポリマーを用いたイオンゲル電解質の電気化学的特性 (北陸先端大マテリアル) ○吉永悠也・VEDARAJAN, Raman・松見紀佳

2C5-04 イオン液体中での PVA とヒドロボラン種との縮合による有機・無機ハイブリッドイオンゲル電解質の合成 (北陸先端大マテリアル) ○島川弘貴・VEDARAJAN, Raman・松見紀佳

2C5-05 リチウムイオン伝導性エステル型 POSS 核デンドリマー固体電解質の開発 (京工織大院工芸) ○入江康行・中 建介

2C5-06 イソチアアプテン二量体構造を有するドナー-アクセプター型共役系高分子の合成と有機薄膜太陽電池への応用 (京大院工・iCeMS) ○梅山有和・広瀬公平・小野 昇・今堀 博

座長 梅山 有和 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C5-08, 2C5-09, 2C5-10, 2C5-11, 2C5-12, 2C5-13)

2C5-08 アントラキノン置換ポリノルボルネンの合成とその可逆な負電荷貯蔵能 (早大理工) ○川井拓真・向井拓史・小柳津研一・西出宏之

2C5-09 空気二次電池負極を構成するポリフェエトレンキノン誘導体の合成と充放電特性 (早大理工) ○伊藤史弥・小柳津研一・西出宏之

2C5-10 高エネルギー密度を有する電極活物質としてのポリフルオレノン誘導体の合成とその電荷貯蔵特性 (早大理工) ○吉政慶介・原 美代子・小柳津研一・西出宏之

2C5-11 フラワーレン-ジアミン交互付加体の作製と光電変換への応用 (滋賀大工) ○小野佑司・木村健人・上田大喜・奥 健夫・秋山 毅

2C5-12* 共役微孔性高分子を用いた分子状酸素の光触媒的活性化 (分子研) ○許 彦紅・江 東林

2C5-13 ポリ(TEMPO 置換グリシジルエーテル)の合成と正極活物質への応用 (早大理工) ○佐藤 敏・助川 敬・小柳津研一・西出宏之

座長 大塚 英典 (11:20~12:30)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C5-15, 2C5-17, 2C5-18, 2C5-19)

2C5-15* 側鎖に動的軸性キラルなビフェニル基を有するポリアセチレン誘導体へのらせん誘起とそのキラリティー識別への応用 (金沢大院自然) ○下村昂平・前田勝浩・井改知幸・加納重義・八島栄次

2C5-17 天然多糖を基盤とした新規アクアマテリアル (東大院工) ○柳沢 佑・大黒 耕・相田卓三

2C5-18 光をトリガーとして接着性を発現するフォトクリッカブルモレキュラールの開発 (東大院工) ○福里 優・大黒 耕・相田卓三

2C5-19 進歩賞受賞講演 かご型シルセスキオキサンの立方体構造を巧みに活用した高機能性材料の創出 (京大院工) 田中一生

3月23日午後

座長 秋山 毅 (13:40~14:50)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2C5-29, 2C5-30, 2C5-31, 2C5-32, 2C5-33, 2C5-34, 2C5-35)

2C5-29 電解重合性ピオロゲン-インドリン色素連結分子とその光電変換および蓄電特性 (早大理工) ○高橋瞭介・佐野直樹・小柳津研一・西出宏之

- 2C5-30** ポリ TEMPO 置換ノルボルネンと Nafion の複合膜の電気化学特性 (早大理工) ○我妻はるか・小谷野雅史・小柳津研一・西出宏之
- 2C5-31** TEMPO 置換ポリエチレンイミンの合成と LbL 法による酸化物質ナノシートとの交互積層膜 (早大理工) ○横山大輔・辻 和政・西出宏之・長田 実
- 2C5-32** 気相重合による低バンドギャップ共役ポリマーの合成と光電変換特性 (早大理工) ○中嶋亮太・皆川 馨・須賀健雄・西出宏之
- 2C5-33** ポリウレタンの帯電防止剤としてのイオン液体の評価 (東京農工大) ○田嶋早織・鶴巻晃子・岩田卓也・大野弘幸
- 2C5-34** 強誘電性ポリペプチドの側鎖構造とその高次構造が OTFT メモリ特性に及ぼす影響 (千葉大工・産総研) ○伊香賀太平・三ツ村泰・梁 麗娟・植村 聖・鎌田俊英・中村一希・小林範久
- 2C5-35** コバルトピケットフェンスポルフィリン膜の作成と酸素錯体形成能 (早大理工) ○兼房龍太郎・筑紫 翔・中島 聡・西出宏之

座長 鈴木 正浩 (15:00~16:10)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2C5-37, 2C5-38, 2C5-39, 2C5-40, 2C5-42, 2C5-43)
- 2C5-37** 異なる分子骨格を有するエチレンオキサイド修飾表面の構築と物性評価 (東理大理) ○佐藤隆太郎・前島雪絵・松隈大輔・大塚英典
- 2C5-38** 照射射によって大きな酸素結合能変化を示す高分子サルコミン錯体の合成と評価 (東電機大工・環境化学科) ○遠藤亮介・生形駿・鈴木隆之
- 2C5-39** 多孔性高分子スピロピランゲルの合成と光応答的な金属イオンの吸着挙動 (東電機大工・環境化学科) ○田所 修・橋川知彦・鈴木隆之
- 2C5-40*** ポリグリセロールデンドリマーとアミノ酸、タンパク質との相互作用 (神大院工) ○大谷 亨・李 惠柱・竹内俊文
- 2C5-42** 細胞膜を認識する人工ペプチドの抗菌活性 (奈良先端大院物質) ○楠田光陽・安原主馬・菊池純一
- 2C5-43** パーフルオロスルホン酸部位を有する燃料電池用電解質膜の開発 (神奈川大理) ○鴛海元道・前川康成・木原伸浩・長谷川 伸

座長 安原 主馬 (16:20~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2C5-45, 2C5-47, 2C5-49, 2C5-50, 2C5-51)
- 2C5-45*** 3D scaffold への応用を指向した階層的ネットワーク構造を有するインジェクタブルゲルの創製 (東理大 理 応化) ○松隈大輔・長村麻紗子・高橋千尋・大塚英典
- 2C5-47*** 2種類の金属イオンを交互に導入した有機/金属ハイブリッドポリマーの合成と発光特性 (物材機構・JST-CREST) ○佐藤 敬・樋口昌芳
- 2C5-49** 化粧品用ゲル化剤の開発と三成分溶媒に対するゲル化特性 (英研究室) ○山本武志・鈴木正浩・英 謙二
- 2C5-50** L-アミノ酸を基盤とするヒドロラジド誘導体の新規ゲル化剤 (英研究室) ○浅井康弘・鈴木正浩・英 謙二
- 2C5-51** 顔料含む LCST 型相挙動ゲルが示す光誘起体積変化挙動 (佐賀大院工) ○池田達郎・成田貴行・大石祐司

3月24日午後

座長 三木 康嗣 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3C5-25, 3C5-26, 3C5-27, 3C5-29, 3C5-30)
- 3C5-25** DNA と高分子型遷移金属錯体の相互作用評価: 高分子構造の影響 (東理大理) ○藤倉大史・高橋理一・大塚英典
- 3C5-26** ポリカーボネートをグラフト化した両親媒性高分子による会合体の分子取り込み評価 (甲南大理工) ○新田恭平・木本篤志・渡邊順司・池田能幸
- 3C5-27*** カチオン基を有するオリゴエーテルの合成と材料特性 (日本ゼオン) ○太田圭祐・早野重孝・角替靖男・松原哲明
- 3C5-29** フラン含有自己修復性バイオベースポリマーの合成と評価 (東大生研) ○曾 超・任 杰・畑中研一・吉江尚子
- 3C5-30** フラン含有バイオベースポリマーの共重合化による物性制御 (東大生研) ○池崎旅人・畑中研一・吉江尚子

座長 中 建介 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3C5-32)
- 3C5-32 学術賞受賞講演** 低分子化合物によるゲル化機構の解明とゲル化剤の開発に関する研究 (信州大院総合工) 英 謙二

座長 大谷 亨 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3C5-39, 3C5-42, 3C5-43, 3C5-44)
- 3C5-39 若い世代の特別講演会** カニ殻からの「キチンナノファイバー」製造技術とその利用開発 (鳥取大院工) 伊福伸介
- 3C5-42** 水溶性高分子鎖-熱応答性高分子鎖ブロック共重合体の合成と有機基質存在下における高分子ミセル形成 (近畿大理工) ○花野恵典・石船 学
- 3C5-43** 両親媒性 Janus ブラシ状ポリマーが形成する自己集合体の粒径制御および腫瘍イメージングへの応用 (京大院工) 三木康嗣○橋元弘樹・松岡秀樹・原田 浩・平岡眞寛・大江浩一
- 3C5-44** 近赤外色素含有両親媒性ヒアルロン酸の合成とその自己集合体の生体内動態 (京大院工・キャノン総合 R&D 本部) 三木康嗣○井上達広・小林靖人・中野克哉・松岡秀樹・山内文生・矢野哲哉・大江浩一

座長 三木 康嗣 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3C5-46, 3C5-47, 3C5-48, 3C5-49, 3C5-50, 3C5-51)
- 3C5-46** キチンイオンゲルからの再生を利用したナノファイバーの創製 (鹿児島大院理工) ○田尻梨絵・山元和哉・門川淳一
- 3C5-47** キチン/キトサン立体異性体糖鎖の酵素合成 (鹿児島大院理工) ○門川淳一・竹本康高・山元和哉
- 3C5-48** イオン液体を用いるキサンタンガムフィルムの創製 (鹿児島大院理工) ○瀬戸山三和・山元和哉・門川淳一
- 3C5-49** 硫酸化度の異なるフコイダンの調製 (鳥取大院工) ○仲栄真盛也・西脇一喜・川本仁志・南 三郎・井澤浩則・伊福伸介・森本 稔・齋本博之
- 3C5-50** 気液界面で発現する微小管集合体の多様なパターン形成 (北大理) ○和田将輝・Arif MD. Rashedul, Kabir・伊藤正樹・井上大介・佐田和己・角五 彰
- 3C5-51*** 実施電気化学的に切替可能なオーガニックバイオマテリアル (理研 Yu 独立主幹研究ユニット) ○林 興安

3月25日午前

座長 大山 俊幸 (9:40~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:30~9:40 (4C5-05, 4C5-07, 4C5-08)
- 4C5-05*** 表面開始 AGET ATRP によるタンパク質インプリンティング (神大院工) ○香門悠里・北山雄己哉・大谷 亨・竹内俊文
- 4C5-07** 包接錯体を用いた超分子ヒドロゲルの作製及び形状回復性 (阪大院理) ○角田貴洋・高島義徳・中畑雅樹・山口浩靖・原田 明
- 4C5-08*** ゲルの強度・機能性を向上させる無機物質の複合化方法 (北大電子研・JST-CREST・理研基幹研) ○三友秀之・島本直伸・佐野健一・長田義仁・居城邦治

座長 高島 義徳 (10:40~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (4C5-11, 4C5-12, 4C5-13, 4C5-14)
- 4C5-11** フェロセンおよびチタナシクロペンタジエン骨格を有する反応性有機金属ポリマーの合成と反応 (東工大院総理工) ○LEE, Jonghyeok・稲木信介・富田育義
- 4C5-12** 主鎖にチタナシクロペンタジエン骨格を有する有機金属ポリマーの高分子反応によるビスモール骨格を有するπ共役ポリマーの合成 (東工大 総理工) ○松村吉将・稲木信介・富田育義
- 4C5-13** アセチレン骨格を含むπ共役高分子の高分子反応によるテルル含有ポリマーの合成 (東工大総理工) ○須藤 健・稲木信介・富田育義
- 4C5-14*** レイス酸処理による共役系高分子膜の改質 (防衛大応用化) ○林 正太郎・小泉俊雄

座長 林 正太郎 (11:40~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:30~11:40 (4C5-17, 4C5-19, 4C5-20)
- 4C5-17*** イミン結合を利用したポリペプチド側鎖の動的組換え反応 (横浜国大院工) ○大山俊幸・遠藤慶一郎・高橋昭雄
- 4C5-19** エポキシ樹脂用の酸化分解性硬化剤の開発 (神奈川大理) ○小栗崇弘・木原伸浩
- 4C5-20** 乾式分解可能な酸化分解性ポリマーの開発 (神奈川大理) ○中山翔太・木原伸浩

C6 会場

フォレストハウスF106

高分子

3月22日午前

座長 中野 幸司 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1C6-01, 1C6-03, 1C6-05, 1C6-06)
- 1C6-01*** In-Situ モノマー生成に基づくスマート精密ラジカル重合: 機能性グラジエントコポリマーと環状 PEG 機能化ポリマー (京大院工) ○寺島崇矢・澤本光男
- 1C6-03*** 酵素類似化合物ヘマチンを触媒とする原子移動ラジカル重合 (鹿児島大院理工) ○山下和弥・山元和哉・門川淳一
- 1C6-05** ポリスチレン誘導体のリチオ化によるマクロイニシエーター化 (京工織大・工芸科学) ○小野寛大・足立 馨・塚原安久
- 1C6-06** ポリ(p-メチルスチレン)のリチオ化挙動に及ぼす溶媒の影響 (京工織大・工芸科学) ○今村泰之・足立 馨・塚原安久

座長 網代 広治 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1C6-08, 1C6-10, 1C6-11)
- 1C6-08*** 高活性アリルハライドによるアニオン重合停止反応を利用した高分子の末端修飾 (阪大院基礎工) ○高坂泰弘・倉田 崇・岡田泰幸・北山辰樹
- 1C6-10** 二酸化炭素とエポキシドの交互共重合における反応機構解析 (東大院工) ○大河原昂広・中野幸司・野崎尚子
- 1C6-11 進歩賞受賞講演** 環状エーテル類とC1化合物との共重合触媒の開発 (東農工大院工) 中野幸司

座長 寺島 崇矢 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1C6-15, 1C6-17, 1C6-18, 1C6-20)
- 1C6-15*** フルオレニルアミドチタン錯体を用いたオレフィン類とメタクリル酸メチルのブロック共重合 (広大院工) ○田中 亮・中山祐正・塩野 毅
- 1C6-17** アレン類の配位重合に基づくニトロキド部位をもつラジカルポリマーの合成と電気化学的性質 (東大院総理工) ○江口 裕・稲木信介・富田育義
- 1C6-18*** カチオン性ビスホスフィンモノオキシド-パラジウム錯体を用いた官能基化ポリオレフィンの合成 (東大院工) ○Carrow, Brad P.・野崎京子
- 1C6-20** カチオン性ビスホスフィンモノオキシド-パラジウム錯体を用いた官能基化ポリオレフィン合成に対する配位子の電子的、立体的効果の検証 (東大院工) ○満重佑輔・Carrow, Brad P.・野崎京子

3月22日午後

座長 打田 聖 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C6-28, 1C6-29, 1C6-30, 1C6-31, 1C6-32, 1C6-33)
- 1C6-28** 感熱応答性高分子を与えるトリメチレンカーボネート誘導体を用いた共重合体の合成 (阪大・MEIセンター) ○網代広治・高橋良和・明石 満
- 1C6-29** ヘキサフルオロアセトンの脱離を伴う1,3-オキサゾリジン-5-オン誘導体の開環重合によるポリアミノ酸の合成 (名大院工) ○鈴木将人・後藤知明・松岡真一・高木幸治
- 1C6-30** 酸化重合による直鎖ポリ(フェニレンスルフィド)の生成機構 (早大理工) ○清川大地・鷹取洋平・小柳津研一・西出宏之
- 1C6-31** ジスルフィド融液の酸化重合におけるバナジル錯体の触媒機構 (早大理工) ○永松健太郎・鷹取洋平・大谷翔太・小柳津研一・西出宏之
- 1C6-32** 3-アジド-1-プロピン誘導体の銅(I)触媒アジドアルキン環化付加重合 (阪大院理) ○橋爪章仁・中村伴彰・佐藤尚弘
- 1C6-33** 鈴木-宮浦カップリング触媒移動型連鎖縮重合における水の効果 (神奈川大工・物質生命化学科) ○小坂研太郎・太田佳宏・横澤勉

座長 打田 聖 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1C6-35, 1C6-36, 1C6-37, 1C6-38, 1C6-39, 1C6-40)
- 1C6-35** 系中発生 Pd 開始剤を用いた触媒移動型鈴木-宮浦カップリング重合によるポリフルオレンの両末端官能基化 (神奈川大工・物質生命化学科) ○安江 晃・太田佳宏・横澤 勉・田中健太・東村秀之
- 1C6-36** ピリジン-チオフェン二芳香環モノマーの触媒移動型重合におけるモデル反応の検討 (神奈川大工・物質生命化学科) ○加藤 将・太田佳宏・横澤 勉
- 1C6-37** 炭素-炭素二重結合と芳香環との共役モノマーにおける触媒移動型連鎖縮重合性の検討 (神奈川大工・物質生命化学科) ○野嶋雅貴・太田佳宏・横澤 勉
- 1C6-38** マイクロ波照射による直接アリアル化縮重合反応の高効率化 (筑波大院教理工) ○崔 星集・桑原純平・神原貴樹
- 1C6-39** チオフェンおよび各種ヘテロール骨格を有するオリゴマーの電解重合による多彩な pi 共役高分子薄膜の構築 (東大院総理工) ○川俣志織・稲木信介・西山寛樹・富田育義
- 1C6-40** 複数の反応性官能基を備えた環状オリゴシロキサンを硬化剤とするポリウレタンの調製 (和歌山システム工) ○出田直也・大須賀秀次・木村恵一・坂本英文

座長 森崎 泰弘 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1C6-42, 1C6-43, 1C6-45, 1C6-46, 1C6-47)
- 1C6-42*** ニトリルオキシド型オルソゴナル反応剤を用いる無触媒表面修飾 (東大院理工) ○チアウチャン スミトラー・小山靖人・小川貴裕・打田 聖・高田十志和
- 1C6-43*** 高反応性高分子ニトリルオキシドの合成とそれを用いる無触媒グラフト化反応 (東大院理工) ○王 晨綱・小山靖人・打田 聖・高田十志和
- 1C6-45** シリカナノ粒子表面への抗菌・防かび性ポリマーのグラフト化とその特性評価 (新潟大院自然研) ○河原崇史・山崎祐司・山内健・坪川紀夫
- 1C6-46** π-アリルニッケル触媒を用いた1,3-ブタジエンと極性官能基を有するアレン類とのブロック共重合 (東大院総理工) ○藤原清貴・稲木信介・富田育義
- 1C6-47** リンゲ配位分散重合を用いた架橋構造を有するポリマー微粒子の合成研究 (東大院総理工) ○山内 晃・大村貴宏・山内博史・稲木信介・富田育義

座長 高坂 泰弘 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1C6-49, 1C6-50, 1C6-51, 1C6-52, 1C6-53)
- 1C6-49** レゾルシノール系縮環状化合物をコアとする星型ポリオキサゾリンの合成 (神奈川大工) ○佐藤友治・荒井義明・木原宏介・金仁華
- 1C6-50** アミノ酸残基をアームに有する両親媒性星型ポリマーの合成 (神奈川大工) ○木原宏介・金 仁華

- 1C6-51** AMA 反応を用いたポリアクリレートデンドリマーの簡便な世代拡張法の開拓 (東理大院総合化学) ○遠藤泰斗・市村國宏・青木健一
- 1C6-52** アルキル多置換芳香族化合物のリチオ化挙動と生成する多官能性開始剤による星型ポリイソブレン (京工織大院工芸科学) ○清水亮・足立 馨・塚原安久
- 1C6-53*** anionic macroinitiator 法による多岐ポリスチレンの構築とそのレオロジー特性 (京工織大院工芸科学) 窪田大輔○足立 馨・塚原安久

3月23日午前

座長 稲木 信介 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C6-01, 2C6-03, 2C6-04, 2C6-05, 2C6-06)
- 2C6-01*** カルボラン骨格を基盤とした新規π共役系高分子の合成と特性 (京大院工) ○富永理人・森崎泰弘・中條善樹
- 2C6-03** ミクロ相分離界面におけるポルフィリン間距離の精密制御法の開発 (京工織大) ○土久岡高志・青谷正嗣・浅岡定幸
- 2C6-04** ポルフィリンを核とする星型両親媒性液晶ブロック共重合体の合成 (京工織大) ○高橋満春・山田駿介・青谷正嗣・浅岡定幸
- 2C6-05** ビレン積層高分子の合成 (京大院工) ○柴田翔太郎・中野辰哉・森崎泰弘・中條善樹
- 2C6-06** 面不斉シクロファンからなる光学活性スルースペース共役系の構築 (京大院工) ○猪下健一・森崎泰弘・中條善樹

座長 桑折 道済 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C6-08, 2C6-10, 2C6-12, 2C6-13)
- 2C6-08*** 高分子反応による芳香環積層構造の合成 (京大院工) ○辻 祐一・森崎泰弘・中條善樹
- 2C6-10*** ヘキサベンゾクロネン積層高分子の合成と物性 (京大院工) ○中野辰哉・森崎泰弘・中條善樹
- 2C6-12** 四配位ガリウム原子を主鎖に含む共役系高分子の合成 (京大院工) ○大西美伸・松本拓也・田中一生・中條善樹
- 2C6-13** アレン類のリビング配位分散重合に基づく極性磁性高分子微粒子の精密合成と応用 (東大院総理工) ○鈴木雄誠・大村貴宏・山内博史・稲木信介・富田育義

座長 山元 和哉 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C6-15, 2C6-16, 2C6-17, 2C6-18)
- 2C6-15** リンゲ配位分散共重合による特異な表面特性をもつ高分子微粒子の合成 (東大院総理工) ○奥村晴美・大村貴宏・山内博史・稲木信介・富田育義
- 2C6-16** ナノ構造体の自発形成を伴うアルコキシシリル置換アレンのリビング配位ブロック共重合に基づく中空ナノシリカ粒子の構築 (東大院総理工) ○中西弘貴・大村貴宏・山内博史・稲木信介・富田育義
- 2C6-17** 不斉リン原子を含む光学活性オリゴマーの合成 (京大院工) ○杉山和啓・森崎泰弘・中條善樹
- 2C6-18** 若い世代の特別講演会 酵素を触媒とする高分子微粒子の合成ならびに表面改質 (千葉大院工) 桑折道済

3月23日午後

座長 伊藤 慎庫 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2C6-28, 2C6-30, 2C6-31, 2C6-33)
- 2C6-28*** リンゲラジカル重合による機能性星型ポリマー:精密架橋空間の構築と機能 (京大院工) ○寺島崇矢・澤本光男
- 2C6-30** [2]ロタキサン型ブロックマクロモノマーを用いた二成分系スターポリマーの合成 (東大院理工) ○松尾知明・青木大輔・小山靖人・打田 聖・高田十志和
- 2C6-31*** 高分子[2]ロタキサンを基盤とする可動な結合点を有する分岐高分子の合成 (東大院理工) ○打田 聖・青木大輔・小山靖人・中衛和子・高田十志和
- 2C6-33** 縮環型ベンゾカルボランを基盤とした新規共役系高分子の合成 (京大院工) ○西野健太・富永理人・森崎泰弘・中條善樹

座長 打田 聖 (14:40~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2C6-35, 2C6-36, 2C6-37, 2C6-38, 2C6-39, 2C6-40, 2C6-41)
- 2C6-35** Sec-ブチルリチウムを用いたカーボンナノチューブの表面修飾とポリマーとの複合化 (京工織大院工芸科学) ○孫 龍・足立 馨・塚原安久
- 2C6-36*** 鉄と銅を基盤とした有機/ヘテロ金属ハイブリッドポリマーの合成と特性 (物材機構・JST-CREST) ○ホセイン モハドデルワー・樋口昌芳
- 2C6-37** イミド架橋ダンベル型 POSS 誘導体の合成と特性 (京工織大院工芸) ○安本勇太・中 建介
- 2C6-38** 硫黄原子架橋 POSS ネットワークポリマーの合成 (京大院工) ○山根穂奈美・田中一生・中條善樹
- 2C6-39** 側鎖にクラウンエーテルとビフェニル基を有するポリフェニルアセチレン誘導体の合成とらせん誘起および記憶 (金沢大院自然) ○南川知哉・前田勝浩・井改知幸・加納重義
- 2C6-40*** FeCl₃を用いた3-ヘキシルチオフェンの重合機構と立体規則性制御 (高知工科大環境理工) ○劉 意・西郷和彦・西脇永敏・杉本隆一

2C6-41 Divergent/Convergent 法による dendroliamer 精密集積体の構築 (阪市大院理) ○西岡沙織・森田至郎・小野正敏・鈴木修一・岡田惠次

座長 前田 勝浩 (16:00~17:10)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2C6-43, 2C6-44, 2C6-45, 2C6-46, 2C6-47, 2C6-48, 2C6-49)

2C6-43 つる巻き重合におけるアミロースのポリ(3-ヒドロキシブチレート)に対する立体選択的包接挙動 (鹿児島大院理工) ○大川畑幸恵・山元和哉・門川淳一

2C6-44 ポリ THF 界面でのつる巻き重合におけるアミロース包接錯体形成挙動の検討 (鹿児島大院理工) ○山元和哉・針原 誠・吉岡亜紗美・門川淳一

2C6-45 つる巻き重合によるアミロース包接型超分子フィルムの創製 (鹿児島大院理工) ○門川淳一・野村晋太郎・山元和哉

2C6-46 パラジウム/光系による電子欠損オレフィンのラジカル重合反応 (阪大院理) ○隅野修平・柳 日馨

2C6-47 スカンジウム触媒を用いたアニソール類を連鎖移動剤とするステレンのシジジオタクチック重合 (理研・埼玉大院) ○山本 敦・小山田重蔵・西浦正芳・俣 召民

2C6-48 アライン等価体の重合 (東大院工・工学系研究科) ○高橋京佑・伊藤慎庫・野崎京子

2C6-49 鉄(III)トリフラート触媒による環状エステルの開環重合 (広大院工) ○大森俊彦・田中 亮・中山祐正・塩野 毅

Asian International Symposium - Polymer -

3月24日午後

Chair: Masami Kamigaito (13:00~13:50)

3C6-25[#] Keynote Lecture Synthesis and Chiral Recognition of Helical Poly(phenylacetylene) Derivatives Bearing Chiral Side Chains (Harbin Eng. Univ. China) Zhang Chunhong (13:00~13:30)

3C6-28[#] Invited Lecture New approach to asymmetric polymerizations of substituted phenylacetylenes to yield static one-handed helical polymers (Niigata Univ.) Yu Zang; Masahiro Teraguchi; Takashi Kaneko; Toshiaki Aoki (13:30~13:50)

Chair: Eiji Ihara (13:50~14:50)

3C6-30[#] Invited Lecture Sequence-Regulated Vinyl Polymers by Transition Metal-Catalyzed Step-Growth Radical Polymerization (Nagoya Univ.) Kotaro Satoh (13:50~14:10)

3C6-32[#] Invited Lecture Precision Synthesis of Sequence-Controlled Polymer Chains (Kyoto Univ.) Makoto Ouchi (14:10~14:30)

3C6-34[#] Invited Lecture Precise Synthesis of Miktoarm Star-branched Polymers by Means of Living Anionic Polymerization (Tokyo Institute of Technology) Raita Goseki; Emi Akemine; Akira Hirao (14:30~14:50)

Chair: Toshiaki Aoki (14:50~15:30)

3C6-36[#] Invited Lecture Highly Ordered Alignment of Vinyl Polymer Chains by Host-Guest Cross-Polymerization (Kyoto Univ.) Takashi Uemura (14:50~15:10)

3C6-38[#] Invited Lecture Function and Synthesis of Covalent Bond-based Porous Polymer (Institute for Molecular Science) Atsushi Nagai (15:10~15:30)

Chair: Akira Hirao (15:30~16:40)

3C6-40[#] Keynote Lecture Micropatterning of polymer composites with conductive nanomaterials and their use for stretchable electronics (Yonsei Univ., Korea) Unyong Jeong; Minwoo Park (15:30~16:00)

3C6-43[#] Invited Lecture Development of POSS fillers for regulating refractive indices of polymers (Kyoto Univ.) Kazuo Tanaka; Yoshiaki Chujo (16:00~16:20)

3C6-45[#] Invited Lecture Precision Synthesis of Tailor-made Polythiophene-based Materials and Their Application to Organic Solar Cells (Tokyo Institute of Technology) Tomoya Higashihara (16:20~16:40)

Chair: Akon Higuchi (16:40~17:30)

3C6-47[#] Keynote Lecture Bioinert surface grafted with Zwitterionic Polymer Brushes (Chung Yuan Christian Univ., Taiwan) Yung Chang (16:40~17:10)

3C6-50[#] Invited Lecture Design of hydrogel-based biomaterials for regenerative medicine (Kyoto Univ.) Masaya Yamamoto; Yasuhiko Tabata (17:10~17:30)

天然物化学

3月25日午前

座長 梅澤 大樹 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4C6-01, 4C6-02, 4C6-03, 4C6-04, 4C6-05, 4C6-06)

4C6-01 プレスポロライドの合成研究 (東北大院理) ○寺山香葉江・尾関江理・山下修治・林 雄二郎・平間正博

4C6-02 ケダルシジクロモフォアの全合成研究 (東北大院理) ○平井啓一朗・小川幸希・佐藤 格・平間正博・林 雄二郎

4C6-03 *p*-ベンザインピラジカルのモノクロ化反応: 2面性とシアノスボラサイド A,B の合成研究 (東北大院理) ○山田 慧・山下修治・佐藤 格・林 雄二郎・平間正博

4C6-04 ディデムナケタール B の全合成研究: 提出構造式の全合成 (東北大院生命科学) ○関根久美子・不破春彦・佐々木 誠

4C6-05 ダイシハーバインの全合成研究 (阪工大工) 小林正治・黒田洋行○坂 知見・益山新樹

4C6-06 Oxy-Favorskii 転位を用いるローレネニンコア部の合成研究 (阪工大工) ○井上智晴・小林正治・益山新樹

座長 佐藤 格 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C6-08, 4C6-09, 4C6-10, 4C6-11, 4C6-12, 4C6-13)

4C6-08 Mytilipin C の合成研究 (北大院環境科学) ○梅澤大樹・清野智也・松田冬彦

4C6-09 ニグリカノシド A ジメチルエステルの脂肪酸鎖間エーテル部の構築 (北大院理・北大院総化) ○木梨尚人・藤原憲秀・上遠野亮・河合英敏・鈴木孝紀

4C6-10 クロイツカイメン由来の微量生物活性物質 (神奈川大院) ○山本啓太・丸 範人・川添嘉徳・上村大輔

4C6-11 CD1d との複合体における X 線精密構造解析を目指した標識化 α -ガラクトシルセラミドの合成研究 (阪大院理) ○野村拓人・土川博史・松森信明・村田道雄

4C6-12 細菌由来カルジオリピンの合成研究 (阪大院理) ○高松正之・浅田沙織・藤本ゆかり・深瀬浩一

4C6-13 海洋微細藻類由来新規チアゾール化合物 tomuruline の構造と生物活性 (慶大院工・琉球大教育) ○大野 修・佐名恭平・照屋俊明・清水史郎・末永聖武

座長 塚野 千尋 (11:20~11:50)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4C6-15, 4C6-16, 4C6-17)

4C6-15 新規生理活性物質 Arthrobotrisin 類の全合成研究 (神戸大理) ○浅田尚紀・松原亮介

4C6-16 Maresin 1 の合成 (東工大生命理工) ○東條敏史・小林雄一

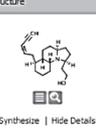
世界最大級の reaxys[®] 化合物・反応データベース

2013年3月より書誌情報を大幅に拡充!

- 有機化合物、無機化合物、有機金属・錯体を簡単に検索
- 同じ化合物や反応なら特許由来も論文由来も一覧表示
- 豊富な実測物性値 (実録の実験値) と反応情報 (3,000 万件超)
- データを确认后、フルテキスト (原著) や引用情報にリンク
- 目的化合物への合成ルートを複数比較しながら計画



エルゼビア・ジャパン株式会社
http://japan.elsevier.com/products/reaxys/
Email: jp.pr@elsevier.com

Structure	Structure/Compound Data	N° of preparations All Preps All Reactors			
 Synthesize Hide Details	Chemical Name: gephyrotoxin Reaxys Registry Number: 1465251 CAS Registry Number: 105309-20-4 Type of Substance: heterocyclic Molecular Formula: C ₁₇ H ₂₃ N ₃ O Linear Structure Formula: C ₁₇ H ₂₃ N ₃ O Molecular Weight: 287.445 InChI Key: IQ7TQUNL3SRVSG-ZTZDMGAQSA-N	1 prep out of 1 reactions.			
Chemical Names and Synonyms gephyrotoxin, Gephyrotoxin					
Identification					
Physical Data					
Spectra					
NMR Spectroscopy (4)					
Description	Nucleus	Solvents	Temperature	Comment	Reference
NMR				3H, S, 1134	Daly et al. Helvetica Chimica Acta, 1977, vol. 60, p. 11 Full Text Show Details
Spectrum	1H	CDCl ₃	25 °C		
Spectrum	13C	CDCl ₃	25 °C		
2D-NMR					
Mass Spectrometry (1)					
Natural Product					
Isolation from Natural Product (1)					
Isolation from Natural Product	aus Dendrobates histrionicus		Reference Daly et al. Helvetica Chimica Acta, 1977, vol. 60, p. 1128, 1132 Full Text Show Details		

詳しくは
書籍展示ブースへ

D1 会場

フォレストハウスF108

天然物化学

3月22日午前

座長 石川 裕一 (10:50~11:50)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (1D1-12, 1D1-13, 1D1-14, 1D1-16, 1D1-17)

1D1-12 抗腫瘍活性物質アブリロン A の第二世代合成研究 (筑波大院数理工) ○松本幸子・小林真一・小林健一・藤井勇介・早川一郎・木越英夫

1D1-13 アクチン脱重合活性を有する海洋産マクロライド、マイクロライド B の合成研究 (筑波大院数理工) ○岡 大峻・角田真樹・白井明裕・石塚智也・北 将樹・木越英夫

1D1-14* 立体選択的分子内 Diels-Alder 反応を用いた抗腫瘍剤 AMF-26 の不斉全合成 (東理大理) ○梅崎優真・椎名 勇

1D1-16 ペルオキシボトシニン等価体の不斉全合成 (東理大理) 梅崎優真○奥山博史・椎名 勇

1D1-17 ノナクチン類縁体の不斉全合成 (東理大理) 梅崎優真○大内瑞恵・椎名 勇

3月22日午後

座長 大栗 博毅 (13:00~13:30)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1D1-25)

1D1-25 若い世代の特別講演会 赤外円二色性による天然物をはじめとする各種キラル分子の立体化学簡便解析 (北大院生命) 谷口 透

座長 工藤 史貴 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1D1-29, 1D1-30, 1D1-31, 1D1-32, 1D1-33, 1D1-34)

1D1-29 シソ目植物由来の生物活性物質の探索 (鹿大・理) ○森川梓生・平田美信・鳥塚真璃亜・岩川哲夫・岡村浩昭・濱田季之

1D1-30 アサ科植物キリエンノキの二次代謝産物の構造と生物活性 (鹿児島大院理工) ○杉田梨恵・田知行純太・岩川哲夫・岡村浩昭・濱田季之

1D1-31 海綿 *Discodermia calyx* 由来カリクリン A の同カイメン内における結合タンパク質の探索 (東大院理) ○三宅晴子・福沢世傑・橋 和夫

1D1-32 鳥類の卵殻から胚へのカルシウム移動に関する化学的研究 (慶大院理工) ○伊藤 卓・加藤 優・犀川陽子・中田雅也

1D1-33 鹿児島県近海産フレリトゲアメフラシ由来の二次代謝産物の研究 (鹿児島大院) ○吉井一史・西 一駿・平田美信・原田大輔・杉田梨恵・岩川哲夫・岡村浩昭・濱田季之

1D1-34 マレーシア産海綿由来の二次代謝産物についての研究 (鹿児島大院理工) ○原田大輔・平田美信・岩川哲夫・岡村浩昭・濱田季之・Vairappan, Charles

座長 北 将樹 (17:10~18:10)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (1D1-50, 1D1-51, 1D1-52, 1D1-53, 1D1-54, 1D1-55)

1D1-50 イオノフォアポリエーテル生合成における骨格構築機構: Lsd18 の機能解析-第2報- (北大院総化) ○鈴木 学・南 篤志・大栗博毅・及川英秋

1D1-51 イオノフォアポリエーテル生合成における骨格構築機構: モネンシン生合成に関与するポリエーテル骨格構築酵素の機能解明 第一報一 (北大院総化) ○佐藤恭平・南 篤志・大栗博毅・及川英秋

1D1-52 新規テルペノイドのゲノムマイニング: オフィオポリン F 合成酵素の機能解析 (北大院総化) ○千葉諒太・南 篤志・及川英秋

1D1-53 マクロライド系抗生物質 FD-891 生合成におけるメチル基転移酵素 GfsG の機能解析 (東工大院理工) ○山西洋斗・小松原彰子・茂木篤志・工藤史貴・江口 正

1D1-54 スクレオシド系抗生物質アリステロマイシン生合成遺伝子クラスターのクローニング (東工大院理工) ○高島 惇・工藤史貴・江口 正

1D1-55 クロイソカイメンメタゲノムからの色素生合成に関わる monooxygenase 遺伝子のクローニング (神奈川大院) ○阿部孝宏・久木田彬・秋山清隆・内藤隆之・上村大輔

3月23日午前

座長 松森 信明 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D1-01, 2D1-02, 2D1-03, 2D1-04, 2D1-05, 2D1-06)

2D1-01 シンビオジノライド C79-C104 フラグメントの合成 (岡山大院自然科学・神奈川大院) ○藤原敬之・川久保陽平・高村浩由・門田功・上村大輔

2D1-02 シンビオジノライド C1-C13 フラグメントの合成研究 (岡山大院自然科学・神奈川大院) ○和田寛子・荻野真生・高村浩由・門田功・上村大輔

2D1-03 タンデム反応によるテトラヒドロピラン誘導体の合成 (東北大院生命科学) ○野口拓真・能登健吉・不破春彦・佐々木 誠

2D1-04 新規ポリ環状エーテル KBT-F の構造解明を目指した合成研究 (東大院理) ○佐々木幸治・佐竹真幸・橋 和夫・HARWOOD, Tim

2D1-05 単環性エーテル化合物プレビサミドの推定生合成前駆体の合成およびエポキシド開環酵素の探索 (東大院理) ○瀧本悠貴・白井智大・倉永健史・源治尚久・HARWOOD, Tim・佐竹真幸・橋 和夫

2D1-06 ニューゼーランド産赤潮渦鞭毛藻の生産する新規水溶性化合物の単離と性状 (東大院理・コースロン研) ○鈴木里菜・佐竹真幸・橋和夫・HARWOOD, Tim・HOLLAND, Patrick・BEUZENBERG, Veronica・SHI, Feng

座長 真鍋 良幸 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D1-08, 2D1-09, 2D1-10, 2D1-11, 2D1-12, 2D1-13)

2D1-08 タムラミドの合成研究(1) (岡山大院自然科学) ○原 翔輝・岸敬之・山神雄司・藤澤由佳・高村浩由・門田 功

2D1-09 タムラミドの合成研究(2) (岡山大院自然科学) ○岸 敬之・原翔輝・山神雄司・藤澤由佳・高村浩由・門田 功

2D1-10 ゴニオドミン A の全合成研究 (東北大院生命科学) ○中島基博・不破春彦・佐々木 誠

2D1-11 オカダ酸の全合成研究 (東北大院生命科学) ○武藤崇史・不破春彦・佐々木 誠

2D1-12 海洋生物毒スピロリド C の全合成に向けた 5,5,6-ビススピロケタル環部分の構築 (阪大院理) ○脇坂智広・土川博史・松森信明・村田道雄

2D1-13 マイトトキシン ZA'B'C'D'環部の合成研究 (理研) ○斉藤竜男・中田 忠・袖岡幹子

座長 高村 浩由 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D1-15, 2D1-16, 2D1-17, 2D1-18, 2D1-19, 2D1-20)

2D1-15 マイトトキシンの QRS 環部の合成研究 (九大院理) ○馬場萌未・尾上久晃・鳥飼浩平・海老根真琴・大石 徹

2D1-16 マイトトキシンの C' D' E' F' 環部の合成研究 (九大院理) ○國武政宏・鳥飼浩平・海老根真琴・大石 徹

2D1-17 アルマトール F の A 環部の立体選択的合成 (北大院理・北大院総化) 広瀬悠太○藤原憲秀・佐藤大輔・上遠野 亮・河合英敏・鈴木孝紀

2D1-18 ガンビエル酸 A および類縁体の合成と生物活性評価 (東北大院生命科学) ○石貝和也・深澤 亮・不破春彦・佐々木 誠・長 由扶子・山下まり

2D1-19 混合チオアセタールの官能基化による環状エーテル合成 (東北大院生命科学) ○菅 悠人・不破春彦・佐々木 誠

2D1-20 アンフィジノール 3 の C31-C67 部分の合成 (九大院理・阪大院理・ERATO) ○海老根真琴・松森信明・村田道雄・大石 徹

3月23日午後

座長 藤原 憲秀 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2D1-28, 2D1-29, 2D1-30, 2D1-31, 2D1-32, 2D1-33)

2D1-28 (-)-エピガロカテキン-3,5-O-ジガラートの合成研究 (東工大院) ○木村美紀・渡部 玄・STADLBAUER, SVEN・大森 建・鈴木啓介

2D1-29 抗生物質テトラセノマイシン C の合成研究 (東工大院理工) ○橋本善光・瀧川 紘・鈴木啓介

2D1-30 脱芳香化されたアントラキノン型天然物プレオスプジオンの合成研究 (東工大院理工) ○石川由結・吉永夕紀・梶村紗絵香・橋本善光・瀧川 紘・鈴木啓介

2D1-31 抗生物質 BE-43472B の全合成 (1) (東工大院理工) ○平野陽一・山下 裕・瀧川 紘・鈴木啓介

2D1-32 抗生物質 BE-43472B の全合成 (2) (東工大院理工) ○山下裕・平野陽一・瀧川 紘・鈴木啓介

2D1-33 β-ペンタガロイルグルコース誘導体のアリアルカップリングによる 3,6-HHDP 架橋体の単離 (関西学院大・理工) ○久米裕二・芦辺成矢・上野友理・岩下 孝・山田英俊

座長 早川 一郎 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2D1-35, 2D1-36, 2D1-37, 2D1-38, 2D1-39, 2D1-40)

2D1-35 パロネオイル基とテルガロイル基の合成研究 (関西学院大・理工) ○広兼 司・山田英俊

2D1-36 1,3-HHDP 架橋エラジタンニン, (+)-Hipporhamnin の合成研究 (関西学院大・理工) ○山口左有里・足利是貴・広兼 司・山田英俊

2D1-37 ナフトキノンの光レドックス反応 (東工大院理工) ○安藤吉勇・松本隆司・鈴木啓介

2D1-38 光レドックス反応を用いた spiroxin C の合成研究 (東工大院理工) ○花木淳子・安藤吉勇・大森 建・鈴木啓介

2D1-39 JBIR-23,24 の合成研究 (富山大院理工) 宮澤真宏○宝田光

仁・横山 初・平井美朗

2D1-40 p-ターフェニル天然物テレファンチン O の合成 (北大院理・北大院総化) 藤原憲秀○佐藤たくと・佐野勇介・乗鞍敏夫・上遠野亮・鈴木孝紀・松江 一

座長 小林 正治 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2D1-42, 2D1-43, 2D1-44, 2D1-45, 2D1-46, 2D1-47)

2D1-42 ラクトナマイシン Z の全合成と絶対立体配置の決定 (慶大理工) ○安達智史・三井 亮・犀川陽子・中田雅也

2D1-43 Stentorin 同族体の探索 — Stentorin 二量体の構造 (阪市大院理・京大生存研・JST-CREST) 飯尾英夫・吉岡康一○細田菜摘・吉田健人・宮部弘樹・土江松美・白杵克之助・渡辺隆司

2D1-44 海洋産ポリケチド・ピセライド E の合成研究 (筑波大院数理工) ○舟久保翔太・小野崎裕斗・川村 大・島貫万実・木村 築・早川一郎・木越英夫

2D1-45 鉄(III)及び酸性多糖類共存系におけるアントシアニンの耐久性及び機能評価 (神戸大院農) ○立花典子・木村行宏・大野 隆

2D1-46* ケンドマイシンの全合成研究 (東北大院生命科学) ○許 述・仙石哲也・江森麗了・小倉健嗣・北田憲司・有本博一

2D1-47 ウスチロキシン D の全合成研究 (東北大院理) ○林 大介・原田修治・佐藤 格・林 雄二郎・平間正博

座長 瀧川 紘 (17:00~17:30)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2D1-49, 2D1-50, 2D1-51)

2D1-49 アスペルサイクライド A, B および C の不斉全合成 (東北大院理) ○吉野達也・佐藤 格・林 雄二郎・平間正博

2D1-50 ヤマブシタケ含有生物活性ポリフェノール類の全合成研究 (阪工大工) ○玉乃井英嗣・小林正治・瀬川雄介・橋野友樹・益山新樹

2D1-51 Acerogenins E, G, K および centrolol の全合成 (上智大理工) ○小倉徹大・白杵豊農

3月24日午前

座長 岩岡 道夫 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D1-01, 3D1-02, 3D1-03, 3D1-05)

3D1-01 脂質膜貫通モデルペプチドと梯子状ポリエーテルの相互作用解明研究 (東大院理) ○山田和哉・栗山晴樹・原 利明・村田道雄・福沢世傑・橋 和夫

3D1-02 シクロプロパンで配座固定された GABA 類縁体の合成研究 (横市大院生命ナノ) ○菅野由香・木下 僚・石川裕一・塚田秀行・及川雅人

3D1-03* Dysibetaine CPa/CPb および類縁体の不斉全合成と天然物の絶対立体配置決定 (横市大院生命ナノ) ○境 倫宏・田中健斗・石川裕一・酒井隆一・及川雅人

3D1-05* 改良型根岸カップリングによる COPD バイオマーカ―desmosine 類の創製 (上智大理工) ○白杵豊農・矢沼裕人・林 貴広・村上祐子

座長 福沢 世傑 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D1-08, 3D1-09, 3D1-10, 3D1-11, 3D1-12, 3D1-13)

3D1-08 窒素原子が結合した不斉四級炭素を持つ天然物の合成研究 (高知大総合人間自然) ○奥村 健・市川善康

3D1-09 1,2-ジアミノ骨格を持つ天然物の合成研究 (高知大理工) ○西森歩・市川善康・飯谷典子

3D1-10* 転位反応を用いたミリオンシンの合成研究 (高知大理工) ○網谷孝弘・市川善康

3D1-11 ウーリズ試薬を用いたセレノシステイン誘導体の合成と機能評価 (東海大理工) ○伊藤 駿・岩岡道夫

3D1-12 固相ペプチド合成に有用なセレノシステイン誘導体の合成 (東海大理工) ○下平伸吾・伊藤 駿・岩岡道夫

3D1-13 固相ペプチド合成法によるグルタチオンペルオキシダーゼ酵素モデルの合成 (東海大理工) ○武居俊樹・朝比奈雄也・浦部慈子・荒井堅太・北條裕信・岩岡道夫

座長 市川 善康 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D1-15, 3D1-16, 3D1-17, 3D1-18, 3D1-19, 3D1-20)

3D1-15* ジアミノピメリン酸を含有する結核菌ペプチドグリカンフラグメントの合成 (阪大院理) ○王 センセン・松尾裕介・藤本ゆかり・深瀬浩一

3D1-16 海洋産細胞毒性ペプチド Bisebromoamide 類の合成研究 (慶大理工) ○清水裕人・永松祐美・渡邊 敦・轟 星児・末永聖武

3D1-17 ミウラエナミド A の全合成 (慶大理工) ○遠山 洸・安井彩乃・徳住啓太・伊藤嘉昌子・島居原英輔・末永聖武

3D1-18 Ugi 反応による α, α -二置換アミノ酸の合成研究 (横市大院生命ナノ) ○菅俣祐太郎・石川裕一・及川雅人

3D1-19 2-Hydroxymethyl-2-propyl isocyanide による Ugi 反応とその活用 (横市大院生命ナノ) ○福島孝一・菅俣祐太郎・千葉まなみ・石川裕一・及川雅人

3D1-20 プロトアーキュレイン B の合成研究 (横市大院生命ナノ) ○大塚一憲・石川裕一・及川雅人

3月24日午後

座長 及川 雅人 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3D1-28, 3D1-29, 3D1-30, 3D1-31, 3D1-32, 3D1-33)

3D1-28 固相合成による α -アミノスクアリン酸含有ペプチドの合成 (阪市大院理) ○前田健太郎・品田哲郎・大船泰史

3D1-29 シクロプロパン環を導入したジアミノピメリン酸の合成研究 (阪市大院理) ○若林由華・島本啓子・品田哲郎・大船泰史

3D1-30 ビスデヒドロアミノ酸の触媒的不斉水素化反応による光学活性モノアシルジアミノジカルボン酸の合成研究 (阪市大院理) ○末内優輝・品田哲郎・大船泰史

3D1-31 マレーシア産海綿由来の生物活性ペプチドの探索 (鹿児島大院理工) ○平田美信・原田大輔・岩川哲夫・岡村浩昭・濱田季之・Vairappan, Charles

3D1-32 ϵ -ポリリジンの生合成および修飾 ϵ -ポリリジンの特性 (滋賀県大工) ○室 尚吾・宇古 学・竹原宗範・井上吉敦・熊谷 勉

3D1-33 環状ドデカペプチド lyngbyacyclamide A の合成研究 (神奈川大院理) ○増田 駿・丸 範人・上村大輔

座長 椎名 勇 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3D1-42, 3D1-43, 3D1-44, 3D1-45, 3D1-47)

3D1-42 LC-XRD: 液体クロマトグラフィーと X 線結晶構造解析を融合したフラボン類の構造決定 (東大院) ○有吉詢子・吉岡翔太・猪熊泰英・藤田 誠

3D1-43 紅ナツメ由来カテキンヘテロオリゴマーの合成と構造解析 (東大院理工) ○矢野貴久・大森 建・高橋治子・楠見武徳・鈴木啓介

3D1-44 L-バンコサミン誘導体の α -選択的 C-グリコシド化反応 (東大院理工) ○朝比奈裕宗・北村 圭・安藤吉勇・松本隆司・鈴木啓介

3D1-45* 抗腫瘍性抗生物質サブトマイシン B の全合成 (東大院理工) ○北村 圭・前澤芳彦・安藤吉勇・松本隆司・鈴木啓介

3D1-47 C-グリコシド型抗生物質サブトマイシン H の合成研究 (東大院理工) ○前澤芳彦・北村 圭・安藤吉勇・松本隆司・鈴木啓介

座長 品田 哲郎 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3D1-49, 3D1-50, 3D1-52, 3D1-53, 3D1-54)

3D1-49 イソデヒドロチルシフェロールの収束的な全合成 (阪市大院理) ○中井 遥・星野晃大・森野光耶子・神原 瞳・児玉 猛・菊池正峰・館 祥光・森本善樹

3D1-50* 仮想生合成経路に基づく (+)-エケベリン D₄ の全合成研究 (阪市大院理) ○児玉 猛・青木慎悟・松尾知樹・館 祥光・森本善樹

3D1-52 ヘロナビロール A 及び B の全合成 (阪市大院理) ○松尾知樹・三谷 光・児玉 猛・館 祥光・森本善樹

3D1-53 ニトロピロリン類の合成研究 (阪市大院理) ○三谷 光・松尾知樹・児玉 猛・館 祥光・森本善樹

3D1-54 光酸化およびルイス酸による pinene 環骨格変換反応 (上智大院理工) ○江越由起・近藤良佑・杉山 徹・白杵豊農

3月25日午前

座長 不破 春彦 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D1-01, 4D1-02, 4D1-03, 4D1-05, 4D1-06)

4D1-01 軸不斉ピフェニル誘導体へのジアステレオ選択的アルドール反応による軸不斉/中心不斉混在系の立体制御 (東大院理工・東薬大薬) ○山口 悟・坂本佳代・湯山大輔・高橋伸幸・鈴木啓介・松本隆司

4D1-02 架橋形成反応を利用するピフェニル誘導体の軸不斉制御 (東薬大薬・東大院理工) ○湯山大輔・山口 悟・堀切久寛・鈴木啓介・松本隆司

4D1-03* 異常結合型カテキンオリゴマーの選択的合成 (東大院理工) ○渡部 玄・大森 建・鈴木啓介

4D1-05 5-エピメリリアニンの改良不斉全合成 (東理大理工) 篠原正次郎・景山陽介○久保木哲平・諏訪祐己・椎名 勇

4D1-06 アスタコラクチン構造修正体の合成研究 (東理大理工) ○殿井貴之・藤代 萌・椎名 勇

座長 土川 博史 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D1-08, 4D1-09, 4D1-10, 4D1-12, 4D1-13)

4D1-08 二重架橋型プロアントシアニン類の合成研究 (東大院理工) ○伊藤勇次・大森 建・鈴木啓介

4D1-09 フラボノリグナン、ムルリン B の合成研究 (東大院理工) ○福田絵美・大森 建・鈴木啓介

4D1-10* 触媒的不斉分子内シクロプロパン化反応を利用した PPAP 類の不斉全合成研究 (早大院先進理工) ○上森理弘・遠藤雄也・中田雅久

4D1-12 還元環化反応を利用したナフトサイクリン類の合成研究 (東大院理工) ○深澤拓海・堀 崇晴・安藤吉勇・大森 建・鈴木啓介

4D1-13 キナプシン-12 の合成と構造訂正 (理研・埼玉大院理工) ○吉田彩香・叶 躍奇・越野広雪・松岡浩司・高橋俊哉

座長 殿井 貴之 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D1-15, 4D1-16, 4D1-17, 4D1-18, 4D1-20)

- 4D1-15** イリモテオリド-2a の全合成研究 (東北大院生命科学) ○市野川直輝・不破春彦・佐々木 誠
- 4D1-16** リングピアロシド B 類縁体の合成と活性評価 (東北大院生命科学) ○山縣直哉・不破春彦・佐々木 誠
- 4D1-17** ネオペルトリド構造類縁体の設計・合成・活性評価 (東北大院生命科学) ○川上雅人・武藤崇史・不破春彦・佐々木 誠
- 4D1-18*** V-ATPase 阻害機構の解明を目指した標識化パフィロマイシンの合成研究 (阪大院理) ○柴田 一・土川博史・梅川雄一・松森信明・村田道雄
- 4D1-20** イグジグオリド類縁体の合成と活性評価 (東北大院生命科学・東北大加齢研・東北大院医) ○水沼佳奈・不破春彦・佐々木 誠・鈴木隆哉・久保裕司

3月25日午後

座長 田村 理 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4D1-28, 4D1-30, 4D1-31, 4D1-32, 4D1-33)

- 4D1-28*** 海洋産マクロリド Biselyngbyaside 類の構造と生物活性 (慶大理工) ○森田真布・大野 修・照屋俊明・佐々木宏明・末永聖武
- 4D1-30** 海洋シアノバクテリア由来のマクロリド biselyngbyolide B の単離と構造 (慶大理工) ○渡邊尚音・森田真布・大野 修・照屋俊明・末永聖武
- 4D1-31** サンゴ幼生変態誘因物質ルミノライドの立体構造 (神奈川大理工・グアム大海洋研・岐阜大生命セ) ○丸 範人・山本啓太・北村 誠・犬塚俊康・山田 薫・SCHUPP, Peter J.・上村大輔
- 4D1-32** 抗珪藻マクロリド化合物の合成研究 (東大院理・コースロン研) ○水上篤志・佐竹真幸・橋 和夫・HARWOOD, Tim・大谷真人
- 4D1-33** アンフォテリシン B メチルエステルが形成する会合体の固体 NMR による構造解析 (阪大院理) ○谷脇 龍・梅川雄一・土川博史・松森信明・村田道雄

座長 塚野 千尋 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4D1-35, 4D1-36, 4D1-37, 4D1-39, 4D1-40)

- 4D1-35** Sulfinyl-Knoevenagel 反応を用いる ethyl 4-hydroxyalk-2-enoate の簡便合成と大環状ラクトン A26771B 合成への応用 (岡山理大工) ○水谷祐介・藤井康貴・横山円香・野上潤造
- 4D1-36** 重水素化アンフォテリシン B 誘導体の調製および重水素固体 NMR を用いた配向解析 (阪大院理) ○山上正輝・松田康彦・梅川雄一・土川博史・松森信明・村田道雄
- 4D1-37*** アンフォテリシン B のステロール認識機構解明を目指した構造活性相関研究 (阪大院理) ○中川泰男・野々村健一・梅川雄一・土川博史・松森信明・村田道雄
- 4D1-39** Biselyngbyaside 類の合成研究 (慶大理工) ○田辺由利香・佐藤英祐・中島修弥・大久保哲史・末永聖武
- 4D1-40** アクチン脱重合活性物質レイジスポンジオリド A の合成研究 (慶大理工) ○鈴木一司・秋山聡史・鳥居原英輔・照屋俊明・大野修・末永聖武

座長 長澤 和夫 (15:50~16:20)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4D1-42, 4D1-43, 4D1-44)

- 4D1-42** 電子不足オレフィンとフラン誘導体を用いたシクロプロパン化反応 (阪市大院理) ○松本達太郎・真鍋 敦・品田哲郎・大船泰史
- 4D1-43** クロスカップリング反応を利用した 3 位置換-2-ピリドン-6-カルボン酸の合成研究 (阪市大院理) ○御前公美・品田哲郎・大船泰史
- 4D1-44** β, β -ジ置換 α, β -デヒドロアミノ酸エステルの立体選択的合成法の開発 (阪市大院理) ○安川佳史・保野陽子・品田哲郎・大船泰史

D2 会場 フォレストハウスF109

天然物化学

3月22日午前

座長 犀川 陽子 (11:30~12:10)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1D2-16, 1D2-17, 1D2-18, 1D2-19)

- 1D2-16** 金属触媒を用いた新奇環化異性化反応によるテトロドトキシンの合成研究 (阪市大院理) ○菊池正峰・吉山春香・小山智之・館 祥光・森本善樹
- 1D2-17** 神経毒性テトロドトキシンの合成研究 (阪市大院理) ○吉山春香・小山智之・菊池正峰・館 祥光・森本善樹
- 1D2-18** ホタルルシフェリンの構造活性相関研究と新規ルシフェリンアナログの開発 (慶大理工) ○井岡秀二・斎藤 毅・岩野 智・牧 昌次郎・丹羽治樹・西山 繁
- 1D2-19** ツニカマイシンアナログの合成研究: Prins 反応による部分構

造連結法の開発 (北大院総化・北大院理) ○田村梨恵・大栗博毅・及川英秋

3月22日午後

座長 花屋 賢悟 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1D2-27, 1D2-28, 1D2-29, 1D2-30, 1D2-31, 1D2-32)

- 1D2-27** D-グルコサミンを出発原料とする新規シアリダーゼ阻害剤 6-(3-ベンチル)オキシ-リレンザアナログ体の合成 (神奈川大工) ○田中周・赤井昭二・佐藤憲一
- 1D2-28** 電気化学的手法に基づく自動合成装置を用いたオリゴグルコサミン合成 (京大工) ○林 竜太郎・劉 知岳・蒙 国光・清水章弘・野上敏材・吉田潤一
- 1D2-29** ピロリジジナルカロイド Pochonicine の合成研究 (理研基幹研・埼玉大院理工・岡山大院環境生命科学) ○北村裕二郎・越野広雪・土田 彩・仁戸田照彦・神崎 浩・松岡浩司・高橋俊哉
- 1D2-30** 糖質のプレバイオティック合成を志向した、水に適合するプロリナミド型触媒を用いる不斉アルドール反応 (明星大理工) ○三浦大介・馬場真和・藤本 崇・町並智也
- 1D2-31** プロリナミド糖触媒を用いた水溶液中のアルドール反応に於けるアルドース基質の立体構造の影響 (明星大理工) 三浦大介○岡部友恵・藤本 崇・町並智也
- 1D2-32** VCD を用いたグリコシルスルホキシドの立体化学研究 (北大院 先端生命科学研究院・次世代ポストゲノム棟) ○那須陽人・谷口透・七分勇勝・小西克明・門出健次

座長 高橋 大介 (17:10~18:00)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (1D2-50, 1D2-51, 1D2-53, 1D2-54)

- 1D2-50** 2-フッ化糖-1-リン酸誘導体の合成と性質 (東大院新領域) ○小林 慧・野呂美穂子・和田 猛
- 1D2-51*** リン原子修飾 α -糖-1-リン酸誘導体の立体選択的合成 (東大院新領域) ○野呂美穂子・藤田正一・和田 猛
- 1D2-53** 糖-1-リン酸骨格を有する新規核酸類縁体の合成 (東大院・新領域) ○桑名悠平・藤田正一・和田 猛
- 1D2-54** オリゴ糖グラフト化ポリマーの合成を指向した糖質モノマーの保護基フリー合成 (京工織大院工芸) ○田中知成・井上玄理・福本浩之

3月23日午前

座長 大船 泰史 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D2-01)

2D2-01 学術賞受賞講演 新しい縮環骨格構築法を基盤とする高次構造天然物の全合成 (北大院理) 谷野主持

座長 安藤 香織 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D2-08, 2D2-10, 2D2-11, 2D2-12, 2D2-13)

- 2D2-08*** ベニバナ黄色色素成分 Safflomin A の合成研究 (東大院理工) ○上村春樹・安藤吉勇・高橋治子・大森 建・鈴木啓介
- 2D2-10** ビネオマイシン B₂ の全合成 (慶應大・理工) ○奥澤俊介・金子英利香・友野 聡・久住俊一・高橋大介・戸嶋一敦
- 2D2-11** 生理活性人工糖鎖を指向したビネオマイシン B₂ 糖鎖類縁体の合成 (慶應大・理工) ○金子英利香・奥澤俊介・高橋大介・戸嶋一敦
- 2D2-12** 無保護チオ糖の環境調和型光グリコシル化反応の開発 (慶應大・理工) ○中西麻由香・高橋大介・戸嶋一敦
- 2D2-13** アルコールの不斉を認識する化学的グリコシル化反応の開発 (慶應大・理工) ○木村智哉・高橋大介・戸嶋一敦

座長 真鍋 良幸 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D2-15, 2D2-16, 2D2-17, 2D2-18, 2D2-19, 2D2-20)

- 2D2-15** ヨウ化糖を用いる α 選択的リポフラノシル化反応の開発 (岐阜大工) ○竹内 薫・岡 夏央・永川晴奈・安藤香織
- 2D2-16** 3,6-O-[ピベンジル-2,2']-ビス(メチレン)架橋糖を用いた高 α 選択的グルコシル化反応 (関西学院大・理工) ○平田恭章・足利是貴・山田英俊
- 2D2-17** *In situ* で発生するルイス酸により促進されるグリコシル化 (東北大院工・バイオ工学専攻) ○斎藤幸恵・高木優香・野口真人・正田晋一郎
- 2D2-18** アミノ糖の一段階活性化を用いるグリコシル化反応 (東北大院工・バイオ工学専攻) ○野口真人・梶 友祐・正田晋一郎
- 2D2-19** 水中における α -フッ化糖の一段階合成 (東北大院工・バイオ工学専攻) ○中谷健一・野口真人・正田晋一郎
- 2D2-20** アノマー位を先に活性化する新規配糖化プロセス (東北大院工・バイオ工学専攻) ○佐藤希美・石原正規・野口真人・正田晋一郎

3月23日午後

座長 野口 真人 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2D2-28, 2D2-29, 2D2-30, 2D2-31, 2D2-32, 2D2-33)

2D2-28 糖脂質-金ナノ粒子を用いた固相フォトアフィニティラベリング法の開発 (東農工大理工) ○岡田あゆみ・櫻井香里

- 2D2-29** DMC 誘導体の固定化に関する研究 (東海大工学部) ○廣瀬有也・羽田勝二・稲津敏行
2D2-30 複合糖質のヘキソース 6 位水酸基の選択的酸化法の開発と標識化・複合化への展開 (阪大院理) ○向坂菜摘・王 寧・加治木泰範・藤本ゆかり・深瀬浩一
2D2-31 ペプチドグリカンフラグメント構造を利用した免疫アジュバント複合体の合成 (阪大院理) ○加治木泰範・猪原直弘・藤本ゆかり・深瀬浩一
2D2-32 *Entoamoeba histolytica*由来 NKT 細胞刺激作用を有するインシトールリン脂質の合成 (阪大院理) ○相羽俊彦・佐藤昌紀・梅垣大地・岩崎孝紀・神戸宣明・藤本ゆかり・深瀬浩一
2D2-33 GlcN3N 構造を有するリビド A の合成研究 (阪大院理) ○増井誠二・生地哲平・藤本ゆかり・深瀬浩一

座長 平井 剛 (14 : 40~15 : 40)

- ※ PC 接続時間 14 : 30~14 : 40 (2D2-35, 2D2-36, 2D2-37, 2D2-38, 2D2-39, 2D2-40)
2D2-35 アシアロ糖鎖をもつモカイン CCL1 の合成研究 (阪大院理) ○萱原沙耶・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏
2D2-36 天然由来二分歧複合型糖鎖の選択的部分保護法の開発 (阪大院理) ○美馬孝則・真木勇太・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏
2D2-37 天然由来の二分歧複合型糖鎖を原料とする三分岐糖鎖の化学合成 (阪大院理) ○真木勇太・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏
2D2-38 ハイマンノース型糖鎖をもつ糖タンパク質の合成研究 (阪大院理) ○戒能知佳・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏
2D2-39 シアル酸含有高分子型糖鎖プローブの合成と生物機能評価 (東工大院理工) ○大平脩一・田中浩士・富田育義・佐藤ちひろ・北島健・高橋孝志
2D2-40 固相法を用いる両親水性リン酸ジエステルライブラリーの合成研究 (東工大院理工・日本 BCG) 田中浩士○細野貴裕・砂川 洵・高橋孝志

座長 石渡 明弘 (15 : 50~16 : 50)

- ※ PC 接続時間 15 : 40~15 : 50 (2D2-42, 2D2-43, 2D2-44, 2D2-45, 2D2-46, 2D2-47)
2D2-42 シアリダーゼ耐性型ガングリオシド GM3 アナログの生物活性とコンホメーション解析 (理研) ○加藤麻理依・平井 剛・越野広雪・大沼可奈・宮城妙子・袖岡幹子
2D2-43 代謝安定型ガングリオシド GM3 を基盤とする機能性プローブ創製 (理研) ○太田英介・加藤麻理依・大沼可奈・平井 剛・西山繁・袖岡幹子
2D2-44 ハロゲン化エポキシドのユニークな反応の発見と *t*-ブチルエステル誘導体合成への展開 (理研) ○西澤絵里・岡田光晶・平井 剛・袖岡幹子
2D2-45 効率的 α シアリル化反応を利用したジシアリル化 N 結合型糖鎖の合成研究 (阪大院理) ○周 家洲・真鍋良幸・田中克典・深瀬浩一
2D2-46 核酸二重鎖結合性オリゴジアミノマンノースの合成とその性質 (東大院新領域) ○土井明子・岩田倫太郎・和田 猛
2D2-47 共通単糖ユニットを用いた N 結合型糖鎖の合成研究 (成蹊大理工) ○柴 正朗樹・岩田昂大・松崎佑二・平野 真・戸谷希一郎

座長 岡本 亮 (17 : 00~18 : 00)

- ※ PC 接続時間 16 : 50~17 : 00 (2D2-49, 2D2-50, 2D2-51, 2D2-52, 2D2-53, 2D2-54)
2D2-49 分子内アグリコン転移反応を利用した、マンノースキャッピングされたアラビナン構造の構築検討 (理研・基幹研; ERATO・科学技術振興機構) ○石渡明弘・伊藤幸成
2D2-50 グリコシルアスパラギン中間体を用いた新経路によるコアフコース含有 N-結合型糖鎖の合成研究 (阪大院理) ○長崎政裕・源 直也・真鍋良幸・田中克典・深瀬浩一
2D2-51 N-結合型糖鎖の汎用的合成を目指したバイセクティング型糖鎖の合成研究 (阪大院理) ○源 直也・長崎政裕・真鍋良幸・田中克典・深瀬浩一
2D2-52 新規血管新生阻害物質(+)Terrein glycoside の全合成研究 (岡山大院自然) ○津村登紀・萬代大樹・菅 誠治
2D2-53 D-グルコースを出発原料とする 4-O-メチル-N-アセチルマンノサミンの合成研究 (慶大薬) ○岡崎隼人・CALVERAS, Jordi・植田裕二・花屋賢悟・庄司 満・須貝 威
2D2-54 エラグ酸配糖体、オキカメリアシドの全合成 (慶大薬) ○小林遼平・花屋賢悟・庄司 満・大場 茂・須貝 威

Asian International Symposium - Natural Products Chemistry, Chemical Biology / Bio-functional Chemistry and Biotechnology-

3月24日午前

(9 : 30 ~ 9 : 40)

- 3D2-04**[#] Opening Remark (Tohoku Univ.) Minoru Ueda (09:30~09:40)

Chair: Kenichi Takao (9 : 40 ~ 10 : 10)

- 3D2-05**[#] Invited Lecture Design and Development of Fluorine Containing Gangliosides: Establishing the Concept of Conformational Control (RIKEN) Go Hirai (09:40~10:10)

Chair: Hitoshi Tamiaki (10 : 10~10 : 40)

- 3D2-08**[#] Invited Lecture Biofunction of Chemically Reactive Supramolecular Materials (Gifu Univ.) Masato Ikeda (10:10~10:40)

Chair: Minoru Ueda (10 : 40~11 : 30)

- 3D2-11**[#] Keynote Lecture Fluorescent probes for chemical biology (National Univ. of Singapore) CHANG Young-Tae (10:40~11:30)

Chair: Itaru Hamachi (11 : 30~12 : 20)

- 3D2-16**[#] Keynote Lecture Discovery of Novel Therapeutic Agents using Molecular Diversity and Chemical Biology (Seoul-Fluor and FITGE technology) (Seoul National Univ.) Seung Bum Park (11:30~12:20)

3月24日午後

Chair: Takehiko Wada (13 : 30~14 : 00)

- 3D2-28**[#] Invited Lecture Development of Advanced DNA Sensors Based on The Stability Change of DNA Base Pairs in a Hydrated Ionic Liquid (Konan Univ.) Hisae Tateishi-Karimata; Naoki Sugimoto (13:30~14:00)

Chair: Hiroshi Tanaka (14 : 00~14 : 30)

- 3D2-31**[#] Invited Lecture Design and expeditious synthesis of natural product-inspired multicyclic scaffolds: strategies for fragment assembly and skeletal diversification (Hokkaido Univ.) Hiroki Oguri (14:00~14:30)

Chair: Koichi Fukase (14 : 30~15 : 20)

- 3D2-34**[#] Keynote Lecture RNA nanotechnology for biosensors and drug development-focused on graphene (Seoul National Univ.) Dal-Hee Min (14:30~15:20)

Chair: Hideaki Oikawa (15 : 20~16 : 10)

- 3D2-39**[#] Keynote Lecture Biosynthesis-Based Mining of New Pathways and Their Associated Natural Products: Opportunities and Challenges (Shanghai Institute of Organic Chemistry) WEN Liu (15:20~16:10)

(16 : 10~16 : 20)

- 3D2-44**[#] Closing Remark (Osaka Univ.) Koichi Fukase (16:10~16:20)

天然物化学

座長 中田 雅久 (16 : 50~17 : 20)

- ※ PC 接続時間 16 : 40~16 : 50 (3D2-48)
3D2-48 進歩賞受賞講演 芳香環直接連結法による生物活性物質の迅速合成 (名大院理) 山口潤一郎

3月25日午前

座長 高村 浩由 (9 : 00 ~ 10 : 00)

- ※ PC 接続時間 8 : 50~9 : 00 (4D2-01, 4D2-02, 4D2-03, 4D2-04, 4D2-05, 4D2-06)
4D2-01 [4+3]環化付加反応を鍵段階とするエンブレリン A の合成研究 (慶大薬) ○萩原秀一・花屋賢悟・須貝 威・庄司 満
4D2-02 ドミノ環化を鍵段階とするアリスガシン A 鍵中間体の合成研究 (慶大薬) ○浅見賢仁・花屋賢悟・須貝 威・庄司 満
4D2-03 ラジカルドミノ環化を用いたシステカリン骨格の合成研究 (東北大院理・慶大薬) ○鈴木恵理子・上田 実・須貝 威・庄司 満
4D2-04 リモニンの全合成研究 (東北大院理) ○成子朗人・中澤有紀・山下修治・林 雄二郎・平間正博
4D2-05 アンドロスタン C 環部の遠隔官能基化法の開発 (東北大院理) ○水室真史・山下修治・林 雄二郎・平間正博
4D2-06 ツピフェラル A の全合成研究 (北大院総化・北大院理) ○平松孝啓・谷野圭持

座長 庄司 満 (10 : 10~11 : 10)

- ※ PC 接続時間 10 : 00~10 : 10 (4D2-08, 4D2-09, 4D2-11, 4D2-12)
4D2-08 海洋天然物ポリマキセノライドのアフリカンージドロピラン縮環系の構築 (慶大理工) ○小山貴之・松田 豊・犀川陽子・中田雅也
4D2-09^{*} 抗腫瘍性化合物 Taxol の形式不斉全合成 (早大理工) ○平井祥・藤井友博・漆迫尚子・中田雅久
4D2-11 Liebeskind-Srogl-分子内 Diels - Alder 連続反応の開発 (早大院先進理工・化学生命化学専攻) ○藤井友博・丹羽 節・中田雅久
4D2-12^{*} (-)-scabronine A 及び G の効率的な不斉全合成 (早大院先進理工化学生命化学専攻) ○小早川 優・中田雅久

座長 山下 修治 (11 : 20~12 : 20)

- ※ PC 接続時間 11 : 10~11 : 20 (4D2-15, 4D2-16, 4D2-17, 4D2-18, 4D2-19, 4D2-20)
4D2-15 サルコフィトノライド C の全合成および立体構造決定 (岡山大院自然科学) ○岩本浩平・仲尾英史・高村浩由・門田 功
4D2-16 スカプロライド F の合成研究 (岡山大院自然科学) ○森下諒平・高村浩由・門田 功
4D2-17 水素化グラニルゲラニル化合物の合成 (立命館大院生命科学) 民秋 均○野村康大・町田慎之介・伊佐治 恵
4D2-18 Valerena-4,7(11)-diene の全合成研究 (近畿大院農) ○白井貴

士・妻形博紀・北山 隆

4D2-19 紅藻由来含臭素セスキテルペノイド Aldingenin C の合成研究 (理研基幹研・埼玉大院理工) ○安田将之・越野広雪・幡野 健・松岡浩司・高橋俊哉

4D2-20 Diels-Alder 反応を基盤とした Physalin 類 AB 環部構築法の開拓 (理研) ○森田昌樹・平井 剛・袖岡幹子

3月25日午後

座長 森本 善樹 (13:30~14:30)

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

4D2-28* 立体配座制御型アリル化反応を用いる Cyclobakuchiol 類の合成 (東工大・院生命理工) ○川島英久・酒井将宏・小林雄一

4D2-30* 高度にアルキル化されたフロログルシノール誘導体の合成研究 (阪市大院理) ○西村栄治・品田哲郎・大船泰史

4D2-32 鎖状テルペン側鎖置換型 JHSB₃ アナログの合成 (阪市大院理) ○安藤祐美・真鍋 敦・品田哲郎・大船泰史

4D2-33 長鎖ポリイソプレノイドの立体制御合成 (阪市大院理) ○村田悠輔・品田哲郎・大船泰史

座長 犀川 陽子 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4D2-35, 4D2-36, 4D2-37, 4D2-38, 4D2-39, 4D2-40)

4D2-35 褐藻アズマネジモクに含まれる抗リシュマニア活性化化合物の単離 (青学大院工) ○山崎正稔・長田康孝・三條場千寿・後藤康之・松本芳嗣・木村純二

4D2-36 南米産マメ科植物 *Caesalpinia echinata* Lam. の新規ジテルペノイドおよび生理活性 (岡山理大院理) ○石原理紗・光井太一・林 謙一郎・松浦信康・野崎 浩

4D2-37 海綿由来の SIRT3 阻害活性化合物の探索 (早大先進理工) ○戸町祐輝・中尾洋一・伊藤昭博・吉田 稔

4D2-38 Shinanthrene A の立体化学研究と生物活性 (早大・先進理工学部 化学・生命化学科) ○町田光史・岡本真由美・清水功雄・中尾洋一

4D2-39 海洋生物由来の抗炎症活性物質に関する研究 (筑波大院数理物質) ○河村 篤・GISE, BARO・北 将樹・木越英夫

4D2-40* 抗炎症活性を示す新規環状ペプチドの単離と構造 (筑波大院数理物質) ○GISE, BARO・河村 篤・北 将樹・木越英夫

座長 山崎 正稔 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4D2-42, 4D2-43, 4D2-44, 4D2-45, 4D2-46, 4D2-47)

4D2-42 細孔性結晶を用いたマイクログラムスケールの天然物 X 線結晶構造解析 (東大院工・CREST) ○猪熊泰英・有吉絢子・吉岡翔太・高田健太郎・松永茂樹・藤田 誠

4D2-43 トマトリコピンからのトランス構造リコピン分離精製とスペクトル解析 (滋賀県大工・カゴメ総研) ○久和孝大・井上吉教・竹原宗範・熊谷 勉・本田真己

4D2-44 トランスリコピンの熱異性化生成物の分離と構造解析 (滋賀県大工・カゴメ総研) ○工藤達也・井上吉教・竹原宗範・熊谷 勉・本田真己

4D2-45 ベンゼン中におけるトランスリコピンの熱異性化反応の解析 (滋賀県立大工・カゴメ総研) ○西村昌敏・井上吉教・竹原宗範・熊谷 勉・本田真己

4D2-46 9-cis リコピンと 13-cis リコピンの物理的性質と反応性 (滋賀県大工・カゴメ総研) ○西川友哉・井上吉教・竹原宗範・熊谷 勉・本田真己

4D2-47 長波長光によるリコピンの光異性化反応の検討 (滋賀県大工・カゴメ総研) ○林 謙登・井上吉教・竹原宗範・熊谷 勉・本田真己

D3 会場

フォレストハウスF110

有機化学—反応と合成 G. 有機電子移動化学

3月22日午前

座長 仙北 久典 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1D3-07, 1D3-08, 1D3-09, 1D3-10, 1D3-11, 1D3-12)

1D3-07 9,10-Bis(4-chlorodimethylsilylphenyl)anthracene の電解還元重縮合 (近畿大院工) ○杉本美由紀・石船 学

1D3-08 電解合成ポリシランの官能基化と水溶性を有するブロック型ポリカルボシランの合成 (近畿大院工) ○森 脩二・秋山健造・石船 学

1D3-09 ビレン-4,5,9,10-テトラオンとそのポリマーの合成と電気化学特性 (京大院工・パナソニック) ○辻井 豊・清水章弘・野上敏材・倉本拓樹・松尾隆宏・稲富 友・北條伸彦・塚越貴史・芳澤浩司・吉田潤一

1D3-10 ビレン-4,5,9,10-テトラオンを有するポリマーの充放電特性 (京大院工・パナソニック) ○倉本拓樹・清水章弘・野上敏材・辻井 豊・松尾隆宏・稲富 友・北條伸彦・塚越貴史・芳澤浩司・吉田潤一

1D3-11 電解修飾をキーステップとしたポリマーグラフト表面の作成 (東大院総理工) ○信田尚毅・淵上寿雄・富田育義・稲木信介

1D3-12 炭素材料表面の電解酸化による官能基化とリビングラジカル重合を用いた熱応答性高分子のグラフト化 (近畿大院工) ○西尾彰浩・河村 崇・石船 学

座長 石船 学 (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 電子移動型還元反応に好適な高極性非プロトン溶媒の開発 (岡山大・工) ○菊地聖也・吉川 舞・片桐利真

1D3-15 DM/LiCl 溶媒中でのトリフェニルホスフィンオキシドのトリフェニルホスフィンへの Zn/Me₃SiCl による還元 (岡山大工・岡山大院自然(工)) ○黒星 学・木多俊仁・田中秀雄・片桐利真

1D3-16 求電子剤存在下でのビニルピリジン類のマグネシウム金属還元反応 (長岡技科大工) ○西山侑太郎・前川博史

1D3-17 金属マグネシウム還元による芳香族共役イノンのシリル化反応 (長岡技科大工) ○前川博史・高野 淳・渡辺政光

1D3-18 二酸化炭素雰囲気下での芳香族エステル類のマグネシウム金属還元反応 (長岡技科大工) ○大河原 光・村上太郎・前川博史

1D3-19 電解カルボキシル化反応を用いる α -アミノ酸誘導体の合成 (北大院工・北大院総合化学・北大工) ○仙北久典・峯村嘉一・米田賢司・原 正治

3月22日午後

座長 光藤 耕一 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1D3-33, 1D3-34, 1D3-35, 1D3-36, 1D3-37, 1D3-38)

1D3-33 ポリフルオレノール誘導体の両極電解反応と光学的・電気化学的特性変化 (東大院総理工) ○長井裕之・富田育義・淵上寿雄・稲木信介

1D3-34 ハロゲンメディエーターを用いた HF 塩イオン液体中での電極触媒的電解フッ素化 (東大院総理工) 高橋広太・稲木信介○淵上寿

iSpartan



Molecular Modeling for the iPad

iPadで計算化学を共有しよう!

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

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

付設展示会
ブースNo.9にて
ご体験いただけます。



米国法人 WAVEFUNCTION, INC. 日本支店

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

雄

- 1D3-35** 耐酸化性溶媒中でのベンゼンの電解重合 (芝浦工大理工・芝浦工大) ○吉井広人・鈴木賢人・田嶋稔樹
- 1D3-36** 強酸存在下におけるカルバメート類の電解酸化と炭素-炭素結合形成反応への応用 (芝浦工大理工・芝浦工大) ○船津航平・高林明洋・山崎功貴・田嶋稔樹
- 1D3-37** 電解酸化により調製した有機イオウカチオンにより開始されるジスルフィドのアルケンへの付加反応 (近畿大理工・岡山大院自然・京大院工) 松本浩一○眞田智也・島崎勇人・島田和明・藤江駿介・芦刈洋祐・菅 誠治・柏村成史・吉田潤一
- 1D3-38** 電解酸化を触媒とするジスルフィドのアルケンへの付加反応 (近畿大理工・岡山大院自然・京大院工) 松本浩一○島崎勇人・眞田智也・島田和明・菅 誠治・柏村成史・吉田潤一

座長 黒星 学 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1D3-40, 1D3-41, 1D3-42, 1D3-43, 1D3-45)
- 1D3-40** 糖誘導体の電解反応および不斉炭素構築に関する合成化学的研究 (慶大理工) ○矢嶋彩希・河 皓平・斉藤 毅・西山 繁
- 1D3-41** 電気化学的な反応点制御に基づくビス(ジアリール)プタジンの合成と材料化学への応用 (岡山大院自然) ○神本奈津代・光藤耕一・菅 誠治
- 1D3-42** 電気化学的な反応点制御に基づくアミノ基を有するビス(ジアリール)プタジンの合成と物性評価 (岡山大院自然) ○中村成明・神本奈津代・光藤耕一・菅 誠治
- 1D3-43*** 電解酸化による新規カチオン性 Br-DMSO 種の発生とその反応 (京大院工) ○芦刈洋祐・野上敏材・吉田潤一
- 1D3-45** 電解法によって発生させた有機ジカチオン種を触媒とした反応開発 (岡山大院自然) ○大西由起・高須賀悠貴・岡村勇哉・藤原郁美・光藤耕一・菅 誠治

座長 稲木 信介 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1D3-47, 1D3-48, 1D3-49, 1D3-50, 1D3-51)
- 1D3-47** Allyl-Transfer 反応を用いるアルデヒドの不斉アリル化: アルデヒドの反応性 (岡山理大工) 広田大地・藤井一彦・水谷祐介○野上潤造
- 1D3-48** 窒素原子で架橋したジベンジチエノピロール誘導体の合成と物性評価 (岡山大院自然) ○溝口 淳・光藤耕一・菅 誠治
- 1D3-49** アミン誘導体の臭化物イオンをメディエータとして用いる間接的電解酸化および直接電解酸化: アゾ化合物の合成 (岡山大院自然(工)) ○林 祐希・柴崎宏太・黒星 学・田中秀雄
- 1D3-50** 電解酸化による芳香族第一級アミンの合成 (京大院工) ○諸藤達也・清水章弘・吉田潤一
- 1D3-51** 多環芳香族化合物をコアに有する dendritic マーの電解合成 (京大院工) ○武田圭史・清水章弘・野上敏材・吉田潤一

3月23日午前

座長 斉藤 毅 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2D3-07, 2D3-08, 2D3-10, 2D3-11, 2D3-12)
- 2D3-07** 光誘起電子移動を経由する活性メチレン化合物、ジエン、電子不足アルケンの三成分カップリング反応 (金沢大院自然科学) ○高山央・前多 肇・千木昌人
- 2D3-08*** 炭素またはケイ素で架橋した開殻種テトラメチレンエタンの光誘起電子移動による発生 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○狩野佑介・榊 将太郎・太田英輔・水野一彦・池田浩
- 2D3-10** ビタミン B12-Ru 光増感剤ハイブリッドポリマーによるクロスカップリング反応の開発 (九大理工) ○法福紀之・葛越 恒・阿部正明・久枝良雄
- 2D3-11** ビス(ジアリールポリル)ピフェニルから誘導される一電子σ結合型ラジカルアニオンの理論的評価 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研・京大化研・JST さきがけ) ○西村和樹・太田英輔・水野一彦・若宮淳志・村田靖次郎・池田 浩
- 2D3-12** アズレンラジカルアニオンの反応性—計算化学による検討— (群馬高専物質工・長岡技科大工) ○赤羽良一・前川博史

座長 野上 敏材 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2D3-14, 2D3-15, 2D3-16, 2D3-17, 2D3-18, 2D3-19)
- 2D3-14** ヘキサ-2-フリルベンゼン誘導体の合成及びその電気化学的特性 (岡山大院自然) ○原田淳司・光藤耕一・菅 誠治
- 2D3-15** ヘキサ-2-チエニルベンゼン誘導体の合成及びその電気化学的特性 (岡山大院自然) ○田中 陽・原田淳司・光藤耕一・菅 誠治
- 2D3-16** タンデム式超音波乳化法を利用したフマル酸ジエチルのエマルジョン電解還元反応 (横国大院環境情報・東工大総理工) ○小泉徹・中林康治・柏木恒雄・跡部真人
- 2D3-17** フローマイクロリアクターによる電解発生塩基の生成と合成的利用 (横国大院環境情報・東工大総理工) ○山地敬之・柏木恒雄・中林康治・跡部真人
- 2D3-18** ペリジニウム塩/Pd 錯体ダブルメディエータ系を用いるハロゲン化アリールの電解還元的ホモカップリング反応 (岡山大院自然(工)) ○片岡隆慶・黒星 学・田中秀雄

- 2D3-19** カルボラントリフェニルアミン連結分子の電子移動挙動 (東工大総理工) ○稲木信介・細井康平・久保達也・淵上寿雄

有機化学—反応と合成 H. ハイスルーブット合成

3月23日午後

座長 福山 高英 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2D3-28, 2D3-31, 2D3-32, 2D3-33)
- 2D3-28** 若い世代の特別講演会 マイクロリアクターによる有機リチウム反応の高度制御と新規合成プロセス開発への展開 (京大院工) 永木愛一郎
- 2D3-31** マイクロリアクターを用いた高濃度溶液中でのジアステレオ区別[2+2]光付加環化反応 (奈良先端大物質) ○西山靖浩・会田 森・寺尾公維・垣内喜代三
- 2D3-32** マイクロフローを用いた光反応性官能基共存下でのベンジル位の選択的光臭素化反応 (阪大院理) ○北脇夕莉子・真鍋良幸・深瀬浩一
- 2D3-33** フローマイクロリアクターを用いた光照射によるアルキンコバルト錯体の活性化を鍵とする Pauson-Khand 反応 (京大院工) ○上杉雄輝・浅野圭佑・吉田潤一

座長 永木 愛一郎 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2D3-35, 2D3-36, 2D3-37, 2D3-38, 2D3-39, 2D3-40)
- 2D3-35** フロー系によるトリエチルアミン存在下、臭化炭化水素類のラジカル光還元反応 (阪府大院理) ○藤田雄己・福山高英・柳 日馨
- 2D3-36** 条件検索型マイクロリアクターシステムを用いたボロヒドライド種による Giese 反応の迅速最適化 (阪府大院理) 福山高英○小林美佳子・柳 日馨
- 2D3-37** 連続フローマイクロ系によるシリルアリルリチウムの発生とカルボニル化 (阪府大院理) 福山高英○十時丈典・柳 日馨
- 2D3-38** 磁性バイオジナス酸化鉄固定化酵素触媒を用いたマイクロ流路での2級アルコールの速度論的光学分割反応 (岡山大院自然) ○萬代恭子・福田剛大・光藤耕一・萬代大樹・宮崎祐樹・依馬 正・橋本英樹・高田 潤・菅 誠治
- 2D3-39** フロー合成によるヘキサヒドロキシジフェニル基合成法 (関西学院大理工) ○黒田和宏・西井健太郎・山田英俊
- 2D3-40** 反応系内で発生するホスゲンを用いたペプチドの効率的マイクロフロー合成法の開発 (東工大理工) 布施新一郎○御船悠人・高橋孝志

座長 折田 明浩 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2D3-42, 2D3-43, 2D3-44, 2D3-46)
- 2D3-42** マイクロ波加熱と不均一触媒を組み込んだフロー法による鈴木・宮浦カップリング反応 (阪府大院理学系) ○金澤 明・佐藤正明
- 2D3-43** イオン液体担持アスコルビン酸を利用したマイクロ波照射下でのクリック反応 (東海大理工) ○中村華音里・小口真一
- 2D3-44*** マイクロ波エネルギーによる迅速・クリーン有機合成—DFT 計算による MW 熱触媒プロセスの可視化— (阪大産研・ミネラルライトラボ) ○柳田祥三・松村竹子
- 2D3-46*** マイクロ波エネルギー支援迅速・クリーン合成—りん光発光錯体のクリーン合成と DFT 計算による MW 熱触媒プロセスの可視化— (ミネラルライトラボ・阪大産研) ○松村竹子・増田嘉孝・柳田祥三

3月24日午前

座長 萬代 大樹 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3D3-07, 3D3-08, 3D3-10, 3D3-11)
- 3D3-07** 高分子銅触媒膜導入型マイクロデバイスの開発: ヒュスゲン環化付加への応用 (理研) ○大野 綾・山田陽一・魚住泰広
- 3D3-08*** シリコンナノ構造体担持パラジウムナノ粒子触媒の開発 (理研) ○佐藤太久真・湯山喜也・山田陽一・藤川茂紀・魚住泰広
- 3D3-10** 鈴木—宮浦クロスカップリング反応のための高活性 Pd 触媒のフラッシュ発生 (京大院工) 森脇佑也・高林尚史○永木愛一郎・吉田潤一
- 3D3-11*** 両親媒性ポリマー担持パラジウムナノ触媒を用いたアルコール類の水相フロー酸素酸化反応 (分子研・JST-CREST) ○大迫隆男・鳥居薫・魚住泰広

座長 布施 新一郎 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3D3-14, 3D3-16, 3D3-17, 3D3-18)
- 3D3-14*** リチオ化反応とクロスカップリング反応の空間的集積化 (京大院工) ○森脇佑也・原木 優・高林尚史・見目 章・林 篤志・永木愛一郎・吉田潤一
- 3D3-16** フローマイクロリアクターによる低原子価 Pd 触媒の調製とクロスカップリング反応への利用 (京大院工) ○村上 遼・浅野圭佑・吉田潤一
- 3D3-17*** 自己組織化高分子イミダゾールパラジウム触媒による鈴木-宮浦反応と溝呂木-ヘック反応 (理研) ○SARKAR, Shaheen・山田陽一・魚住泰広
- 3D3-18** フェノール樹脂型スルホン酸触媒を用いたアルコールとカルボニルのソルベントフリー条件下における直接的エステル化反応 (理研) ○皆川真規・白 喜烈・山田陽一・魚住泰広

3月24日午後

座長 山田 陽一 (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** アセトキシアクリレートフロー重合 (京大院工) ○高橋裕輔・永木愛一郎・吉田潤一
- 3D3-29** メタクリル酸バルフルオロアルキルのフローアニオン重合 (京大院工) ○赤堀加奈・高橋裕輔・永木愛一郎・吉田潤一
- 3D3-30** スチレンのフローアニオン重合を用いた分岐ポリマーの合成 (京大院工) ○宅見正浩・清水章弘・野上敏材・永木愛一郎・吉田潤一
- 3D3-31** イオン液体を固定相に用いた 1.5-二置換 1,2,3-トリアゾールの合成 (東海大理) ○井澤一紀・小口真一
- 3D3-32** 水媒質中の Oxone 酸化反応を促進する機能性両親媒性樹脂の構造最適化 (阪工大) ○田中 淳・小林正治・益山新樹
- 3D3-33** 滞留時間制御によるアリールリチウム種の分子間および分子内反応のスイッチング (京大院工) ○金 松希・尾上品洋・蔦巢 守・茶谷直人・永木愛一郎・吉田潤一

座長 西山 靖浩 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3D3-35, 3D3-36, 3D3-37, 3D3-38, 3D3-39)
- 3D3-35** 有機リチウム種と多官能性求電子剤の反応のフローマイクロリアクターを用いた選択性制御 (京大院工) ○今井啓太・永木愛一郎・吉田潤一
- 3D3-36** フローマイクロリアクターを用いた α -ジハロベンゼン類のハロゲンリチウム交換反応 (京大院工) 市成大輔・永木愛一郎・吉田潤一
- 3D3-37** フローマイクロリアクターを用いたベンジルリチウム種の発生と反応 (京大院工) ○原木 優・永木愛一郎・吉田潤一
- 3D3-38** 多様性指向型合成戦略に基づくフラボン類の合成研究 (東工大) 田中浩士○李 媛・高橋孝志
- 3D3-39*** 炭素-炭素結合形成を基盤とする環状 α -イミノカルボキサミド化合物の新規合成法の開発 (東工大) ○増井 悠・布施新一郎・高橋孝志

座長 鳥飼 浩平 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3D3-42, 3D3-43, 3D3-44, 3D3-45, 3D3-46, 3D3-47)
- 3D3-42** 三成分ワットクロスカップリング反応による、オリゴヘテロ芳香環化合物ライブラリーの構築 (東工大) 布施新一郎○松村圭介・吉川 暹・高橋孝志
- 3D3-43** 連続的パラジウムカップリングを駆使するビシクロ骨格含有有機色素の合成と機能評価 (東工大) 布施新一郎○高橋良多・高橋孝志
- 3D3-44** 連続的多成分カップリング反応を基盤とする多置換ピラゾール類の合成法の開発 (東工大) 布施新一郎○小林大輔・飯島悠介・高橋孝志
- 3D3-45** 末端アセチレンの新規保護基 $\text{Ph}_2\text{P}(\text{O})$ を用いたフェニレンエチニレン合成 (岡山理大) ○折田明浩・ベン リーフェン・鈴間喜教・シュウ フェン・大寺純蔵
- 3D3-46** フローマイクロリアクターを用いたトリフルオロメチルビニルリチウムの発生と反応 (京大院工) ○徳岡慎也・市塚知宏・市川淳士・永木愛一郎・吉田潤一
- 3D3-47** フローマイクロリアクターを用いた α -ケトエステルの合成 (京大院工) ○市成大輔・永木愛一郎・吉田潤一

天然物化学

3月25日午前

座長 海老根 真琴 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D3-01, 4D3-02, 4D3-03, 4D3-04, 4D3-05)
- 4D3-01** ハリコニン B の合成研究 (筑波大院数理工) ○中村友美・坂井優介・早川一郎・木越英夫
- 4D3-02** N-メトキシアミンを用いた三成分反応の開発と応用 (慶大理工) ○深見祐太郎・黒崎友介・白兼研史・佐藤隆章・千田憲孝
- 4D3-03** (+)-シンドラジン A の全合成 (東農大院工) ○岩田 真・狩野恭兵・今岡拓哉・長澤和夫
- 4D3-04** 銅(I)触媒によるジヒドロピリジン環形成反応 (北大院総化・北大院理) ○南 真太郎・溝口玄樹・大栗博毅・及川英秋
- 4D3-05*** 生合成に類似した骨格多様化戦略によるインドールアルカロイド群の合成 (北大院総化・北大院理) ○溝口玄樹・大栗博毅・及川英秋

座長 早川 一郎 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D3-08, 4D3-10, 4D3-11, 4D3-13)
- 4D3-08*** Gephyrotoxin の全合成: N-メトキシアミドに対する官能基選択的な核付加反応の開発と応用 (慶大理工・千田研) ○白兼研史・和田崇正・寄立麻琴・南川 亮・高山展明・佐藤隆章・千田憲孝
- 4D3-10** パラウアミンの全合成研究 (北大院理・有機化学第二研) ○竹内公平・海原由香理・難波康祐・谷野圭持

- 4D3-11*** 鉄(III)を用いたカップリング反応によるビンプラスチン合成の反応機構とその応用 (スクリプス研究所) ○五東弘昭・SEARS, Justin・ESCHENMOSER, Albert・BOGER, Dale
- 4D3-13** ニッケル触媒によるビスピロリジンインドリン隣接四級炭素の構築 (北大院理) ○和田光弘・大栗博毅・及川英秋

座長 大栗 博毅 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D3-15, 4D3-16, 4D3-17, 4D3-18, 4D3-19, 4D3-20)
- 4D3-15** ゼテキトキシシン AB の合成研究: C13 位アミド構築の検討 (東農大院工) ○西川 徹・秋元隆史・岩本 理・越野広雪・長澤和夫
- 4D3-16** ゼテキトキシシン AB の合成研究: C11 位側鎖イソキサゾリジン部の構築 (東京農大院工) ○秋元隆史・西川 徹・岩本 理・越野広雪・長澤和夫
- 4D3-17** 海洋産アルカロイドアブラミナルの合成研究 (筑波大院数理工) ○大好孝幸・金子貴裕・木越英夫
- 4D3-18** 連続的 Overman/Claisen 転位を鍵とした (-)-Stemoamide の全合成 (慶大理工) ○中山泰彰・関谷瑠璃子・関 結菜・佐藤隆章・千田憲孝
- 4D3-19** ユズリミン A の合成研究 (筑波大院数理工) ○新井田恵介・早川一郎・木越英夫
- 4D3-20** マダングアミン類の合成研究 (慶大理工) ○柳田悠太・松尾直哉・黒須靖弘・佐藤隆章・千田憲孝

3月25日午後

座長 佐藤 隆章 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4D3-28, 4D3-29, 4D3-30, 4D3-31, 4D3-32)
- 4D3-28** C13 位 N 置換型サキトキシシン誘導体類の合成と Na_vCh 阻害活性評価 (東京農大院工) ○増田朝子・篠原涼子・秋元隆史・山下まり・長澤和夫
- 4D3-29** アジド基を利用した不飽和イミン合成法を駆使したインドリジンアルカロイド類の合成研究 (奈良先端大) ○杉浦平寛・谷本裕樹・林 恭平・垣内喜代三
- 4D3-30** (-)-レバジホルミン A の合成研究 (阪大院理) ○江崎伸之介・小山智之・笹 祥光・森本善樹
- 4D3-31** 海綿動物由来の多耐性緑膿菌に対する抗菌活性物質の探索 (早大先進理工) ○吉野哲哉・中尾洋一・切替照雄
- 4D3-32*** indenotryptoline ビスインドールアルカロイド BE-54017 の合成と絶対配置の決定 (微生物化学研究所) ○木村智之・金藤周平・井本正哉・渡辺 匠・柴崎正勝

座長 谷本 裕樹 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4D3-35, 4D3-37, 4D3-38, 4D3-39, 4D3-40)
- 4D3-35*** アルギニン翻訳後修飾に学ぶ 2-アミノイミダゾール誘導体のワンポット合成 (理研基幹研・阪大院理) ○岩田隆幸・深瀬浩一・田中克典
- 4D3-37** イミンの新規[4+4]/[4+2]カスケード反応を経た多置換アミン誘導体の不斉合成 (理研・基幹研) ○PRADIPTA, Ambara Rachmat・田中克典
- 4D3-38** 渦鞭毛藻の大量培養とシンビオイミンの生理活性 (神奈川大理) ○横田佳祐・川添嘉徳・上村大輔
- 4D3-39** 愛媛県産海綿動物由来の含窒素化合物の探索 (愛媛大支援セ・愛媛大院理工) ○黒川嘉彦・倉本 誠・横尾義貴・森 重樹・宇野英満
- 4D3-40** N-アセチルグアニジンを利用したペプチド C 末端の新規選択的活性化法の開発 (阪大院理) ○磯江まどか・岡本 亮・梶原康宏

座長 田中 克典 (15:50~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4D3-42, 4D3-43, 4D3-44)
- 4D3-42** 簡便なペプチドグアニジド誘導体合成法の開発 (阪大院理) ○坂本典子・岡本 亮・梶原康宏
- 4D3-43** 特異的なペプチド配列を利用するペプチドチオエステルの新規合成法の開発研究 (阪大院理) ○金光侑莉恵・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏
- 4D3-44*** 自発的活性化ユニット Cys-Pro エステルを用いる連続ライゲーションによるヒストン H3 の合成 (阪大蛋白研) ○川上 徹・赤井優一・藤本久雄・喜多千恵子・竹村梨沙・青木優子・早稲田真澄・相本三郎

D4 会場

フォレストハウスF111

有機化学—反応と合成 F. 有機光化学

3月22日午前

座長 末延 知義 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1D4-08, 1D4-09, 1D4-11, 1D4-12,

1D4-13)

- 1D4-08** 2-ビニル-1,2-ジヒドロピリジン誘導体の合成と光反応 (滋賀県大工) ○宇井道樹・小島暢晃・月里 力・熊谷 勉
- 1D4-09*** クロロホルムの光リサイクル反応: ウレア、カーボネート、カルバメートへの変換 (神戸大院理) ○津田明彦
- 1D4-11** テトラクロロエタンおよびテトラクロロエチレンの光リサイクル反応: ウレア、アミド、カーボネート、エステルへの変換 (神戸大院理) ○張 愛玲・津田明彦
- 1D4-12** (2-プロモアリアル) アリルエーテルとヒドロキシアニオンとの光誘起電子移動を經由したラジカル環化反応 (福井大工) ○金井啓大・吉見泰治・西川圭祐・前田高輔
- 1D4-13** チオクロモン型光解離性保護基を用いた新規ケージ化合物の開発 (奈良先端大物質) ○杉浦 遼・佐々木康雄・西山靖浩・谷本裕樹・細川陽一郎・垣内喜代三

3月22日午後

座長 津田 明彦 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1D4-34, 1D4-35, 1D4-36, 1D4-37, 1D4-38, 1D4-39)
- 1D4-34*** 新規ケージドグルタミン酸の合成とその光反応性 (広島大院理・JST-CREST) ○Boinapally, Srikanth・安倍 学
- 1D4-35** 2,3-ジクロロ-5,6-ジシアノ-*p*-ベンゾキノンの光励起状態を利用したハロゲン化水素による芳香族化合物の光ハロゲン化反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○藤本敦司・大久保 敬・福住俊一
- 1D4-36** アルミニウムホルフィオン錯体による人工光合成システムの構築: 水の酸化活性化 (首都大大学院環境) ○佐川正悟・Fazalurahman, Kuttassery・五味祐樹・小貫聖美・鍋谷 悠・立花 宏・井上晴夫
- 1D4-37*** 可視光応答型光触媒による三級脂肪族アミンの空気中の酸化的カップリング反応 (東大院理) ○YOO, Woo-Jin・田上 新・小林修
- 1D4-38** トリフェニルアミン-ジクワット連結分子の合成と光・電気化学特性 (早大理工) ○岡 竜也・堀江悠太郎・中島 聡・小柳洋研一・西出宏之
- 1D4-39** 金属ポルフィオン錯体による水の酸化活性化 (首都大大学院環境) ○Fazalurahman, Kuttassery・佐川正悟・五味祐樹・小貫聖美・鍋谷 悠・立花 宏・井上晴夫

座長 前多 肇 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1D4-41, 1D4-42, 1D4-43, 1D4-44, 1D4-45, 1D4-46)
- 1D4-41** フルフルリアルアルコール誘導体の Paterno-Buechi 反応 (広島大院理) ○藤井良美・安倍 学
- 1D4-42** サリチルアルジミンの光塩素化反応 (阪大院基礎工) ○星野誠・遠藤 修・小宮成義・直田 健
- 1D4-43** 触媒的光脱炭酸を經由したカルボン酸のアルケンへの付加反応 (福井大工) ○西川圭祐・吉見泰治・前田高輔
- 1D4-44** イミダゾリウムカチオンを有する新規光応答性イオン液体の合成研究 (筑波大数理物質) ○石崎真愛・新井達郎
- 1D4-45** 金属ポルフィリンの半導体への吸着様式と電子注入 (首都大大学院環境) ○小貫聖美・佐川正悟・五味祐樹・鍋谷 悠・立花 宏・井上晴夫
- 1D4-46** 界面錯体形成を利用した可視光応答型 B_{12} - TiO_2 触媒の作製と反応特性 (九大工) ○米村俊佑・寫越 恒・阿部正明・久枝良雄

座長 寫越 恒 (16:50~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1D4-48, 1D4-50, 1D4-51)
- 1D4-48*** レニウムピビリジン錯体の CO_2 光還元機構の解明: ラビッドスキャン FT-IR による反応追跡 (首都大大学院環境) ○高 榕輝・鍋谷 悠・嶋田哲也・高木慎介・立花 宏・井上晴夫
- 1D4-50** 9-キシリルアクリルジニウムイオン誘導体の電子移動状態による芳香族化合物の光トリフルオロメチル化反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○松本宗一郎・大久保 敬・福住俊一
- 1D4-51** 超臨界二酸化炭素を反応媒体としたジアステレオ選択的[2+2]光付加環化反応 (奈良先端大物質) ○中谷和哉・西山靖浩・垣内喜代三

3月23日午前

座長 藤塚 守 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D4-01, 2D4-02, 2D4-04, 2D4-05, 2D4-06)
- 2D4-01** フェナントレンエチレン連結体の溶液および結晶状態における[2+2]光環化付加反応 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○川上 潤・中西陽祐・太田英輔・水野一彦・池田 浩
- 2D4-02*** ポリ(L-リシン)から作成した分子インプリントポリマーをキラル反応場とする2-アントラセンカルボン酸のエナンチオ選択的超分子光環化二量化反応 (阪大院工・阪大産連本部) 田中秀和○西嶋政樹・森 直・福原 学・楊 成・DZWOLAK, Wojciech・井上佳久
- 2D4-04** ベンゼン環上にフッ素原子を導入したジアザ[3.3]パラシクロファンの合成と光化学反応 (岡山大院自然科学・九州大先端研) 岡本秀毅○西香徹哉・岡林善司・新名主輝男・佐竹恭介
- 2D4-05** L-プロリノールと2-アントラセンカルボン酸の錯形成挙動ならびに超分子不斉光環化二量化反応に関する研究 (阪大院工) ○川浪悠子・勝俣真也・西嶋政樹・福原 学・楊 成・森 直・井上佳久

- 2D4-06** 含水溶媒中でのジアステレオ選択的[2+2]光付加環化反応 (奈良先端大物質) ○芝田実希子・西山靖浩・垣内喜代三

座長 高木 慎介 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D4-08, 2D4-09, 2D4-10, 2D4-11, 2D4-12, 2D4-13)
- 2D4-08** アリルアミン類とベンゾフェノンとの Paterno-Buechi 反応における位置選択性に及ぼす置換基効果 (広島大院理) ○小坂有史・安倍 学
- 2D4-09** 1,1-ジシアノ-4-アリアル-1-ブテン誘導体とアセトニトリルの新規光付加反応 (阪大院工) ○青木祥晃・井藤 仁・西内絵美・森直・福原 学・井上佳久
- 2D4-10** キノロンカルボン酸アミドのキラルな塩形成による軸不斉の制御とキラルメモリーを利用した光不斉反応 (千葉大院工) 坂本昌巳○高岸尚也・三野 孝
- 2D4-11** 2-クロモンカルボン酸誘導体の[2+2]光環化付加反応による大環状ポリエーテルの合成 (千葉大院工) 坂本昌巳○吉田 渉・帷子哲・三野 孝
- 2D4-12** (S)-プロリノールとの高次錯体を經由するケイ皮酸の超分子不斉光環化二量化 (阪大院工・阪大産連本部) ○東井宏樹・西嶋政樹・福原 学・楊 成・森 直・井上佳久
- 2D4-13** 2,3-ジアルキル-1,4-ジシアノナフタレンとフェニルアセチレンとの[3+2]光環化付加反応 (島根大院総理工) ○横山和貴・白鳥英雄・久保恭男

座長 白鳥 英雄 (11:20~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D4-15, 2D4-16, 2D4-17, 2D4-18)
- 2D4-15** β -シクロデキストリンをホストとする2-アントラセンカルボン酸の超分子不斉光環化二量化反応におけるキラルな新規環化二量体生成とその機構 (阪大院工・四川大化・阪大産連本部) 松下諒平・楊成・福原 学・西嶋政樹・森 直○井上佳久
- 2D4-16** β -シクロデキストリン二量体を用いる2-アントラセンカルボン酸の超分子不斉光環化二量化反応 (阪大院工・四川大化・阪大産連本部) ○山内真人・松下諒平・楊 成・福原 学・西嶋政樹・森直・井上佳久
- 2D4-17** ウレア基を二つ導入したアントラセン誘導体の光誘起分子間プロトン移動反応の研究 (筑波大理工) ○松本尚人・西村賢宣・新井達郎
- 2D4-18** カルボキシ基を有する環状ケトエステルの光脱炭酸を經由したラジカル環化大反応 (福井大工) ○安藤智紀・吉見泰治・西川圭祐・前田高輔

3月23日午後

座長 大久保 敬 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2D4-26, 2D4-27, 2D4-29, 2D4-30, 2D4-31)
- 2D4-26** ヒト血清アルブミンを不斉光反応場とする2,6-アントラセンジカルボン酸の超分子光環化二量化反応 (阪大院工・阪大産連本部) ○田中紘一朗・西嶋政樹・森 直・楊 成・福原 学・井上佳久
- 2D4-27*** メンチルアミン誘導体をキラルテンプレートとするエナンチオ区別超分子不斉[2+2]光付加環化反応 (奈良先端大物質) ○柳澤祐樹・西山靖浩・垣内喜代三
- 2D4-29** 2,6-ジアゾニアアントラセンとアントラセン誘導体の光反応 (阪大院工) ○田中宏樹・森 直・福原 学・井上佳久
- 2D4-30** ビレン環への光環化付加反応と Diels-Alder 反応を用いるビレンシクロアルケン類の合成 (金沢大院自然科学) ○前田将志・前多肇・千木昌人
- 2D4-31** ナフタレン骨格を持つ芳香族ラクトンとアルケンとのメタ光環化付加反応 (島根大院総理工) ○白田隆亮・白鳥英雄・久保恭男

座長 森 直 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2D4-33, 2D4-34, 2D4-35, 2D4-36, 2D4-37, 2D4-38)
- 2D4-33** 4,4'-ビス(スチリル)ピフェニル誘導体の光化学的挙動 (筑波大理工) ○櫻井弘哉・新井達郎
- 2D4-34** ヘテロ原子を導入したジアロイルメタナートボロンジフロリドの発光特性 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○酒井敦史・田中未來・太田英輔・吉本裕一・水野一彦・池田 浩
- 2D4-35** オワンクラゲ生物発光機構の解明: π 共役拡張型発光体アナログの発光特性の評価 (電通大) ○林 千尋・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉
- 2D4-36** ホタル生物発光の発光色制御機構解明: アミノルシフェリンアナログの発光特性評価 (電通大) ○松橋拓人・Viviani R., Vadim・牧昌次郎・丹羽治樹・平野 誉
- 2D4-37** トリメチレンメタンピラジカルのダブルレーザー法による発光解析と有機 EL への応用 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○高永幸佑・古田 卓・松井康哲・太田英輔・水野一彦・内藤裕義・池田 浩
- 2D4-38** 末端のベンゼン環のメタ位にエステル部位を持つベンズルエーテル型スチルベン dendron 型分子の光化学的特性 (筑波大数理物質) ○慶野太一・新井達郎

座長 岡本 秀毅 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2D4-40, 2D4-41, 2D4-42, 2D4-43,

2D4-44, 2D4-45)

- 2D4-40** 脂肪族アミン存在下における、2-ナフトレンボロン酸エステル誘導体の光反応 (島根大総理工) ○藤原諒士・白鳥英雄・久保恭男
- 2D4-41** ビリジル基やキノリル基を有する2'-ヒドロキシカルコン誘導体の光特性 (筑波大数理工) ○相澤文也・新井達郎
- 2D4-42** ビレン誘導体へのレーザー照射による光水素発生反応 (阪大院工・ALCA/JST) ○高野直樹・大久保 敬・福住俊一
- 2D4-43** ビリジン環とピロール環を有する二重結合系の光化学的挙動と置換基効果 (筑波大数理工) ○栗原誠也・新井達郎
- 2D4-44** 高配位型アルケイ素反応剤を用いたジシアノアレーン類の光アラル化反応のDMFによる促進効果 (島根大院総理工) ○松岡大介・西垣内 寛
- 2D4-45** パラ位に芳香族置換基を有するスチルベン誘導体の光異性化と蛍光特性 (筑波大数理工) ○鹿志村むつき・新井達郎

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月24日午前

生体触媒反応

座長 松田 知子 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D4-01, 3D4-02, 3D4-03, 3D4-04, 3D4-05, 3D4-06)

- 3D4-01** 炭酸カルシウム・マイクロカプセルによる酵素固定化 (明星大理工・産総研関西) ○四家康志・松本一嗣・塩川久美・藤原正浩
- 3D4-02** 酵素による1,2-ジオールモノトシラート誘導体の分子構造識別 (明星大理工・兵庫県立大工) ○松本一嗣・橋本 学・秋谷将蔵・加藤太郎・根来誠司
- 3D4-03** 光合成細菌 *Synechocystis*.sp.PCC6803 のケトン還元に関与する遺伝子の欠損と強発現による立体化学制御 (東理大理) ○田口順浩・梅野伸彰・太田尚孝・竹村哲雄・中村 薫
- 3D4-04** 2,6-ジカルボキシルプロピチンエステルの酵素加水分解による光学分割 (東理大院総化学) ○深山由佳理・竹村哲雄・山本 学・真崎康博
- 3D4-05** 土壌細菌 *Pseudomonas nitroreducens* による2,6-triptycene 類の変換 (東理大理) 佐藤 豪○西村新之介・北岡 司・真崎康博・竹村哲雄
- 3D4-06** 沈水性水生植物を生体触媒として用いるケトンの不斉還元 (阪府大理) ○宇治川数馬・大野 恵・小島秀夫

座長 小島 秀夫 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D4-08, 3D4-09, 3D4-10, 3D4-11, 3D4-12, 3D4-13)

- 3D4-08** リパーゼ触媒を用いた光学活性 zingerol およびその類縁体合成 (近畿大院農) ○磯森幸子・中村 薫・北山 隆
- 3D4-09** リパーゼを用いた中員環2-メチルシクロアカンノールの立体選択性 (近畿大院農) ○平岩和紗・山本智恵子・斉藤あゆみ・太田佐昌・北山 隆
- 3D4-10** 固体酸触媒とリパーゼの協調による第2級アルコールのDKR反応 (鳥取大院工) ○原見浩幸・霜村賢一・早瀬修一・野上敏材・片田直伸・伊藤敏幸
- 3D4-11** イオン液体溶媒を用いる減圧条件下リパーゼと固体酸触媒による第2級アルコールのDKR反応 (鳥取大院工) ○高田祐希・原見浩幸・早瀬修一・野上敏材・片田直伸・伊藤敏幸
- 3D4-12** 二核鉄含有メタン酸化酵素の*m*-アルカン認識能に及ぼす*n*-アルカン炭素数の影響 (東工大院総理工) ○宮地輝光・内藤 薫・中川聡矢・本倉 健・馬場俊秀
- 3D4-13** *Fusarium* sp.による新規Baeyer-Villiger酸化反応の開発 (東工大生命理工) ○河口のぞみ・福井秀介・田辺知史・増田彩花・北山隆・加藤太郎・藤井幹雄・松田知子

座長 宮本 憲二 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D4-15, 3D4-16, 3D4-17, 3D4-18, 3D4-19, 3D4-20)

- 3D4-15** 葉緑体の光還元系を利用したメタンモノオキシゲナーゼによるプロピレンの酸化反応 (東工大生命理工) ○森 史也・伊藤栄紘・大倉一郎・蒲池利章
- 3D4-16** 植物培養細胞によるモノテルペン類の水酸化および配糖化 (岡山理大院理) ○諏訪田 憲・小崎伸一・下田 恵・濱田博喜
- 3D4-17** トランスレスベラトロールの機能性解明 (岡山理大院理) ○上杉大介・小崎伸一・下田 恵・堀尾嘉幸・濱田博喜
- 3D4-18** *Pseudomonas* sp. WU-0701 由来アコンニト酸イソメラーゼをコードする遺伝子の腸菌における異種発現 (早大・理工・応化) ○油原かほり・濱地達也・小林慶一・本田裕樹・桐村光太郎
- 3D4-19** 部位特異的変異による可逆的サリチル酸脱炭酸酵素の改変と*p*-アミノサリチル酸高収量生産への応用 (早大・理工・応化) ○家永里織・伊藤優斗・小林慶一・本田裕樹・桐村光太郎
- 3D4-20** 希少糖を活用した新規糖誘導体の合成研究 (香川大教育) ○前田恵子・香川修慶・高木由美子

3月24日午後

生体触媒反応

座長 桐村 光太郎 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3D4-28, 3D4-30, 3D4-31, 3D4-32, 3D4-33)

- 3D4-28*** 電流生成菌 *Shewanella* における細胞外電子伝達能に着目したTCA回路活性の電気化学的制御 (東大院工・東大先端研・ERATO/JST) ○松田翔一・劉 歆・中西周次・橋本和仁
- 3D4-30** 次世代シーケンサーによる有機養液栽培における微生物叢の網羅的解析 (慶大理工・京大院農応用生命・富山県大生物工・農研機構野茶研) 吉田昭介・小野瑞季・篠原 亘・榊原康文・小川 順・安藤晃規・加藤康夫・篠原 信○宮本憲二

細胞

- 3D4-31** 交互積層ナノ薄膜による細胞機能の制御 (阪大院工) ○松崎典弥・吉海 卓・松澤篤史・明石 満
- 3D4-32** 細胞制御のための光応答性ビオチン-アビジンゲルの開発 (東大工) ○大橋紀之・山口哲志・山平真也・南畑孝介・長棟輝行
- 3D4-33** 細胞制御を志向した光分解性ナノシェルの開発 (東大工) ○中条一貴・山口哲志・山平真也・長棟輝行

座長 久保 いづみ (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3D4-35, 3D4-37, 3D4-38, 3D4-39, 3D4-40)

- 3D4-35*** 細胞分離に向けた細胞接着制御とその力学的解析 (産総研バイオメディカル研・東農工大工・東農工大生命工・東大院工・東大マテリアル工) ○川村隆三・三島麻里・シルベルベルグ ヤロン・深澤今日子・石原一彦・中村 史
- 3D4-37** γ -H2AX 発現解析によるナノニードル核挿入のリスク評価 (東農工大工・東農工大生命工・産総研バイオメディカル研・東大院工・東大マテリアル工) ○中 涼平・柳 昇恒・川村隆三・中村 史
- 3D4-38** マイクロピラーを用いたコンタクトプリント法による単一細胞アレイの作製 (東農工大工・東農工大生命工・産総研バイオメディカル研・東大院工・東大マテリアル工・静岡大工) ○宮崎みなみ・川村隆三・サトルリ ラマチャンドララオ・小林 健・石原一彦・深澤今日子・岩田 太・中村 史
- 3D4-39** ヒト型抗体軽鎖ライブラリーの作製と癌細胞傷害性に関する研究 (大分大院工・大分大工学推進機構) ○渡辺愛美・一二三恵美・宇田泰三・森山和基・園田沙理・飯倉 陵
- 3D4-40** ヒト型スーパー抗体酵素 (Antigenase) によるガン細胞傷害性の検討 (大分大・大分大工学研究推進機構) ○楠木智也・園田沙理・小野将来・一二三恵美・宇田泰三

座長 津川 若子 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3D4-42, 3D4-43, 3D4-44, 3D4-46, 3D4-47)

- 3D4-42** 細胞内タンパク質ラベル化蛍光プローブの構造最適化の検討 (阪大院工) ○山縣勇介・水上 進・吉村彰真・菊地和也
- 3D4-43** タンパク質ラベル化反応の光制御法の開発 (阪大院工) ○吉村彰真・水上 進・菊地和也
- 3D4-44*** マイクロ流体ディスクを用いた Jurkat cell の単一細胞発現遺伝子の検出 (創価大工) ○聖前直樹・古谷俊介・青山由利・久保いづみ
- 3D4-46** 細胞単離ディスク上でのPCR法によるサルモネラ菌の選択的検出 (創価大工) ○鍛冶屋光俊・古谷俊介・聖前直樹・永井秀典・久保いづみ
- 3D4-47** 細胞トラップ用マイクロ流路での大腸菌の捕獲と液交換による染色 (創価大工) ○橋本弘実・古谷俊介・藤原祐子・久保いづみ

座長 一二三 恵美 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3D4-49, 3D4-50, 3D4-51, 3D4-52)

- 3D4-49** 海洋藍藻 *Synechococcus* sp.由来LOVドメインを用いて構築した青色光センサカメラタンパク質の特性評価 (東農工大院工・生命工) ○中島満晴・岡野洋人・阿部公一・フェリ ステファノ・小嶋勝博・早出広司
- 3D4-50** *Synechocystis* sp. PCC 6803 におけるオートトランスポートの光誘導発現 (東農工大院工・生命工) フェリ ステファノ○中村真由美・三宅琴音・小嶋勝博・中島満晴・阿部公一・早出広司
- 3D4-51** 緑色光誘導型自己溶菌藍藻宿主の構築 (東農工大工・生命工) ○三宅琴音・阿部公一・フェリ ステファノ・小嶋勝博・中島満晴・早出広司
- 3D4-52** キナノ粒子ワクチンによる形状依存的なサイトカイン産生及び抗体誘導の評価 (北大院総化) ○松永達也・新倉謙一・鈴木志樹・小林進太郎・山口宏樹・大場靖子・梶野喜一・二宮孝文・澤 洋文・居城邦治

3月25日午前

環境、食品、バイオ

座長 原 正之 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D4-01, 4D4-02, 4D4-03, 4D4-04,

4D4-05, 4D4-06)

- 4D4-01** ナノインプリント LSPR 基板の作製とフローチップバイオセンサーへの応用検討 (阪大院工) ○姜 舒・齋藤真人・村橋瑞徳・民谷栄一
- 4D4-02** レーザー重合と酵素反応を利用したシングルビームバイオセンシング (阪大院工) ○吉川裕之・井村修平・民谷栄一
- 4D4-03** 単一メディアエーター及び NAD 依存性酵素と FAD 依存性酵素から成るマルチ酵素電極の作製 (東京農工大院工) ○作田 陸・武田康太・五十嵐圭日子・鮫島正浩・中村暢文・大野弘幸

メディカル

- 4D4-04** 酸化チタン薄膜への抗体包埋化によるバイオマーカーセンシング (神大院工) ○村田昭子・大谷 亨・竹内俊文
- 4D4-05** ホウ素中性子捕捉療法用新規薬剤としてのホウ素含有希土類金属酸化物の評価 (阪市大院工) ○湯川寛子・河崎 陸・櫻本昌士・片桐清文・富田恒之・増永慎一郎・小野公二・櫻井良憲・切畑光統・東秀紀・長崎 健
- 4D4-06** BSH 修飾架橋 ϵ ポリリジンの高分子型ホウ素中性子捕捉療法薬剤としての評価 (阪市大院工) ○櫻本昌士・河崎 陸・湯川寛子・増永慎一郎・小野公二・櫻井良憲・切畑光統・東 秀紀・長崎 健

座長 竹内 俊文 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D4-08, 4D4-10, 4D4-11, 4D4-12)
- 4D4-08*** p53 を標的とする放射線防護剤の探索と機構解析 (東京理大がん医療基盤科学技術研セ・東京理大薬・東京理大理工・広島大原医研) ○有安真也・森田明典・高橋一平・澤 晶子・葛岡朋代・内田孝俊・大谷聡一郎・細井義夫・青木 伸
- 4D4-10** ガンマ線照射によるアルギン酸分解の粘度測定による評価 (阪府大理) ○山本隆也・森 英樹・原 正之
- 4D4-11** ガンマ線架橋ポリビニルアルコールゲル上における神経幹細胞/前駆細胞の培養 (阪府大院理) ○森 英樹・川瀬文音・原 正之
- 4D4-12*** 様々な方法で架橋したコラーゲンゲルの性質について (阪府大院理) 森 英樹○原 正之

座長 武田 直也 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D4-15, 4D4-17, 4D4-18, 4D4-19, 4D4-20)
- 4D4-15*** 副作用のない抗ガン剤タキソールの合成 (岡山理大院理) ○濱田博喜・妹尾昌治
- 4D4-17** がん細胞に対する抗がん剤とアミノレブリン酸の併用効果 (東工大・生命理工) ○伊藤謙介・萩谷祐一郎・田中 徹・大倉一郎・小倉俊一郎
- 4D4-18** 細胞チップを用いた血中循環がん細胞の検出技術の開発 (産総研・健康工学) ○山村昌平・八代聖基・阿部佳織・May, MawThet・馬場嘉信・片岡正俊
- 4D4-19** ヒト血清アルブミン-Zn(II)ポルフィリン錯体の光線力学活性とその作用機構 (中央大理工) ○秋山元英・杉浦 侑・小松晃之
- 4D4-20** フラーレン誘導体の合成と in vitro における評価 (神奈工大) ○橋本亜紀子・高村岳樹

3月25日午後

メディカル

座長 中田 栄司 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4D4-28, 4D4-29, 4D4-30, 4D4-31, 4D4-33)
- 4D4-28** フラーレン誘導体・ γ -シクロデキストリン錯体による PDT 活性の向上 (奈良先端大院物質) ○飯塚達也・池田篤志・秋山元英・菊池純一・小西利史・北川 (石田) 教弘・建部 恒・塩崎一裕
- 4D4-29** アクア β によるフラーレン誘導体の水溶化と PDT 活性 (奈良先端大院物質) 池田篤志○飯塚達也・秋山元英・菊池純一・小川拓哉・北川 (石田) 教弘・建部 恒・塩崎一裕・鈴木利雄・長崎 健
- 4D4-30** 糖脂質リポソームを用いたドラッグキャリアの開発 (奈良先端大院物質) ○米田知可子・池田篤志・秋山元英・菊池純一・北川 (石田) 教弘・建部 恒・塩崎一裕
- 4D4-31** GM3 結合性ペプチドを提示したリポソームの選択的なカベオラ介在性エンドサイトーシス (慶大理工) ○木村尊斗・金 智英・松原輝彦・佐藤智典
- 4D4-33** ヒト型抗体軽鎖の A549 (肺上皮がん細胞) に対する細胞傷害性 (大分大院工・大分大工学推進機構) ○園田沙理・一二三恵美・宇田泰三

座長 池田 篤志 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4D4-35, 4D4-37, 4D4-38)
- 4D4-35*** スーパー抗体酵素(Antigenase)の生理学的活性と生成機構 (大分大工学研・大分大工) ○一二三恵美・藤本尚子・宇田泰三
- 4D4-37** アミノレブリン酸添加による細胞内サーカディアンリズムの変動 (東工大・生命理工) ○平野智久・山下晃平・萩谷祐一郎・田中徹・大倉一郎・小倉俊一郎
- 4D4-38*** エレクトロスピンニング過程で化学架橋を施した配向化低密度「弦状」コラーゲンマイクロファイバー足場の作製と高細胞密度筋管組織の構築 (早大院 先進理工 生命医科) ○武田直也・田村健一・峯口竜・原口祐次・清水達也・岡野光夫・原 雄介

D5 会場

フォレストハウスF112

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月22日午前

タンパク質ペプチド

座長 中馬 吉郎 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1D5-01, 1D5-02, 1D5-03, 1D5-04, 1D5-05, 1D5-06)
- 1D5-01** ペプチドナノファイバーに沿った酸化亜鉛粒子の配列化 (龍谷大理工) ○富崎欣也・久保誓也・安 修央・今井崇人
- 1D5-02** ペプチドナノファイバーを鋳型とする鉄化合物-シリカ複合体の合成 (龍谷大理工) ○安 修央・今井崇人・富崎欣也
- 1D5-03** ペプチドナノファイバーのチタニア被膜とグラフェン合成の鋳型としての利用 (龍谷大理工) ○宇野弘誓・安 修央・今井崇人・富崎欣也
- 1D5-04** PNA ペプチドを用いた DNA 上でのシリカの位置特異的沈殿 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER・龍谷大理工) ○西山浩人・長井和磨・鶴岡孝章・藤井敏司・富崎欣也・白井健二
- 1D5-05** Calpain 活性により DNA 四重鎖構造を変化させる設計ペプチド (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER) ○岡田亜梨沙・白井健二・杉本直己
- 1D5-06** ペプチドを利用した体液類似環境下での基板表面へのアパタイト析出 (東理大院総化・東理大工・慶大理工) ○山口雄大・釜谷則昭・小山祐樹・松原輝彦・佐藤智典・橋詰峰雄

座長 白井 健二 (10:10~10:50)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1D5-08, 1D5-09, 1D5-10)
- 1D5-08** 界面活性剤様ペプチドの集合体形成と金ナノ粒子合成への応用 (龍谷大理工) ○小林昭嗣・今井崇人・富崎欣也
- 1D5-09** p53 四量体形成ドメインを介したバイオミネラル化ペプチドの立体配置による銀ナノ結晶形成 (北大院理) ○坂口達也・JANAIRO, Jose Isagani・中馬吉郎・原 賢二・福岡 淳・坂口和靖
- 1D5-10*** p53 四量体形成ドメインとバイオミネラル化ペプチド配列の融合によるパラジウムナノ粒子の効果的な構造制御 (北大院理) ○JANAIRO, Jose Isagani・坂口達也・中馬吉郎・原 賢二・福岡 淳・坂口和靖

座長 富崎 欣也 (11:00~11:50)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1D5-13, 1D5-14, 1D5-15, 1D5-16)
- 1D5-13** NEXT-A 反応に最適な基質ペプチドの探索 (電通大院・先進理工) ○川口 淳・瀧 真清
- 1D5-14** 固相合成法と連続的 Native Chemical Ligation 法によるヒストンの化学合成 (東大・先端研) ○末岡拓馬・林 剛介・岡本晃充
- 1D5-15** 2分子膜貫通セグメントの開発の試み (九大院生命体工) ○山本宏典・西野憲和・加藤珠樹
- 1D5-16*** エラスチンモデルペプチドを結合したデンドリマーの温度応答変化 (阪府大ナノ科学研究セ・阪府大院理) ○児島千恵・入江康太郎

3月22日午後

タンパク質ペプチド

座長 円谷 健 (13:00~14:10)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1D5-25, 1D5-26, 1D5-27, 1D5-28, 1D5-29, 1D5-31)
- 1D5-25** ジフェニルホスホネート誘導体によるキモトリプシンの失活および再活性化における立体化学的效果 (富山大院理工) ○中居孝彦・沢井裕佑・井上大輔・畔田博文・尾山 廣・堀野良和・梅寄雅人・小野 慎
- 1D5-26** サブテリシン活性部位のアミノ酸側鎖を配位子とする金属錯体の構築と反応性の評価 (奈良先端大院物質創成) ○榎田勝也・松尾貴史・廣田 俊
- 1D5-27** 糖化アミノ酸を基質とするクロストリジウム由来酵素の解析 (東農工大院工・生命工) ○神尾英里・津川若子・早出広司
- 1D5-28** HiS-QCM 同時測定法による DNA 上での酵素反応の動力学解析と DNA の物性変化の評価 (東工大院生命理工) ○植村建介・川崎剛美・岡畑恵雄
- 1D5-29*** ナノファイバーセルロース表面でのセルラーゼ加水分解反応速度の 3D 可視化測定 (海洋研究開発機構) ○津留美紀子・出口 茂
- 1D5-31** バレル状タンパク質における金属結合サイト近傍の自己水酸化反応 (阪大院工) ○信重和紀・石濱謙一・藤枝伸宇・伊東 忍

3月23日午前

機能性低分子

座長 村岡 貴博 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D5-01, 2D5-03, 2D5-04, 2D5-05)
- 2D5-01*** AM コンタクト機構とそのメカニズム解明 (九大院薬) ○高嶋一平・木下実由紀・中川彩佳・杉本 学・浜地 格・王子田彰夫
- 2D5-03** AM コンタクト機構の拡張を目指した蛍光プローブの分子設計 (九大院薬) ○木下実由紀・高嶋一平・王子田彰夫
- 2D5-04** AM コンタクト機構に伴う蛍光レシオ変化を応用した細胞内酸化水素の蛍光イメージング (九大院薬) 高嶋一平○川越亮介・浜地格・王子田彰夫
- 2D5-05*** 自己集合型蛍光ナノプローブの細胞内動態の評価 (京大エネ研) ○中田栄司・森井 孝

座長 中田 栄司 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D5-08, 2D5-09, 2D5-10, 2D5-11, 2D5-12)
- 2D5-08** 過酸化水素を捕捉する DNA 局在化蛍光プローブの合成と性質 (福岡大理) ○揚村 雄・中川裕之・大熊健太郎・長洞記嘉・塩路幸生
- 2D5-09** 種々のオルガネラ局在型亜鉛蛍光プローブを用いた細胞のマルチカラーイメージング (京大院人環) ○押田至雅・多喜正泰・山本行男
- 2D5-10** ジピリナート配位子を有するイリジウム錯体を用いた低酸素環境イメージング (群馬大院工) ○吉原利忠・八木橋美樹・穂坂正博・竹内利行・飛田成史
- 2D5-11** 糖ペプチドによる糖鎖集積化の制御とレクチン親和性 (東京工科大) ○磯部知香・岡田朋子・箕浦憲彦
- 2D5-12*** 構造化 PEG 分子を用いたタンパク質操作 (東北大多元研) ○村岡貴博・安達皓太・宇井美穂子・河崎俊一・枋尾豪人・白川昌宏・金原 数

座長 森井 孝 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D5-15, 2D5-16, 2D5-17, 2D5-19, 2D5-20)
- 2D5-15** ナフタレンを認識するペプチドの探索と特性評価 (東大院理工・東理大工) ○澤田敏樹・桶屋雄太・橋詰峰雄・芹澤 武
- 2D5-16** 直鎖アルキルアミン修飾シクロデキストリンによる Quorum Sensing の阻害 (宇都宮大工) ○斉藤悠生・諸星知広・加藤紀弘・池田宰・大庭 亨・伊藤智志
- 2D5-17*** 1-Acetoxychavicol acetate/ β -1,3-グルカン複合体の接触皮膚炎に対する抗炎症効果 (阪市大院工) ○李 家イ・鹿子嶋祐太・鈴木利雄・東 秀紀・長崎 健
- 2D5-19** 体内クロライドアニオンを検出する新規蛍光プローブの開発 (九大院薬・同志社大生命医) ○熊手彩音・押川祐二・江頭良明・高森茂雄・王子田彰夫
- 2D5-20** Induced FRET で用いる新規なインターカラーターの合成 (甲南大 FIRST) ○河村浩司・村嶋貴之

3月23日午後

機能性低分子

座長 岡田 朋子 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2D5-28, 2D5-29, 2D5-30, 2D5-31, 2D5-32, 2D5-33)
- 2D5-28** ワンステップで染色可能な電気泳動用タンパク質蛍光染色試薬の創製 (産総研・関東化学) ○鈴木祥夫・高木信幸・佐野卓磨・千室智之
- 2D5-29** Ni-NTA 部位を有するシクロファン誘導体の合成と His-tag タンパク質との相互作用の評価 (福岡大院理) ○安永晃崇・林田 修
- 2D5-30** 水溶性シクロファンのゲスト捕捉および細胞内送達蛍光消光法による評価 (福岡大院理) ○加来 悠・木村圭一朗・林田 修
- 2D5-31** ジスルフィド結合を有する水溶性シクロファンの合成と還元応答によるゲスト放出 (福岡大院理) 市村和明○林田 修
- 2D5-32** NMR による水溶液中における 17- β -エストラジオール誘導体に対するシクロデキストリンの包接挙動解析 (野口研) ○小田慶喜・鬘谷 要・山ノ井 孝
- 2D5-33** 空洞内に多重水素結合部位を有する大環状型アニオン認識レプターの開発 (岡山大院自然科学) 依馬 正○渡部沙葵梨・奥田圭一・山崎隆之

座長 林田 修 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2D5-35, 2D5-37, 2D5-38, 2D5-39, 2D5-40)
- 2D5-35*** 可逆的な結合能を有する高親和性水銀イオン蛍光センサーの開発 (京大院人環) ○赤岡一志・多喜正泰・山本行男
- 2D5-37** 二量体 BODIPY 誘導体の合成とその細胞内挙動 (福岡大院理) ○岩崎春香・中川裕之・長洞記嘉・大熊健太郎・塩路幸生
- 2D5-38** アミン pKa の動的変化を利用した蛍光センシングシステムの酵素反応アッセイ応用 (九大院薬) ○押川祐二・中園 学・王子田彰夫

- 2D5-39** リンカー鎖長を制御したルテニウム錯体型糖鎖プローブ分子の合成およびその分子認識能評価 (東京工科大応用生物) ○今泉竜一・岡田朋子・箕浦憲彦
- 2D5-40** フッ素とシクロデキストリンによる両親媒性フタロシアニンの合成と PDT 活性 (名工大) ○森 悟・吉山英幸・徳永恵津子・柴田哲男

座長 平川 和貴 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2D5-42, 2D5-43, 2D5-44, 2D5-45, 2D5-46, 2D5-47)
- 2D5-42** キノリン部位を有する亜鉛二核錯体のピロリン酸に対する蛍光応答機構 (奈良女大院人間文化・奈良女大共生セ) ○鶴飼杏奈・三方裕司
- 2D5-43** キノリン骨格を有するトリス(2-ピリジルメチル)アミン(TPA)類似体の金属イオンに対する蛍光応答 (奈良女大院人間文化・奈良女大共生セ) ○納富由貴・三方裕司
- 2D5-44** チオエーテル連結ビスキノリン誘導体の金属イオンに対する蛍光応答 (奈良女大理・奈良女大共生セ) ○中西香織・三方裕司
- 2D5-45** 4つのニコチノイル基を有するポルフィリンの合成と金属配位 (中央大理工) ○山澤幸香・粕谷咲子・小松晃之
- 2D5-46** 外周に6つのカルボキシル基を有する2,2'-ピリジル連結環状亜鉛ポルフィリン三量体の合成 (東理大理) ○並木智哉・佐竹彰治
- 2D5-47** 非平面性ポルフィリンによるソルバトクロミック特性 (筑波大院数物) ○落合秀美・石塚智也・小谷弘明・小島隆彦

座長 三方 裕司 (17:00~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2D5-49, 2D5-50, 2D5-51)
- 2D5-49** グuanin 四量体と金属ポルフィリンとの会合体形成とその構造の温度依存性 (阪大院工・ALCA(JST)・筑波大院数物) ○乾 祐巳・小島隆彦・福住俊一
- 2D5-50** DNA 認識で発現する水溶性 meso-アントリルポルフィリンの光化学的一重項酸素生成活性 (静岡大工) ○平川和貴・岡崎茂俊
- 2D5-51** 光化学系1複合体と分子ワイヤを用いた修飾電極の光応答特性 (東大院理) ○宮地麻里子・山野井慶徳・寺崎 正・井上康則・西原寛

3月24日午前

機能性低分子

座長 佐賀 佳央 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D5-01, 3D5-02, 3D5-03, 3D5-04, 3D5-05, 3D5-06)
- 3D5-01** 3位と20位に置換基を有するクロロフィル類の合成とその反応性 (立命館大生命科学・龍谷大理工) 民秋 均○有木信貴・宮武智弘
- 3D5-02** 周辺置換基にカルボニル基を有するクロロフィル誘導体の合成とその物性 (立命館大院生命科学) 民秋 均○田中卓哉・王 曉峰
- 3D5-03** 3位にトリフルオロアセチルアセトナート基を有するクロロフィル誘導体のアミン類に対する反応性 (立命館大院生命科学) ○木下雄介・民秋 均
- 3D5-04** オリゴペプチドとの複合体形成による亜鉛クロロフィル誘導体の自己組織化 (龍谷大理工) 宮武智弘○蓮沼優気・渡邊幹也
- 3D5-05** 含酸素ヘテロ環を有する亜鉛クロロフィル誘導体の自己集合構造 (日大・理工) ○篠崎喜脩・大月 穰・Richards, Gary・小川恵三・小原一郎・山口健太郎・吉川 功・荒木孝二
- 3D5-06** クロロフィル類のラジカル反応 (宇都宮大工) 大庭 亨○館野雄備・福住高則・武居夏生・伊藤智志

座長 宮武 智弘 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D5-08, 3D5-09, 3D5-10, 3D5-12, 3D5-13)
- 3D5-08** クロロフィル類縁体の分子構造と両親媒性の相関 (宇都宮大院工) 大庭 亨○國府優樹・安田 哲・福住高則・伊藤智志
- 3D5-09** ヨウ素を導入したクロロフィル類の光特性 (宇都宮大院工) ○大庭 亨・安田 哲・堀内宏明・藤原恭子・伊藤智志・大月 穰・永瀬浩喜
- 3D5-10*** クロロフィル類の脱金属反応特性に対するテトラピロール環置換基の影響 (近畿大理工・宇都宮大院工・立命館大院生命科学) ○定岡香菜・大庭 亨・民秋 均・佐賀佳央
- 3D5-12** 緑色硫黄光合成細菌におけるハロゲン含有エステル鎖を有する非天然型バクテリオクロロフィルcの生成 (近畿大理工・立命館大院生命科学) 佐賀佳央○林 圭介・溝口 正・民秋 均
- 3D5-13** 長鎖エステル鎖を改変したバクテリオクロロフィルa誘導体の合成と光捕集タンパク質との複合化 (近畿大理工) 佐賀佳央○川村権史

座長 大庭 亨 (11:20~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D5-15, 3D5-17, 3D5-18)
- 3D5-15*** 天然産バクテリオクロロフィル正自己会合体の超分子ナノ構造 (立命館大院生命科学) ○庄司 淳・溝口 正・民秋 均
- 3D5-17** クラウンエーテルを有する亜鉛クロロフィル誘導体の異性体分離と自己会合 (近畿大理工・立命館大院生命科学) ○高橋直哉・民秋均・佐賀佳央
- 3D5-18** アルコキシシランを共存させた状態でバクテリオクロロフィ

ル_e誘導体とバクテリオクロロフィル_e誘導体の自己会合 (近畿大理工・立命館大院生命科学) 佐賀佳央○清木達也・民秋 均

3月24日午後

糖

座長 比能 洋 (13:30~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3D5-28, 3D5-29, 3D5-30, 3D5-31)
- 3D5-28** シナプトソーム膜類似の糖脂質ナノクラスターの構造とアミロイドβとの相互作用解析 (慶大理工) ○福田竜統・小島昂大・松原輝彦・山本直樹・柳澤勝彦・佐藤智典
- 3D5-29** ヒト骨髄由来の間葉系幹細胞の未分化/分化に関わる糖脂質の解析 (慶應大理工) ○柴野優輝・岸本聡子・石原雅之・佐藤智典
- 3D5-30** ヒト iPS 細胞の未分化マーカーとなる新規糖鎖の解析 (慶大理工・国立成育医療セ) ○柴田恵理・尾島琢磨・豊田雅士・中島英規・井上麻由・藤本純一郎・梅澤明弘・佐藤智典
- 3D5-31*** ピラゾロン誘導体共存下β脱離反応に基づく幹細胞のO-結合型糖鎖の解析 (北大・先端生命) ○古川潤一・藤谷直樹・朴 錦花・篠原康郎

座長 和泉 雅之 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3D5-34, 3D5-35, 3D5-37, 3D5-38)
- 3D5-34** O-Mannose 型糖鎖を有するαジストログリカン糖ペプチドドライブラリの合成と相互作用解析 (北大生命科学部・先端生体制御科学研究室) ○菊地星矢・比能 洋・西村紳一郎
- 3D5-35*** インフルエンザウイルスと結合するシアリルラクトース修飾 3-way junction 型 DNA の構築 (神戸大院・人間発達) ○江原靖人・開発邦宏・加藤修雄
- 3D5-37** 糖鎖固定化蛍光性ナノ粒子を用いたギラン・バレー症候群の迅速簡便な検査診断法の開発 (鹿児島大・院理工) ○新地浩之・結城伸泰・石田秀二・平田幸一・若尾雅広・隅田泰生
- 3D5-38*** 振とう処理によるセルロースナノファイバーの有する加水分解活性制御 (東工大院理工) ○大倉裕道・芹澤 武

座長 若尾 雅広 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3D5-41, 3D5-43, 3D5-44, 3D5-45)
- 3D5-41*** 合成基質を用いた小胞体エンドマンノシダーゼの機能解析 (成蹊大理工・理研基幹研・ERATO-JST) ○戸谷希一郎・渡邊千恵・齋藤信彦・平野 真・伊藤幸成
- 3D5-43** 小胞体マンノシダーゼ様タンパク質に対する選択的阻害剤の探索 (成蹊大理工) ○栗原大輝・平野 真・戸谷希一郎
- 3D5-44** 均一な構造のハイマンノース型糖鎖を持つエリスロポエチンの合成 (阪大院理) ○木内達人・岡本 亮・和泉雅之・伊藤幸成・梶原康宏
- 3D5-45** レクチンの化学合成研究 (阪大院理) ○大槻晃久・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏

座長 戸谷 希一郎 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3D5-47, 3D5-48, 3D5-49, 3D5-50, 3D5-51)
- 3D5-47*** 細菌細胞壁ペプチドグリカンのフラグメント構造ライブラリ/アレイ作成と認識タンパク質による被認識構造の探索 (阪大院理) ○王 寧・平田晃義・軒原清史・藤本ゆかり・深瀬浩一
- 3D5-48** コンドロイチン硫酸四糖部分構造に関する合成研究 (鹿児島大・院理工) ○宮地健人・若尾雅広・市来幸子・杜若祐平・隅田泰生
- 3D5-49** デルマタン硫酸部分構造の合成と結合活性評価 (鹿児島大院・理工) ○杜若祐平・若尾雅広・隅田泰生
- 3D5-50*** 均一な糖タンパク質の化学合成と NMR を用いた構造研究 (阪大院理) ○NGUYEN, Hien Minh・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏
- 3D5-51** 化学法と発現法を組み合わせたヒト型抗体 IgG の Fc 部位の化学合成研究 (阪大院理) ○今田翔平・岡本 亮・和泉雅之・梶原康宏

3月25日午前

脂質

座長 菊池 純一 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D5-01, 4D5-02, 4D5-03, 4D5-05)
- 4D5-01** コレステリルアミド側鎖をもつ発光性希土類錯体の自己集合 (阪市大院理・JST,CREST) 篠田哲史○相模拓哉
- 4D5-02** ビビリジン部位を有する人工脂質の合成とリポソーム形成 (近畿大理工・龍谷大理工) 佐賀佳央○富田孝志・宮武智弘
- 4D5-03*** 固体-イオン液体水溶液界面における脂質二分子膜の自発展開挙動 (NTT 物性基礎研) ○古川一暁・日比野浩樹
- 4D5-05*** リン脂質非対称大リポソームを用いた脂質膜挙動観察 (神奈川科学技術アカデミー・東大生研) ○神谷厚輝・川野竜司・大崎寿久・竹内昌治

座長 宮武 智弘 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D5-08, 4D5-09, 4D5-11, 4D5-12)
- 4D5-08** [70]フラーレン導入時のジャイアントベシクルの動的挙動 (奈良先端大院物質) ○肥田知浩・池田篤志・安原主馬・塚本真未・飯塚達也・菊池純一
- 4D5-09*** アミロイドβが誘起する膜物性変化 (北陸先端大マテリアル)

○森田雅宗・Vestergaard, Mun' delanji・濱田 勉・高木昌宏

- 4D5-11** 膜タンパク質と膜脂質の相互作用解析を目指したバイセル結晶化 (阪大院理) ○島田真典・松森信明・新山真由美・川竹悟史・松岡茂・杉山 成・村田道雄・溝端栄一・井上 豪
- 4D5-12*** 光合成アンテナ-反応中心膜タンパク質の脂質膜中での光電流応答と電流計測 AFM 測定 (名工大) ○角野 歩・出羽毅久・佐々木伸明・近藤政晴・橋本秀樹・南後 守

座長 豊田 太郎 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D5-15, 4D5-16, 4D5-18)
- 4D5-15** 細胞サイズ脂質ベシクルの維持に必要な曲率に及ぼすコレステロールの役割 (北陸先端大院・マテリアル) ○加藤 翔・森田雅宗・依田 毅・濱田 勉・高木昌宏
- 4D5-16*** 脂質酸化による膜相分離構造 (北陸先端大・マテリアルサイエンス) ○依田 毅・Phan, Hong Thi Than・Vestergaard, Mun' delanji・濱田 勉・高木昌宏
- 4D5-18*** 重水素固体 NMR による脂質ラフトにおけるスフィンゴミエリンの運動性解析 (阪大院理) ○安田智一・土川博史・松森信明・村田道雄

3月25日午後

脂質

座長 田中 剛 (13:30~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4D5-28, 4D5-29, 4D5-30)
- 4D5-28** 亜鉛イオン応答性リポソームを目指した両親媒性蝶番糖分子の合成 (東大院生命科学部) ○竹内準二・下山敦史・大窪章寛・湯浅英哉
- 4D5-29** ベシクル型人工細胞の継代的増殖 (東大院総合) ○栗原顕輔・大倉優作・菅 悠美・鈴木健太郎・豊田太郎・菅原 正
- 4D5-30*** 有機-無機ハイブリッドベシクルによる初代神経細胞への遺伝子導入 (奈良先端大院物質) ○原田圭志朗・森内昂文・津久井未来・廣田 顕・前野貴則・鳥山道則・稲垣直之・菊池純一

座長 高木 昌宏 (14:20~15:00)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4D5-33, 4D5-35, 4D5-36)
- 4D5-33*** 高オイル生産海洋珪藻 *Fistulifera* sp. JPCC DA0580 株における Δ^9 desaturase 遺伝子の機能解析 (東京農工大院工) ○武藤正記・久保田千尋・松本光史・田中祐圭・吉野知子・田中 剛
- 4D5-35** 蛍光性リポソームと膜透過性ポリマーを利用したプロテインキナーゼ阻害剤の活性評価 (龍谷大理工・ジュネーブ大) 宮武智弘○磯谷侑司・村田廣人・MATILE, Stefan
- 4D5-36** 膜透過性ポリマーの合成とキナーゼ反応追跡への応用 (龍谷大理工・ジュネーブ大) 宮武智弘○岩本弘輝・鈴木隼人・MATILE, Stefan

E1 会場

フォレストハウスF201

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月22日午前

DNA ナノテクノロジー

座長 葛谷 明紀 (9:30~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1E1-04, 1E1-05, 1E1-06, 1E1-07, 1E1-08)
- 1E1-04** 亜鉛フィンガータンパク質を用いた DNA オリガミへのタンパク質 1 分子固定化技術の開発 (京大エネ研) ○西口泰裕・中田栄司・上村昇平・NGO, Anh Tien・才村正幸・森井 孝
- 1E1-05*** 二量体タンパク質を分子スイッチボードに配置するアダプターの開発 (京大エネ研) ○NGO, Anh Tien・中田栄司・才村正幸・森井 孝
- 1E1-06** DNA オリガミを用いたイオンチャネル複合体の高度集積化 (京大院工 合成・生物化学) ○小山祥平・清中茂樹・中田栄司・鈴木勇輝・日高久美・森 恵美子・遠藤政幸・森井 孝・杉山 弘・森 泰生
- 1E1-07** RNA を鋳型とした DNA ナノ構造体の構築 (京大院理・京大 iCeMS) ○山本清義・遠藤政幸・辰己紘一・江村智子・日高久美・杉山 弘
- 1E1-08*** 光スイッチング可能な DNA による DNA ナノ構造体の自己集合の制御 (京大院理・京大 iCeMS) ○楊 泱泱・遠藤政幸・鈴木勇輝・日高久美・杉山 弘

座長 森井 孝 (10:40~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1E1-11, 1E1-12, 1E1-13, 1E1-14, 1E1-15, 1E1-16)
- 1E1-11** シクロデキストリン[2]ロタキサンを末端に結合した修飾 DNA オリゴマーの合成 (関西大化学生命工) ○石野 愛・園田卓也・葛谷

明紀・大矢裕一

- 1E1-12** 可動式 DNA オリガミのナノスイッチングデバイスへの応用 (関西大化学生命工) ○橋爪未来・亀田弘二・酒井雄介・山崎貴裕・葛谷明紀・大矢裕一・小宮山 真
- 1E1-13** DNA Sudare 構造体を用いた効率的な DNA ナノチューブ形成 (関西大化学生命工) ○南田信哉・戒能誠史・橋爪未来・葛谷明紀・大矢裕一
- 1E1-14** 放射状に二重らせんが配列した円盤状 DNA ナノ構造体の構築 (関西大化学生命工) ○戒能誠史・南田信哉・橋爪未来・葛谷明紀・大矢裕一
- 1E1-15** DNA origami 構造体における分子内スタッキング相互作用の定量評価 (関西大化学生命工) ○北脇悠介・橋爪未来・石野 愛・南田信哉・戒能誠史・園田卓也・松本奈々・葛谷明紀・大矢裕一
- 1E1-16** 光架橋反応により耐熱性を獲得した DNA タイル創製 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○中村重孝・藤本健造

3月22日午後

座長 中谷 和彦 (12:50~13:50)

- ※ PC 接続時間 12:40~12:50 (1E1-24, 1E1-25, 1E1-26, 1E1-28)
- 1E1-24** 反応活性中心を導入したリボヌクレオチド (京大エネ研) ○田村友樹・藤川祐典・仲野 瞬・中田栄司・森井 孝
- 1E1-25*** リボヌクレオチドドリセプターを用いたナノ集成体の構築 (京大エネ研) ○劉 芳芳・ANNONI, Chiara・田村友樹・仲野 瞬・中田栄司・森井 孝
- 1E1-26*** DNA ナノ構造体内での B-Z 転移の 1 分子観察 (京大院理・京大 iCeMS) ○RAJENDRAN, Arivazhagan・遠藤政幸・日高久美・杉山 弘
- 1E1-28*** DNA ナノ構造体による Cre-loxP 部位特異的組換えの反応制御 (京大院理・京大 iCeMS) ○鈴木勇輝・勝田陽介・王 惠瑜・日高久美・遠藤政幸・杉山 弘

座長 藤本 健造 (14:00~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (1E1-31, 1E1-33, 1E1-34, 1E1-35)
- 1E1-31*** 新規両親媒性 DNA による脂質二重膜への 2 次元ナノ構造体構築 (阪大産研) ○真喜志紳吾・柴田知範・松崎晃一・CONTERA, Sonia, Antoranz・堂野主税・中谷和彦
- 1E1-33** 金属錯体形成による人工 DNA ジャンクション構造の安定化 (京大院理) ○竹澤悠典・DUPREY, Jean-Louis・塩谷光彦
- 1E1-34** 固定化 DNA ハイブリッド触媒の開発と不斉反応への応用 (京大院理) 朴 昭映○池端桂一・杉山 弘
- 1E1-35** 機能化 DNA を用いた触媒的不斉合成 (京大院理) ○朴 昭映・池端桂一・杉山 弘

座長 遠藤 政幸 (17:10~18:10)

- ※ PC 接続時間 17:00~17:10 (1E1-50, 1E1-51, 1E1-52, 1E1-54, 1E1-55)
- 1E1-50** RNA バルジ結合性小分子の合成と Dicer 切断反応の阻害剤としての利用 (阪大産研) ○小田部亮広・村田亜沙子・武井史恵・中谷和彦
- 1E1-51** G-G ミスマッチ結合性リガンドで誘起されるシュドノット構造を用いた遺伝子発現制御システムの開発 (阪大産研) ○松本 咲・洪 昌峰・村田亜沙子・中谷和彦
- 1E1-52*** 人工制限酵素 ARCUT を用いたヒト細胞内における相同組換え (筑波大 TARA センター) ○池戸彰之・嶋 成実・須磨岡 淳・小宮山 真
- 1E1-54** DNA メチル化を検出する化学的手法の高感度化 (東大先端研) ○豊村 誠・林 剛介・岡本晃充
- 1E1-55** リアルタイム PCR によるメチル化 DNA のピンポイント検出 (東京工科大・バイオニクス) ○高梨健太・加藤 輝

3月23日午前

座長 浅沼 浩之 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E1-01, 2E1-02, 2E1-03, 2E1-04, 2E1-06)
- 2E1-01** 出芽酵母 3 本鎖 DNA 結合蛋白質 STM1 によるプリン型 3 本鎖 DNA 形成促進 (東理大理) 佐々木澄美○間瀬貴久江・佐藤憲大・鳥越秀峰
- 2E1-02** 塩基欠損部位を持つ 2 本鎖 DNA における部位特異的修飾方法の開発 (東北大・多元研) ○佐藤憲大・茂木琢真・萩原伸也・永次史
- 2E1-03** DNA-シトシンバルジ構造に結合する蛍光分子を用いた蛍光増加型 PCR の開発 (阪大産研) ○齋 改改・武井史恵・柴田知範・堂野主税・中谷和彦
- 2E1-04*** プロト型キセノ核酸スイッチ分子の創製 (群馬大院工) ○笠原勇矢・入澤祐太・尾崎広明・小比賀 聡・桑原正靖
- 2E1-06** CE-SELEX 法による糖修飾ヌクレオチドを含む DNA アプタマーの創製 (群馬大院工) ○入澤祐太・笠原勇矢・尾崎広明・小比賀聡・桑原正靖

座長 篠塚 和夫 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E1-08, 2E1-10, 2E1-11, 2E1-12, 2E1-13)
- 2E1-08*** 非環状ジオールを骨格とする新規人工核酸 aTNA 及び SNA の開発と、その核酸検出プローブへの応用 (名大院工) ○村山恵司・田

中良寛・榎田 啓・浅沼浩之

- 2E1-10** 新規蛍光デオキシグアノシン類縁体の合成とナノスイッチングデバイスへの応用 (京大院理) ○大伴晴香・朴 昭映・杉山 弘
- 2E1-11*** クリック化学により染色体 DNA のマルチカラーイメージング (宮崎大医) ○劉 泓汕・徐 岩
- 2E1-12** ルテニウム-白金混合錯体の鑄型特異的形成脱離を利用した遺伝子解析法の開発 (熊本大院自・中央大理工) ○北村裕介・戸田健太郎・富森 岳・千喜良 誠・井原敏博
- 2E1-13** 5-ヒドロキシメチルシトシンの化学的検出法の開発 (東大先端研) ○塩田英史・林 剛介・岡本晃充

座長 井原 敏博 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E1-15, 2E1-17, 2E1-18, 2E1-19, 2E1-20)
- 2E1-15*** 隣接基関与を利用した還元反応の開発と核酸検出への応用 (理研) ○實吉尚郎・間下琢史・幡野 健・阿部 洋・伊藤嘉浩
- 2E1-17** 二重鎖の不安定化を伴わない高感度リニアプローブの設計 (名大工) 赤羽真理子○丹羽理恵・大澤卓矢・加藤智博・榎田 啓・浅沼浩之
- 2E1-18** ジソプロピル基を持つ新規シリル化ビレンの合成、及びこれを用いた蛍光標識化プローブ DNA の開発 (群馬大院工) ○茂木大介・森口朋尚・篠塚和夫
- 2E1-19** シリル化ビレン修飾ダンベル型モレキュラービーコンの開発 (群馬大院工) ○高山典子・森口朋尚・篠塚和夫
- 2E1-20** 細胞内 mRNA を検出する核酸プローブの局在制御 (東大先端研) ○武田勝也・林 剛介・岡本晃充

3月23日午後

座長 岡本 晃充 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2E1-28, 2E1-29, 2E1-31, 2E1-32, 2E1-33)
- 2E1-28** RNA を検出するリニアプローブの設計と、その細胞内イメージングへの応用 (名大院工) ○赤羽真理子・大澤卓矢・加藤智博・神谷由紀子・榎田 啓・浅沼浩之
- 2E1-29*** アプタマーによる細胞機能解析と制御(1): 細胞間接着制御とその応用 (九大稲盛フロンティア研究センター) ○徳永武士・桑畑耕平・山東信介
- 2E1-31** アプタマーによる細胞機能解析と制御(2): 細胞表面分子センシング (九大稲盛フロンティア研究センター) ○桑畑耕平・徳永武士・山東信介
- 2E1-32** アプタマーによる細胞機能解析と制御(3): 細胞認識モチーフの設計 (九大稲盛フロンティア研究センター) ○星加里奈・土谷 享・山東信介
- 2E1-33** 酸化グラフェン上での DNA 鎖交換反応を利用した遺伝子解析に関する基礎研究 (熊本大院自) ○宮端孝明・二村朱香・吉村晶大・北村裕介・井原敏博

座長 榎田 啓 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2E1-35, 2E1-37, 2E1-38, 2E1-39)
- 2E1-35*** RNA 二重鎖を認識する新規カチオン性人工ペプチドの合成 (東大院新領域) ○前田雄介・岩田倫太郎・和田 猛
- 2E1-37** β-シクロデキストリン-フェロセン化ナフタレンジイミドによる均一溶液中シグナルオン型電気化学的遺伝子検出 (九工大) ○竹中 大豊・佐藤しのぶ・竹中繁織
- 2E1-38** 金基板上への二本鎖 DNA 固定化用分子ホッチキスとしてのシステムを有するナフタレンジイミドを用いた DNA 検出 (九工大) 堀 裕紀・佐藤しのぶ○竹中繁織
- 2E1-39*** 薬物包摂人工核酸アプタマー: 修飾基が結合特性に及ぼす効果 (群馬大院工) ○今泉友里・北川峻輔・藤田博仁・笠原勇矢・尾崎広明・桑原正靖・遠藤玉樹・杉本直己

座長 竹中 繁織 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2E1-42, 2E1-43, 2E1-44, 2E1-45, 2E1-46)
- 2E1-42** 蛍光三重鎖核酸を利用した新規ヌクレオチドセンサーの開発 (東工大生命理工) 大関弘貴○小田雄貴・金森功史・大窪章寛・関根光雄・清尾康志
- 2E1-43** 糖連結亜鉛錯体の合成とクラウディング環境中の DNA との相互作用 (関大化学生命工・京大産官学連携セ・奈良先端大) ○中井美早紀・平田明里・福田裕伸・矢野重信・中林安雄
- 2E1-44** RNaseH 切断活性向上を目指したペプチドリボ核酸-DNA キメラ人工核酸の設計・合成とその機能評価 (東北大多元研) ○上松亮平・水谷達哉・坂本清志・荒木保幸・松山洋平・山吉麻子・村上章・和田健彦
- 2E1-45** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果 (39) フラグステーション塩基対の安定性に及ぼす水和イオン液体の効果の定量的解析 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○中村 研・建石寿枝・杉本直己
- 2E1-46** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果 (40) DNA 塩基対の安定性に及ぼすコリンイオンの効果の分子動力学計算による解析 (甲南大 FIBER) ○中野美紀・建石寿枝・杉本直己

座長 大矢 裕一 (16:50~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2E1-48, 2E1-49, 2E1-50, 2E1-51)
- 2E1-48*** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(45)生細胞膜表面にお

ける DNA 塩基対形成の速度評価 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST)
○AMBADAS, Rode・遠藤玉樹・高橋俊太郎・建石寿枝・杉本直己
2E1-49 RNA に結合する小分子のエンタルピー駆動型分子設計と合成
(阪大産研) ○夏原 望・邸 つき・津田哲哉・中谷和彦
2E1-50 RNA に結合する小分子のエントロピー駆動型分子設計と合成
(阪大産研) ○邸 つき・李 金星・津田哲哉・中谷和彦
2E1-51 RNA 結合性化合物を用いたマイクロ RNA 前駆体プロセッシング
の調節 (阪大産研) ○村田亜沙子・福澄岳雄・梅本詩織・神山いづ
み・堂野主税・中谷和彦

3月24日午前

座長 鳥越 秀峰 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E1-01, 3E1-03, 3E1-05)

3E1-01* アンチセンス核酸を利用したグアニン四重鎖高次構造体形成
(弘大理工) ○萩原正規
3E1-03* 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(38) 高圧下における核
酸四重鎖の熱安定性 (甲南大 FIBER) ○高橋俊太郎・杉本直己
3E1-05* 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(46) mRNA 中の RNA
四重鎖構造を介した翻訳フレームシフト (甲南大 FIBER・甲南大
FIRST) ○遠藤玉樹・中村 研・杉本直己

座長 山本 泰彦 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E1-08, 3E1-09, 3E1-10, 3E1-11,
3E1-12)

3E1-08 4本鎖 DNA 構造形成を利用した鉛イオンの新規濃度決定法の
開発 (東理大理) ○榎本壮太・今崎麻里・鳥越秀峰
3E1-09* ヒトテロメア RNA 四重鎖の構造と安定性 (宮崎大医) ○楊
潔・石塚 匠・徐 岩
3E1-10 G-四重鎖の G-カルテットにおける正孔捕獲 (阪大産研) ○崔
正権・田中敦志・塚塚 守・真嶋哲朗
3E1-11 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果 (41) 脂質二重膜によ
って形成される擬似細胞内環境が四重鎖構造形成に及ぼす影響 (甲南大
FIBER・甲南大 FIRST) ○Pramanik, Smritimoy・建石寿枝・杉本直己
3E1-12* 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果 (42) 鋳型 DNA 中の非
標準構造によって制御される転写機構の定量的解析 (甲南大 FIBER・
甲南大 FIRST) ○建石寿枝・磯野 伸・杉本直己

座長 和田 健彦 (11:20~12:30)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3E1-15, 3E1-16, 3E1-17, 3E1-18,
3E1-19, 3E1-20, 3E1-21)

3E1-15 ゲノム中の G-quadruplex 構造形成配列に着目したアプタマー探
索法の開発 (東農大院工・生命工) ○齊藤大希・横山智美・吉田
亘・池袋一典
3E1-16 ゲノム中の G-quadruplex 形成配列情報に基づいたバイオマーカ
ー結合アプタマーの探索 (東農工大工・生命工) 吉田 亘○横山智
美・齊藤大希・池袋一典
3E1-17 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果 (43) チオフラビン T に
よる核酸四重らせん構造の高感度検出 (甲南大 FIRST) ○前田龍一・
Gabelica, Valerie・藤本健史・夜久英信・村嶋貴之・杉本直己・三好大
輔
3E1-18 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果 (44) 擬似細胞環境にお
いて長鎖テロメア DNA が形成する数珠状構造 (甲南大 FIRST・甲南
大 FIBER) ○三好大輔・Yu, Haiqing・Gu, Xiaobo・中野修一・杉本直
己
3E1-19 フェロセン化ナフタレンジイミドとマルチ電極チップを用いた
電気化学的 hTERT 遺伝子の異常メチル化検出 (九工大) ○佐伯俊
郎・田中智基・佐藤しのぶ・竹中繁織
3E1-20 ヘム-DNA 複合体におけるヘムと G-カルテットの相互作用
(筑波大院数物質・農研機構食総研) 岡田竜也・斎藤香織・太
虎林・逸見 光○山本泰彦
3E1-21 TAF15 のテロメアにおける機能解析 (静岡大院理) ○湯川新
菜・高濱謙太郎・大吉崇文

3月24日午後

座長 山名 一成 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3E1-29, 3E1-30, 3E1-31, 3E1-32,
3E1-33)

3E1-29 O⁶-ホスホリルイノシン誘導体の合成法の開発 (岐阜大工)
○森田康裕・岡 夏央・安藤香織
3E1-30 生分解性リン酸保護基を結合した核酸の合成研究 (神奈川大
工) ○佐川直樹・友利貴人・岡本 到・小野 晶
3E1-31 6-チオキサントシンおよび 6-チオグアノシンを含む三重鎖形成
核酸の合成と性質 (東工大生命理工) ○印出健志・大窪章寛・山田健
司・服部勇作・金森功史・清尾康志・関根光雄
3E1-32 5'および 3'末端にアンル基を有する環状 RNA オリゴヌクレ
オチドの合成と性質 (東工大生命理工) ○田胡信広・大窪章寛・金
森功史・清尾康志・関根光雄
3E1-33* グアニン類縁体に対する架橋形成ピリミジン誘導体の反応性
(東北大多元研) ○草野修平・萩原伸也・永次 史

座長 和田 猛 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3E1-36, 3E1-37, 3E1-38, 3E1-39,
3E1-40)

3E1-36 C-5位トリアミン修飾ヌクレオシドを含む新規ダンベル型デ
コイ核酸の開発 (群馬大院工) ○茂木 大・森口朋尚・篠塚和夫・井
上祐介・松田強志・齋藤千夏
3E1-37 新規蛍光性 8-アザ-7-デアザプリンヌクレオシド誘導体の合成と
光学特性 (日大工) ○鈴木 梓・岡田雄慈・本田かおり・齋藤 烈・
齋藤義雄
3E1-38 リン酸部にアルキル部を導入した人工核酸の機能 (京都大院
工) ○安藤雄一郎・西本清一・田邊一仁
3E1-39 4-(2-グアニドエチル)ピリミジン誘導体を含む三重鎖形成核酸
の合成と塩基識別能 (東工大生命理工) ○伊藤 優・大窪章寛・山田
健司・吉村貴一・金森功史・清尾康志・関根光雄
3E1-40* 四塩基対認識を指向した人工三重鎖形成核酸の合成とその性質
(東工大生命理工) ○山田健司・大窪章寛・伊藤 優・吉村貴一・
金森功史・清尾康志・関根光雄

座長 永次 史 (16:00~16:50)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3E1-43, 3E1-44, 3E1-46, 3E1-47)
3E1-43 トリメチルグアノシンキャップ構造誘導体を有する U1snRNA
の化学合成 (東工大生命理工) ○鈴木 真・大窪章寛・金森功史・清
尾康志・関根光雄
3E1-44* 2'-O-CEM 基を有するオキサザホスホリジンモノマーを用いた
PO/PS キメチドオリゴヌクレオチドの立体選択的合成 (東大院新領
域・JST-CREST・国立がん研究センター研究所) ○額賀陽平・竹下文
隆・落谷孝広・和田 猛
3E1-46 フタルイミドメトキシメチル基を用いる新規 RNA 合成法の開
発 (東大院新領域) ○中野康平・新井浩一郎・内山直樹・和田 猛
3E1-47 トリアゾール連結型 RNA の合成法の開発 (東北大院理) ○山
崎直美・藤野智子・遠藤健太・磯部寛之

座長 清尾 康志 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3E1-49, 3E1-50, 3E1-51, 3E1-52)
3E1-49 トリアゾリウム環を架橋部にもつ水易溶性人工核酸の開発 (東
北大院理) ○藤野智子・岡田晃大・宮内佑輔・磯部寛之
3E1-50 ペプチド核酸への化学修飾がミスマッチ識別能に及ぼす影響
(阪大・産研) ○早矢仕恬子・開発邦宏・加藤修雄
3E1-51 フッ素を導入した DNA プローブと 19F NMR による DNA 局
所構造の定量解析 (京大院工) ○津田拓哉・西本清一・田邊一仁
3E1-52 3点水素結合可能な 4種の非天然塩基を持つ新規人工 DNA の
開発と相互作用評価 (富山大院・薬) ○白土 渉・千葉順哉・井上將
彦

座長 井上 将彦 (17:50~18:40)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3E1-54, 3E1-55, 3E1-57, 3E1-58)
3E1-54 イミダゾリウム誘導体を導入した新規蛍光核酸の合成と蛍光特
性 (東京工業大) 金森功史○高村亮宏・大窪章寛・関根光雄・清尾康
志
3E1-55* シトシン由来シクロブタン型紫外線損傷 DNA の安定アナログ
合成とその性質 (阪大院基) ○山元淳平・小山智子・國司知宏・岩井
成憲
3E1-57 蛍光タンパク質の蛍光団を塩基部にもつ新規光応答性核酸の合
成と機能評価(1) (京工織大院工芸科学) ○山本 勲・坂田優也・山吉
麻子・村上 章・小堀哲生
3E1-58 蛍光タンパク質の蛍光団を塩基部にもつ新規光応答性核酸の合
成と機能評価(2) (京工織大院工芸科学) 小堀哲生○坂田優也・山本
勲・山吉麻子・村上 章

3月25日午前

座長 杉山 弘 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E1-01, 4E1-03, 4E1-04, 4E1-06)
4E1-01* 特異的蛍光リガンドと DNA マイクロアレイを基盤とした新規
グアニン四重鎖形成配列の網羅的検出法の開発 (東京農工大院工)
○飯田圭介・中村貴大・吉田 亘・横山智美・寺 正行・中林一彦・
清宮啓之・秦 健一郎・池袋一典・長澤和夫
4E1-03 CpG アイランドから見出されたグアニン四重鎖形成配列と低
分子化合物の相互作用解析 (東京農工大院工) ○真島聡芸・飯田圭
介・中村貴大・吉田 亘・寺 正行・池袋一典・長澤和夫
4E1-04* RNA G-quadruplex 選択性化合物の大規模スクリーニング及び
機能評価 (京大 iCeMS・京大化研) ○勝田陽介・上杉志成
4E1-06 グアニン四重鎖 RNA に特異的に結合する変異 TLS の核酸結合
性 (静岡大理) ○設楽拓海・高濱謙太郎・大吉崇文

座長 長澤 和夫 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E1-08, 4E1-09, 4E1-10, 4E1-12)
4E1-08 ヒトテロメア配列に特異的に結合するタンデム型ピロール・イ
ミダゾールポリアミドの合成 (京大院理・生物化学研) ○河本佑介・
板東俊和・前島一博・杉山 弘
4E1-09 PI-polyamide による G-quadruplex の形成抑制を利用した c-Myc
の発現の増加 (京大理) ○竹中友洋・森永浩伸・板東俊和・杉山 弘
4E1-10* 出芽酵母テロメア DNA 結合蛋白質 Cdc13 による 4本鎖 DNA
構造の崩壊 (東理大理) 今崎麻里・久保周太郎○鳥越秀峰
4E1-12* グアニン四重鎖結合タンパク質 TLS のテロメアにおける核酸
結合性と機能解明 (静岡大院創造) ○高濱謙太郎・黒川理樹・茶山和
敏・大吉崇文

座長 大吉 崇文 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E1-15, 4E1-17, 4E1-18, 4E1-20)
- 4E1-15*** RNA 結合蛋白質を利用したリボレギュレータの改良 (東農工大 大院工・生命工) ○阿部公一・酒井雄大・中島沙記・荒木将貴・早出 広司・池袋一典
- 4E1-17** ループ構造改変によるリボレギュレータの改良 (東農工大 大院工・生命工) ○阿部公一○河合純也・酒井雄大・中島沙記・荒木将貴・早出 広司・池袋一典
- 4E1-18*** カルバゾール誘導体を含む応答性アンチセンス核酸を用いた遺伝子発現制御 (北陸先端大マテリアル) ○滋野敦夫・坂本 隆・藤本健造
- 4E1-20** 光架橋反応を用いた GFP 発現の光制御 (北陸先端大マテリアル) ○大滝優一・滋野敦夫・坂本 隆・藤本健造

3月25日午後

座長 尾崎 広明 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4E1-28, 4E1-30, 4E1-31, 4E1-32, 4E1-33)
- 4E1-28*** DNA 二重鎖内部へ付加的に導入された色素間の FRET に関する研究 (名大院工) 加藤智博○樫田 啓・岸田英夫・矢田祐之・岡本博・浅沼浩之
- 4E1-30** 膜貫通型両親媒性 DNA の合成と評価 (阪大産研) ○松崎晃一・柴田知範・真喜志紳吾・堂野主税・中谷和彦
- 4E1-31** 光イオン化マラカイトグリーン高分子による DNA コンフォメーション変化 (奈良高専) ○大下果波・宇田亮子
- 4E1-32** 修飾アゾベンゼン導入 T7 プロモーターによる遺伝子発現の可視光制御 (名大院工) ○高木利樹・西岡英則・神谷由紀子・梁 興国・浅沼浩之
- 4E1-33** 出芽酵母の胞子形成時に生じる mRNA 修飾 M⁶-メチルアデノシンの探索と機能解析 (東大院工・化学生命工学) ○工藤健一・大平高之・竹内祐樹・鈴木健夫・鈴木 勉

座長 神谷 由紀子 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4E1-35, 4E1-37, 4E1-38, 4E1-39, 4E1-40)
- 4E1-35*** マイクロ波加熱によるローリングサークル DNA 増幅反応の促進 (東理大理工・埼玉大工・九工大情工) ○吉村武朗・鈴木崇将・根本直人・峯木 茂・大内将吉
- 4E1-37** 架橋性オリゴ核酸を用いた細胞内遺伝子発現制御 (東北大・多元研) ○萩原伸也・草野修平・井田裕太・岩本直生・永次 史
- 4E1-38** 立体配座を固定化した新規架橋性分子の開発 (東北大多元研) ○井田裕太・草野修平・岩本直生・萩原伸也・永次 史
- 4E1-39** RNA 結合性新規蛍光色素の開発 (阪大産研) ○津田哲哉・梅本詩織・福澄岳雄・中谷和彦
- 4E1-40** 3'末端に機能性基を有する siRNA の酵素合成と性質 (群馬大院工) ○増田知和・尾崎広明

座長 三好 大輔 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4E1-42, 4E1-43, 4E1-44, 4E1-45, 4E1-46)
- 4E1-42** 水晶発振子アドミタンス解析法を用いた DNA 構造体の物性評価 (東工大院生命理工) ○長尾泰貴・古澤宏幸・岡畑恵雄
- 4E1-43** 水晶発振子を用いたリボスイッチの構造変化の観察 (東工大院生命理工) ○春原有美子・古澤宏幸・岡畑恵雄
- 4E1-44** 水晶発振子上でのアミノアシル tRNA 合成酵素の反応観察 (東工大院生命理工) ○岡ノ谷勇太・吉嶺浩司・古澤宏幸・岡畑恵雄
- 4E1-45** 色素対導人 siRNA を用いた RISC の細胞内蛍光イメージング (名大院工) 神谷由紀子○伊藤杏奈・高井順矢・漆原雅朗・伊藤浩・樫田 啓・梁 興国・浅沼浩之
- 4E1-46** 非環状骨格を持つ人工核酸の導入による siRNA の安定性と活性の向上 (名大工) ○高井順矢・村山恵司・伊藤 浩・樫田 啓・神谷由紀子・浅沼浩之

E2 会場

フォレストハウスF202

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月22日午前

座長 松尾 貴史 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1E2-01, 1E2-02, 1E2-04, 1E2-05)
- 1E2-01** 立体構造に基づいた変異導入による菌類チロシナーゼの改質 (阪大院工) ○大場拓郎・藪田真太郎・藤枝伸宇・伊東 忍
- 1E2-02*** チロシナーゼにおける二核銅中心の形成機構 (阪大院工) ○藤枝伸宇・藪田真太郎・池田拓也・伊東 忍
- 1E2-04** 3鉄4硫黄型クラスターを有するニトロゲナーゼ転写制御因子の一酸化窒素との反応および活性制御 (名大院理・名大物国センター) ○三浦由紀夫・吉満匡平・中島 洋・渡辺芳人
- 1E2-05*** ダミー基質を用いる野生型シトクロム P450BM3 の小分子アル

カン水酸化酵素への変換 (名大院理) ○川上了史・荳司長三・渡辺芳人

座長 中村 暢文 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E2-08, 1E2-09, 1E2-10, 1E2-11, 1E2-12)
- 1E2-08** シトクロム P450BM3 の基質誤認識を利用したベンゼンの直接的酸化反応 (名大院理) ○國松辰弥・川上了史・荳司長三・渡辺芳人
- 1E2-09** *Listeria monocytogenes* のヘム取込み系におけるヘム結合タンパク質 HupD の性質 (分子研岡崎統合バイオ・阪大院工) ○岡本泰典・林 高史・澤井仁美・青野重利
- 1E2-10** HutZ の活性中心近傍に存在する水素結合によるヘム分解活性の制御 (北大院総化) ○関根由可里・内田 毅・松井敏高・齋藤正男・石森浩一郎
- 1E2-11** ヘムの非分解的な鉄の引き抜き反応 (北大理) ○佐々木美穂・内田 毅・石森浩一郎
- 1E2-12*** 結核菌由来ヘム分解酵素 MhuD の活性中心構造と酵素活性 (東北大・多元研) ○南部周介・小野由香莉・松井敏高・Goulding, Celia・秋山公男・高橋 聡・津本浩平・齋藤正男

座長 伊東 忍 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1E2-15, 1E2-16, 1E2-18, 1E2-19)
- 1E2-15** 黄色ブドウ球菌由来 IsdG における特殊なヘム分解生成物 (東北大・多元研) ○小野由香莉・南部周介・松井敏高・Goulding, Celia・高橋 聡・津本浩平・齋藤正男
- 1E2-16*** [Fe]-ヒドロゲナーゼの活性中心鉄錯体の生合成関連タンパク質 Hcg の生化学的解析 (マックスプランク陸生微生物学研究所) ○藤城貴史・田村はるか・Schick, Michael・Kahnt, Joerg・Xie, Xiulan・Ermler, Ulrich・嶋 盛吾
- 1E2-18** ブルー銅タンパク質シュウドアズリン H6V 変異体の構造と性質 (茨城大理工) ○坂入 剛・海野昌喜・高妻孝光
- 1E2-19*** 担子菌由来新規糖質脱水素酵素の電子伝達反応 (東京農工大院工) ○武田康太・石田卓也・松村洋寿・吉田 誠・五十嵐圭日子・鮫島正浩・中村暢文・大野弘幸

3月22日午後

座長 廣田 俊 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1E2-28, 1E2-31, 1E2-32)
- 1E2-28** 若い世代の特別講演会 酵素の誤認識を利用するバイオ触媒の開発 (名大院理) 荳司長三
- 1E2-31** K-Ras タンパク質間相互作用の制御を指向したグアニジル基含有アンカー型ファルネシル転移酵素阻害剤の細胞活性評価 (阪大産研) ○鏑本麻衣・加藤修雄・大神田淳子
- 1E2-32*** 多重共鳴核磁気共鳴プローブ分子による酵素阻害剤スクリーニング (九大稲盛フロンティア研) ○植木亮介・野中 洋・山東信介

座長 藤枝 伸宇 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1E2-49, 1E2-51, 1E2-52, 1E2-53, 1E2-54)
- 1E2-49*** アデニル酸キナーゼの構造変化に基づくピレンモノマー/エキシマースイッチングシステムの構築 (奈良先端大物質創成) ○藤井亮・松尾貴史・廣田 俊
- 1E2-51** 酵素によるペーパーラジック糖化反応へのタンパク質添加の影響 (沼津工業高等専門学校) ○谷口勇貴・竹口昌之・蓮實文彦
- 1E2-52** ペロ毒素を用いた AFM フォースマッピングによる脂質膜における Gb₃セラミドの分布観察 (東工大生命理工) ○小泉翔平・森俊明・岡畑恵雄
- 1E2-53** AFM を用いたキチンフィルムへのキチナーゼの結合・分解挙動の直接観察 (東工大生命理工) ○安戸啓介・森 俊明・岡畑恵雄
- 1E2-54** AFM フォースカーブ測定を用いたホスホリラーゼの反応追跡 (東工大生命理工) ○村上智哉・森 俊明・岡畑恵雄

3月23日午前

座長 蒲池 利章 (9:00~9:30)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E2-01, 2E2-03)
- 2E2-01*** 再構成天然物合成系を利用した翻訳後ヘテロ環化酵素の機能解明 (東大院理・JST さきがけ・東大院工) ○後藤佑樹・角田翔太郎・伊藤悠美・加藤保治・菅 裕明
- 2E2-03** 人工改変した翻訳後ヘテロ環化酵素による人工アズリン化合物の合成 (東大院理・JST さきがけ) ○角田翔太郎・後藤佑樹・菅 裕明

座長 高橋 聡 (9:40~10:40)

- ※ PC 接続時間 9:30~9:40 (2E2-05, 2E2-06, 2E2-07, 2E2-08, 2E2-09, 2E2-10)
- 2E2-05** ドメインスワッピングを利用した亜鉛置換シトクロム c の多量体形成 (奈良先端大物質創成) ○長尾 聡・富岡勇也・諸井麻希・廣田 俊
- 2E2-06** ビリルビンを結合した (ヘモグロビン-アルブミン) クラスターの合成と特徴 (中央大理工) ○坂仁美・富田大樹・小松晃之
- 2E2-07** フラビンを結合した (ヘモグロビン-アルブミン) クラスターの合成とヘム還元反応 (中央大理工) ○代島雄汰・富田大樹・小松晃之

- 2E2-08** ウマシトクロム c_2 二量体に対する塩効果 (奈良先端大物質創成) ○龍崎美智子・山中 優・廣田 俊
- 2E2-09** 超好熱菌シトクロム c_{555} の多量化 (奈良先端大物質創成) ○山中 優・羽田正雄・廣田 俊
- 2E2-10** 軸配位子置換による硫酸還元菌由来シトクロム c_3 の調製と性質 (東工大生命理工) ○伊藤 力・中澤 悠・杉本太郎・田島健治・浦池利章

座長 木村 隆良 (10:50~11:50)

- ※ PC 接続時間 10:40~10:50 (2E2-12, 2E2-13, 2E2-14, 2E2-15, 2E2-16, 2E2-17)
- 2E2-12** 緑膿菌由来へム獲得タンパク質によるへムの輸送とへム近傍構造の関連 (名大院理) ○寺田光良・荳司長三・小崎紳一・渡辺芳人
- 2E2-13** 大腸菌由来シトクロム b_{562} の多量化と二量体の構造機能 (奈良先端大物質創成) ○栗林麻衣・長尾 聡・廣田 俊
- 2E2-14** Met80Ala 変異体を用いたヒトシトクロム c 多量化に関する研究 (奈良先端大物質創成) ○山城信裕・WANG, Zhonghua・長尾 聡・廣田 俊
- 2E2-15** ヘミンの結晶化触媒活性を有するサシガメ由来 α -グルコシダーゼの分光学的研究 (阪大院理) ○加来祥太郎・中谷圭佑・石川春人・水谷泰久
- 2E2-16** 色素集積化を指向した超分子へムタンパク質集合体の構造と物性 (阪大院工) ○藤巻 錦・大洞光司・林 高史
- 2E2-17** ポリアミン修飾へムを用いた DNA-へムタンパク質複合体形成とアルデヒド化デキストランによる架橋効果 (阪大院工) ○大下佳織・古我怜恵・小野田 晃・林 高史

3月23日午後

座長 津川 若子 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2E2-25, 2E2-26, 2E2-28, 2E2-30)
- 2E2-25** へムタンパク質を基盤とする熱誘起型超分子集合体の構築および物性評価 (阪大院工) ○大沼佳隆・大洞光司・林 高史
- 2E2-26*** 時間分解共鳴ラマン分光法を用いた酸素センサータンパク質 HemAT の酸素脱離に伴う構造変化観測 (阪大院理) ○石川春人・吉田祐・青野重利・水谷泰久
- 2E2-28*** *Alcaligenes xylosoxidans* 由来シトクロム c' の全体構造及び電子状態の pH 依存性と相関 (茨城大理工) ○高階明子・TIEDEMANN, Michael・海野昌喜・STILLMAN, Martinn・高妻孝光
- 2E2-30** ジオキサン水溶液中におけるシトクロム c の変性と凝集体形成機構 (近畿大院総理工) ○猪股孝史・神山 匡・木村隆良

座長 小島 英理 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2E2-32, 2E2-33, 2E2-34, 2E2-35, 2E2-36, 2E2-37)
- 2E2-32** ジスルフィド結合形成が制御する銅シャペロンタンパク質の特異的な分子認識メカニズム (慶大・理工・生命機構化学) 本田一起○古川良明
- 2E2-33** 構造的論的アプローチによる生体内銅イオン輸送の制御機構解明 (慶大理工) ○清水将裕・古川良明
- 2E2-34** 設計ブルー銅タンパク質からレッド銅タンパク質へ改築 (名工大・院工) ○龜井美里・志賀大悟・田中俊樹
- 2E2-35** 金属タンパク質を内包した多角体結晶の細胞内合成 (東工大生命理工, 京工織大) ○根岸 走・安部 聡・森 肇・上野隆史
- 2E2-36** α シヌクレインの凝集線維化におけるランタニド系金属の影響 (東農工大・生命工) 阿部公一○李 昭みん・原田龍一・内倉悠貴・池袋一典・早出広司
- 2E2-37** 銅シャペロンタンパク質による銅・亜鉛スーパーオキシドイスマターゼの新たな活性化制御メカニズム (慶大理工) ○加藤紗希・古川良明

座長 世良 貴史 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2E2-39, 2E2-40, 2E2-41, 2E2-43)
- 2E2-39** シスプラチン誘導体のコラーゲン産生阻害能とそのメカニズム (早大先進理工) ○全田未悠
- 2E2-40** 三次元組織構築を目的とした自己組織化タンパク質の構築 (東工大・生命理工) ○水口佳紀・三重正和・小島英理
- 2E2-41*** ボトムアップ型構造体の構築を指向した重合性蛋白質モノマーの精密設計 (東大・医科研) ○松長 遼・谷中冨子・津本浩平
- 2E2-43*** ファージディスプレイ法を用いたタンパク質四次構造認識ペプチドの開発 (慶應・理工・生命機構化学) ○野村尚生・古川良明

座長 津本 浩平 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2E2-46, 2E2-47, 2E2-48, 2E2-49, 2E2-50, 2E2-51)
- 2E2-46** Mistic と AcGFP を融合タンパク質パートナーとする発現ベクターの構築と大腸菌を用いた評価 (明大農) ○奥原知樹・瀧口彩乃・永井 脩・池田英司・尾崎 宏
- 2E2-47** h-Alg13 および Alg14 の大腸菌による発現と精製 (明大農) ○瀧口彩乃・奥原知樹・永井 脩・池田英司・尾崎 宏
- 2E2-48** h-GalNAc-T1 の *B. subtilis* による分泌発現とその性質 (明大農) ○池田英司・永井 脩・奥原智樹・瀧口彩乃・尾崎 宏
- 2E2-49** サンドイッチ型ジंकフィンガーヌクレアーゼを用いた細胞内 DNA 切断 (岡山大院自然) ○森 友明・世良貴史
- 2E2-50** サンドイッチ型ジंकフィンガーヌクレアーゼの基質特異性の

向上 (岡山大院自然) 森 友明○喜田悠太・四宮一輝・青山宏安・世良貴史

- 2E2-51** 高度好塩性古細菌 *Haloarcula japonica* 由来 Htr8/HemAT キメラトランスドューサーの調製と性質検討 (東工大生命理工) ○松原惇高・田力鉄平・八波利恵・福居俊昭・中村 聡

3月24日午前

座長 高橋 剛 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E2-01, 3E2-02, 3E2-03, 3E2-04, 3E2-06)
- 3E2-01** 水晶発振子マイクロバランスを用いる DNA とヘリカルペプチドとの相互作用の解析 (富山大院薬) ○坂口育美・野上暁生・藤本和久・井上將彦
- 3E2-02** 側鎖間架橋ペプチドと抗アポトーシスタンパク Bcl-xL との相互作用評価 (富山大院薬) ○野上暁生・高濱謙太郎・藤本和久・大吉崇文・井上將彦
- 3E2-03** 高反応性ペプチドタグデザインに基づいたタンパク質特異的ラベル化システムの開発 (1) (九大院薬) ○城戸宗継・田畑栄一・浜地格・王子田彰夫
- 3E2-04*** 高反応性ペプチドタグデザインに基づいたタンパク質特異的ラベル化システムの開発 (2) (九大院薬) ○田畑栄一・城戸宗継・浜地格・王子田彰夫
- 3E2-06** 蛍光性基質ペプチドの濃度消光を利用したプロテアーゼ活性の検出 (九工大生命理工) ○佐藤大輔・服部 司・Blanquet, Ella・加藤珠樹

座長 王子田 彰夫 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E2-08, 3E2-09, 3E2-10, 3E2-11, 3E2-13)
- 3E2-08** マイクロチューブを反応容器とした尿中酵素活性の蛍光計測 (九工大生命理工) ○古賀直哉・西野憲和・加藤珠樹
- 3E2-09** 分子間相互作用を検出する分子ツールとしての利用を目指したリボスクレアゼ A 由来 S ペプチドアナログの設計 (群馬大工) ○齋藤彰紀・高橋 剛
- 3E2-10** 機能性抗菌ペプチドとリボソームによる酵素活性検出法 (阪大院工) ○榎部順美・水上 進・菊地和也
- 3E2-11*** 翻訳終結因子が関与する遺伝子発現制御の解析 (東工大生命理工) ○高橋俊太郎・廣瀬 敦・岡畑忠雄
- 3E2-13** 水晶発振子を用いた mRNA 上にあるレオコドンクラスターの翻訳速度の解析 (東工大生命理工) ○廣瀬 敦・高橋俊太郎・岡畑忠雄

座長 松浦 和則 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3E2-15, 3E2-17, 3E2-18, 3E2-19)
- 3E2-15*** アミロイド自己組織化の制御に基づく効果的な機能化ナノワイヤーの形成 (北大院理) ○坂井公紀・渡辺 研・中馬吉郎・WYTENBACH, Thomas・BOWERS, Michael T.・魚崎浩平・坂口和靖
- 3E2-17** 2種類タウタンパク質凝集性ペプチドによるアミロイド繊維形成の評価 (京大エネ研・福井大医) ○馬場あゆみ・井上雅文・今野卓・中田栄司・森井 孝
- 3E2-18** 環状ペプチドナノチューブの形成に関する配列依存性 (九州工大生命理工) ○王 夢楠・山本祥太郎・武 哲・加藤珠樹
- 3E2-19*** 繊維状ウイルスと金ナノ粒子からなるメソスケール集合体の構築と特性評価 (東工大生命理工) ○澤田敏樹・芹澤 武

3月24日午後

座長 富崎 欣也 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3E2-28, 3E2-29, 3E2-30, 3E2-31, 3E2-33)
- 3E2-28** ポリマー親和性ペプチドナノファイバーによる細胞増殖制御 (京工織大工芸) ○雲 沙也香・土屋喬比古・田中直毅
- 3E2-29** 機能性ペプチドをグラフト化した GFP ナノファイバーの調製と機能評価 (名工大院工) ○沖山直矢・水野悠久・大田英里子・角野歩・野地智康・出羽毅久・奥 淳一・田中俊樹・杉安和憲・竹内正之
- 3E2-30** 機能性分子を導入した PG-surfactant を利用した膜タンパク質の可溶性 (名工大院工) ○小枝周平・梅崎勝成・水野悠久・野地智康・出羽毅久・田中俊樹・南後 守・杉安和憲・竹内正之
- 3E2-31*** 架橋型 PG-surfactant の膜形成挙動の評価と膜蛋白質導入 (名工大院工) 梅崎勝成・小枝周平○水野悠久・角野 歩・出羽毅久・田中俊樹・南後 守・杉安和憲・竹内正之
- 3E2-33** C末端キャップしたウイルス由来 β -Annulus ペプチドの合成と特性解析 (鳥取大工) ○藤田聖矢・松浦和則

座長 田中 直毅 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3E2-35, 3E2-36, 3E2-37, 3E2-38, 3E2-39)
- 3E2-35** ヒト血清アルブミンと β -Annulus ペプチドのコンジュゲートの合成と特性解析 (鳥取大工) ○本莊貴英・松浦和則
- 3E2-36** アルキルリンカーで連結した β -ストランドペプチド二量体シリゾの合成と自己集合化 (龍谷大理工) ○田中淳詞・黒澤貴大・今井崇人・富崎欣也
- 3E2-37** ZnSe ナノ粒子を内包する再構築フェリチンの合成とペプチド集合体上への配列化 (龍谷大理工) ○小西達也・今井崇人・富崎欣也

3E2-38 高いジスルフィド形成能を有する水溶性セレノキンド試薬を用いたニワトリ卵白リゾチームの酸化的水ウォールディング (東海大理) ○篠崎玲奈・荒井聖太・岩岡道夫
3E2-39* 接触残基の移植による標的結合性ヒトタンパク質の合理的設計-ヒトタンパク質における血清アルブミンへの親和性付与 (東大院・新領域) ○大城理志・本田真也

座長 芳坂 貴弘 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3E2-42, 3E2-44, 3E2-46, 3E2-47)
3E2-42* コンピナトリアル・ヒスチジン・スキャニングによる抗体精製に向けた pH 感受性変換リガンドタンパク質の設計 (産総研バイオメディカル研) ○塚本雅之・大石郁子・渡邊秀樹・本田真也
3E2-44* 機能性分子導入による孔形成蛋白質 alpha-hemolysin の機能制御 (東北大・多元研) ○宇井美穂子・播磨耕祐・田中良和・武井俊朗・津本浩平・金原 数
3E2-46 ポリグルタミン模倣タンパク質を用いたポリグルタミンタンパク質の毒性制御 (群馬大工) ○大沢紗貴・小木戸 謙・三原久和・高橋 剛
3E2-47 アミロイド構造を提示した蛍光タンパク質を認識するモノクローナル抗体の作成 (群馬大先端科学者育成ユニット) ○高橋 剛・寺脇直美・大沢紗貴

座長 岡本 晃充 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3E2-49, 3E2-51)
3E2-49* 非天然アミノ酸導入技術を利用したタンパク質の部位特異的PEG化法の開発 (北陸先端大マテリアル) ○渡邊貴嘉・山口 純・白神かおり・芳坂貴弘
3E2-51* 哺乳類概日時計の合成生物学的アプローチによる分子機構の理解とその応用 (理研) ○篠原雄太・大出晃士・中嶋正人・小山洋平・鶴飼英樹・松本桂彦・上田泰己

座長 金原 数 (17:50~18:30)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3E2-54, 3E2-55, 3E2-56, 3E2-57)
3E2-54 二重蛍光標識一本鎖抗体の合成と FRET および蛍光消光による抗原検出 (北陸先端大マテリアル) ○吉越健輔・芳坂貴弘
3E2-55 A 型インフルエンザウイルスの HA に対する JN1-2 抗体重鎖の反応性 (大分大院工・大分大全学研究推進機構) ○竹添文香・藤本尚子・一二三恵美・宇田泰三
3E2-56 抗原タンパク質のナノ粒子化を誘導するカチオン性 dendrimer の設計 (京工繊大工芸) ○亀山里菜・市川将弘・田中直毅
3E2-57 タンパク質中における翻訳修飾ヒドロキシリシンの検出 (東大院) ○坂元亮介・林 剛介・岡本晃充

3月25日午前

座長 古澤 宏幸 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E2-01, 4E2-02, 4E2-04, 4E2-06)
4E2-01 細胞外マトリックスを指向した蛋白質結晶表面への機能性分子導入の設計 (京大 iCeMS・京大院工) ○都倉 優・田部博康・安部聡・北川 進・上野隆史
4E2-02* 蛋白質の細胞内結晶化機構と機能発現 (東工大院生命理工・京大 WPI-iCeMS・京工繊大) ○安部 聡・諸根信弘・ホイザー ジョン・森 肇・上野隆史
4E2-04* 細胞外マトリックスを指向した蛋白質結晶への小分子放出機能導入の設計 (京大 iCeMS・京大院工・東工大院生命理工) ○田部博康・都倉 優・安部 聡・北川 進・上野隆史
4E2-06 水溶性脂肪酸ミミックの分子設計と FABP 結合活性 (阪大院理) ○大塚康平・松岡 茂・廣瀬未果・佐藤文憲・溝端栄一・杉山成・井上 豪・村田道雄

座長 小澤 岳昌 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E2-08, 4E2-09, 4E2-10, 4E2-11, 4E2-13)
4E2-08 表面力測定によるシグナル伝達タンパク質間相互作用の直接測定 (東北大多元研) ○藤原 瞳・梅村太三・藤田昌也・栗原和枝
4E2-09 GDH 融合ジンクフィンガー蛋白質を用いた微生物ゲノムの電気化学的検出法の開発 (東農工大・生命工) ○LEE, Jinhee・毛塚麻希・巽 敦郎・吉田 亘・阿部公一・池袋一典
4E2-10 全反射蛍光顕微鏡を用いた脂質膜上での脂質分子と膜タンパク質の動的挙動解析 (東工大院生命理工) ○辻 健太郎・古澤宏幸・岡畑恵雄
4E2-11* 大腸菌タンパク質ジスルフィド結合形成システムの電子伝達機構の解明 (東工大院生命理工) ○矢澤健二郎・古澤宏幸・岡畑恵雄
4E2-13 光合成再構成膜における色素タンパク複合体の配列マッピング (阪市大複合先端研) ○須貝祐子・浦上千藍紗・繁昌航平・南後守・橋本秀樹

座長 寺嶋 正秀 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E2-15, 4E2-17)
4E2-15* タンパク質活性の光制御を指向する分子モジュールの開発とその応用研究 (東大院理) ○桂 嘉宏・小澤岳昌
4E2-17* 光合成アンテナタンパク質集合体の構築とキャラクタリゼーション (名工大院工・JST/PRESTO・JST/CREST) ○羽根毅久・小森大輔・野地智康・角野 歩・南後 守

3月25日午後

座長 上野 隆史 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4E2-26, 4E2-27, 4E2-28, 4E2-30)
4E2-26 過渡回折格子法による紫外光センサータンパク質 UVR8 の反応ダイナミクス測定 (京大院・理・化学) ○宮森一彰・中曾根祐介・人見研一・Christie, John M・Getzoff, Elizabeth D・寺嶋正秀
4E2-27 フォトトロビン LOV2 ドメインの光反応に対する Crowding 効果 (京大院理・大阪府立大院理) ○吉武智之・中曾根祐介・豊岡継泰・直原一徳・徳富 哲・寺嶋正秀
4E2-28* 高圧過渡レンズ法によるフォトトロビン LOV2 ドメインの揺らぎ検出 (京大院理) ○黒井邦巧・佐藤フランシエーレ・中曾根祐介・直原一徳・徳富 哲・寺嶋正秀
4E2-30* 光センサー蛋白質フォトトロビンの反応中間体を持つ構造揺らぎの熱力学的評価 (京大院理・大阪府立大院理) ○中曾根祐介・直原一徳・徳富 哲・寺嶋正秀

座長 三重 正和 (14:20~15:40)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4E2-33, 4E2-34, 4E2-35, 4E2-36, 4E2-38, 4E2-40)
4E2-33 部位特異的逐次修飾を用いた機能性アズリン電極の開発 (名古屋大院理・名大物質国際研) ○宮崎総司・中島 洋・渡辺芳人
4E2-34 電子伝達タンパク質によるシグナル変換機構 - 転写制御因子への利用 - (名古屋大院理・名大物質国際研) ○中島 洋・宮崎総司・渡辺芳人
4E2-35 受容体タンパク質 DCC の光制御法の開発とその神経軸索誘導への応用 (東大院理) ○遠藤藤己・服部 満・小澤岳昌
4E2-36* 固体 NMR を用いた温度および圧力に対するバクテリオロドプシンの構造変化の解析 (横国大院工) ○川村 出・重田安里寿・堀籠美也子・沖津貴志・和田昭盛・辻 暁・内藤 晶
4E2-38** スクリュー蛋白質の膜貫通及び細胞内導入 (京大 iCeMS・京大院工・東工大院生命理工) ○SANGHAMITRA, Nusrat・稲葉 央・WANG, Dan Ohtan・金丸周司・有坂文雄・饗庭一博・中辻憲夫・北川 進・上野隆史
4E2-40 人工スクリュー蛋白質の細胞膜貫通メカニズムの解明 (東工大院生命理工・京大院工・京大 iCeMS) ○松本崇裕・稲葉 央・SANGHAMITRA, Nusrat・北川 進・安部 聡・上野隆史

座長 跡見 晴幸 (15:50~17:00)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4E2-42, 4E2-43, 4E2-44, 4E2-45, 4E2-46, 4E2-48)
4E2-42 Phix174GeneA*タンパク質を利用した DNA の細胞表面提示法の開発 (東工大・生命理工) ○依田 毅・三重正和・小島英理
4E2-43 神経組織再生のための CNTF 融合 ECM の構築 (東工大・生命理工) ○金 載憲・三重正和・小島英理
4E2-44 骨組織再生を目的とした新規細胞外マトリックスの構築 (東工大・生命理工) ○弘田裕介・三重正和・小島英理
4E2-45 磁性細菌の磁気微粒子形態制御タンパク質 Mms6 の部分配列欠損による機能解析 (東京農工大院工) ○成宮香織・山岸彩奈・小田真弓・田中祐圭・松永 是・新垣篤史
4E2-46* 磁性細菌 *Magnetospirillum magneticum* AMB-1 プロテアーゼ欠損株を用いた外来タンパク質高発現磁性粒子の開発 (東京農工大院工) ○鐘築由香・田中 剛・松永 是・吉野知子
4E2-48 磁性細菌粒子上への抗原ペプチド-MHC class I 融合タンパク質の機能発現と細胞分離への応用 (東京農工大院工) ○保田昂之・本多亨・田中 剛・松永 是・吉野知子

E3 会場

フォレストハウスF203

ケミカルバイオロジー (天然物化学、生体機能関連化学・バイオテクノロジー合同セッション)

3月22日午前

座長 築地 真也 (9:20~10:30)

※ PC 接続時間 9:10~9:20 (1E3-03, 1E3-04, 1E3-06, 1E3-08, 1E3-09)
1E3-03 膜脂質スフィンゴミエリン結合タンパク質の探索 (阪大院理) ○森 祥子・土川博史・梅川雄一・松森信明・村田道雄
1E3-04* 革新的ケミカルプローブによるバイオセンシング 1: 自己集合性ナノプローブによる酵素活性 Turn-On イメージング (京大院工) ○松尾和哉・福山嘉晃・鎌田瑞泉・水澤圭吾・今井宏彦・高山裕生・橋崎美智子・松田哲也・高岡洋輔・浜地 格
1E3-06* 革新的ケミカルプローブによるバイオセンシング(2)自己集合性ナノプローブによる細胞内蛋白質蛍光イメージング (京大院工) ○高岡洋輔・水澤圭吾・浜地 格
1E3-08 in vivo における腫瘍組織の高感度¹⁹F MR イメージング (阪大院工) ○松下尚嗣・杉原文徳・中西陽介・吉岡芳親・水上 進・菊地和也

1E3-09 高感度マルチスペクトル¹⁹F MR イメージング可能なシリカナノ粒子の開発 (阪大院工) ○向井大陽・杉原文徳・松下尚嗣・吉岡芳親・水上 進・菊地和也

座長 水上 進 (10:40~11:40)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1E3-11, 1E3-13, 1E3-14, 1E3-15, 1E3-16)

1E3-11* 革新的なケミカルプローブによるバイオセンシング 3 オルガネラ局在性 ATP プローブによる蛍光イメージング (京大院工) ○栗下泰孝・王子田彰夫・浜地 格

1E3-13 核局在性蛍光化合物 1: Hoechst タグによる蛍光色素の核内局在化 (長岡技科大生物・長岡技科大電気・京大院工・長岡技科大産学融合セ) ○菊地 環・滝川和正・中村彰伸・栗下泰孝・石田 学・中山忠親・浜地 格・築地真也

1E3-14 核局在性蛍光化合物 2: Hoechst 連結蛍光プローブの光特性と細胞内挙動 (長岡技科大電気・長岡技科大生物・京大院工・長岡技科大産学融合セ) ○中村彰伸・滝川和正・栗下泰孝・石田 学・中山忠親・浜地 格・築地真也

1E3-15 高感度生体分子センシングを可能にする超偏極核磁気共鳴分子プローブ (1): 疾病関連酵素の解析を指向した超偏極核磁気共鳴分子プローブ (1) (疾病関連酵素の解析を指向した超偏極核磁気共鳴分子プローブ (1)) ○西原達哉・野中 洋・浦野泰照・山東信介

1E3-16 高感度生体分子センシングを可能にする超偏極核磁気共鳴分子プローブ (2): 超偏極状態の分子特性の解析と長寿命化への挑戦 (九大稲盛フロンティア研) ○野中 洋・秦 龍ノ介・亀山 裕・山東信介

3月22日午後

座長 大神田 淳子 (12:50~13:50)

※ PC 接続時間 12:40~12:50 (1E3-24, 1E3-25, 1E3-26, 1E3-28, 1E3-29)

1E3-24 ポリアミン由来の共役イミン[4+4]環化反応の発見と生体機能制御の可能性 (理研基幹研) ○筒井 歩・田中克典

1E3-25 ポリアミンとアクロレインの[4+4]環化付加物の物性と活性 (理研基幹研) ○田中克典

1E3-26** 脂質二重膜中における海綿由来セオネラミド A とステロールとの相互作用解析 (阪大院理) ○エスピリチュ ラファエル・木下洋尚・松森信明・村田道雄・西村慎一・掛谷秀昭・松永茂樹・吉田 稔

1E3-28 高感度多重共鳴 NMR 解析のための安定同位元素ラベル化生体適合性高分子プローブ (京大院工) ○長谷川嘉則・山田久嗣・木村 祐・枋尾豪人・白川昌宏・杉原文徳・今井宏彦・高山裕生・松田哲也・矢野哲哉・山東信介・青山安宏・年光昭夫・近藤輝幸

1E3-29 安定同位元素ラベル化生体適合性高分子プローブの開発と磁気共鳴イメージングへの応用 (京大院工) ○長谷川嘉則・山田久嗣・木村 祐・枋尾豪人・白川昌宏・杉原文徳・今井宏彦・高山裕生・松田哲也・山東信介・青山安宏・年光昭夫・近藤輝幸

座長 上田 実 (14:00~14:40)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (1E3-31, 1E3-33, 1E3-34)

1E3-31* 会合型蛍光プローブのラベル化速度向上を目指した PYP 変異体の開発 (阪大免フロ・阪大院工・JST さきがけ) ○上川裕子・堀雄一郎・菊地和也

1E3-33 Photoactive Yellow Protein(PYP)タグと合成蛍光プローブを利用した蛋白質マルチカラーイメージング技術の開発 (阪大院工) ○平山真也・堀 雄一郎・菊地和也

1E3-34 PYP タグとジメチルアミノクマリンプローブを利用した蛋白質標識技術の生物応用研究 (阪大院工) ○佐藤 基・堀 雄一郎・菊地和也

座長 中田 栄司 (17:10~18:10)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (1E3-50, 1E3-52, 1E3-53, 1E3-54, 1E3-55)

1E3-50* 光誘起電荷分離分子によるカリウムイオンチャネル阻害と細胞膜電位制御 (京大 WPI-iCeMS・京大院工) ○高野勇太・沼田朋大・村上達也・河島史明・諸根信弘・Heuser, John E.・森 泰生・今堀 博

1E3-52 ポルフィリン-フラウレン連結分子を用いた光照射による細胞膜電位制御 (京大 WPI-iCeMS・京大院工) ○三宅和彰・高野勇太・村上達也・沼田朋大・森 泰生・今堀 博

1E3-53 In cell ケミカルラベリング(1) LDT 化学による乳がんマーカー HER2 への特異的ラベル化 (京大院工) ○山浦 圭・田村朋則・鬼追芳行・高岡洋輔・清中茂樹・浜地 格

1E3-54 In cell ケミカルラベリング (2) アフィニティ駆動型 DMAP (AGD) 触媒による部位特異的¹⁹F ラベル化 (京大院工) ○高橋直哉・田村朋則・高岡洋輔・枋尾豪人・白川昌宏・浜地 格

1E3-55 In Cell ケミカルラベリング (3) AGD 化学による in cell 内在性蛋白質の特異的ラベル化 (京大院工) ○宋 智凝・高岡洋輔・湊 大志郎・浜地 格

3月23日午前

座長 平井 剛 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E3-01, 2E3-02, 2E3-04, 2E3-05, 2E3-06)

2E3-01 光親和性プローブを用いた抗腫瘍性物質アプリアニン A の標的タンパク質の探索 (筑波大院数理工) ○山岸航大・平山裕一郎・

米田耕三・土屋幸太・北 将樹・木越英夫

2E3-02* 抗腫瘍活性物質アプリアニン A の作用機序解明 (筑波大院数理工) ○平山裕一郎・米田耕三・山岸航大・北 将樹・木越英夫

2E3-04 細胞観察に基づく抗腫瘍性物質アプリアニン A の作用機序解明 (筑波大院数理工) ○米田耕三・平山裕一郎・山岸航大・北 将樹・木越英夫

2E3-05 ユウレイボヤ精子活性化・誘引物質の作用標的分子同定に有用な分子プローブの合成 (九大院理・東大院理臨海) ○小坂浩司・鳥飼浩平・吉田 学・大石 徹

2E3-06 スプレノシン B の合成研究 (阪大院理) 吉田賢一○井尻美菜子・小川 洗・白杵克之助・飯尾英夫

座長 堀 雄一郎 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E3-08, 2E3-10, 2E3-11, 2E3-13)

2E3-08* 細胞膜局在性リガンドによる細胞機能制御 1: 合成シグナル伝達経路の生細胞内構築 (長岡技科大産学融合セ・長岡技科大生物・京大院工) ○石田 学・渡部秀章・滝川和正・浜地 格・築地真也

2E3-10 細胞膜局在性リガンドによる細胞機能制御 2: 内在性脂質シグナリングの活性化 (長岡技科大生物・長岡技科大産学融合セ・京大院工) ○沖 超二・石田 学・渡部秀章・浜地 格・築地真也

2E3-11* 一酸化炭素輸送による細胞内シグナル伝達制御を指向した膜貫通スクルー蛋白質の設計 (京大院工・京大 iCeMS・東大院生命科学工) ○稲葉 央・SANGHAMITRA, Nusrat・藤田健太・口丸高弘・近藤科江・北川 進・上野隆史

2E3-13 人工スクルー蛋白質表面の配位構造調整による一酸化炭素放出制御の試み (東大院生命科学工・京大院工・京大 iCeMS) ○藤田健太・稲葉 央・SANGHAMITRA, Nusrat・北川 進・安部 聡・上野隆史

座長 杉山 弘 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E3-15)

2E3-15 学術賞受賞講演 RNA 触媒および翻訳複合系を用いた擬天然物ペプチドの合成 (東大院理) 菅 裕明

3月23日午後

座長 清中 茂樹 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2E3-28, 2E3-29, 2E3-30, 2E3-31)

2E3-28 脂肪蓄積阻害活性物質テルナチンのケミカルバイオロジー (神奈川大理) ○田中陽子・片桐佳祐・斉藤直紀・川添嘉徳・上村大輔

2E3-29 新規セレン含有イミダゾール化合物セレノネインの生体抗酸化作用 (水産総合研究セ・中央水産研) ○山下由美子・今村伸太郎・藪健史・石原賢司・山下倫明

2E3-30 オーリビロン類の生物活性発現機構に関する研究 (筑波大院数理工) ○竹村拓馬・田邊智史・早川一郎・北 将樹・木越英夫

2E3-31 若い世代の特別講演 リガンド分子細工による新しいケミカルバイオロジー方法論の開拓 (長岡技科大産学融合セ) 築地真也

座長 小野田 晃 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2E3-35, 2E3-36, 2E3-37, 2E3-38, 2E3-40)

2E3-35 LDAI 化学の新展開(1)ラベル化におけるアイソザイム選択性 (京大院工) ○阿波 諒・三木卓幸・高岡洋輔・浜地 格

2E3-36 LDAI 化学の新展開(2)細胞内在性膜タンパク質のバルスチエイヌ解析 (京大院工) ○三木卓幸・藤島祥平・安井亮介・浜地 格

2E3-37 LDAI 化学の新展開(3)神経伝達物質のケミカルラベル (京大院工) ○若山 翔・清中茂樹・浜地 格

2E3-38* 金属錯体型 H₂O₂ 蛍光プローブの開発(1) (同志社大理工) 武安俊幸○人見 穰・小寺政人

2E3-40 金属錯体型 H₂O₂ 蛍光プローブの開発(2) (同志社大理工) ○高野弘都・武安俊幸・人見 穰・小寺政人

座長 多喜 正泰 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2E3-42, 2E3-43, 2E3-45, 2E3-47)

2E3-42 触媒連結型レクチンによる糖蛋白質ラベリング(1):触媒連結型レクチンの構築とラベル化能の評価 (京大工) ○藤井久美子・林 隆宏・高岡洋輔・清中茂樹・浜地 格

2E3-43* 触媒連結型レクチンによる糖蛋白質ラベリング(2): 動物細胞表面における糖蛋白質のラベル化とプロファイリング (京大院工) ○林隆宏・SUN, Yedi・田村朋則・桑田啓子・清中茂樹・高岡洋輔・浜地格

2E3-45* ケエン酸インジケータ蛍光タンパク質の創製 (早大・理工・応化) ○本田裕樹・桐村光太郎

2E3-47 光音響-磁気共鳴デュアルイメージングのための MnO ナノ粒子の合成と機能評価 (京大先端医工・京大院工・京大化研・京大院情報) 木村 祐○杉井浩晃・年光昭夫・松田哲也・今井宏彦・近藤輝幸

座長 松尾 貴史 (17:00~17:30)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2E3-49, 2E3-51)

2E3-49* 鉄(II)イオンを特異的に検出する蛍光プローブ分子の開発とその応用 (岐阜薬大) ○平山 祐・丹羽正人・奥田健介・永澤秀子

2E3-51 破骨細胞の動態イメージングを目指した pH 感受性蛍光プローブの開発 (阪大院工) ○前田拓樹・小和田俊行・菊地和也

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月24日午前

座長 高田 忠雄 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E3-01, 3E3-02, 3E3-03, 3E3-04, 3E3-05, 3E3-06)
- 3E3-01** 2重鎖 DNA 光クロスリンク反応に関する反応解析 (北陸先端大・マテリアルサイエンス研究科・藤本研究室) ○山田明日香・坂本隆・吉村嘉永・藤本健造
- 3E3-02** 三重鎖 DNA 中における高速光架橋反応開発 (北陸先端大マテリアル) ○吉永広樹・坂本 隆・藤本健造
- 3E3-03** シュードウリジンに対する可逆的光架橋反応の開発 (北陸先端大・マテリアル) ○岸 里美・坂本 隆・藤本健造
- 3E3-04** Diels-Alder 反応を用いた DNA 二重鎖間の架橋 (名大工) ○岡山泰彰・東山尚史・加藤智博・榎田 啓・浅沼浩之
- 3E3-05** スチルベン誘導体の[2+2]二量化反応を利用した DNA 二重鎖の光架橋 (名大工) ○土居哲也・榎原拓海・林 威光・藤井大雅・榎田 啓・浅沼浩之
- 3E3-06** *p*-stilbazole 導入 RNA による RNA 二重鎖の光架橋 (名大工) 土居哲也○飯柴一輝・榎原拓海・高井順矢・神谷由紀子・榎田 啓・浅沼浩之
- 座長 村上 章 (10:10~11:10)
- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E3-08, 3E3-09, 3E3-10, 3E3-11, 3E3-12, 3E3-13)
- 3E3-08** DNA 内ホール移動における電荷非局在化 (阪大産研・スタンフォード大) ○川井清彦・小坂田泰子・真嶋哲朗
- 3E3-09** DNA 及び RNA における電子移動の距離依存性による評価 (兵庫県立大院工) ○高松佑太・高田忠雄・中村光伸・山名一成
- 3E3-10** DNA を用いたペリレンジミド誘導体の組織化の制御と光電応答デバイスへの応用 (兵庫県立大院工) ○芦田 茜・高田忠雄・中村光伸・山名一成
- 3E3-11** デオキシシチジン誘導体の挿入による DNA 内電子移動反応特性の改変 (京大院工) ○伊藤健雄・栗原亮介・内海新大・西本清一
- 3E3-12** ジイソプロピルシリル結合をもつ修飾 DNA の合成と性質 (群馬大院工) ○関根満明・森口朋尚・篠塚和夫
- 3E3-13** 5-プロモウラルを含む RNA の光反応 (京大院理・杉山研) ○木崎誠一郎・森永浩伸・杉山 弘

座長 川井 清彦 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3E3-15, 3E3-16, 3E3-18, 3E3-19, 3E3-20)
- 3E3-15** *bcl-2* を標的とした光応答性架橋型核酸の開発と細胞内活性評価 (京工織大院工芸科学) ○長江悠子・山吉麻子・村上 章・小堀哲生
- 3E3-16*** *In vitro* RNAi system を用いた RISC-アンチセンス核酸の相互作用解析 (京工織大院工芸科学) ○松山洋平・山吉麻子・小堀哲生・村上 章
- 3E3-18** リンカー導入型遺伝子制御素子を用いた RISC の機能制御 (II) RISC 中のガイド鎖の構造変化を誘起する遺伝子制御素子の開発と作用機序の解析 (京工織大院工芸科学) 山吉麻子○向井貴俊・中村裕未・小堀哲生・村上 章
- 3E3-19** RISC 活性の制御を目指したペプチドコンジュゲート核酸の開発 (京工織大院工芸科学) 山吉麻子○有吉純平・小堀哲生・村上 章
- 3E3-20** 標的 RNA 鎖 3'末端と結合し蛍光強度が増加する新規 RNA 検出プローブの合成と性質 (神奈川大工) ○大野健太郎・小野 晶・岡本 到

ケミカルバイオロジー (天然物化学、生体機能関連化学・バイオテクノロジー合同セッション)

3月24日午後

座長 清中 茂樹 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3E3-48, 3E3-49, 3E3-51, 3E3-53)
- 3E3-48** ラマン分光法によるマウス間葉系幹細胞由来骨芽細胞の分化過程の評価 (阪大工) ○橋本 彩・邱 亮達・池内智彦・藤田克昌・竹立匡秀・山口佳則・河田 聡・村上伸也・民谷栄一
- 3E3-49*** 生細胞 1 分子計測のための HaloTag リガンド修飾量子ドットの合成 (理研) ○小松崎章仁・塚崎克和・大柳達也・宮永之寛・土田昌宏・神 隆
- 3E3-51*** 水溶性 PbS 量子ドットのワンポット合成と近赤外蛍光 *in vivo* イメージングへの応用 (理研 QBiC) ○中根優子・塚崎克和・小松崎章仁・神 隆
- 3E3-53** ルテニウム錯体の DNA オリゴマーへの導入と低酸素イメージングへの応用 (京大院工) ○芳原和希・孫 安生・西本清一・田邊一仁

座長 高岡 洋輔 (18:00~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:50~18:00 (3E3-55, 3E3-56)
- 3E3-55** 疎水性官能基を導入したルテニウム錯体の合成と低酸素環境の可視化 (京大工) ○川崎 惇・孫 安生・田邊一仁
- 3E3-56*** 低酸素誘導因子 (HIF) 転写阻害活性カルボラン化合物は熱ショックタンパク 60 を阻害して HIF-1 α を分解へ誘導する (学習院大

理) ○中村浩之・BAN, H.S.・清水一希・東 礎代子・安井友香・佐藤伸一

3月25日午前

座長 小野田 晃 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E3-01, 4E3-02, 4E3-03, 4E3-05)
- 4E3-01** ボルフィリン-グロボトリオース(Gb3)ハイブリッドによる大腸菌 O-157 ペロ毒素の選択的光分解 (慶應大・理工) ○大河内 敦・谷本周穂・高橋大介・戸嶋一敦
- 4E3-02** ボルフィリン誘導体によるアミロイド β の光分解と神経様細胞 PC12 に対する効果 (慶應大・理工) ○平林 歩・高橋大介・戸嶋一敦
- 4E3-03*** 原生生物によるクロロフィル無毒化代謝産物としてのシクロフェオフォルバイドエノール (立命館大院生命科学) ○柏山祐一郎・木下雄介・民秋 均
- 4E3-05*** プレチン誘導体による加水分解酵素検出蛍光プローブの開発 (長浜バイオ大院) 河合 靖○松本美奈子

座長 難波 康祐 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E3-08, 4E3-09, 4E3-10, 4E3-11, 4E3-12)
- 4E3-08** 任意のタンパク質をラベル化できる新規ケージドフルオロフォアの合成と光反応性 (東邦大理) ○利根川千尋・中山智裕・鈴木商信・古田寿昭
- 4E3-09** β -ガラクトシダーゼ存在下で光解離するケージド化合物の開発 (東邦大理) ○岡 映里・鈴木商信・古田寿昭
- 4E3-10** 生体膜担持型 DMAP 触媒(1): リボソーム・生体膜脂質ラベリング (京大院工) ○安枝裕貴・田村朋則・高岡洋輔・清中茂樹・池ノ内順一・梅田真郷・浜地 格
- 4E3-11** 生体膜担持型 DMAP 触媒(2): 赤血球膜蛋白質ラベリング (京大院工) ○小松和弘・田村朋則・高岡洋輔・清中茂樹・池ノ内順一・梅田真郷・浜地 格
- 4E3-12*** 生体膜担持型 DMAP 触媒 (3): 細胞膜マイクロドメイン選択的ラベリング (京大院工) ○田村朋則・高岡洋輔・清中茂樹・池ノ内順一・梅田真郷・浜地 格

座長 田中 克典 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E3-15, 4E3-17, 4E3-19)
- 4E3-15*** 標的タンパク選択的固相アフィニティラベル化法の開発 (慶應大・理工) ○高橋大介・金子 新・桑原大知・戸嶋一敦
- 4E3-17*** アップコンバージョンランタニドナノ粒子と 5-アミノレプリン酸の併用による近赤外光線力学治療技術の開発 (東工大院生命科学) ○SBI ファーマ) ○下山敦史・渡瀬寛也・劉 渝・飯塚真之・田中 翼・外川 泉・小倉俊一郎・萩谷祐一郎・高橋 究・井上克司・田中 徹・大窪章寛・湯浅英哉
- 4E3-19*** 分子内スピロ環化平衡に基づく超解像蛍光イメージングプローブの開発 (東大院医) ○宇野真之介・神谷真子・吉原利忠・飛田成史・TARHAN, Mehmet Catagay・藤田博之・浦野泰照

3月25日午後

座長 山東 信介 (13:40~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (4E3-29, 4E3-30, 4E3-31, 4E3-32)
- 4E3-29*** 中枢系ニコチン受容体における *in vivo* EPR イメージングスピンプローブの合成 (東北大院生命) ○王 晔蕾・一乃かおり・許 述・三宅祐輔・江本美穂・藤井博匡・平田 拓・有本博一
- 4E3-30** 高特異性ホスファターゼ VHR 阻害剤 RE12 誘導体の合成と活性評価 (理研) ○小嶋俊太郎・THUAUD, Frederic・内田貴子・平井剛・大沼可奈・土本晃久・袖岡幹子
- 4E3-31** 3-アミノ-9-デオキシコチレノールの 14-3-3 たんぱく質/リン酸化ペプチド複合体に対する安定化効果 (阪大産研) ○米山 徹・石田良典・新田 孟・大神田淳子・加藤修雄
- 4E3-32*** 接着から固定へと光変換可能なモレキュラールーの開発および生体分子との複合体 (東大院工) ○内田紀之・大黒 耕・有賀隆行・富重道雄・相田卓三

座長 北 将樹 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4E3-35, 4E3-37, 4E3-38, 4E3-40)
- 4E3-35*** 機能性蛍光分子トリアザペンタレンの開発と応用 (北大院理) ○大澤 歩・米良 茜・金木美知佳・難波康祐・谷野圭持
- 4E3-37** 2,5-二置換-1,3a,6a-トリアザペンタレンの *onc pot* 合成 (北大院総化・北大院理) ○米良 茜・大澤 歩・難波康祐・谷野圭持
- 4E3-38*** 細胞内タンパク質のライブセル超解像顕微鏡イメージングを可能とする近赤外蛍光プローブ (スイス連邦工科大学・東大院医) ○梅澤啓太郎・LUKINAVICIUS, Grazvydas・REYMOND, Luc・浦野泰照・JOHNSON, Kai
- 4E3-40** 細胞内ナノ粒子の表面構造変換に基づく生体分子-粒子間相互作用の制御 (京大院工) ○中村拓馬・伊藤健雄・栗原亮介・日下絵里子

座長 堂野 主税 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4E3-42, 4E3-44, 4E3-46)
- 4E3-42*** ハーセプチン修飾蛍光性金ナノクラスターによる乳癌腫瘍の近赤外イメージング (ナノバイオプローブ研究室・理研生命システム研) ○神 隆・中村麻里・渡邊朋信

- 4E3-44*** 「生体第2の光学窓」プローブを用いた生体イメージング法の開発(理研) ○塚崎克和・大柳達也・中根優子・神 隆
- 4E3-46*** 光検出磁気共鳴法を用いた1分子蛍光イメージングに関する研究(京大工) ○外間進悟

E4 会場

フォレストハウスF204

有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月22日午前

座長 上野 雅晴 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (1E4-06, 1E4-07, 1E4-08, 1E4-09, 1E4-11)

- 1E4-06** アルケニルヒドロシランの触媒的不斉合成とその変換 (1) (九大先導研・九大院総理工) 井川和宣・吉廣大佑○市川延雅・友岡克彦
- 1E4-07** アルケニルヒドロシランの触媒的不斉合成とその変換 (2) (九大先導研・九大院総理工・東工大院理工) 井川和宣○吉廣大佑・市川延雅・吉開直人・友岡克彦
- 1E4-08** 非環状アゾメチンイミンと末端アルキンの触媒的不斉 1,3-双極子付加環化反応(京大院理) ○滝口優花・橋本卓也・丸岡啓二
- 1E4-09*** キラル相間移動触媒による Mannich 型反応およびアルキル化反応を用いた不斉四置換アレン合成(京大院理) ○坂田一樹・玉國史子・橋本卓也・丸岡啓二
- 1E4-11** キラル銅錯体を用いた α , α -二置換 α -ヒドロキシエステル類のエンアンチオマー選択的カルバモイル化反応(北大院工・フロンティア化学セ) ○松井肇一郎・黒野暢仁・大熊 毅

座長 橋本 卓也 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1E4-13, 1E4-14, 1E4-15, 1E4-16, 1E4-17, 1E4-18)

- 1E4-13** キラル銅(II)触媒を用いる水系溶液中でのホウ素の不斉共役付加反応(東大院理) ○徐 鵬宇・北之園 拓・遠藤俊充・上野雅晴・小林 修
- 1E4-14** 水系溶液中でのケイ素の α , β -不飽和カルボニル化合物への不斉共役付加反応(東大院理) 上野雅晴○伊達知晃・小林 修
- 1E4-15** 新規な *N,N*-二座配位子—銅錯体を用いた触媒的不斉アリル位酸化反応(神戸大院理) ○石井昌美・岩永和也・譚 啓濤・林 昌彦
- 1E4-16** ニッケル-ジアミン触媒を活用した α -ケトエステルを用いるイソオキサゾリジンの触媒的不斉合成(理研) ○中村元太・五月女宜裕・Sylvain, Lectard・土本晃久・袖岡幹子
- 1E4-17** キラルラクタムアルコールを用いるトリフルオロメチルケトンの触媒的不斉ボラン還元(香川大・農) ○原内勇樹・柳田 亮・古本敏夫・川浪康弘
- 1E4-18** ルテニウムリチウム複合錯体触媒を用いる α , β -不飽和カルボニル化合物の不斉共役シオノ化反応(北大院工・フロンティア化学セ) ○坂口祐亮・黒野暢仁・大熊 毅

3月22日午後

座長 内田 竜也 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1E4-26, 1E4-28, 1E4-29, 1E4-30, 1E4-31)

- 1E4-26*** 11 族金属アミド触媒を用いたアゾメチンイミンと末端アルキンとの触媒的不斉[3+2]付加環化反応の開発(東大院理) ○今泉崇紀・山下恭弘・小林 修
- 1E4-28** キラル銅アミド触媒を用いる効率的な不斉[3+2]付加環化反応の開発(東大院理) ○吉本 進・山下恭弘・小林 修
- 1E4-29** 電子求引性配位子を有する金属アミド触媒の開発(東大院理) 山下恭弘○齋藤由樹・今泉崇紀・小林 修
- 1E4-30** α -ヒドロキシカルボン酸のアミド縮合に有効なボロン触媒の開発(名大院工・岡山大院自然・CREST) ○山下莉沙・坂倉 彰・石原一彰
- 1E4-31*** カルボン酸とアミンの脱水縮合反応に有効な新しい高活性ボロン触媒(名大院工・CREST) ○魯 彦会・石原一彰

座長 山下 恭弘 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1E4-33, 1E4-34, 1E4-35, 1E4-36, 1E4-37)

- 1E4-33** キラル-*n*-カチオン触媒によるアリルシランの高エンアンチオ及びジアステレオ選択的ヘテロ Diels-Alder 反応(名大院工・岡山大院自然・CREST) ○鈴木貴大・坂倉 彰・石原一彰
- 1E4-34** ルテニウム-サレン錯体を用いたラセミ第二級アルコールの酸化的光学分割(九大院理・九大 I2CNER) 溝口大昂○内田竜也・香月 昂
- 1E4-35** ルテニウムサレン錯体によるアジド化合物を用いた C-H 結合の分子間不斉アミノ化反応 (2) (九大院理・九大カーボンニュートラル国際研究所) ○西岡洋太・内田竜也・香月 昂
- 1E4-36** イリジウム触媒を用いた不斉エーテル環合成反応の開発(富山

大院理工) 宮澤真宏○山岸薫苗・吉原祥子・榮澤 徹・横山 初・平井美朗

- 1E4-37*** テーラーメイド型キラル超分子ルイス酸触媒による高次立体選択的 Diels-Alder 反応(名大院工・CREST) ○水野智一・波多野 学・石原一彰

座長 大松 亨介 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1E4-40, 1E4-41, 1E4-42, 1E4-43, 1E4-44, 1E4-45)

- 1E4-40** 光学活性アルカロイド合成を指向したルイス酸複合型キラルリン酸触媒を用いる高エンアンチオ選択的 Diels-Alder 反応(名大院工・CREST) ○後藤優太・赤倉松次郎・波多野 学・石原一彰
- 1E4-41** "CN-B"及び"PO-B"配位結合を鍵とするキラル超分子ルイス酸触媒を用いる高エンアンチオ選択的 Diels-Alder 反応(名大院工・CREST) ○牧野裕真・水野智一・波多野 学・石原一彰
- 1E4-42** 生成物塩基メカニズムによる触媒的 1,4 付加反応の開発(東大院理) ○鈴木弘嗣・山下恭弘・小林 修
- 1E4-43** スルホニルイミデートの触媒的 1,4 付加反応によるピラノン誘導体の効率的合成(東大院理) 小林 修○正木伸尚・増田光一郎・山下恭弘
- 1E4-44** 炭素-フッ素結合活性化を基盤とする金属エノラートに対する α -ジフルオロメチル化反応(東工大院理工) ○橋本涼太・飯田絵明・相川光介・伊藤繁和・三上幸一
- 1E4-45** オキセテンの熱的開環反応によるトリフルオロメチル基を有する四置換オレフィンの立体選択的合成とその合成的応用(東工大院理工) ○清水なつみ・日置優太・相川光介・三上幸一

座長 波多野 学 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1E4-47, 1E4-49, 1E4-50, 1E4-51)

- 1E4-47*** 水系溶液中での不斉向山アルドール反応に用いることのできる高選択的な触媒系(東大院理) ○北之園 拓・小林 修
- 1E4-49** アンモニア水を窒素源として用いる触媒的不斉アリル位アミノ化反応の開発(東大院理) ○遠藤俊充・上野雅晴・小林 修
- 1E4-50** キラル銅(II)触媒を用いたアザマイケル付加を介する水中での不斉プロトン化反応(東大院理) ○酒井 克・北之園 拓・小林 修
- 1E4-51*** キラルリン酸銀触媒によるオルトアルキニルアリールケトンの分子内環化/エンアンチオ選択的還元反応(東北大院理) ○Li, Feng・戸田泰徳・寺田眞浩

座長 相川 光介 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1E4-53, 1E4-54, 1E4-55, 1E4-56, 1E4-57)

- 1E4-53** LiOH または $MgCl_2$ と *N*-メチルイミダゾール(NMI) 複合反応剤を利用する、 β -ジカルボニル化合物の温和で効率的 *C*-アシル化反応(関学大理工) ○大塚有紗・山本 歩・田辺 陽
- 1E4-54** α -スルホニルオキシ酢酸エステルとギ酸エステル間の脱水型 Ti-Claisen 縮合及びクロスカップリング反応への応用-その2(関学大理工) ○鎌田理沙・北口秀弥・田辺 陽
- 1E4-55** Fe(III)-NaI 触媒を用いる 30%過酸化水素による脱ジチオアセタール化反応(静岡理工大理工) ○鈴木智士・石塚勇貴・鈴木孝弥・桐原正之
- 1E4-56** イオン対型配位子を用いた転位型アリル化反応の位置選択性の逆転(名大院工) ○原 良行・大松亨介・大井貴史
- 1E4-57** キラルオニウム複合型パラジウム錯体を触媒とする [3 + 2] 不斉環化付加反応による二連続不斉四級炭素構築(名大院工) ○今川直道・大松亨介・大井貴史

3月23日午前

座長 波多野 学 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E4-01, 2E4-02, 2E4-03, 2E4-04, 2E4-05, 2E4-06)

- 2E4-01** タンデム反応を指向したニトロアルケンの触媒的フロー合成(東大院理) ○坪郷 哲・小林 修
- 2E4-02** キラルヨウ化カルシウム触媒を用いた β -アミノ酸誘導体の合成(東大院理) ○清水翔太・坪郷 哲・小林 修
- 2E4-03*** キラルカルシウム触媒による不斉 1,4-付加反応を用いたグルタミン酸誘導体の合成(東大院理) ○Hutka, Martin・坪郷 哲・小林 修
- 2E4-04** 新規光学活性 PyBodine-金属不斉触媒の開発と不斉反応への応用(千葉大院理) ○佐藤 透・荻野雄大・荒井孝義
- 2E4-05** 光学活性ビスオキサゾリジンピリジン(PyBodine)-銅錯体を用いるアゾメチンイミンとアルキンのエンアンチオ選択的不斉[3+2]環化付加反応(千葉大院理) ○荻野雄大・佐藤 透・荒井孝義
- 2E4-06** パラジウム-銅触媒を用いる不斉ビス(アルコキシカルボニル)化反応の開発(金沢大院・自然科学) ○古屋智樹・米澤 康・荒谷剛礼・猪股勝彦・宇梶 裕

座長 宇梶 裕 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E4-08, 2E4-10, 2E4-11, 2E4-12, 2E4-13)

- 2E4-08*** キラルマグネシウム(II)ピナフトラートアクア触媒を用いる α , β -不飽和エステル及びケトンに対する 1,4-及び 1,2-選択的不斉ヒドロホスホニル化反応(名大院工・CREST) ○堀部貴大・波多野学・石原一彰

- 2E4-10** ケトン的高エナンチオ選択的シアノシリル化反応に有効なキラルリチウム(I)ホスホリルフェノキシド触媒 (名大院工・CREST) ○山川勝也・河合知明・堀部貴大・波多野 学・石原一彰
- 2E4-11** グリニヤール反応由来の亜鉛アレート錯体を用いる α -イミノエステルへの位置及び立体選択的アルキル化反応 (名大院工・CREST) ○山下賢二・波多野 学・石原一彰
- 2E4-12** ビナフチル骨格とキラルなジアミンからなる新規光学活性亜鉛触媒を用いる不斉ヨードラクトン化反応 (千葉大院理) ○杉山典幸・荒井孝義
- 2E4-13** 光学活性イミダゾリン-アミノフェノール-金属触媒を用いる3-インドリルオキシインドールの1,4-付加反応の開発 (千葉大院理) ○阿波田篤子・山本悠史・荒井孝義

座長 石原 一彰 (11:20~11:50)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E4-15)

- 2E4-15** 若い世代の特別講演会 シリル置換不飽和結合の特異な反応性を活用した効率的分子変換法の開発 (九大先導研) 井川和直

3月23日午後

座長 荒井 孝義 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2E4-25, 2E4-27, 2E4-28, 2E4-30)
- 2E4-25*** α -アールキリデン- β -ケトイミドを活用する不斉触媒反応の開発 (早大院先進理工) ○折本浩平・大山陽文・滑 侑紀・中田雅久
- 2E4-27** α -アールキリデン- β -ケトイミドを活用する触媒的不斉山-マイケル反応の開発 (早大院理工) 折本浩平○大山陽文・中田雅久
- 2E4-28*** 高分子固定化キラルロジウム・銀ナノ粒子触媒によるアリールボロン酸のエノンへの不斉1,4付加反応の開発 (東大院理) ○安川知宏・宮村浩之・小林 修
- 2E4-30*** Non-innocent カルベン配位子を架橋構造内に含む高分子カルセランドニッケル触媒を用いる室温での Corriu-Kumada-Tamao 反応 (東大院理・JST) ○SOULE, Jean-Francois・宮村浩之・小林 修

座長 安田 誠 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2E4-32, 2E4-33, 2E4-35, 2E4-36, 2E4-37)
- 2E4-32** 水系溶媒中で有効に機能する固定化スカンジウム触媒の開発 (東大院理) ○岡山亜里紗・宮村浩之・小林 修
- 2E4-33*** 触媒的不斉合成反応に対するマイクロ波効果の検証 (1) ピアリアルラクトンの触媒的アトロブ不斉メタノリシス反応 (慶大院工) 主代和也・坪 龍志・菊地 哲○山田 徹
- 2E4-35** 触媒的不斉合成反応に対するマイクロ波効果の検証 (2) ピアリアルラクトンの触媒的アトロブ不斉 CBS 還元反応 (慶大院工) ○主代和也・菊地 哲・山田 徹
- 2E4-36** 光学活性イミダゾリン-アミノフェノール(IAP)-ニッケル錯体を用いるタンデム触媒的不斉マイケル-ヘンリー反応 (千葉大院理) ○山本悠史・荒井孝義
- 2E4-37** 光学活性コバルト錯体を用いたニトロオレフィンの Michael 付加による1,2-ニトロアミン類の合成 (東海大工) ○勝又允隆・小林巧・滝口晃弘・志村竜樹・毛塚智子

座長 宮村 浩之 (15:20~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2E4-39, 2E4-41, 2E4-42)
- 2E4-39**** 末端アルキンのニッケル触媒ヒドロアルミ化により調製した α -アルケニルアルミニウム反応剤を用いるアルデヒドの触媒的不斉アルケニル化反応 (京工織大院工芸) ○Kumar, Ravindra・原田俊郎
- 2E4-41** 末端アルキンのジルコニウム触媒カルボアルミ化により調製した β 二置換アルケニルアルミニウム反応剤を用いるアルデヒドの触媒的不斉アルケニル化反応 (京工織大院工芸) ○森本春樹・原田俊郎
- 2E4-42*** 光学活性ケトイミナトコバルト(III)錯体による脂肪族ケトンの触媒的不斉ボロヒドリド還元反応 (慶大院工) ○坪 龍志・陳 秀慧・横森美奈子・菊地 哲・山田 徹

座長 菊地 哲 (16:20~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2E4-45, 2E4-47, 2E4-48, 2E4-49)
- 2E4-45*** 鉄触媒を用いた空気中酸素を酸化剤とする2-ナフトール類の酸化的不斉脱芳香族化 (九大院理・九大カーボンニュートラルエネルギー国際研究所) ○小熊卓也・香月 勲
- 2E4-47** キラル Zn(II)-ビスアミジン触媒を用いた α -ケトエステルの不斉山アールドール反応の開発 (立教大院理) ○岸 信孝・山中正浩
- 2E4-48** キラル Ag(I)-ビスアミジン触媒を用いたインドールとニトロアルケンの不斉 Friedel-Crafts アルキル化反応の開発 (立教大院理) ○滝田京子・山中正浩
- 2E4-49*** 臭化ガリウム触媒によるケテンシリルアセタールとアルケニルエーテル類とのカップリング反応 (阪大院工) ○西本能弘・上田博紀・今岡洋人・安田 誠・馬場章夫

3月24日午前

座長 小玉 晋太郎 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E4-01, 3E4-02, 3E4-03, 3E4-05, 3E4-06)
- 3E4-01** コバルト錯体触媒を用いる α, β -不飽和ニトリルの二酸化炭素による還元的カルボキシル化反応(1) (慶大院工) 林 卓央○林 知

- 佳・菊地 哲・山田 徹
- 3E4-02** コバルト錯体触媒を用いる α, β -不飽和ニトリルの二酸化炭素による還元的カルボキシル化反応(2) (慶大院工) ○林 卓央・林 知佳・菊地 哲・山田 徹
- 3E4-03*** 触媒前駆体 Ru 錯体の水素化で開始されるカルボン酸アミドの触媒的水素化反応の開発 (名大院理) ○三浦隆志・鳴戸真之・HELD, Ingmar・大石俊輔・野依良治・斎藤 進
- 3E4-05** β -アミノアルコールより誘導された無保護の α -アミノアルデヒドを経由するピロールの触媒的合成法の開発 (名大院理) ○飯田和希・三浦隆志・安藤潤紀・鳴戸真之・野依良治・斎藤 進
- 3E4-06** アリールアルコール異性化を起点とする触媒的アルデヒド交差アールドール反応の開発とダブルアールドール反応への応用 (東大院薬・ERATO-JST) ○山本久美子・林 祿清・松永茂樹・金井 求

座長 斎藤 進 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E4-08, 3E4-10, 3E4-11, 3E4-12)
- 3E4-08*** ロジウム触媒による4-アレナールとアルキンの分子間[6+2]環化付加反応 (北大院薬) ○細谷昭仁・大西英博・佐藤美洋
- 3E4-10** オキサソロダサイクル中間体を経由する新規環化反応の開発: ビシクロ[5.3.0]デカトリエン骨格の構築 (北大院薬) ○横江貴之・大西英博・細谷昭仁・佐藤美洋
- 3E4-11** イリジウム及びロジウム触媒を用いた sp^3 C-H結合のシリル化反応とその応用 (北大院薬) ○道上健一・美多 剛・佐藤美洋
- 3E4-12** ニッケル錯体触媒によるトリイソプロピルシリルアセチレンを用いたビニルシクロプロパンの閉環を伴うヒドロアルキル化反応 (中央大理工) ○藤 亜由美・緒方賢一・福澤信一

座長 齋藤 望 (11:10~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3E4-14, 3E4-16, 3E4-17, 3E4-18)
- 3E4-14*** 光誘起電子移動による α -アミノアルキルラジカルを鍵中間体とするアミンの官能基化反応の開発 (東大院工) ○中島一成・芦田裕也・三宅由寛・西林仁昭
- 3E4-16** 光誘起電子移動による α -アミノアルキルラジカルの生成を鍵とするフラレンの官能基化反応の開発 (東大院工) ○芦田裕也・中島一成・三宅由寛・西林仁昭
- 3E4-17** 光誘起電子移動を用いたアリール酢酸の脱炭酸により発生するベンジルラジカルの電子不足アルケンへの付加反応の開発 (東大院工) ○中島一成・三宅由寛・西林仁昭
- 3E4-18** 立体選択的エノールトシル化および立体保持クロスカップリング反応を利用する SSR1 薬, ジメリジンの (E)-, (Z)-立体補完的全合成 (開学大理工) ○蘆田雄一郎・鈴木武志・田辺 陽

3月24日午後

座長 三宅 由寛 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3E4-33, 3E4-34, 3E4-35, 3E4-37, 3E4-38)
- 3E4-33** ホウ素化合物及びスズ化合物のバラジウム触媒を用いた新規イミド合成法の研究 (早大院先進理工) ○富澤卓平・折本浩平・中田雅久
- 3E4-34** 鈴木-宮浦型カップリング反応による1,4ジエン骨格の構築 (高知大理工) 中野啓二○野上幸菜
- 3E4-35*** 銀触媒による炭素-炭素三重結合の活性化を利用する二酸化炭素の固定化 (慶大院工) ○菊地 哲・関根康平・石田智信・山田 徹
- 3E4-37** フローリアクターを用いる薬粧品原料の触媒的水素化プロセス開発 (東大院理 GSC 社会連携 コスモステクニカルセンター) ○渡邊勇也・赤塚裕一・小山田秀和・小林 修
- 3E4-38** ポリシラン固定化バラジウム触媒を用いた連続的フロー水素化反応システムの開発 (東大院理) ○奥村美樹子・宮村浩之・小山田秀和・小林 修

座長 中野 啓二 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3E4-40, 3E4-41, 3E4-43, 3E4-44, 3E4-45)
- 3E4-40*** 白金-イリジウム合金ナノクラスター触媒とカテコール誘導体による協調触媒作用: 連続酸素酸化過程による効率的なキナゾリン合成 (東大院理) ○袁 浩・ユウ ウージン・宮村浩之・小林 修
- 3E4-41*** オレフィン類の求電子のトリフルオロメチル化反応の開発 (理研) ○清水 怜・江上寛通・濱島義隆・袖岡幹子
- 3E4-43** 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 Sn_2' 型アルキル化反応に関する研究 (理研) ○薄井嘉彦・江上寛通・清水 怜・千原貞次・袖岡幹子
- 3E4-44** 炭素-炭素結合形成を伴うオレフィン類のトリフルオロメチル化反応 (ERATO-JST・理研) ○江上寛通・清水 怜・河村伸太郎・袖岡幹子
- 3E4-45** 銀触媒による炭素-炭素三重結合の活性化を鍵工程とする第2級プロパルギルアルコールへの二酸化炭素固定化反応 (慶大院工) ○宇賀神理恵・菊地 哲・山田 徹

座長 濱島 義隆 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3E4-47, 3E4-48, 3E4-49, 3E4-50, 3E4-51, 3E4-52)
- 3E4-47** 銀触媒による炭素-炭素三重結合の活性化を鍵工程とする α -アルキルアニリン誘導体への二酸化炭素固定化反応 (慶大院工) ○石田智信・菊地 哲・坪 龍志・山田 徹

- 3E4-48** 銀触媒によるアルキンの活性化を鍵工程とする二酸化炭素との炭素-炭素結合形成反応 (1) (慶大理工) ○関根康平・石田智信・菊地 哲・山田 徹
- 3E4-49** 銀触媒によるアルキンの活性化を鍵工程とする二酸化炭素との炭素-炭素結合形成反応 (2) (慶大理工) ○高柳綾乃・関根康平・菊地 哲・山田 徹
- 3E4-50** 金触媒を用いた1-アリアルール-3-ブテン-1-オール類の環化反応。置換ナフタレン類の合成。(阪市大院理) ○下田愛里・岡田拓也・品田哲郎・坂口和彦・大船泰史
- 3E4-51** 亜鉛触媒によるアルコール類の直接変換反応 (阪大院基礎工) ○中原靖人・カンドウラ サティア・喜多祐介・真島和志
- 3E4-52** 金属アンチモネートを触媒とするアミノ酸誘導体の酸化のアリル化反応の開発 (東大院理) ○田上 新・YOO, Woo-Jin・小林 修

3月25日午前

座長 安田 誠 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E4-01, 4E4-03, 4E4-04)

- 4E4-01*** 水酸化亜鉛を触媒として用いた含水溶媒中でのアリル化反応: 水の存在下で起こる特異な有機反応 (東大院理) ○上野雅晴・遠藤俊充・吉野 匠・SCHNEIDER, Uwe・小林 修
- 4E4-03** 水酸化亜鉛固定化触媒を用いたアルデヒドのアリル化反応の開発とフロー合成への展開 (東大院理) ○吉野 匠・上野雅晴・小林 修
- 4E4-04*** 金属アミドの高機能触媒としての新たな可能性 (東大院理) ○山下恭弘・小林 修

座長 宮村 浩之 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4E4-07, 4E4-08, 4E4-09, 4E4-10, 4E4-11)

- 4E4-07** 塩化亜鉛触媒による末端アルキンをを用いたアセタール類の直接アルキル化反応 (阪大院工) ○鈴木 至・安田 誠・馬場章夫
- 4E4-08** リース酸触媒によるトリフルオロエチリデンマロン酸ジメチルとスチレン類との立体選択的[2+2]環化付加反応 (島根大院総理工・九大先導研) ○穴山裕麻・小林秀成・田原聡子・小林友毅・田中淳二・和田英治
- 4E4-09** アルカリ金属臭化物を用いたベンジルアミン類及びベンジルーテル類の酸化脱ベンジル化反応 (千葉大理) ○中村 優・森山克彦・東郷秀雄
- 4E4-10** アルカリ金属塩を触媒とするアルコールの環境調和型酸化反応 (千葉大院理) ○竹村美里・森山克彦・東郷秀雄
- 4E4-11** アリールトリクロロメチルケトンを経由した芳香族臭化物からエステル・アミドへのワンポット変換反応 (千葉大院理) ○土肥壮哉・森山克彦・東郷秀雄

座長 森山 克彦 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4E4-13, 4E4-14, 4E4-16, 4E4-17)

- 4E4-13** 質量分析を用いる触媒反応の迅速分析手法 (東大院理) ○増田光一郎・山口深雪・小林 修
- 4E4-14*** 固定化金属ナノクラスター触媒による酸素酸化反応と反応集積化を基盤とした有機合成反応の開発 (東大院理) ○宮村浩之・小林 修
- 4E4-16** 高分子固定化金ナノ粒子とコバルトとの協調触媒作用によるアルデヒドとアミンからの酸化的直接アミド合成 (東大院理) ○MIN, Hyemin・SOULE, Jean-Francois・宮村浩之・小林 修
- 4E4-17** 高組織化不均一系触媒による酸素酸化反応と不斉炭素-炭素結合形成反応の集積化 (東大院理) ○CHOO, Chong Yu Gerald・安川知宏・宮村浩之・ユウ ウージン・小林 修

E5 会場

フォレストハウスF205

有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月22日午前

座長 浦口 大輔 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (1E5-06, 1E5-07, 1E5-08, 1E5-09, 1E5-10, 1E5-11)

- 1E5-06** 1,2-置換アミノ-3-ブテンの1,3-アルキル移動反応 (東北大院理) ○金井千裕・榎山儀恵・寺田眞浩
- 1E5-07** キラルリン酸触媒による高立体選択的アザ-Petasis-Ferrier 転位反応の理論計算に基づく反応機構解析 (東北大院理) ○小室敬済・戸田泰徳・是永敏伸・寺田眞浩
- 1E5-08** キラルベルフルオロピナフチルリン酸による触媒的不斉イミノエン反応 (東北大院理) ○岡本大司・榎山儀恵・寺田眞浩
- 1E5-09** リン酸触媒による N-無置換トリフルオロメチルケトイミンの不斉還元反応 (学習院大理) ○佐藤隆宏・森 啓二・秋山隆彦
- 1E5-10** ベンゾチアゾリンを水素供与体として用いたリン酸触媒による α, α -ジフルオロメチルケトイミンの不斉還元反応 (学習院大理) ○酒本 翼・森 啓二・秋山隆彦

- 1E5-11** キラルリン酸触媒による脂肪族アルデヒドを用いた三成分縮合型 Mannich 型反応の開発 (学習院大理) ○ 柴田道子・小川洗平・森啓二・秋山隆彦

座長 秋山 隆彦 (11:00~11:40)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1E5-13, 1E5-14, 1E5-15, 1E5-16)

- 1E5-13** ニトロアルカンのビニルスルホンへの触媒的不斉共役付加反応 (名大院工) ○中村慎司・浦口大輔・大井貴史
- 1E5-14** 高位置・高立体選択的な1,6-および1,8-付加反応の開発 (名大院工) ○吉岡 謙・浦口大輔・大井貴史
- 1E5-15** ジオキサノン-ジエン誘導体を用いた分子内 Diels-Alder 反応 (1): 多環縮環構造の効率的構築法の開発研究 (東工大院理工) ○青木芳文・望月裕太・吉成友博・大森 建・鈴木啓介
- 1E5-16** ジオキサノン-ジエン誘導体を用いた分子内 Diels-Alder 反応 (2): ビヒンジナルカロイドヒンパシンの合成研究 (東工大理) ○北村 順・青木芳文・大森 建・鈴木啓介

3月22日午後

座長 原口 直樹 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1E5-26, 1E5-27, 1E5-28, 1E5-29, 1E5-30, 1E5-31)

- 1E5-26** 触媒的不斉プロトン化反応による光学活性 α -ヘテロカルボン酸類の合成 (名大院工) ○大平祐希・木津智仁・浦口大輔・大井貴史
- 1E5-27** 過酸化水素を用いた N-スルホニルイミンの触媒的不斉酸化反応 (名大院工) ○堤 亮祐・浦口大輔・大井貴史
- 1E5-28** 新規 C₂ 軸不斉ジアミン触媒による第二級アルコールの速度論的光学分割反応 (岡山大院自然) ○明日 卓・萬代大樹・菅 誠治
- 1E5-29** 軸不斉を有するキラルな DMAP 誘導体の創製および不斉 Steglich 反応への適用 (岡山大院自然) ○由利和信・明日 卓・萬代大樹・菅 誠治
- 1E5-30** ペプチド触媒を用いた面不斉フェロセンの速度論的光学分割 (東大生研) ○秋山みどり・赤川賢吾・工藤一秋
- 1E5-31** 第一級アミノ基を活性部位とするペプチド触媒を用いた不斉 Michael 付加反応 (東大生研) ○鈴木理恵子・赤川賢吾・工藤一秋

座長 赤川 賢吾 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1E5-33, 1E5-34, 1E5-35, 1E5-36, 1E5-37, 1E5-38)

- 1E5-33** 軸性キラリティーを有する新規ピソキノリニウム塩誘導体の合成 (豊橋技科大院工) ○鈴木佑紀・原口直樹・伊津野真一
- 1E5-34** スルホンアミド構造を有するシニコニジン四級アンモニウム塩を用いた不斉アルキル化反応 (豊橋技科大院工) ○山本峻也・原口直樹・伊津野真一
- 1E5-35** 強酸性部位が隣接したキラルプレンステッド酸を用いた上斉分子内ヒドロアミノ化反応 (広島大院理) ○坂井雄一郎・高木隆吉・安倍 学
- 1E5-36** キラルリン酸触媒を用いたイミンへの水素移動反応を基軸とするインドリン誘導体の速度論的光学分割 (学習院大理) ○齊藤巧泰・秋山隆彦
- 1E5-37** キラルリン酸触媒によるインドールと β -アルコキシカルボニルニトロスチレンとの不斉 Friedel-Crafts 反応 (学習院大理) ○若澤麻響・森 啓二・秋山隆彦
- 1E5-38** ベンゾチアゾリンを還元剤として用いたニトロ基の還元反応 (学習院大理) ○山本亮太・森 啓二・秋山隆彦

座長 御前 智則 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1E5-40, 1E5-41, 1E5-42, 1E5-43, 1E5-44)

- 1E5-40** 新規光学活性 P2 ホスファゼン化合物の設計開発 (東北大院理) ○団 克矩・近藤 梓・寺田眞浩
- 1E5-41** キラルプレンステッド酸触媒を用いたベンゾピリリウムイオンを鍵中間体とする不斉 1,4-還元反応の反応機構解析 (東北大院理) ○山中卓人・戸田泰徳・是永敏伸・寺田眞浩
- 1E5-42** キラルプレンステッド酸触媒を用いた Petasis-Ferrier 型転位の開発とその理論的研究 (東北大院理) ○鹿又喬平・戸田泰徳・GRIDNEV, Ilya・寺田眞浩
- 1E5-43** N-ヘテロ環状カルベン触媒によるメタクリル酸メチルの二量化反応 (名工大) ○加藤輝将・大田善也・松岡真一・高木幸治・鈴木将人
- 1E5-44** N-ヘテロ環状カルベン触媒によるアクリル酸メチルの環化四量化反応 (名工大院工) ○滑 尚子・鷺尾淳司・松岡真一・高木幸治・鈴木将人

座長 南 達哉 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1E5-46, 1E5-47, 1E5-48, 1E5-49, 1E5-50)

- 1E5-46** 新規グアニジン-ウレア触媒を用いたピラノインドリン誘導体 α 位の触媒的不斉酸化反応の開発 (東京農工大院工) ○小田木陽・渡邊達也・長澤和夫
- 1E5-47** グアニジン-ウレア触媒を用いた β -ジカルボニル化合物 α 位の触媒的不斉酸化反応の開発 (東京農工大院工) ○古郡孝太・小田木陽・渡邊達也・長澤和夫
- 1E5-48** キラルアミナル骨格をもつ 1,3-及び 1,4-アミノアルコールを用いたジエチル亜鉛のアルデヒドへの不斉付加反応 (横浜国大工) 淺

見真年○来山拓海・細田尚也・山口佳隆

1E5-49 キラルなアミン骨格をもつ α -キシリレン型1,4-アミノアルキールを用いるアルデヒドの触媒的不斉アルキル化(横浜国立大院工)○松田昂平・宮島あかね・細田尚也・淺見真年

1E5-50 第一級 β -アミノ酸を触媒としたベンゾイル酢酸エステルの環状エノンへの不斉マイケル付加反応と1,5-ジケトン合成(北大院工)○吉田雅紀・久原亜美・原 正治

座長 長澤 和夫(17:30~18:20)

※PC接続時間 17:20~17:30(1E5-52, 1E5-53, 1E5-54, 1E5-55, 1E5-56)

1E5-52 ピアリアル型ビス(チオウレア)触媒を用いる不斉Henry反応(福岡教育大)○中山悠希・伊藤克治

1E5-53 ジアザビシクロウンデセン(DBU)を用いる二酸化炭素から炭酸エステル合成法の開発(佐賀大理工)○井上裕介・北村二雄

1E5-54 有機触媒によるジフルオロカルベン生成を利用するフッ素置換シクロペンテン合成(筑波大数理) 瀧辺耕平○高山 亮・青野竜也・市川淳士

1E5-55 不斉プレステッド酸触媒による非活性化ジエンとイミンのエナンチオ選択的Aza Diels-Alder反応(阪大院工)○南宅崇人・石村俊貴・畠中康夫・南 達哉

1E5-56 キラルグアニジン触媒を用いる5H-Oxazol-4-oneの共役付加反応の開発(兵庫県大院物質)○陳 ナリ・御前智則・杉村高志

3月23日午前

座長 森山 克彦(9:10~10:10)

※PC接続時間 9:00~9:10(2E5-02, 2E5-03, 2E5-04, 2E5-05, 2E5-06, 2E5-07)

2E5-02 キラルチオ尿素/PPY触媒系を用いる不斉マイケル付加反応-1. ジアステロ選択的付加反応(高知大理)○渡部忠尚・宮前直夢・森高真弥・小槻日吉三

2E5-03 キラルチオ尿素/PPY触媒系を用いる不斉マイケル付加反応-2. シクロヘキサジエン類への不斉識別的マイケル付加反応(高知大理)○宮前直夢・渡部忠尚・森高真弥・小槻日吉三

2E5-04 エナンチオ選択的オードラクトン化反応に有効な求核性キラル亜リン酸エステル触媒の開発(名大院工・岡山大院自然・CREST)○仲辻秀文・澤村泰弘・坂倉 彰・石原一彰

2E5-05 求核性亜リン酸エステル(III)触媒を用いるポリプレノイドの選択的プロモポリエン環化反応(名大院工・岡山大院自然・CREST)○澤村泰弘・仲辻秀文・坂倉 彰・石原一彰

2E5-06 キラルルイス塩基複合型プレステッド酸(LBBA)触媒を用いた不斉ラクトン化によるラセミカルボン酸の速度論的光学分割(名大院工・CREST・岡山大院自然)○佐久間雅幸・坂倉 彰・石原一彰

2E5-07 N -ヘテロサイクリックカルベン触媒を用いたアルデヒドとカルボジミドの酸化的カップリング反応: N -アシルウレアの効率的合成法の開発(金沢大院・自然科学)○田島雄太・添田貴宏・宇梶 裕

座長 坂倉 彰(10:20~11:10)

※PC接続時間 10:10~10:20(2E5-09, 2E5-10, 2E5-11, 2E5-12, 2E5-13)

2E5-09 環境調和型新規超原子価ヨウ素の合成と種々の有機反応への応用(千葉大院理)○飯沼雅崇・森山克彦・東郷秀雄

2E5-10 イオン固定型トリフェニルホスフィンを用いたカルボン酸の環境調和型アミド化反応(千葉大理)○川越勇介・森山克彦・東郷秀雄

2E5-11 α -アミノピリジン型有機分子触媒を用いた基質認識型エノール形成によるマイケル付加反応(静岡大・工)○加藤貴大・間瀬暢之

2E5-12 4級炭素構築アルドール反応における蛍光モニタリング法を用いた効率的有機触媒探索(静岡大・工)○伊藤大史・佐々木愛子・間瀬暢之

2E5-13 超臨界二酸化炭素中における有機分子触媒の高純度ポリ乳酸合成:二酸化炭素可塑性重合法の開発(静岡大・工)○山本翔司・熊澤史浩・間瀬暢之

座長 林 雄二郎(11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20(2E5-15, 2E5-16, 2E5-17, 2E5-18)

2E5-15 市販の光学活性ホスフィンライブラリを活用した新規相間移動触媒の創製とその応用(京大院理)○笠井博如・徳田貴士・白川誠司・丸岡啓二

2E5-16 キラル相間移動触媒を用いた環状ケトンの不斉アルキル化による不斉四級炭素の構築とその応用(京大院・理学研究科)○林 裕美・加納太一・丸岡啓二

2E5-17 ジフェニルホスフィンオキシ基を有した超原子価ヨウ素化合物による sp^3 炭素の酸化反応(京大院理)○臼井明日香・茂木 真・丸岡啓二

2E5-18 進歩賞受賞講演 ジアゾカルボニル化合物を用いた酸触媒反応の制御による有用分子変換法の開発(京大院理) 橋本卓也

3月23日午後

座長 秋山 隆彦(13:30~14:20)

※PC接続時間 13:20~13:30(2E5-28, 2E5-31)

2E5-28 若い世代の特別講演会 不斉相間移動反応の新展開-塩基を用いない中性条件下での環境調和型反応系の開発-(京大院理) 白川誠司

2E5-31* キラルプレステッド酸触媒による α -フェロセニルカチオン

の平行速度論的光学分割(東北大院理)○戸田泰徳・寺田眞浩

座長 添田 貴宏(14:30~15:20)

※PC接続時間 14:20~14:30(2E5-34, 2E5-36, 2E5-37, 2E5-38)

2E5-34* シンコナルカロイド触媒による2(3H)-フラン類の不斉Ni-tro-Michael反応(阪大院工)○関川 徹・鎮西達哉・畠中康夫・南達哉

2E5-36 ジアリアルプロリノールを用いたホルムアルデヒドの不斉アルドール反応(東北大院理)○安井祐介・林 雄二郎

2E5-37 ジアリアルプロリノールを用いたグリオキサールの不斉アルドール反応(東北大院理) 林 雄二郎○小島正裕

2E5-38 ジアリアルプロリノールを用いたアルキニルアルデヒドの不斉アルドール反応(東北大院理) 林 雄二郎・小島正裕○神田悠太・安井祐介

座長 橋本 卓也(15:30~16:20)

※PC接続時間 15:20~15:30(2E5-40, 2E5-41, 2E5-42, 2E5-43)

2E5-40 キラルリン酸触媒を用いたベンゾチアゾリンを水素供与体とする芳香族ケトイミン誘導体の不斉水素化反応(学習院大理)○堀口耕作・齊藤巧泰・秋山隆彦

2E5-41 キラルリン酸触媒を用いたケトイミンの不斉水素化反応における立体制御機構:ベンゾチアゾリンとHantzschエステルの比較(立教大院理)○柴田幸大・山中正浩

2E5-42 4ピロリジンピリジン触媒による直鎖ジオールの化学選択的アシル化反応の理論的解析(立教大理)○佐藤 真・山中正浩・津田亜由美・吉田 巧・川端猛夫

2E5-43* シンコナルカロイドアミド-銅触媒を用いたケチミンに対する触媒的不斉ビニロガスマンニッヒ反応(名工大)○林 真志・佐野正英・中村修一

座長 間瀬 暢之(16:30~17:20)

※PC接続時間 16:20~16:30(2E5-46, 2E5-48, 2E5-49, 2E5-50)

2E5-46* プロスタグランジンE1メチルエステルの3ポット合成(東北大院理)○梅宮茂伸・林 雄二郎

2E5-48 新規光学活性P3ホスファゼン超強塩基触媒の設計開発(東北大院理)○後藤健吾・寺田眞浩

2E5-49 スピロ環骨格のヘリカルキラリティーに基づく不斉P3ホスファゼン超強塩基触媒の設計開発(東北大院理)○大石將文・後藤健吾・寺田眞浩

2E5-50 新規光学活性グアニジノホスファゼン有機超強塩基触媒の開発とその触媒的不斉反応への応用(東北大院理・第一三共)○武田齊大・寺田眞浩

3月24日午前

座長 中田 健也(9:50~10:50)

※PC接続時間 9:40~9:50(3E5-06, 3E5-07, 3E5-08, 3E5-09, 3E5-10, 3E5-11)

3E5-06 イサチン類の高エナンチオ選択的シアノエトキシカルボニル化反応の開発(名大院工・岡山大院自然・CREST)○小倉義浩・坂倉彰・石原一彰

3E5-07 1,1'-ビナフチルピロリン酸ジエステルの合成とキラルプレステッド酸触媒への展開(名大院工・岡山大院自然・CREST)○岡本遼・仲辻秀文・坂倉 彰・石原一彰

3E5-08 キラル第一級アンモニウム塩触媒を用いる1,2-ジヒドロピリジンと α -ヘテロ置換アクロレインによるエナンチオ選択的Diels-Alder反応(名大院工・CREST)○山田浩貴・石原一彰

3E5-09 軸不斉ジカルボン酸触媒反応におけるキノイミンケタールの利用(京大院理)○中津大貴・橋本卓也・丸岡啓二

3E5-10* オルト-カルボキシフェニルボロン酸とキラルジオールの自己集合を鍵とした新規キラルカルボン酸触媒の創製(京大院理)○Osuna Galvez, Alberto・橋本卓也・丸岡啓二

3E5-11 キラルチイルラジカル触媒を用いた不斉[3+2]環化反応(京大院理)○川又 優・橋本卓也・丸岡啓二

座長 UYANIK, Muhammet(11:00~11:50)

※PC接続時間 10:50~11:00(3E5-13, 3E5-14, 3E5-15, 3E5-16, 3E5-17)

3E5-13 有機超強塩基触媒を用いるニトリルの触媒的1,4付加反応の開発(東大院理)○中野純也・山下恭弘・小林 修

3E5-14* 有機超強塩基触媒を用いる含窒素化合物の効率的合成法の開発(東大院理)○HONEY, Mark・中野純也・山下恭弘・小林 修

3E5-15 3-アリアル-H₂-BINOL誘導体より調製される高活性キラルチタン触媒の構造(京工織大院工芸)○上西亜美・原田俊郎

3E5-16 環状ラセミ α -2-ヒドロキシカルボン酸誘導体の速度論的光学分割(東理大理) 中田健也○北島寛能・椎名 勇

3E5-17 ニコチン酸無水物を用いたラセミ第2級アルコールの速度論的

光学分割法の開発(東理大理)○中田健也・小野主輔・椎名 勇

3月24日午後

座長 大松 亨介(14:20~15:20)

※PC接続時間 14:10~14:20(3E5-33, 3E5-34, 3E5-35, 3E5-36, 3E5-38)

3E5-33 ピアリアル型二級アミン触媒による不斉共役付加反応における

特異なジアステレオ選択性の発現 (京大院理) ○杉本向史・加納太一・丸岡啓二

3E5-34 二級アミン触媒を用いた系中発生ニトロソ化合物によるアルデヒドの不斉ヒドロキシアミノ化反応の開発 (京大院理) ○白水文貴・加納太一・丸岡啓二

3E5-35 アルキルニルミン前駆体を用いた Mannich 型反応による不斉四級炭素の構築 (京大院理) ○百合野大雅・加納太一・丸岡啓二

3E5-36* キラル超原子価ヨウ素(III)触媒を用いるフェノール類のエナンチオ選択的脱芳香型酸化反応とその反応機構 (名大院工) ○安井猛・UYANIK, Muhammet・石原一彰

3E5-38 キラル超原子価ヨウ素(III)触媒を用いるフェノール類のエナンチオ選択的脱芳香型酸化反応による *ortho*-ベンゾキノノンモノアセタールの不斉合成 (名大院工) ○笹倉新葉・UYANIK, Muhammet・石原一彰

座長 林 昌彦 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3E5-40, 3E5-41, 3E5-42, 3E5-43, 3E5-44, 3E5-45)

3E5-40 キラル(次)亜ヨウ素酸塩触媒によるエナンチオ選択的酸化的アミノ環化反応 (名大院工) ○鈴木大介・岡本裕晃・UYANIK, Muhammet・石原一彰

3E5-41 キラル(次)亜ヨウ素酸塩触媒を用いる 2-アシルクロマン誘導体のエナンチオ選択的合成 (名大院工) ○林 裕樹・UYANIK, Muhammet・石原一彰

3E5-42 キラル(次)亜ヨウ素酸塩触媒を用いる 1-ナフトール誘導体のエナンチオ選択的脱芳香型酸化反応 (名大院工) ○大堀健人・安井猛・UYANIK, Muhammet・石原一彰

3E5-43 ラセミ体の第二級ハライドを用いたオキシインドールの不斉アルキル化反応 (名大院工) ○袴田祐介・大松亨介・大井貴史

3E5-44 光学活性 1,2,3-トリアゾリウム塩を触媒とする α -シアノスルホンの不斉アルキル化反応 (名大院工) ○後藤彩乃・大松亨介・大井貴史

3E5-45 ラセミ体の 2,2-置換アジリジンの開環反応による触媒的二連続不斉四級炭素構築 (名大院工) ○安藤祐一郎・大松亨介・大井貴史

座長 波多野 学 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3E5-47, 3E5-49, 3E5-50, 3E5-51, 3E5-52)

3E5-47* ラセミ-2-アリアルプロピオン酸類の動的速論光学分割の反応メカニズム解析 (東理大理) ○小野圭輔・天花寺 厚・中田健也・椎名 勇

3E5-49 ラセミ-2-アミノ-2-アリアル酢酸類の静的および動的速論光学分割反応の開発 (東理大理) 中田健也○川西達也・小野圭輔・椎名 勇

3E5-50 ラセミ-2-アリアル-2-フルオロプロピオン酸類の速論的速論光学分割 (東理大理) ○天花寺 厚・小野圭輔・中田健也・椎名 勇

3E5-51 光学活性な 2-アリアル-6-メチルピラン類の合成(1) (神戸大院理) ○嶋崎敦子・道上恭佑・林 昌彦

3E5-52 光学活性な 2-アリアル-6-メチルピラン類の合成(2) (神戸大院理) ○道上恭佑・林 昌彦

3月25日午前

座長 森 啓二 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E5-01, 4E5-02, 4E5-03, 4E5-04, 4E5-05, 4E5-06)

4E5-01 触媒的イミン-イミン交差カップリング反応による α , β -ジアミノエステルの不斉合成 (東大院理) ○松本正俊・山下恭弘・小林 修

4E5-02 触媒的イミン-イミン交差カップリング反応による 1,2-ジアミン誘導体の効率的合成 (東大院理) ○原田真志・松本正俊・山下恭弘・小林 修

4E5-03 二官能性有機分子触媒を用いた分子内オキシマイケル付加反応による不斉クロマン合成 (京大院工) ○宮地亮太・浅野圭佑・松原誠二郎

4E5-04 二官能性有機分子触媒による不斉スピロケタール合成 (京大院工) ○米田直紀・深田幸宏・浅野圭佑・松原誠二郎

4E5-05 単一のシニコナルカロイド由来アミノチオウレア触媒による 2-オキサソリジノンの両エナンチオマー選択的合成 (京大院工) ○深田幸宏・浅野圭佑・松原誠二郎

4E5-06 新規アルキルベンゼンスルホン酸触媒を用いる水中での脱水のエステル化反応 (東大院理) ○柳生大輔・北之園 拓・小林 修

座長 伊津野 真一 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E5-08, 4E5-09, 4E5-10, 4E5-11, 4E5-12, 4E5-13)

4E5-08 C_1 対称キラルビスリン酸による α -ハロアクロレインとアミドジェンの触媒的不斉 Diels-Alder 反応 (東北大院理) ○舟山浩介・榎山儀恵・寺田眞浩

4E5-09 キラルカルボン酸-リン酸ピナフチルの合成およびアゾ化合物とアミドジェンとのエナンチオ選択的ヘテロ Diels-Alder 反応への適用 (東北大院理) ○田伏英哲・榎山儀恵・寺田眞浩

4E5-10 塩基触媒を用いた [2,3]-Wittig/Phospha-Brook 連続転位反応 (東北大院理) ○近藤 梓・寺田眞浩

4E5-11 ラセミ-2-ヒドロキシリン酸エステル類の速論的速論光学分割 (東

理大理) 小野圭輔○椎名 勇

4E5-12 ラセミ-2-ヒドロキシオキシムおよびその等価体の速論的速論光学分割 (東理大理) 中田健也・二見賢吾○張 キ・中原貴佳・小野圭輔・椎名 勇

4E5-13 ホスファゼン塩基触媒を用いた分子内環化反応によるスピロラクトン類の合成 (東北大院理) ○安藤健一・近藤 梓・寺田眞浩

座長 近藤 梓 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E5-15, 4E5-16, 4E5-17, 4E5-18, 4E5-19, 4E5-20)

4E5-15 ジアリアルプロリノールシリルエーテルを用いた α -ケトイミンの不斉マンニヒ反応 (東北大院理) 林 雄二郎○正村宏樹・坂本大輔

4E5-16 ジフェニルプロリノールシリルエーテルを用いた不斉四級炭素を有するシクロプロパン体の合成 (東北大院理) 林 雄二郎○山崎達哉・中西勇希・内丸忠文

4E5-17 分子内 redox 反応によるトリフルオロメチル置換イソキノリン誘導体の合成研究 (学習院大理) ○梅原伸彬・森 啓二・秋山隆彦

4E5-18 ヒドリド転位型 C-H 結合官能基化を駆使する含窒素多環骨格構築法の開発 (学習院大理) ○栗原一樹・森 啓二・秋山隆彦

4E5-19 MacMillan 触媒骨格を主鎖に有するイオン結合型キラル高分子の合成と不斉 Diels-Alder 反応への応用 (III) (豊橋技科大工) ○Aisyah, Najwa・原口直樹・伊津野真一

4E5-20* シリル基およびチオエーテル構造を有するシニコナルカロイド由来有機分子触媒の合成と不斉反応への応用 (豊橋技科大院工) ○ISLAM, Md. Robiul・原口直樹・伊津野真一

E6 会場

フォレストハウスF206

有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月22日午前

座長 木原 伸浩 (9:40~10:40)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (1E6-05, 1E6-06, 1E6-07, 1E6-08, 1E6-09, 1E6-10)

1E6-05 イミノシクロプロテノンの熱的転位反応による 4-キノロンの合成 (三重大院工) 伊藤昭徳○横山敬一・八谷 巖・清水 真

1E6-06 キラルなアミノシクロプロテノンの熱的転位反応によるキラル β -ラクタムの合成 (三重大院工) ○伊藤昭徳・八谷 巖・清水 真

1E6-07 2,3-ジメトキシ-2,3-ジメチル-1,4-ジオキサソランから調製した 2,3-ジメチレン 1,4-ジオキサソランを用いたヘテロ環化合物の合成研究 (三重大院工) ○山本敏寛・溝田 功・八谷 巖・清水 真

1E6-08 中員環骨格をもつ光学活性アレンの合成 (近畿大院農) ○亀尾昌樹・巽 大明・合田大祐・萩原敏晴・河合 靖・北山 隆

1E6-09 ゼルンボンが示す多様な渡環反応 (近畿大院農) ○高橋一生・栗田正崇・河合 靖・北山 隆

1E6-10 ゼルンボンの縮環反応: Favorskii 転位 (近畿大院農) ○福島美幸・高橋一生・井福 壮・河合 靖・北山 隆

座長 北山 隆 (10:50~11:50)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (1E6-12, 1E6-13, 1E6-14, 1E6-15, 1E6-16, 1E6-17)

1E6-12 アミドの水素結合を利用した軸不斉を有するアシル化反応場の開発 (神奈川大理) ○小松祥子・木原伸浩

1E6-13 Nicholas 反応の可逆性を利用したクラウンエーテルへの熱力学的不斉誘導 (神奈川大理) ○浦井直樹・木原伸浩

1E6-14 3-オキソキノキサリン-2-カルボキシラート誘導体に対する極性転換反応 (三重大院工) 武鹿美希○宮丸 智・清水 真

1E6-15 イミノマロネートに対するタンデム付加反応を利用した四級 α -アミノ酸誘導体合成とデシメトリ化の検討 (三重大院工) ○武鹿美希・清水 真

1E6-16 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 α , β -不飽和- α -アミノラクトンの合成 (三重大院工) ○田中裕貴・清水 真

1E6-17 アキラルなカルボニル化合物から立体制御された 3 級および 4 級炭素の効率的構築法の開発研究 (神奈川大工) ○佐藤憲一・小島勝・堀内友貴・松吉俊彦・赤井昭二・中村 豊

3月22日午後

座長 諸橋 直弥 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1E6-25, 1E6-26, 1E6-27, 1E6-28, 1E6-29, 1E6-30)

1E6-25 極性転換反応を利用した α -スルホキシイミノエステルへの N , N -ジアシル化反応および N , N , C -トリアルキル化反応 (三重大院工) ○前田達也・清水 真

1E6-26 1,3-アザ-Brook 転位を活用した α -イミノエステルの環化反応と (+)-Duocarmycin A の全合成研究 (三重大院工) ○葛山陽菜・清水 真

1E6-27 環状アミノケテンシリルアセタールから調製したイミニウム塩

への求核付加反応(三重大院工)○矢頭篤洋・清水 真
1E6-28 エポキシナフタレンの[4+2]環付加反応による置換テトラセンの合成(関西学院大理工)○羽田大志・江口史晃・羽村季之
1E6-29 イソペンゾフランの連続的環付加反応による π 共役系ベルト状分子の合成研究(関西学院大理工)○柿原大佑・川西和樹・中川春樹・羽村季之
1E6-30 アリールアルコール誘導体からプロパルギルアルコール誘導体への新規変換反応の開発(東理大理)○稲垣 舞・桐迫瑛人・沓村憲樹・齋藤隆夫

座長 井川 和宣(14:10~15:10)

※PC接続時間 14:00~14:10(1E6-32, 1E6-34, 1E6-35, 1E6-36, 1E6-37)
1E6-32* 不斉分子認識の反応場による制御-酵素を用いたアルコール類の速度論的光学分割における不斉選択性の誘電率制御(東北大院工)○北本雄一・諸橋直弥・服部徹太郎
1E6-34 付加環化反応をスパーサー導入に用いた糖誘導体の合成(近畿大院農)○毛利隆太郎・伊豆元 啓・橋本 優・松本信之・田口芳典・中尾圭祐・田中政志・北山 隆
1E6-35 ハロゲン化チタンにより促進されるアゼチジン-3-オンの開環ハロゲン化反応(三重大院工)有賀静佳○森 亮太・八谷 巖・清水 真
1E6-36 ハロゲン化チタンにより促進されるアゼチジン-3-オンO-アルキルオキシムの位置選択的開環ハロゲン化反応(三重大院工)○有賀静佳・八谷 巖・清水 真
1E6-37 四オウ化チタンにより促進される γ -アルコキシアルキルケトン誘導体のジアステレオ選択的ハロアルドール反応(三重大院工)○栢木翔太・八谷 巖・清水 真

座長 沓村 憲樹(15:20~16:20)

※PC接続時間 15:10~15:20(1E6-39, 1E6-40, 1E6-41, 1E6-42, 1E6-43, 1E6-44)
1E6-39 1⁶位に置換基を有する面不斉3-アザ[7]オルトシクロファン合成とその立体化学(九大先導研・九大院総理工)○畑山有介・井川和宣・友岡克彦
1E6-40 6位に置換基を有する面不斉3-アザ[7]オルトシクロファン合成とその動的立体化学挙動(九大先導研・九大院総理工・東工大院理工)井川和宣○小川浩平・川端健志・上原和浩・友岡克彦
1E6-41 面不斉[7]オルトシクロファン合成とその立体化学(九大先導研・九大院総理工)井川和宣○町田康平・上原和浩・友岡克彦
1E6-42 環境調和型グリコール開裂反応および関連反応(静岡理工大理工)○岩井利明・山崎研人・石塚勇貴・桐原正之
1E6-43 ベンザインのヨードアリール化反応の開発(関西学院大理工)○丸山大輔・武田 麻・鈴木啓介・羽村季之
1E6-44 ベンザインの触媒的発生活法の開発とその応用(関西学院大理工)○武田 麻・鈴木啓介・羽村季之

座長 大森 建(16:30~17:30)

※PC接続時間 16:20~16:30(1E6-46, 1E6-47, 1E6-48, 1E6-49, 1E6-50, 1E6-51)
1E6-46 面不斉 γ -アミノ酸とその誘導体の動的立体化学挙動(九大先導研・九大院総理工・東工大院理工)井川和宣○野口恭平・川端健志・扇 好信・友岡克彦
1E6-47 立体配座が規制されたジヒドロオキソニンの合成とその立体化学(九大先導研・九大院総理工)井川和宣○山浦佑太郎・友岡克彦
1E6-48 イソプロトキシカルボニル基を保護基として用いたフェノール酸グリセロールエステルの合成(神院大薬)○瀧本竜哉・佐々木秀明・篠原理沙・前田有佳里・戸谷永生
1E6-49[#] ヘテロ中員環アルキンの効率的合成法の開発(九大先導研・九大院総理工)○倪 潤炎・井川和宣・友岡克彦
1E6-50 不斉オゾン酸化反応の立体化学研究(九大先導研・九大院総理工)井川和宣○光田直人・西野浩輔・河崎悠也・友岡克彦
1E6-51 ボロン酸 Mannich 反応におけるオキソ成分の検討(甲南大理工)宮澤敏文○上西啓介・檀上博史

座長 檀上 博史(17:40~18:30)

※PC接続時間 17:30~17:40(1E6-53, 1E6-54, 1E6-55, 1E6-56, 1E6-57)
1E6-53 ベンザインに対する Friedel-Crafts 反応を利用した新規多環炭素骨格構築法の開発(東工大院理工)○滝口大夢・大森 建・鈴木啓介
1E6-54 C₃対称型光学活性シクロファン類の効率的合成法の確立と誘導化に関する研究(東工大院理)○北島瑠子・Savukynas, Vaidas・滝口大夢・大森 建・鈴木啓介
1E6-55 逆付加環化反応を用いた新規多置換アレンの合成法と軸不斉制御に関する研究(東工大院理工)○松下享平・青木芳文・大森 建・鈴木啓介
1E6-56 gem-ジシアノオゾニドを用いた新規分子変換法の開発(北大院総化・北大院理)○岩倉 優・谷野圭持
1E6-57 アルカニトリルを用いる共役ジエンの新規合成法(北大院・北大院総化・北大院理)○西田章大・平松孝啓・谷野圭持

3月23日午後

座長 齋本 博之(9:00~9:50)

※PC接続時間 8:50~9:00(2E6-01, 2E6-02, 2E6-03, 2E6-04,

2E6-05)

2E6-01 Arenicolide 類の合成研究(2)(工学院大工)○内藤美菜子・大保真澄・山田春樹・中野妙子・安井英子・宮下正昭・南雲紳史
2E6-02 エポキシニトロアルケンの位置選択的 Friedel-Crafts 反応の開発(工学院大工)○佐原 唯・安井英子・南雲紳史
2E6-03 鎮静活性をもつ Valerena-4,7(11)-diene の合成研究(1)(近畿大院農)○妻形博紀・伊豆友香子・北山 隆
2E6-04 S_N2型アリール化反応を用いたアナストレフィンの合成研究(東工大・院生命理工)酒井将宏○小川熟人・小林雄一
2E6-05 β -シリルニトリル誘導体の転位反応を用いる四級炭素構築法(北大院総化・北大院理)○北島史崇・櫻井健太郎・池田真一・谷野圭持

座長 小川 熟人(10:00~10:50)

※PC接続時間 9:50~10:00(2E6-07, 2E6-08, 2E6-09, 2E6-10, 2E6-11)
2E6-07 トリパノソーマ原虫阻害活性を有するアスコフラノン誘導体の合成(鳥取大院工)○石出裕莉瑛・芳我 靖・山本雅一・井澤浩則・伊福伸介・森本 稔・齋本博之
2E6-08 抗トリパノソーマ活性を示すアスコフラノン誘導体の合成(鳥取大院工)○青山賢広・高井智司・芳我 靖・山本雅一・北 潔・井澤浩則・伊福伸介・森本 稔・齋本博之
2E6-09 抗トリパノソーマ活性アスコフラノン誘導体合成(鳥取大院工)○松原新司・中島由吏江・芳我 靖・山本雅一・北 潔・井澤浩則・伊福伸介・森本 稔・齋本博之
2E6-10 大環状フラクトン合成のための高Z選択的分子内 HWE 反応の開発(岐阜大工)○江口勇馬・安藤香織
2E6-11 立体選択的還元によるポリプロピオネート鎖の効率的構築とその手法を用いた抗原虫活性物質 septoriamycin A の全合成(早大院理工)○中村竜也・原地美緒・細川誠二郎

座長 清水 真(11:00~12:00)

※PC接続時間 10:50~11:00(2E6-13)
2E6-13 学術賞受賞講演 高選択的な脱水縮合反応の開発ならびに薬理活性化化合物の不斉合成研究(東理大理) 椎名 勇

3月23日午後

座長 矢島 知子(13:10~14:10)

※PC接続時間 13:00~13:10(2E6-26, 2E6-27, 2E6-28, 2E6-29, 2E6-30, 2E6-31)
2E6-26 β -ケトエステルのアルキニルイミンへの共役付加反応による2-ピリドンの合成を鍵反応とする(R)-(+)-ムスコビリジン類縁体の全合成研究(三重大院工)八谷 巖○縣 亮介・釘崎直樹・清水 真
2E6-27 マロン酸ジメチルのアルキニルイミンへの共役付加反応による2-ピリドンの合成を鍵反応とする(R)-(+)-ムスコビリジン類縁体の全合成研究(三重大院工)○釘崎直樹・八谷 巖・清水 真
2E6-28 カップリング反応を利用した生理活性物質 Artocarpin の合成研究(三重大院工)○谷口加奈・溝田 功・清水 真
2E6-29 高度に酸化されたアンギウサイクリン類の合成研究(東工大院理工)○長野智彦・鎌倉昂宏・瀧川 紘・鈴木啓介
2E6-30 環状ビスビベンジル・プシラチン類の合成研究(東工大院)○山田孝博・滝口大夢・大森 建・鈴木啓介
2E6-31 Garcinelliptone HF の合成研究(東工大院理工)○森田将夫・大森 建・鈴木啓介

座長 溝田 功(14:20~15:20)

※PC接続時間 14:10~14:20(2E6-33, 2E6-34, 2E6-35, 2E6-36, 2E6-37, 2E6-38)
2E6-33 アントラセンの光ペルフルオロアルキル化反応(お茶女大院)○野上栄美子・矢島知子
2E6-34 9-メチルアントラセンへの光ペルフルオロアルキル化反応(お茶女大院)○野上栄美子・矢島知子
2E6-35 β -トリフルオロメチル置換アクリロイルピラゾールを反応基質とする活性メチレン化合物との触媒的不斉 Michael 付加反応(鳥根大院総理工・九大先導研)○松井省吾・大山昭裕・岩上里香・田中淳二・和田英治
2E6-36 β 位にトリフルオロメチル基を有するカルボニル化合物のアルドール反応(東農大院工)○鈴木琢弥・高須賀(川崎)智子・山崎 孝
2E6-37 非対称ペルフルオロアルキル化アセン類の新規合成(東農大院工)○木ノ下恵太・山田重之・岩間翔太・高須賀(川崎)智子・山崎 孝
2E6-38 4-トリフルイソキサゾール類に対する直接的トリフルオロメチル化反応を用いた5-トリフルオロメチルイソキサゾリン化合物の合成(名工大院工)○杉田 豊・河合洋幸・徳永恵津子・柴田哲男

座長 瀧川 紘(15:30~16:30)

※PC接続時間 15:20~15:30(2E6-40, 2E6-41, 2E6-42, 2E6-43, 2E6-45)
2E6-40 ルイス酸を用いるアルキンの分子内フルオロアシル化反応(阪大院工)○真川敦嗣・国安 均・岩崎孝紀・神戸宣明
2E6-41 シクロヘキサノンから誘導した β -トリフルオロメチル化アルドール化合物の異性化反応(岐阜大院工)船曳一正○坂井田悠太・窪田裕夫・松居正樹・窪田好浩
2E6-42 C-F 結合開裂反応を用いたオキサゾリジノンの合成(名工大)

○寺田知里・鈴木 悟・北山 卓・徳永恵津子・柴田哲男
2E6-43* C-F 結合活性化による非対称化反応 (名工大院工) ○鈴木 悟・寺田知里・北山 卓・徳永恵津子・柴田哲男
2E6-45 ソルカンを溶媒として用いたエステル化反応の開発 (名工大院工) ○東 綾香・徐 修華・徳永恵津子・柴田哲男

座長 岩崎 孝紀 (16:40~17:20)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2E6-47, 2E6-48, 2E6-49, 2E6-50)
2E6-47 光学活性アミノアリル系種の金属交換を利用したカルボニル化合物との立体選択的反応 (阪大院工) 安田 誠○長野佳尚・馬場章夫
2E6-48 アリール基の 1, 2-転位反応を利用したカテキン類からインフラボノイド類への新規変換法の開発研究 (東工大理工) ○中村佳代・大森 建・鈴木啓介
2E6-49 Ga(I)を用いた α -ヘテロ置換カルボニル化合物の還元 (神奈川大理) ○風見 崇・木原伸浩
2E6-50 *N,N*-ジメチルホルムアミド ジアルキルアセタールの両性を利用した二酸化炭素のジアルキルカーボネートへの変換 (名大院理) ○高田雄貴・松岡亜季・Du, Ya・中 寛史・野依良治・斎藤 進

3月24日午前

座長 鷹谷 絢 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E6-01, 3E6-02, 3E6-03, 3E6-04, 3E6-06)
3E6-01 炭素同位体置換によるキラルなグリセリンの不斉合成および不斉自己触媒反応による不斉認識 (東理大理) ○大路昌太郎・小澤宏和・松本有正・碓合憲三
3E6-02 ピリジンカルバルデヒド単結晶のエナンチオトピック面を用いる不斉合成 (東理大理・東理大総研・福井大院工) ○伊香賀貴之・篇原歩惟・川崎常臣・松本有正・碓合憲三
3E6-03 不斉自己触媒反応を利用した β -アミノアルコール触媒の不斉誘導力の評価に基づく強力な不斉誘導力を持つ不斉触媒の設計 (東理大理・東理大総研・福井大院工) ○能任 亮・渡部直樹・川崎常臣・松本有正・碓合憲三
3E6-04* α -イミノアリルエステルへの *N*-アルキル化に続く Claisen 転位 (三重大院工) ○溝田 功・清水 真
3E6-06 α -イミノアリルエステルへの極性転換反応を活用する立体選択的 Claisen 転位反応 (三重大院工) 溝田 功○深谷俊和・清水 真

座長 細田 尚也 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E6-08, 3E6-09, 3E6-11, 3E6-12)
3E6-08 硫酸カルシウム二水和物 (石膏) の単結晶表面を用いるエナンチオ選択的不斉自己触媒反応(2) (東理大理・東理大総研・福井大院工) ○貝森功康・内田瑞樹・川崎常臣・松本有正・碓合憲三
3E6-09* アキラルなシトシン-水和物結晶の脱水による絶対不斉が制御されたキラル結晶の生成と不斉自己触媒反応 (東理大理・東理大総研・福井大院工) ○峯木紘子・貝森功康・川崎常臣・松本有正・碓合憲三
3E6-11 α -イミノエステルに対する C-シリル化に続くアザ-Brook 転位を活用した求核付加反応 (三重大院工) ○片野隆文・溝田 功・清水 真
3E6-12 α -イミノエステルへの *N*-アルキル化に続く求核付加反応と新たなフローシステムへの応用 (三重大院工) ○佐野貴則・溝田 功・清水 真

座長 松本 有正 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3E6-14, 3E6-15, 3E6-16, 3E6-17, 3E6-18)
3E6-14 α -イミノニトリルを活用する極性転換反応 (三重大院工) 立石雅聖○古川雄樹・清水 真
3E6-15 α -イミノリン酸エステルの極性転換反応を利用する炭素-炭素結合形成反応 (三重大院工) ○立石雅聖・清水 真
3E6-16 α -イミノチオエステルに対する極性転換反応を活用した連続的炭素-炭素結合形成反応 (三重大院工) ○上田千裕・溝田 功・清水 真
3E6-17 アシルシランと有機ホウ素化合物との光化学的クロスカップリングを利用した連続的炭素-炭素結合形成反応 (東工大理工) ○芦田諒・玉島博人・佐々野浩太・岩澤伸治・草間博之
3E6-18 3-置換フタリドの不斉合成; (+)-スピロラキシンメチルエーテルの不斉合成への応用 (横浜国大院工) ○田沼健司・細田尚也・浅見真年

3月24日午後

座長 松原 亮介 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3E6-33, 3E6-34, 3E6-35, 3E6-36, 3E6-37, 3E6-38)
3E6-33 F3TBSI への立体選択的ラジカル付加反応の開発 (お茶女大院) ○杉浦奈奈・矢島知子・河田恒佐・香川 巧
3E6-34 臭化ナトリウムを触媒として用いるアリールアルカンのベンジル位酸化反応に関する研究 (高知大理) ○前島佑果子・永野高志
3E6-35 臭化物イオンを触媒とするアルコールの過酸化水素酸化 (高知大理) ○駒川ひろみ・永野高志
3E6-36 光誘起電子移動によるアミノムラジカルの生成を鍵とするア

ニリンの官能基化反応の開発 (東大院工) ○高田翔平・中島一成・芦田裕也・三宅由寛・西林仁昭
3E6-37 効率的な空気酸化反応を指向したアルコール飲料中における香味 (アセトアルデヒド) 生成経路の解明 (静岡大・工) ○北村 匠・間瀬暢之
3E6-38* 植物細胞中における香り成分生成過程の可視化を指向した量子ドットプローブ合成 (静岡大・工) VO, Anh Tu・實方星美○間瀬暢之・Baldermann, Susanne・渡辺修治

座長 間瀬 暢之 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3E6-40, 3E6-41, 3E6-42, 3E6-43, 3E6-44, 3E6-45)
3E6-40 (次)亜ヨウ素酸塩触媒によるフェノール類の酸化的ピアリールカップリング反応 (名大院工) ○永田 大・UYANIK, Muhammet・石原一彰
3E6-41 (次)亜ヨウ素酸塩触媒によるケトンの α 位での酸化的炭素-窒素カップリング反応 (名大院工) ○塚原万由子・UYANIK, Muhammet・石原一彰
3E6-42 超原子価ヨウ素触媒(V)と Oxone を用いるフェノール類の位置選択的酸化反応とその合成的応用 (名大院工) ○六鹿達矢・UYANIK, Muhammet・石原一彰
3E6-43 アルキリデンシクロプロパンの位置選択的プロモアリル化反応 (阪大院理) 吉方孝至○濱岡花菜子・柳 日馨
3E6-44 アルキリデンシクロプロパンと一酸化炭素と臭化アリルによる三成分連続型ラジカル反応 (阪大院理) ○吉方孝至・柳 日馨
3E6-45 アセタールの臭化ビニルへのラジカル付加反応 (阪大院理) 吉方孝至○木村勇樹・柳 日馨

座長 遠藤 恒平 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3E6-47, 3E6-48, 3E6-49, 3E6-50, 3E6-51)
3E6-47 マイクロナノバブル手法を用いた不飽和結合の効率的な水素化反応プロセスの開発 (静岡大・工) ○磯村省吾・間瀬暢之
3E6-48 マイクロナノバブルを用いたオンサイト過酸化水素合成 (静岡大・工) ○酒井拓磨・間瀬暢之
3E6-49 アリルチルスズによる gem-ジフルオロシクロプロパンの位置選択的ラジカル開環反応による新規ジフルオロメチレン合成ブロックの創製 (鳥取大院工) ○宗森大輔・野上敏材・伊藤敏幸
3E6-50 新規スピロ型ビス gem-ジフルオロシクロプロパンの合成 (鳥取大院工) ○川村 豪・宗森大輔・野上敏材・伊藤敏幸
3E6-51 光エネルギーを用いるアルコール還元反応の開発 (神戸大理) ○申 龍淳・松原亮介

座長 野上 敏材 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (3E6-53, 3E6-54, 3E6-55, 3E6-56, 3E6-57)
3E6-53 酒石酸アミド-マグネシウム錯体を不斉源とするニロンとシアノヒドリンの不斉 Strecker 型反応 (金沢大院・自然科学) ○坂井飛大・添田貴宏・遠藤恒平・宇梶 裕
3E6-54 「シン効果」を活用した Z 選択的ビニルトリフラート化反応の開発と応用 (金沢大院・自然科学) ○黒澤史也・中野健央・添田貴宏・遠藤恒平・宇梶 裕
3E6-55 芳香環に直結したメチル基からニトリル基へのワンポット変換反応: 芳香族ニトリルの新規合成法 (千葉大院理) ○土屋大輔・森山克彦・東郷秀雄
3E6-56 SDBBA-H を用いたカルボン酸からニトリルへの one-pot 変換反応 (千葉大理) ○宮城貢太郎・森山克彦・東郷秀雄
3E6-57 アルコールのニトリルへの温和なワンポット変換反応の開発 (千葉大理 反応有機化学研究室) ○下條寛幸・齋藤隆夫・森山克彦・東郷秀雄

F1 会場

フォレストハウスF301

有機化学—反応と合成 B. 芳香族化合物

3月23日午前

座長 植田 光洋 (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 1 電子移動を利用したアリール Grignard 反応剤とハロゲン化アルケニルのカップリング反応 (京大院理, シンガポール材料研究工学研究所) 白川英二○村上卓也・渡部 遼・林 民生
2F1-02 遷移金属を用いないアリール亜鉛反応剤とハロゲン化アリールのカップリング反応 (京大院理・シンガポール材料研究工学研究所) 白川英二○玉國史子・草野佑仁・内山七瀬・小長谷 亘・渡部 遼・林 民生
2F1-03 過酸化化合物と塩基を用いるアレーンによる脂肪族 C-H 結合の直接アリール化 (京大院理) ○上野遼大・白川英二
2F1-04 異種アジド選択的逐次クリック反応: 機能性分子集積への展開

(東医歯大生材研・東工大院生命理工・JNC石化・東工大大学院)
○菅野貴美幸・吉田 優・喜井 勲・松下武司・萩原正敏・細谷孝充
2F1-05 機能性分子の逐次集積を指向したかさ高い脂肪族アジドのクリック反応性に関する研究 (東医歯大生材研・東工大院生命理工)
○森田隆太・吉田 優・白石 旭・細谷孝充
2F1-06 パラ位置換基導入によるかさ高い芳香族アジドのクリック反応性の向上 (東医歯大生材研・東理大理・JNC石化) ○田中淳子・吉田 優・松下武司・細谷孝充

座長 白川 英二 (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 アリールヨージドのラジカルヒドロキシメチル化反応 (阪府大院理) ○岡田拓磨・川本拓治・柳 日馨
2F1-09 ボロヒドリドを用いた1,5-水素移動を基軸とするラジカル反応 (阪府大院理) ○川本拓治・柳 日馨
2F1-10 Pd触媒を用いたアミノアズレン誘導体のクロスカップリング反応 (東理大理工) ○岡田優也・塚田 学・阿部憲孝・郡司天博
2F1-11 アルキン誘導体を保護剤としたPdナノ粒子によるニトロアレン類の高効率かつ官能基選択的水素化反応 (北大院工・フロンティア化学セ) ○新井則義・出未田 敦・高谷真宏・大熊 毅
2F1-12 遷移金属を用いない臭化ベンジルと有機ボロン酸のクロスカップリング反応 (阪府大院理) 植田光洋○西村剛太・柳 日馨
2F1-13 *o*-ブテンルフェニルリチウムを用いた5-exo環化による1-インダノール骨格の形成反応 (阪府大院理) ○久保晴香・植田光洋・柳日馨

座長 瀨辺 耕平 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (2F1-15, 2F1-16, 2F1-17, 2F1-19)
2F1-15 Birch型シリル化によるアントラセンのポリシリル化反応 (群馬大院工) ○菅野研一郎・小林尚高・津留崎陽大・久新莊一郎
2F1-16 キノジイミンを酸化剤とする有機マグネシウム試薬のカップリング (阪大院工) 雨夜 徹○鈴木理代・平尾俊一
2F1-17* ハロゲンダンスによるヘキサフェニルベンゼン誘導体の位置選択的交互型修飾 (東大院総合化) ○小島達央・平岡秀一
2F1-19* (L)-パリン誘導体を用いた環状ケトンと芳香族アルデヒドの不斉アルドール反応における新規立体制御法の開発 (防衛大応用化学科) ○谷村祐哉・安永健治・石丸香緒里

3月23日午後

座長 吉田 優 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (2F1-28, 2F1-29, 2F1-30, 2F1-31, 2F1-32, 2F1-33)
2F1-28 4,5-ジアルキル-1,2-ビス(トロポニルエチル)ベンゼン環状三量体錯体の合成と性質 (横浜国大・環境情報) ○鷺見知映・大谷裕之・スルタナ ファテマ・伊與田正彦
2F1-29 *m*-ターフェニル型5,5-ビトロポロン分子の合成と性質 (横浜国大・環境情報) ○李 騫・大谷裕之
2F1-30 3-(4-*N,N*-ジメチルアミノフェニルチエニル)-8-シアノ-8-ベンジルオキシカルボニルヘプタフルベンの合成と性質 (横浜国大院・環境情報) ○細山田隼人・大谷裕之
2F1-31 ハイブリッドグリニャール反応剤を用いる1,2-ビス(トリメチルシリル)ベンゼンの高収率合成法 (佐賀大理工) ○権藤圭祐・北村二雄
2F1-32 亜臨界水中におけるPictet-Spengler反応 (名工大院工) ○小川昌輝・平下恒久・荒木修喜
2F1-33 (ピアリール-2-イル)アセトアルデヒドの分子内環化一脱水芳香族化:多環式芳香族炭化水素の簡便合成 (筑波大数理) ○高橋一光・藤田健志・市川淳士

座長 藤田 健志 (14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40 (2F1-35, 2F1-36, 2F1-37, 2F1-38, 2F1-39, 2F1-40)
2F1-35 ベンザインのMichaelis-Arbuzov型反応を用いた芳香族ホスホン酸類の新しい合成法の開発 (東医歯大生材研) ○吉田 優・細谷孝充
2F1-36 スルホキシド-金属交換反応を鍵とする効率的迅速ベンザイン発生法の開発 (東医歯大生材研・日大生産工) ○内田圭祐・吉田 優・細谷孝充
2F1-37 ホウ素を利用した新規ベンザイン発生法の開発 (東医歯大生材研) ○隅田有人・細谷孝充
2F1-38 Ethyl 2-amino-3-haloazulene-1-carboxylateの合成とその反応 (東理大理工) ○中川 孟・塚田 学・阿部憲孝・郡司天博
2F1-39 ピアリール骨格を有するホスフィン酸の合成 (東北大院理) ○鳴海智裕・榎山儀恵・寺田真浩
2F1-40 金属フッ化物を用いたフェノール性ヒドロキシ基の選択的アシル化 (甲南大院工) ○宮澤敏文・上島諒大・檀上博史

座長 大洞 康嗣 (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 ヨウ素を用いるジフルオロアルケンの酸化的カチオン環化反応:ジフルオロジベンゾフルベンの合成 (筑波大数理) ○鷹齋剛士・藤田健志・市川淳士
2F1-43 ジフルオロアルケンのドミノ Friedel-Crafts型環化によるマル

チヘリカル構造の構築 (筑波大数理) ○鈴木直人・藤田健志・市川淳士
2F1-44 トリフルオロメチルアルケンのドミノ環化によるフッ素置換アセンの合成 (筑波大数理) ○三浦恵祐・北川 翼・瀨辺耕平・市川淳士
2F1-45 トリクロロトルエンとルイス酸を用いた芳香環へのアシル基導入反応 (東農工大院工) 日下部太郎・岡本昭子○米澤直行
2F1-46 2-ピリジルホスフィン酸誘導体の合成法の開発とルイス塩基触媒としての応用 (岐阜大工) ○伊藤光佑・岡 夏央・安藤香織
2F1-47 インジウム触媒を用いる末端アルキンとアルデヒドからのエチニルケトン合成法の開発 (東理大理工) 坂井教郎○黒木康太郎・池田玲子・小中原猛雄

座長 檀上 博史 (17:00~18:00)

※PC接続時間 16:50~17:00 (2F1-49, 2F1-50, 2F1-52, 2F1-53)
2F1-49 銅および臭化水素酸触媒を用いた酸化的芳香族化:フェノール誘導体の自在合成法の開発 (岡山大 RCIS) ○菊高孝太郎・仁科勇太
2F1-50* 末端部位に置換基を有するペンタセンの光による合成 (奈良先端大物質・山形大・関西学院大・CREST) ○勝田修平・大橋知佳・元山貴雄・増尾貞弘・中山健一・山田容子
2F1-52 チオフェン縮環アントラセンのジケトン前駆体の合成と物性比較 (奈良先端大物質・同仁化学研究所・山形大院理工・JST・CREST・JST さきがけ) ○兼重吉孝・立中佑希・勝田修平・大橋知佳・葛原大軌・荒谷直樹・中山健一・山田容子
2F1-53* 置換キサントンの新しい効率的合成法の開発 (東京薬科大薬・東工大院理工) ○藤本裕貴・板倉良平・星 大樹・竹村綾乃・黒川治人・安藤吉勇・鈴木啓介・松本隆司

3月24日午前

座長 中江 隆博 (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 新規ペンタセンダイマー誘導体の合成 (奈良先端大物質・JST さきがけ・JST, CREST) ○田中和樹・荒谷直樹・山田容子
3F1-02 テトラセン縮環TTFの合成検討 (奈良先端大物質) ○山下正貴・葛原大軌・荒谷直樹・山田容子
3F1-03 らせん型被覆構造を有する π 共役分子の創成 (阪大院工・阪南大) ○高橋亮太・津田 進・藤原眞一・岩崎孝紀・国安 均・神戸宣明
3F1-04 エチニルヘリセンオリゴマー環状二量体を用いる二成分系リोटロピック液晶形成 (東北国際高等) ○齋藤 望・山口雅彦
3F1-05 親水性末端を有する両親媒性エチニルヘリセンオリゴマーの合成 (東北大院薬) 齋藤 望○小林東史・山口雅彦
3F1-06 ヘリセンを含むキラルヘキサデヒドトリベンジ[12]アヌレンの二分子会合形成 (東北大院薬) 齋藤 望○寺川 亮・山口雅彦

座長 山田 久嗣 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (3F1-08, 3F1-09, 3F1-10, 3F1-11, 3F1-12, 3F1-13)
3F1-08 5,15-ジアザポルフィリン二量体の合成および構造-物性相関 (京大院工分子工学専攻・京大 WPI-iCeMS) ○藤井大輔・俣野善博・今堀 博
3F1-09 共役拡張 bisBODIPYの合成とその近赤外色素としての物性 (愛媛大院理工) ○北東政波・中村光則・中江隆博・森 重樹・奥島鉄雄・宇野英満
3F1-10 一重項酸素を検出する時間分解型蛍光センサーの開発 (京大院人環) ○吉原朋弘・多喜正泰・山本行男
3F1-11 スルホンアミドヘリセンオリゴマーの二重ラセン/ランダムコイル構造変化における熱的ヒステリシス (東北大院薬) 重野真徳○串田 陽・山口雅彦
3F1-12 光学活性オキシカルボニルヘリセンオリゴマーの合成 (東北大院薬) 重野真徳○伊藤達也・山口雅彦
3F1-13 アミノメチレンヘリセンオリゴマー二量体合体によるゲル形成と酸・塩基によるゾル-ゲル転移 (東北大院薬) 重野真徳○佐藤雅彦・串田 陽・一ノ瀬 亘・山口雅彦

座長 藤原 哲晶 (11:20~12:10)

※PC接続時間 11:10~11:20 (3F1-15, 3F1-17, 3F1-19)
3F1-15* チアゾール4量体の熱的電子環状反応 (名大院理・名大物質国際研・名大 WPI-ITbM・JST-PREST) ○毛利和弘・齊藤尚平・山口茂弘
3F1-17* Ullmann型反応を軸とするO,X-ハイブリッド型カリックス[4]アレン類の合成法の開発 (東北大院工) ○田中信也・根布谷 理・中村友香・小林敬博・諸橋直弥・服部徹太郎
3F1-19 チアカリックスアレン6量体および8量体の大量合成法に関する基礎的研究 (秋大院工) ○木室 岳・山田 学・近藤良彦・濱田文男

3月24日午後

座長 太田 英俊 (14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40 (3F1-35, 3F1-36, 3F1-37, 3F1-38, 3F1-39, 3F1-40)
3F1-35 不斉触媒創製を指向した1-ヘリセノール誘導体の不斉合成 (岩

手医大薬) ○辻原哲也・小野寺 俊・鈴木葉子・千葉詩織・鈴木健之・畠中 稔

- 3F1-36** α -フェニレンジイン誘導体の環化異性化反応(正宗-Bergman反応)による非対称ピラリールの合成(熊大院自然・熊大院先導機構・九大先導研) 入江 亮○古澤将樹・今堀龍志・井川和宣・友岡克彦
- 3F1-37** キラルアミン触媒を用いる不斉正宗-Bergman反応(熊大院自然・熊大院先導機構・九大先導研) 入江 亮○有田光佑・古澤将樹・今堀龍志・井川和宣・友岡克彦
- 3F1-38** ヘリセンジスルフィドオリゴマー二成分系ゲルと金ナノ粒子との複合体の合成とケイ光発光(東北大院薬) ○山本浩司・安 増建・齋藤 望・山口雅彦
- 3F1-39** 室温でラセミ化しない光学活性ジ(アダマンチル)クリセンの合成(東北大院薬) 山本浩司○小山田直広・盛 夏・山口雅彦
- 3F1-40** 1,8-ジ(アダマンチル)ナフタレン骨格を有するキラル Russig's Blueの合成(東北大院薬) 山本浩司○小林雄太・山口雅彦

座長 齊藤 高平(15:50~16:20)

※PC接続時間 15:40~15:50(3F1-42, 3F1-43, 3F1-44)

- 3F1-42** ロジウム触媒を用いた連続分子内[2+2]付加環化反応による[11]ヘリセン誘導体のエナンチオ選択的合成(東農工大院工) ○木村雄貴・府川直裕・宮内祐太・田中 健
- 3F1-43** 光変換法によるオリゴチオフェン連結アントラセンの合成と物性(奈良先端大物質・JST さきがけ・JST, CREST) ○杉井秀平・池田慎也・元山貴雄・葛原大軌・荒谷直樹・中山健一・山田容子
- 3F1-44** B₂O₃-キレート型ジピロメテンホウ素錯体の合成(愛媛大院・有機化学研究室) ○志田陽一・富森裕也・森 重樹・中江隆博・宇野英満・奥島鉄雄

F2 会場

フォレストハウスF302

有機化学一反応と合成 C. 複素環化合物

3月23日午前

座長 滝澤 忍(9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00(2F2-01, 2F2-02, 2F2-03, 2F2-04, 2F2-05, 2F2-06)

- 2F2-01** 面不斉ビスピリジリメタン誘導体の合成と不斉シクロプロパン化反応(早大先進理工) 小川熟人○妻島奈々子・鹿又宣弘
- 2F2-02** 酒石酸エステルを不斉源として活用するアゾメチンイミンの不斉1,3-双極子付加環化反応(金沢大自然) ○吉田麻理・佐々直太郎・加藤智光・添田貴宏・猪股勝彦・宇梶 裕
- 2F2-03** アシルアジリジンより発生するアゾメチンイリドの1,3-双極子付加環化反応(金沢大院・自然科学) ○宮本祥明・和田展広・添田貴宏・猪股勝彦・宇梶 裕
- 2F2-04** 光学活性イリジウム二核錯体による多置換イソキノリン類の触媒的不斉水素化反応(阪大院基礎工) ○長野卓人・山地健太・飯室敦弘・Kandula, Sathaiiah・喜多祐介・真島和志
- 2F2-05** イソキノリン塩の不斉水素化反応の反応機構(阪大院基礎工) ○山地健太・Kandula, Sathaiiah・飯室敦弘・長野卓人・喜多祐介・真島和志
- 2F2-06** ジアゾアシルオキサゾリジノンから誘導したロジウムカルベノイドのキラルLewis酸触媒不斉O-H挿入反応(信州大工) ○有末芳・伊藤謙之介・菅 博幸

座長 菅 博幸(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** 架橋鎖に官能基を有する面不斉パラピリジノファンの合成と触媒的不斉Henry反応への応用(早大先進理工) 本白水崇光○田中実佳・小川熟人・鹿又宣弘
- 2F2-09** 架橋鎖の反転を抑制した新規面不斉ピリジノファンの設計・合成とその有機触媒機能(早大先進理工) ○藤安陽介・小川熟人・鹿又宣弘
- 2F2-10** 光学活性なニトロ化合物を用いたシクロプロパン化反応とその合成的展開(山口大院医) ○森山隆明・上村明男
- 2F2-11** 機能的1,2,3-トリアゾールの開発と不斉反応への展開(阪大産研) ○吉田泰志・滝澤 忍・笹井宏明
- 2F2-12*** 有機分子触媒を用いるエナンチオ選択的分子内Rauhut-Currier反応によるALPHA-メチリデン-GAMMA-ブチロラクトン類の効率合成(阪大産研) ○NGUYEN, Tue Minh-Nhat・Grossman, Andre・鈴木通恭・滝澤 忍・Enders, Dieter・笹井宏明
- 2F2-13** キラルチオ尿素系有機触媒を活用したアルキリデンオキシインドール類の不斉Diels-Alder反応(高知大理) ○松木 葵・山内智之・小槻日吉三

座長 鹿又 宣弘(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** 有機分子触媒を用いた分子内光ラジカル環化反応による多環状

ヘテロ環化合物の合成(阪府大院理) ○坂口 司・植田光洋・柳 日馨

- 2F2-16** 多成分連結反応による多様な蛍光波長を有する1,4-ジヒドロピリジン類の合成とその蛍光特性(早大院先進理工) ○財津優人・武井遼・阿部純也・末木俊輔・清水功雄
- 2F2-17** Alloxan 置換フラビンの発光特性(阪大院基礎工) 今田泰嗣○鈴木陽加・小宮成義・直田 健
- 2F2-18** 蛍光性 λ^5 -ホスフィニル類の合成および物性(愛媛大院理工) ○越智勇介・佐々木志乃・海原邦彦・渡辺 裕・太田英俊・朝日剛・林 実
- 2F2-19** 3-オキソ- λ^5 -ホスホール誘導体の合成と物性(愛媛大院理工) ○永汐潤紀・菊地 満・渡辺 裕・太田英俊・林 実
- 2F2-20** 3-オキソ- λ^5 -ホスホールの変換による λ^3 -ホスホール類の新規合成法(愛媛大院理工) ○青龍若菜・渡辺 裕・太田英俊・林 実

3月23日午後

座長 林 実(13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30(2F2-28, 2F2-29, 2F2-30, 2F2-31, 2F2-32, 2F2-33)

- 2F2-28** ジボロンおよびシリルボランの無触媒付加反応によるピラジンおよびピリジン類の脱芳香化(京大院工) 大村智通○守政陽平・大島和幸・杉野目道紀
- 2F2-29** 新規プロリン型キラルイオン液体の不斉マイケル付加反応への応用(大分大工) ○山本勇樹・信岡かおる・北岡 賢・石川雄一
- 2F2-30** イオン液体を活用したセルロースのバイオ燃料変換(大分大工) ○中野貴士・北岡 賢・信岡かおる・石川雄一
- 2F2-31** 酸触媒を用いたN-アリアルピニルアゼチジンの環拡大反応:含窒素8員環化合物の合成とその安定性(東理大理) ○清水友陽・小矢俊亮・山崎 龍・武藤雄一郎・斎藤慎一
- 2F2-32** 環状ニトロンの環拡大メタセシス反応(1)(阪大院基礎工) 今田泰嗣○前田宗輝・岸本誠之・菅野義則・沖田千明・金城弘幸・西田有里・小宮成義・直田 健
- 2F2-33** 環状ニトロンの環拡大メタセシス反応(2)(阪大院基礎工) 今田泰嗣○前田宗輝・岸本誠之・菅野義則・沖田千明・金城弘幸・西田有里・小宮成義・直田 健

座長 大村 智通(14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40(2F2-35, 2F2-37, 2F2-38, 2F2-39, 2F2-40)

- 2F2-35*** 3,5-ビスベンタフルオロスルファニル-フェニル基を持つフラロシアニンの合成および分光スペクトル(名工大院工) ○飯田紀士・徳永恵津子・柴田哲男
- 2F2-37** テトラベンゾボルフィリン金属錯体の新規合成法に関する研究(宇都宮大工) ○巻幡大志・大庭 亨・伊藤智志
- 2F2-38** 含フッ素サブフラロシアニン類の合成と分析(名工大) ○大井翔太・森 悟・Das, Banibrata・徳永恵津子・柴田哲男
- 2F2-39** シクロブタノンとインドールとの形式的環化付加によるアスピドスベルミジンの全合成(金沢大院薬) ○松尾淳一・河野瑞貴・木内貴彬・石橋弘行
- 2F2-40** アセチレン基導入によるアズレン-アザアズレン共役系オリゴマーの合成(東理大理工) ○下采大悟・塚田 学・阿部憲孝・郡司天博

座長 柴田 哲男(15:50~16:50)

※PC接続時間 15:40~15:50(2F2-42, 2F2-44, 2F2-45, 2F2-46, 2F2-47)

- 2F2-42*** ビリダインと環状ウレア類の反応による多置換ピリドジアゼピン誘導体の合成(北大院薬) ○齋藤 望・中村健一・佐藤美洋
- 2F2-44** N,N-アシルトシルヒドラジドを用いた含窒素四置換炭素構築法の開発(北大院理・有機化学第二) ○正保好啓・東海林 勇・難波康祐・谷野圭持
- 2F2-45** エリブチン類縁体の新規合成法の開発(東理大理工) ○佐藤大揮・池田玲子・坂井教郎・小中原猛雄
- 2F2-46** グアニジノジアゾニウム塩を用いた α -アリアルカルボニル化合物の合成(九工大) ○村上健人・白岳勇一郎・古賀達也・岡内辰夫・北村 充
- 2F2-47** キノリン N-オキソド類とアラインの反応による新規ジベンゾオキサゼピン類の合成(福岡大理) ○平野晃基・長洞記嘉・塩路幸生・大熊健太郎

座長 北村 充(17:00~17:50)

※PC接続時間 16:50~17:00(2F2-49, 2F2-50, 2F2-51, 2F2-52, 2F2-53)

- 2F2-49** フロキサニ誘導体の新奇合成法の開発(神戸大理) ○佐伯優太・松原亮介
- 2F2-50** 1-アリアル-2-ペンテン-1,4-ジオン類と環状ケトン類を用いる複素環化合物の合成(熊大院自然理学) ○西野 宏・大石晃弘
- 2F2-51** アセトアセタミドの二量化に関する検討(高知工科大環境理工) ○平井 翔・杉本隆一・西郷和彦・西脇永敏
- 2F2-52** 2-クロモンカルボン酸エステルの光二量化による不斉発現(千葉大院工) 坂本昌巳○馬場望美・八木下史敏・三野 孝
- 2F2-53** クロモン誘導体の光二量化反応を利用したC₂キラル配位子の開発(千葉大院工) 坂本昌巳○上田祐揮・吉田 渉・八木下史敏・三野 孝

ン-2-ベンゾイミダゾール二量体の合成とアルカリ金属との相互作用
(東理大理) ○田中和夫・佐竹彰治

3月24日午前

座長 三野 孝 (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** エナミンと1,2-ジケトンを用いたピロリノン及びピロール誘導体の合成(東理大理工) ○金森泰介・加藤拓保・池田玲子・坂井教郎・小中原猛雄
- 3F2-02** 二つのキノンが共役した2,2'-ビイミダゾールの合成(東理大理) ○石本啓太・木下 出・佐竹彰治
- 3F2-03** (2-エチニルピリジン)塩化第一銅を触媒として用いたアジドとアルキンの1,3-双極子環化付加反応(中央大理工) ○廣木英勝・緒方賢一・福澤信一
- 3F2-04** 末端アルキンとアルデヒドからピラゾール、イソオキサゾール類のワンポット合成(千葉大理・反応有機化学研) ○張替 僚・森山克彦・東郷秀雄
- 3F2-05** 水酸化パラジウム担持触媒を用いたジアリアルアミン類の分子内カップリングによるカルバゾールの合成(九大院理) ○角田亮介・石田玉青・濱崎昭行・大橋弘範・横山拓史・徳永 信
- 3F2-06** 1,3-ジアルキルテトラゾリウム-5-チオレート合成における反応機構の解明(名工大院工) ○村上 卓・平下恒久・荒木修喜

座長 石田 玉青 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F2-08, 3F2-09, 3F2-10, 3F2-11, 3F2-12)
- 3F2-08** ルイス酸によるエテントリカルボン酸アレニルエステルおよびアミドの環化反応(教大・阪府大院工・奈良先端大物質) ○福島悠吾・山崎祥子・小川昭弥・垣内喜代三
- 3F2-09** ルイス酸によるエテントリカルボン酸アリールアミド誘導体のハロゲン化環化反応(教大) 山崎祥子○藤浪 謙・上田幸太
- 3F2-10** イソシアニドとN-アシルイミン等価体との触媒的5b,4.2b,1.5d付加環化反応.3a,5-アミノオキサゾール誘導体の効率的合成法の開発(金沢大院・自然科学) ○田村 要・添田貴宏・宇梶 裕
- 3F2-11** 種々のイミダゾ[1,5-c]ピリジンカルベンの合成と応用(岐阜大工) ○河戸勇磨・芝原文利・村井利昭
- 3F2-12*** 1,6-ジイン類のアミノ基導入を伴う環化反応(岐阜大教) 永田早美・杉本優子○吉松三博

座長 柳 日馨 (11:20~11:30)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F2-15)
- 3F2-15 進歩賞受賞講演** 遷移金属触媒による酸化還元反応を駆使した含窒素複素環化合物の効率的合成法の開発(Nanyang Tech.Univ., Singapore) 千葉俊介

3月24日午後

座長 千葉 俊介 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3F2-33, 3F2-34, 3F2-35, 3F2-36, 3F2-37)
- 3F2-33** グリコール存在下DDQを用いた4-メチルピロール-2-カルボン酸エステルの酸化反応(金沢大院・自然科学) ○高橋香奈・岩本亮司・坂田 亮・添田貴宏・猪股勝彦・宇梶 裕
- 3F2-34** ピロール化合物の酸化反応を利用した立体固定型フィトクロム発色団の合成(金沢大院・自然科学) ○坂田 亮・岩本亮司・陳 礼翼・猪股勝彦・宇梶 裕
- 3F2-35** メソ位選択的酸化によるメソ位立体固定型フィトクロム発色団の合成(金沢大院・自然科学) ○田中雄大・岩本亮司・猪股勝彦・宇梶 裕
- 3F2-36** 2-アセチルアミノベンズアルデヒドとアセトフェノン類とのタンデムアルドール/分子内マイケル付加環化反応によるジベンゾナフチリジン類の合成とその性質(福岡大理) ○古賀友啓・長洞記嘉・塩路幸生・大熊健太郎
- 3F2-37*** トリニトロキノロンの官反応性に関する検討とその官能基化(高知科大環境理工) ○陳 新・小廣和哉・杉本隆一・西郷和彦・西脇永敏

座長 塩路 幸生 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3F2-40, 3F2-41, 3F2-42, 3F2-43, 3F2-44, 3F2-45)
- 3F2-40** プロパジエンカルコゲノン中間体の発生と環化を経るヤエキノロン類の全合成(岩手大工) 嶋田和明○和泉大典・是永敏伸
- 3F2-41** プロパルギルエーテル類からの1段階化学変換による新規な α,β -不飽和ジチオ酸エステル類の合成(岩手大工) 嶋田和明○石川郁弥・是永敏伸
- 3F2-42** 8-キノリノール体へのアミノニトリル基の構築(岡山大院自然科学・富山高専) 王 明斉・米澤瑞穂・王 力・龐 瓏卿○川淵浩之・井口 勉
- 3F2-43** マイクロ波照射下多成分連続反応によるテトラヒドロキノリン誘導体の合成(岡山大院自然科学・富山高専) Shaban, Elkhabyr・Hossain, Md.Imran・長江沙知恵・王 寧・川淵浩之○井口 勉
- 3F2-44** インドロ[3,2-c]キノリンの位置選択的N-メチル化と誘導体合成(岡山大院自然科学・富山高専) 王 宁・今井健人・龐 瓏卿○陸文傑・川淵浩之・井口 勉
- 3F2-45** ビスアミド基で架橋されたクラウンエーテルを有するキノリ

座長 是永 敏伸 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3F2-47, 3F2-48, 3F2-49, 3F2-50, 3F2-51)
- 3F2-47** 熱的に安定な一置換チオフェン1-オキシドと1-イミドの合成と性質(早大先進理工) ○三好真由・大谷 卓・柴田高範・松尾司・玉尾皓平
- 3F2-48** 3,7-ジアルコキシベンゾジチオフェン誘導体の合成研究(阪大院工) ○南 創二郎・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 3F2-49** 芳香族スルホンアミドから芳香族スルタムへの変換反応(徳島文理大香川薬) 片桐幸輔○國富寛大・三浦まりな・川口太一・坂井貴紘・富永昌英・東屋 功
- 3F2-50** NHC銅錯体を用いるベンゾチアゾールの直接的チオール化反応(中央大理工) ○古谷翔一・猪俣 宏・緒方賢一・福澤信一
- 3F2-51** 2-アルキリデン-3,1-ベンゾオキサチン-4-オンの合成と酸化反応によるシス-トランス異性体の構造決定(産総研・東理大理工) 清水政男○山中政貴・安藤 亘・島田 茂・小中原猛雄

3月25日午前

座長 西脇 永敏 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F2-01, 4F2-02, 4F2-03, 4F2-04, 4F2-05)
- 4F2-01** Pd(II)触媒による新規インドール骨格の合成研究(2)(富山大院理工) 横山 初○久保敬義・宮澤真宏・平井美朗
- 4F2-02** インドリジノ[3,4,5-ab]イソインドールの合成法の開発(奈良先端大物質) ○森山弘健・三宅 慧・葛原大軌・荒谷直樹・山田容子
- 4F2-03** 銅トリフラートをを用いる酢酸プロパルギルとアニリンからの新規インドール骨格の一段階構築法の開発(東理大理工) 坂井教郎○高柳光正・池田玲子・小中原猛雄
- 4F2-04** N-ビニルアミノニトリルを経由する多成分連続反応による4-アザインドール類の合成(東理大理工) ○清水雄太・柳橋健司・佐々田敏明・池田玲子・坂井教郎・小中原猛雄
- 4F2-05*** Me₂AlClを用いるインドール類のカルボキシル化, エトキシカルボニル化およびN-(1-ナフチル)カルバモイル化(東北大院工) ○今野 恵・根本耕司・小野澤 智・千葉真史・佐々木陽祐・田中信也・服部徹太郎

座長 高橋 雅樹 (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** 触媒によるインドール類の位置選択的アミノメチル化反応の開発(東理大理工) 坂井教郎○岡野秀俊・嶋村和頼・池田玲子・小中原猛雄
- 4F2-09*** 塩基触媒を用いた二酸化炭素によるインドールおよびピロール誘導体のカルボキシル化反応(東大院理) ○NGUYEN, Vu Quang Thanh・YOO, Woo-Jin・小林 修
- 4F2-10** トリフルオロメタンスルホン酸を用いた o -アルキルフェニルイソシアナートからの3-アルキリデンオキシインドール誘導体の合成(東理大院総合化学) ○大土俊文・杵村憲樹・齊藤隆夫
- 4F2-11** 講演中止
- 4F2-12** インドール誘導体の触媒的トリフルオロメチル化反応(ERATO-JST・理研) ○宮崎亜矢子・清水 怜・江上寛通・袖岡幹子
- 4F2-13** 鉄触媒を用いる複素環式化合物の合成法の開発(鳥取大院工) ○榮 心勁・押谷隼佑・早瀬修一・野上敏材・川面 基・伊藤敏幸

座長 野上 敏材 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F2-15, 4F2-16, 4F2-17, 4F2-18, 4F2-19, 4F2-20)
- 4F2-15** Pd触媒を用いた親電子的アリル化反応によるインドールアルカロイドの短工程合成(長崎大院工) ○黒田あずさ・小野寺 玄・木村正成
- 4F2-16** イミンおよびニトリルに対する双極的アリル化反応を利用した含窒素複素環化合物の新規合成(長崎大院工) ○山田尚史・眞田祥平・小野寺 玄・木村正成
- 4F2-17** イサチンへの触媒的アミドアリル化反応によるキラルスピロラクトン型オキシインドール合成法の開発(静岡大工) ○村田優介・石田真啓・仙石哲也・高橋雅樹・依田秀実
- 4F2-18** 新規な殺虫性ステモナルカロイド stemaphylline の合成研究(静岡大工) 仙石哲也○牧野有都・磯崎友也・高橋雅樹・依田秀実
- 4F2-19*** L-ピログルタミン酸を利用した(+)-Batzellaside Bの立体選択的合成(静岡大工) ○WIERZEJSKA, JOLANTA・鈴木千尋・仙石哲也・高橋雅樹・依田秀実
- 4F2-20** エチニルピリジンを前駆体とするインドリジンの合成とオリゴマー化(高知科大環境理工) 栗根綾香・杉本隆一・西郷和彦○西脇永敏

F3 会場

フォレストハウスF303

有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

3月22日午前

座長 芝原 文利 (9:30~10:20)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1F3-04, 1F3-05, 1F3-06, 1F3-07, 1F3-08)

1F3-04 ペルフルオロアルキルホスフィンの触媒化学的利用とリサイクル (阪府大院工) ○南田賢明・川口真一・小川昭彦

1F3-05 照射下、ジセレニド- $\text{Ph}_2\text{P}(\text{O})\text{H}$ 複合系を用いた末端アルキンに対する高位置選択的ヒドロセレノ化反応 (阪府大院工) ○木挽洋佑・川口真一・小川昭彦

1F3-06 位置および立体特異的なヒドロヨウ素化反応を用いた(E)- α -ヨードエナミドの簡便合成法開発 (龍大院理工) ○佐藤明広・大橋和弘・岩澤哲郎

1F3-07 電子求引基を有する4b-アザ-12b-ボラジベンゾ[g,p]クリセンの合成と物性 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○青木雄真・橋本士雄磨・畠山琢次・中村正治

1F3-08 ヘテロール部位を有するホウ素-窒素縮環多環芳香族化合物の合成と物性 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○橋本士雄磨・畠山琢次・中村正治

座長 畠山 琢次 (10:30~11:20)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (1F3-10, 1F3-11, 1F3-12, 1F3-13, 1F3-14)

1F3-10 異なる発光ユニットを併せ持つ σ -カルボラン誘導体の合成とその特性 (京大院工) ○内藤博文・富永理人・森崎泰弘・中條善樹

1F3-11 光学活性ジホスファケランの高効率合成 (京大院工) ○加藤亮祐・森崎泰弘・中條善樹

1F3-12 ビタミン B_2 誘導体触媒によるスルフィドの過酸化水素酸化 (阪大院基礎工) ○高岸将充・今田泰嗣・小宮成義・直田 健

1F3-13 ピーターソン・オレフィン化反応によるZ-, α -, β -不飽和スルホンの合成 (岐阜大工・安藤研究室) ○奥村美穂・安藤香織

1F3-14 新しい Julia-Kocienski オレフィン化試薬の開発 (岐阜大工) ○河野大喜・瀬見井 優・安藤香織

座長 田嶋 智之 (11:30~12:20)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1F3-16, 1F3-17, 1F3-18, 1F3-19, 1F3-20)

1F3-16 ビナフチル基を有するセレンホスホン酸エステルの合成と反応 (岐阜大工) ○前川侑輝・門崎正樹・安藤崇文・村井利昭

1F3-17 水酸基を有するイミダゾ[1,5-a]ピリジンの合成、及び、N,Oキレート型ホウ素錯体の合成 (岐阜大工) ○宮原啓太郎・永治枝里・芝原文利・村井利昭

1F3-18 二頭型トリフルオロ乳酸エステルの構造非対称化 (岡山大工) ○濱口智洋・片桐利真

1F3-19 DMI-LiCl 中における Mg-Cu を用いた電子移動型還元反応 (岡山大工) ○吉川 舞・片桐利真

1F3-20 パラジウム触媒を用いたセレンカーバメート類の分子内付加反応によるベンゾセレノフェン誘導体の合成 (阪歯大・阪大院工) ○藤原真一・東田 遼・津田 進・岩崎孝紀・国安 均・神戸宣明

3月22日午後

座長 村井 利昭 (13:30~14:20)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1F3-28, 1F3-29)

1F3-28 2,9 位に置換基をもつヘキサチオペンタセンの合成と性質 (岡山大院環境生命) ○井岡健太・林 勇樹・田嶋智之・高口 豊

1F3-29 化学技術賞受賞講演 直接フッ素化を用いたペルフルオロ化合物合成法の開発と実用化 (旭硝子中央研・化学品カンパニー) ○岡添 隆・渡邊邦夫・大春一也・築瀬互一・白川大祐

座長 中田 憲男 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1F3-34, 1F3-36, 1F3-38)

1F3-34* ボラシクロファン化学: ホウ素-ベンゼン σ 錯体の形成 (名大院理工・名大物質国際研・名大 WPI-ITbM) ○櫛田知克・山口茂弘

1F3-36* 含ホウ素複素環 π ラジカルの合成とポリラジカルとしての反応性 (東大院工・東大院理) ○荒巻吉孝・大宮秀貴・山下 誠・中林耕二・大越慎一・野崎京子

1F3-38 β -ケトエステルの不斉塩素化反応と続く $\text{S}_{\text{N}}2$ 反応によるキラル三級アルコールの合成 (豊橋技科大院工) ○柴富一孝・妹川祐輔・植山 輝・岩佐精二

座長 安藤 香織 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1F3-40, 1F3-41, 1F3-42, 1F3-43, 1F3-44)

1F3-40 フラン類の Diels-Alder 反応を利用した 3-ヒドロキシ安息香酸エステル誘導体のワンポット合成 (阪府大院工) ○篠原広幸・園田素

啓・早金直哉・小川昭彦

1F3-41 分子内シアノ Diels-Alder 反応によるチオフェン-3(2H)-イミン誘導体の合成、酸化および蛍光特性 (埼玉大院理工) ○青木雄太郎・中田憲男・石井昭彦

1F3-42 *trans*-シクロオクタン環を有する[SSSS]型ビス(チオフェノラト)四座配位子の合成と白金錯体との反応 (埼玉大院理工) ○三上裕生・豊田えり子・中田憲男・石井昭彦

1F3-43 新規非対称 diborane(4)化合物の合成と性質 (中央大理工) ○浅川博祈・山下 誠

1F3-44 ホウ素置換ホスフィンの合成と性質 (中央大理工) ○浅見俊介・岡本匡史・山下 誠・鈴木克規

座長 佐藤 総一 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1F3-46, 1F3-47, 1F3-48, 1F3-49, 1F3-50)

1F3-46 ビススルフィドおよびジチオエーテルの配位により安定化した金クラスターの生成 (首都大院理工) ○大西貴也・平林一徳・清水敏夫

1F3-47 不飽和ベンゾチアクラウンエーテルの合成と物性 (首都大院理工) ○村上 舞・平林一徳・清水敏夫

1F3-48 回転機構の系統的研究を指向した新規三座配位子: 5 配位アンチエン化合物の合成への応用 (東邦大理) ○鈴木かおり・松川史郎・高橋 正

1F3-49 非対称[OSSO]型配位子を有するジルコニウム錯体の合成とオレフィン重合反応 (埼玉大理・埼玉大院理工) ○山本華子・戸田智之・中田憲男・石井昭彦

1F3-50 push-pull 置換基を有する 3-メチレン-2,3-ジヒドロチオフェン誘導体の合成とその蛍光特性 (埼玉大院理工) ○牧島幸宏・中田憲男・石井昭彦

座長 山下 誠 (17:30~18:10)

※ PC 接続時間 17:20~17:30 (1F3-52, 1F3-53, 1F3-54, 1F3-55)

1F3-52 二官能性触媒-酢酸銀/ThioClickFerrophos 錯体を用いるアゾメチンイリドと電子不足アルケンとの不斉 1,3-双極子環化付加反応 (中央大院理工) ○渡部紗世・徳光千尋・紺野賢史・緒方賢一・福澤信一

1F3-53 有機テラニルジカチオンの単離とその構造 (首都大院理工・京大化研) ○佐藤総一・相星光志・福井隆弘・菅又 功・笹森貴裕・時任宣博

1F3-54 ルイス酸を用いたオキシランとアダマンチルスルフィドとの反応 (首都大院理工) ○津津成章・平林一徳・清水敏夫

1F3-55 グアニジンヨウ化水素塩-UHP を用いる β -ケトエステル α 位のアジド化反応 (東京農工大院工) ○小島浩平・山口昂久・安井浩司・長澤和夫

3月23日午前

座長 笹森 貴裕 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F3-01, 2F3-03, 2F3-05, 2F3-06)

2F3-01* ヨードニウム塩を利用したシリルエノールと芳香族化合物との新規カップリング反応 (立命館大薬) ○山岡信貴・中村彰太・住田康平・土肥寿文・北 泰行

2F3-03* 有機分子触媒によるケチミンを基質とするエナンチオ選択的 aza-MBH 反応の開発 (阪大産研 Bourgoigne 大) 滝澤 忍・REMOND, Emmanuelle○Arteaga, Fernando Arteaga・吉田泰志・BAYARDON, Jerome・VELLAISAMY, Sridharan・JUGE, Sylvain・笹井宏明

2F3-05 5-アリールアミノチアゾールの 2 位および 5 位置置換基と光物性の相関の解明 (岐阜大工) ○山口きらら・堀 文彦・村井利昭

2F3-06 チオ尿素を用いた One-Pot クロスカップリング反応によるチオエーテル合成法の開発 (高知大院理) ○山本淳史・金野大助

座長 中 建介 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F3-08, 2F3-10, 2F3-11)

2F3-08* シリル基転位を伴った $((\text{CH}_3)_2\text{Si})_3\text{P}$ と $\text{B}(\text{p-C}_6\text{F}_4\text{H})_3$ の FLP 反応 (トロント大) ○竹内勝彦・ステファン ダグラス

2F3-10 FLP 触媒を用いたアセン類の選択的水素化反応 (名大院理・トロント大) ○瀬川泰知・STEPHAN, Douglas W.

2F3-11* ヘテロ原子の隣接効果を利用したビシナルジプロミドの選択的脱離反応に関する研究: ビニルトリアートの実用的合成法の開発への展開 (東理大理) ○杵村憲樹・戸口翔平・田中 理・山口 斎・齊藤隆夫

座長 前多 肇 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2F3-14, 2F3-15, 2F3-16, 2F3-17)

2F3-14 N-ヘテロ環状カルベンと各種アセチレンの反応 (静大院理) ○渡辺祥弘・坂本健吉

2F3-15 シアノ基と共役した立体混雑したトリアリアルホスフィンの合成、構造、反応 (東北大院理) ○佐々木 茂

2F3-16 多置換メチルセレンベンゼンの合成と酸化反応 (埼玉大院理工) ○藤田雅大・斎藤雅一

2F3-17* 安定な 1,2-ビス(フェロセニル)ジニクテン類の合成と酸化還元挙動 (京大化研) ○坂上訓康・笹森貴裕・時任宣博

3月23日午後

座長 斎藤 雅一 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2F3-26, 2F3-27, 2F3-28, 2F3-29,

- 2F3-30)
- 2F3-26** セレノカルボニル化合物とシクロペンタジエンとの[4+2]環化付加体と有機リチウム試薬の反応 (金沢大自然) ○名取尚将・前多肇・千木昌人
- 2F3-27** セレノアルデヒド類と Danishefsky ジエンとの環化付加反応を利用するセレノ糖関連化合物の合成 (金沢大院自然科学) ○小林茜・前多肇・千木昌人
- 2F3-28** 種々のアミノマレイミド誘導体の合成とその固体発光置換基効果 (京工織大院工芸) ○木崎浩平・中 建介
- 2F3-29** 室温で固体発光する新規ヒ素含有二座配位子—白金(II)錯体の合成 (京工織大院工芸) ○哇崎 光・中 建介
- 2F3-30** フェニルアセチレンと環状オリゴアルシンのラジカル反応による新規ヒ素含有環状二座配位子の合成 (京工織大院工芸) ○安達大輝・中 建介

座長 岩岡 道夫 (14:10~15:00)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2F3-32, 2F3-33, 2F3-34, 2F3-35, 2F3-36)
- 2F3-32** トリアリールホスフィンを有する蛍光性ホスホニウム塩の合成とその光化学的性質 (福岡大理) ○小川裕也・安井伸郎・中川裕之・長洞記嘉・大熊健太郎・塩路幸生
- 2F3-33** 新規なシクロアルカン縮環型ホスフィン類の合成検討 (福岡大理) 長洞記嘉○西嶋修平・塩路幸生・大熊健太郎
- 2F3-34** 著しく長い高周期 15 族元素間結合を有するテトラアルキルジビスマタンおよびジスチバンの合成および性質 (東北大院理) ○平川文弥・石田真太郎・岩本武明
- 2F3-35** 極性官能基を持つエチルチオフェン誘導体の合成とその連結系の構築 (東北大院理) ○長沼大輔・岩本武明・豊田耕三
- 2F3-36** ジクロロシリルアルマン-N-ヘテロ環状カルベン付加体の合成、構造及び反応 (埼玉大院理工) ○松岡亮太・斎藤雅一

座長 長洞 記嘉 (15:10~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (2F3-38, 2F3-39, 2F3-40, 2F3-41, 2F3-43)
- 2F3-38** フロンティア電子論に従わないアミノチオ桂皮アルデヒド類とジアリアルカン類の[3+2]cycloadditionによるチオフェン類の生成反応 (城西大・理) ○山本達夫・村岡 亘・松下周平
- 2F3-39** 水溶性セレノキンド酸化剤を用いたポリペプチド鎖の推計学的ジスルフィド結合形成 (東海大理) ○野口将人・荒井堅太・岩岡道夫
- 2F3-40** アミノ基を有する水溶性 5 員環セレニドのグルタチオンペルオキシダーゼ様活性の評価 (東海大理) ○高比羅 基・荒井堅太・岩岡道夫
- 2F3-41*** 長鎖アルキル基をもつ 5 員環水溶性セレニドの合成とタンパク質の酸化的リフォールディング反応への応用 (東海大) ○荒井堅太・森合健志・岩岡道夫
- 2F3-43** かさ高いアミノ置換基を活用した低配位ホウ素化学種の発生研究 (京大化研) ○堤 洋介・水畑吉行・時任宣博

座長 石田 真太郎 (16:20~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2F3-45, 2F3-46, 2F3-48, 2F3-49, 2F3-50)
- 2F3-45** 長鎖アルキル基をもつセレン酸化剤の開発 (東海大理) ○片倉安里紗・林 英吟・岩岡道夫
- 2F3-46*** 有機セレン化合物の一電子酸化還元反応に対する構造と置換基の効果 (インドナバ原子力研究所) SINGH, Beena G. ○岩岡道夫・PRIYADARSINI, K. Indira
- 2F3-48** シンコナアルカロイド由来キラル相間移動触媒を用いた塩基加水分解による N 保護アミノ酸エステル類の動的速度論光学分割 (九大院理) ○中村亮太・山本英治・濱崎昭行・石田玉青・徳永 信
- 2F3-49** オルトアルキルベンゾイル化合物の光環化反応に及ぼすホスト酸エステル置換基の顕著な促進効果 (京大院工) ○結城達也・石田直樹・村上正浩
- 2F3-50** ホスフィンによって触媒・加速される無水チオフタル酸と共役ポリインによる縮合多環チオフェンの合成 (京大院工) ○井波 輔・倉橋拓也・松原誠二郎

3月24日午後

座長 吾郷 友宏 (12:30~13:20)

- ※ PC 接続時間 12:20~12:30 (3F3-22, 3F3-24, 3F3-26)
- 3F3-22*** 高機能ポリシランの合成を目指したランタノイド光還元系の開発 (阪府大院工) ○吉村 彩・野元昭宏・小川昭弥
- 3F3-24*** さまざまな立体保護環境下における N-ヒドロキシルスルフェンアミドの合成と性質 (東工大院理工) ○石原充裕・佐瀬祥平・後藤 敬
- 3F3-26** 異なる置換基を有するヘキサシルセスキオキサンの合成 (群馬大院工) ○田中智史・武田亘弘・海野雅史

座長 木村 毅 (13:30~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3F3-28, 3F3-30, 3F3-32)
- 3F3-28*** 安定なアルモール及びそのジアニオン種の合成と構造 (京大化研・京大福井謙一研究センター) ○和佐野達也・吾郷友宏・JIN, Peng・永瀬 茂・時任宣博
- 3F3-30*** 速度論的光学分割を伴う有機触媒のアリル位不斉トリフルオロメチル化反応の開発 (名工大院工) ○西峯貴之・古川達也・福土和

- 伸・柴田直幸・徳永恵津子・柴田哲男
- 3F3-32** 光環化反応を用いた新規トリチア[5]ヘリセン誘導体の一段階合成 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○山本博司・太田英輔・水野一彦・池田 浩

座長 川島 隆幸 (14:30~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3F3-34)
- 3F3-34*** 外国人の特別講演 New Insights in Enabling Phosphorus Chemistry (VU University Amsterdam) Koop Lammertsma

座長 武田 亘弘 (15:30~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3F3-40, 3F3-41, 3F3-42, 3F3-43, 3F3-44)
- 3F3-40** 新規多点配位型ジチオカルバマト化合物の合成および重金属と希土類金属イオン固定化の検討 (阪府大院工) ○木下佑真・尾崎紀哉・野元昭宏・植蔭陸男・小川昭弥
- 3F3-41** アミノ酸骨格を有するシッフ塩基とピリジン部位を配位子とする白金およびパラジウム錯体の合成 (阪府大院工) ○坂井優太・木下佑真・野元昭宏・矢野重信・小川昭弥
- 3F3-42** 拡張共役系化合物に対する芳香族メルカプト化合物の位置および立体選択的付加反応 (阪府大院工) ○藤山卓也・中川直紀・池田拓真・野元昭宏・植蔭陸男・小川昭弥
- 3F3-43** チオフェン縮合型 1,4-ジチン類の合成と有機半導体への応用に関する研究 (岩手大院工) ○伊藤央貴・山本達也・村岡宏樹・小川 智
- 3F3-44** メチルピリジンを軸配位子とする非対称型カルコゲノテトラアザポルフィリン類の合成及び機能評価 (岩手大地連センター) 木村毅○村上奈緒子

座長 箕浦 真生 (16:30~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3F3-46, 3F3-47, 3F3-48, 3F3-49, 3F3-50)
- 3F3-46** アリール基で機能化した 2,4,6-トリ(2-チエニル)-1,3,5-トリアジン誘導体の合成及び物性 (岩手大院工) 村岡宏樹○森 正義・小川 智
- 3F3-47** ホスホールをコアユニットとした分岐型オリゴチオフェン誘導体の合成と物性 (岩手大院工) 村岡宏樹○氏家心平・小川 智
- 3F3-48** ケイ素置換 N-confused Porphyrin の合成とその光学特性 (群馬大院工) ○佐川雄太・武田亘弘・海野雅史
- 3F3-49** かご状シルセスキオキサンの異性化反応 (群馬大院工) ○嶋田遼・武田亘弘・海野雅史
- 3F3-50** ジアルメン-ベンゼン付加体とアセチレン類との反応 (京大化研・京大福井謙一研究センター) ○長田浩一・吾郷友宏・JIN, Peng・永瀬 茂・時任宣博

座長 村岡 宏樹 (17:30~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:20~17:30 (3F3-52, 3F3-53, 3F3-54, 3F3-55, 3F3-56)
- 3F3-52** チア-フリース転位によるインドールトリフロン合成 (名工大院工) ○谷口海紗生・徐 修華・徳永恵津子・柴田哲男
- 3F3-53** メチルヒドラジンによる大気中の酸素を酸化剤に用いたトリフルオロメチルエノンに対する不斉エポキシ化反応の開発 (名工大院工) ○大楠 賢・河合洋幸・徳永恵津子・柴田哲男
- 3F3-54** N-シリル置換チオ、セレンおよびテルロウレア類の合成と構造 (北里大) ○白井正樹・箕浦真生・真崎康博
- 3F3-55** α, β -不飽和スルフェン酸の発生と捕捉反応 (北里大) ○行本万里子・箕浦真生・真崎康博
- 3F3-56*** トリホスファ[3]ラジアルエンおよびそのラジカルアニオンの電子密度分布解析 (京大化研) 三宅秀明○笹森貴裕・時任宣博・橋爪大輔・古川 貢・金 朋・永瀬 茂

3月25日午前

座長 仲程 司 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F3-01, 4F3-02, 4F3-03, 4F3-04, 4F3-05)
- 4F3-01** 一級アルキル置換セレン酸の脱水反応による安定なセレンアルデヒドの合成 (東工大院理工) ○柿本 涼・佐瀬祥平・後藤 敬
- 4F3-02** S-ニトロソシステイン誘導体の熱分解反応機構の解明 (東工大院理工) ○井手上 拓・佐瀬祥平・後藤 敬
- 4F3-03*** N-アルキル-S-フルオロイミノスルフォニウム塩のエノラート類に対する反応性 (富山大院理工) ○シェイク エムディーチャンミヤ・加藤一真・袋井啓宣・吉村敬章
- 4F3-04** サリドマイド及びその誘導体の自己不均一化現象 (名工大院工) ○前野万也香・徳永恵津子・柴田哲男
- 4F3-05** ジフルオロサリドマイドの合成及び生体活性 (名工大) ○平等 尋巳・前野万也香・徳永恵津子・柴田哲男

座長 佐瀬 祥平 (10:00~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4F3-07, 4F3-08, 4F3-09, 4F3-10, 4F3-11)
- 4F3-07** パラジウム触媒を用いた非対称ジアリールジシラン類の合成とその光学特性 (東大院理) ○島田真樹・山野井慶徳・西原 寛
- 4F3-08** カルコゲン置換ホスフェニウム類緑体の合成研究 (京大化研) ○菅又 功・笹森貴裕・時任宣博
- 4F3-09** 安定なホスファアルメンの合成検討 (京大化研) ○池田 慎・

吾郷友宏・時任宣博

- 4F3-10** 異種アルキル鎖を有するポリチオフェンナノチューブのクリック機能化 (近畿大理工) ○安孫子 翔・仲程 司・藤原 尚
4F3-11 金属ナノ粒子-キラルアゾポリチオフェンハイブリッドナノチューブの合成と特性 (近畿大理工) ○上東篤史・仲程 司・藤原 尚

座長 小澤 文幸 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4F3-13)

- 4F3-13*** 外国人の特別講演 Developing the chemistry of monovalent phosphorus (Nanyang Technological University) Francois Mathey

3月25日午後

座長 梅田 暎 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4F3-26, 4F3-27, 4F3-28, 4F3-29, 4F3-30)

- 4F3-26** 有機テルル化合物を用いた光ラジカルカップリング反応による中央および末端官能基化ポリマーの合成 (京大化研・CREST, JST) ○有馬隆広・中村泰之・山子 茂
4F3-27 ヘテロ元素化合物のラジカル反応性の違いを利用した分岐ポリマーの短段階合成 (京大化研・CREST, JST) ○八幡芳和・山子 茂
4F3-28 ヘック反応を利用したビニレン架橋ホスホール誘導体の合成 (京大院工・京大 WPI-iCeMS) ○林 悠紀子・伊野善博・今堀 博
4F3-29 イオン液体構造を持つキラルポリチオフェンナノチューブの合成と特性 (近畿大理工) ○北村円香・仲程 司・藤原 尚
4F3-30 ジチエノ[2,3-*a*:3',2'-*c*]フェナジン誘導体の合成と物性 (和歌山大学システム工) ○辻 卓也・大賀賀秀次・山本泰平・坂本英文

座長 中村 泰之 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4F3-32, 4F3-33, 4F3-34, 4F3-35, 4F3-36)

- 4F3-32** 無水ベンゼンセレニウム酸を用いた*N,N*-ジアルキルアミンの酸化反応 (関西大化学生命工) ○芳村 暁・梅田 暎・西山 豊
4F3-33 一酸化炭素-セレン触媒系を用いた、ニトロプロタン誘導体からの多置換ピロール誘導体の合成 (関西大化学生命工) ○増野 司・梅田 暎・西山 豊
4F3-34 ビニルホスホニウム塩を経由したアミノ酸誘導体合成とその立体選択性 (同志社大生命医) ○小林 航・岸本博昭・増田 敦・古川 功・大江洋平・太田哲男
4F3-35 $\text{Co}_2(\text{CO})_8$ 触媒を用いた内部アルキンに対する硫黄官能基の導入を伴うカルボニル化反応 (阪府大工) ○東前信也・樋口嘉博・玉井太一・野元昭宏・園田素啓・小川昭弥
4F3-36 照射下における末端アルキンのベルフルオロアルキルカルコゲネーションの開発 (阪府大院工) ○玉井太一・野元昭宏・園田素啓・小川昭弥

座長 伊野 善博 (15:10~15:50)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (4F3-38, 4F3-39, 4F3-40, 4F3-41)

- 4F3-38** 含フッ素アルケンのヒドロシリル化反応 (京工繊大工芸) ○池田夏末・今野 勉
4F3-39 ジフルオロシクロプロパン誘導体の開環反応を経由する立体選択的モノフルオロアルケンの合成 (京工繊大工芸) ○星野智子・今野 勉
4F3-40 パナジウム触媒を用いた水溶液中でのアルコール類のグリーンな酸素酸化反応 (阪府大工) ○東浦祐樹・圓井邦昌・小玉晋太郎・野元昭宏・植島陸男・小川昭弥
4F3-41 亜鉛-ポルフィリン錯体を触媒とする照射によるベンジルアミンの酸素酸化反応 (阪府大院工) ○圓井邦昌・野元昭宏・植島陸男・赤司治夫・矢野重信・小川昭弥

F4 会場

フォレストハウスF304

有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月22日午前

Ag

座長 浅尾 直樹 (9:00~10:10)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1F4-01, 1F4-02, 1F4-04, 1F4-05, 1F4-06, 1F4-07)

- 1F4-01** 銀触媒によるシクロブタノールの開環フッ素化 (京大院工) ○奥村慎太郎・中西勇太・石田直樹・村上正浩

Au

- 1F4-02*** π -受容性 NHC 配位子を有する金錯体の合成とアルケンのヒドロアルキル化反応における触媒活性 (東北大院工・東北大環境保セ) ○佐藤徹雄・廣瀬陽一・吉岡大輔・下條 翼・大井秀一

- 1F4-04** SnCl_2 による Ph_3PAuCl 触媒活性化とその活性化金触媒を用いる電子豊富アレン類のアルキン類への求核付加反応 (上智大理工) ○榎木淳志・小倉智史・三村真理奈・鈴木教之・増山芳郎

- 1F4-05** 金(I)触媒による酸化的1,5-エンイン環化反応を利用したトリシクロ[4.3.0.0^{2,7}]ノネン骨格の構築 (早大院先進理工化学学生命化学専攻) ○植竹裕太・丹羽 節・中田雅久

- 1F4-06** DPCB-金錯体におけるカウンターアニオンの効果とキラルアニオンを用いた不斉反応への応用 (東工大大院工) ○南口晋毅・三上幸一・相川光介・伊藤藤和

- 1F4-07** 金触媒を用いた分子内での2つの炭素-炭素結合生成による縮環アレンの不斉脱芳香環化反応 (東農工大大院工) ○岡 詢子・岡本隆一・渋谷哲朗・田中 健

座長 鈴木 教之 (10:20~11:30)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (1F4-09, 1F4-10, 1F4-11, 1F4-12, 1F4-13, 1F4-14)

- 1F4-09*** ナノポーラス金触媒を用いたアルキンのジホウ素化反応 (東北大 WPI-AIMR) ○陳 強・金 鉄男・浅尾直樹・山本嘉則

- 1F4-10*** ナノポーラス金触媒を用いた C-H 結合活性化による脱水素化クロスカップリング反応 (東北大 WPI-AIMR) ○何 漢雍・金 鉄男・浅尾直樹・山本嘉則

Ni

- 1F4-11** ニッケル触媒及び有機ホウ素を用いたポリヒドロキシ*N,O*-アセタールのホモアリル化反応 (長崎大院工) ○秋岡祐輔・森 崇理・小野寺 玄・木村正成

- 1F4-12** ニッケル触媒を用いた二酸化炭素、不飽和炭化水素化合物及び有機亜鉛による多成分連続反応 (長崎大院工) ○森 康友紀・森 崇理・小野寺 玄・木村正成

Zn

- 1F4-13** 共役エンインに対するカルボニル化合物と有機亜鉛の共役付加反応を利用した3成分連続反応 (長崎大院工) ○林 摩耶・森 崇理・小野寺 玄・木村正成

Ni

- 1F4-14*** ニッケル触媒による脱プロトンのカップリングを利用するオリゴチオフェン dendrimer の合成 (神戸大院工) ○田中将太・立田 豪・村上航平・杉江敦司・森 敦紀

座長 岩崎 孝紀 (11:40~12:30)

※ PC 接続時間 11:30~11:40 (1F4-17, 1F4-18, 1F4-19, 1F4-20)

- 1F4-17** 分岐状オリゴチオフェン合成における2,3-ジプロモチオフェンとチオフェン金属種との多重カップリングの反応性 (神戸大院工) ○立田 豪・田中将太・杉江敦司・森 敦紀

- 1F4-18** チオフェン多重カップリング反応の分岐状オリゴチオフェン有機色素合成への応用 (神戸大院工) ○村上航平・田中将太・杉江敦司・森 敦紀

- 1F4-19** ニッケル触媒を用いる一酸化炭素と二酸化炭素の脱離を伴う環化付加反応によるインドール合成 (京大院工) ○中井健一朗・倉橋拓也・松原誠二郎

- 1F4-20*** Ni 触媒を用いたジケテン、アルキンによる不飽和カルボン酸の新形式選択的合成法の開発 (長崎大院工) ○森 崇理・小野寺 玄・木村正成

3月22日午後

座長 喜多 祐介 (13:40~14:50)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1F4-29, 1F4-30, 1F4-32, 1F4-33, 1F4-34)

- 1F4-29** キラルらせん高分子配位子 PQXphos を用いた高エンナンチオ選択的反応: ニッケル触媒によるアルキンの分子内3量化を利用したヘリセンの不斉合成 (京大院工) ○足立拓海・山本武司・杉野目道紀・Jancarik, Andrej・Stary, Ivo・Stara, Irena G.

- 1F4-30*** 1,3-ブタジエン存在下、ニッケル触媒を用いるプロモカルボン酸類およびベンゾチアゾール類のアルキル化反応 (阪大院工・阪大院理・京大院工) ○岩崎孝紀・GHADERI, Arash・福岡明日香・東川清一・REDDY, Vutukuri Prakash・HO, Willbe W. S.・藤本ゆかり・深瀬 浩一・寺尾 潤・国安 均・神戸宣明

- 1F4-32** ニッケル触媒による1,3-ブタジエンの二量化を伴うフッ化アルキルとアリールグリニャール試薬との四成分カップリング反応 (阪大院工) ○福岡明日香・岩崎孝紀・寺尾 潤・国安 均・神戸宣明

- 1F4-33** クロスカップリング重合を用いた head-to-tail 型ポリチオフェンブロック共重合体の簡便な合成法 (神戸大院工) ○中村華輪・丹波俊輔・杉江敦司・森 敦紀

- 1F4-34*** チオフェン誘導体の C-S 結合切断を伴うクロスカップリング重合によるポリチオフェンの新規合成法 (神戸大院工) ○丹波俊輔・中村華輪・杉江敦司・森 敦紀

座長 小野寺 玄 (15:00~16:00)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1F4-37, 1F4-38, 1F4-39, 1F4-40, 1F4-41, 1F4-42)

- 1F4-37** Ni(0)/キラル NHC 触媒存在下、エノンと共役エンインとのエナチオ選択的[2+2]環化付加反応 (阪大院工) ○玉井絵梨・西村 章・大橋理人・生越専介
- 1F4-38** ニッケル触媒によるメトキシ基を脱離基とする含窒素芳香族化合物のアミノ化反応 (阪大院工) 蔦巣 守○安留綾香・山川 健・島崎俊明・茶谷直人
- 1F4-39** ニッケル触媒を用いた芳香族炭素-窒素結合切断をともなった還元反応、およびボリル化反応 (阪大院工) 蔦巣 守○中村圭介・茶谷直人
- 1F4-40** ニッケル触媒による芳香族アミドとハロゲン化アルキルの反応: 炭素-水素結合の直接アルキル化 (阪大院工) ○相原佳典・茶谷直人
- 1F4-41** ニッケル触媒によるジエノール=シリル=エーテルの連続ジフルオロシクロプロパン化-環拡大反応: 五員環ジフルオロエノール=シリル=エーテルの合成 (筑波大数理) ○青野竜也・篠川 恒・瀧辺耕平・市川淳士
- 1F4-42** Ni(0)触媒を用いたアルケンの分子内ヒドロシル化反応による環状ケトンの合成 (阪大院工) ○林 由香里・星本陽一・大橋理人・生越専介

座長 中尾 佳亮 (16:10~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1F4-44, 1F4-45, 1F4-46, 1F4-47, 1F4-48, 1F4-49, 1F4-50)
- 1F4-44** (η^2 -アルデヒド)Ni(0)錯体の形成を鍵としたベンゾオキサシロール合成 (阪大院工) ○矢吹勇人・星本陽一・大橋理人・生越専介
- 1F4-45** ニッケル触媒を用いた α -ハロカルボニル化合物による複素環の直接アルキル化 (阪大院工) ○中谷彰宏・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 1F4-46** Ni(0)触媒を用いたイミンとアルキン2分子との[2+2]環化付加反応 (阪大院工) ○大畑智也・大橋理人・生越専介
- 1F4-47** 新規配位子を有するニッケル錯体の合成及びクロスカップリング反応への応用 (相模中研) ○持丸省吾・唯岡 弘・山本哲也・山川哲
- 1F4-48** Ni 触媒を用いたヘテロ芳香族化合物の直接アルケニル化反応 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○鎌田祐子・LINGKUI, Meng・武藤慶・山口潤一郎・伊丹健一郎
- 1F4-49** Ni 触媒を用いたカルボニル化合物とフェノール誘導体との直接カップリング反応 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○瀧瀬瞭介・武藤慶・山口潤一郎・伊丹健一郎
- 1F4-50** 有機リチウムのクロスカップリング重合によるポリチオフェンの新規合成法 (神戸大院工) ○富士敢太・丹波俊輔・杉江敦司・森敦紀

座長 大橋 理人 (17:30~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:20~17:30 (1F4-52, 1F4-53, 1F4-55, 1F4-56, 1F4-57, 1F4-58)
- 1F4-52** チオフェンのハロゲンダンスにより生成する有機リチウム種のクロスカップリング重合 (神戸大院工) ○庄野圭亮・丹波俊輔・杉江敦司・森 敦紀
- 1F4-53*** ニッケル錯体を用いるトリフルオロメチルアルケンのアルキンとの脱フッ素カップリング反応 (筑波大数理) ○市塚知宏・藤田健志・市川淳士
- 1F4-55** ニッケル触媒を用いたジフルオロエチレンとアルキンの[2+2]付加環化による直接フルオロアレーン合成 (筑波大数理) 市塚知宏○渡部陽太・藤田健志・市川淳士

Pt

- 1F4-56** 白金ポルフィリン錯体を用いるエンインの環化異性化反応 (京大院工) ○長谷川 誠・倉橋拓也・松原誠二郎
- 1F4-57** 白金触媒とアルケニルシランを用いる炭素求電子剤のワンポット-アリル化反応 (埼玉大院理工) ○木津亮介・木下英典・三浦勝清
- 1F4-58** 白金触媒によるアルキニルシランの水和二量化反応: 反応の効率化と反応機構の検討 (埼玉大院理工) ○菊地香澄美・木下英典・三浦勝清

3月23日午前

Fe

座長 小笠原 正道 (9:00~10:10)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F4-01, 2F4-03, 2F4-04, 2F4-05, 2F4-06, 2F4-07)
- 2F4-01*** 鉄触媒を用いたアリルフェニルエーテルによる芳香族炭素-水素結合の直接アリル化反応 (東大院理) ○浅子壮美・ノリンダー ヤコブ・イリエシュ ラウレアン・吉成彦彦・中村栄一
- 2F4-03** 鉄触媒を用いた1,3-ジエン類に対する選択的カルボマグネシウム化による1,3-エンイン類の合成 (東大院理) ○吉田拓未・イリエシュ ラウレアン・中村栄一
- 2F4-04*** 鉄触媒を用いた有機亜鉛試薬によるsp³炭素-水素結合の直接アリル化反応 (東大院理) ○尚 睿・松本有正・イリエシュ ラウレアン・中村栄一
- 2F4-05*** 鉄触媒による $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ -不飽和有機リン化合物へのグリニャール試薬の選択的 δ -付加反応 (東大院理) ○呉 倫澤・菅野剛志・秦 猛志・占部弘和

- 2F4-06** 鉄触媒によるアルキンのジホウ素化反応 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○中川尚久・畠山琢次・中村正治
- 2F4-07** アリール鉄中間体の構造解析と鉄触媒クロスカップリング反応の反応機構研究 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○仲嶋翔・橋本 徹・中川尚久・今吉隆治・GOWER, N. J.・砂田祐輔・永島英夫・磯崎勝弘・畠山琢次・高谷 光・中村正治

座長 倉橋 拓也 (10:20~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2F4-09, 2F4-11, 2F4-12, 2F4-13)
- 2F4-09*** 不斉閉環メタセシス反応によるジヒドロインデンル構造を有する面不斉錯体の触媒的不斉合成 (北大触セ・愛教大) 小笠原正道○荒江祥永・中島清彦・高橋 保
- 2F4-11** 閉環メタセシスを鍵反応とする面不斉 Ferrocene-DMAP のエナチオ選択的合成法の開発 (北大触セ・千葉大院理) ○小笠原正道・和田志郎・一色絵利香・柳澤 章・高橋 保・吉田和弘

Fe

- 2F4-12** 鉄反応剤を用いたベンゾキノンの直接アリール化反応 (広大院工) ○米山公啓・柏原徹夜・高木 謙
- 2F4-13** 鉄反応剤を活用したヘテロアレーン類の直接アリール化反応 (広大院工) 米山公啓○長尾侑弥・高木 謙

座長 小澤 文幸 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F4-15, 2F4-18, 2F4-19, 2F4-20, 2F4-21)
- 2F4-15** 進歩賞受賞講演 反応機構解析に立脚した鉄触媒クロスカップリング反応の開発 (京大化研) 畠山琢次
- 2F4-18** 鉄触媒による芳香族アミン類のオルト位 C-H アミノ化反応 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○今吉隆治・畠山琢次・中村正治
- 2F4-19** 鉄触媒による芳香族アミン類のオルト位 C-H アリール化反応 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○望月彩花・今吉隆治・GHORAI, Sujit. K.・畠山琢次・中村正治

座長 西形 孝司 (12:10~12:30)

- 2F4-20** 鉄ポルフィノイド錯体を用いるジエンとアルデヒドのヘテロディールスアルダー反応 (京大院工) ○桑野 徹・倉橋拓也・松原誠二郎
- 2F4-21** 鉄ポルフィリン錯体を用いるアジリジンとカルボニル化合物の[3+2]環化付加反応 (京大院工) ○寺西 覚・倉橋拓也・松原誠二郎

3月23日午後

Ru

座長 佐藤 徹雄 (13:40~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2F4-29, 2F4-30, 2F4-31, 2F4-32, 2F4-33, 2F4-34)
- 2F4-29** 機能性ピピリドナート系配位子を有する新規ルテニウム錯体触媒の合成とそれらを用いたアルコールの脱水素的酸化反応 (京大院理) ○佐野隼人・藤田健一・山口良平
- 2F4-30** ルテニウム触媒による3,4-ジアシルオキシ-1,5-ジエン類の環化異性化による芳香環形成反応 (京大院工) 岡本和絢○坂田尚紀・三木康嗣・大江浩一
- 2F4-31** ルテニウムポルフィリン錯体を用いるエノンとジエンのディールスアルダー反応 (京大院工) ○寺田拓真・倉橋拓也・松原誠二郎
- 2F4-32** ルテニウム触媒を用いるアリールおよびアルケニルトリフラートのハロゲン化合物への変換反応 (京大院理, シンガポール材料工学研究所) ○上野遼太・今崎雄介・白川英二・林 民生
- 2F4-33** 炭素環選択的キノリンの触媒的不斉水素化 (九大院理) ○池田龍平・平佐田一樹・桑野良一
- 2F4-34*** Rh/Ru 混合触媒系を用いた末端アルケンの直鎖選択的ヒドロホルミル化/水素化による直鎖アルコール合成と速度論解析による反応機構研究 (東大院工) ○高橋謙平・山下 誠・野崎京子

座長 福山 高英 (15:00~16:10)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2F4-37, 2F4-38, 2F4-39, 2F4-40, 2F4-41, 2F4-42, 2F4-43)
- 2F4-37** シクロペンタジエン配位子を有する一元系 Ru 触媒を用いた末端アルケンの直鎖選択的ヒドロホルミル化/水素化による直鎖アルコール合成 (東大院工) 高橋謙平・山下 誠○野崎京子
- 2F4-38** ルテニウム触媒による o -アシルアミン類の炭素-窒素結合切断を経る脱アミノ化反応およびアルキル化反応 (慶大理工) ○是枝徹郎・河内卓彌・垣内史敏
- 2F4-39** ルテニウム触媒による炭素-酸素または窒素結合の選択的切断を経る芳香族ケトンのモノアルケニル化反応 (慶大理工) ○秋葉奈々・河内卓彌・垣内史敏
- 2F4-40** プロパルギル位の C-H 活性化による触媒のプロパルギル位置換反応の開発: 末端アルキンのプロパルギル位アルキル化反応 (東大院工) ○千田泰史・柴田雅史・三宅由寛・西林仁昭
- 2F4-41** Ru 触媒による芳香族オルト位選択的ベンジル化反応 (東大院理・東北大環境保セ) ○平澤賢悟・佐藤徹雄・大井秀一
- 2F4-42** ルテニウム触媒を用いるアルコール類とアセタール類からのエーテル合成法の開発 (同志社大生命医) ○尾中亮太・大江洋平・太田

哲男

2F4-43 ルテニウムが触媒するアリルアルコール類の anti-Markovnikov 型ヒドロアミノ化反応 (同志社大生命医) ○中村祐士・大江洋平・太田哲男

座長 藤田 健一 (16:20~17:30)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2F4-45, 2F4-46, 2F4-47, 2F4-48, 2F4-49, 2F4-50, 2F4-51)

2F4-45 エキソメチレン基への触媒的不斉シクロプロパン化反応とその応用 (豊橋技科大環境生命工) ○古河 瞬・Chanthamath, Soda・柴富一孝・岩佐精二

2F4-46 アレニル基への触媒的不斉シクロプロパン化反応の開発 (豊橋技科大環境生命工) ○木村聖弥・Chanthamath, Soda・柴富一孝・岩佐精二

2F4-47 BINAP/DBAPEN-Ru(II)錯体触媒を用いたアリルアルコール類の不斉異性化反応 (北大院工・フロンティア化学セ) ○佐藤敬介・新井則義・大熊 毅

2F4-48 ルテニウム触媒による 1,3-ジケトン類の末端アルキンへの位置選択的付加反応 (阪府大院理) ○レオナルド ベンジャミン・福山高英・セリア ブランクール・岡本裕美・柳 日馨

2F4-49 ルテニウム触媒による第 1 級アルコールを用いたアセトアミド類の α -アルキル化反応 (阪府大院理) ○栗原 崇・福山高英・柳 日馨

2F4-50 アリールボロン酸エステルを用いたルテニウム触媒による炭素-水素結合切断を経る芳香族ニトリルのアリール化反応 (慶大理工) ○小関裕太・河内卓彌・垣内史敏

2F4-51 芳香族炭素-水素結合および炭素-酸素結合の触媒的アリール化反応を用いたテトラベンゾコロン誘導体の効率的合成 (慶大理工) ○寺井誠弥・北澤謙太郎・河内卓彌・垣内史敏

3月24日午後

座長 河内 卓彌 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3F4-25, 3F4-26, 3F4-27, 3F4-28, 3F4-29)

3F4-25 η^6 -Arene/TsDPEN-Ru(II)錯体触媒を用いるアルキニルケトン類の不斉水素化反応 (北大院工・フロンティア化学セ) ○佐藤裕典・新井則義・大熊 毅

3F4-26 新規ルテナビシクロ錯体触媒を用いたキノキサリン類の不斉水素化反応 (北大院工・フロンティア化学セ) ○猿渡 佑・新井則義・大熊 毅

3F4-27 fac 配位選択的光学活性 PNN 型三座配位子 Ph-BINAN-Py-PPh₂ の開発 (名大院理・名大院創薬・名大物質国際研) ○山村知也・中塚宏志・田中慎二・北村雅人

3F4-28 3-プロモキノリンのルテニウム触媒縮重合によるオリゴ (キノリン-2,3-ジイル) の合成: 主鎖中のキノリン窒素原子の配向効果を利用した連続的 C-H 結合活性化 (京大院工) ○水田清嗣・山本武司・長田裕也・杉野目道紀

V

3F4-29* 5 価のバナジウム触媒を用いるエナンチオ選択的炭素-炭素結合形成反応の開発と応用 (阪大産研) ○滝澤 忍・小寺純平・Arteaga, Fernando Arteaga・吉田泰志・永田佳大・笹井宏明

座長 長田 裕也 (14:10~15:20)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3F4-32, 3F4-33, 3F4-34, 3F4-35, 3F4-36, 3F4-37)

3F4-32 クロスビナコールカップリング反応のための二核ヘミサレン錯体の合成と触媒機能 (阪大院工) ○宮坂彰浩・雨夜 徹・平尾俊一

3F4-33 オキソバナジウム錯体を用いたアミン誘導体と二酸化炭素からの尿素合成 (阪大院工) 森内敏之○河合亮太・平尾俊一

3F4-34 高原子価バナジウムを用いたカルボアニオン類縁体の酸化的クロスカップリング (阪大院工) 雨夜 徹○前川祐輔・増田敬哉・平尾俊一

3F4-35 分子状酸素を用いたバナジウム触媒による塩素化反応 (阪大院工) 森内敏之○加藤智史・平尾俊一

Nb

3F4-36 NbCl₅を用いたオレフィンとニトリルとの反応によるアミドの合成 (関西大化学生命工) ○安田 馨・大洞康嗣

3F4-37* 低原子価ニオブ化合物を用いたアルキンとニトリルとの分子間環化付加反応による触媒的三置換体ピリジン誘導体の合成 (関西大化学生命工) ○佐藤 靖・大洞康嗣

座長 雨夜 徹 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3F4-40, 3F4-41, 3F4-42, 3F4-43, 3F4-44)

3F4-40 インドールの π 結合に対するニオブカルベノイドの付加反応を基軸とした新規キノリン骨格構築法の開発 (学習院大理) ○伊藤隆太郎・森 啓二・秋山隆彦

Si

3F4-41 スカンジウム触媒によるアリルシランと β -シリルエノンとの [3+2]環化付加反応 (京大院工) 岡本和紘○田村英祐・大江浩一

3F4-42 分子内活性化を利用したケイ素反応剤とスルホン酸アリールとの交差カップリング反応 (京大院工・JST さきがけ) ○大木暁登・中尾佳亮・檜山為次郎

3F4-43 環状シリカートを經由するアルケニルおよびアリールシランの銅 (I)塩による触媒的アルキル化反応 (東農工大院工) 坪内 彰○村松大輔・武田 猛

3F4-44 二価チタノセンにより促進される 1,3-ビス (フェニルチオ)-3-(トリアルキルシリル)-1-プロペンと不飽和化合物の反応 (東農工大院工) 武田 猛○藤井智也・坪内 彰

座長 岡本 和紘 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3F4-46, 3F4-47, 3F4-48, 3F4-49, 3F4-50, 3F4-51)

3F4-46 シリルエステルのカルボニル・オレフィン化によるシリルエノールエーテルの合成 (東農工大院工) 武田 猛○深田達也・坪内 彰

3F4-47 γ - (トリメチルシリル) アリルチタノセンとケトンの反応による共役ジエンの立体選択的合成 (東農工大院工) 武田 猛○立石恵一郎・藤井智也・坪内 彰

Sn

3F4-48 スズ触媒による α -ヒドロキシケトンの付加-環化反応 (阪大環境安全セ・阪大院工) ○高野友吾・芝田育也

3F4-49 スズ触媒による 2-メチレンアジリジンの付加-環化反応 (阪大環境安全セ・阪大院工) ○高橋弘樹・芝田育也

Cr

3F4-50 不斉閉環メタセシスによるクロムアレーン錯体の非対称化を鍵とする C-N 軸不斉化合物の不斉合成 (阪府大院理・北大触媒セ) 神川 憲○中村千浩・荒江祥永・呉 威毅・高橋 保・小笠原正道

W

3F4-51 タングステン触媒による連続環化反応に基づくアゼパノ [1,2-*a*] インドール誘導体の効率的合成法 (東工大院理工) ○箕輪 晃・菊部 雄輔・草間博之・岩澤伸治

Mn

座長 田中 慎二 (17:40~18:50)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (3F4-53, 3F4-54, 3F4-55, 3F4-56, 3F4-57, 3F4-58, 3F4-59)

3F4-53 2-イソシアノビフェニルとボロン酸との酸化的環化によるフェナントリジン誘導体合成 (阪大院工) 蔦巢 守○古川嵩幸・黄 啓華・茶谷直人

Zn

3F4-54 Reformatsky 型反応による不斉 β -ヒドロキシアミド合成 (京大院工) ○原口亮介・松原誠二郎

3F4-55 N-フタルイミド置換マロン酸ジエステルの亜鉛触媒によるビニルケトンへのマイケル付加反応 (鳥取大院工) ○広岡宗一郎・石岡昭彦・早瀬修一・野上敏材・伊藤敏幸

3F4-56 Furukawa 試薬を用いた求核的シクロプロパン化反応の検討 (兵庫県大院) ○藤井香那美・杉村高志

3F4-57 亜鉛触媒によるインドール類とヒドロシランの脱水素 N-シリル化反応に対する機構的考察と脱水素 C-シリル化反応への応用 (明大理工) ○関根 大・池谷慶彦・土本晃久

La

3F4-58 金属ランタン存在下、ベンゾフェノンと求電子試薬との反応 (関西大化学生命工) ○問屋俊介・梅田 塁・西山 豊

Sr

3F4-59 Grignard 試薬を凌駕する金属ストロンチウムを用いたエステルのジアルキル化反応の開発とその応用 (徳島大院総科) ○山口祐佳・宮崎泰彰・阿比留保奈美・菊池 淳・和田 眞・三好徳和

3月25日午前

Se

座長 三野 孝 (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 セレンを用いた光学活性なシクロアルケンの合成と X 線結晶構造解析 (山形大院理工) ○中沢有里・加藤 茜・村上 聡・片桐洋

Te

4F4-02 エポキシ化合物と四塩化テルル反応を用いたアルコキシテルランの合成 (神奈川大工) ○濱口邦晶・金 仁華

Cu

4F4-03 β 炭素脱離による触媒の芳香族トリフルオロメチル化反応 (群馬大院工) ○清水直登・近藤秀昭・大石真弘・藤川憲一・網井秀樹

4F4-04 トリフルオロメチル銅反応剤の新規合成法の開発とその応用 (東工大院・理工) ○芹澤宏希・相川光介・三上幸一

4F4-05 トリフルオロメチル亜鉛反応剤の開発と触媒のトリフルオロメチル化反応への展開 (東工大院・理工) ○中村雄三・藤生基弘・相川光介・三上幸一

4F4-06 銅触媒を用いたアルキンの三成分シリルスタンニル化反応 (広島大院工) ○吉田拡人・伊藤 優・高木 謙

座長 伊藤 肇 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F4-08, 4F4-09, 4F4-10, 4F4-11, 4F4-12)

4F4-08 銅触媒を用いた不飽和炭化水素の三成分カルボホウ素化反応 (広島大院工) 吉田拡人○景行郁夫・高木 謙

4F4-09 銅触媒を用いた非対称ジボランによるアルキンのヒドロホウ素化反応 (広島大院工) 吉田拡人○竹本雄紀・高木 謙

4F4-10 銅触媒を用いたアルキンのジスタンニル化反応 (広島大院工) 吉田拡人○新家彩子・高木 謙

4F4-11 銅触媒を用いた求電子のアミノ化試薬によるアルケンの形式的ヒドロアミノ化 (阪大院工) ○三木佑也・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博

4F4-12 銅触媒によるN-クロロアミンを用いたシリルケテンアセタールの α -アミノ化反応 (京大院工) ○森本将央・三浦智也・村上正浩

座長 平野 康次 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4F4-14, 4F4-15, 4F4-16, 4F4-17, 4F4-18)

4F4-14 銅(I)触媒によるアルケニルハライドへのエキソポリル環化反応 (北大院工・北大院総合化学・フロンティア化学セ) ○久保田浩司・山本英治・伊藤 肇

4F4-15 銅(I)触媒によるアルケニルケテンの分子内ポリル環化反応の開発 (北大院工・北大院総合化学・フロンティア化学セ) ○小島遼人・山本英治・久保田浩司・伊藤 肇

4F4-16 不斉銅(I)錯体-ジボラン触媒系による光学活性アルコキシアルルホウ素化合物の不斉合成 (北大院工・フロンティア化学セ) ○竹ノ内雄太・山本英治・尾崎太一・宮 貴紀・伊藤 肇

4F4-17 BICMAP 配位子を用いた銅触媒による不斉プロパルギル位アミノ化反応 (千葉大院工) 三野 孝○田口裕之・橋本雅俊・坂本昌巳

4F4-18 銅触媒を用いたC-H活性化によるモノ官能基化フラレンのアミノ化 (東北大 WPI-AIMR) ○司 偉麗・金 鉄男・浅尾直樹・山本嘉則

F5 会場

フォレストハウスF305

有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月22日午後

B

座長 西本 能弘 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1F5-01, 1F5-03, 1F5-04, 1F5-05, 1F5-06)

1F5-01* シリルボランとアルコキシ塩基を用いた有機ハロゲン化合物の形式的求核ホウ素置換反応 (北大院工・北大院総合化学・フロンティア化学セ) ○山本英治・泉 清孝・伊藤 肇

1F5-03 シリルジアリールボランとアルコキシ塩基を用いたトリアリールボランの新規合成法の開発 (北大院工・北大院総合化学・フロンティア化学セ) ○泉 清孝・山本英治・伊藤 肇

1F5-04 環状ヨードニウム塩とジボラン化合物の二重交差カップリング反応 (京工織大院工芸・京大院工) 垣 里奈○門脇嗣規・清水正毅

1F5-05 リチウムメチルトリオールボレート塩を用いたクロスカップリング反応 (北大院工・北大院総合化学・北大院工フロンティア化学セ) ○生櫻和也・伊藤 肇・山本靖典

Al

1F5-06 シリル置換ジェンインのヒドロアルミニウム化と 6π -電子環状反応を経る多置換ベンゼンの位置選択的合成 (埼玉大院理工) ○遠島隆行・木下英典・三浦勝清

座長 土本 晃久 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1F5-08, 1F5-09, 1F5-10, 1F5-11, 1F5-12, 1F5-13)

1F5-08 水素化ジイソブチルアルミニウムを用いたシリル置換-1,3-エンイン類の交叉反応による多置換ベンゼンの位置選択的合成 (埼玉大院理工) ○齊藤正浩・木下英典・三浦勝清

1F5-09 水素化ジイソブチルアルミニウムによるシリル置換エンイン類の環化反応: インデン及びベンゾフルベン類の効率的合成 (埼玉大院理工) ○平井信義・木下英典・三浦勝清

In

1F5-10 ヨウ化インジウム触媒によるヒドロシランと有機ケイ素求核剤を用いたアミドの多置換アミンへの直接変換反応 (阪大院工) 稲本佳寛○加賀悠太・西本能弘・安田 誠・馬場章夫

1F5-11 インジウム触媒と有機ケイ素化合物を利用したカルボン酸から第二級アルコールへの変換反応 (阪大院工) ○稲本佳寛・西本能弘・安田 誠・馬場章夫

1F5-12 ヨウ化インジウムを用いたアレニルエーテルとケテンシリルアセタールのカップリング反応 (阪大院工) ○西村貴至・西本能弘・安田 誠・馬場章夫

1F5-13 インジウム触媒による1,1-ジフルオロアレンのドミノ反応: 置換フルオロフェナントレンの簡便合成 (筑波大教理) 刈辺耕平○渡邊駿平・趙 男・市川淳士

座長 木下 英典 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1F5-15, 1F5-16, 1F5-17, 1F5-18, 1F5-19)

1F5-15 インジウム触媒によるアミン類を用いたピロール類の形式的なN-アリール化およびN-アルキル化反応 (明大理工) ○大木健司・米倉恭平・土本晃久

1F5-16 インジウム触媒反応を基軸とする通常とは異なる順序でのピロール類の逐次的アルキル化 (明大理工) ○野見山翔太・小倉貴弘・五十嵐基浩・土本晃久

1F5-17 可視光による有機インジウムテトラフェニルポリリン錯体の光化学反応 (名工大院工) ○西原佐知子・杉山和輝・平下恒久・荒木修喜

1F5-18 インジウム触媒とヒドリド還元剤を用いたヘテロアリールインドール類と α, β -不飽和カルボニル化合物の反応による環形成反応 (明大理工) ○城下孝広・三益和夫・土本晃久

1F5-19 インジウム触媒と臭素系酸化剤を用いたヘテロアリールインドール類と α, β -不飽和カルボニル化合物の反応による環形成反応 (明大理工) ○三益和夫・城下孝広・土本晃久

3月22日午後

Co

座長 芝原 文利 (13:20~14:40)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1F5-27, 1F5-29, 1F5-31, 1F5-32, 1F5-33, 1F5-34)

1F5-27* コバルト触媒を用いた炭素-炭素不飽和結合の不斉アルキニル化反応 (京大院理) ○澤野卓大・王 惠瑜・ASHOURI, Akram・西村貴洋・林 民生

1F5-29* コバルト触媒を用いた水酸基選択的アシル化反応の反応機構 (阪大院基礎工・九大院薬) ○林 結希子・大嶋孝志・真島和志

1F5-31 コバルト触媒による二酸化炭素を用いたプロパルギルエステルのカルボキシル化反応 (京大院工) ○野木馨介・藤原哲晶・寺尾潤・辻 康之

1F5-32 エポキシド-二酸化炭素交互共重合における触媒の回収および再利用 (東大院工) ○藤江竜平・中野幸司・新谷 亮・野崎京子

1F5-33 自己集積型 Co-salen 錯体による効率的エポキシド開環反応の開発 (熊大院先導・熊大院自然) ○林 勇介・入江 亮・栗原清二・今堀龍志

1F5-34 コバルト触媒による芳香族三級アミンの酸化的シアノ化反応の開発 (東理大理工) 坂井教郎○無津呂章宏・池田玲子・小中原猛雄

Cu

座長 坂口 聡 (14:50~16:00)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1F5-36, 1F5-37, 1F5-38, 1F5-39, 1F5-40, 1F5-41)

1F5-36 銅触媒を用いたジボロンとアリルリン酸エステルによるアレンのアリルホウ素化反応 (京大院工) ○別所直人・仙波一彦・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之

1F5-37 銅触媒及びジボロンを用いた α -アルコキシアレンの置換反応による2-ボリル-1,3-ブタジエン類の合成 (京大院工) ○仙波一彦・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之

1F5-38 官能基化N-ヘテロサイクリックカルベン-銅錯体触媒による末端アルキンと第一級リン酸アリル類の γ 位選択的カップリング反応 (北大理) ○佐藤辰紀・横田祐輔・大宮寛久・澤村正也

1F5-39 銅触媒を用いたアルキルボラン、アルキノエート、求電子剤の3成分カップリング反応 (北大理) ○若松鷹道・長尾一哲・大宮寛久・澤村正也

1F5-40 銅触媒存在下における二酸化炭素とヒドロシランを用いたアレ

ンのヒドロカルボキシル化 (京大院工) ○久我一成・谷 洋介・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之
1F5-41* 銅触媒存在下における二酸化炭素及びシリルボランを用いた炭素-炭素多重結合のシリルボキシル化反応 (京大院工) ○谷 洋介・仙波一彦・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之

座長 大宮 寛久 (16:10~17:10)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1F5-44, 1F5-45, 1F5-46, 1F5-47, 1F5-48, 1F5-49)

1F5-44 銅触媒を用いたリン酸アリル類のシリルボロン酸エステルによる不斉アリル位置換反応 (京大院理・東大院工・IMRE) ○竹田桃太郎・新谷 亮・林 民生
1F5-45 O-プロパルギルオキシムとマレイミドとの銅触媒反応における立体選択性 (東北大院理) ○工藤 裕・中村 達・寺田眞浩
1F5-46 キラルリン酸銅(II)を触媒とする o-アルキルアセトフェノン誘導体の分子内環化/不斉水素化反応によるイソクロマン誘導体の不斉合成 (学習院大理) ○梶原優紀・齊藤巧泰・秋山隆彦
1F5-47 複核銅触媒による 4 級不斉炭素原子を α 位に有する不飽和ラクトンの立体選択的合成 (早大先進理工・金沢大自然・JST さきがけ) ○焼石さゆり・遠藤恆平・柴田高範
1F5-48 銅触媒を活用するスピロピキノリン骨格のエンナンチオ選択的構築 (阪大産研) ○佐古 真・竹中和浩・笹井宏明
1F5-49 O-プロパルギルオキシムとイソシアネートとのカスケード反応によるジヒドロピリミジンの合成 (東北大院理) ○小沼俊輝・張冬・中村 達・寺田眞浩

座長 大嶋 孝志 (17:20~18:30)

※ PC 接続時間 17:10~17:20 (1F5-51, 1F5-52, 1F5-53, 1F5-54, 1F5-55, 1F5-56, 1F5-57)

1F5-51 銅触媒による 2-ブテン-1,4-ジオール誘導体とアルキルボランの立体取束型アルキル化反応 (北大理) ○長尾一哲・大宮寛久・澤村正也
1F5-52 銅触媒によるアルキルボランのエンナンチオ選択的アリル位置換反応 (北大理) ○北條健太郎・志渡義教・大宮寛久・澤村正也
1F5-53 キラル銅触媒を用いた化学選択的不斉 1,2-及び 1,4-付加反応の開発:配位子・溶媒のスイッチング効果 (東工大院理工) ○鳥居恒太・相川光介・三上幸一
1F5-54 リン酸型アニオン性官能基を有する光学活性含窒素複素環カルベンの合成と銅触媒不斉共役付加反応への応用 (北大理) ○秋山裕樹・岩井智弘・澤村正也
1F5-55 ロイシンから誘導した新規なヒドロキシ-アミド置換アゾリウム塩を不斉配位子に用いる Cu 触媒共役付加反応 (関西大化学生命工) ○上東 駿・柴田直教・坂口 聡
1F5-56 アミノ酸からのヒドロキシ-アルキル置換ベンズイミダゾリウム塩の合成と Cu 触媒による立体選択的共役付加反応 (関西大化学生命工) ○川島寛正・達城彩子・坂口 聡
1F5-57 光学活性ヒドロキシアミノホスフィン-銅錯体触媒による末端アルキンとニトロンの不斉衣笠反応 (北大理) ○石井孝典・大宮寛久・澤村正也

3月23日午前

座長 中村 達 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F5-01, 2F5-03, 2F5-05)

2F5-01** アリル化反応を用いた光学活性な四級炭素の構築 (東工大・院生理工工) ○馮 超・小林雄一
2F5-03* 銅触媒および有機ホウ素化合物を用いる炭素-窒素結合形成反応の開発 (東大院薬・CREST-JST) ○末木俊輔・國信洋一郎
2F5-05** 銅触媒を用いるアミジンの酸化的化学変換による含窒素複素環化合物の合成 (南洋理工大化学) ○サンジャヤ ステイブーン・千葉俊介・チェン フィ

座長 千葉 俊介 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F5-08, 2F5-09, 2F5-11, 2F5-12)

2F5-08 銅触媒による二酸化炭素と有機亜鉛試薬を用いるイナミドの位置選択的アルキル化-カルボキシル化反応 (理研) ○瀧本真徳・俣 召民
2F5-09* C-H 結合活性化により調製したアリールアルミニウム種の銅触媒によるカルボキシル化反応 (理研) ○上野篤史・瀧本真徳・碓屋隆雄・俣 召民
2F5-11 ヨウ化シアンを用いた銅触媒によるアルキン類のシアノ化反応 (京大院工) 岡本和紘○渡部昌仁・村井征史・大江浩一
2F5-12** 銅触媒を用いたジボランと二酸化炭素によるスチレン類のボラカルボキシル化反応 (理研) ○張 亮・俣 召民

座長 田中 健 (11:20~12:30)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F5-15, 2F5-18, 2F5-20, 2F5-21)

2F5-15 若い世代の特別講演会 求電子的アミノ化試薬を活用する新規触媒的炭素-窒素結合形成反応の開発 (阪大院工) 平野康次

Rh

2F5-18* 8-キノリノラトロジウム触媒を用いた末端アルキンと電子不足アルケンの[2+2]環化付加反応によるシクロブテン類の合成 (慶大理工) ○酒井一憲・河内卓彌・垣内史敏

2F5-20 8-キノリノラトロジウム触媒を用いた末端アルキンの二量化反応および 1,3-エンインへの活性メチレン化合物の付加反応 (慶大理工) ○望月克史・河内卓彌・垣内史敏

2F5-21 ロジウム触媒下でのハロゲン化ビニルとアリールホウ素化合物のクロスカップリング反応 (東理大理) 松田学則○鈴木健太郎・三浦律男

3月23日午後

座長 有澤 美枝子 (13:40~14:50)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2F5-29, 2F5-30, 2F5-31, 2F5-32, 2F5-33, 2F5-34)

2F5-29 α, β -不飽和エステル部位を有するアリールボロン酸エステルのロジウム触媒分子内付加/スピロ環化反応 (東理大理) ○安岡哲・松田学則
2F5-30 1,4-ロジウム移動を経由する 1,4-エンインのアリール化/環化反応 (東理大理) 松田学則○綿貫勝一
2F5-31 ロジウム触媒を用いたカスケード型 2,3-転位/ヘテロ環化反応によるアゾシン誘導体の合成 (東北大院理) ○佐藤良紀・中村 達・寺田眞浩
2F5-32 ロジウム(II)触媒を用いた N-スルホニル-1,2,3-トリアゾールとアルデヒドの脱窒素環化反応による N-スルホニル-2,5-置換-4-オキサゾリンの合成 (京大院工) ○平賀健太郎・三浦智也・村上正浩
2F5-33 α -イミノロジウムカルベン種と芳香環との分子内[3+2]付加環化を鍵過程とする三環性ジヒドロインドールの簡便な合成法 (京大院工) ○船越雄太・三浦智也・村上正浩
2F5-34* ピロールの β 選択的直接的アリール化反応と lamellarin 1 の合成 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○植田桐加・MACEICZYK, Richard・山口潤一郎・伊丹健一郎

座長 山口 潤一郎 (15:00~16:10)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2F5-37, 2F5-39, 2F5-40, 2F5-41, 2F5-42, 2F5-43)

2F5-37** ロジウム触媒による (ヘテロ) アレーンと複素環の二重炭素-水素結合切断を経る分子内および分子間酸化的カップリング反応 (阪大院工) ○REDDY, Vutukuri Prakash・QIU, Renhua・岩崎孝紀・神戸宣明
2F5-39 シリカ三脚担持型ホスフィンの合成と構造解析: 触媒的 C(sp³)-H 結合ホウ素反応への応用 (北大理) ○岩井智弘・田中遼太郎・原田友哉・澤村正也
2F5-40 ロジウム触媒によるアルケン類の炭素-水素結合活性化を契機とした二酸化炭素固定化反応の開発 (東工大院理工) ○磯部孝太郎・水野 肇・鷹谷 絢・岩澤伸治
2F5-41 1-アルキリデン-2-アリールヒドラゾンとアルキンの炭素-水素結合および窒素-窒素結合の切断を伴うロジウム(III)触媒インドール合成 (東理大理) ○戸丸祐岐・松田学則
2F5-42 ロジウム触媒によるシクロプロペノンと 1,6-エンインの[3+2+2]型環化付加反応 (東理大理) ○櫻井雄介・松田学則
2F5-43 ロジウム錯体触媒存在下、シクロプロペノン類とアルケンとの開環カップリング反応による新規シクロペンテンン合成 (京大先端医工・京大院工・京大化研) 近藤輝幸○谷口亮輔・木村 祐・年光昭夫

座長 松田 学則 (16:20~17:30)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2F5-45, 2F5-46, 2F5-47, 2F5-48, 2F5-49, 2F5-50, 2F5-51)

2F5-45 ジアゾキノンを用いた α -アリールカルボニル化合物の合成 (九工大) ○荒木圭一郎・福住謙亨・松崎寛樹・岡内辰夫・北村 充
2F5-46 ベンジルフェニルケトン CO-C 結合切断を伴う複素環化合物のロジウム触媒ベンジル化反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○李 廣哲・山口雅彦
2F5-47 ロジウム触媒を用いたシリルアセチレン、アセチレンジカルボン酸エステル、及びアクリルアミドの化学/位置/エンナンチオ選択的分子間環化三量化反応 (東農工大院工) ○原 淳・石田麻奈・小林政之・田中 健
2F5-48 ロジウム触媒を用いた[2+2+2]付加環化反応によるスピロ[2.5]オクタン骨格のエンナンチオ選択的構築 (東農工大院工) ○吉田智香・田島佑樹・小林政之・田中 健
2F5-49 ロジウム触媒を用いたジアステレオ選択的連続[2+2+2]付加環化反応による軸不斉ピラリールの不斉合成 (東農工大院工) ○森 彩花・荒木辰哉・田中 健
2F5-50 連続的[2+2+2]付加環化反応を利用したチオフェンを含む環状ヘテロアリレン骨格の構築 (早大先進理工) ○藤本雅子・大谷 卓・柴田高範
2F5-51 ロジウム触媒を用いた C-H 結合の活性化からロールオーバーを経る 4-アザフルオレン誘導体の合成 (早大先進理工) ○高安慧・湯澤 峻・大谷 卓・柴田高範

3月24日午後

座長 村上 正浩 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3F5-28)

3F5-28 学術賞受賞講演 遷移金属触媒を用いる直接的芳香族カップリングの新展開 (阪大院工) 三浦雅博

座長 柳 日馨 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3F5-35)

3F5-35 学術賞受賞講演 新しい反応・分子設計に基づいた高度官能基化有機ボロン酸の触媒的精密合成・変換反応の開拓 (京大院工) 杉野目道紀

lr

座長 大洞 康嗣 (15:50~17:00)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3F5-42, 3F5-44, 3F5-45, 3F5-46, 3F5-47, 3F5-48)

3F5-42* アルケンを用いたカチオン性イリジウム(I)触媒による不活性結合のアルキル化反応 (早大先進理工) ○潘 世光・松尾雄介・笠 直人・柴田高範

3F5-44 1価のイリジウムを触媒として用いた、炭素-酸素結合活性化を経る 2-アルコキシピリジンから N 置換ピリジンの合成 (早大先進理工) ○笠 直人・潘 世光・柴田高範

3F5-45 イリジウム触媒を用いた α, β -不飽和エステル類のジボロンによるビニル位 C-H ホウ素化反応 (北大院工・北大院総合化学・フロンティア化学セ) ○土井 花・佐々木郁雄・橋本郁哉・菊池貴夫・伊藤肇・宮浦憲夫・石山童生

3F5-46 イリジウム触媒を用いた共役ジエンの位置選択的 C-H ホウ素化反応の開発 (北大院工・北大院総合科学・フロンティア化学セ) ○大場晃央・佐々木郁雄・石山童生・伊藤 肇

3F5-47 シリカ担持かご型ホスフィン-イリジウム触媒によるキノリン誘導体の位置選択的 C-H 結合直接ホウ素化反応 (北大理) ○小西 葛太・川守田創一郎・岩井智弘・TAJUDDIN, Hazmi・Harrisson, Peter・STEEL, Patrick G.・MARDER, Todd B.・澤村正也

3F5-48 シリカ担持かご型ホスフィン-イリジウム触媒による不活性 C(sp³)-H 結合の直接ホウ素化反応 (北大理) ○村上 遼・川守田創一郎・岩井智弘・澤村正也

座長 岩井 智弘 (17:10~18:20)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (3F5-50, 3F5-51, 3F5-52, 3F5-53, 3F5-54, 3F5-55, 3F5-56)

3F5-50 イリジウム触媒によるテトラアルキルシランの位置選択的 C(sp³)-H ボリル化 (京大院工) 大村智通○鳥越 尊・杉野目道紀

3F5-51 イリジウム触媒による 4 位置置換ピリミジンの触媒的不斉水素化 (九大院理) ○橋口雄太・桑野良一

3F5-52 イリジウム錯体を用いた置換ピリジン塩類の触媒的不斉水素化反応 (阪大基礎工) ○飯室敦弘・樋田翔士・喜多祐介・真島和志

3F5-53 イリジウム錯体触媒によるカルバゾール誘導体の酢酸ビニルを用いたビニル化 (関西大化学生命工) ○小川真司・大洞康嗣

3F5-54 1-アルケニルボロン酸エステルとアルデヒドに対するカチオン性イリジウム錯体およびキラルなホスホン酸の逐次的作用によるホモアリール化のエナンチオ選択的的合成 (京大院工) ○西田結衣・三浦智也・村上正浩

3F5-55 イリジウム触媒を用いた C-H 活性化を経るアリール置換 N スルホニルケチミンと 1,3-ジエンとの [3 + 2] 環化反応 (京大院理) 西村貴洋○江邊裕祐・林 民生

3F5-56 イリジウム触媒を用いた C-H 活性化を経る 3-アリール-3-ヒドロキシインドリン-1-オンと 1,3-ジエンとの不斉 [3 + 2] 環化反応 (京大院理) 西村貴洋○永本 翠・林 民生

3月25日午前

座長 森本 積 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F5-01, 4F5-02, 4F5-03, 4F5-04, 4F5-05, 4F5-06)

4F5-01 イリジウム触媒による 1,3-ジケトンの単純末端アルケンへの位置選択的付加反応 (青学大理工) 三浦大樹○佐川 潤・武内 亮

4F5-02 イリジウム触媒によるジインとシアナミドの [2+2+2] 付加環化反応 (青学大理工) 三浦大樹○石井悟史・武内 亮

Rh

4F5-03 ロジウム触媒を用いた末端アルキンの 3,3-ジアリールシクロプロペンへの付加反応 (京大院理) ○西本翔太・澤野卓大・西村貴洋・林 民生

4F5-04 ロジウム触媒を用いた環状ケチミンの不斉アリール化反応 (京大院理) 西村貴洋○藤本寛人・江邊裕祐・林 民生

4F5-05 銅およびロジウム触媒を用いた末端アルキンの多官能基化による α -アリール- α -アミノケトンの合成 (京大院工) ○田中貴将・矢田陽・三浦智也・村上正浩

4F5-06 N-スルホニル-1,2,3-トリアゾールとシラノールの反応によるアミノ置換シリルエノールエーテルの立体選択的的合成 (京大工) ○中室貴幸・平賀健太郎・三浦智也・村上正浩

座長 大村 智通 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F5-08, 4F5-09, 4F5-11, 4F5-12, 4F5-13)

4F5-08 ロジウム触媒存在下、ヒドロシランとイソシアニドを用いる末端アセチレンの E-選択的シリルイミノ化反応 (阪大院工) 福本能也○清水裕人・茶谷直人

4F5-09* ロジウム触媒を用いたニトリルの脱シアノのボリル化反応に関

する理論的研究 (阪大院工) 鳥巢 守○衣田裕孝・喜多祐介・高橋弘旭・森 聖治・茶谷直人

4F5-11 オルトアルキルベンゾシクロアルケノンの環拡大によるメタシクロファン合成 (京大院工) ○澤野将太・石田直樹・村上正浩

4F5-12 1,5-ロジウム転位を経る N-アレーンスルホニルアゼチノールからベンゾスルタムへの骨格再構築 (京大院工) ○島本康宏・矢野孝明・石田直樹・村上正浩

4F5-13 シクロブタノールへのカルベン挿入によるシクロペンタノールの立体選択的的合成 (京大院工) ○藤田翔一郎・矢田 陽・村上正浩

座長 石田 直樹 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F5-15, 4F5-16, 4F5-17, 4F5-18, 4F5-19, 4F5-20)

4F5-15 ロジウム触媒を用いる 2-アリロキシ安息香酸の脱カルボニル的環化反応によるジベンゾフラン類の合成 (阪府大院理) ○前谷臣治・福山高英・柳 日馨

4F5-16 ロジウム触媒を用いるビアリアルカルボン酸の分子内アシル化によるフルオレノン類の合成 (阪府大院理) 前谷臣治○宮川和紗・福山高英・柳 日馨

4F5-17 ロジウム-パラジウム二触媒系による、炭素求核部位を有するプロモベンゼン類のアルデヒド代替環化カルボニル化反応 (奈良先端大物質) 森本 積○冨家 愛・垣内喜代三

4F5-18 ロジウム触媒によるホルムアルデヒドを用いたアレンイン類のカルボニル化反応 (奈良先端大物質) 森本 積○岡 永都・吉田優香・垣内喜代三

4F5-19* ロジウム触媒によるアルキン類のアリールボロン酸とのホルムアルデヒド代替カルボニル化アリール化反応 (奈良先端大物質) 森本積○WANG, Chuang・垣内喜代三・ARTOK, Levent

4F5-20 ロジウムおよびイリジウム触媒による分子内脱水素環化によるフルオレン誘導体の合成 (阪大院工) ○伊藤将城・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博

F6 会場

フォレストハウスF306

有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月22日午前

Pd

座長 南 安規 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1F6-01, 1F6-02, 1F6-03, 1F6-04, 1F6-05, 1F6-06)

1F6-01 パラジウム触媒および銅塩を用いたアリールトリメチルシランのホモカップリング反応 (東北大院工・東北大環境保セ) ○大村健人・船木憲治・佐藤徹雄・大井秀一

1F6-02 パラジウム触媒および銅塩を用いたアリールトリメチルシランによる α, β -不飽和エステルの α -位アリール化反応 (東北大院工・東北大環境保セ) ○秋山陽一・佐藤徹雄・大井秀一

1F6-03 パラジウム触媒を用いるアレン類のアリールフッ素化反応の効率化 (阪大院工) ○若狭崇志・国安 均・真川敦嗣・岩崎孝紀・神戸宣明

1F6-04 効果的な不斉環境を持つ SPRIX 配位子の開発 (阪大産研) ○林 賢今・竹中和浩・滝澤 忍・笹井宏明

1F6-05* SPRIX 配位子を活用するエナンチオ選択的 Pd(II)/Pd(IV) 触媒反応: キラルなテトラヒドロフラン誘導体の効率的合成 (阪大産研) ○Dhage, Yogesh Daulat・竹中和浩・滝澤 忍・笹井宏明

1F6-06* Pd エノラートの極性転換: Pd-SPRIX 触媒によるアルキニルシクロヘキサジエノンの環化的ハロアセトキシ化反応 (阪大産研) ○MOHANTA, Suman Chandra・竹中和浩・滝澤 忍・笹井宏明

座長 西原 康師 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1F6-08, 1F6-09, 1F6-10, 1F6-11, 1F6-13)

1F6-08 チェーンウォーキングを経る非環状 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

1F6-09 パラジウム触媒を用いた炭素-リン結合の切断を経るビフェニルホスフィン誘導体からのホスホール合成反応 (阪大院工) 鳥巢 守○馬場克明・茶谷直人

1F6-10* 遷移金属触媒を用いたアルコールをアルキル化剤とするインドール類の位置選択的アルキル化反応 (同志社大生命医) ○Putra, Anggi・滝川 慶・田中葉月・伊藤嘉彦・大江洋平・太田哲男

1F6-11* パラジウム触媒とアルキノキシ基との協働作用による炭素-水素結合活性化 (中央大研究開発機構) ○南 安規・白石雄基・山田琴美・檜山為次郎

1F6-13 パラジウム触媒によるアルキニルアリールエーテルと 1,2-ジエンおよび類縁体との付加環化反応 (中央大院理工) ○神田真由子・南安規・檜山為次郎

座長 山下 誠 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1F6-15, 1F6-16, 1F6-17, 1F6-18, 1F6-20)

- 1F6-15** パラジウム触媒を用いた脱炭酸クロスカップリングによるカルコン類の合成 (阪大院工) ○宇納佑斗・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 1F6-16** アルキニルボロン酸 MIDA エステルに対するジボリル化とそれに続く鈴木-宮浦カップリング反応 (岡山大院自然) ○兵頭恵太・末次雅人・岩崎真之・西原康師
- 1F6-17*** アルキニルボロン酸エステルのシリルホウ素化と続く化学選択的なクロスカップリングによる多置換オレフィンの高選択的合成 (岡山大院自然・愛教大) ○焦 俊・岩崎真之・中島清彦・西原康師
- 1F6-18*** パラジウム触媒による 1,2,4-オキサジアゾール-5(4H)-オン類の脱炭酸を伴うジアザ複素環化合物の合成 (京大院工) ○岡本和紘・大江浩一
- 1F6-20** パラジウム触媒によるイソオキサゾール-5(4H)-オン類の脱炭酸を伴うアルデヒドとの縮合反応 (京大院工) 岡本和紘○新林卓也・大江浩一

3月22日午後

座長 伊丹 健一郎 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1F6-28, 1F6-31, 1F6-32, 1F6-33)

- 1F6-28 若い世代の特別講演会** カチオン性パラジウム錯体を用いる触媒的不斉合成 (東工大理工) 相川光介
- 1F6-31** ポリスチレン三脚架橋型ホスフィン設計・合成と遷移金属触媒による C-H および C-Cl 結合変換反応への応用 (北大理) ○原田友哉・岩井智弘・澤村正也
- 1F6-32** シリカ三脚架橋型ホスフィン-パラジウム触媒による塩化アリール類のクロスカップリング反応 (北大理) ○田中遼太郎・原田友哉・岩井智弘・澤村正也
- 1F6-33** パラジウム触媒によるスルフィン酸塩を用いた不飽和炭素-炭素結合のアリール化 (福島医大医) ○谷口暢一

座長 上野 聡 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1F6-35, 1F6-36, 1F6-37, 1F6-38, 1F6-39, 1F6-40, 1F6-41)

- 1F6-35** 両末端にチオフェン骨格を含むピセン誘導体の効率的合成 (岡山大院自然) ○木下 恵・野々部 瑛・李 靖・岩崎真之・西原康師
- 1F6-36** パラジウム触媒と銅塩を用いるアリールおよびアルケニルボロン酸と酸クロリドのクロスカップリング反応 (岡山大院自然) ○小川大輔・末次雅人・兵頭恵太・李 靖・岩崎真之・西原康師
- 1F6-37** 嵩高いヘテロアリール合成を促進する C-H アリール化触媒の開発 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○近藤寛起・山口和也・山口潤一郎・伊丹健一郎
- 1F6-38** C-H アリール化を用いた非平面多環性芳香族炭化水素の合成 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○藤川鷹王・川澄克光・望田憲嗣・瀬川泰知・伊丹健一郎
- 1F6-39** パラジウム触媒を用いたインドールの直接 π 共役拡張反応: カルバゾール類の合成 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○尾崎恭平・ZHANG, Hua・伊藤英人・LEI, Aiwen・伊丹健一郎
- 1F6-40** Pd 触媒を用いるアジリジンの位置選択的および立体特異的鈴木-宮浦カップリング反応 (阪大院工) 武田洋平○池田雄紀・南方聖司
- 1F6-41** ヒドリドシリカモノリスから調製した再利用可能な高活性保持パラジウムナノパーティクル触媒の開発 (奈良高専物化工・京大) ○松島歩海・市位 駿・MOITRA, Nirmalya・金森生祥・亀井稔之・中西和樹・嶋田豊司

座長 鷹谷 絢 (16:00~17:10)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (1F6-43, 1F6-44, 1F6-45, 1F6-47, 1F6-48, 1F6-49)

- 1F6-43** α -オキシメチル基を有するホスフィンボランを用いた Pd 触媒クロスカップリング反応による第3級ホスフィン誘導体の効率的合成法 (愛媛大院理工) ○菊池広基・田中一平・渡辺 裕・太田英俊・林実
- 1F6-44** Pd 触媒による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) ○田中一平・渡辺 裕・太田英俊・林 実
- 1F6-45*** 不斉ケイ素中心を持つ架橋ビアリール化合物の触媒的不斉合成 (京大院理) ○新谷 亮・MACIVER, Eleanor E.・玉國史子・大伴晴香・大田健介・林 民生
- 1F6-47** パラジウム触媒によるヘテロアリールスルフィドの末端アルキンへの位置および立体選択的付加反応 (岡山大院自然) ○胡 涙・西村悠吾・岩崎真之・西原康師
- 1F6-48** パラジウム触媒を用いた飽和ケトンの二重脱水素化反応 (九大院理) ○安岡翔平・桑野良一・上野 聡
- 1F6-49** α -ボリル- σ -アリールパラジウム錯体から生成するパラジウムカルベノイドの二量化反応 (富山工大) ○小柴龍馬・高橋 侑・堀野良和・阿部 仁

座長 新谷 亮 (17:20~18:30)

※ PC 接続時間 17:10~17:20 (1F6-51, 1F6-52, 1F6-53, 1F6-54, 1F6-55, 1F6-56, 1F6-57)

- 1F6-51** パラジウム錯体触媒を用いたアリール位酸化反応による末端アル

ケンからの第一級アリールアルコール合成反応 (九大院理) ○富田廉・石田玉青・濱崎昭行・徳永 信

- 1F6-52** ビンサー型ビスイミダゾリン-パラジウム錯体を用いるケチミンへの求核的不斉アリール化反応の開発 (名工大院工) ○中村将之・兵藤憲吾・中村修一
- 1F6-53** パラジウム触媒を用いるハロゲン化アリールとアリール酢酸との α 位カップリング反応 (神戸大院工) ○田中大貴・田中将太・杉江敦司・森 敦紀
- 1F6-54** インドール骨格を有する C-N 軸不斉配位子を用いたパラジウム触媒によるインドール類の不斉アリール位アルキル化反応 (千葉大院工) 三野 孝○石川美徳・西川健士・坂本昌巳
- 1F6-55** 非対称 NHC-Pd 触媒を用いるアリールボロン酸のカルボニル化合物への求核付加反応 (相模中研) ○山本哲也・古澤拓馬・大江洋平・山川 哲・太田哲男
- 1F6-56** PSiP-ビンサー型パラジウム錯体を触媒とする 1,3-ジエン類の脱水素アリール化反応 (東工大理工) ○井口聖一朗・喜来直裕・伊藤龍好・鷹谷 絢・岩澤伸治
- 1F6-57** Pd 触媒を用いたアリール化合物とケトンエノレートの位置および立体選択的反応 (東工大・院生命理工) ○木野内 渉・小林雄一

3月23日午前

座長 岩崎 真之 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F6-01, 2F6-02, 2F6-03, 2F6-04, 2F6-05, 2F6-06)

- 2F6-01** カチオン性キラルパラジウム触媒を用いた不斉ヘテロアリール化反応の開発と連続反応への展開 (東工大院・理工) ○浅井裕也・日置優太・相川光介・三上幸一
- 2F6-02** アルケンの分子内アミノシアノ化 (京大院工) ○宮崎洋輔・中尾佳亮
- 2F6-03** アルキルヨウ素化合物と一酸化炭素とアリールボロン酸からのケトン合成 (阪大院理) 隅野修平○宇井隆人・柳 日馨
- 2F6-04** 不斉オルトリチオ化を利用した[n]パラシクロファン骨格を有する新規不斉リン配位子の合成とパラジウム触媒を用いた不斉カップリングへの応用 (早大先進理工) ○濱中理紗・神田和正・柴田高範
- 2F6-05** 不斉菌頭カップリング反応による面不斉を有するパラシクロファンの高エンナンチオ選択的合成 (早大先進理工) ○大嶋祥也・濱中理紗・神田和正・柴田高範
- 2F6-06** ビアリール骨格を有するホスフィン-スルホナート配位子の合成と触媒反応への応用 (東大院工) ○後藤弘樹・伊藤慎庫・野崎京子

座長 伊藤 慎庫 (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** パラジウム触媒とヘキサメチルジシランによるビニルシクロプロパンの開環的シリル化 (埼玉大院理工) ○菊池洋匡・木下英典・三浦勝清
- 2F6-09** ホウ素上を保護した 3-オード-2-ナフチルボロン酸をカップリングモジュールとする繰り返し鈴木-宮浦カップリングによるオリゴ(ナフタレン-2,3-ジイル)の合成 (京大院工) ○石橋 葵・小柳雅史・EICHENAUER, Nils・井原秀樹・山本武司・杉野目道紀
- 2F6-10*** パラジウム触媒によるアライン, イソシアニド, シアノギ酸エステルを用いる三成分カップリング反応 (岡山大院自然・愛教大化学) ○李 靖・野依慎太郎・岩崎真之・中島清彦・西原康師
- 2F6-11** パラジウム触媒によるイソオキサゾール環 5 位の直接的 C-H 結合アリール化 (阪大産研) ○重信匡志・竹中和浩・笹井宏明
- 2F6-12** パラジウム触媒を用いたハロゲン化アリールと ω -ヒドロキシイナミドのエンD選択的環化反応 (京大院理) ○藤野大士・依光英樹・大須賀篤弘
- 2F6-13** PSiP ビンサー型パラジウム錯体を触媒とするアルキン類の 1,2-ジアルミニウム化反応の開発 (東工大理工) ○安藤祐一朗・鷹谷 絢・岩澤伸治

座長 竹中 和浩 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F6-15, 2F6-16, 2F6-17, 2F6-18, 2F6-20)

- 2F6-15** キラルらせん高分子配位子 PQXphos を用いた有機ボロン酸による *meso*-1,4-エポキシジヒドロナフタレンのパラジウム触媒不斉開環炭素-炭素結合形成 (京大院工) ○赤井勇斗・山本武司・杉野目道紀
- 2F6-16** ビバル酸無水物とヒドロシランを用いたパラジウム触媒によるカルボン酸からのアルデヒド合成 (京大院工) ○叢 聡・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之
- 2F6-17** パラジウム触媒を用いた酸無水物とヒドロシランによるアレンのヒドロシリル化反応 (京大院工) ○細見拓郎・巽 謙太・叢 聡・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之
- 2F6-18*** パラジウム(0)による C-F 結合の活性化を鍵とするフルオロオレフィン類と有機ホウ素化合物のカップリング反応 (阪大院工) ○西城宏樹・大橋理人・生越専介
- 2F6-20** パラジウム触媒存在下、テトラフルオロエチレンと有機ケイ素試薬とのカップリング反応 (阪大院工) ○阪口博信・西城宏樹・大橋理人・生越専介

3月23日午後

座長 生越 専介 (13:30~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2F6-28, 2F6-29, 2F6-30, 2F6-31, 2F6-32, 2F6-34)
- 2F6-28** Pd 触媒を用いる 2-エチニルチオアニソールのアリール化環化による多置換ベンゾチオフェン合成 (岐阜大工) ○山内貴之・芝原文利・村井利昭
- 2F6-29**パラジウムポルフィリン錯体を用いる水素添加反応 (京大院工) ○西林 亮・倉橋拓也・松原誠二郎
- 2F6-30** 光学活性 α -(アシルアミノ)アルキルボロン酸エステルの立体特異的鈴木-宮浦カップリング (京大院工) 大村智通○三輪恭子・杉野目道紀
- 2F6-31**パラジウム触媒によるジシランを用いた塩化アリールのシリル化反応 (京大院理) ○山元裕太郎・村上 慧・依光英樹・大須賀篤弘
- 2F6-32***パラジウム錯体によるカップリング反応を利用したジチオール保護金ナノ粒子表面での有機分子変換 (神戸大工) 唐 麗麗○杉江敦司・山内宏貴・森 敦紀・蟹江澄志・村松淳司
- 2F6-34**ハロゲン化アリール部位を持つジチオールの吸着した金ナノ粒子表面におけるチオフェンの C-H カップリングによる有機分子修飾 (神戸大工) ○宮村 慧・杉江敦司・熊澤健太・田中将太・森 敦紀・蟹江澄志・村松淳司

座長 山本 武司 (14:50~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2F6-36, 2F6-37, 2F6-38, 2F6-39, 2F6-40, 2F6-41, 2F6-42)
- 2F6-36** Pd 触媒を用いた単純アレーンとベンゾチオフェンとの脱水素型クロスカップリング反応 (東北大院工・東北大環境保セ) ○船木憲治・佐藤 智・佐藤徹雄・大井秀一
- 2F6-37**パラジウム触媒を用いたかさ高いハロゲン化アリールとジアリールアミンのクロスカップリング反応 (京大院理) ○鈴木裕子・村上慧・依光英樹・大須賀篤弘
- 2F6-38**パラジウム触媒を用いた Z-プロモビニル側鎖の直接的 C-H 環化反応によるアザヘリセン N-オキシドの合成 (阪府大院理) ○松本裕貴・神川 憲
- 2F6-39*** 光学活性スピロ[4.4]ノナン骨格の触媒的合成を基盤とする不斉有機分子触媒の開発と応用 (阪大産研) ○FAN, Lulu・滝澤 忍・笹井宏明
- 2F6-40** 1-ヨード-1-シリルアルケンと末端アルキンのパラジウム触媒反応を利用する多置換ベンゼンの位置選択的合成 (埼玉大院理工) ○高橋博俊・木下英典・三浦勝清
- 2F6-41**パラジウム触媒による炭素-炭素 σ 結合と炭素-ケイ素 σ 結合の分子内メタセシス (京大院工) ○石田直樹・池元 亘・村上正浩
- 2F6-42** 4-プロモイミダゾール誘導体の C2 位選択的直接的酸化アルキニル化反応の開発 (岐阜大工) ○田中康寛・芝原文利・村井利昭

Co

座長 藤原 哲晶 (16:10~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (2F6-44, 2F6-46, 2F6-47, 2F6-48, 2F6-50, 2F6-51)
- 2F6-44*** コバルト-サレン触媒を用いたアルデヒドからの脱ホルミル化を伴うヒドロペルオキシド誘導体の合成 (東工大院理工) ○渡辺英一・草間博之・岩澤伸治
- 2F6-46** 水溶性コバルト (III) ポルフィリン触媒による末端アルキンの水和反応 (名大院理・名大物質科学国際研) ○西村拓歩・立浪忠志・牛丸理一郎・野依良治・中 寛史
- 2F6-47** コバルト(III)ポルフィリン錯体による末端アルキンの触媒的活性化 (名大院理・名大物質科学国際研) ○牛丸理一郎・野依良治・中 寛史
- 2F6-48*** カチオン性コバルト(III)触媒による芳香族 C-H 結合の極性求電子剤に対する付加反応 (東大院薬) ○吉野達彦・池本英也・松永茂樹・金井 求
- 2F6-50** コバルト触媒を用いるアルケンと 1,3-エンインとの [2+2] 環化付加反応 (阪大院工) ○西村 章・大橋理人・生越専介
- 2F6-51** 芳香族ボロン酸とコバルト触媒を用いた 1,6-ジインのタンデム型環化付加反応 (阪府大理工) ○陶山雄紀・植田光洋・柳 日馨

Asian International Symposium - Organic Chemistry / Green Sustainable Chemistry -

3月24日午後

(12:50~13:00)

- 3F6-24*** Opening (Okayama Univ.) Kazuhiko Takai (12:50~13:00)

Chair: Masaya Sawamura (13:00~14:40)

- 3F6-25*** Keynote Lecture Gold-Catalyzed Cyclizations and Cycloadditions: Selectivity Control (East China Normal Univ., China) Feng Liu; Deyun Qian; Wenbo Li; Junliang Zhang (13:00~13:30)
- 3F6-28*** Invited Lecture Transition Metal-Catalyzed Tandem Cyclization Reactions for Preparation of Polycyclic Indole Derivatives (Tokyo Institute of Technology) Hiroyuki Kusama (13:30~13:50)
- 3F6-30*** Keynote Lecture Learning the Art of Transition Metal Cata-

lyzed C-H Bond Aminations for Practical Organic Synthesis (Nanyang Technological Univ., Singapore) Philip Wai Hong Chan (13:50~14:20)

- 3F6-33*** Invited Lecture Catalytic Skeletal Rearrangement of O-Propargylic Oximes (Tohoku Univ.) Itaru Nakamura (14:20~14:40)

Chair: Yasuhiro Uozumi (14:50~16:10)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3F6-36, 3F6-39, 3F6-41)
- 3F6-36*** Keynote Lecture Cyclopolymerization of Alkynes via Olefin Metathesis (Seoul National Univ., Korea) Tae-Lim Choi (14:50~15:20)
- 3F6-39*** Invited Lecture Mechanistic Study of Hafnium Complexes-Catalyzed Dehydrogenative Cyclization Reaction of 2,6-Lutidine and Internal Alkynes (Osaka Univ.) Hayato Tsurugi; Koji Yamamoto; Ai Kondo; Kazushi Mashima (15:20~15:40)
- 3F6-41*** Keynote Lecture The Odyssey of the N-Heterocyclic Carbene in Promoting C-H Functionalization (Academia Sinica, Taiwan) Tiow-Gan, Ong; Wei-Chun, Shih; Wen-Ching, Chen; Ying-Cheih, Lai; Ming-Shiuan, Yu (15:40~16:10)

Chair: Yasushi Morita (16:20~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (3F6-45, 3F6-47, 3F6-49)
- 3F6-45*** Invited Lecture Development of Functional π -conjugated Systems towards Electronic Application (Osaka Univ.) Yutaka Ie (16:20~16:40)
- 3F6-47*** Invited Lecture Syntheses and Properties of Organic High-spin Molecular Systems Based on Nitronyl Nitroxide Radical (Osaka City Univ.) Shuichi Suzuki (16:40~17:00)
- 3F6-49*** Keynote Lecture Open-shell Polycyclic Hydrocarbons (National Singapore Univ., Singapore) Jishan Wu (17:00~17:30)

(17:30~17:40)

- 3F6-52*** Closing Remarks (Osaka Univ.) Naoto Chatani (17:30~17:40)

G1 会場 プリズムハウスP107

分析化学

3月22日午前

座長 前田 耕治 (10:00~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1G1-07, 1G1-08, 1G1-09, 1G1-10)
- 1G1-07*** 環境水中の重金属イオン分析のためのシッフ塩基化学修飾シリカの開発 (和歌山大システム工) ○DOUANGPHILA, Phoutthavanh・矢嶋棋子・木村恵一
- 1G1-08** 266 nm レーザーイオン化によるハロゲン化多環芳香族炭化水素の質量分析 (東工大資源研) ○堀江智子・三澤健太郎・今城尚志・藤井正明
- 1G1-09** シアノバクテリア KCl 株で機能する Chl *f* の構造解析 (筑波大物質工) ○小松悠久
- 1G1-10*** 全内部反射-光退色後蛍光回復法による液液界面上のローダミン B の側方拡散係数の顕微測定 (阪大院理) ○篠森直樹・塚原 聡

座長 塚原 聡 (11:00~12:00)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1G1-13, 1G1-14, 1G1-16, 1G1-17, 1G1-18)
- 1G1-13** イオン液体 | 水界面を横切るイオン移動における阻害効果の分光エリプソメトリーによる研究 (京大工) ○山内隆典・西 直哉・作花哲夫
- 1G1-14*** 複数の液膜電位振動間の伝播と同期 (京工織大院工芸科学) 辰野吉英・小鶴拓海・吉田裕美○前田耕治
- 1G1-16** 管径方向分配現象 (TRDP) の解明と機能発現; ミセル水性二相系による TRDP 創出と分離への応用 (同志社大院理工・TRDP 研究センター) ○哇崎克也・橋本雅彦・塚越一彦
- 1G1-17** 管径方向分配現象 (TRDP) の解明と機能発現; フルオラス-有機二相系による TRDP 創出と分離への応用 (同志社大院理工・TRDP 研究センター) ○北口孝一・橋本雅彦・塚越一彦
- 1G1-18** 管径方向分配現象 (TRDP) の解明と機能発現; 有機溶媒の物性が与える TRDP への影響 (同志社大院理工・TRDP 研究センター) ○藤永 慧・橋本雅彦・塚越一彦

3月22日午後

座長 久保埜 公二 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1G1-28, 1G1-29, 1G1-30, 1G1-32, 1G1-33)
- 1G1-28** ワイドボア・ハイドロダイナミッククロマトグラフィーの CFD 解析とバイオ分析への利用 (同志社大理工) ○森本知果・橋本雅彦・塚越一彦
- 1G1-29** 管径方向分配現象 (TRDP) の解明と機能発現; 管径方向分配クロマトグラフィー (TRDC) における界面活性剤の影響 (同志社大理工・TRDP 研究センター) ○花村直也・橋本雅彦・塚越一彦

- 1G1-30*** 単層カーボンナノチューブバンドル界面における分子認識の解析 (九大院工) ○柳 鍾泰・藤ヶ谷剛彦・中嶋直敏
1G1-32 pH 刺激応答性ポリマーを用いた三成分系均一液抽出法 (HoLLE) による貴金属の選択的分離・回収システムの開発 (茨城大工) ○斎藤昇太郎・五十嵐淑郎・竹森利郁・吉田憲弘・山口仁志
1G1-33 ジスルフィド結合により架橋された二つのチオ尿素基を持つ分子の陰イオン認識に伴う分子骨格変化 (九大院総理工) ○富田健太郎・石岡寿雄・原田 明

座長 中原 佳夫 (14:40~15:40)

- ※PC 接続時間 14:30~14:40 (1G1-35, 1G1-36, 1G1-38, 1G1-39, 1G1-40)
1G1-35 カルバゾリルアミノフェノール銅(II)錯体を用いたリン酸イオンセンサーの開発 (阪教大) ○楠本 直・久保登公二・谷 敬太・横井邦彦
1G1-36* Lanthanide (Tm, Yb & Lu) ions transport to specific oxygen donor ligand modified mesoporous HyLBA and their sorption mechanism (原子力機構・量子ビーム) ○アウル モハマドラビウル・小林 徹・宮崎有史・元川竜平・塩飽秀啓・鈴木伸一・岡本芳浩・矢板 毅
1G1-38 蛍光特性変化の様式を制御可能な新規蛍光センサー群の開発 (東医歯大・生材研) ○白石拓也・中 亮人・平野智也・影近弘之
1G1-39 o-セキノナト誘導体-d⁸遷移金属錯体の水素結合生成に基づく近赤外吸収アニオンセンシング—中心金属, 配位原子, 置換基の影響— (東北大院環境) ○和田祥太郎・升谷敦子・壹岐伸彦・星野仁
1G1-40 Cd(II)-Tb(III)-チアカリックスアレーン三元錯体の自発的生成による Cd(II) 高感度定量法の開発と実試料測定への適用 (東北大院環境) ○阿部教恩・壹岐伸彦・星野 仁

座長 早下 隆士 (15:50~16:50)

- ※PC 接続時間 15:40~15:50 (1G1-42, 1G1-43, 1G1-44, 1G1-45, 1G1-46, 1G1-47)
1G1-42 イオン交換基としてカルボキシル基を有するポリ (N-イソプロピルアクリルアミド) ハイドロゲルを用いるセシウムイオンの温度スウィング固相抽出 (和歌山大システム工) ○堀口 将・中原佳夫・木村恵一
1G1-43 ビリジニウム系イオン液体の疎水化反応を利用した金属イオンの均一液抽出 (和歌山大システム工) ○大塚晃司・大崎秀介・矢嶋撰子・木村恵一
1G1-44 光学活性クラウンエーテル化学修飾 AFM 探針による金基板に固定されたシステインの不斉認識 (和歌山大システム工) ○三谷仁紀・中原佳夫・門 晋平・木村恵一
1G1-45 管径方向分配現象 (TRDP) の解明と機能発現; pH および塩濃度が管径方向分配クロマトグラフィー (TRDC) に与える影響について (同志社大院理工・TRDP 研究センター) ○韓 氷・橋本雅彦・塚越一彦
1G1-46 管径方向分配現象 (TRDP) の解明と機能発現; イオン液体水性二相系による TRDP 創出と分離への応用 (同志社大院理工・TRDP 研究センター) ○河井悠記・橋本雅彦・塚越一彦
1G1-47 温度応答性高分子を用いる親水性・疎水性スイッチングと溶液の透過特性の制御 (首都大都市環境) ○飛田光明・内田 雄・曾 湖烈・中嶋 秀・内山一美

座長 内山 一美 (17:00~17:50)

- ※PC 接続時間 16:50~17:00 (1G1-49, 1G1-50, 1G1-51, 1G1-52, 1G1-53)
1G1-49 イオン認識機能を有するジトピック型プローブ/シクロデキストリン複合体センサーの開発 (上智大理工) ○野中健太郎・安井昌司・山口 舞・橋本 剛・早下隆士
1G1-50 ジビコリルアミン型蛍光プローブの設計とイオン認識機能評価

- (上智大理工) ○小林広幸・片野航平・橋本 剛・早下隆士
1G1-51 ガドリニウム-チアカリックスアレーン多核錯体の速度論的安定性と¹H 磁気緩和能の評価 (東北大院環境・ハーバード大医) ○中村真実・壹岐伸彦・ESZTER, Boros・PETER, Caravan
1G1-52 ボロン酸型アゾプローブを用いた糖選択性を有する分離材料の開発 (上智大理工) ○山田泰士・山崎久史・橋本 剛・早下隆士
1G1-53 界面分子鋳型糖認識比色センサーの開発 (上智大理工) ○越野杏奈・服部有加・橋本 剛・早下隆士

3月23日午前

座長 佐藤 しのぶ (9:10~10:10)

- ※PC 接続時間 9:00~9:10 (2G1-02, 2G1-03, 2G1-04, 2G1-05, 2G1-06)
2G1-02 ヘテロコア光ファイバ型 SPR センサを用いるショ糖濃度の測定 (創価大工) ○関 篤志・成田昂平・渡辺一弘
2G1-03 糖タンパク質修飾金ナノ粒子を用いた糖鎖-タンパク質相互作用の分光分析 (高知大理工) ○清岡千尋・波多野慎悟・渡辺 茂
2G1-04 光ファイバー型局在表面プラズモンセンサーを利用したレクチンの検出 (高知大理工) ○中島幸範・波多野慎悟・渡辺 茂
2G1-05 レーザー照射下における金ナノ微粒子の高秩序 2 次元配列基板の作製とその光センサー能の評価 (首都大院理工) ○安室駿輔・藤田隆史・芝本幸平
2G1-06* 化学センシングフォトニック結晶(1):コンセプトの提案と可塑化 PVC 製フォトニック結晶を用いたイオンセンシング (阪府大院工) ○遠藤達郎・安藝翔馬・久本秀明

座長 永井 秀和 (10:20~11:20)

- ※PC 接続時間 10:10~10:20 (2G1-09, 2G1-10, 2G1-11, 2G1-13)
2G1-09 クラウンエーテル誘導体化学結合同型不斉メソポーラスシリカを用いるエンアンチオマーの電気化学的検出の検討 (和歌山大システム工) ○中川祐介・矢嶋撰子・木村恵一
2G1-10 年産別標準米の炊飯水蒸気の香気成分と生理活性 (近畿大・工) ○村上結城・藤田明子・川上晃司・立花伸哉・岡田芳治・野村正人
2G1-11* アルカリ金属イオン包埋金属酸化物の効率的合成と表面支援レーザー脱離イオン化法への応用 (北大院工) ○米澤 徹・長谷川千裕
2G1-13* 有機多座配位子と金属からなる配位化合物のコールドスプレーイオン化質量分析法による追跡 (徳島文理大香薬) ○小原一朗・富永昌英・東屋 功・山口健太郎

座長 米澤 徹 (11:30~12:30)

- ※PC 接続時間 11:20~11:30 (2G1-16, 2G1-18)
2G1-16* カビ臭の質量分析およびイオンモビリティ分析によるカビ種推定ソフトウェアの開発 (奈良女子大理工・奈良女子大院・ダイナコム・東邦大理工・名古屋大院医) ○竹内孝江・櫻 彰子・釣 沙也香・木村知子・山下明日香・中村義隆・菅井俊樹・紅 朋浩
2G1-18 レーザーイオン化質量分析によるストロンチウムの高感度検出 (産総研・計測フロンティア) ○永井秀和・齋藤直昭

3月23日午後

座長 吉村 英哲 (13:10~14:10)

- ※PC 接続時間 13:00~13:10 (2G1-26, 2G1-28, 2G1-29, 2G1-30, 2G1-31)
2G1-26* トンネル電流計測によるマイクロ RNA 識別法の開発 (阪大産研) ○大城敬人・谷口正輝・川合知二
2G1-28 一塩基伸長反応に基づいた一塩基置換検出法における機能性微粒子の利用 (同志社大理工) ○藤島幸平・橋本雅彦・塚越一彦
2G1-29 RNase H による DNA/RNA キメラプローブのクリープを利用

PLS_Toolbox, 7.0 / MIA_Toolbox 2.8 (ケモメトリックスソフトウェア)

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

- ★データの探求とパターン認識 (主成分分析、PARAFAC、MCR、変数選択)
- ★分類 (SIMCA、PLS 判別分析、クラスター解析、デンドログラムを持つクラスター解析)
- ★回帰モデリング (PLS、主成分回帰、重回帰)
- ★高度なグラフィックによるデータセットの編集と視覚化ツール
- ★高度な前処理 (中央化、スケールリング、スムージング、微分)

(製作元: Eigenvector Research Inc.)

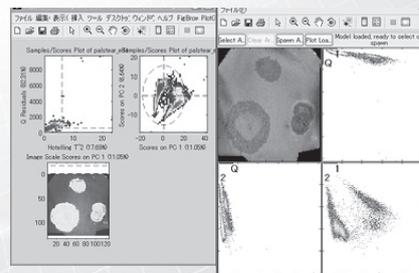
MATLAB用アドイン(PLS_Toolbox) 定価(税込): 199,500円 / 79,800円(一般/教育)

MATLAB用アドイン(MIA_Toolbox) 定価(税込): 84,000円 / 21,000円(一般/教育)

株式会社デジタルデータマネジメント

〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町1-11-8 紅萌ビル

TEL.03-5641-1771 FAX.03-5641-1772 URL: <http://www.ddmcorp.com> E-mail: tech@ddmcorp.com



した DNA 点突然変異検出 (同志社大理工) ○湯浅絢英・橋本雅彦・塚越一彦
2G1-30 ナトリウムイオンの電気化学的検出を目指した G4 オリゴヌクレオチド修飾電極の基礎的検討 (九工大) ○劉 茵茵・佐藤しのぶ・竹中繁織
2G1-31 DNA 塩基変異の検出を指向したモレキュラービーコンプローブの開発 (同志社大理工) ○渡邊 翔・橋本雅彦・塚越一彦

座長 上野 祐子 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2G1-33, 2G1-34, 2G1-36, 2G1-37)
2G1-33 DNA 鎖のステムループ構造形成を利用した一塩基変異解析法の開発 (同志社大理工) ○山本駿介・橋本雅彦・塚越一彦
2G1-34* 緑色蛍光タンパク質を利用した生細胞内テロメア RNA 可視化法の開発 (東大院理) ○山田俊理・吉村英哲・服部 満・小澤岳昌
2G1-36 カドミウムフリー量子ドットを用いた幹細胞イメージング法の開発 (名大院工) ○岡崎義之・湯川 博・西 弘泰・安井隆雄・加地範匡・島本 司・馬場嘉信
2G1-37* 生体シグナル伝達分子 Akt の生細胞内 1 分子動態解析 (東大院理) ○吉村英哲・小澤岳昌

座長 加地 範匡 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2G1-40, 2G1-42, 2G1-44)
2G1-40* スペーサ結合アダプターを用いたオンチップ型グラフエナプタセンサの高感度化 (NTT MI 研) ○上野祐子・古川一暎・松尾光太・井上鈴代・林 勝義・日比野浩樹・為近恵美
2G1-42** 分割ルシフェラーゼ再構成法を用いた PIP3 の可視化定量法の開発 (東大院理) ○Yang, Lingzhi・那須雄介・小澤岳昌
2G1-44* 生物発光カプセルの開発と応用 (産総研・環境管理) ○金 誠培

座長 大城 敬人 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2G1-47, 2G1-48, 2G1-49, 2G1-50, 2G1-51)
2G1-47 生体分子ラマンイメージングのための三重結合形成反応の設計 (東大先端研) ○池田太朗・林 剛介・岡本晃充
2G1-48 ラット角膜の *ex vivo* マルチモード非線形光学イメージング (東大院理・筑波大医・筑波大院数物) ○瀬川尋貴・加治優一・加納英明・小澤岳昌
2G1-49 歯周病判別を目指した唾液サンプルの FT-IR 測定 (九工大) 藤井 聡・福田圭介・中島啓介・西原達次○佐藤しのぶ・竹中繁織
2G1-50 管径方向分配現象 (TRDP) の解明と機能発現; オンライン蛍光誘導体化を利用したクロマトグラフィー (TRDC) の開発 (同志社大院理工・TRDP 研究センター) ○濱口裕哉・橋本雅彦・塚越一彦
2G1-51 ポルフィリン類をマーカーとした消化管癌診断法の開発 (沼津高専・蓮實研) ○新美茉莉・芦川 靖・渡部 聡・神谷晋司・大倉一郎・土屋達行・山本敏樹・竹口昌之・蓮實文彦

3月24日午前

座長 久本 秀明 (9:10~10:10)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (3G1-02, 3G1-04, 3G1-05, 3G1-07)
3G1-02* LVSEP 法による電気泳動分析の高感度化: カチオン性試料への適用 (4) (京大院工・産総研健康工学・弘前大院理工) 伊藤 潤・川井隆之○末吉健志・久保拓也・北川文彦・大塚浩二
3G1-04 LVSEP 法によるキャピラリー電気泳動-質量分析法の高感度化 (4) (京大院工) ○太田尋也・川井隆之・末吉健志・久保拓也・北川文彦・大塚浩二
3G1-05* 自己組織化ナノワイヤ構造体を利用した DNA の分離解析 (名大院工・名大革新ナノバイオ研セ・阪大産研) ○安井隆雄・SAKON, Rahong・柳田 剛・加地範匡・金井真樹・長島一樹・渡慶次 学・川合知二・馬場嘉信
3G1-07 ナノポアチャンネルにおける単一 DNA 分子の通過速度制御 (名大院工・名大革新ナノバイオ研セ) ○孫 曉寅・安井隆雄・SAKON, Rahong・柳田 剛・加地範匡・金井真樹・長島一樹・川合知二・馬場嘉信

座長 馬渡 和真 (10:20~11:20)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3G1-09, 3G1-10, 3G1-11, 3G1-12, 3G1-13, 3G1-14)
3G1-09 ナノワイヤデバイスを用いた DNA 抽出法の開発 (名大院工・名大革新ナノバイオ研セ) ○大塚康平・安井隆雄・SAKON, Rahong・柳田 剛・金井真樹・長島一樹・加地範匡・川合知二・馬場嘉信
3G1-10 ナノバイオデバイスをを用いた生体分子の超高速分離 (名大院工・名大革新ナノバイオ研セ) ○呉 瓊・安井隆雄・SAKON, Rahong・長島一樹・柳田 剛・金井真樹・加地範匡・渡慶次 学・川合知二・馬場嘉信
3G1-11 LVSEP-マイクロチップ電気泳動-質量分析用デバイスの開発 (5) (京大院工) ○桶谷満美・川井隆之・末吉健志・久保拓也・北川文彦・大塚浩二
3G1-12 キノリンボロン酸との錯形成を利用した糖のラベルフリー電気泳動分析 (2) (京大院工) ○兼森絢一・川井隆之・末吉健志・久保拓也・北川文彦・大塚浩二
3G1-13 アフィニティリガンド内包ヒドロゲル部分充填キャピラリーを用いる電気泳動分析 (3) (京大院工) ○福島雄大・末吉健志・久保拓也・北川文彦・大塚浩二

3G1-14 試薬放出キャピラリーとミセル含有ハイドロゲルを組み合わせた簡便・高感度酵素活性アッセイデバイスの開発 (阪府大院工) ○安倉直希・遠藤達郎・久本秀明

座長 末吉 健志 (11:30~12:10)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (3G1-16, 3G1-17, 3G1-19)
3G1-16 積層厚膜 SU-8 ドライフィルムレジストで成形した深型流路を持つ吸光測定用マイクロフローセル (名大革新ナノバイオ研セ) ○小野島大介・汪 俊・安藝理彦・有永健児・加地範匡・渡慶次 学・藤田省三・横山直樹・馬場嘉信
3G1-17* キャピラリーアセンブルド・マイクロチップ-3G (1): 量産型キャピラリーアレイチップの開発と試料導入の基礎検討 (阪府大院工) Henares, Terence G.・船野俊一・遠藤達郎○久本秀明
3G1-19 大学教養レベルの分析系実験のマイクロスケール化—中央大学の試み— (中大理工) ○片山建二・栗原彰太・松井隆幸・斉藤 裕・丸井幸子

3月24日午後

座長 火原 彰秀 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3G1-34, 3G1-35, 3G1-36, 3G1-37, 3G1-38)
3G1-34 モリブデンを担持した微量砒素イオン検出用ナノ薄膜試験紙の改良と評価 (長岡技科大) ○志田八州太郎・高橋由紀子
3G1-35 管径方向分配現象 (TRDP) の解明と機能発現; マイクロ空間における一重項酸素の化学発光と TRDP 効果 (同志社大理工・TRDP 研究センター) ○鈴木直道・橋本雅彦・塚越一彦
3G1-36 管径方向分配現象 (TRDP) の解明と機能発現; マイクロチップクロマトグラフィー (MC-TRDC) の開発 (同志社大院理工・TRDP 研究センター) ○松田崇史・橋本雅彦・塚越一彦
3G1-37 拡張ナノ空間内高分子修飾法の開発と拡張ナノクロマトグラフィーへの応用 (東大院工) ○片桐純平・馬渡和真・北森武彦
3G1-38 講演中止

座長 遠藤 達郎 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3G1-40, 3G1-41, 3G1-42, 3G1-43, 3G1-44)
3G1-40 リアルタイム DNA 増幅の高感度無標識検出法 (名大院工・名大革新ナノバイオ研セ) 小川謙亮○安井隆雄・加地範匡・渡慶次学・堀田靖浩・マッツ ニルソン・馬場嘉信
3G1-41 リンパ管吸収試験のためのマイクロ流体デバイスの構築 (日本女子大理工・浜松医科大皮膚科) ○佐藤美和・佐々木直樹・平川聡史・佐藤香枝
3G1-42 光分解性界面活性剤を利用したマイクロ流体操作における光界面化学 (日女大院理・東大生研) ○原田万里江・福山真央・佐藤香枝・火原彰秀
3G1-43 遺伝子治療用ナノ構造体精製のためのフリーフロー電気泳動マイクロデバイスの開発 (名大院工・名大革新ナノバイオ研セ) 重中大輔・鶴川真美○加地範匡・渡慶次 学・秋田英万・原島秀吉・馬場嘉信
3G1-44 バイオミメティック拡張ナノ空間における酵素反応に関する研究 (東大院工) ○猿子 卓・馬渡和真・北森武彦

座長 佐藤 香枝 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3G1-46, 3G1-48, 3G1-49, 3G1-50)
3G1-46* ナノ電極を用いた 1 分子分光による分子識別 (阪大産研) ○筒井真楠・谷口正輝
3G1-48 生体分子の分離・濃縮のためのナノワイヤデバイスの開発 (名大院工・名大革新ナノバイオ研セ) ○伊藤 聡・安井隆雄・He, Yong・柳田 剛・SAKON, Rahong・金井真樹・長島一樹・湯川 博・加地範匡・川合知二・馬場嘉信
3G1-49 ナノバイオデバイスによる単一 DNA 分子からのメチル化部位検出 (名大工) ○水谷真夕・安井隆雄・笠間敏博・加地範匡・馬場嘉信
3G1-50 DNA 鎖の両末端に固定化されたナノ粒子間におけるフェルスター共鳴エネルギー移動 (同志社大理工) ○田中洋成・橋本雅彦・塚越一彦

3月25日午前

座長 今坂 藤太郎 (9:40~10:30)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (4G1-05, 4G1-06, 4G1-07, 4G1-08, 4G1-09)
4G1-05 可視一近赤外分光画像計測による食品異物検査(3) 透過法による内部混入異物検出の可能性 (名大院生命農) ○小堀 光・馬 特・片山詔久・土川 寛
4G1-06 誘導結合プラズマ質量分析法(ICP-MS)によるヒ素、バナジウム定量における塩素起因スペクトル干渉除去の検討 (UBE 科学分析センター) ○小園修治
4G1-07 サブピコ秒時間分解顕微吸分光装置の開発と有機固体への応用 (愛媛大) ○宇高 修・石橋千英・朝日 剛
4G1-08 アビゲニン-陽イオン性界面活性剤ミセル系分析システムによる Be(II) の蛍光光度定量法の開発 (東北大院環境) ○唐島田龍之介・壹岐伸彦・星野 仁
4G1-09 血清中微量鉛(II)の定量法としての 8-ヒドロキシ-7-ヨード-5-キ

ノリンスルホン酸-界面活性剤ミセル発光増感システム（東北大院環境）○菅原かおり・壹岐伸彦・星野 仁

座長 壹岐 伸彦（10：40～11：40）

※ PC 接続時間 10：30～10：40（4G1-11, 4G1-12, 4G1-14, 4G1-15, 4G1-16）

4G1-11* レーザー多光子イオン化に基づくガスクロマトグラフィ/飛行時間型質量分析法による農薬の測定（九大院工）○楊 希翔・唐 圓圓・江副諒太・松井大宜・今坂藤太郎

4G1-12* 負電荷種を検出するために設計されたガスクロマトグラフ/多光子イオン化/飛行時間型質量分析計（九大院工）奥平裕貴・内村智博○今坂藤太郎

4G1-14 高分解能2結晶分光器による化学状態分析（京大化研）○伊藤嘉昭・福島 整・朽尾達紀・FUJII, Tatsunori・寺澤倫孝

4G1-15 リチウムイオン二次電池正極における In Situ XAFS 測定用電気化学セルの開発（立命館大生命）○宮原良太・片山真祥・稲田康宏

4G1-16 担持マンガノ触媒の酸化還元特性の解析（立命館大生命）○古里和誉・内海麻衣子・片山真祥・稲田康宏

G2 会場

プリズムハウスP108

化学教育・化学史

3月22日午後

座長 若林 文高（13：00～14：00）

※ PC 接続時間 12：50～13：00（1G2-25, 1G2-26, 1G2-27, 1G2-29）

1G2-25 簡易反射型比色計を用いた銅イオン濃度の定量測定（京都市立伏見工業高等学校）○畑 宗平

1G2-26 塩化ナトリウム水溶液の希釈に伴う体積変化（神戸女学院大）○中川徹夫

1G2-27* 大学教養化学実験のマイクロスケール化—中央大学の試み—（中大理工）○片山建二・栗原彰太・松井隆幸・斉藤 裕・丸井幸子・福澤信一

1G2-29* 小中学生対象実験教室へのマイクロスケール化学実験キットの適用（東北大・山形大・福島大）○荻野和子・栗山恭直・小林将浩・猪俣慎二・荻野 博

座長 荻野 和子（14：10～15：10）

※ PC 接続時間 14：00～14：10（1G2-32）

1G2-32 化学教育賞受賞講演 化学教材実験法の開発と出前実験講座による化学教育への貢献（愛知教育大）戸谷義明

座長 下井 守（15：20～16：20）

※ PC 接続時間 15：10～15：20（1G2-39）

1G2-39 化学教育賞受賞講演 国立科学博物館を基盤とした化学教育・化学普及活動への貢献（国立科博）若林文高

座長 片山 建二（16：30～17：30）

※ PC 接続時間 16：20～16：30（1G2-46, 1G2-48, 1G2-50）

1G2-46* 大学における基礎化学教育への協同的演習の導入（岡山理大）○高原周一

1G2-48* ビア・インストラクション型授業での利用を目指したウェブ投票システムの開発（鳴門教育大）○武田 清

1G2-50* 原子価学習教材としての化学トランプ：新化学構造式的应用（地球エネシス）○佐野 寛

3月23日午前

座長 大橋 淳史（9：20～10：20）

※ PC 接続時間 9：10～9：20（2G2-03, 2G2-06）

2G2-03 化学教育有功賞受賞講演 スローラーナーへの化学教育実践（大阪府立港高等学校）平井俊男

2G2-06 化学教育有功賞受賞講演 教育効果の高い実験器具や映像教材の開発（東京都立青山高等学校）吉田 工

座長 高木 由美子（10：30～11：30）

※ PC 接続時間 10：20～10：30（2G2-10, 2G2-13）

2G2-10 化学教育有功賞受賞講演 小中学校の理科授業で活用できる化学教材の開発と普及（品川区立豊葉の杜中学校）山口晃弘

2G2-13 化学教育有功賞受賞講演 高校化学の理論面の貢献及び実験教材の開発（大阪府立清水谷高校）石津丹勇

座長 石井 和之（11：40～12：40）

※ PC 接続時間 11：30～11：40（2G2-17）

2G2-17 化学教育有功賞受賞講演 高校生を対象とした化学教育の高度化（宮城県仙台第二高等学校）渡辺 尚

3月23日午後

座長 林 英子（13：20～14：20）

※ PC 接続時間 13：10～13：20（2G2-27, 2G2-28, 2G2-29, 2G2-30, 2G2-31, 2G2-32）

2G2-27 「高分子ポリマー」とは何か：「高分子」とその関連用語の用法と多義性（東大院社会理工）○高野明彦・野原佳代子

2G2-28 理科に対する意識調査の日中比較研究-化学分野を中心とした教科書比較-（香川大教育）王 珊○大西美徳・佐々木信行・高木由美子

2G2-29 地域貢献における化学教育-化学展における実践事例研究（香川大教育）○香川修慶・高木由美子

2G2-30 光機能性色素を用いた化学教育（東大生研）○石井和之・川越至桜・大島まり

2G2-31 金属結晶の学習に有効なモデル教材の開発（愛媛大）○大橋淳史

2G2-32 「生命の起源」について化学的に教える意義と方法（鳴門教育大）○胸組虎胤

座長 胸組 虎胤（14：30～15：30）

※ PC 接続時間 14：20～14：30（2G2-34, 2G2-35, 2G2-36, 2G2-37, 2G2-38）

2G2-34 ボルタの電池における亜鉛の溶解の可視化（千葉大教育）鈴木浩太郎○林 英子

2G2-35 技術教育のための乾電池教材の試用と効果の現状（大阪電通大）○棚瀬繁雄・湯口宜明

2G2-36 小中学校での利用を目指した色素増感型太陽電池の教材化（長崎大院教育）○星野由雅・高木拓郎

2G2-37 電気系大学院生への金属腐食に関する研究指導実践の一例（日本電信電話・金沢大）○齋藤博之

2G2-38* 初等中等教育のための酸素センサの開発とその教材開発-キノコの呼吸-（東京工業高等専門学校）○高橋三男・菌部幸枝・佐藤道幸・飯田寛志・大平和之・石黒光弘・近藤浩文・後藤顕一・林誠一・堀 哲夫・山本勝博・寺谷敬介・松原静郎

座長 高橋 三男（15：40～16：40）

※ PC 接続時間 15：30～15：40（2G2-41, 2G2-42, 2G2-43, 2G2-44, 2G2-45, 2G2-46）

2G2-41 無電解スズめっきと青銅めっきの実験（東理大）○堀 葉月・井上正之

2G2-42 Sn-Zn 合金表面における融解時の色調変化について（大分工業高等専門学校）清松天樹・姫野啓太・田仲勇大・阿部晃平・平野瑠唯○二宮純子

2G2-43 キッチン担持パラジウム触媒を用いた植物油の水素付加（東理大）○阿比留大輔・井上正之

2G2-44 有機化合物の構造決定に関する化学実験教材：リンゴ酸（広島大院教育）○遠藤大介・網本貴一

2G2-45 陽イオン界面活性剤を使った簡便なエステル呈色反応～植物油の構成脂肪酸による識別～（東理大）○長崎一樹・井上正之

2G2-46 陽イオン界面活性剤によって加速されるエステルのけん化(2)-セッケン合成への応用-（東理大理）○井上正之・山本 剛

座長 井上 正之（16：50～17：30）

※ PC 接続時間 16：40～16：50（2G2-48, 2G2-50, 2G2-51）

2G2-48* カロテノイドの簡易分離法の教材化と化学実験教室の実践（宮城教育大）遠藤一樹○笠井香代子

2G2-50 中等教育における分子認識をめざしたCDpの応用（大谷中学校・高等学校）○西田哲也

2G2-51 酸化還元指示薬を利用した簡便な酵素反応速度論実験（広島大院教育）○西口博光・網本貴一

G3 会場

プリズムハウスP109

理論化学・情報化学・計算化学

3月22日午前

電子状態

座長 岸 亮平（9：00～9：40）

※ PC 接続時間 8：50～9：00（1G3-01, 1G3-02, 1G3-03, 1G3-04）

1G3-01 (VO)_nクラスターの磁氣的相互作用における基底関数と汎関数依存性（阪大院理）○北河康隆・松井 亨・安田奈都美・畑ヶ宇宙・川上貴資・山中秀介・奥村光隆

1G3-02 線形応答関数に基づく金クラスターの電子構造解析（阪大理）○植田洗生・山中秀介・北河康隆・川上貴資・山口 兆・中村春木・奥村光隆

1G3-03 線形応答関数に基づくQM/MM境界問題への理論的アプローチ（阪大理）○山中秀介・植田洗生・北河康隆・川上貴資・奥村光

隆・山口 兆・中村春木

1G3-04 高スピオリゴナイトレンの零磁場分裂テンソルに対する重原子効果の理論的研究 (阪大院理・阪大院基礎工) ○杉崎研司・豊田和男・佐藤和信・塩見大輔・北川勝浩・工位武治

3月22日午後

座長 奥村 光隆 (12:40~13:40)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (1G3-23)

1G3-23 学術賞受賞講演 量子化学に基づくマルチフィジックスシミュレータの開発と化学反応を制御した機械システムの設計 (東北大院工) 久保百司

電子状態

座長 鳥居 肇 (13:50~14:50)

※ PC 接続時間 13:40~13:50 (1G3-30, 1G3-31, 1G3-33, 1G3-34)

1G3-30 ランタノイド-シクロオクタテトラエン錯体の電子状態に関する理論的研究 (慶大院理工) 敷下 聡○中條恵理華・増田友秀

1G3-31* OH, CH の基音・倍音伸縮振動強度を通して見る分子内電子密度の変化に関する理論的研究 (慶大・理工) 高橋博一○敷下 聡

1G3-33 溶液中での電子移動過程に対する理論的研究 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○臼井孝介・横川大輔・IRLE, Stephan

1G3-34* RISM-SCF-SEDD 法と組み合わせた TD-DFT 法の開発ならびに溶液内励起状態計算への応用 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○横川大輔・IRLE, Stephan

座長 敷下 聡 (15:00~16:00)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1G3-37, 1G3-38, 1G3-39, 1G3-41)

1G3-37 時間分解分光と理論計算による疎水性蛍光プローブ分子アニリノナフタレンスルホン酸の光励起緩和過程の研究 (東理大総化研) ○矢野里詠・伴野元洋・由井広治

1G3-38 ハロゲン結合と水素結合の類似性に関する一考察 (静岡大教育) ○鳥居 肇

1G3-39* 核の量子効果を考慮したミュオン超微細結合定数の高精度評価: ミュオン化エチルラジカルへの応用 (横浜市大院生命ナノ) ○山田健太・川島雪生・立川仁典

1G3-41* 溶媒効果を含めた多成分系分子軌道法の開発 (横浜市大) ○兼松佑典・立川仁典

座長 佐藤 啓文 (16:10~17:10)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1G3-44, 1G3-45, 1G3-46, 1G3-48)

1G3-44 RI-MP2 超並列計算によるナノ分子中の弱い分子間相互作用の解析 (理研 AICS) ○河東田道夫・中嶋隆人

1G3-45 スケーラブルな MRCI 法の開発: 完全内部縮約表現及び *ab initio* DMRG に基づく展開 (分子研) ○齋藤雅明・倉重佑輝・柳井 毅

1G3-46* 密度行列繰り込み群を基礎とする多配置電子状態理論の開発と応用: 光合成系 II マンガンクラスターの構造と電子状態の検討 (分子研) ○倉重佑輝・柳井 毅

1G3-48* 貴金属クラスターにおける集団電子運動とラマン増強機構 (分子研・総研大) ○安池智一・信定克幸

座長 倉重 佑輝 (17:20~18:20)

※ PC 接続時間 17:10~17:20 (1G3-51, 1G3-52, 1G3-53, 1G3-54, 1G3-55, 1G3-56)

1G3-51 RISM-SCF-SEDD 法による水中の Co(III)-システイン錯体の溶媒和構造に関する理論的研究 (京大工) ○福田源大・佐藤啓文

1G3-52 RISM-SCF-SEDD 法を用いたメロシアンソルバトクロミズムに関する理論的研究 (京大工) ○和田拓也・佐藤啓文

1G3-53 RISM-SCF-SEDD 法を用いた水中におけるフラビン化学種の理論的研究 (京大工) ○稲上直斗・佐藤啓文

1G3-54 第 1 周期遷移金属からなるシアン架橋 1 次元鎖型錯体の磁気的性質に関する理論的研究 (京大工) ○柗井基典・佐藤啓文・中尾嘉秀

1G3-55 燐光性白金(II)錯体の結晶中の発光に関する理論的研究 (京大工) ○加藤諒佑・佐藤啓文・中尾嘉秀

1G3-56 バイラジカル性色素の量子化学計算による分子設計 (東大院理工) ○吉吉淳也・林 慶浩・川内 進

3月23日午前

化学反応

座長 安池 智一 (9:00~9:30)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G3-01, 2G3-02)

2G3-01 金クラスターからの塩素除去に関する理論的研究 (阪大院理) ○多田幸平・坂田晃平・林 祥生・北河康隆・川上貴資・山中秀介・奥村光隆

2G3-02* ゲルマニウム(II)ヒドリド化合物によるケトン活性化反応のメカニズムと触媒サイクルの予測に関する理論的研究 (京大福井謙一記念研セ) ○高木 望・柳 茂好

座長 杉本 学 (9:40~10:40)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (2G3-05, 2G3-07, 2G3-09, 2G3-10)

2G3-05* Stationary Lagrangian Coherent Structure による化学反応動力学的理解 (北大電子研) ○寺本 央・戸田幹人・小松崎民樹

2G3-07* 有限温度密度汎関数理論と量子開放系クラスターモデルを融合した手法を用いた銀イオンの金(111)電極へのアンダーポテンシャルポジションに関する理論的研究 (分子研) ○飯田健二・安池智一・信定克幸

2G3-09 SCC-DFTB 法による反応経路の超球面探索: C_{60} の異性化反応 (和歌山大システム工・北大院理・豊田理研) ○時子山宏明・山門英雄・前田 理・大野公一

2G3-10 GRRM-GDSP 法による分子間反応過程の探索 (豊田理研) ○大野公一

座長 中野 雅由 (10:50~11:50)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (2G3-12, 2G3-15, 2G3-16)

2G3-12 進歩賞受賞講演 反応経路自動探索法の開発と未知反応機構の解明 (北大院理) 前田 理

化学反応

2G3-15 GRRM/AFIR 法による光環化付加反応機構の検討 (北大院理・北大院総合化学・京大福井謙一研セ・エモリー大化学) ○前田理・原潤 祐・武次徹也・諸熊奎治

2G3-16* GRRM 法と SF-TDDFT 法を組み合わせた最小エネルギー円錐交差構造自動探索: 大きな分子への適用へ向けて (北大院総合化学・北大院理・京大福井謙一研セ・エモリー大化学) ○原潤 祐・前田理・武次徹也・嶺澤範行・諸熊奎治

3月23日午後

化学反応

座長 重田 育照 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2G3-25, 2G3-27, 2G3-29)

2G3-25* Rh 錯体を用いたアルドール型反応に関する理論的研究 (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○西本佳央・藤森嵩央・横川大輔・IRLE, Stephan

2G3-27* ヘムオキシゲナーゼによるヘムの代謝機構に関する QM/MM 計算 (九大先導研) ○蒲池高志・西見智徳・吉澤一成

2G3-29* 銅二核オキソ種によるメタン活性化の理論的研究 (九大先導研) ○塩田淑仁・吉澤一成

座長 塩田 淑仁 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2G3-32, 2G3-33, 2G3-34, 2G3-36)

2G3-32 1, 2-ジヨードテトラフルオロエタンの溶液中光解離反応に関する理論的研究 (京大工) ○石川 励・佐藤啓文

電子状態

2G3-33 Fragment-DFT 法を用いた電子カップリングの評価 (安田女子大薬・筑波大院化) ○下堂靖代・守橋健二

2G3-34* ヘリウム様原子および人工原子における角度相関 (日大理工) ○佐甲徳栄

2G3-36* 金属イオンによる有機色素の光吸収スペクトルの制御に関する理論的研究 (熊本大院自然科学) ○杉本 学・中川彩佳・高嶋一平・王子田彰夫

座長 佐甲 徳栄 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2G3-39, 2G3-41, 2G3-42, 2G3-43)

2G3-39* 局所応答分散法を用いた時間依存密度汎関数理論の確立 (早大先進理工) ○五十幡康弘・中井浩巳

2G3-41 局所応答分散法の実装: 平面波基底への拡張 (早大理工) ○塚本祐介・五十幡康弘・今村 穰・中井浩巳

2G3-42 スピン依存 2 成分相対論的ハミルトニアンに対応した分割統治型電子相関理論の開発 (早大先進理工) ○中野匡彦・清野淳司・中井浩巳

2G3-43* 大規模分子系のための線形スケーリング相対論的量子化学理論の開発 (早大先進理工) ○清野淳司・中井浩巳

座長 蒲池 高志 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2G3-46, 2G3-47, 2G3-48, 2G3-49)

2G3-46 時間依存密度汎関数法に基づく量子マスター方程式法による動的超分極率の理論的研究 (阪大院基礎工) ○村田裕介・岸本真悟・伊藤聡一・福田幸太郎・岸 亮平・中野雅由

2G3-47 実空間密度汎関数法を用いた芳香族炭化水素の非線形光学応答特性の理論的研究 (阪大院基礎工) ○乾 智也・奥野克樹・馬場剛史・米田京平・福田幸太郎・重田育照・中野雅由

2G3-48 シリコンナノドットの非線形光学特性の電荷依存性についての理論的研究 (阪大院基礎工) ○桑原弘幸・乾 智也・奥野克樹・福田幸太郎・馬場剛史・重田育照・中野雅由

化学情報

2G3-49* 酸解離定数の新規予測手法 - 結合次数の組合せを利用した構造物性相関 - (富士通研究所) ○佐藤博之・高橋篤也・松浦 東

3月24日午前

バイオ

座長 鷹野 優 (9:10~10:10)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (3G3-02, 3G3-04, 3G3-06, 3G3-07)

3G3-02* 溶媒とモデルを利用した金属錯体の酸化還元電位の算出法と応用 (阪大院理・阪大院基礎工) ○松井 亨・北河康隆・重田育照・奥村光隆

3G3-04* 計算化学的ミュレーションによるジオールデヒドラターゼのグリセロール脱水反応の解析 (九大・先導研) ○土井富一城・蒲池高志・虎谷哲夫・吉澤一成

3G3-06 光化学系 II アンテナ部の光捕集機構についての量子化学的研究 (筑波大計算科学研) ○田口真彦・小松 勇・佐藤皓允・蘇 垠成・庄司光男・栢沼 愛・神谷克政・梅村雅之・矢花一浩・白石賢二

3G3-07 HIV プロテアーゼ複合体における QM/MM 計算による構造最適化 (筑波大院化) ○神立倫明・守橋健二

座長 三谷 昌輝 (10:20~11:20)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3G3-09, 3G3-12, 3G3-13, 3G3-14)

3G3-09 若い世代の特別講演会 液体の積分方程式理論による生体分子の分子認識の解析 (九大院理) 吉田紀生

バイオ

3G3-12 PicoGreen の蛍光増強メカニズムに関する理論的研究 (早大先進理工・カセサート大理・早大理工研・JST-CREST) ○高田雄太・Saparpakorn, Patchreenart・大越昌樹・吉川武司・中井浩巳

3G3-13 QM/MM 法を用いたシクロオキシゲナーゼ触媒反応メカニズムの研究 (茨城大理・JST ACT-C) ○吉村誠慶・森 聖治

材料

3G3-14 有機薄膜太陽電池(PCBM/P3HT)の π 共役長と分子配向に関する理論的研究 (東大工・東大院工) ○星野聖良・藤井幹也・山下晃一

座長 吉田 紀生 (11:30~12:30)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (3G3-16, 3G3-17, 3G3-18, 3G3-19, 3G3-20)

3G3-16 第一原理計算を用いた Na イオン電池正極材料 Na₂FePO₄F に関する研究 (東大工・東大院工) ○祖母井 諒・椿山健太・山下晃一

3G3-17 結晶場を考慮したルプレンの正孔移動度の予測 (筑波大院化) ○嘉瀬功一・守橋健二

数理化学

3G3-18 Axis-switching 効果を含めた Franck-Condon 因子の計算方法の開発と有機分子への応用 (慶大理工) ○山本拓磨・藪下 聡

3G3-19 Potts モデルによる配座間相互作用の定式化と 1-methyl-3-propyl-imidazolium 塩に対する応用 (鳥取大院工) ○早瀬修一・野上敏材・伊藤敏幸

3G3-20* ベンゼンの Homodesmotic Stabilization Energy の最適化 (静岡大理) ○仲上祐斗・関根理香・相原惇一

Asian International Symposium - Theoretical Chemistry, Chemoinformatics, Computational Chemistry -

3月24日午後

Chair: SATO, Hirofumi (13:30~14:30)

3G3-28* Opening Remarks (Waseda Univ.) NAKAI, Hiromi (13:30~13:40)

3G3-29* Keynote Lecture Development and application of computer simulation techniques: Water cluster and bacterial cytoplasm (Jawaharlal Nehru Univ.) BANDYOPADHYAY, Pradipta (13:40~14:10)

3G3-32* Invited Lecture Large scale molecular dynamics calculations of assembly of amphiphilic molecules (Nagoya Univ.) YOSHII, Noriyuki (14:10~14:30)

Chair: GOTO, Hitoshi (14:40~15:40)

3G3-35* Invited Lecture Drug discovery across multiple paradigms - from ligand-based virtual screening to chemical genomics-based virtual screening (Kyoto Univ.) BROWN, J.B. (14:40~15:00)

3G3-37* Invited Lecture Recent progresses of molecular dynamics simulation methods: from a proton pump function to drug design (Univ. of Tokyo) YAMASHITA, Takefumi (15:00~15:20)

3G3-39* Invited Lecture Virtual sensors with chemoinformatic techniques (Univ. of Tokyo) KANEKO, Hiromasa (15:20~15:40)

Chair: OKUMURA, Mitsutaka (15:50~17:10)

3G3-42* Keynote Lecture Vibrational spectroscopy of carbon nanostructures (National Chiao Tung Univ.) WITEK, Henryk A. (15:50~16:20)

3G3-45* Invited Lecture Quantum chemical calculations of large delocalized molecules with the divide-and-conquer method (Waseda Univ.) KOBAYASHI, Masato (16:20~16:40)

ized molecules with the divide-and-conquer method (Waseda Univ.)

KOBAYASHI, Masato (16:20~16:40)

3G3-47* Invited Lecture Electronic excited states of large conjugated molecules studied by the direct SAC-CI method (Institute for Molecular Science) FUKUDA, Ryoichi (16:40~17:00)

3G3-49* Closing Remarks (Shizuoka Univ.) TORII, Hajime (17:00~17:10)

理論化学・情報化学・計算化学

3月25日午前

ダイナミクス

座長 北河 康隆 (9:10~10:10)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (4G3-02, 4G3-03, 4G3-04, 4G3-06)

4G3-02 THz と超短赤外レーザーパルスを組み合わせた分子配向の最適制御 (東北大理・東北大院理) ○吉田将隆・中島 薫・大槻幸義・河野裕彦

4G3-03 光格子中の KCs 分子を用いるスケーラブルな量子計算に向けた THz パルス設計 (東北大理・東北大院理) ○新井健太・大槻幸義・河野裕彦

4G3-04* 構造のあるスペクトル密度をもつ量子散逸系ダイナミクス: 有色ノイズ生成法を用いた確率過程による解法 (東北大院理) ○今井甫・大槻幸義・河野裕彦

4G3-06* ナノカーボンにおける近赤外フェムト秒パルス励起コヒーレント振動の実時間動力学シミュレーション (東北大院理) ○山崎 馨・新津直幸・中村堯社・菅野 学・河野裕彦

座長 川上 貴資 (10:20~11:20)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (4G3-09, 4G3-11, 4G3-13)

4G3-09* 多自由度系の非断熱遷移を考慮した半古典波束伝播法 (上智大院・理工) ○村上龍大・KONDORSKIY, Alexey・石田俊正・南部伸孝

4G3-11* ICI 分子の光解離過程における量子干渉効果 (慶大院理工) ○松岡貴英・藪下 聡

4G3-13* 分子振動のための多参照摂動論 (ブリストル大) ○水上 渉・Tew, David P.

ダイナミクス

座長 中尾 嘉秀 (11:30~12:30)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (4G3-16, 4G3-17, 4G3-18, 4G3-19, 4G3-20)

4G3-16 マロンアルデヒドの分子内水素移動反応における電子ダイナミクスに関する理論的研究 (東大院工) ○黒木彩香・牛山 浩・山下晃一

シミュレーション

4G3-17 電子ストレステンソル密度および力の定数行列を通じた化学結合の理論的研究 (京大院工) ○埜崎寛雄・池田裕治・市川和秀・立花明知

4G3-18 多環芳香族炭化水素の結晶多形の予測計算法の開発 (電通大院情理工) ○山北佳宏・伊藤 遼・東井悠恵

4G3-19 空間群を適用したアセン類分子結晶に関するモンテカルロ計算 (電通大院情理工) ○伊藤 遼・山北佳宏

4G3-20* Kinetic Stability Governs Fullerene C₂₀-C₁₀₀ Abundances (名大院理・名大 WPI-ITbM) ○IRLE, Stephan・西村好史・FEDOROV, Alexander S.・WITEK, Henryk A

G4 会場

プリズムハウスP110

触媒

3月22日午後

座長 神谷 裕一 (13:00~13:50)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1G4-25, 1G4-27, 1G4-28, 1G4-29)

1G4-25* 塩基性プローブを用いた水中機能ルイス酸触媒の酸強度評価と触媒活性の検討 (東工大応セラ研) ○小糸祐介・中島清隆・小林久芳・長谷川亮太・北野政明・原 亨和

1G4-27 層状遷移金属酸化物を固体酸触媒として用いた糖アルコールの環化脱水反応 (東大院工) ○高垣 敦・森田裕也・菊地隆司・OYAMA, S. Ted

1G4-28 前周期遷移金属酸化物を用いたキシロース水溶液からのフルフラール合成 (東京工大応セラ研) ○野間遼平・中島清隆・北野政明・原 亨和

1G4-29 固体酸・塩基触媒を用いた五炭糖からのフルフラール誘導体のワンポット合成 (北陸先端大・マテリアルサイエンス) ○城取万陽・西村 俊・海老谷幸喜

座長 中島 清隆 (14:00~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (1G4-31, 1G4-32, 1G4-34, 1G4-35)
- 1G4-31** 単核タングステート触媒による2-アミノベンゾニトリルと二酸化炭素からの効率的キナゾリンジオン合成 (東大院工) ○砂場葉菜子・木村季弘・鎌田慶吾・水野哲孝
- 1G4-32*** 二元機能タングステート触媒による常圧二酸化炭素の化学的固定化 (東大院工) 木村季弘○鎌田慶吾・水野哲孝
- 1G4-34** アルドール反応を用いた各種の層状複水酸化物の塩基性評価 (京都大院工) ○廣田純一・寺村謙太郎・穴戸哲也・田中庸裕
- 1G4-35** SiO₂, TiO₂, Al₂O₃担持 H₄SiW₁₂O₄₀触媒の酸触媒活性比較 (北大環境科学・北大地球環境) ○宮城裕一・神谷裕一

座長 高垣 敦 (15:00~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1G4-37, 1G4-39, 1G4-40)
- 1G4-37*** メソポーラスチタノシリケートの合成と水中ルイス酸触媒特性 (東工大応セラ研) ○新宅 泰・中島清隆・北野政明・原 亨和
- 1G4-39** K系複合酸化物の合成と塩基触媒特性 (熊本大) ○池上啓太・安藤枝里子・町田正人
- 1G4-40** アンモニア処理した FSM-16 の構造とその塩基性質 (京大院工) ○加藤祐亮・穴戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕

座長 鎌田 慶吾 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1G4-42, 1G4-44, 1G4-45, 1G4-46)
- 1G4-42*** ¹H MAS NMR からみた高温におけるゼオライト水酸基の性質と酸触媒特性 (東大院総合理工) 宗像 元・小山 徹・本倉 健・宮地輝光○馬場俊秀
- 1G4-44** 高温焼成したアルミナ担持タングステン酸化物触媒の特異な構造と Bronsted 酸性 (京大院工) ○林 智洋・北野友之・穴戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕
- 1G4-45** WO₃担持 ZrO₂触媒の水中機能ルイス酸特性 (東京工大・応セラ研) ○竹田大樹・中島清隆・北野政明・原 亨和
- 1G4-46** Ta を添加したチタン酸ナノチューブの固体酸触媒特性 (東工大応セラ研) ○森田一輝・北野政明・中島清隆・原 亨和

座長 池上 啓太 (16:50~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1G4-48, 1G4-50, 1G4-51)
- 1G4-48*** 合成条件の異なる CON 型ゼオライトの MTO 反応特性 (東工大・資源研) ○吉岡真人・横井俊之・野村淳子・辰巳 敬
- 1G4-50** 単結晶 X 線構造解析による MFI 型ゼオライト細孔への CO₂ の進入経路の検討 (防衛大) ○藤山伸次郎・神谷奈津美・西 宏二・横森慶信
- 1G4-51** Sn 含有 MWW ゼオライトの合成条件の検討と触媒性能評価 (東工大資源研) ○伊藤千尋・大友亮一・横井俊之・野村淳子・辰巳 敬

座長 細川 三郎 (17:40~18:20)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1G4-53, 1G4-55, 1G4-56)
- 1G4-53*** ベータゼオライト上での糖類脱水反応とその反応機構 (東工大・資源研) ○大友亮一・横井俊之・野村淳子・辰巳 敬
- 1G4-55** K₁₁-ZK4 ゼオライト中のカチオン運動 (豊橋技科大) 小泉雄輔・東 利彰○大串達夫
- 1G4-56** ポスト処理合成法により調製した TS-1 の酸化触媒特性評価 (東工大資源研) ○勝田小百合・横井俊之・野村淳子・辰巳 敬

3月23日午後

座長 奥村 和 (9:00~9:40)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G4-01, 2G4-02, 2G4-03, 2G4-04)
- 2G4-01** STM による Ni₂P(1010)単結晶表面の表面構造と反応性に関する研究 (北大工) ○鴻野健太郎・有賀寛子・高草木 達・大谷茂樹・大

山 S.Ted・朝倉清高

- 2G4-02** CuMFI 上の吸着酸素種を利用したメタンの活性化 (岡山大院自然・京工織大) ○曾川裕介・板谷篤司・鳥越裕恵・大久保貴広・湯村尚史・小林久芳・黒田泰重
- 2G4-03** Pd-CD 触媒不斉水素化反応の初期状態の観測 (兵庫県大院) ○豆田卓也・杉村高志
- 2G4-04** 金属ナノ粒子触媒反応への局在表面プラズモン共鳴の応用 (阪大院工) ○高倉修平・福 康二郎・亀川 孝・森 浩亮・山下弘巳

座長 有賀 寛子 (9:50~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:40~9:50 (2G4-06, 2G4-07, 2G4-08)
- 2G4-06** ZnMFI によるメタン活性化およびその機構の解明 (岡山大院自・京都工織大) ○織田 晃・鳥越裕恵・板谷篤司・大久保貴広・湯村尚史・小林久芳・黒田泰重
- 2G4-07** Pd コア・Pt シェル型の固体高分子形燃料電池カソード触媒の電位制御反応過程における *in-situ* 時間分解 XAFS 解析 (電通大・JASRI/SPRing-8) ○永松伸一・鷹尾 忍・今泉吉明・山本 孝・SAMJESKE, Gabor・関澤央輝・長澤兼作・Liu, Licheng・宇留賀朋哉・岩澤康裕
- 2G4-08*** TPR-XAFS 測定を用いたレニウム修飾イリジウム触媒の界面形成過程と活性点構造の解明 (東北大院工) ○天田靖史・田村正純・中川善直・奥村 和・富重圭一

座長 高草木 達 (10:40~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (2G4-11, 2G4-12, 2G4-13)
- 2G4-11** XAFS 法を用いたアルミナ担持コバルト触媒の酸化還元メカニズムの解明 (立命館大生命) ○富賀大樹・山下翔平・片山真祥・稲田康宏
- 2G4-12** XAFS 法による PdCu 合金触媒の生成メカニズムの解明 (立命館大生命) ○島田佳奈・三宅康之・片山真祥・稲田康宏
- 2G4-13** シリカ担持ニッケル触媒の酸化還元反応に関する速度論的解析 (立命館大生命) ○山下翔平・片山真祥・稲田康宏

座長 北野 政明 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G4-15, 2G4-17, 2G4-19, 2G4-20)
- 2G4-15*** メソポーラス有機シリカのメソ細孔表面に固定したルテニウム錯体の特異な光増感機能 (豊田中研・JST/ACT-C) ○前川佳史・脇 稔・後藤康友・白井聡一・山中健一・稲垣伸二
- 2G4-17*** 分析電子顕微鏡によるスルホ基修飾メソポーラスシリカの細孔内表面観察 (東農工大・日本電子) ○牧 禎・富永洋一
- 2G4-19** コアシェル型触媒によるフェノールのワンポットヒドロキシ化反応の高効率化 (阪大院工) ○玉生翔平・岡田周祐・亀川 孝・森浩亮・山下弘巳
- 2G4-20** MCM-41 骨格内に構築したスズトリフラートを触媒とする不均一系ルイス酸触媒反応 (阪府大工) ○齋藤雅和・池田 光・堀内悠・松岡雅也

3月23日午後

座長 中川 善直 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2G4-28, 2G4-29, 2G4-30, 2G4-31, 2G4-32, 2G4-33)
- 2G4-28** 不均一系パラジウム触媒を使用した糖類からの 2,5-ジメチルフランの合成 (北陸先端大・マテリアルサイエンス) ○池田直也・西村俊・海老谷幸喜
- 2G4-29** Mo 修飾した Ga 共存 MFI 系触媒による MTB 活性の検討 (埼玉工大・大阪府大院工) ○有谷博文・茂木 昂・大宅史高・中平 敦
- 2G4-30** ヒドロシランとアルコールからの高効率シリルエーテル合成を可能とするヒドロキシアパタイト固定化金ナノ粒子触媒の開発 (阪大院基礎工) ○山本裕也・能島明史・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

50年の経験と最新技術を駆使したガス吸着装置 3Flex



多検体高性能比表面積・細孔分布測定装置3Flexは、全自動の3測定ポートを搭載したハイスルーブットな装置です。サンプルの比表面積、メソ/マイクロの細孔分布を高い正確性と分解能で測定することができます。

特長:

- 様々なニーズに対応した3ポートを搭載(最大3ポートまでマイクロ孔)
- 各マイクロポアポートに0.1Torr、10Torr低圧トランスデューサーを搭載
- 高密度のシールにより、漏れのないバルブ切り替えを行う316ステンレス鋼VCR継手とマニホールド
- Krガスによる低比表面積測定が標準仕様で利用可能
- 空気圧駆動バルブによりリークフリーを提供
- 高度な自動診断機能を搭載
- メンテナンスが容易な設計

micromeritics
The Science and Technology of Small Particles™

マイクロメリティックスジャパン合同会社 〒277-0882 千葉県柏市柏の葉5-4-6-501東葛テクノプラザ5階
Tel: 04-7128-5051 Fax: 04-7128-5054 E-mail: info@microjip.com URL: http://www.microjip.com

- 2G4-31** 不飽和アルデヒドの高選択的還元反応を可能とする Core-Shell 型銀ナノ粒子触媒の開発 (阪大院基礎工) ○的場元志・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 2G4-32** Pt/WO₃系触媒を用いたポリオールの選択的水素化分解反応 (阪大院基礎工) ○山川隆行・ARUNDHATHI, Racha・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 2G4-33** Ru 担持チタン酸アルカリ土類金属塩によるアンモニア合成 (阪大院工) ○亀井巖希・堀内 悠・松岡雅也

座長 松岡 雅也 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2G4-35, 2G4-37, 2G4-39, 2G4-40)
- 2G4-35*** 12CaO7Al₂O₃エレクトロライド担持 Ru 触媒によるアンモニア合成 (東工大応セラ研) ○北野政明・井上泰徳・神原慎志・林 文隆・松石 聡・横山壽治・原 亨和・細野秀雄
- 2G4-37*** 12CaO 7Al₂O₃エレクトロライドの高表面積化の検討とアンモニア合成反応への応用 (東工大応セラ研) ○井上泰徳・北野政明・松石聡・原 亨和・細野秀雄
- 2G4-39** C12A7エレクトロライド担持 Ru 触媒によるアンモニア合成反応のメカニズムの解明 (東工大応セラ研) ○神原慎志・井上泰徳・北野政明・原 亨和・細野秀雄
- 2G4-40** コバルトを担持した C12A7エレクトロライドによるアンモニア合成 (東工大応セラ研) ○徳成 舞・井上泰徳・北野政明・原 亨和・細野秀雄

座長 西村 俊 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2G4-42, 2G4-43, 2G4-44, 2G4-45, 2G4-46, 2G4-47)
- 2G4-42** ジヒドロイミダゾリウムの可逆的水素化-脱水素化反応の開発 (東大生研) ○畑澤匡広・清野秀岳・吉江尚子
- 2G4-43** Metal-Organic Framework (MOF) に内包させた Pd ナノ粒子によるニトロベンゼンの水素化反応 (阪大院工) ○西川賢司・鳥屋尾隆・堀内 悠・松岡雅也
- 2G4-44*** Influence of alloying platinum over Pt/SiO₂ catalyst with Sn for propane dehydrogenation (京大 ESICB・PRESTO/JST) ○でん黎丹・穴戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕
- 2G4-45** Pd 系触媒を用いたフルフルールの液相完全水素化反応 (東北大院工) ○高田佳奈・田村正純・中川善直・富重圭一
- 2G4-46** シリカ担持 Ni 微粒子触媒によるフルフルールの気相完全水素化とその反応メカニズム (東北大院工) ○大谷真一・中澤裕也・中川善直・富重圭一
- 2G4-47** 金属酸化物修飾 Ir/SiO₂触媒による不飽和アルデヒドから不飽和アルコールへの選択的水素化反応 (東北大院工) ○床次顕輔・田村正純・中川善直・富重圭一

3月24日午前

座長 郵次 智 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G4-01, 3G4-02, 3G4-03, 3G4-04, 3G4-05)
- 3G4-01** 高分散性パラジウム-酸化グラフェン (Pd-GO) 触媒の創出と鈴木-宮浦クロスカップリング反応への応用 (岡山大 RCIS) ○山本俊一・仁科勇太
- 3G4-02** Pd-酸化グラフェン複合体触媒を用いる溝呂木-Heck 反応 (岡山大 RCIS) ○齋藤彰範・山本俊一・仁科勇太
- 3G4-03** Pd-酸化グラフェン複合体触媒を用いる選択的接触水素化反応 (岡山大 RCIS) ○森本直樹・山本俊一・仁科勇太
- 3G4-04** 塩基性イオン交換樹脂担持 Pd ナノ粒子によるギ酸からの水素生成 (阪大院工) ○堂城昌宏・森 浩亮・山下弘巳
- 3G4-05** アルコール還元法によるシリカ担持 Pd ナノ粒子触媒の調製と脱塩素触媒特性 (産総研エネルギー技術) ○浮須祐二

座長 森 浩亮 (10:00~11:10)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3G4-07, 3G4-08, 3G4-09, 3G4-11)
- 3G4-07*** 形状選択的鈴木カップリング反応を目指した表面モレキュラーインプリンティング Pd 触媒の調製 (分子研) ○Maity, Niladri・郵次智・唯 美津木
- 3G4-08** 糖捕捉部位を固定化した Pt/Al₂O₃触媒の調製とグルコース選択的酸化反応 (分子研) 脇 稔○郵次 智・唯 美津木
- 3G4-09*** 酸化物表面固定化 Ru クラスター触媒によるニトリル類の水素化反応特性の検討 (分子研) ○王 飛・郵次 智・石黒 志・唯 美津木
- 3G4-11** 若い世代の特別講演会 貨幣金属ナノ粒子と無機金属酸化物の協奏的触媒機能の創出 (阪大院基礎工) 満留敬人

座長 唯 美津木 (11:20~11:50)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3G4-15, 3G4-16, 3G4-17)
- 3G4-15** ゼオライト担持 Rh₂P 系脱硫触媒の活性点生成に対する Na の影響 (室蘭工大院工) ○澤田紋佳・神田康晴・杉岡正敏・上道芳夫
- 3G4-16** 新規炭素担持 Ru 修飾 Ni 触媒を用いたフェノール水の水熱ガス化反応 (三重大工) ○佐藤駿一・橋本忠範・那須弘行・石原 篤
- 3G4-17** キュリー・ポイント・パイロライザーを用いた常圧残油の水素化分解反応 (三重大工) ○石原 篤・天野将佳・橋本忠範・那須弘行

3月24日午後

座長 實川 浩一郎 (13:00~13:30)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3G4-25)
- 3G4-25 進歩賞受賞講演** ポリオキシメタレートを基盤とした高機能触媒の設計 (東大院工) 鎌田慶吾

座長 山口 和也 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3G4-29, 3G4-31, 3G4-32, 3G4-34)
- 3G4-29*** アミン類の高効率カルボニル化反応を可能とする固定化金ナノ粒子触媒の開発 (阪大院基礎工) ○能島明史・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 3G4-31** Pd 触媒による分子状酸素を酸化剤とした不飽和エステル類からケトエステル類への効率的酸素化反応 (阪大院基礎工) ○吉田周平・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 3G4-32*** Pt 系担持触媒を用いたベンゼン選択的酸化によるフェノール合成 (電通大) ○王 林勝・山本貞明・渡部 光・林崎謙一郎・永松伸一・佐々木岳彦・唯 美津木・岩澤康裕
- 3G4-34*** 金-銀-白金多孔質合金微粒子の作成とメタノール電極酸化反応への応用 (東北大院理・東北大 WPI-AIMR) ○趙 明・浅尾直樹・山本嘉則

座長 満留 敬人 (14:50~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3G4-36, 3G4-37, 3G4-39)
- 3G4-36** マンガン酸化物を用いた第一級チオアミドの脱硫化水素反応によるニトリル合成 (東大院工) ○矢島和尚・山口和也・水野哲孝
- 3G4-37*** マンガン酸化物を用いたアルキルアレンからの酸化的第一級アミド合成 (東大院工) ○山口和也・王 暉・水野哲孝
- 3G4-39*** バナジウム二置換ポリオキシメタレートによる芳香族化合物の官能基・位置選択的ヒドロキシル化 (東大院工) ○鎌田慶吾・山浦太陽・水野哲孝

座長 小倉 賢 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3G4-42, 3G4-43, 3G4-44, 3G4-46, 3G4-47)
- 3G4-42** エチルベンゼンの触媒的脱水素反応におけるマイクロ波効果 (東大院理工) ○羽石直人・望月 大・米谷真人・鈴木榮一・和田雄二
- 3G4-43** カーボン充填ゼオライト/ゼオライトコアシェル構造の形成とマイクロ波照射による利用 (東大院理工) ○笹木 亮・望月 大・米谷真人・鈴木榮一・和田雄二
- 3G4-44*** ニトリル水と反応を組み合わせた CeO₂触媒による CO₂とメタノールからの炭酸ジメチル直接合成 (東北大院工) ○田村正純・本田正義・中川善直・富重圭一
- 3G4-46** Sc 添加 In₂O₃触媒上でのエタノールからプロピレンへの反応経路 (東工大資源研) ○平川翔太・水野翔太・田中大士・岩本正和
- 3G4-47** 酸化セリウム表面の Lewis 酸-塩基ペアによる二酸化炭素の炭酸ジメチルへの触媒的変換の最適化と作用機構 (千葉大理) ○渡辺健太郎・岡 和輝・泉 康雄

座長 米谷 真人 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3G4-49, 3G4-50, 3G4-51, 3G4-52, 3G4-53)
- 3G4-49** 鉄ベータゼオライトの hydrocarbon reformer trap 材としての検討 (東大生研) ○門馬清文・大西武士・小倉 賢
- 3G4-50** 担持ニッケル触媒上での水中硝酸イオン還元反応における反応条件の影響 (北大院環境科学・北大院地球環境) ○丸山司羽佐・平山純・神谷裕一
- 3G4-51** Pt/SrTiO₃:Rh と Sn-Pd/Al₂O₃との共存反応系による可視光照射下での水中硝酸イオン還元反応の反応機構 (北大院環境科学・京大院工・北大院地球環境) ○平山 純・阿部 竜・神谷裕一
- 3G4-52*** 酸化コバルト触媒による水中アンモニウムイオンのオゾン酸化分解 (北大院環境科学・北大院地球環境) ○マハルディアン・リナ・神谷裕一
- 3G4-53** 酸化セリウムを添加した Ba-Y₂O₃触媒上での NO 直接分解反応 (名工大) 土井泰幸○羽田政明・小澤正邦

G5 会場

プリズムハウスP111

触媒

3月22日午後

座長 亀川 孝 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1G5-25, 1G5-26, 1G5-27, 1G5-28, 1G5-29, 1G5-30)
- 1G5-25** テトラヒドロキノリン類の光触媒的脱水素反応 (近畿大理工) ○勢戸那央子・今村和也・橋本圭司・古南 博
- 1G5-26** タンタル酸化物によるアルコール類光酸化 (京大院工) ○野田

敦裕・大野泰弘・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕

1G5-27 プロピレンの光エポキシ化に対して高い活性を示す V_2O_5/SiO_2 への Mo の添加効果 (京大院工) ○西郡達志・高山佳久・寺村謙太郎・宍戸哲也・田中庸裕

1G5-28 酸化チタン(IV)光触媒によるスルホキシドの還元的脱酸素反応 (近畿大理工) ○中西康介・山本悟史・今村和也・橋本圭司・古南博

1G5-29 Pd ナノ粒子担持二酸化チタン光触媒によるアルコールと一級アミンからの二級アミン生成 (阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○藤原佳輔・菅野義経・白石康浩・平井隆之

1G5-30[#] Characterization of Cu species on TiO_2 photocatalysts fabricated by various methods (日化大工・日本化学基礎研) ○王 征・寺村謙太郎・宍戸哲也・田中庸裕

座長 森川 健志 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1G5-32, 1G5-33, 1G5-35, 1G5-36, 1G5-37)

1G5-32 ピオチン-アビジン相互作用を用いた金属ナノ粒子-半導体ナノ複合材料の構築と光反応触媒への応用 (阪大院工) ○原田裕史・小野田 晃・林 高史

1G5-33 中空らせん構造を有する酸化チタンの調製と光触媒能評価 (信州大・繊維学部) ○大井 信・鈴木正浩・英 謙二

1G5-35 二酸化チタン光触媒に対する二元金属ナノ粒子の助触媒効果 (東北大金研) ○水越克彰・正橋直哉

1G5-36 PTFE- TiO_2 複合コーティングによる超撥水性薄膜光触媒の作成と機能特性評価 (阪大院工) ○亀川 孝・入川浩一・清水佑樹・山下弘巳

1G5-37[#] 局所的に窒素をドーピングした酸化チタン光電極の合成とその電気化学特性 (物質・材料研究機構) ○Cao, Junyu・加古哲也・葉 金花

座長 森 浩亮 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1G5-39, 1G5-40, 1G5-41, 1G5-42)

1G5-39 (0001)面を選択して露出させた酸化亜鉛の合成と CO 光 PROX 反応性の研究 (千葉大理) ○吉田祐介・泉 康雄

1G5-40 ポルフィリン修飾 TiO_2 光触媒上での可視光アンモニア脱硝 (京大院工) ○山本 旭・水野由克・寺村謙太郎・宍戸哲也・田中庸裕

1G5-41 酸化チタン光触媒による水中亜硝酸イオンおよびアンモニウムイオンの同時除去 (近畿大理工) ○木津井 健・戸谷晃太・石山由貴・月向仁志・橋本圭司・古南 博

1G5-42 若い世代の特別講演会 不均一系光触媒の機能を最大限に引出す反応環境の開発 (広島大院工・物材研 WPI-MANA) 井出裕介

座長 宍戸 哲也 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1G5-46, 1G5-47, 1G5-48, 1G5-49, 1G5-50, 1G5-51)

1G5-46 ドナー・アクセプター連結分子を光触媒としたシュウ酸の酸化反応における含水率の効果 (阪大院工・ALCA, JST) ○野村啓文・山田裕介・福住俊一

1G5-47 ドナー・アクセプター連結分子を用いた光水素発生反応におけるルテニウム担持水素発生触媒の担持効果 (阪大院工・ALCA, JST) ○鹿野真矢・山田裕介・福住俊一

1G5-48[#] ミー散乱による酸化チタン水分解反応の高効率化 (北大・物材機構) ○Xu, Hua・加古哲也・葉 金花

1G5-49 水中における Ti_2O_3 のメカノケミカル反応による光触媒の合成 (岡山大院環境) ○宇野未由紀・西本俊介・亀島欣一・三宅通博

1G5-50[#] 立方晶と斜方晶ニオブ酸ナトリウムの選択的合成とその光触媒特性 (北大・物材機構) ○李 鵬・加古哲也・葉 金花

1G5-51 酸化物メソポーラスモノリスの作製およびその光触媒能評価 (東工大) ○能川玄也・磯部敏宏・松下祥子・中島 章

座長 堀内 悠 (17:40~18:20)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1G5-53, 1G5-54, 1G5-55, 1G5-56)

1G5-53 層状複水酸化物による二酸化炭素の光触媒的メタノール化反応機構の FTIR/XAFS 解析 (千葉大理) ○森川元治・AHMED, Naveed・泉 康雄

1G5-54 マイクロリアクターを用いた光触媒有機変換反応のスクリーニング (中大理工) ○嶋岡研人・武田雄貴・清水 諒・桑原健太・栗原彰太・片山建二

1G5-55 3種類の金属イオンを用いて作成した層状複水酸化物 (LDH) の光触媒活性の評価 (京大工) ○石井宏尚・井口翔之・寺村謙太郎・宍戸哲也・田中庸裕

1G5-56 各種の層状複水酸化物 (LDH) を用いた水中での二酸化炭素の光還元 (京大院工) ○井口翔之・石井宏尚・寺村謙太郎・宍戸哲也・田中庸裕

3月23日午前

座長 細川 三郎 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G5-01, 2G5-02, 2G5-03, 2G5-04)

2G5-01 $InBO_3$ 光触媒を用いた紫外光照射下における硝酸イオンの還元反応 (東理大理, 東理大総研光触媒) ○衣笠智樹・宍戸 航・ジアチンシン・岩瀬顕秀・工藤昭彦

2G5-02 $NaTaO_3$ 光触媒による水を電子源に用いた CO_2 還元反応における金属イオンドーピング効果 (東理大理・東理大総研光触媒) ○中西

晴香・高山大鑑・岩瀬顕秀・工藤昭彦

2G5-03 タングステンブロンズ構造を有する新規 Ta 系光触媒による水分解および CO_2 還元反応 (東理大理, 東理大総研光触媒) ○高山大鑑・岩瀬顕秀・工藤昭彦

2G5-04[#] $SrTiO_3$ 光触媒の水分解活性にフラックス処理が及ぼす影響 (東大院工) ○成 藝麟・三好喜子・森 裕貴・久富隆史・嶺岸 耕・酒多喜久・堂免一成

座長 酒多 喜久 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (2G5-06, 2G5-07, 2G5-08, 2G5-09, 2G5-10, 2G5-11)

2G5-06 銀系溶融塩処理による層状構造を有するワイドバンドギャップ光触媒の可視光応答性 (東理大理, 東理大総研光触媒) ○堀江啓貴・岩瀬顕秀・工藤昭彦

2G5-07 マイクロ波支援 CBD 法により調製した $BiVO_4$ 電極の光電気化学特性 (東理大理・東理大総研光触媒) ○ジアチンシン・相馬康太・岩瀬顕秀・工藤昭彦

2G5-08 p 型半導体特性を有する Rh ドーピング $SrTiO_3$ 電極の表面修飾効果 (東理大理・東理大総研光触媒) ○岩品克哉・岩瀬顕秀・工藤昭彦

2G5-09 種々の合成法により調製した Ru ドーピング $SrTiO_3$ の可視光照射下における光触媒特性 (東理大理, 東理大総研光触媒) ○鈴木翔・秋場博樹・相馬康太・岩品克哉・岩瀬顕秀・工藤昭彦

2G5-10 Ir をドーピングした $BaNb_2O_6$ を用いた可視光照射下における光触媒反応 (東理大理・東理大総研光触媒) ○加藤孝明・山口真治・岩瀬顕秀・工藤昭彦

2G5-11 遷移金属をドーピングした $K_{0.5}La_{0.5}TiO_3$ および $SrTiO_3$ との固体の光触媒特性 (東理大理, 東理大総研光触媒) ○花井実菜美・相馬康太・秋場博樹・岩品克哉・岩瀬顕秀・工藤昭彦

座長 岩瀬 顕秀 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2G5-13, 2G5-14, 2G5-15, 2G5-16, 2G5-17, 2G5-18)

2G5-13 La と Rh を共ドーピングした $SrTiO_3$ による可視光照射下での水素生成反応 (東大院工) 王 謙○久富隆史・堂免一成

2G5-14 酸硫化物 $La_5Ti_2MS_2O_7$ (M = Cu, Ag) の光触媒活性に及ぼす合成法の影響の検討 (東大院工) ○那須康輝・守屋映祐・堂免一成

2G5-15 La_2TiO_5 を前駆体として用いた水分解用光触媒 $LaTiO_2N$ の合成とその活性評価 (東大院工) ○高村 徹・高瀬雅史・松川倫典・守屋映祐・堂免一成

2G5-16 様々な粒径の Ta_2O_5 から調製した Ta_3N_5 の物性と光触媒活性 (東大工) ○小寺正徳・マ ススカイン・久富隆史・堂免一成

2G5-17 タングステン種で修飾した $BaTaO_3N$ 光触媒による水の可視光酸化反応 (東大院理工・東大院工) ○前田和彦・堂免一成

2G5-18 Ta_3N_5 を利用したレドックス対非存在下での二段階励起による水の分解反応 (東大院工) ○熊 諒珂・久富隆史・堂免一成

3月23日午後

座長 山方 啓 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2G5-26, 2G5-27, 2G5-28, 2G5-29, 2G5-30, 2G5-31)

2G5-26 表面処理を施した酸化物半導体光触媒による I_3^- を電子補足剤とした水の酸化反応 (産総研) ○三石雄雄・藤吉 聡・佐山和弘

2G5-27[#] Z スキーム型水分解反応を目的としたアルカリ金属塩添加 Ta_3N_5 の修飾法の検討性能の向上 (東大工) ○MA, Su Su Khine・久富隆史・前田和彦・守屋映祐・堂免一成

2G5-28[#] 粒子転写法で作製した $BaTaO_3N$ 電極による安定的な水の分解反応 (東大院工) ○Clune, Justin・熊 諒珂・嶺岸 耕・堂免一成

2G5-29 テンプレート法を用いた $\alpha-Fe_2O_3$ ナノロッド光電極触媒の合成と、その太陽光水分解活性 (東京理大工) ○石橋将貴・今井哲也・町田裕弥・大島典彦・小澤弘宣・荒川裕則

2G5-30 CSD 法による $CuWO_4$ 薄膜光電極触媒の合成とその太陽光水分解活性に関する研究 (東理大工) ○井筒里実・金原弘成・柳 明宏・小山峻史・小澤弘宣・荒川裕則

2G5-31[#] 還元された酸化チタンナノチューブ配列の電気化学水分解特性 (物質・材料研究機構) ○Kang, Qing・葉 金花

座長 東 正信 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2G5-33, 2G5-35, 2G5-36, 2G5-37, 2G5-38)

2G5-33[#] p-CuO 光触媒を用いた太陽光による効率的な水素製造 (九大先端研・I2CNER) ○ZAHARAN, Zaki, N.・MOHAMED, Eman, A.・太田雄大・成田吉徳

2G5-35 銅触媒を担持した層状酸化物光触媒を用いた水分解反応 (東理大理, 東理大総研光触媒) ○三浦麻理子・ジアチンシン・岩瀬顕秀・工藤昭彦

2G5-36 助触媒未担持の Rh ドープ $SrTiO_3$ を水素生成用光触媒として用いた Z スキーム型可視光水分解 (東理大理, 東理大総研光触媒) ○佐藤 航・高山大鑑・岩瀬顕秀・工藤昭彦

2G5-37 $La_5Ti_2CuS_2O_7$ の光電気化学特性 (東大工・東大院工) ○岩永愛季・嶺岸 耕・久保田 純・堂免一成

2G5-38 粒子転写法によって作製した Cu-Ga-Se 光カソードへの CdS 修飾とその光電気化学特性への影響 (東大院工) ○熊谷 啓・嶺岸 耕・久保田 純・堂免一成

座長 三石 雄悟 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2G5-40, 2G5-41, 2G5-42, 2G5-43, 2G5-44)

2G5-40 フェムト秒拡散反射分光法による LaTiO₂N 光触媒のキャリアダイナミクス (産総研・東大院工・人工光合成化学プロセス技術研究組合) ○古部昭広・SINGH, Rupashree Balia・松崎弘幸・嶺岸 耕・久保田 純・堂免一成

2G5-41 長波長域に吸収端を持つ水分解用(Zn_xGa_{1-x})(O_xN_{1-x})光触媒の調製法の検討 (東大院工) ○浅井智裕・長瀬弘樹・久富隆史・原田亮・堂免一成

2G5-42 ロータリーキルン型窒化炉により合成された(Ga_{1-x}Zn_x)(N_{1-x}O_x)の物性と光触媒活性 (東大院工) ○長瀬弘樹・守屋映祐・久富隆史・堂免一成

2G5-43 炭素/窒素材料の作製と光触媒特性 (大阪電通大院工・川口研) ○石田有紀・川口雅之

2G5-44 その場で水素を得る Ag および TiO₂ を用いた光燃料電池の開発 (千葉大理) ○小倉優太・泉 康雄

座長 久富 隆史 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2G5-46, 2G5-47, 2G5-48, 2G5-49, 2G5-50, 2G5-51)

2G5-46 可視光照射により活性を再生する Au-Cu 合金ナノ粒子触媒の酸素酸化反応特性 (阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○菅野義経・塚本大治郎・白石康浩・平井隆之

2G5-47 三相乳剤で安定化させた W/O エマルション法による Au/TiO₂ 型光触媒の調製とその可視光照射による触媒活性 (神奈川大三相乳剤プロジェクト) ○石垣勇人・今井洋子・高橋政志・小林光一・豊田香緒里・田嶋和夫

2G5-48 ナノ微粒子担持酸化チタン上に生じる反応中間体の分光学的検出 (長岡技科大) ○齋藤拓信・高浪亮多・野坂芳雄

2G5-49 助触媒修飾金-酸化チタン(IV)による含塩素芳香族化合物の可視光誘起脱塩素反応 (近畿大総理工) ○田中淳皓・福 康二郎・西卓也・橋本圭司・古南 博

2G5-50 可視光応答型ハロゲン化銀光触媒による有機化合物の選択酸化反応 (近畿大理工) ○西野ゆり・田中淳皓・橋本圭司・古南 博

2G5-51 粘土鉱物アロフェン-チタニア複合薄膜上における光触媒反応 (信州大工・長野県工科大) 伊藤正朗○錦織広昌・田中伸明・藤井恒男

3月24日午前

座長 山田 裕介 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G5-01, 3G5-02, 3G5-04, 3G5-05)

3G5-01 層状化合物への Ir および Rh 錯体の階層的固定化と光触媒的水素生成反応 (阪大院工) ○森 浩亮・渡邊健太郎・山下弘巳

3G5-02** 色素-触媒共修飾電極を用いた効率的な水の光分解反応 (九大先導研・I2CNER) ○劉 博・ZAHARAN, Zaki, N.・太田雄大・成田吉徳

3G5-04 スルホカリックスアレーンをリンカーとする色素・Pt-TiO₂ 複合型光触媒の調製とその可視光水素生成反応特性 (阪大院工) ○松浦幸代・亀川 孝・山下弘巳

3G5-05* 有機リンカーを光捕集ユニットとする可視光応答型 MOF 光触媒の創製 (阪府大院工・住友化学先端材料探索研) ○堀内 悠・鳥屋尾 隆・齋藤雅和・望月勝紀・岩田真叔・東村秀之・松岡雅也

座長 白石 康浩 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3G5-08, 3G5-10, 3G5-12, 3G5-13)

3G5-08* 半導体/金属錯体ハイブリッド光電極と SrTiO₃ 光電極を用いた Z スキーム型 CO₂ 光還元反応 (豊田中研) ○荒井健男・佐藤俊介・梶野 勉・森川健志

3G5-10* Ir 単核錯体を用いた CO₂ 光還元反応 (豊田中研) ○佐藤俊介・森川健志・梶野 勉

3G5-12* 有害ガスを光分解するためのヘテロ接合 Ag₃PO₄/Cr-SrTiO₃ 可視光応答型光触媒の合成とその特性評価 (北大・物材機構) ○郭 建君・OUYANG, Shuxin・葉 金花・加古哲也

3G5-13 可視光応答型 Rh³⁺/TiO₂ の光触媒特性に対する焼成の影響 (近畿大理工) ○北野 翔・橋本圭司・古南 博

座長 古南 博 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3G5-15, 3G5-16, 3G5-18, 3G5-19)

3G5-15* オン交換ルートで作った階層型 In₂S₃/ZnIn₂S₄ パルク複合材料とその可視光応答光触媒活性 (北大・物材機構) ○Mei, Zongwei・葉 金花・加古哲也

3G5-16* ニッケル鉄およびニッケルマンガン複合酸化物を用いた可視光駆動による触媒的水の酸化反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○洪 達超・山田裕介・福住俊一

3G5-18 種々の遷移金属をドーブした SrTiO₃ の光触媒特性 (豊田工大) ○大川真弘・犬飼 学・神谷 裕・山方 啓

3G5-19* 銅または鉄を担持した窒素ドーブ酸化チタン光触媒のキャリア初期過程 (豊田中研) ○山中健一・大脇健史・森川健志

3月24日午後

座長 本倉 健 (13:30~14:20)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3G5-28, 3G5-30, 3G5-32)

3G5-28* 「魔法数」Pt₁₃クラスターと Pt₁₂クラスターの構造と触媒活性 (東工大資源研・国際基督教大) ○北澤啓和・アルブレヒト 健・今岡享稔・田 旺帝・山元公寿

3G5-30* ポリアミン dendrimer 内包サブナノ Pd クラスターの電子状態と触媒作用におけるクラスターサイズ依存性 (阪大院基礎工) ○木畑貴行・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

3G5-32 固体酸触媒によるカルボン酸やエステルをアシル化剤とするチオール-S-アシル化 (埼玉大理工・理研) ○山崎仁美・工藤健太郎・長島佐代子・上口 賢・千原貞次

座長 長島 佐代子 (14:30~15:10)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3G5-34, 3G5-35, 3G5-36)

3G5-34 イッテルビウム(III)を用いた多孔性配位高分子によるルイス酸触媒反応と粒子サイズ効果 (京大 iCeMS) ○清長友和・樋口雅一・北川 進

3G5-35 アニオン性 Ru 単核カルボニル錯体を触媒とする逆水性ガスシフト反応 (産総研) ○土屋和芳・富永健一

3G5-36* 銅ジホスフィン錯体触媒とヒドロシランを用いる二酸化炭素の選元的変換反応 (東大院総理工) ○本倉 健・柏女大樹・高橋直樹・宮地輝光・馬場俊秀

座長 原 孝佳 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3G5-39, 3G5-40, 3G5-41, 3G5-43, 3G5-44)

3G5-39 シリカ担持単核バナジウム(V)種の創製とアリル型アルコールの1,3-異性化反応 (阪大院基礎工) ○池田 聡・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

3G5-40 銅塩-シリカ複合触媒系による Castro-Stephens 反応 (東工大資源研) ○臼井 隆・石谷暖郎・岩本正和

3G5-41* シンプルな固体触媒による高効率酸化クロスカップリングおよび水と反応系の開発 (東大院工) ○金 雄傑・山口和也・水野哲孝

3G5-43 酸化セリウム触媒によるオルトフェニレンジアミンおよび誘導体と二酸化炭素の反応 (東大院新領域) ○佐々木岳彦・PANDIT, Palash

3G5-44 CeO₂/Nitrile 共触媒による共役オレフィンのヒドロアルコキシ化 (東北大工) ○岸 亮太・田村正純・中川善直・富重圭一

座長 佐々木 岳彦 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3G5-46, 3G5-47, 3G5-48, 3G5-49, 3G5-50)

3G5-46 多孔質金触媒を用いたアルキンのヒドロシリル化反応 (東北大院理, 東北大 WPI-AIMR) ○石川敬章・浅尾直樹・山本嘉則

3G5-47 不均一パラジウム-銀触媒を用いたアセタール化の反応機構に関する検討 (阪府大院理学系) ○新田良一・佐藤正明

3G5-48 ロジウム系触媒とアンモニア水を用いたプロピレングリコールのアミノ化 (東北大院工) ○高梨 司・田村正純・中川善直・富重圭一

3G5-49 同一表面に固定化した Pd 錯体と 3 級アミンの協同触媒作用を利用した求核剤のアリル化反応 (東大院総理工) ○野田寛人・本倉 健・宮地輝光・馬場俊秀

3G5-50* Rh 水酸化物アニオン導入型層状 Ni-Zn 複塩基性塩触媒による炭素-炭素結合形成反応 (千葉大院工) ○原 孝佳・藤田希未・一國伸之・鳥津吾吾

座長 田村 正純 (17:40~18:20)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (3G5-53, 3G5-54, 3G5-56)

3G5-53 酢酸ロジウム/塩基触媒系によるヒドロシランを用いたインドール誘導体の N-シリル化反応 (東大院工) ○板垣真太郎・鎌田慶吾・山口和也・水野哲孝

3G5-54* ポリプロピレンイミン dendrimer のナノ孔を触媒反応場とした分子内環化反応 (阪大院基礎工) ○前野 禪・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

3G5-56 固体酸とポリアミン dendrimer を用いたアセタール化合物から不飽和ニトリルへの one-pot 触媒反応系の開発 (阪大院基礎工) ○露崎貴宏・木畑貴行・前野 禪・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

G6 会場

プリズムハウスP112

物理化学—構造

3月22日午前

座長 石川 春人 (9:30~10:20)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1G6-04, 1G6-05, 1G6-06, 1G6-07)

1G6-04 FTIR による EF ハンドモチーフの構造解析 (東医歯大教養・産総研・東大院農) ○奈良雅之・森井尚之・田之倉 優

1G6-05 ラマン分光と量子化学計算によるセレンオニソール置換体の分子内回転の安定性の解明 (電通大院情理工) ○小林憲明・山北佳宏・林 直人

1G6-06 紫外光照射による3-クロロサリチル酸から5員環ケテン化合物の生成と分解 (東京農工大院 BASE) ○宮川雅矢・飯泉祥太・赤井伸行・中田宗隆
1G6-07* 誘起共鳴ラマン光学活性による分子キラリティー検出 (関学理工・IOCB(チェコ)) ○山本茂樹・BOUR, Petr・尾崎幸洋

座長 山口 祥一 (10:30~11:20)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (1G6-10, 1G6-11, 1G6-12, 1G6-14)
1G6-10 4H-SiC(0001)シリコン面、カーボン面に成長させたエピタキシャルグラフェンのチップ増強ラマン散乱測定 (関西学院大理工) ○鈴木利明・南 聡史・久津間保徳・芦田見嗣・金子忠明・尾崎幸洋
1G6-11 表面増強ラマン散乱法を用いたミオグロビン誘導体の高感度スピン状態測定 (関西学院大理工) ○江頭優俊・鈴木利明・尾崎幸洋
1G6-12* 表面増強ラマン散乱計測による励起子-プラズモン間強結合状態の評価 (北大院理) ○長澤文嘉・高瀬 舞・村越 敬
1G6-14 電気化学電位制御下における少数分子の SERS 測定 (北大理) ○米澤由布子・長澤文嘉・村越 敬

座長 田原 太平 (11:30~12:30)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1G6-16)
1G6-16 学術賞受賞講演 時間分解共鳴ラマン分光法でタンパク質に起きていることを観る (阪大院理) 水谷泰久

3月22日午後

座長 金 有洙 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1G6-29, 1G6-30, 1G6-31, 1G6-32, 1G6-33)
1G6-29 アクリジン分子を吸着させたグラファイト表面の局所電子状態 (筑波大) ○森戸裕二郎・岩竹啓吾・秋葉千聖・張 嘉文・難波江裕太・柿本雅明・近藤剛弘・中村潤児
1G6-30 欠陥を導入したグラファイト表面でのアンモニア分子吸着特性 (筑波大院数理物質) ○渋谷 陸・櫻井雅崇・川原井圭一・齋藤慶彦・牛込大樹・鹿野大志・近藤剛弘・中村潤児
1G6-31 PbPc / HOPG における鏡像準位への分子空間配置の影響 (阪大院理) ○河北徳明・山本亮太・田口雅崇・山田剛司・加藤浩之・宗像利明
1G6-32 ルブレン単結晶の2光子光電子分光 (阪大院・理) ○寺脇理恵・上羽貴大・PARK, Juycon・北河康隆・奥村光隆・山田剛司・加藤浩之・宗像利明
1G6-33* 電荷変調分光による有機半導体・絶縁体界面に注入された正孔の非局在化の観察 (京大院理) ○宮田潔志・田中駿介・杉本敏樹・渡邊一也・三輪一元・植村隆文・姜 明辰・瀧宮和男・桑原博一・濱田雅裕・竹谷純一・松本吉泰

座長 近藤 剛弘 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1G6-36, 1G6-37, 1G6-38, 1G6-39, 1G6-41)
1G6-36 水素化脱硫触媒 Ni₂P(0001)表面上での水素挙動 (北大触セ) ○有賀寛子・宮本剛史・HERNANDEZ, Alvin・木下久美子・高草木達・大谷茂樹・大山 Ted・朝倉清高
1G6-37 Ni₂P(10-10)表面の角度分解光電子分光: リンの偏析に伴う表面電子状態の変化 (立教大理工・東大院理工) ○枝元一之・今西沙織・掛札洋平・小澤健一
1G6-38 酸化環境中で生成するエッチピットの AFM 観察によるアナターゼ(TiO₂)結晶表面の安定性の比較 (中大院理工) ○大川遥平・新藤斎・西藤俊一郎
1G6-39* 化学修飾した SrTiO₃表面の電子状態と電荷移動:光電子分光による研究 (東大物性研) ○原田洋介・川崎聖治・吉本真也・向井孝三・清水 皇・小坂谷貴典・塩澤佑一朗・藤巻和貴・LIPPMAA, Mikk・吉信 淳
1G6-41 拡散反射過渡吸収分光による水分解光触媒 BaLa₂Ti₄O₁₅の電子状態ダイナミクス測定 (京大院理) ○藪田光教・高山大鑑・渡邊一也・工藤昭彦・杉本敏樹・松本吉泰

座長 加藤 浩之 (16:00~17:00)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (1G6-43, 1G6-45, 1G6-46, 1G6-48)
1G6-43* Cu(110)表面におけるフェノールとチオフェノールの吸着状態の比較 (京大院理) ○北口雄也・羽深 智・三井拓也・八田振一郎・奥山 弘・有賀哲也
1G6-45# Angular Distribution of Desorbing ¹³CO₂ in Decomposition of Formate on Cu(111) and Cu(110) (筑波大院数理物質) ○Quan, Jiamei・櫻井雅崇・松島龍夫・近藤剛弘・中村潤児
1G6-46* 低温 Cu(997)表面における CO₂の吸着と解離 (東大物性研) ○小坂谷貴典・向井孝三・吉本真也・吉信 淳
1G6-48 光刺激脱離条件下における Cu(100)吸着シクロヘキサンの振動ダイナミクス (京大院理) ○宮本佳記・井上賢一・杉本敏樹・渡邊一也・松本吉泰

座長 大西 洋 (17:10~18:00)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (1G6-50, 1G6-52, 1G6-54)
1G6-50* Cu(100)表面上に吸着した CO の光刺激脱離・拡散の前駆状態 (京大院理) ○井上賢一・宮本佳記・渡邊一也・杉本敏樹・松本吉泰
1G6-52** ヘテロダイナミクス検出電子和周波発生による中性脂質/水界面の pH の定量的評価 (理研) ○KUNDU, Achintya・山口祥一・田原太平

1G6-54 埋もれた界面のヘテロダイナミクス検出と周波発生分光 (理研) ○山口祥一・田原太平

3月23日午前

座長 小倉 尚志 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G6-01, 2G6-02, 2G6-03, 2G6-05)
2G6-01 近接場光還元基板による4,4'-ビピリジンの表面増強ラマン散乱測定 (関西学院大理工) ○池町卓哉・北濱康孝・鈴木利明・尾崎幸洋
2G6-02 近接場光還元基板の洗浄前後での表面増強ラマン散乱スペクトル変化 (関西学院大理工) ○北濱康孝・池町卓哉・鈴木利明・尾崎幸洋
2G6-03* フェムト秒時間領域ラマン分光法を用いたイェロープロテイン励起状態における初期構造ダイナミクスの観測 (理研・田原分子分光) ○倉持 光・竹内佐年・上久保裕生・片岡幹雄・田原太平
2G6-05* β-カロテン S₂状態の時間分解近赤外誘導ラマンスペクトル (学習院大理工) ○高屋智久・岩田耕一

座長 岩田 耕一 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G6-08, 2G6-09, 2G6-10, 2G6-11, 2G6-12, 2G6-13)
2G6-08 共鳴ラマン分光法による蛍光タンパク質 Dronpa の発色団構造の観測 (阪大院理) ○東野飛鳥・水野 操・水谷泰久
2G6-09 紫外共鳴ラマン分光法による 酸素センサータンパク質 FixL のリガンド特異的な構造変化の観測 (阪大院) ○山脇竹生・石川春人・水野 操・中村寛夫・城 宜嗣・水谷泰久
2G6-10 グロイオバクターロドプシンの光サイクル中間体の発色団構造: 共鳴ラマン分光法による研究 (阪大院) ○中嶋亜佑美・水野 操・神取秀樹・水谷泰久
2G6-11 特異的なへム結合による鉄制御蛋白質 IRPs の機能制御機構 (北大理) ○小倉麻梨子・渡部祐太・内田 毅・岩井一宏・石森浩一郎
2G6-12 インドールアミン 2,3 ジオキシゲナーゼの共鳴ラマンスペクトル・基質結合による反応性の調節 (兵庫県立大院生命科学・理研播磨放射光科学総合研究センター) ○柳澤幸子・原 雅行・杉本 宏・城 宜嗣・小倉尚志
2G6-13 ミトコンドリア呼吸鎖電子伝達系複合体 I に含まれる FMN の共鳴ラマンスペクトル (兵庫県大院生命科学・兵庫県大ビコ研) 引田理英・伊藤新澤恭子・森山昌和○小倉尚志・木平清人・吉川信也

座長 馬場 正昭 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G6-15, 2G6-16, 2G6-18, 2G6-19)
2G6-15 選択的電子状態観測による溶液中の会合体形成の検出: 軟 X 線発光分光法による鉄アミノ酸錯体の観測 (理研/SPring-8) ○徳島高・堀川裕加・辛 埴
2G6-16* ビロール溶媒和クラスターの NH-OC 水素結合構造の研究 (兵庫県大院物質) ○松本剛昭・村上 直・本間健二
2G6-18 ビロール二成分クラスターの赤外分光: 三次元受容体によるπ水素結合構造 (兵庫県立大院物質) ○村上 直・松本剛昭・本間健二
2G6-19* 分子間二重水素結合鎖をもつ有機結晶と分子クラスターの赤外スペクトルの比較 (九大院理・九大先導研・千葉工大・東工大大院 BASE) 大山佳寿子・五島健太・新名主輝男・山本典史・飯泉祥太・中田宗隆○関谷 博

3月23日午後

座長 奥村 光隆 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2G6-28, 2G6-29, 2G6-31, 2G6-32)
2G6-28 一重項開殻性を有する縮環炭化水素の励起状態の多参照振動法に基づく研究 (阪大院基礎工) ○伊藤聡一・南 拓也・中野雅由
2G6-29* 一重項開殻性が光学許容励起エネルギーに及ぼす効果: 理論モデル解析とポリアセンについて (阪大院基礎工) ○南 拓也・伊藤聡一・中野雅由
2G6-31 減衰全反射遠紫外分光法と量子化学計算による、ベンゼンと一置換ベンゼンの液相における吸収帯の帰属 (関西学院大理工) ○植松祐貴・森澤勇介・尾崎幸洋・泰永愛佳
2G6-32* 減衰全反射遠紫外分光法を用いたポリエチレンを主鎖にもつ接着樹脂の表面構造の研究 (近畿大理工・日本テトラパック・関西学院大理工・神戸大院人間発達環境・クラブオ) ○森澤勇介・中山篤史・小野和也・谷村恵里香・佐藤春実・菊山直美・東 昇・尾崎幸洋

座長 藪下 聡 (16:50~17:30)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2G6-48, 2G6-49, 2G6-50)
2G6-48 Cr を含むヘテロ二核遷移金属系のジラジカル因子と三次非線形光学物性の相関についての理論研究 (阪大院基礎工) ○山田大志・井上雄大・重田育照・中野雅由
2G6-49 環状チアジラジカル化合物における開殻性と三次非線形光学物性の理論的研究 (阪大院基礎工) ○松井啓史・福田幸太郎・岸亮平・重田育照・中野雅由
2G6-50* 非対称開殻一重項分子系の三次非線形光学効果のジラジカル因子依存性についての理論研究 (阪大院基礎工) ○中野雅由

3月24日午前

座長 川上 貴資 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G6-01, 3G6-02, 3G6-04)

3G6-01 五員環及び六員環からなる一次元縮環共役炭化水素の一重項開殻性非線形光学物性に関する理論的研究 (阪大院基礎工・ナミュール大) ○福田幸太郎・CHAMPAGNE, Benoit・中野雅由

3G6-02* リン系およびアンテン系の基底および励起状態の電子構造と光学応答物性の理論的研究 (阪大院基礎工・産総研関西センター・阪大院理) ○岸 亮平・岸本真悟・南出 秀・村田裕介・伊藤聡一・福田幸太郎・重田育照・鎌田賢司・太田浩二・久保孝史・中野雅由

3G6-04* 減衰全反射遠紫外分光法による液体アミドとナイロンの電子状態の研究 (近畿大理工・関西学院大理工・分子研) 森澤勇介・泰永愛佳・江原正博○尾崎幸洋

座長 恩田 健 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3G6-07, 3G6-08, 3G6-09, 3G6-10)

3G6-07 非直線型光パラメトリック増幅器を用いた水和電子の pump-probe 光電子分光装置の開発 (京大院理) ○林 雅弘・堀尾琢哉・足立俊輔・鈴木俊法

3G6-08 磁気ボトルと静電場を利用した飛行時間型光電子分光装置の開発と液体の光電子分光 (京大院理) ○山本遥一・佐藤元樹・堀尾琢哉・鈴木喜一・鈴木俊法

3G6-09 5 フェムト秒光パラメトリック増幅器を用いた過渡吸収分光装置の開発 (京大院理) ○渡部裕也・野末秀徳・鈴木俊法・足立俊輔

3G6-10* レーザー高次高調波をシードした EUV 領域の高強度 FEL パルスによるヘリウム原子の多光子イオン化の観測 (東大院理・理研 XFEL・理研エクストリームフォトニクス・原研) ○岩崎純史・大和田成起・大神征爾・佐藤亮洋・富樫 格・高橋栄治・緑川克美・青山誠・山川考一・松原伸一・小川 奏・岡安雄一・富澤宏光・渡部貴宏・永園 充・矢橋牧名・石川哲也・山内 薫

座長 松本 剛昭 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3G6-13, 3G6-15, 3G6-17)

3G6-13* 含ケイ素フラーレンラジカルのジェット分光 (広島市大情報科学) ○福島 勝・石渡 孝

3G6-15* 硝酸ラジカルの 662 nm 吸収帯の超高分解能レーザー分光と磁場効果 (神戸大) ○多田康平・柏原 航・笠原俊二・馬場正昭・石渡孝・廣田榮治

3G6-17** アセトアミノフェンの気相分光一電子及び赤外スペクトルによるコンフォーマーの再帰属 (東工大資源研) ○Sohn, Woon Yong・石内俊一・藤井正明

3月24日午後

座長 福島 勝 (13:10~13:40)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3G6-26, 3G6-28)

3G6-26* マイクロ波分光による 1,4-ペンタジエン: CH₂=CH-CH₂-CH=CH₂ の研究; 3 個の回転異性体間の転換 (東大理・総研大・神奈川工大・東工大・東大総合文化・群馬大) ○廣田榮治・渡邊僚・川嶋良章・溝口麻雄・金森英人・中島正和・遠藤泰樹・住吉吉英

3G6-28 窒素分子とエチレンオキシド錯体のフーリエ変換マイクロ波分光 (第 2 報); 窒素原子の核四極子結合定数 (神奈川工大・総研大) ○川嶋良章・廣田榮治

座長 宮崎 裕司 (13:50~14:40)

※ PC 接続時間 13:40~13:50 (3G6-30, 3G6-31, 3G6-32, 3G6-33)

3G6-30 新規単結晶中性子回折計「SENJU」による有機化合物結晶の構造解析 (CROSS・原子力機構・東北大・筑波大・昭和薬大) ○大原高志・鬼柳亮嗣・川崎卓郎・及川健一・田村格良・金子耕士・中尾朗子・花島隆泰・宗像孝司・木村宏之・LEE, Chang-Hee・野田幸男・高橋美和子・清谷多美子・大嶋建一・新井正敏

3G6-31 オルトフルオロアニリンとリン酸から成る水素結合性分子結晶の構造と誘電物性 (東北大多元研) ○吉井祐弥・武田貴志・星野哲久・芥川智行

3G6-32 A'A'BO₄(A = Ca, Sr; A' = 希土類; B = Al, Ga) の異方性熱膨張の構造的要因 (東工大) ○川村圭司・尾本和樹・藤井孝太郎・八島正知

3G6-33* 新規混合伝導体 BaNdInO₄ の粉末未知結晶構造解析 (東工大理工) ○藤井孝太郎・江崎勇一・尾本和樹・八島正知

座長 竹腰 清乃理 (14:50~16:00)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3G6-36, 3G6-37, 3G6-39, 3G6-40, 3G6-41, 3G6-42)

3G6-36 固体 NMR によるシリカライトへのトリメチルホスフィンオキシドの吸着 (産総研計測フロンティア) ○林 繁信・治村圭子・小島奈津子

3G6-37* 固体 NMR によるコハク酸イミダゾリウム結晶の分子運動とプロトン伝導性の解析 (金沢大・院・自然) ○海山剛史・大橋竜太郎・井田朋智・水野元博

3G6-39 ゼロ磁場分裂定数の大きなニトロキシド系ラジカルの希釈単結晶中の構造と 2 量子遷移の CW/Pulsed ESR による研究 (阪大院理) ○中澤重顕・河盛萌子・杉崎研司・豊田和男・塩見大輔・佐藤和信・尾向宏介・古井孝宜・倉津将人・鈴木修一・小寄正敏・岡田恵

次・工位武治

3G6-40 分子スピン量子ビット系モデル分子としての同位体標識ジフェニルキンド分子における窒素核スピンの操作 (阪大院理) ○田中彩香・佐藤和信・吉野共広・西田辰介・中澤重顕・Rahimi, Robabeh・豊田和男・塩見大輔・森田 靖・北川勝浩・工位武治

3G6-41 CW/パルス ESR 法による π 共役系トリニトロキシドラジカルの熱的励起四重項状態の研究 (阪大院理・FIRST) ○文部一希・佐藤和信・永田充輝・鈴木修一・倉津将人・杉崎研司・中澤重顕・豊田和男・塩見大輔・小寄正敏・岡田恵次・工位武治

3G6-42 キノリン骨格を有する π 共役系ニトロキシドラジカル誘導体の電子状態及び溶液パルス ENDOR による量子状態制御の検討 (阪大院理・慶大理工・FIRST) ○谷地祐介・吉野共広・佐藤和信・中澤重顕・豊田和男・塩見大輔・吉岡直樹・工位武治

G7 会場

プリズムハウスP113

物理化学—物性

3月22日午前

光物性・その他

座長 中野 雅由 (10:30~11:00)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (1G7-10, 1G7-11, 1G7-12)

1G7-10 キノン結合型フタロシアニンの光化学的性質 (東大生研) ○横井孝紀・石井和之

1G7-11 自己会合シアニン色素の円偏光発光 ON-OFF スwitching 制御 (東邦大・福岡大・東理大) ○栗原 舞・原田拓典・黒田玲子・森山広思

1G7-12 軟 X 線を用いた有機強誘電体 TTF-CA の電子状態の直接観測 (KEK 物構研 PF/CMRC) ○高橋由香利・中尾裕則・熊井玲児・石橋章司・堀内佐智雄・香山正憲・小林賢介・山崎裕一・岡本 淳・須田山貴亮・村上洋一・十倉好紀

座長 石井 和之 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1G7-14, 1G7-15, 1G7-16, 1G7-18)

1G7-14 アルキル置換テトラセンの不純物質量分析と軟イオン化条件における二量体イオンの検出 (JNC 石油化学) ○小松利喜

1G7-15* イリジウム錯体を用いた効率ロールオフの小さな高効率近赤外有機発光素子 (清華大) ○陶 然・QIAO, Juan

1G7-16* グラフェン内のアンチドット構造に由来する開殻性および三次非線形光学物性に関する理論研究 (阪大院基礎工) ○米田京平・福田幸太郎・松井啓史・岸 亮平・重田育照・中野雅由

1G7-18* 大学教育に適用可能なマイクロスケール物理化学実験 (中大理工) ○片山建二・栗原彰太・土屋尚美・堀江 亮

3月22日午後

伝導体

座長 古川 貢 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1G7-27, 1G7-28, 1G7-29, 1G7-30, 1G7-31, 1G7-32)

1G7-27 Cu(TCNQ) のヨウ素吸蔵能の評価 (神戸大理) ○宮尾晃司・船曳 彰・高橋一志・持田智行

1G7-28 ドナー・アクセプター分子結晶接触界面における金属的挙動 (北大院総化) ○高山克哉・中川裕貴・長谷川裕之・高橋幸裕・原田潤・稲辺 保

1G7-29 電荷間距離を制御したジカチオン TCNQ 塩の構造と物性 (北大院・総化) ○窪田啓之・高橋幸裕・長谷川裕之・原田 潤・稲辺 保

1G7-30 Anthracene を用いた電荷移動錯体の結晶及び電子構造 (北大院・総化) ○横倉聖也・高橋幸裕・長谷川裕之・原田 潤・稲辺 保

1G7-31 軸配位鉄フタロシアニン系電荷移動錯体への非対称性導入 (熊本大院自然・大阪大院理) ○松田真生・浜田佑美・西 美樹・神田成慶・花咲徳亮

1G7-32 軸配位 Cr-フタロシアニン導電体の磁気輸送特性 (北大院・総化) ○滝田悠介・高橋幸裕・長谷川裕之・原田 潤・稲辺 保・神田成慶・花咲徳亮

座長 森 初果 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1G7-34, 1G7-37, 1G7-38, 1G7-39)

1G7-34 女性化学者奨励賞 塩橋結合に起源する有機電子物性 (物材機構) 小林由佳

1G7-37 self-dope 型有機導体 TTF-COO, TTPCOO 系の磁気共鳴研究 (分子研・総研大・物材機構・愛媛大院理工) ○中村敏和・古川貢・寺内 毅・小林由佳・御崎洋二

1G7-38 ドナー・アクセプター結合型 COF の時間分解 ESR による光伝導性の解明 (横浜国大院工・分子研・総研大) ○高橋誠弥・金 尚彬・古川 貢・江 東林・中村敏和

1G7-39 C₆₀を内包した光誘起伝導性 COF のスピンドイナミクス (分子研・総研大・横国大院工) ○古川 貢・陳 龍・江 東林・高橋誠弥・中村敏和

座長 中村 敏和 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1G7-41, 1G7-42, 1G7-43, 1G7-44, 1G7-45, 1G7-46)

1G7-41 有機・無機ハイブリッド層状ペロブスカイト化合物 A₂MX₄ (M = Pb, Cu and X = Cl, Br, I) の構造と物性 (北大院・総化) ○ロレーナ ジーヤンカルロ・高橋幸裕・長谷川裕之・原田 潤・稲辺 保

1G7-42 有機・無機ハイブリッド半導体の物性とデバイス化 (北大院理) ○長谷川裕之・大崎 剛・工藤 勇・ロレーナ ジーヤンカルロ・高橋幸裕・原田 潤・稲辺 保

1G7-43 逆ペロブスカイト型 (TSF)₂[(M₀X₁₄)X] (X = Cl, Br) 錯体の構造と磁気秩序状態 (名城大農・京大低物セ・名大院理・名大院工・レンヌ第一大) ○平松孝章・吉田幸大・大塚晃弘・矢持秀起・清水康弘・服部祐磨・岸田英夫・伊東 裕・KIRAKCI, Kaplan・CORDIER, Stephane・PERRIN, Christiane・齋藤軍治

1G7-44 π-d系混晶(DIETSe)₂FeBr₄Cl_{4(1-x)}の特異な物性 (京大院理・長岡技科大工・JST-CREST・NHMFL) ○川口玄太・前里光彦・今久保達郎・北川 宏・GRAF, David・KISWANDHI, Anhdika・S. Brooks, James

1G7-45 Head-to-Head型ドナー積層構造を持つCLEDO-TTFの陽イオンラジカル塩における電荷不均化 (京大低物セ) ○石川 学・中野義明・賣市幹大・薬師久弥・矢持秀起

1G7-46 混晶(EDO)_{1-x}(CLEDO)_xPF₆の相転移挙動に対する置換基効果 (京大低物セ) ○原口知之・石川 学・中野義明・大塚晃弘・賣市幹大・矢持秀起

座長 宮崎 章 (16:50~18:00)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1G7-48, 1G7-49, 1G7-50, 1G7-51, 1G7-52, 1G7-53, 1G7-54)

1G7-48 フェロセンルホネートおよびその ET 塩の構造と物性 (兵庫県立大院物質理) ○坪 広樹・大西 亮・山田順一・中辻慎一

1G7-49 単一分子磁性伝導体[Cu(dmdt)]₂の磁化率測定と格子定数と伝導度の圧力変化 (日大文理) ○井戸端裕樹・周 彪・小林昭子・小林速男・江畑政哉・富田崇弘・高橋博樹・崔 亨波・加藤礼三

誘電体

1G7-50 超高压下印加による単一成分子性結晶[Ni(ddt)]₂の金属化 (理研) ○崔 亨波・圓谷貴夫・宮崎 剛・加藤礼三

1G7-51 ポーラス結晶[La₂Cu₃(IDA)₆]_nCH₃OH のゲスト分子の示す誘電異常 (日大文理) ○今井勇二・周 彪・小林昭子・小林速男

1G7-52 一次元チャンネル構造を持つポーラス結晶[Co₃(2,4-pydc)₂(μ₃-OH)]_nにより込まれた水分子の誘電特性 (日大文理) ○周 彪・今井勇二・小林昭子・小林速男

1G7-53 非対称一次元ナノチャンネルを有する単結晶中のプロトン伝導 (北大院理) ○宮崎賢太郎・景山義之・丸田悟朗・武田 定

1G7-54 クロミズムを示す化合物の誘電特性 (熊本大理) ○島山広大・速水真也

3月23日午前

伝導体

座長 坪 広樹 (9:00~10:10)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G7-01, 2G7-02, 2G7-04, 2G7-05, 2G7-06)

2G7-01 有機鉄部位 FeCp*(dppe)-CC- を2つ有する TTF 誘導体の合成と鉄スピン間の相互作用 (富山大院理工・Rennes 第一大) ○宮崎 章・尾久祥之・隈元友樹・JUSTAUD, Frederic・MAKHOUL, Rim・LAPINTE, Claude・OUAHAB, Lahcene・GENDRON, Frederic・COSTUAS, Karine・HALET, Jean-François

2G7-02* フェロセンテトラチアフルバレン連結分子の酸化挙動および多様なスピン状態 (理研) ○草本哲郎・加藤礼三・西原 寛

2G7-04 アルキンスペーサーを有する TTF-ペンゾチアゾール複合分子を用いた機能性物質の開発 (大阪府大院理) ○谷口翔平・大前利佳・林 定快・辻本啓次郎・藤原秀紀

2G7-05 セレン原子を導入したカテコール縮環型 TTF 誘導体を用いた有機伝導体の合成と構造、物性 (東大物性研) ○上田 顕・加茂博道・森 初果

2G7-06* ピリジル TTF 誘導体で構成された水素結合型電荷移動錯体におけるプロトン-電子相関現象に関する研究 (東大物性研) ○李 相哲・上田 顕・木俣 基・田島裕之・中尾朗子・熊井玲児・村上洋一・森 初果

磁性体

座長 川上 貴資 (10:20~11:20)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2G7-09, 2G7-10, 2G7-11, 2G7-13)

2G7-09 励起高スピン状態をとるペンタセン-安定ラジカル系の光化学的性質と磁気的性質 (阪市大理) ○清水章皓・川中優輔・手木芳男

2G7-10 ペンタセン骨格を有する有機πラジカル合成と物性 (III) (阪市大院理) 川中優輔・清水章皓○手木芳男

2G7-11* 4-ホルミルイミダゾール類とモノアミンの縮合物を配位子とするトリス型鉄 (II)錯体のキラリ集積と多様なスピントロニクス (熊本大院・自然科学) ○西 晃史朗・松本尚英・砂月幸成

2G7-13* 単分子磁石[DyCu₂]クラスターにおける交換バイアス (電通大院先進理工・カルカタ大・東北大金研) ○井田由美・石田尚行・Ghosh, Ashutosh・野尻浩之

座長 手木 芳男 (11:30~12:20)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (2G7-16, 2G7-17, 2G7-18, 2G7-19, 2G7-20)

2G7-16 分子性スピラダー化合物 Cu₂(CO₃)₂(bpp)_{2.5}・5.5H₂O の構造と高圧磁気物性評価 (広島大院理) ○張 笑・中野佑紀・西原禎文・井上克也

2G7-17 フェナレニル骨格を持つ芳香族炭化水素の電気伝導性に関する理論研究 (北大院理) ○木下啓二・川上貴資・伊藤 章・吉村翔平・北河康隆・山中秀介・奥村光隆

2G7-18 分子磁性体 Pd(dmit)₂ のラマン・IR スペクトルに関する分子軌道法を用いた解析 (阪大院理) ○伊藤 章・木下啓二・吉村翔平・川上貴資・北河康隆・山中秀介・奥村光隆

2G7-19 単分子磁石の零磁場分裂定数Dの分子軌道法による算出とその寄与分類 (阪大院理) ○川上貴資・木下啓二・伊藤 章・吉村翔平・北河康隆・山中秀介・山口 兆・奥村光隆

2G7-20 単核錯体のゼロ磁場分裂定数Dの分子軌道法による計算 (阪大院理) ○吉村翔平・木下啓二・伊藤 章・川上貴資・北河康隆・山中秀介・奥村光隆

3月23日午後

クラスター・ナノチューブ

座長 前田 優 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2G7-28, 2G7-29, 2G7-30, 2G7-31, 2G7-33)

2G7-28 分子性フラウライド塩 [Lucigenin]C₆₀ の構造とその電子状態 (東邦大・東大物性研・ブルカーエイエックスエス・ブルカーバイオスピ) ○山本翔平・森 初果・原 英之・与座健治・森山広思

2G7-29 ジフェニルナフチル系色素カチオンによって安定化された C₆₀ アニオンラジカル塩の構造と物性 (東邦大・東大物性研・ブルカーバイオスピ・ブルカーエイエックスエ) ○森山広思・藤田那美・森初果・与座健治・原 英之

2G7-30 共有結合で連結されたビレン-単層カーボンナノチューブ複合体の合成と基礎的物性 (京大院工・WPI-iCeMS) ○白 鎮碩・梅山有和・今堀 博

2G7-31* カルバゾールフルオレン共重合体による半導体性単層カーボンナノチューブ上へのフラウレン複合体化と物性 (九大院工) ○中嶋直敏・利光史行・小澤寛晃・井手奈都子・藤ヶ谷剛彦・新留康郎

2G7-33* 弧状と環状の修飾化グラフェン紐の電子状態計算 (産総研) ○Fedorov, Dmitri

3月24日午前

クラスター・ナノチューブ

座長 菅井 俊樹 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G7-01, 3G7-03, 3G7-04, 3G7-06)

3G7-01* カーボンナノチューブ内部チオフェンオリゴマー間に働く鎖間相互作用 (京工織大工芸) ○湯村尚史・山下裕生

3G7-03 異なる置換基を有する単層カーボンナノチューブの化学修飾率の評価 (東学芸大教 筑波大 TARA セ) ○石本清視・齊藤和磨・山田道夫・前田 優・長谷川 正・赤阪 健

3G7-04* 新規金属錯体ポリマーによる単層カーボンナノチューブの選択的可溶化 (九大院工) ○利光史行・藤ヶ谷剛彦・新留康郎・中嶋直敏

3G7-06* フラビン誘導体による単層カーボンナノチューブのカイラリティ選択的可溶化 (九大院工) ○加藤雄一・濱崎祐樹・新留康郎・中嶋直敏

座長 森 初果 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3G7-08, 3G7-10, 3G7-12)

3G7-08* 単層カーボンナノチューブ電子状態へのポリマーマトリックスの電荷効果 (九大院工) ○平兮康彦・新留康郎・中嶋直敏

3G7-10* DNA と単層カーボンナノチューブの相互作用および直径選択認識に与える DNA 鎖長の影響 (九大院工) ○加藤雄一・井上彩花・新留康郎・中嶋直敏

3G7-12* La₂@C₈₀ の環化付加反応の反応性: 振電相互作用密度解析 (京大院工) ○春田直毅・佐藤 徹・田中一義

表面・薄膜・ナノ物性

座長 中嶋 直敏 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3G7-15, 3G7-16, 3G7-17, 3G7-18, 3G7-19, 3G7-20)

3G7-15* アルキン保護金クラスター: 安定性, 構造, 光物性特性の評価 (東大院理) Maity, Prasenjit・山添誠司・若林知成○佃 達哉

3G7-16 光誘起相転移を示すラムダ型五酸化三チタンナノ微粒子の合成及び物性に関する研究 (東大院理・JSPS-NEXT・JST-CREST) ○奈

須義総・田中研二・箱江史吉・生井飛鳥・所 裕子・大越慎一

3G7-17 室温光可逆相転移を示すラムダ型五酸化三チタンの電子状態の第一原理計算（東大院理・JSPS-NEXT・JST-CREST）○田中研二・永田利明・奈須義総・箱江史吉・生井飛鳥・所 裕子・大越慎一

3G7-18 室温で光誘起相転移を示すラムダ型五酸化三チタンの薄膜合成（東大院理・JSPS-NEXT・JST-CREST）○箱江史吉・所 裕子・大越慎一

3G7-19* 金ナノ構造体のコヒーレント音響フォノンダイナミクスと温度依存性の過渡吸収分光による研究（開学大理工）○王 莉・竹田祥平・玉井尚登

3G7-20 多面体金ナノ微粒子におけるコヒーレント音響フォノンダイナミクスの形状および媒質効果（開学大理工）○竹田祥平・王 莉・寺西利治・玉井尚登

3月24日午後

表面・薄膜・ナノ物性

座長 木口 学 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3G7-28, 3G7-29, 3G7-30, 3G7-31, 3G7-32, 3G7-33)

3G7-28 金属ナノ粒子表面プラズモンによるランタノイド錯体の発光増強（神戸大院工）○堤 正紀・長谷川敬士・水畑 穰

3G7-29 金ナノ粒子正方配列における近接場分光特性の研究（早大先進理工）○市川陽一・今枝佳祐・上野貢生・三澤弘明・岡本裕巳・井村考平

3G7-30 金薄膜における二光子発光の動的制御（早大先進理工）○今枝佳祐・井村考平

3G7-31 水素吸蔵による Pd ナノ構造のプラズモン共鳴変化（北大院理）○内山紗里・高瀬 舞・村越 敬・池田勝佳

3G7-32 酸化亜鉛マイクロ構造体における第二高調波発生を観測（早大先進理工）○武内麻未・井村考平

3G7-33 有機固体の空準位の精密測定法：近紫外光電子分光法の開発（京大化研・JST さきがけ）○吉田弘幸

座長 井村 考平 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3G7-35, 3G7-37, 3G7-39, 3G7-40)

3G7-35* Ru(0001)基板上に作成された CeO₂(111)薄膜表面においての STM による水素吸着構造観測（東北大多元研）○長谷川 智・Fakruddin, Shahed・米田忠弘

3G7-37* cis-1,2-ジクロロエチレン雰囲気下の Pt 接合の伝導度・非弾性トンネルスペクトル計測（東工大院理工）○中住友香・木口 学

3G7-39 グラファイトの電気化学酸化により作製したナノグラフェンの電子状態観察（東工大院理工）○大塚美彩子・藤井慎太郎・木口学・榎 敏明

3G7-40 STM-BJ 法による 1,4-ジオードベンゼンの電気伝導度計測（東工大院理工）○小本祐貴・木口 学

座長 水畑 穰 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3G7-42, 3G7-43, 3G7-44, 3G7-45, 3G7-47)

3G7-42 光学活性ヘリセンジチオールを用いた電荷注入障壁の可逆的スイッチ（東北大院薬）野内 亮○重野真徳・山田 直・谷垣勝己・山口雅彦

3G7-43 金属一単分子層-金属サンドイッチ構造の反射赤外および表面増強ラマン観測（北大総合化学）○木村 文・村越 敬・池田勝佳

3G7-44 Co 錯体を用いた単一分子接合の作製およびその伝導特性の解明（東工大院理工）○稲富純一・木口 学・正井 宏・寺尾 潤・辻康之

3G7-45* 分子クラスター/SWNT ナノ複合体を正極活物質とする二次電池の *in situ* NMR 測定による機能解明（名大理）○山田哲也・藤田将史・吉川浩史・阿波賀邦夫

3G7-47 ジアリアルエテンの光・応力誘起クロミズム（山口東理工・豊田理研・室蘭工大工）○井上 健・井口 眞・薬師久弥・城谷一民

座長 井口 眞 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3G7-49, 3G7-51, 3G7-52, 3G7-53, 3G7-54)

3G7-49* 4,4'-Bis(carbazol-9-yl)biphenyl の分子配向秩序制御と有機電界発光素子における効率ロールオフ抑制への応用（九大 最先端有機光研究セ）○小籠 剛・野村光子・小柳貴裕・安達千波矢

3G7-51 有機薄膜太陽電池材料 Quadricyclane-C₆₀誘導体の合成と変換効率（東邦大・慶熙大・全州大・高麗大・TAKOMA Technology）○小幡信允・OH, Jaebuem・Lee, Heejae・Lee, Haeseong・JANG, Jin・朴 鐘震・森山広思

3G7-52 硫酸塩鉱物結晶の表面自由エネルギー密度とモルフォロジー（信州大工）○神谷竜士・鈴木孝臣

3G7-53 無機塩単結晶の表面自由エネルギー密度とモルフォロジー（信州大工）○山田祐也・鈴木孝臣・中山雅基

3G7-54 無機酸化物単結晶の表面自由エネルギー密度（信州大理工）○吉田美佳・鈴木孝臣

座長 鈴木 孝臣 (18:10~18:30)

※ PC 接続時間 18:00~18:10 (3G7-56, 3G7-57)

3G7-56 自己組織化単分子膜上に固定したコバルトポルフィリンの酸素

還元活性（北大院理）○佐藤志野・村越 敬・池田勝佳

3G7-57 鉛フタロシアニン多形薄膜の光伝導（京大化研）○Murdey, Richard・佐藤直樹

3月25日午前

液晶・凝集相

座長 川路 均 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4G7-01, 4G7-02, 4G7-03, 4G7-04, 4G7-05)

4G7-01 アルキルアミド置換ベンゼン誘導体が形成する分子集合体ナノ構造とその物性評価（東北大・多元研）○戸野勇太・星野哲久・武田貴志・芥川智行

4G7-02 グリセリンの結晶性について（京都府立桃山高等学校・京工織大）○加藤正宏・丹羽元樹・大澤亮介・佐々木貴都・姫野 航・石川雄一・具 燦悖・藤田裕成・楠川隆博

4G7-03 偏光顕微鏡赤外分光法によるネマチック液晶の傾転構造の観察（名古屋市立大院システム自然科学）○松村昌典・片山詔久

4G7-04 電子受容性を有する長鎖アルコキシ置換ジシアノピラジノキノキサリンの合成と物性（東北大多元研）○武田貴志・芥川智行

4G7-05* 磁場と相互作用する水の構造および物性の変化（信州大理）小楠理人・松下智久・本間祐太・浜崎亜富○尾関寿美男

相平衡・相転移

座長 尾関 寿美男 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4G7-08, 4G7-10, 4G7-12)

4G7-08* ギブズエネルギー-3次微量の測定によるテトラヒドロフラン水溶液の混ざり方（阪大院理）○吉田 康・稲葉 章・古賀精方

4G7-10* 完全液体・完全固体 v5（法政大生命科学）○片岡洋右・山田祐理

4G7-12* 水と下限臨界溶解温度を示すイオン液体の設計とイオンの親水性評価への利用（東京農工大院工）○税田祥平・河野雄樹・大野弘幸

座長 宮崎 裕司 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4G7-15, 4G7-16, 4G7-17, 4G7-18, 4G7-19)

4G7-15 アダマンタン骨格をもつ極性有機分子を用いた薄膜作製と柔軟性相転移（東北大多元研）○星野哲久・芥川智行

4G7-16 *m*-置換安息香酸ナトリウム塩の相転移と誘電挙動（東北大多元研）○遠藤真奈美・高橋仁徳・星野哲久・武田貴志・芥川智行

4G7-17 新しい吸着量測定による細孔内固液相転移現象の解明（信州大理）○荻野智大・飯山 拓・尾関寿美男

4G7-18 テレフタル酸亜鉛錯体[Zn₄O(OOC₆H₄COO)₃]に吸蔵された有機分子の相転移（東工大心セラ研）○松本 諒・内田敦子・川路 均

4G7-19 配位高分子亜鉛錯体 IRMOF-1 に吸着したテトラメチルシランの熱異常（阪大院理・阪大博物館）牛見建彦・宮久保佳祐・江口太郎○上田貴洋

3月25日午後

液体・溶液

座長 持田 智行 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (4G7-27, 4G7-29, 4G7-30, 4G7-31, 4G7-32)

4G7-27* エチレンジアミン-エチレングリコール二成分系の粘度測定（鳴門教育大）平見英樹○武田 清・寺島幸生

4G7-29 水溶液中での α -シクロデキストリン+ブタノール包接化機構（近畿大院総理工）○辻川哲史・神山 匡・藤澤雅夫・木村隆良

4G7-30 ブタノール溶媒中での光学活性リモネンのエンタルピー認識（近畿大院総理工）○小菅友理・神山 匡・藤澤雅夫・木村隆良

4G7-31 FAMSO + プロパノール系における熱力学的性質（近畿大理）○高橋 雅・神山 匡・藤澤雅夫・木村隆良

4G7-32 β -ラクトグロブリンの熱変性に対するメタノールおよびトリフルオロエタノールの影響（福岡大理）○福島由利佳・吉田亨次・山口敏男

イオン液体

座長 山口 敏男 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (4G7-34, 4G7-35, 4G7-36, 4G7-37, 4G7-38, 4G7-39)

4G7-34 イミダゾリウム系イオン液体の高圧ラマンスペクトル変化（防衛大・応用化学）○重見真千子・竹清貴浩・阿部 洋・吉村幸浩

4G7-35 16 電子ハーフルテノセン錯体を用いたイオン液体の合成（神戸大院理）○山崎翔太・持田智行

4G7-36 光応答性を有するルテノセン系イオン液体の合成と物性（神戸大院理）○森 翔大朗・持田智行

4G7-37 ビフェロセニレンを用いた混合原子価イオン液体の合成と物性（神戸大理）濱田将太○持田智行

4G7-38 鉄シッフ塩基錯体を用いたイオン液体の開発（神戸大院理）○奥畑めぐみ・持田智行

4G7-39 三脚型配位子を有する銅錯体系イオン液体の合成と物性（神戸

G8 会場

プリズムハウスP114

物理化学—反応

3月22日午前

座長 竹内 佐年 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1G8-01, 1G8-03, 1G8-04, 1G8-06)
- 1G8-01*** リチウムイオン内包フラーレンとアニオン性クロリン誘導体の超分子における長寿命光電荷分離状態生成(阪大院工・ALCA, JST) ○大久保 敬・川島雄樹・福住俊一
- 1G8-03*** ベリレンジイミド-ポルフィリン自己集合化体の水中における光誘起電子移動(阪大院工・ALCA, JST) ○Supur, Mustafa・福住俊一
- 1G8-04*** Li⁺@C₆₀と環状ポルフィリン二量体からなる包接錯体の長寿命光誘起電荷分離(九大院理・九大先端研・阪大院工・ALCA, JST) ○上村拓也・大久保 敬・川島雄樹・信国浩文・成田吉徳・谷 文都・福住俊一
- 1G8-06** サドル型ポルフィリンジカチオンを光増感部位として有するルテニウム(II)錯体の光誘起電子移動特性(筑波大院教務・阪大院工・ALCA, JST) ○松崎弘平・石塚智也・大久保 敬・小谷弘明・福住俊一・小島隆彦

座長 藤乗 幸子 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1G8-08, 1G8-10, 1G8-11, 1G8-12)
- 1G8-08*** LOV タンパク質 YtvA の機能に重要な光化学反応の時間分解検出(京大院・理・化学) ○崔 錫宇・中曾根祐介・Klaas, J Hellingwerf・寺嶋正秀
- 1G8-10** 青色光センサー蛋白質フォトリポピン LOV2 ドメインの N 末端ヘリックスが示す構造変化検出(京大院理・大阪府立大院理) ○武田公利・中曾根祐介・直原一徳・徳富 哲・寺嶋正秀
- 1G8-11** 光センサー蛋白質フォトリポピンの LOV2-キナーゼ部位における光反応ダイナミクス(京大院理・大阪府立大院理) ○高門 輝・中曾根祐介・岡島公司・寺嶋正秀
- 1G8-12** フェムト秒過渡吸収法による青色光センサー BLUF タンパク質 PapB の光活性化機構の研究(理研田原分子分光・東工大バイオ研究基盤支援総合セ) ○藤澤知績・竹内佐年・増田信二・田原太平

座長 大久保 敬 (11:10~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1G8-14, 1G8-16, 1G8-18)
- 1G8-14*** 超高速赤外分光法による光増感色素の構造及びエネルギー移動ダイナミクス初期過程の追跡(物材機構 GREEN・物材機構 MANA・北大院総合化学) ○伊藤未希雄・野口秀典・魚崎浩平
- 1G8-16*** フェムト秒顕微鏡吸収測定装置の開発と不均一固体光電変換系における電子移動反応ダイナミクスへの応用(阪大院基礎工・JST-さきがけ) ○片山哲郎・神野 央・宮坂 博
- 1G8-18** マルチチャンネルフーリエ変換型微弱発光分光分析装置を用いたアスパルテームの熱化学発光機構(農工大院 BASE・日本アプライドテクノロジー) ○矢野綾子・石井 浩・佐藤親弘・赤井伸行・中田宗隆

3月22日午後

座長 近藤 孝文 (13:20~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1G8-27, 1G8-29, 1G8-31, 1G8-32, 1G8-33)
- 1G8-27*** N,N-ジメチルアミノピレン修飾ヘアピン DNA 内過剰電子移動(阪大産研) ○藤塚 守・PARK, Man Jae・川井清彦・真嶋哲朗
- 1G8-29*** ポリフェニールアルカンの放射線化学(阪大産研) ○藤乗幸子・藤塚 守・真嶋哲朗
- 1G8-31** 電子線傾斜グラフト法による PEFC 用電解質膜の作製~無加湿環境下における発電性能評価~(早大理工研) ○塚本淳志・土田亮太・平岩郷志・大島明博・鷲尾方一
- 1G8-32** 電子線グラフト重合法を用いた DMFC・DEFC 用電解質膜の開発(早大理工研) ○酒井祐輔・土田亮太・塚本淳志・平岩郷志・大島明博・鷲尾方一
- 1G8-33** 二次元状オリゴフルオレンのラジカルイオン(阪大産研・台湾大) ○藤塚 守・藤乗幸子・YANG, Jye-Shane・真嶋哲朗

座長 藤塚 守 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1G8-35, 1G8-37, 1G8-39, 1G8-40)
- 1G8-35*** フェムト秒パルスラジオリシスのための等価速度分光法の進化(阪大産研) ○近藤孝文・井河原大樹・樋川智洋・菅 晃一・楊 金峰・法澤公寛・小方 厚・小林 仁・吉田陽一
- 1G8-37*** アルコール中の溶媒和電子生成過程の温度依存性(阪大産研) ○法澤公寛・樋川智洋・近藤孝文・菅 晃一・楊 金峰・吉田陽一
- 1G8-39** Q-band マイクロ波誘電吸収法を用いた低圧ケーブルの経年変化測定研究(福井工大・阪大) ○砂川武義・佐伯昭紀・関 修平
- 1G8-40** フェムト秒パルスラジオリシス法を用いた直鎖アルコール中で

座長 末松 J. 信彦 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1G8-42, 1G8-43, 1G8-44, 1G8-45, 1G8-46)
- 1G8-42** 超音波照射場において析出した炭酸カルシウムのモルフォロジー(神奈川工科大工) ○本田数博
- 1G8-43** 粘性液体塗工において自発的に発生する空間パターンの制御とその光拡散能の解析(慶大理工) ○仲澤 亮・黒田章裕・二瓶栄輔・石橋嵩明・鈴木雄一朗・岡野久仁彦・朝倉浩一
- 1G8-44** 界面活性剤水溶液中の油滴自発運動とその反応機構(神奈川大工) ○南齋 勉・山内真純・井川 学
- 1G8-45** ジェミニ型カチオン界面活性剤が油滴運動に与える影響(東大院総合文化) ○伴野太祐・三浦真吾・黒羽利恵・豊田太郎
- 1G8-46** 散逸性界面のダイナミクスが固体基板上に創発する有機結晶の周期配列(産総研) ○鈴木航祐・山口智彦

座長 南齋 勉 (16:50~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1G8-48, 1G8-49, 1G8-50, 1G8-51, 1G8-52)
- 1G8-48** 間欠運動する樟脳船の履歴現象(広大院理) ○畑 美里・井倉 S. 弓彦・中田 聡・Eric, Heisler・西森 拓
- 1G8-49** π-A 曲線に極大値と極小値を持つ単分子膜における樟脳円板の往復運動(広島大院理) ○宮地達也・上田知明・佐藤太亮・井倉 S. 弓彦・泉 俊輔・北畑裕之・長山雅晴・中田 聡
- 1G8-50** グルコースを駆動力源とした自律運動(広島大院理) ○松田唯・末松 J. 信彦・中田 聡
- 1G8-51** 樟脳粒間の相互作用により創発するリズムと同期(明大院先端数理) ○館野紅理奈・末松 J. 信彦・中田 聡・西森 拓
- 1G8-52** 化学振動反応に駆動される微小液滴の自律運動(明大院先端数理) ○末松 J. 信彦

座長 本田 数博 (17:50~18:10)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1G8-54, 1G8-55)
- 1G8-54** 表面付着細菌の発光挙動(東京工大大応用生物) ○佐々木 聰
- 1G8-55** 酵母解糖系における振動現象の pH 依存性の解析(横国大教育人間科学) ○宮田大雅・雨宮 隆・伊藤公紀

3月23日午前

座長 渡邊 一也 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G8-01, 2G8-03, 2G8-04, 2G8-05)
- 2G8-01*** メタノール 2 価カチオン内の中性水素分子マイグレーションの第一原理計算(東大院理) ○中井克典・加藤 毅・山内 薫
- 2G8-03** 高強度フェムト秒レーザー場におけるレーザーアシスト電子散乱多光子遷移過程の観測(東大院理) ○石田角太・森本裕也・歸家令果・山内 薫
- 2G8-04** 多価イオン衝突による硫化カルボニルの解離過程(首都大院理工) ○手塚晴明・福留亜弓・KARIMI, Reza・松本 淳・SANDERSON, Joseph・城丸春夫
- 2G8-05** 気相ペニングイオン化に対する磁気ボトル電子分光器の開発(電通大院情理工) ○財前 統・中嶋佑太郎・山北佳宏

座長 山内 薫 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2G8-07)
- 2G8-07** 学術賞受賞講演 気相・液相反応の超高速光電子分光の開拓(京大院理・理研) 鈴木俊夫

座長 吉原 佐知雄 (11:10~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2G8-14, 2G8-15, 2G8-17, 2G8-19)
- 2G8-14** 固-液相不均一系触媒反応の軟 X 線吸収分光によるその場観測の試み(分子研) ○湯沢勇人・長坂将成・小杉信博
- 2G8-15*** 軟 X 線吸収分光法による電極固液界面のその場観測システムの開発(分子研・総研大・McMaster Univ.) ○長坂将成・湯沢勇人・堀米利夫・QIN, Z.・HITCHCOCK, A. P.・小杉信博
- 2G8-17*** 燃料電池 MEA 内 Pt/C カソード触媒の in-situ 時間分解 XAFS 構造解析(分子研・東大院理・電通大・SPRING-8・徳島大) ○石黒志・才田隆広・長澤兼作・関澤央輝・新田清文・宇留賀朋哉・山本孝・横山利彦・大越慎一・唯 美津津
- 2G8-19*** 酸素還元触媒としての鉄-窒素共ドーブルグラフェンのワンポット合成(東大院工・東大先端研・JST ERATO) ○神谷和秀・中西周次・橋本和仁

3月23日午後

座長 長坂 将成 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2G8-28, 2G8-29, 2G8-30, 2G8-31, 2G8-32, 2G8-33)
- 2G8-28** 講演中止
- 2G8-29*** Electrochemical and electrochemical quartz crystal microbalance studies on deposition/dissolution of Li-O₂ species on a Au electrode in relation to the Li-air battery (物材機構) ○掲 暁・魚崎浩平
- 2G8-30*** Role of Boron Nitride (BN) thin films on Au electrode for oxygen reduction reaction (ORR) (物材機構) ○ELUMALAI, Ganesan・野口秀

典・増田卓也・魚崎浩平

2G8-31* Effect of pH and anion on the potential dependent adsorption of oxygen at a gold electrode surface studied by electrochemical quartz crystal microbalance (物材機構・MANA・物材機構・) ○童 聖富・増田卓也・野口秀典・魚崎浩平

2G8-32 ボロンドープダイヤモンドの磁場作用下の電気化学反応に関する研究(第2報) (宇都宮大院工) ○吉原佐知雄・柳岡俊宏

2G8-33 金属・ピオロゲン複合多層膜で修飾したシリコン電極の光電気化学的水素発生・二酸化炭素還元反応への利用(物質・材料研究機構) ○増田卓也・孫 宇・福満仁志・上原広充・高草木 達・田 旺帝・近藤敏啓・朝倉清高・魚崎浩平

座長 山北 佳宏 (16:50~17:20)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2G8-48, 2G8-49, 2G8-50)

2G8-48 イオン液体中の電子移動反応の磁場効果(埼玉大院理工) ○石井裕也・矢後友暁・若狭雅信

2G8-49 亜鉛ポルフィリン-ピオロゲン連結化合物-銀ナノ粒子複合フィルムの光電流に対する磁場効果(九大院工・九大院工) ○米村弘明・高田昌幸・松元竜児・山田 淳

2G8-50 8-ヒドロキシキノリン分散チタニアの光電変換特性に及ぼす錯体形成の影響(信州大工・長野県工科大) 轟 健太○SETIAWAN, Rudi Agus・錦織広昌・田中伸明・藤井恒男

3月24日午前

座長 寺寄 亨 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G8-01, 3G8-02, 3G8-03, 3G8-04, 3G8-05)

3G8-01 3d遷移金属酸化物クラスターの熱的安定性とその反応性(東大院総合文化) ○佐久間和子・森田圭介・宮島 謙・真船文隆

3G8-02 銅酸化物クラスターの熱的安定性とCOガスとの反応性(東大院総合文化) ○森田圭介・佐久間和子・宮島 謙・真船文隆

3G8-03 組成選別されたセリウム酸化物クラスターイオンとCOおよびNOとの反応(モンボン研) ○平林慎一・市橋正彦

3G8-04 酸素欠乏セリアクラスターの生成およびO₂・COとの反応(東大院総合文化) ○宮島 謙・真船文隆

3G8-05 気相セリアクラスターに担持されたロジウムクラスターの生成およびその反応性(東大院総合) ○重田大輔・宮島 謙・真船文隆

座長 角山 寛規 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3G8-07, 3G8-08, 3G8-09, 3G8-11, 3G8-12)

3G8-07 アルミニウムクラスター正イオンと酸素および水分子との反応における安定化学種の生成とその同定(九大理) ○小原 佳・荒川雅・寺寄 亨

3G8-08 セリウム窒化物クラスター正イオンの生成と反応性の研究(九大理) ○伊藤圭樹・伊藤智憲・荒川 雅・寺寄 亨

3G8-09* イオン蓄積実験で観測されるC₅⁻・C₆⁻・C₆H⁻のサイズ特異的冷却過程(首都大院理工・イエテボリ大物理) 後藤 基・松本 淳○城丸春夫・伊藤 源・古川 武・田沼 肇・東 俊行・SUNDEN, Erika・HANSEN, Klavs

3G8-11 共吸着水分子による金2量体正イオンへのO₂およびCO分子吸着の促進(九大院理) ○伊藤智憲・荒川 雅・寺寄 亨

3G8-12 連続クラスターイオンビームのリアルタイムなサイズ分布分析を目的とした飛行時間型質量分析計(九大院理) ○猿楽 峻・荒川雅・寺寄 亨

座長 安松 久登 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3G8-14)

3G8-14* 外国人の特別講演 Surprising selectivity in the activation and oxidation of methane by gas phase gold and gold-palladium clusters (Institute for Surface Chemistry and Catalysis, University of Ulm) Thorsten Marco Bernhardt

Asian International Symposium - Physical Chemistry -

3月24日午後

Chair: Kohichi IWATA (13:00~13:50)

3G8-25* Keynote Lecture Excited-state Dynamics of Carotenoids studied by Ultrafast vibrational spectroscopy (Gwangju Institute of Science and Technology, Korea) Yoonsoo PANG; Jaebeom LEE; Ingu LEE (13:00~13:30)

3G8-28* Invited Lecture Ultrafast IR spectroscopic study on hydrogen bonding interaction of carbonyl compounds in solution (Tokyo Science Univ.) Motohiro Banno (13:30~13:50)

Chair: Ken-ichi SAITOW (13:50~14:10)

3G8-30* Invited Lecture Charge transfer dynamics in solar cell materials by femtosecond transient absorption spectroscopy (AIST) Akihiro Furube (13:50~14:10)

Chair: Hideki KANDORI (14:20~15:10)

3G8-33* Keynote Lecture Proton transfer reactions in biomolecules

(Regional Centre for Biotechnology, India) Tushar Kanti MAITI (14:20~14:50)

3G8-36* Invited Lecture Mechanism of proton transfer in proteins (Kyoto Univ.) Hiroshi ISHIKITA (14:50~15:10)

Chair: Hatsumi MORI (15:10~15:30)

3G8-38* Invited Lecture Thermopower of hole-proton mixed conductors (NIMS) Yuka KOBAYASHI (15:10~15:30)

Chair: Hiroshi SEKIYA (15:40~16:10)

3G8-41* Keynote Lecture UV-UV hole burning spectroscopy of ions in a quadrupole ion trap (Chungbuk National Univ., Korea) Nam Joon KIM (15:40~16:10)

Chair: Fuminori MISAIZU (16:10~16:30)

3G8-44* Invited Lecture Rearrangement and fluctuation of hydrogen bond in gaseous cluster cations (Kyushu Univ.) Kenji SAKOTA (16:10~16:30)

Chair: Tatsuya TSUKUDA (16:30~16:50)

3G8-46* Invited Lecture Isomer-separated photodissociation of carbon and silicon cluster ions (Tohoku Univ.) Kiichirou KOYASU; Ryoichi MORIYAMA; Tomohiro OHTAKI; Jun HOSOYA; Fuminori MISAIZU (16:30~16:50)

物理化学—反応

座長 美齊津 文典 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3G8-49, 3G8-51)

3G8-49* バラジウム原子の担持金クラスター触媒への精密導入とその効果(東大院理) ○山添誠司・藏重 亘・根岸雄一・佃 達哉

3G8-51* チオラート保護金クラスターの配位子交換反応におけるPdドーブの効果(東理大院 総合化学) ○新堀佳紀・藏重 亘・松崎未来・根岸雄一

座長 宮島 謙 (17:50~18:30)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3G8-54, 3G8-56)

3G8-54* グラディエントを用いた高速液体クロマトグラフィーによるチオラート保護金クラスターの超高分解能分離(東理大院 総合化学) 新堀佳紀・松崎未来○根岸雄一

3G8-56* バルスマグネトロンスパッタリング法を用いたナノクラスターイオン源の開発(慶大理工・JST-ERATO) ○角山寛規・張 初航・赤塚紘己・関屋洋希・永瀬友美・中嶋 敦

3月25日午前

座長 若林 知成 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4G8-01, 4G8-02, 4G8-03, 4G8-04, 4G8-05, 4G8-06)

4G8-01 イオン移動度分析法による酸化コバルトクラスターイオンの幾何構造のサイズ依存性(東北大理) ○太田耕右・小安喜一郎・美齊津文典

4G8-02 異性体分離した直線炭素クラスターイオンの酸化反応の速度論的研究(東北大理) ○武田真行・大滝智広・小安喜一郎・美齊津文典

4G8-03 大型イオントラップ気相移動度測定システムの開発(東邦大理) ○菅井俊樹

4G8-04 孤立気相中における水和構造揺らぎの観測:ベンジルアルコール水とクラスターカチオンの赤外分光(九大院理) ○池田貴将・迫田憲治・関谷 博

4G8-05 炭素およびケイ素クラスターイオン分離異性体の紫外光解離反応(東北大理) ○小安喜一郎・森山遼一・大滝智広・細谷 淳・美齊津文典

4G8-11 質量選別された気相錯体イオンMg⁺FCH₃の光解離画像観測(東北大理) ○奥津賢一・星野浩志・小安喜一郎・美齊津文典

座長 根岸 雄一 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4G8-08, 4G8-09, 4G8-10, 4G8-11)

4G8-08 UV-IR-UV 中赤外 dip 分光法による1-ナフトール・アンモニウムクラスターのSi状態の構造決定(東工大資源研) ○芳川俊平・吉野るり子・清水俊彦・Weiler, Martin・石内俊一・宮崎彦彦・石川春樹・藤井正明

4G8-09 ポリリン-ヨウ素錯体の赤外分光(近畿大) ○和田資子・森澤勇介・若林知成

4G8-10 固体ネオンマトリックス中におけるピスマスクラスターの近赤外発光スペクトル(近大理工・岡大院自然・岡大極限量子) ○若林知成・富岡万貴子・宮本祐樹・久間 晋・川口健太郎

4G8-11 若い世代の特別講演 物理化学的アプローチによる新奇光駆動型Na⁺/H⁺ハイブリッドポンプロドプシンの研究(名工大院工) 井上圭一

座長 小堀 康博 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4G8-15, 4G8-17, 4G8-18)

4G8-15* 紫外励起時間分解ヘテロダイン検出振動と周波発生分光法を用いた空気/水界面におけるインドールの光イオン化ダイナミクスの観測(理研) ○松崎維信・二本柳聡史・山口祥一・永田 敬・田原太平

- 4G8-17** 単一微結晶のサブピコ秒過渡吸収顕微分光 (愛媛大院・理工)
○石橋千英・宇高 修・朝日 剛
- 4G8-18*** 局在プラズモンを用いた蛍光標識高分子の光捕捉とパターン形成 (2) (北大院理) ○坪井泰之・利光麻里子・東海林竜也・松村有里子・喜多村 昇

3月25日午後

座長 坪井 泰之 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (4G8-27, 4G8-29, 4G8-30, 4G8-31, 4G8-32)
- 4G8-27**** 二次元ヘテロダイン検出振動と周波発生による帯電界面水分子のダイナミクスに対する塩の効果 (理研) ○Singh, Prashant・二本柳聡史・山口祥一・田原太平
- 4G8-29** 光合成光化学系 II 反応中心における初期電荷分離状態のダイナミクス (静岡大理) ○山下幸実・三野広幸・小堀康博
- 4G8-30** TiO₂メソ結晶における位置選択的光還元反応 (阪大産研) ○立川貴士・BIAN, Zhenfeng・真嶋哲朗
- 4G8-31** ジアリアルエテン類のフォトクロミック反応の研究 (埼玉大院・理工) ○村田龍太郎・益子拓郎・矢後友暁・高柳敏幸・若狭雅信
- 4G8-32** 2波長2段階光還元 (Yb³⁺→Yb²⁺) における反応収量, 中間体の吸収(CT←4f*) (豊田理研・豊田中研・大阪市大院理) ○中島信昭・山中健一・ハッ橋知幸

座長 若狭 雅信 (14:30~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (4G8-34, 4G8-36, 4G8-37, 4G8-38)
- 4G8-34*** 可視および近赤外域の超短パルスを用いたシアニン色素の多光子反応経路の開拓 (神戸大研究環・神戸大分子フォト) ○冬木正紀・和田昭英
- 4G8-36** アルコール中での電子の生成とその溶媒和: フェムト秒時間分解近赤外分光法による観測 (学習院大理) ○有井雪華・高屋智久・岩田耕一
- 4G8-37** 三重項→三重項消滅アップコンバージョンの速度論: 収率の励起光強度依存性 (産総研ユビキタスエネルギー・関西学院大院理工) 櫻井亮彦○鎌田賢司
- 4G8-38** LED 励起によるアルキル鎖保護されたジフェニルアントラセンの三重項→三重項消滅アップコンバージョン特性 (産総研ユビキタスエネルギー・関西学院大院理工・静岡大理) ○櫻井亮彦・鎌田賢司・藤原 寛・小林健二

座長 鎌田 賢司 (15:30~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4G8-40, 4G8-41, 4G8-42, 4G8-43, 4G8-44, 4G8-45, 4G8-46)
- 4G8-40** 高分子含有ベリレン溶液の液滴蒸発過程における蛍光スペクトル変化 (信州大教育) ○伊藤冬樹・山本一樹
- 4G8-41** ポリチオフェン-フラーレンブレンド膜の時間分解 EPR スペクトルに対する温度効果 (静岡大理) ○津金澤秀平・野路竜平・三浦拓・小堀康博
- 4G8-42** スピノコート法で作成した P3HT-PCBM ブレンド膜に生成する光電荷分離状態の時間分解 EPR (静岡大理) ○三浦 拓・野路竜平・津金澤秀平・小堀康博
- 4G8-43** 発光性シリコンナノ粒子の作製とその発光特性評価~電解エッチングおよび液中レーザーアブレーション~ (関西学院大理工) ○小池瑛子・増尾貞弘
- 4G8-44** UV/マイクロバブル併用浄化法における活性酸素の検出と反応機構の検討 (八戸工専) ○村上能規・平川 力
- 4G8-45** 強磁場により創製された重力制御環境が麹菌の糖化力に与える影響 (広大院理) ○藤原好恒・岸川明生
- 4G8-46** 磁場・微小重力環境が銀ナノ粒子生成に及ぼす効果 (広島大院理) ○中川真依・勝木明夫・藤原好恒

P 会場

アドセナリオ

3月22日午前

(10:00~11:30)

触媒

- 1PA-001** ヒドロシランを用いる酸化チタンの表面水酸基の測定 (群馬大工) ○田村浩貴・岩本伸司
- 1PA-002** 珪酸カルシウム担持 Ni 触媒の表面状態の観測 (山口大院理工) 田中英之○酒多喜久・今村速夫・清水研一
- 1PA-003** Pd-CD 触媒による不斉水素化反応におけるキラル修飾剤構造の必要性 (兵庫県大院) ○中辻 誠・杉村高志
- 1PA-004** 二級アルコキシドを用いた担持 Ni ナノクラスターのサイズ制御および WGSR への応用 (千葉大院工) ○北川裕丈・一國伸之・原孝佳・島津省吾
- 1PA-005** メソ細孔アルミナに担持されたモリブデン酸化物の構造とプロパン光酸化反応選択性 (千葉大院工) ○石附和弥・一國伸之・原

孝佳・島津省吾

- 1PA-006** パラジウム及びニッケルナノ粒子の形成とアンモニアボラン加水分解・水素発生反応における触媒活性 (富山高専) ○津森展子・竹内嶺雄・徐 強
- 1PA-007** ポリアニリン電極を用いた活性酸素の連続発生とその効率化 VII (桐蔭横浜大医工用・桐蔭横浜大院工) ○小荒井拓也・小川勇一・齋藤 潔
- 1PA-008** ポリアニリン/酸素/水系での抗酸化剤の酸化反応挙動 (桐蔭横浜大医工用・桐蔭横浜大院工) ○養田太一・加藤晃司・齋藤 潔
- 1PA-009** クロロフェノールの水熱酸化分解における酸化銅(I)および酸化銅(II)の触媒作用 (阪市大院工) ○中尾恭平・下川 藍・米谷紀嗣
- 1PA-010** クロロフェノールの水熱酸化分解における銅担持酸化チタンの触媒作用 (阪市大院工) ○本田弘樹・下川 藍・米谷紀嗣
- 1PA-012** 球状中空シリカ-アルミナの粒径制御とそのアンモニアボラン加水分解活性 (日大理工) ○外山直樹・梅垣哲士・徐 強・小嶋芳行
- 1PA-013** セリアジルコニア触媒のトルエン浄化特性に及ぼすジルコニア添加の効果 (名工大工) ○小澤正邦・紅 洋輝・羽田政明
- 1PA-014** アルミナ担持白金セリアジルコニア触媒のプロピレン酸化活性と酸素貯蔵能 (名工大工) ○小澤正邦・大河内貴裕・羽田政明・神内直人
- 1PA-015** Pt-Sn/セリア触媒の微細構造と CO 酸化反応 (名古屋工大・先進セラ研) ○神内直人・羽田政明・小澤正邦
- 1PA-016** プルシアンブルー型錯体担持 WO₃光触媒の酢酸分解 (名古屋市工研) ○岸川允幸・柘植弘安・川瀬 聡・小野さとみ
- 1PA-017** チタンアルコキシドからの炭素担持酸化チタン粉体の合成と光触媒活性の評価 (名古屋市工業研究所) ○川瀬 聡・岸川允幸・柘植弘安・小野さとみ
- 1PA-018** メチルトリエトキシシランパインダーを用いたチタニアコーティング (名古屋市工業研究所・大有コンクリート工業) ○小野さとみ・岸川允幸・柘植弘安・川瀬 聡・川中洋和・津田博洋
- 1PA-019** 酸化タングステン (VI) 光触媒によるベンゼンからの高選択的水酸化反応における助触媒の効果 (京大院工) ○亀井 啓・富田修・東 正信・細川三郎・和田健司・阿部 竜
- 1PA-020** 層状金属酸化物を用いて反応場を制御した二段階励起型水分解システムの開発 (京大院工) ○鈴木 肇・東 正信・細川三郎・和田健司・阿部 竜
- 1PA-021** 金属を複合化したグラファイト状窒化炭素(g-C₃N₄)の可視光触媒活性 (産総研) ○佐野泰三・寺本慶之・平川 力・根岸信彰・竹内浩士
- 1PA-022** 自動半導体探索装置を応用した光電極の安定性評価 (産総研・東理大理工) ○斉藤里英・藤本一正・WANG, Nini・三石雄悟・佐山和弘
- 1PA-023** カーボンナノライド担持窒素ドープ型二酸化チタン光触媒上でのグリセリンからの水素生成反応 (大阪工大) ○疋田晃志・東本慎也・酒多喜久
- 1PA-024** 粒子転写法で作製した Ta₃N₅電極の水分解光電気化学特性への表面修飾の効果 (東大工) ○岡田卓也・嶺岸 耕・堂免一成
- 1PA-025** 錯体重合法による Sr および La ドープ BiVO₄の調製と光触媒特性 (東京都市大工・エネルギー機能物質化学研) ○大川路生・高橋政志
- 1PA-026** 異種元素ドープ Fe₂O₃光触媒による可視光照射下における AgNO₃水溶液からの酸素生成反応 (東理大院・産総研) ○間島 悠・三石雄悟・郡司天博・佐山和弘
- 1PA-027** 高性能 WO₃/BiVO₄積層光電極を用いた太陽光水分解 (東理大理工・産総研) ○藤本一正・WANG, Nini・斉藤里英・三石雄悟・郡司天博・佐山和弘
- 1PA-028** 制限反応場を利用した Au/TiO_x複合微粒子における金粒子の分散と光分解能の検討 (富山高専専門学校・物質化学工学科) ○高柳真里子・今井洋子・田嶋和夫
- 1PA-029** 光析出反応による光触媒表面修飾 (豊田工大) ○高木将樹・犬飼 学・神谷 格・山方 啓
- 1PA-030** Pt 担持 WO₃の作製と光触媒活性評価 (立命館大・生命科学部・応用化学科) ○藤井亜耶・孟 志聡・絹田啓人・横溝裕司・可須水 綾・眞田智衛・小島一男
- 1PA-031** 可視光応答型窒素ドープ金微粒子含有二酸化チタン膜の作製と評価 (立命館大) ○横溝裕司・与儀千尋・眞田智衛・和田憲幸・小島一男
- 1PA-032** TiO₂光触媒を用いたtrans-スチルベンの部分酸化における含水量の検討 (府大高専) ○三宅輝幸・東田 卓・松村道雄・桶谷龍成
- 1PA-033** TiO₂光触媒を用いたピフェニル酸のラクトン環形成 (府大高専) ○桶谷龍成・東田 卓・松村道雄
- 1PA-034** TiO₂光触媒を用いたジフェニルアセチレンの部分酸化反応 (府大高専) ○宮川和也・東田 卓・松村道雄・橋元祐一郎
- 1PA-035** 二酸化チタン光触媒によるスチルベン誘導体の酸化開裂反応 (阪府大高専・阪大太陽エネ研セ) ○橋元祐一郎・東田 卓・松村道雄・宮川和也
- 1PA-036** 助触媒担持酸化チタン(IV)光触媒によるニトリルの還元反応 (近畿大総理工) ○今村和也・橋本圭司・古南 博
- 1PA-037** ルチル型二酸化チタン光触媒によるニトロ化合物の還元特性 (阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○戸川芳輝・白石康浩・平井隆之
- 1PA-038** 芳香族アルコールを水素源とする光触媒型過酸化水素生成 (阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○金澤俊介・菅野義経・白石康浩・平井隆之
- 1PA-039** Ba-Ti 混合酸化物光触媒の水の完全分解反応に対する特性 (山

口大院理工) ○酒多喜久・山本朋彦・堀 貴行・今村速夫

- 1PA-040** ゲーサイト粒子の形状が光触媒活性に与える影響 (青森県産技セ) ○角田世治・岡山 透
- 1PA-041** 非分子性モリブデンハライドクラスターを触媒とするペベリジンとメタノールからの3-メチルピリジン合成反応 (理研・北里大 理・埼玉大院理工) ○上口 賢・山田仁美・弓削秀隆・梶尾 龍・長島佐代子・千原貞次
- 1PA-042** 酸性イオン液体構造を有する高分子触媒の開発 (東北大多元研 九大先導研) ○富田大輔・小林信久・石川達也・岡野多加史・喬焜・大塚英幸・高原 淳・横山千昭

環境・グリーンケミストリー, 地球・宇宙化学

- 1PA-043** 札幌市内の住宅地における大気浮遊粉じんの長期変動 (道総研) ○芥川智子・酒井茂克・松本 寛
- 1PA-044** 大気エアロゾルの季節変動と黄砂の影響 (名城大理工) ○加藤大尚・酒巻史郎
- 1PA-045** パッシブサンプラーによるホーチミンの大気汚染マップの作成 (平成24年9月) (阪府大工・ベトナム国家大) ○竹中規訓・熊谷空美・藤原 大・大森達也・東岡 進・酒巻 剣・TO, Thi Hien・PHAN, Quang Thang
- 1PA-046** ガス状亜硝酸 (HONO) 測定パッシブサンプラーの開発 (阪府大院工) ○酒巻 剣・平野慎悟・永田 真・大山正幸・坂東 博・竹中規訓
- 1PA-047** 日本, 韓国, 台湾における大気環境指標としての銅板の腐食現象 (兵教大) ○羽深健治・宇井大貴・尾関 徹・中田隆二・KIM, Dong-Uk・LIM, Hee-Jun・KIM, Sung-Hoon・CHEN, Kelvin
- 1PA-048** 麹菌チロシナーゼとキトサンを併用したビスフェノール誘導体の除去 (日大生産工) ○辻 良平・木村悠二・柏田 歩・山田和典・秦 洋二・塩田和功
- 1PA-049** ポリフェノールオキシダーゼによるビスフェノール A とその誘導体のキノン酸化と固定化 (日大生産工) ○坂井幸助・木村悠二・柏田 歩・山田和典
- 1PA-050** メラミン分解菌を用いた自動車用塗料廃水の処理方法 (豊田中研) ○杉山英彦・辻 正男・梶谷修司・荒田耕輔・藤本邦彦・今枝孝夫
- 1PA-051** 化学発光式 COD 測定装置の特性評価および自然水 COD の連続測定 (阪府大院工) ○西川晴香・橋下祥平・竹中規訓
- 1PA-052** 漂流・漂着ポリスチレンから発生するスチレンオリゴマーによる新たな化学汚染 (日大理工・化学教室) ○小泉公志郎・佐藤秀人・岡部顕史・登川幸生・道祖土勝彦
- 1PA-053** 加圧溶解方式により発生させられたマイクロバブル水中光触媒反応による難分解性物質の分解 (産技研) ○平川 力・村上能規・西本千都・寺本慶之・金 賢夏・佐野泰三・根岸信彰・竹内浩士
- 1PA-054** 植物を用いた六価クロムの吸収・蓄積による生育反応に基づく土壌汚染の指標化 (桐蔭横浜大医工) ○横山和憲・栗山紘太・涌井史郎・土路生修三・内藤 敏・横塚 享・浅井俊光・飯島健太郎・森永茂生
- 1PA-055** ¹³C 固体 NMR による腐植物質の炭化過程の解析 (金沢大・院・自然) 干場あゆみ○大橋竜太郎・井田朋智・水野元博
- 1PA-056** プルシアンブルー銅置換体のセシウム吸着機構 (産総研・筑波大) ○石神健太・田中 寿・阪東恭子・高橋 顕・川本 徹
- 1PA-057** モノハロゲン化アニリン類のバクテリアに対する毒性と構造との関係 (東海大院理) ○三島 淳・中川祥子・石原良美・高野二郎
- 1PA-058** 木質バイオマスをを用いた都市鉱山中のレアメタルの吸着回収 (中部大工) ○八田 賢・本多恵輔・水野佑哉・宮内俊幸
- 1PA-059** リン酸型木質バイオマス機能材料の合成と Mg²⁺ およびアルカリ土類金属イオン選択性 (中部大工) ○水野佑哉・八田 賢・本多恵輔・宮内俊幸
- 1PA-060** 非イオン性界面活性剤を含む水溶液中での水素移動型還元反応 (東海大・開発工) ○大場 真・佐野晴紀・西山幸三郎
- 1PA-061** グリーンケミストリー分野の体系化に関する研究 (東大院理 GSC 社会連携) ○森 雄一朗・田村裕和・小林 修
- 1PA-062[#]** SBA-15 に担持した鉄ポルフィリン触媒による臭素系難燃剤の酸化分解 (北大院工) ○朱 倩倩・前野翔平・西本 遼・宮本貴文・福嶋正巳
- 1PA-063** 不均一鉄フタロシアニン触媒による臭素系難燃剤の酸化分解挙動 (北大工・北大院工) ○前野翔平・宮本貴文・朱 倩倩・福嶋正巳
- 1PA-064** イオン交換樹脂に担持した鉄ポルフィリン触媒によるテトラプロモビスフェノール A の酸化分解 (北大工) ○宮本貴文・西本遼・前野翔平・朱 倩倩・福嶋正巳
- 1PA-065** β-シクロデキストリン-珪藻土複合ポリマーによる金属抽出能 (秋大院工) ○ULZII, MUNKHTUYA・近藤良彦・濱田文男
- 1PA-066** 高選択白金抽出能を有するチアカリックス[4]アレーン誘導体 (秋大院工) ○近藤良彦・藤田 歩・山田 学・濱田文男
- 1PA-067** 局在表面プラズモン共鳴を利用した金担持ルチル型酸化チタン光触媒の可視光応答化 (九工大) ○宮橋 健・村上直也・横野照尚
- 1PA-068** グラファイト型窒化炭素と酸化タングステンの複合化による可視光応答型光触媒の開発 (九工大) ○金 正元・村上直也・横野照尚
- 1PA-069** 銀担持ブルッカイト型酸化チタン光触媒による CO₂還元反応 (九工大) ○肥後孝良・村上直也・横野照尚
- 1PA-070** 水素発生用電界紡糸チタン酸ストロンチウムナノファイバーの作製 (京大院エネ) マカライグ リア○佐川 尚

- 1PA-071** 人工光合成を目指した Mn 多核錯体酸素発生中心の電子状態計算 (香川大工・岡山理大理) ○石橋昂大・吉田祐規・松嶋 領・坂根弦太・石井知彦
- 1PA-072** セダム中の糖およびクロロフィル産生量の定量による生育状態の診断 (桐蔭横浜大医工) ○桐蔭横浜大工・桐蔭横浜大院工) 斜木俊秀・鬼多見 悠・飯島健太郎○齋藤 潔
- 1PA-073** トマト果実キューティクル膜のペルベリン水溶液系での膜電導度 (九大院理) 田口奏志○野村和生

理論化学・情報化学・計算化学

- 1PA-075** フルボキサミン異性体についての理論的研究 (湘北短大・情報メ) ○小田井 圭・伊藤悦朗
- 1PA-076** 制約密度汎関数法を用いた PPV の三重項電子移動過程の解析 (筑波大院化) ○相川小春・鞠津典夫・守橋健二
- 1PA-077** CDFE 計算による極性溶媒中の分子内電子移動過程 (筑波大化学) ○村岡 慧・守橋健二
- 1PA-078** 4成分相対論的 CI による DyF 励起状態の帰属 (中京大国際教養・名市大システム自然科学) ○山本茂義・舘脇 洋
- 1PA-079** 有限サイズのグラフェンの電子状態の Clar 構造による解析と DFT B3LYP 計算による理論的研究 (明治薬大) ○溝口則幸
- 1PA-080** ferrate(VI)によるビスフェノール A の分解に関する理論的研究 (九大先導研) ○森 英一朗・蒲池高志・吉澤一成
- 1PA-081** ルテニウム(IV)-オキソ錯体によるメタノールの酸化反応に関する理論的研究 (九大先導研) ○高橋翔也・阿部啓史・塩田淑仁・小島陸彦・吉澤一成
- 1PA-082** Ga-ZSM-5 によるフランの分解反応に関する理論的研究 (九大先導研) ○鈴木達也・高橋翔也・塩田淑仁・吉澤一成
- 1PA-083** ペルフルオロアルデヒド水と反応の理論化学計算 (産総研) ○瀬戸口 修
- 1PA-084** 加速分子動力学法によるクラマース理論の検証 アゾベンゼンの反転機構 (長崎工技セ・大分大工) ○重光保博・大賀 恭
- 1PA-085** 反応経路探索法 GRRM の限定探索オプション LADD を用いた異性体探索 (和歌山大・豊田理研) ○高田谷吉智・山門英雄・大野公一
- 1PA-086** 光周波数コムによる LiCl 分子の同位体選択的回転励起の理論研究 (原子力機構) ○市原 晃・松岡富士・黒崎 譲・横山啓一
- 1PA-087** フェニルボロン酸アゾプロブグルコースセンサの超分子機能の理論的研究 (上智大理工) ○島田嶺太・南部伸孝・石田俊正
- 1PA-088** ガウス基底多配置核波束動力学法のトンネルダイナミクスへの適用 (東北大院理) ○荒井雄太・山崎透人・菅野 学・河野裕彦
- 1PA-089** 塩基性ペプチドの脂質二分子膜透過機構に関する理論的研究 (安田女子大薬) 小笠原麻倫・奥村実咲○下堂靖代・柴田 瑩
- 1PA-090** タンパク質内部の水分子位置決定に関する理論的研究 (九大先導研) ○緒方龍展・蒲池高志・吉澤一成
- 1PA-091** 16個の水分子を考慮した KcsA カリウムチャンネルの金属イオン水和構造に関する密度汎関数計算 (三重大院工) ○伊藤瑞紀・伊藤 駿・三谷昌輝・吉岡泰規
- 1PA-092** OEC の S2 から S3 状態遷移での一電子酸化およびプロトン移動に関する理論的研究 (三重大院工) ○市野智也・三谷昌輝・吉岡泰規
- 1PA-093** 密度汎関数計算による EcCIC 対向輸送体のプロトン輸送経路に対するモデル系の検討 (三重大院工) ○三谷昌輝・秋山由衣・橋明・吉岡泰規
- 1PA-094** 立体配座コードのパターン処理によるタンパク質ループ構造のデータマイニング (産総研) ○和泉 博・脇坂昭弘
- 1PA-095** 複合シミュレーションによる ODCase の反応機構解析 (産総研ナノシステム:京大院理) ○石田豊和・藤橋雅宏
- 1PA-096** ニトリルヒドラーゼの触媒機構に関する理論的研究 (筑波大院システム情報・筑波大院数理工) ○稻沼 愛・花岡恭平・近藤大生・田口真彦・庄司光男
- 1PA-097** 講演中止
- 1PA-098** QM/MM 法による光合成酸素発生中心の S2 中間体の電子状態についての理論的研究 (筑波大数理工) ○庄司光男・磯部 寛・山中秀介・山口 兆・沈 建仁
- 1PA-099** HIV-1 糖鎖認識抗体 2G12 と糖鎖リガンド間相互作用の理論計算による解明 (北里大一般) ○能登 香・小山裕佳・鷹野景子
- 1PA-100** リボソームでのペプチド結合形成におけるプロトン移動の経路に関する理論的研究 (和歌山県立医大医・名古屋女子大家政) ○福島和明・岩橋秀夫・錦見盛光
- 1PA-101** Fe-ゼオライト系触媒を用いた NO 直接分解反応の理論的研究 (東大工) ○水上範貴・牛山 浩・山下晃一
- 1PA-102** 分子力学法及び pulse-ELDOR 測定による DNA スピンラベル系の構造決定 (阪市大院理・阪大産研・阪大院基礎工・FIRST) ○山本 悟・中澤重顕・杉崎研司・厚見宙志・前川健典・佐藤和信・豊田和男・塩見大輔・中谷和彦・北川勝浩・工位武治
- 1PA-103** グライコナビ: 3 次元糖鎖構造ツール (野口研・糖鎖有機化学) ○山田一作・水野真盛
- 1PA-104** 分子集団の相対配置の探索 -ホルムアルデヒド 3 量体- (和歌山大システム工・豊田理研) ○澤田 裕・山門英雄・大野公一

3月22日午前

(12:30~14:00)

有機化学—反応と合成 F. 有機光化学

- 1PB-001** 光誘起電子移動を經由する*N*-アシル- α -デヒドロ(9-フェナンチリル)アラニンアミド類の環化中間体への不斉変換 (神奈川大工) 河合 郁・松木伸一・五十嵐徹太郎・櫻井忠光
- 1PB-002** 2-アントラセンカルボン酸と2,3,6,7-テトラフェニルアントラセンとの交差光二量体化反応 (阪大院工) ○山田風馬・福原 学・楊成・森 直・井上佳久
- 1PB-003** 環状ニトロンの光照射による原子価異性化と脱酸化反応 (徳島大工) ○西野 聖・西内優騎・河村保彦
- 1PB-004** 1-アルキル-5-メチルイサチンとアルケンとの光化学反応 (愛工大) ○岡本みさき・立木次郎
- 1PB-005** フェージディスプレイ法を活用した新規超分子不斉光反応系の構築—6-PEG修飾による新規キラル反応場構築に関する検討— (東北大多元研) ○湊 咲絵・宮地亜有実・菅原 唯・坂本清志・中木戸 誠・宇井美穂子・荒木保幸・西嶋政樹・津本浩平・金原 教・井上佳久・和田健彦
- 1PB-006** 2光子吸収能に優れた光解離性保護基の合成 (広島大院理・JST-CREST) ○元石流生・安倍 学
- 1PB-007** フィルム状態におけるアシルオキシアール基をもつ4-*tert*-ブチルフェノール誘導体の光フリース転位と屈折率変化 (神奈川大工) ○荒井泰一・五十嵐徹太郎・櫻井忠光
- 1PB-008** 光応答プロトン電子移動を示す水素結合ネットワーク結晶の合成 (阪大院理) ○細井克馬・平尾泰一・蔵田浩之・久保孝史
- 1PB-009** 3-アミノ-3-アリアル-2-プロペン酸エチルエステル類の10-メチルアクリジニウム塩による光増感反応(2) (神奈川大工) 吉田優紀・石田陽佑○五十嵐徹太郎・櫻井忠光
- 1PB-010** ヒドロキシアリアル置換ジオキセタンのトボケミルミネセンス (神奈川大工) ○高塚 光・渡辺信子・伊集院久子・松本正勝
- 1PB-011** ホタル型マルチカラー蛍光色素の合成と分光学的性質の評価 (電通大) ○上原卓也・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 啓
- 1PB-012** ω -位を官能基化したリンカーで修飾されたジオキセタン型化学発光化合物 (神奈川大工) 渡辺信子○入江花風・伊集院久子・山口和夫・松本正勝
- 1PB-013** 蛍光性メカノクロミック特性を示すアポベンゼンフ化ホウ素錯体の熱戻り反応に対する温度依存性 (信州大教育) ○狭川雄大・伊藤冬樹
- 1PB-014** 2,2-ビス(4-ビフェニル)-1-メチレンシクロプロパンから発生するトリメチレンメタンピラジカルの発光 (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) ○木戸大希・松井康哲・太田英輔・水野一彦・池田 浩
- 1PB-015** アントラセン、ペリレン、ローダミンを組み込んだマルチクロモフォアエンドリマーのカスケード型光捕集機能 (静岡大工) 高橋雅樹・沼田祐紀○竹川浩平・仙石哲也・依田秀実

有機化学—反応と合成 G. 有機電子移動化学

- 1PB-017** 安定なプロトン・電子授受を可能とする新規NAD⁺誘導体の合成 (阪大院理) ○寺岡 満・平尾泰一・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史

有機化学—反応と合成 H. ハイスループット合成

- 1PB-019** マイクロ波照射と固体酸触媒を用いたエポキシドの脱水的フリーデル・クラフツ型反応 (産総研) ○山下 浩・羽鳥真紀子
- 1PB-020** 有機ケイ素化合物の誘電特性評価とマイクロ波照射反応 (産総研) ○山下 浩・羽鳥真紀子・小橋比呂子・荒沢弘子
- 1PB-021** Glaserカップリングに特化したマイクロリアクターの開発 (九大先端研・九大院理) ○白倉 僚・埜 圭介・五島健太・新名主輝男
- 1PB-022** 糖類を用いる超臨界水中でのアルコール及びオレフィンの直截的還元反応 (高知工科大環境理工) ○沖本裕樹・王 鹏宇・小廣和哉
- 1PB-023** フローマイクロリアクターを利用したフラレン誘導体PCBMの選択的合成 (阪市工研・龍大理工) ○岩井利之・細川 恵・岩澤哲郎・松元 深・飛弾浩一・森脇和之・高尾優子・伊藤貴敏・水野卓巳・大野敏信
- 1PB-024** 有機触媒固定化ポリマーを用いる水中不斉アルドール反応 (上智大理工) ○井上貴裕・浅田拓海・小林 剛・鈴木教之・増山芳郎
- 1PB-025** 固相Rh(II)錯体充填型フローリアクターの開発とカルボニリドの不斉1,3-双極付加環化反応への応用 (北大院薬) ○竹田幸司・大原 格・嶋田修之・南部寿則・橋本俊一

エネルギーとその関連化学

- 1PB-027** 四級ホスホニウム型イオン液体を電解質として用いた色素増感太陽電池の特性 (和歌山工技ゼ) ○町谷功司・竿本仁志・森 岳志・網島克彦
- 1PB-028** 種々の置換基を有するピラゾリン色素を用いた色素増感太陽

電池 (和工技センター・日本化学工業所) ○森 岳志・竿本仁志・町谷功司・井上 要・越谷猛史・青木康典

- 1PB-029** 酸化チタンナノ構造体電極による化学バイアス付加型光電気化学的ゼロバイアス水素発生 (福島高専物質工) ○佐藤正隆・鴨 陽一・酒巻健司
- 1PB-030** 自己触媒反応に基づくナノ半導体電極による光エネルギー変換 (7) (福島高専物質工) ○浦住 僚・坂本まなみ・四家威呂・横田愛梨・藤澤郭史・佐川有佳・酒巻健司
- 1PB-031** バイオ燃料電池の計算シミュレーション技術と出力抑制要因推定への適用 (アイシン・コスモス研究所) ○中沖優一郎・伊勢崎由佳・宇野重康
- 1PB-032** 溶液プロセスにより生成した金属酸化物を正孔捕集層として用いた逆型有機薄膜太陽電池の開発 (九工大院工) ○濱田圭祐・村上直也・横野照尚
- 1PB-033** 正孔輸送層にアモルファス酸化バナジウムを用いた有機薄膜太陽電池の性能評価 (九工大) ○中野洋人・村上直也・横野照尚
- 1PB-034** 金属酸化物をバッファ層に用いた有機薄膜太陽電池の作製と評価 (九工大) ○村上大貴・村上直也・横野照尚
- 1PB-035** 湿式法によるCIS/TiO₂薄膜の作製と太陽電池への応用 (阪工大工) 東本慎也○乾 成樹・東 正志
- 1PB-036** アリアル化フラレン誘導体を用いた有機薄膜太陽電池 (阪市工研・龍大理工) ○松元 深・高瀬瑛滋・岩澤哲郎・飛弾浩一・岩井利之・森脇和之・高尾優子・伊藤貴敏・水野卓巳・大野敏信
- 1PB-037** ビチオフェンを有するメタノフラレンの創製と有機薄膜太陽電池デバイスへの応用 (阪市工研・龍谷大理工) ○森脇和之・原山絢多・岩澤哲郎・飛弾浩一・松元 深・岩井利之・高尾優子・伊藤貴敏・水野卓巳・大野敏信
- 1PB-038** アクセプター部位を分子末端に有するスクアリウム色素の合成と光学・電気化学特性 (阪府大院工) ○峯田翔平・前田壮志・八木繁幸・中澄博行
- 1PB-039** テトラチエンシクロペンタジエノン骨格を有する有機色素の合成と物性評価 (阪府大院工・阪府大工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) 松尾一貴○堀 智博・太田英輔・水野一彦・池田浩
- 1PB-040** 低温成膜技術を用いて作製した積層型色素増感太陽電池の研究 (三重県工業研究所) ○村山正樹
- 1PB-041** *O*-アセチルガラクトシル化フラレン誘導体の合成と塗布型有機薄膜太陽電池への応用 (崇城大工・くまもと有機薄膜ゼ・日産化学工業) ○吉武将良・矢上晃史・桑原廉輔・水城圭司・八田泰三・大谷直樹・吉本卓司
- 1PB-042** トリフルオロメチルチアゾールアクセプターを有する新規色素の合成と色素増感太陽電池への応用 (成蹊大・理工) ○岩田 理・小林進太郎・田中 潔
- 1PB-043** オリゴチオフェンスペーサーを有するTTFアクセプター複合分子を用いたDSSCの開発 (大阪府大院理・大阪府大院工) ○水野晃太郎・濱田尚史・藤原秀紀・前田壮志・中澄博行
- 1PB-044** TTFを有する新規なDA型色素分子の合成と有機太陽電池への応用 (大阪府大院理・大阪府大院工) ○濱田尚史・藤原秀紀・前田壮志・中澄博行
- 1PB-045** 色素増感太陽電池を目指した新規TTF-BODIPY複合分子の合成と物性評価 (大阪府大院理・大阪府大院工) ○小笠原礼子・濱田尚史・辻本啓次郎・藤原秀紀・前田壮志・中澄博行
- 1PB-046** クラウンエーテルを有するカルバゾール系色素の開発と色素増感太陽電池への応用: TiO₂-色素-電解液界面における局所的イオン濃度の制御 (筑波大数理物質・産総研太陽光) ○植村 由・村上拓郎・甲村長利
- 1PB-047** ハイドロタルサイト系ナノクレイ電解液を用いた色素増感太陽電池の電荷輸送機構 (東大先端研) ○富田 充・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
- 1PB-048** ニッケルポリマーフィルムを対極に用いた色素増感太陽電池の作製と評価 (東京都市大院工・エネルギー機能物質化学研) ○山下恭平・高橋政志
- 1PB-049** カーボンフィルムとポリマーゲル電解質を用いた色素増感太陽電池の光電特性評価 (東京都市大エネルギー) ○石川 竜・飯塚宏和・石川康登・鈴木 潤・高橋政志
- 1PB-050** 複合導電性高分子膜を対極に用いた色素増感太陽電池の光電特性の検討 (東京都市大工・エネルギー機能物質化学研究室) ○國正悟志・高橋政志
- 1PB-051** 溶液塗布によるCu₂SnS₃薄膜の作製 (立命館 R-GIRO・立命館理工) ○竹村幸恵・峯元高志
- 1PB-052** 金蒸着膜上における亜酸化銅の電気化学堆積 (立命館大理工) ○平井 豪・角谷穂高・SEPTINA, Wilman・池田 茂・松村道雄・中田俊隆
- 1PB-053** 金ナノ粒子含有PEDOT:PSS膜の熱電特性 (山口東理大工) ○吉田晃人・JIRAVANICHANUN, Nattha・戸嶋直樹
- 1PB-054** 鉄ビビリジン錯体を溶解したイオン液体を電解液とするレドックス電池の特性 (日大工・東工大原子炉研) ○寺本一憲・池田泰久・西出利一
- 1PB-055** 有機無機ハイブリッド電解質の無水プロトン伝導特性 (豊田中研) ○藤田 悟・長谷川直樹・小岩井明彦・川角昌弥・稲垣伸二
- 1PB-056** 有機化合物の電子構造と吸収スペクトルの理論的予測 (香川大工・岡山理大工) ○濱野一弘・中田ちか・渡辺洋平・小川 禪・石井知彦・坂根弦太
- 1PB-057** 超音波によるカーボン担持Pt触媒の調製: 界面活性剤の分子量による影響 (電通大情報理工) ○榎原志太郎・中山健一・畑中信

- 一・林 茂雄・岩澤康裕
1PB-058 超音波によるカーボン担持 Pt 触媒の調製：ナノ粒子の分散状態と触媒活性（電通大情報理工）○中山健一・榊原志太郎・畑中新一・林 茂雄・岩澤康裕
1PB-059 鉄と炭酸鉄による水素生成反応のアルミナ添加による促進効果および炭酸鉄の熱分解条件の検討（東京都市大）○大山 仁・鳥山保・江場宏美
1PB-060 PEFC 用バイロクロア酸化白金代替アノードの電極触媒活性とその単セル性能（東京理大・東理大院総化・東京高専）○藤原賢直・山本 亨・山際清史・綾戸勇輔・城石英伸・桑野 潤

3月22日午後
 (15:00~16:30)

天然物化学

- 1PC-001[#]** ヤマニガナの含有成分について（一関工業高等専門学校）○佐藤きよ子
1PC-002 オオキンケイギク花弁中のフラボノイドの単離とβ-ケトホスホナートをを用いた簡便合成（近畿大工）○岡田芳治・佐多平泰成・賀美誠也・岡野友香・野村正人
1PC-003 ガロタンニン類の合成とそのラジカル消去活性（阪府大院理・放医研）○井隼浩太・西田耕太郎・中西郁夫・小島秀夫
1PC-004 立体選択的なテトラヒドロフラン環形成反応を利用した Plakortone 類の全合成研究（青学大・理工）○佐藤翔吾・豊田親宏・山田剛史・杉村秀幸
1PC-005 ゴマ科植物 *Uncarina grandidieri* の腺毛分泌物のポリヒドロキシ脂肪酸誘導体（東大院理工）○種村友平・浅井慎吾・大山 清・藤本善徳
1PC-006 ナツメ樹皮中のプロアントシアニジンの LC/MS/MS による分析（東大院理工）○高橋治子・矢野貴久・大森 建・楠見武徳・鈴木啓介
1PC-007 ノイバラの托葉分泌物の新規トリテルペン（東大院理工）○山我祐子・中村拓輝・大山 清・藤本善徳
1PC-008 Dermocanarin 類の全合成を志向した軸不斉/中心不斉混在系の立体制御（東薬大薬・東大院理工）○坂本佳代・堀切久寛・山口悟・湯山大輔・高橋伸幸・鈴木啓介・松本隆司
1PC-009 ネモフィラ花弁の青色発色機構に関する化学的研究（名大院・情報科学）○東條謙祐・北原小容子・山下佳子・森 美穂子・吉田久美
1PC-010 3-O-メチル化ケルセチン類の合成とメチル化アントシアニンへの効率的な変換（名大院・情報科学）○木村友紀・加藤 亮・尾山公一・近藤忠雄・吉田久美
1PC-011 クマリンを合成素子とするカテキン類の合成研究（名大院・情報科学）○渡邊紀之・尾山公一・吉田久美
1PC-012 Strongylophorine 類縁体の合成研究（横市大院生命ナノ）○内山大貴・及川侑也・石川裕一・及川雅人
1PC-013 複数の P450 を導入した酵母による酸化β-アミリン類の生産に関する研究（東大院理工）○那須田真之・大山 清・藤本善徳・福島エリオデット・關 光・村中俊哉
1PC-014 エクジステロイドの酸処理による 13 位から 14 位へのメチル基の転位（東大院理工）○前田 泉・Jayasinghe, Laliith・浅井慎吾・藤本善徳
1PC-015 ステロイドアルカロイド、トマチンの生合成：コレステロール 26 位アミノ化におけるアルデヒド中間体（東大院理工）○大川晶子・大山 清・藤本善徳
1PC-016 カイコのデスマステロールリダクターゼの基質特異性（東大院理工）○塚越裕樹・大川晶子・大山 清・藤本善徳
1PC-017 アミン添加型リパーゼ触媒加水分解反応を利用した光学活性 δ-ラクトン類の合成（北見工大）○霜鳥慈岳・青山政和
1PC-018 中国四川省産 *Stellera Chamaejasme* の成分多様性（立教大院理）○白井 圭・岡本育子・通 元夫・龔 洵・黒田智明
1PC-019 官能基化されたピサポラン側鎖の各種立体異性体の合成（立教大院理）○平井美咲・宮崎瑠璃奈・廣田 洋・黒田智明
1PC-020 Spiroquinazoline の合成研究（名大院理・名大 WPI-ITbM）○石川広之・柳澤周一・山口潤一郎・伊丹健一郎
1PC-021 希少糖分子の結晶構造解析（香川大工・岡山理大）○大賀俊輔・茅原静佳・土屋公奈・坂根弦太・石井知彦
1PC-022 結合タンパク質探索へ向けた糖鎖一金ナノ粒子を基盤とする二種アフィニティプローブシステムの開発（東農工大）○稲原雅浩・櫻井香里・岡田あゆみ・石井修人
1PC-023 フォトアフィニティラベリングによる糖鎖結合タンパク質探索に向けた光反応基の反応性の評価（東農工大）○小澤慎平・櫻井香里・山田里佳・岡田あゆみ・稲原雅浩
1PC-024 AMPA 受容体リガンドの合成化学の開発（横市大院生命ナノ）○千葉まなみ・石川裕一・及川雅人
1PC-025 講演中止
1PC-026 Sarcodonin 類の構造の確定：Phellodonin のジメチル誘導体の X 線結晶構造解析（東大院理工）○増淵寛徳・遠藤康寿・大山清・荒谷 博・藤本善徳
1PC-027 新規高エンナンチオ選択試薬を用いての b-アミノ酸の分割（名大院工・Univ. of the Basque Country）○福土和伸・Acena, Jose Luis・森脇浩樹・Sorochinsky, Alexander E・柴田哲男・soloshonok, Vadim A
1PC-028 抗リシューマニア活性物質、ciliatamide 類似体の合成と構造

- 活性相関の検討（2）（青学大理工）梅原将洋○秋山将太・山崎正稔・中尾洋一・松本芳嗣・後藤康之・三條場千寿・長田康孝・木村純二
1PC-029 kulokekahilide-2 およびその類似体の構造活性相関と細胞毒性評価（青学大理工）梅原将洋○柳生左京・久保ちなみ・根岸隆之・中尾洋一・木村純二
1PC-030 コハクオナジマイマイの黄色蛍光物質（神奈川大）○重田紗季江・品田麻実・中島愛乃・伊集院久子・渡辺信子・浅見崇比呂・松本正勝
1PC-031 VCD によるグリセロ脂質の絶対立体化学解析および生体高分子へ向けた展開研究（北大院生命科学・化学生物学研）○真井大輔・柴田将孝・福澤麻穂・谷口 透・門出健次

ケミカルバイオロジー（天然物化学、生体機能関連化学・バイオテクノロジー合同セッション）

- 1PC-033** 1'-Acetoxychavicol acetate のシクロデキストリンによる水溶性及び抗炎症効果に関する研究（阪市大院工）○東 秀紀・道田佳幸・相澤 結・東谷菜央・小島明子・長崎 健
1PC-034 糖脂質結合タンパク質探索に向けた 2 種プローブフォトアフィニティラベリング法の開発（東農工大）○田和昌樹・櫻井香里・安井幸輝・安江孝輔
1PC-035[#] 講演中止
1PC-036 生細胞における酸性小胞の pH 測定が可能な蛍光寿命イメージングプローブの開発（東大院医）○神谷真子・国府田絹子・櫻井千恵・浅沼大祐・和田郁夫・浦野泰照
1PC-037 CF₃(トリフルオロメチル)基を含むインドール類の合成と細胞死抑制活性の評価（岡山大 RCIS）○結城尚也・佐久間 陵・佐藤あやの・仁科勇太
1PC-038 ¹³C-ポリマーを利用した ¹H-¹³C-HMQC-MRI のための分子プローブ開発（京大院工）○李 真和・山田久嗣・牧野 顕・枅尾豪人・木村俊作・近藤輝幸・白川昌宏
1PC-039 遺伝子レベルで制御可能なタンパク質の蛍光ラベル化技術の開発に関する検討（九大院情報工）○末田慎二・山本千裕・有須田一馬
1PC-040 ヒストンデアセチラーゼの活性を検出する発蛍光プローブの開発（阪大院工）○堀 雄一郎・DHARA, Koushik・馬場玲輔・菊地和也
1PC-041 4-フェニル酪氨酸類縁体による小胞体ストレス応答の制御（山梨大院医工）張 卉・中嶋正太郎・加藤裕紀・顧 劉宝・吉富達也○新森英之・小久保 晋・北村正敬
1PC-042 原子間力顕微鏡を用いた細胞表層解析法および細胞応答解析法の開発（神戸大院応用化）○竹中武蔵・荻野千秋・宮地佑典・近藤昭彦
1PC-043 葉酸誘導体による新規蛍光プローブの開発（長浜バイオ大院）河合 靖○松本美奈子
1PC-044 BRET ドナーとして利用可能な luciferin 発光基質の開発（東大院医）○高倉榮男・長野哲雄・浦野泰照

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

- 1PC-045** フッ素化合物に対して応答する含フッ素高分子ゲルの作製（甲南大 FIRST）○中堀祐真・長濱宏治・松井 淳
1PC-046 亜鉛ポルフィリンを用いた分子インプリンティングによるビラジン認識高分子の構築（甲南大 FIRST）○峰時優輝・伊吹友佑・村嶋貴之・松井 淳
1PC-047 ペプチド合成用レジソ上の分子インプリンティングによる ATP 認識高分子ゲルの構築（甲南大 FIRST）○高田文菜・白井健二・松井 淳
1PC-048 光応答を示す DNA-ポルフィリン複合体修飾電極の作製（兵庫県大）成尾 萌○高田忠雄・中村光伸・山名一成
1PC-049 核酸を利用した電子リレーシステム：ポルフィリン-フェロセン DNA コンジュゲートの合成と評価（兵庫県大）○梅本 遼・高田忠雄・中村光伸・山名一成
1PC-050 DNA により誘起されるジケトピロロピロール誘導体の会合（兵庫県大）○津門貢司・中村光伸・高田忠雄・山名一成
1PC-051 機能性擬ポリロタキサン合成のための水溶性ポルフィリンの分子設計（埼大院理工）○香川祐哉・早下隆志・石丸雄大
1PC-052 機能性擬ポリロタキサン合成のための修飾シクロデキストリンの開発（埼大院理工）○藤崎 勇・石丸雄大
1PC-053 β-1,3-グルカンを用いたシコニンの水溶性と選択的細胞障害性（阪市大院工）○要田涼太・李 家イ・鈴木利雄・東 秀紀・谷口泰造・長崎 健
1PC-054 β-1,3-グルカンを用いたコエンザイム Q10 の水溶性と細胞増殖促進効果（阪市大院工）○山本大介・李 家イ・鈴木利雄・東 秀紀・長崎 健
1PC-055 *Fusarium sp.* による新規バイヤービリガ-酸化反応の補助溶媒の検討（東工大生命理工）○増田彩花・河口のぞみ・田邊知史・松田知子
1PC-056 *Fusarium sp.* によるシクロペンタノン誘導体のバイヤービリガ-酸化反応の検討（東工大生命理工）○田辺知史・河口のぞみ・増田彩花・福井秀介・松田知子
1PC-057 高分子量ジスルフィドを利用したクロロフィル類の酸化反応（宇都宮大院工）大庭 亨○渡部花菜・安田 哲・福住高則・伊藤智志
1PC-058 テトラピロール類におけるビニル基とチオールとの反応（宇

都宮大院工・立命館大院生命科学) ○福住高則・笹野雄備・武居夏生・若松知子・伊藤智志・池田 幸・溝口 正・民秋 均・大庭 亨
1PC-059 3位ビニル基にアミン類を付加させたクロロフィル誘導体の合成と性質(宇都宮大院工) 大庭 亨○楊 林・伊藤智志
1PC-060 二価銅選択的に錯形成能を有するアミノベンゾピラノキサンテン系色素(ABPX)誘導体の合成と化学センサーへの応用(岡山大薬・理研 CMIS) ○白崎良尚・神野伸一郎・渡辺恵子・竹内靖雄・榎本秀一
1PC-061 チアカリックスアレーン金属錯体とポルフィリン金属錯体との複合体のペルオキシダーゼ様活性とその応用(岡山理大理) ○豊原章宏・猪口雅彦・尾室順一
1PC-062 光捕集機能と電荷分離能を有する自己組織化ポルフィリン集合体の構築(京工織大) ○平林拓馬・佐々木 健・黒田裕久
1PC-063 ポストインプリント処理による特異的蛍光性認識空間を有するタンパク質インプリントポリマーの創製(神大院工) ○菅 優介・砂山博文・北山雄己哉・大谷 亨・竹内俊文
1PC-064 分子インプリントナノ粒子および金ナノ粒子を用いた小分子の高感度センシング(神大院工) ○内田朱音・北山雄己哉・大谷 亨・竹内俊文
1PC-065 蛍光二重標識した分子インプリント空間の結合情報発信(神大院工) ○太田壯雄・砂山博文・北山雄己哉・大谷 亨・竹内俊文
1PC-066 メノフェナントリルポルフィリンの合成と光化学的物性評価(静岡大院工) ○井藤裕輔・平川和貴
1PC-067 クリックケミストリーと光分解性リンカー修飾ビーズを用いたタンパク質精製系の構築と評価(東邦大薬・東邦大複合物性研) ○松島智也・別井真吾・花神彩香・岸本利彦・影近弘之・渡邊総一郎
1PC-068 膜タンパク質を模倣したキラル交互両親媒性ブロックオリゴマーの創製(東北大多元研) ○遠藤貴宏・村岡貴博・金原 敦
1PC-069 構造化 PEG の創製と機能開拓(東北大多元研) ○小原春樹・村岡貴博・宇井美穂子・金原 敦
1PC-070 不飽和脂肪酸の二重結合の加熱による酸化劣化と異性化との関連性の解明(農業・食品産業技術総合研究機構) ○都築和香子
1PC-071 亜鉛イオン選択的蛍光応答を示すキノリンおよびキノリン誘導体の金属親和性に関する総合的考察(奈良女大院人間文化・奈良女大共生セ) ○武内沙都・三方裕司
1PC-072 コリン誘導体を導入したシクロファン誘導体の合成と環境応答性ゲストの捕捉能(福岡大院理) ○佐藤大介・林田 修
1PC-073 シスチンで連結したビレン基を有するシクロファン二量体の合成と蛍光特性(福岡大院理) ○小島恵子・市村和明・加來 悠・林田修
1PC-074 アシルヒドラゾン結合を有するシクロファン5量体の合成とゲスト捕捉におけるクラスター効果(福岡大院理) ○大野達矢・林田修
1PC-075 エチレングリコール鎖七岐β-シクロデキストリンの合成と難水溶性薬物の可溶化(野口研) ○山ノ井 孝・中川純樹・小田慶喜
1PC-076 3位にエポキシドを有するクロロフィル誘導体の合成とその開環反応(立命館大院生命科学・立命館大薬) 民秋 均○磯田恭彰・町田慎之介
1PC-077 プロトクロロフィル誘導体の合成と分光学的および電気化学的物性の評価(龍谷大理工) 宮武智弘○永池祥一・稗田雅人・糟野潤
1PC-078# ¹⁹Fを含むテロメア RNA 四重鎖の構造と安定性(宮崎大医) ○鮎 宏亮・徐 岩
1PC-079 塩基部に蛍光団を導入した核酸誘導体の開発と DNA ポリメラーゼによる基質認識(京工織大院・工芸科学) 小堀哲生○笠井拓歩・坂田優也・山本 勲・山吉麻子・村上 章
1PC-080 リンカー導入型遺伝子制御素を用いた RISC の機能制御(III) リンカーの化学構造が RISC 機能阻害効果に及ぼす効果(京工織大院工芸科学) 山吉麻子○中村裕太・向井貴俊・小堀哲生・村上 章
1PC-081 光応答性クロラルアルデヒド基を塩基部に導入した核酸誘導体の合成と架橋特性の評価(京工織大院工芸科学) 小堀哲生○杉原悠太・長江悠子・山吉麻子・村上 章
1PC-082 FRET を利用したビレン修飾型核酸プローブによる RNA 点変異の検出(京工織大院工芸科学) 小堀哲生○川谷雅幸・上田貴子・古山紘太・山吉麻子・村上 章
1PC-083 8-フェニル-3, N⁴-エテノ-2'-デオキシシチジンの合成と蛍光特性の評価(京工織大院工芸科学) 小堀哲生○中子元芳・山吉麻子・村上 章
1PC-084 ソラレンヌクレオシドを導入したオリゴ核酸と標的 RNA との光架橋反応の開発(京工織大院工芸科学) 小堀哲夫○高木紀志・山吉麻子・村上 章
1PC-085 シグナルペプチドコンジュゲートによる siRNA の細胞内デリバリーと遺伝子サイレンシング(近畿大・産理工) 藤明修太郎・小幡淳一○藤井政幸
1PC-086 光反応をトリガーとするアミノレブリン酸修飾 DNA の鋳型特異的二量化(熊本大院自) ○高崎貴裕・山口興政・北村裕介・井原敏博
1PC-087 ターピリジンを組込んだ人工核酸の金属イオンによる機能制御(熊本大院自然) ○大浦博之・北村裕介・井原敏博
1PC-088 DNA 二重鎖中のシトシン-シトシン塩基対と Ag(I)イオンの結合(神奈川大工) ○杉本真諭・岡本 到・小野 晶
1PC-089 2本鎖テロメア配列におけるグアニン四重鎖形成機構の解明(静岡大理工) ○田中阿沙美・設楽拓海・大吉崇文
1PC-090 アミド結合型 RNA と 2'-O-メチルウリジンで修飾した RNA 二重鎖のヌクレアーゼ耐性と RNAi 活性(帝京科学大生命環境) ○岩

瀬礼子・稲垣宏昌・武田良平・上野純平
1PC-091 生体分子の蛍光検出のための無標識シグナリングアプタマーの開発(東京工大・バイオニクス) 木村亮太○加藤 輝
1PC-092 塩基部の配向を固定した修飾核酸の合成と短鎖 RNA 選択的結合能(東工大院・生命理工) ○小島 駿・飯島良絨・黒萩早耶子・金森功史・大窪章寛・関根光雄・清尾康志
1PC-093 ベンゾフラン環を導入した 7-デアザプリン誘導体の合成法とその蛍光特性(東工大院・生命理工) ○齋藤正憲・徳川宗史・金森功史・大窪章寛・関根光雄・清尾康志
1PC-094 金属配位子として 5-ヒドロキシウラシルを導入した人工 DNA 鎖の合成と錯体形成(東大院理) ○西山康太郎・竹澤悠典・塩谷光彦
1PC-095 時間分解円二色(CD)スペクトル法を用いた四重鎖核酸構造形成の動的挙動解析(東北大多元研) ○濱田芳生・村上 慎・荒木保幸・坂本清志・和田健彦
1PC-096 光応答性マカイトグリーン誘導体とオリゴヌクレオチドの相互作用(奈良高専) ○浅野 諒・宇田亮子
1PC-097 ウラシルの 5 位にアントラセン骨格を有する pH 蛍光センサーヌクレオシドの開発と応用(日大工) ○横山祥太・宮本茂憲・齋藤烈・齋藤義雄
1PC-098 アリールエチニル基を有する新規蛍光性 3-デアザ-2'-デオキシアデノシン誘導体の合成と光学特性(日大工) ○築場 匠・長江亮幸・橋本優允子・齋藤 烈・齋藤義雄
1PC-099 2'-位を修飾した環状ジアデニル酸の合成およびそれらの生物活性(名大院情報・名大物国手) 手塚修文・鈴木紀尊○石田啓悟・尾山公一・青木撰之・塚本真幸
1PC-100 メタゲノム酵素を利用したバイオカソードの開発(アイシン・コスモス研究所) ○重森康司・小原 収・上村恵子・上高雄二・今村千絵
1PC-101# プロテオミクスによる SNAP25 の S-S 結合の解析(ブリガムヤング大・京大) ○小川 臨・Woodbury, Dixon・Ryan, Taylor・Prince, John
1PC-102 ヘムオキシゲナーゼ分子表面で揺らぐ Leu77 の Ala 置換変異体は何故酵素活性を上昇させるのか?(久留米大医・サントリー生科財) ○原田二朗・佐藤秀明・原田英里砂・東元祐一郎・杉島正一・菅瀬謙治・野口正人
1PC-103 タンパク質の安定性に及ぼすシクロデキストリンの包接効果(近畿大理工) ○神山 匡・丸谷智迦津・三木としき・米田成孝・木村隆良
1PC-104 細胞内運搬ペプチドと光応答色素を含むアポトシス誘導ペプチドの合成とそのエンドソーム内蓄積(近畿大理工・岡山大院自然) ○前場伊織・北松瑞生・大槻高史
1PC-105 ペプチドスクリーニングを旨とした固相樹脂上での環状ヘキサペプチドの合成(近畿大理工・岡山大院自然・岡山大 RCIS) ○角田輝輝・北松瑞生・能年義輝
1PC-106 ヘテロ二量体化ロイシンジッパーによる緑色蛍光タンパク質の細胞内輸送(近畿大理工・岡山大院自然・岡山大院医歯薬) ○出口宝・北松瑞生・中島真実・大槻高史・道上宏之
1PC-107 側鎖にガロイル基を持つ抗アレルギー性ペプチドの開発(九産大工) ○藤本和久・石橋恵美・宇都宮 紋・高杉美佳子
1PC-108 非イオン性界面活性剤により可溶化した光駆動クロライドポンプハロロドプシンの構造と安定性(群馬大・院工) ○岡山想太郎・菊川峰志・林 史夫・園山正史
1PC-109 タンパク質変性の協同性に及ぼすタンパク質安定化剤 NDSB の効果(群馬大理工) ○出村哲朗・吉澤光彦・五十嵐麗樹・向 龍・石井 毅・若松 馨
1PC-110 酵素に人工分子触媒を結合させた Hybrid 酵素の設計・合成(慶大薬) ○花屋賢悟・菅原貴弘・庄司 満・須貝 威
1PC-111 アミロイドβペプチドの線維化促進メカニズムに関する研究(甲南大 FIRST) ○園 大樹・藤井敏司
1PC-112 色素タンパク質複合体と脂質の質量比を変えた人工光合成膜の原子間力顕微鏡観察(阪市大院理) ○繁昌航平・須貝祐子・浦上千藍紗・南後 守・橋本秀樹
1PC-113 抗菌ペプチドの細菌外膜リポド A への結合による二次構造の変化(産総研健康工・ハンプルク応用科学大) ○福岡 聡・HEINBOCKEL, Lena・KACONIS, Yani・ANDRAE, Joerg・GUTSMANN, Thomas・BRANDENBURG, Klaus
1PC-114 Y-box binding protein 1(YB-1)の物性と DNA 結合メカニズムの解析(東大院新領域・東大医科研) 田邊裕美子○長門石 暁・西方敬人・杉本直己・津本浩平
1PC-115 cAMP の可逆制御を目指した光応答性 PDE の創製(東北大多元研) ○新井康広・宇井美穂子・高橋泰人・金原 敦
1PC-116 ヒストン翻訳後修飾パターンへの検出を指向した分割型蛍光タンパク質の構築(東北大多元研) ○坂本清志・荒木保幸・和田健彦
1PC-117 不可逆性阻害剤を利用するキモトリプシンの活性部位周辺の Lys175 を選択的に修飾する分子の設計(富山大院理工) 沢井裕佑・梅崎雅人・中居孝彦・尾山 廣○小野 慎
1PC-118 ペプチジルアレンドロン酸の合成と膜透過性評価(福大院理) ○窪 祐里加・前田紋佳・湯川美穂・上田敏久・池田浩人・安藝初美・安東勢津子
1PC-119 アンモニウム系イオン液体の添加による be-talactoglobulin の非天然型 arufa-Helix 構造の形成(防衛大・応用化学) ○竹清貴浩・小山良尋・森 天啓・山崎久美子・阿部 洋・吉村幸浩
1PC-120 タンデム化 PG-surfactant の膜蛋白質可溶化試薬としての機能評価(名工大院工) ○鈴木智之・小枝周平・水野稔久・野地智康・出

- 羽毅久・田中俊樹・南後 守
- 1PC-121** 基板上での分子配向制御を目的とした光合成細菌アンテナ系膜タンパク質変異株の作製 (名工大理工) ○近藤政晴・水野稔久・永島咲子・永島賢治・出羽毅久・南後 守
- 1PC-122** 種々の蛋白質と PEDOT の複合化による PEDOT/Protein ナノ粒子の調製 (名工大理工) ○市来健太郎・水野稔久・近藤政晴・出羽毅久・田中俊樹
- 1PC-123** 海洋性光合成生物のタンパク質-色素複合体の基板上への固定化とその光電流特性 (名工大理工・阪大院理) ○近藤政晴・天野瑞貴・野地智康・藤井律子・橋本秀樹・出羽毅久・南後 守
- 1PC-124** フェロセン基を含有するレクチン結合性糖脂質の合成 (産総研バイオメディカル) ○村上穂一・佐藤 縁・吉岡恭子
- 1PC-125** α -N-アセチルグルコサミン残基集積型 dendrimer の合成と抗ピロリ菌活性 (野口研) ○菅田裕二・小田慶喜・江川祐哉・関 俊暢・鬻谷 要・山ノ井 孝
- 1PC-126** 合成脂質膜に再構成したバクテリオロドプシンの構造・機能中間体に対する脂質膜相転移の影響 (群馬大・理工) ○下杉聖也・菊川峰志・園山正史
- 1PC-127** イオン液体構造ユニットをもつペプチド脂質の会合特性 (奈良先端大院物質) ○道下俊寛・菊池純一
- 1PC-128** バイセル中への光合成膜タンパク質の再構成とそのキャラクター化 (名工大) ○山田 樹・角野 歩・南後 守・出羽毅久
- 1PC-129** Hot cell-direct RT-PCR 法による単一細胞発現遺伝子検出法の検討 (創価大工) 聖前直樹・古谷俊介・青山由利○久保いづみ
- 1PC-130** 酵素活性ドメインを有する生体模倣性合成触媒による圧搾エネルギーの速度論分子動力学による検討 (ユニー・リョ・シンガポール国立大) ○和田 晃・土屋八大・土屋義弘・片岡美代子・鬼沢妙子・ブラブハット クマール
- 1PC-131** トリンダー試薬を用いる吸光度法によるセリンの選択的測定 (広島市大社連セ) ○釘宮章光・深田理恵・馬部文恵
- 1PC-132** 細胞内糖化物応答性転写調節因子の検索 (東京工大応用生物) ○三上あかね・大矢修一・山崎智彦・軽部征夫
- 1PC-133** 黄色ブドウ球菌エンテロトキシン A の簡易かつ高感度な新規測定法の開発 (東京工大大院バイオ情報メディア) ○新井翔太・齊木博・鈴木義規
- 1PC-134** 分光的手法によるサリドマイドとヒト血清アルブミンの相互作用解析 (早大先理理工) ○高田成海・星野忠次・柴田哲男・荻野禎之・朝日 透
- 1PC-135** アセトフェノン還元酵素を用いた不斉合成反応の開発 (東工大生命理工) ○山本拓郎・中田泰夫・杉山陽祐・CAO, Chen・松田知子
- 1PC-136** *Geotrichum candidum* NBRC 4597 由来新規アセトフェノン還元酵素を用いた光学活性エポキシド合成系の開発 (東工大生命理工) ○杉山陽祐・山本拓郎・松田知子
- 1PC-137** 光合成細菌 *Synechocystis*.sp.PCC6803 の遺伝子変異株を用いたケトン類還元反応条件による制御 (東理大理) ○伊藤忠義・梅野伸彰・太田尚孝・中村 薫・竹村哲雄
- 1PC-138** 酵素を利用した光学活性な香料物質の合成 (富山県立大工) ○川崎正志
- 1PC-139** 細胞をサイズで分離する樹脂マイクロ流体デバイスの開発 (富山県工技セ) ○高田耕児・大永 崇・小幡 勤
- 1PC-140** 官能基選択的反応を用いたスフィンゴ脂質類の効率的捕捉樹脂の開発と立体化学解析への展開 (北大院生命科学) ○岡本沙織・中橋徳文・C. S. アナダクマール・谷口 透・門出健次

3月23日午前

(10:00~11:30)

無機化学

- 2PA-001** アニオン性スピロピランをインターカレートした有機無機複合体の開発とその光磁性 (東大院総合文化) ○田中 成・岡澤 厚・小島憲道
- 2PA-002** 三元系硫化物 A-M-S(A = Na, K; M = Cu, Mn)におけるアルカリイオンの電気化学的挿入・脱離による価数制御と物性 (東大院総文・産総研・東大工) ○小林弘明・大久保将史・岡澤 厚・小島憲道
- 2PA-003** 光電気化学反応性向上を目的とした TiO₂/WO₃ ナノチューブの合成 (北陸先端大マテリアル) ○池田将人・VEDARAJAN, Raman・松見紀佳
- 2PA-004** ZnO-GeO₂系化合物における 1064 nm 励起による緑色発光について (立命館大) ○山内康平・眞田智衛・和田憲幸・小島一男
- 2PA-005** Nb, Ta, Pa の塩化物錯体のイオン交換挙動・Db の抽出実験に向けて (大阪大院理) ○横北卓也・小森有希子・木野愛子・中村宏平・豊村恵悟・笠松良崇・高橋成人・吉村 崇・篠原 厚
- 2PA-006** 末端カルボキシル基を有するオルガノシリル基担持 Keggin 型ポリ酸塩を配位子とした鉄三核錯体の合成 (神奈川大理工) ○阿部稜司・松永 諭・野宮健司
- 2PA-007** β -Keggin 型シリコタンクステート一次挿種でサンドイッチされた Zr(IV)/Hf(IV) 二核複共有および面共有連結錯体の合成と分子構造 (神奈川大理工) ○長田宏紀・松永 諭・野宮健司
- 2PA-008** [(VO)₃(SbW₉O₃₃)]¹²⁻ を触媒とする過酸化水素によるアルケンの酸化反応 (中部大工) ○山田智明・石川英里
- 2PA-009** ヌクレオチドが配位した[(GMP)₂Mo₃O₁₅]⁴⁺ の光還元反応 (中

- 部大工) ○川島典華・石川英里
- 2PA-010** ニオブ置換ポリタンクステン酸とエチニル銀からなるキメラ型クラスターの合成 (東大院理工) ○玉利 翔・尾関智二
- 2PA-011** 配位子間相互作用で保護された銅-ハロゲン化合物クラスターの発光挙動 (広島大院理) ○久米晶子
- 2PA-012** 微生物由来酸化鉄を鋳型に用いた多孔質炭素合成 (岡大院自然科学) 川村仁美○後藤和馬・橋本英樹・高田 潤・石田祐之
- 2PA-013** 金属単原子の表面酸化グラフェンへの分散 (岡大院) ○伊塚美里・後藤和馬・北浦 良・佐々木祐生・宮田耕充・橋本英樹・石田祐之
- 2PA-014** α -リン酸ジルコニウムにインターカレートしたアルキルアミンとベンズアルデヒドとの反応 (阪工大工・阪大産研) ○下村修・伊達 亮・佐藤真未・和田直彬・大高 敦・山口俊郎・市原潤子・野村良紀
- 2PA-015** 一次元メタラジチオレン高分子薄膜の合成と構造及び物性 (東大院理) ○松岡亮太・坂本良太・西原 寛
- 2PA-016** 層状モリブデン酸塩 Cs₂Mo₇O₂₂ の合成とイオン交換生成物 (徳山工業高等専門学校) ○大橋正夫
- 2PA-017** Fe(II)/Fe(III) 層状複水酸化物の層剥離を経由したレピドクロサイト(γ -FeOOH) ナノシートの合成 (徳島大院工・徳島大ソシオテクノサイエンス) 増田真之○倉科 昌・金崎英二
- 2PA-018** 層状ケイ酸塩/アルキルアンモニウム/エタノールアミン複合体の湿度応答 (物材機構) ○藤井和子・橋爪秀夫・下村周一・安藤寿浩
- 2PA-019** 電気泳動法による鉄置換型水酸アパタイト/キトサン薄膜の作製と評価 (日大理工) ○成田憲輔・遠山岳史・西宮伸幸
- 2PA-020** 双性イオン水溶液を用いた層状複水酸化物 (LDH) のゲル化法 (物材機構) ○井伊伸夫・石原伸輔・山田裕久
- 2PA-021** 新規ホモロガス系層状ペロブスカイト酸化物 K[A_{n-1}Nb₃Ti_{n-3}O_{3n+1}] (A = Ca, Sr, n = 4, 5, 6) の合成 (物質・材料研究機構) ○青山泰宏・海老名保男・小澤忠司・藤本憲次郎・伊藤 滋・佐々木高義
- 2PA-022** 硫酸-硝酸混合液による金属ジルコニウムの溶解 (財) 若狭湾エネルギー研究センター) ○西尾 繁

錯体化学・有機金属化学

錯体化学

- 2PA-023** L-リシン銀(I)錯体の合成、分子構造と抗菌活性 (神奈川大理工) ○井上ちさと・力石紀子・吉田拓也・伊能小百合・高山晃彦・野宮健司
- 2PA-024** ポリフルオロ安息香酸銀(I)錯体の合成、分子構造と抗菌活性 (神奈川大理工) ○古越裕也・力石紀子・伊能小百合・高山晃彦・野宮健司
- 2PA-025** クロロピリジン-およびクロロミピリジン-アミドを配位子とする金(III)ターピリジン錯体の合成と構造 (富山大理) ○岩下 聖・齊藤桂顕・柘植清志
- 2PA-026** 単核錯体のシッフ塩基反応を利用した二核 Co 錯体の合成と性質 (近畿大理工) ○猪俣成生・末永勇作
- 2PA-027** 銀-コバルト混合錯体の形成に及ぼす芳香族チオラト配位子の影響 (3) (高知大院総合・名工大理工) ○上森隆裕・松本健司・小澤智宏・米村俊昭
- 2PA-028** ボロン酸冠をもつトリシジオキシマーの籠状コバルト(II)錯体: 合成、構造及び電気化学的性質 (埼玉大理・埼玉大分セ) ○蒔苗哲志・永澤 明・藤原隆司
- 2PA-029** トリフェニルメタンチオールを用いた硫黄コバルトフラーレン錯体の新規合成法 (東大院理) ○小汲佳祐・松尾 豊・丸山優史
- 2PA-030** テトラケトン型配位子を用いた銅錯体の合成と構造 (九大理工) ○江口大介・都合達男・米田 寛・三島章雄・大庭久佳・越山友美・大場正昭
- 2PA-031** キレートカルベン配位子を有する銅(II)錯体の合成と発光 (成蹊大理工) 佐野太一○坪村太郎・鷹尾康一郎
- 2PA-032** テトラアリアルテトラベンゾボルフィリン金属錯体のスルホン化の試み (東邦大理) ○會田時大・松川史郎・高橋 正
- 2PA-033** S 字型 6 座配位子からなる多核鉄錯体の合成と磁気特性 (近畿大理工) ○前田幸彦・山口遼太郎・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 2PA-034** SCO 特性を有する鉄(II)錯体配位子によるランタノイド錯体の合成と磁性 (近畿大理工・近畿大理工総研) ○松井竜彦・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 2PA-035** スピロボレート架橋による複核フェロセン錯体の組織化と酸化還元挙動 (奈良先端大院物質) 田原圭志朗○秋田哲宏・菊池純一
- 2PA-036** オクタプトキシ置換およびオクタメチル置換フタロシアニンを含むヘテロレプティック三層サンドイッチ型二核 Lu(III)錯体の合成と性質 (2) (九大理工) 島崎晃成・末永正彦○高橋和宏
- 2PA-037** ニオブヒドリド錯体の合成と窒素分子活性化反応: 三脚型アリアルキニド配位子の置換効果 (東工大理工) ○鈴木聖唯・石田豊・畑中 翼・川口博之
- 2PA-038** meso 位にヘテロ五員環を有する非平面ドデカ置換ボルフィリンの合成・構造および性質 (東邦大理) ○福井 新・松川史郎・高橋 正
- 2PA-039** 非金属ボルフィセン化学の開拓: 新規リンボルフィセンの合成 (九大理工) ○向高寛人・阿部正明・大川原 徹・小野利和・嶋越恒・久枝良雄
- 2PA-040** アリル基を有する PCP pincer 型 Pd 錯体の合成 (福岡教育大・

- 京大理工) 鶴田紗也佳・長澤五十六・北川 宏
- 2PA-041** α -アミノ酸を含むシクロメタレート型白金(II)錯体の合成と構造, および発光特性 (埼玉大理・埼玉大分セ) ○山口翔平・永澤明・藤原隆司
- 2PA-042** カップリング反応を用いた光機能性多核錯体の合成 (東工大理工) ○山崎康臣・森本 樹・小池和英・石谷 治
- 2PA-043** 自己集合によるルテニウム環状多核錯体の合成 (首都大都市環境) ○森山良太・平山暁子・佐藤 潔・山口素夫
- 2PA-044** メチル (2-ピリジルメチル) アミノ酢酸を支持配位子とするルテニウム錯体の合成 (上智大理工) ○寺田衣織・長尾宏隆
- 2PA-045** 置換反応によるモノテトラヒドロキシル二核ルテニウム錯体の合成および反応性 (長崎大工・長崎大院工) ○竹内悠樹・池田鮎美・有川康弘・馬越啓介
- 2PA-046** アゾ基の還元で駆動された錯体上での C-N 結合生成: 反応生成種の単離と同定 (福島大) ○文 比沙・高瀬つぎ子・大山 大
- 2PA-047** トロポナト配位子を有するルテニウム(III)錯体の合成とその電気化学挙動 (北里大) ○桑原京平・吉田 純・弓削秀隆
- 2PA-048** ルテニウム-炭素結合を有するルテニウム-ポリピリジル錯体の酸化還元挙動 (立教大院理) ○平出尚秀・宮里裕二・和田 亨
- 2PA-049** ケイ素で連結された亜鉛(II)ポルフィリン二量体の合成 (東邦大理) ○小沼太郎・松川史郎・高橋 正
- 2PA-050** ピリジン系多座配位子をもつテクネチウムニトリド錯体の合成と性質 (阪大院理) ○城山辰己・吉村 崇・高山 努・関根 勉・篠原 厚
- 2PA-051** ジアダマンチルアリアルルオキシド配位子を用いたバナジウム錯体の合成と反応 (東工大理工) ○木下 蒙・畑中 翼・石田豊・川口博之
- 2PA-052** ポルフィリンダブルデッカー型錯体の合理的合成法探索 (阪大理) ○下野颯騎・田中大輔・猪瀬朋子・TIMMERMAN, Vanessa・田中啓文・小川琢治
- 2PA-053** 細孔表面をフッ素修飾した新規多孔性錯体の合成と構造 (JST-ERATO 北川プロジェクト・京大院工・京大 iCeMS) ○全 亨濬・松田亮太郎・土代 洋・北川 進
- 2PA-054** フルオレン部位を有する新規多孔性金属錯体の合成と吸着機能 (JST-ERATO 北川プロジェクト・京大院工・京大 iCeMS) ○馬 運声・松田亮太郎・北川 進
- 2PA-055** 異種錯体の共役型複合体の分子設計と合成 (東大生研) ○鈴木慶一・平山航一郎・真貝 孟・北條博彦
- 2PA-056** 五重結合を有する二核金属錯体の電子構造と配位環境依存性 (香川大院工・岡山大理) ○NIK AFIZA, BINTI MOHAMAD MRAN・松嶋 領・岩倉正訓・小笠原一禎・坂根弦太・山下正廣・石井知彦
- 2PA-057** ポリ (ピラゾリル) 配位子を用いたクロム(III)錯体の合成と構造及び分光化学的研究 (埼玉大院理・埼玉大分セ) ○荻野泰代・永澤 明・藤原隆司
- 2PA-058** 1 次元銅配位高分子によるイオン伝導 (京大院工) ○Chen, Wenqian・堀毛悟史・北川 進
- 2PA-059** ジチオカルバミン酸を配位子とした新規 Cu(I)-Pd(II)混合金属配位高分子の合成と結晶構造 (近畿大理工・JST さきがけ) ○徳川健太・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 2PA-060** ガドリニウム複核錯体の構造と性質 (阪府大工) ○井上将史・牧田佳真・藤原眞一・小川昭弥
- 2PA-061** 5 および 6 員環シクロメタル結合をもつ発光性イリジウム錯体の DFT 計算 (中央大理工) 山田希恵・森 寛敏・菅谷知明・田所誠○小澤寛晃・芳賀正明
- 2PA-062** 水素結合型イミダゾール Ir(III)錯体の構造と発光挙動 (東大理) ○菅谷知明・高橋美美・鈴木 陽・磯田恭佑・田所 誠
- 2PA-063** フェノール誘導体を配位子とした二核リチウム錯体の構造と性質 (愛工大) ○倉部愛子・梶田裕二・釘宮慎一
- 2PA-064** ジカルボン酸架橋マンガン(III)サレン錯体からなるスピニキヤンティング型交互一次元鎖錯体の構造と磁性 (東北大理) ○青野良賢・加藤憲一・高石慎也・BREEDLOVE, BRIAN KEITH・山下正廣
- 2PA-065** ランタノイド選択的配位子 PTA の設計とイオンサイズ認識特性 (原子力機構・量子ビーム) ○小林 徹・鈴木伸一・塩飽啓彦・岡本芳浩・矢板 毅
- 2PA-066** アセトニトリル蒸気を可逆的に吸着・脱離する Ni-ジアミン錯体の転移挙動 ~粉末結晶構造解析による解明~ (リガク ASD) ○佐々木明登・小中 尚
- 2PA-067** M_nL_{2n} 球状錯体の自己集合による幾何学制御: 20・12 面体 $M_{30}L_{60}$ への挑戦 (東大院工) ○沼田恵里・佐藤宗太・藤田 誠
- 2PA-068** 単結晶フォトクロミック白金錯体の暗所下での単結晶中性子構造解析 (立教大・CROSS・東大・東工大・茨城大・原子力機構) ○松下信之・大原高志・荒木孝誠・尾関智二・田中伊知朗・日下勝弘・細谷孝明・山田太郎・栗原和男・新村信雄
- 2PA-069** ポリ酸を含む分子性ナノ多孔質結晶中に閉じ込められた水分子クラスター (東理大理) ○齋藤一輝・磯田恭佑・菅谷知明・鈴木陽・松井広志・田所 誠
- 2PA-070** 水酸基で修飾された大きな細孔を有する新規多孔性金属錯体 (JST-ERATO 北川プロジェクト・京大院工・京大 iCeMS) ○KANOO, Prakash・松田亮太郎・北川 進
- 2PA-071** ビラー配位子の導入による 3 次元キラル亜鉛 MOF の構築と結晶構造 (関西大化学生命工・京大院) ○堀田尚樹・田中耕一・高橋弘樹
- 2PA-072** 二核亜鉛錯体との非対称性超分子構築を目的とするビルディングブロックの設計・合成と分子集積の検討 (東京理大薬) ○田中亮・鈴木麻美・Zulkefeli, MOHD・久松洋介・城 始勇・青木 伸
- 2PA-073** キラルアミノ酸誘導体シッフ塩基銅(II)錯体と酸化チタン等の複合系の光電子移動反応 (東理大理) 倉田慎葉・吉田直生・福永紗織○秋津貴城
- 2PA-074** 非ヘム二核鉄酵素の carboxylate-rich 配位環境を模倣した二核化配位子による二核鉄錯体の合成・構造・C-H 活性化 (同志社大理工・分子生命化学研) ○中北哲文・小寺政人・人見 穣
- 2PA-075** ピリジルベンゾチオフェン配位子を有するカチオン性イリジウム錯体の光増感特性 (東大院総合) ○滝沢進也・島田賢悟・村田 滋
- 2PA-076** 末端カルボキシル基をもつニッケル(II)ジチオカーバマートの集積化と反応性 (阪工大工) 野村良紀○真利優也・ブイタン ティエン・大高 敦・下村 修
- 2PA-077** ニッケル-mCPBA 錯体の酸化活性 (神奈川大工) ○中澤 順・寺田昇太・山田将来・引地史郎
- 2PA-078** 太陽光による二酸化炭素還元を目指した Ru-Re 光触媒系 (九大理・先導研・I2CNER) ○MOHAMED, Eman, A.・ZAHARAN, Zaki, N.・太田雄大・成田吉徳
- 2PA-079** ベシクルを反応場としたルテニウム錯体触媒を用いた可視光照射による二酸化炭素光還元反応 (東大院総合) ○生田直也・滝沢進也・村田 滋
- 2PA-080** リボソーム外表面へのトリスピリジルルテニウム錯体の固定化による光誘起電子移動系の構築 (九大院理) ○波多江 達・岡村朋哉・越山友美・大場正昭
- 2PA-081** メタラホスフィノボラン $Cp^*(CO)_2M[P(Ph)=B(Mcs)]$ ($M = Fe, Ru$) の合成・構造ならびに反応性 (広島大院理) ○大野 晃・川中伴弘・久保和幸・水田 勉
- 2PA-082** 新規非対称型ルテニウム二核錯体の合成と配位子光置換反応の検討 (首都大都市環境) ○保坂太一・江口智文・佐藤 潔・山口素夫
- 2PA-083** バイオジナス酸化鉄固定化ポルフィリン錯体触媒による二酸化炭素の固定化反応 (岡山大院自然科学) 依馬 正○谷口智也・宮崎祐樹・高田 潤
- 2PA-084** 末端カルボキシル基を持つ亜鉛ジチオカーバマート錯体の反応性 (阪工大工) ○野村良紀・真利優也・ブイタン ティエン・馬場慧・大高 敦・下村 修
- 2PA-085** 様々な架橋配位子を持つ銀(I)二核錯体の発光性メカノクロミズム (山梨大教育人間科学) ○佃 俊明・河野 司
- 2PA-086** 4 級アンモニウムイオンによるジシアノ金(I)会合体の青色リソ光増強 (富山大院理工) ○若林 諒・岩村宗高・野崎浩一
- 2PA-087** 含水有機溶媒中における Au₆ クラスターのフォトクロミック特性 (北大院環境) ○張 明喆・亀井優太郎・七分勇勝・小西克明
- 2PA-088** 配位高分子の内部修飾によって誘起される高速プロトン拡散 (京大院工) ○上坪祐介・堀毛悟史・福島知宏・犬飼宗弘・北川 進
- 2PA-089** 含硫黄置換基を持つポルフィリンダブルデッカー型錯体の合成と性質 (日大・理工) ○木田裕貴・大月 穣・東條 正・篠崎喜脩
- 2PA-090** ヴェルタジラジカルとセミキノナトラジカルを配位子に持つコバルト錯体の構造と磁性特性 (九大院総理工) ○秋吉正吾・金川慎治・姜 舜敬・佐藤 治
- 2PA-091** トリステトラフルオロカテコラート Cr(III)錯体配位子による多電子移動活性集合体の構築 (北大院理) ○脇坂聖憲・松本 剛・臼井 茜・小林厚志・張 浩徹・加藤昌子
- 2PA-092** ジチオカルバミン誘導体を用いた一次元配位高分子の結晶構造と電気伝導性 (近畿大理工・JST さきがけ) ○鈴木慎平・安間晴徳・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 2PA-093** 自己組織化単分子膜を用いた配位高分子の TiO₂ 基板上への結晶成長 (近畿大理工・JST さきがけ) ○田中秀征・三反田敦輝・廣田亜夕美・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 2PA-094** ハーフフタロシアニン骨格を有する新規錯体の合成と性質 (阪大院理) ○重吉奈都子・菊川 悠・冬広 明・福田貴光・石川直人
- 2PA-095** 2-アミノフェノラート及び 2-アミノチオフェノラートを含む 3d 遷移金属錯体の合成とその物理化学的性質 (北大理) ○臼井 茜・脇坂聖憲・松本 剛・小林厚志・張 浩徹・加藤昌子
- 2PA-096** 光学異性部位を有する Eu 錯体の合成と発光スペクトル (青学大理工) ○山口将史・櫻井翔也・高橋勇雄・長谷川美貴
- 2PA-097** 六座配位子を用いた Eu 錯体のシトシン類との分子間相互作用による発光スペクトルの変化 (青山学院大理工) ○栗谷友彦・櫻井翔也・高橋勇雄・長谷川美貴
- 2PA-098** イソフタル酸で連結した鎖状ユウロピウム錯体の合成とその発光挙動 (青山学院大理工) ○山田智咲・佐藤紗紀・高橋勇雄・長谷川美貴
- 2PA-099** 鉄混合原子価錯体 $[Fe^{II}Fe^{III}(C_2O_2S_2)_3]$ におけるクロムによる磁性イオン置換効果 (東理大院総合化学・東大院総合文化) ○稲葉道一・井田博道・榎本真哉・岡澤 厚・小島憲道
- 2PA-100** π 共役分子置換型 TANC 誘導体の合成とその性質 (東理大理) ○羽賀悠史・磯田恭佑・田所 誠
- 2PA-101** Synthesis and Characterisation of Ir,Pt-Centred Hybrid Molecular Devices for Photoinduced Hydrogen Evolution from Water (九大院理) ○SHELTON, Paul・北本享司・酒井 健
- 2PA-102** アルカリ金属イオン包摂能を有する π 共役分子 TANC の合成とその性質 (東理大理) ○安達 薫・磯田恭佑・田所 誠
- 2PA-103** Covalent-Organic Framework へのキャリアドーピング (東北大院理) ○謝 奇霖・高石慎也・山下正廣

2PA-104[#] Host-Guest Chemistry Using Crown Ether and Nickel(II) Polyaza-macrocyclic Complexes (Suncheon Nat. Univ.) ○Kwak, Chee-Hun・Chung, Minchul・Chang, Mee
2PA-105 大環状ニッケルカルベン錯体の合成と水素生成触媒機能 (九大院理・WPI-I2CNER・分子システム科学センター) ○河野 健・山内幸正・酒井 健
2PA-106 シッフ塩基ニッケル錯体の凍結結晶化に関する研究 (筑波大・デンソー・東大) ○岩瀬剛一・北條博彦・山村泰久・齋藤一弥
2PA-107 構造的振動による擬一次元臭素架橋パラジウム錯体の混合原子価一平均原子価相転移温度の制御 (東北大院理) ○熊谷翔平・高石慎也・加藤恵一・BLEDLOVE, Brian・山下正廣
2PA-108 水溶性ホスフィン配位子を有する新規白金(II)錯体の合成と光水素生成触媒機能 (九大院理・WPI-I2CNER・分子システム科学センター) ○林 樹・山内幸正・酒井 健
2PA-109 縮環型サルフェン構造をもつ複核白金錯体の合成と分光特性 (東大生研) ○馬 一蘭・八木啓介・北條博彦
2PA-110 ビビリジンジアセチリド白金 (II) 錯体の極低温におけるリン光物性 (富山大院理工) ○成瀬大輔・鈴木修一・岡田恵次・岩村宗高・野崎浩一
2PA-111 レニウム(I)ジイミン錯体への置換基導入による光化学的特性制御 (東大院) ○犬丸浩樹・森本 樹・小池和英・石谷 治
2PA-112 一次元ロジウム-ジオキソレン錯体の結晶構造と磁性・導電性 (兵庫県立大院物質) ○小松裕貴・橋本将大・満身 稔・鳥海幸四郎
2PA-113 N-フェーズポルフィリンを配位子とする π 共役拡張ルテニウム型錯体の合成と物性 (九大院工) ○松尾英明・戸叶基樹・吉田弘幸
2PA-114 光増感作用と酸素発生触媒機能を併せ持つルテニウム二核錯体の合成と機能評価 (九大院理) ○坂井 翔・酒井 健
2PA-115 2,6-ピリジンジカルボン酸および2,2'-ピリジンを支持配位子とするルテニウム錯体の合成と性質 (上智大理工) ○大塚 碧・長尾宏隆
2PA-116 光機能性金属錯体とポリ酸複合体の新規合成法の開発と複合体の光物性 (東大院理工) ○大橋賢二・竹田浩之・小池和英・石谷治
2PA-117 非対称 β -ジケトナト配位子とキラルな三座配位子を組み合わせたサマリウムおよびテルビウム錯体の円偏光発光特性 (島根大教育) ○原田 聖・徳田啓佑・西山 桂・湯浅順平・河合 壯
2PA-118 2,4-PDCを用いた新規 MOF 化合物の合成と物性評価 (新潟大工) ○三浦和宏
2PA-119 テルビウム(III)錯体の蛍光発光を利用した共存希土類金属イオンの定量分析 (愛知県立大情報) ○田浦俊明・道鬼康仁
2PA-120 π ピラジカル希土類二核フタロシアニン四層型錯体の電子構造 (阪大院理) ○中森有沙・冬広 明・福田貴光・石川直人
2PA-121 チアアゾール環を有するポルフィラジン誘導体と希土類の錯形成 (阪大院理) ○小松寛幸・冬広 明・福田貴光・石川直人
2PA-122 Tb-phenC₁₈のLB膜の発光挙動 (青山学院大理工) ○後藤直人・土屋垣内絢子・高橋勇雄・長谷川美貴
2PA-123 新規三層型テトラアザポルフィリン希土類錯体の合成と磁気的挙動 (阪大院理) ○土屋 聡・冬広 明・福田貴光・石川直人
2PA-124 二層型フタロシアニン錯体の還元種生成とその電子構造 (阪大院理) ○伊藤琢也・福田貴光・冬広 明・石川直人
2PA-125 ベリレンビスイミドを配位子とするランタニド錯体の開発 (青学大理工) ○石橋 崇・高橋勇雄・長谷川美貴
2PA-126 ビビリジン部位をもつ光増感剤ナフタリイミドの自己集合型超分子錯体 (日大 理工) ○新田海馬・大月 穰・須川兎資
2PA-127 負電荷を持つ四座配位子を導入した汎用金属錯体の合成とその特性 (日大理工) ○坪ノ内優太・大月 穰
2PA-128 ノンノセントな配位子を有するニッケル錯体による水からの光水素発生 (神奈川大理工) ○三賢 学・小野岳士・吉田美喜子・宮崎雄平・片岡祐介・川本達也
2PA-129 キノリン骨格を有する銅二核錯体の構造と反応性 (奈良女大 理・奈良女大共生セ) ○竹腰綾香・三方裕司
2PA-130 ヘムタンパク質―導電性高分子複合体を指向したヘム修飾ポリチオフェンの合成 (阪大院工) ○梅田康成・小野田 晃・林 高史
2PA-131 水溶性[FeFe]ヒドロゲナーゼ活性中心モデルへのアプローチ: 鉄二核カルボニル錯体と β バレルタンパク質キャビティ内に変異導入したシステムとの錯形成反応 (阪大院工) ○木原佳彦・小野田 晃・林 高史
2PA-132 水溶性CdSe/ZnS(コア/シェル型)量子ドットを利用したシトクロムcの光還元反応 (奈良女大 理) ○早藤未帆・高島 弘・塚原敬一
2PA-133 三座チオラート配位子をもつ還元型[4Fe-4S]⁺クラスターの合成と性質 (名大院理・名大物質国際研) ○寺田玲季・松本 剛・巽和行
2PA-134 ビリジンの付加・脱離を用いた高酸化型[Fe₄S₄]クラスターと[Fe₂S₂]クラスターの相互変換 (名大 理・名大院理・名大物質国際研) ○田島峻一・谷藤一樹・大木靖弘・巽 和行
2PA-135 キノリンおよびイソキノリン部位を有するN,N'-ジメチルエチレンジアミン誘導体を用いたビス(μ -オキソ)マンガン二核錯体の合成とその特性 (奈良女大 理・奈良女大共生セ) ○黒田靖子・三方裕司
2PA-136[#] Low-Valent, Dithiolato-Bridged Iron-Nickel Complexes as Structural Models for the Reduced Form of [NiFe] Hydrogenase (Graduate School of Science and Research Center for Materials Science, Nagoya University) ○李子龍・永原 集・大木靖弘・巽 和行
2PA-137 ニッケル(I)チオラート錯体の合成とアセチル CoA 合成酵素のモデル構築 (名大 理・名大院理・名大物質国際研) ○鈴木宏徳・大須

理恵・小澤由佳・伊藤幹直・松本 剛・巽 和行
2PA-138 ジチオカーバメートと1,10-フェナントロリン誘導体を有するパラジウム(II)錯体によるがん細胞増殖の抑制効果 (関西大化学生命工) 古澤秀明・中井美早紀・佐藤卓史・三野芳紀○中林安雄
2PA-139 混合配位子を有するルテニウム(II)錯体の DNA 光切断能と細胞毒性 (関西大化学生命工) ○飯塚菜穂・中井美早紀・中林安雄
2PA-140 ジベンゾチオフェンサレン骨格を持つ大環状金属錯体の液晶性と構造 (名大院理・CREST/JST) ○濱崎貴志・河野慎一郎・田中健太郎
2PA-141 Paddle Wheel 構造を持つ正方形大環状金属錯体の合成と配向組織化 (名大院理・CREST/JST) ○佐々木阿子・河野慎一郎・田中健太郎

有機金属

2PA-142 テトラヒドリドモリブデン錯体を用いた三級クロロシランのカップリング反応 (横浜国大院工) ○浅枝高浩・湊 盟・李 周妍
2PA-143 シリルモリブデン錯体を触媒として用いた立体的に嵩高い置換基を有するポリシロキサンの合成 (横浜国大院工) ○渡邊 弘・湊盟
2PA-144 ビスカルベン型配位子を有する錯体の合成 (長崎大院工) ○中村卓生・有川康弘・馬越啓介
2PA-145 メシチレン型トリスカルベン配位子を有する11族遷移金属錯体の合成 (長崎大工・長崎大院工) ○江口和繁・中村卓生・有川康弘・馬越啓介
2PA-146 新規オリゴビリジン配位子を有するコバルト錯体の合成と構造 (長崎大院工) ○平田剛輝・小野寺 玄・木村正成
2PA-147 直線型二配位構造を有する有機鉄錯体の合成と物性 (近畿大・理研・電通大・東大院総合文化) ○合田 舜・松尾 司・伊藤幹直・橋爪大輔・玉尾皓平・岡澤 厚・小島憲道・小林義男
2PA-148 アセチレンとイソニトリルを架橋配位子としてもつタフライ型四鉄クラスターの物性と反応性 (弘前大院理工) ○工藤尚嗣・岡崎雅明
2PA-149 種々の対アニオンを有するフェロセン含有擬ロタキサンの結晶合成および物性評価 (東工大資源研) ○福地有吾・須崎裕司・小坂田耕太郎
2PA-150 プロバルギルクロリド,CO,Pd(0)錯体からの2-アリアル-3-オキソシロプロテニル Pd 錯体の合成 (埼玉工大・工) ○関 亮祐・谷藤龍太郎・岩崎政和
2PA-151 正宗-Bergman 反応を指向した(Z)-1,2-ジアルキルジシレン類の合成の試み (京大化研) ○江川泰暢・水畑吉行・時任宣博
2PA-152 トリスベンタフルオロフェニルボラン触媒を用いたカゴ型シロキサン化合物の合成 (神奈川大院理) ○布川真理奈・鈴木立野・加部義夫
2PA-153 二置換イリダシクロペンタジエン錯体に対する酸素導入反応における置換基の効果 (奈良女大 理) ○高原 葵・浦 康之・片岡靖隆
2PA-154 光学活性[MeCpRu(Prophos)Cl]錯体の反転 (日大生産工) ○宮原千絵美・津野 孝・BRUNNER, Henri
2PA-155 アミン、炭素アニオン、酸素アニオンが配位したビストリゲンテートルテニウム(II) ポリビリジル錯体の合成と性質 (日大理工) ○高森悠也・大月 穰・ISLAM, Ashrafui・小川恵三
2PA-156 シラノール基を有するテトラフェニルシラン誘導体の合成と水素結合ネットワークの検討 (神奈川大院理) ○原 祐樹・堀川拓也・柳瀬亮彦・古川祐弥・加部義夫
2PA-157 カリックス[4]アレーンポリシラノール誘導体の水素結合錯体 (神奈川大院理) ○田中慶太・大橋 悠・佐藤昂之・加部義夫
2PA-158 高活性鉄カルボニル触媒による触媒の水素化反応の開発 (九大総理工) ○重田啓介・堤 大典・砂田祐輔・永島英夫
2PA-159 ビス(ビリジルエチニル)ベンゼン配位子を有するアリアルパラジウム(II)錯体とアリアルボロン酸との有機配位子交換反応 (東工大資源研) ○須崎裕司・斉藤貴司・小坂田耕太郎
2PA-160 三核ルテニウムアレーン錯体と二電子供与配位子との配位子置換反応 (弘前大院理工) ○塚原佑平・岡崎雅明
2PA-161 新規シラノール合成法を基にしたシロキサン化合物のクロスカップリング反応開発 (産総研) ○五十嵐正安・安藤 亘・佐藤一彦・島田 茂
2PA-162[#] プロトン応答性触媒を用いたギ酸から高効率な水素発生 (産総研) ○姫田雄一郎・王 万輝・HULL, Jonathan F.・MUCKERMAN, James T.・藤田恵津子
2PA-163 p-置換テトラフェニルボルフィリンルテニウム(II) イソシアニド錯体を用いたエポキシ化触媒反応における置換基効果 (北里大 理) ○安田昇平・吉田 純・弓削秀隆

資源利用化学

2PA-165 鉄系触媒上での合成ガスからの低級オレフィン製造 (産総研) ○高原 功・村田和久・劉 彦勇・稲葉 仁
2PA-166 固体酸触媒を用いるナノ結晶セルロースの創製 (おかもまバイオマスイノベーション創造センター) ○小野史彰・岡田賢治・川端浩二・藤井英司
2PA-167 リグノセルロースの同時糖化発酵による高効率バイオエタノール生産のためのアンモニアガス前処理法の開発 (宮崎大工) ○竹尾圭祐・石井康之・松本朋子・保田昌秀
2PA-168 メイラード反応で着色した羊毛繊維の繊維物性 (大阪市工

研) ○大江 猛・吉村由利香・島田裕司
2PA-169 硫酸化修飾したシリカ担持酸化鉄(III)-酸化亜鉛触媒によるグルコースの熱反応 (日大理工・一般) ○石井一隆・米田哲也・小泉公志郎・石見勝洋・青山 忠・滝戸俊夫・小沼健治
2PA-170 水熱処理による海藻の酵素糖化・エタノール発酵への効果 (高知大理・水熱化学実験所) ○奥田和秀

3月23日午前
(12:30~14:00)

有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

2PB-001 水素結合性官能基を導入した芳香族環状トリアミドの立体特性と分子不斉 (お茶大院理) ○西山しずか・松村実生・藤本慎子・榊飛雄真・片桐幸輔・東屋 功・影近弘之・棚谷 綾
2PB-002 ビロール環含有芳香族オリゴアミドの合成と立体構造解析 (お茶大院理) ○東條有希子・松村実生・棚谷 綾
2PB-003 5,5'-ジプロモ-2,2',3,3'-テトラヒドロキシ-1,1'-ビナフテルの合成と光学分割 (関西大化学生命工) ○石本翔馬・田中耕一
2PB-004 2-メントキシ安息香酸による芳香族アルコールの光学分割・絶対配置決定 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○田崎信由・幅田揚一・桑原俊介
2PB-005 ポルフィリンを連結した2-メントキシ-2-アリアルプロピオン酸の合成 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○中澤光幸・幅田揚一・桑原俊介
2PB-006 DNAの構造制御を目指した複素環型分子モーターの合成研究 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○野口敏明・幅田揚一・桑原俊介
2PB-007 亜鉛ポルフィリルアミドおよびウレアの合成と立体構造解析 (お茶大院理) ○金子知世・松村実生・村中厚哉・内山真伸・影近弘之・棚谷 綾
2PB-008 亜鉛クロロフィル誘導体の合成とその配位能 (立命館大生命科学) 民秋 均○久野将生
2PB-009 テトラベンゾトリアザゴロールを用いた新規誘導体の合成 (東北大理) ○杉谷祐輔・吉山溪行・小林長夫
2PB-010 トリプルデッカー型モノベンゾポルフィリン金属錯体の合成と物性 (愛媛大院理工・愛媛大INCS) ○渡部祐大・森 重樹・中江隆博・奥島鉄雄・宇野英満
2PB-011 新規両親媒性メソ置換ポルフィリンの合成とナノチューブ集合体 (慶大院理) ○野村佳広・酒井隼人・羽曾部 卓
2PB-012 キシリレンジチオフタロシアニンの Birch 還元を利用した官能基化 (岩手大地連センター) 木村 毅○手塚ひかる
2PB-013 積層型フタロシアニン六量体の合成とその酸化種の電子構造の解明 (阪大院理) ○山本和明・福田貴光・冬広 明・石川直人
2PB-014 ベンゼン縮環型ポルフィセン二量体の合成 (阪大院工) ○赤坂健太・大洞光司・林 高史
2PB-015 ジベンゾポルフィセンの合成 (阪大院工) ○小川 歩・赤坂健太・福田 環・大洞光司・林 高史
2PB-016 プロトン及び金属イオンを受容する芳香環を有する拡張π電子系ポルフィリン誘導体の合成と物性 (富山大院理工) ○建部秀斗・小酒由衣・吉野惇郎・林 直人・樋口弘行
2PB-017 ノルボルナジエン縮環ポルフィリノイドの合成 (名大院理・名大物質国際研・名大 WPI-ITbM・JST-PREST) ○吉川利樹・齊藤尚平・山口茂弘
2PB-018 N,N-ジメチルアミノ基を複数有するテトラフェニルポルフィリンの吸収スペクトルにおける濃度効果の検討 (群馬高専物質工) ○榎本孝文・中島 敏
2PB-019 Buchwald-Hartwig アミノ化反応を用いるジアリールアミノピレンの合成と発光特性 (佐賀大院工) ○瀬戸伸之・馮 星・大和武彦
2PB-020 ヘキサアザトリフェニレン誘導体の系統的合成と物性評価 (慶大院理) ○青木 徹・酒井隼人・羽曾部 卓
2PB-021 ストロー状カーボンナノチューブセグメントのボトムアップ合成を目指した環状ポリフェニレン化合物の合成と物性 (弘前大院理工) ○浅井伸太郎・関口龍太・伊東俊司・川上 淳
2PB-022 分子モジュール法を用いた連結デヒドロベンゾアヌレンの合成とその超分子集合 (阪大院工) ○小坂圭亮・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二
2PB-023 窒素上に芳香族アミンを持つ1,6-メタノ[10]アヌレン-3,4-ジカルボキシイミド類の合成と発光挙動 (信州大理・富山大院理工) 小田晃規○佐藤朋将・宮武滝太
2PB-024 1,9位をベンゾヒドリル基で縮環した新規カルバゾール誘導体の合成と光物性 (阪教育大) ○堀 一繁・川本雅哉・織邊健一・谷敬太
2PB-025 カルバゾール-ピリジン縮環型新規複素環の合成と物性 (阪教育大) ○織邊健一・南部竜人・堀 一繁・谷 敬太
2PB-026 カルバゾールを用いた環状π共役化合物の合成と光特性 (山梨大院医工) ○志村恭輔・花井海斗・田中美紗・小川和也
2PB-027 アミド結合を有するカルバゾロファン誘導体の構造と物性 (阪教大教育) ○加藤陽香・大神風子・堀 一繁・谷 敬太・榊原圭太・辻井敬亘・武村裕之・久保埜公二
2PB-028 フェニルアミンで架橋した3架橋系カルバゾロファンの合成と物性 (阪教大教育) ○大神風子・加藤陽香・久保埜公二・堀 一繁・谷 敬太
2PB-029 6位にアリアル基を導入したカルバゾール部位を有するジア

リアルエテン誘導体の合成と物性 (阪教大) ○炭谷宣登・高山賢之・坂田直弥・堀 一繁・久保埜公二・辻岡 強・谷 敬太・五島健太・新名主輝男
2PB-030 パイ拡張チアゾロキノキサリン類の合成と物性 (群馬大院工) ○渡邊啓太郎・田中秀和・上原宏樹・山延 健・加藤真一郎・中村洋介
2PB-031 アントラジフラン-5,11-ジオンおよびその誘導体の合成と物性 (富山大院理工) ○尾上雅也・林 直人・吉野惇郎・樋口弘行
2PB-032 2,2'-置換-3,3'-ビスキノリンの合成と物性 (千葉工大工) ○島崎俊明・柴田充弘
2PB-033 非対称型2,2'-ビス (スピロジエノン) 架橋-3,3'-ビチオフェン誘導体の合成 (阪大院理) ○岸村 篤・蔵田浩之・平尾泰一・久保孝史
2PB-034 ビ(チアゾロ[2,3-c]チオフェン)を基本骨格とする十字形π共役系の開発 (名大院理・名大物質国際研・名大 WPI-ITbM) ○早川 敦・深澤愛子・岸 大将・山口茂弘
2PB-035 π拡張オリゴチオフェン7量体および関連化合物の合成と物性 (首都大院理工・北里大理) 清水秀幸・黄 柏齊○ハク タミナ・野村琴広・長谷川真士・伊奥田正彦
2PB-036 1,1'-ビス(p-ジメチルアミノフェニル)ジアセチレン架橋フェロセン誘導体の親電子成分添加による配座制御 (富山大院理工) ○富山卓也・吉野惇郎・林 直人・樋口弘行
2PB-037 2,3,8,9-テトラブチルテトラセンの改良合成および光学的性質 (兵庫大工) ○井上 希・北村千寿・川瀬 毅
2PB-038 トリイソプロピルシリルエチニル基を有するジアノテトラアザセン類の合成と物性 (東工大院総理工) ○楊 帆・西田純一・山下敬郎
2PB-039 プロモテトラセンキノンのクロスカップリング反応とその生成物の性質 (兵庫大工) ○長原将也・北村千寿・川瀬 毅
2PB-040 新規含窒素アセン類縁体の合成と物性 (奈良先端物質) ○児島 満・池田慎也・山田容子
2PB-041 多様なアントラセン-アセチレン大環状オリゴマーの合成と構造 (岡山大理) ○川上恭弘・岩永哲夫・豊田真司
2PB-042 二重脱離反応を用いたパイ共役伸長 BPEA 誘導体の合成と分光学的性質 (岡山大理) ○辛島紗耶香・岩永哲夫・豊田真司
2PB-043 新規ジアザベンゾベリレンイミド誘導体の合成および物性評価 (慶大院理) ○徳尾宏吉・酒井隼人・羽曾部 卓
2PB-044 光機能性新規コロネンイミド-ベリレン分子集合体の合成と物性評価 (慶大院理) ○吉田素生・井田宏一・酒井隼人・羽曾部 卓
2PB-045 光応答性窒素含有芳香族化合物の設計と利用 [6]アゾ基と塩基性部位を有するオリゴオルトフェニレンの光異性化及び酸との相互作用 (東大院工) ○新井理恵・五藤秀俊・杉本 裕
2PB-046 前駆体法を用いた新規なヘキサセンの合成法の開発と物性 (台湾中央研究院・九大先導研) ○渡邊源規・五島健太・新名主輝男・周 大新
2PB-047 環状および非環状チオフェン-フランオリゴマーの合成と物性 (群馬大院工) ○藤井智子・加藤真一郎・中村洋介
2PB-048 チオフェン架橋ジピリンオリゴマーの合成と分光特性 (筑波大数理物質) ○齋野奏輔・山村正樹・鍋島達弥
2PB-049 ナフトビスチアゾール・トリフェニルアミン系ポリマーの合成と光電変換特性 (久留米工業高等専門学校) ○草垣祐太郎・篠原由貴・松田貴暁・安田 剛・韓 礼元・石井 努
2PB-050 非平面性ターフェノキノンを組み込んだメカノクロミックポリマーの合成研究 (阪大院理) ○兒玉拓也・蔵田浩之・平尾泰一・久保孝史
2PB-051 発色団修飾カードランのキロプロティカル特性および糖認識への展開 (阪大院工) ○佐々木麻友子・福原 学・森 直・井上佳久
2PB-052 配向性・発光性液晶半導体 (筑波大院数理物質) ○董 九超・川畑公輔・後藤博正
2PB-053 ケイ素架橋2-(6-アリアルナフチル)インドールの固体蛍光特性 (京工織院工芸) ○稲本裕介・山谷昭徳・清水正毅
2PB-054 π-共役カルボン酸誘導体とフェニルエチルアミンによる自然分晶型光学活性超分子有機発光体の創製 (近畿大理工・東大院・東京理科大・奈良先端物質) ○谷口直哉・下牧龍太郎・小林雄平・徳留隼人・黒田玲子・藤木道也・今井喜胤
2PB-055 ビスフェナントロール/ベンゾキノ系電荷移動錯体の結晶化条件における結晶多形特性 (近畿大理工・東京理科大) 大隈耕平○青山日和・小林雄平・黒田玲子・今井喜胤
2PB-056 外部環境因子による新たな有機固体発光の制御法開発 (東大生研) ○古川信太郎・生野秀明・務台俊樹・荒木孝二
2PB-057 N-置換ベンゾイミダゾールの示す有機固相 ESIPT 発光の ON/OFF スwitching (東大生研) ○志田俊秀・務台俊樹・荒木孝二
2PB-058 パイオベース有機 EL 素材の開発 (和歌山工技セ) ○三宅靖仁・木村美和子・森 めぐみ・大崎秀介・森 岳志・竿本仁志・町谷功司・井上 要・越谷猛史・青木康典
2PB-059 メタ位に電子求引基を導入した安息香酸構造を有する色素の合成と光学特性 (千葉大院工・東洋インキ SC ホールディングス) 松本祥治○茂木 淳・赤染元浩・西田和史・須田康政
2PB-060 長鎖アルキル基を有するアミノベンゾピラノキサテン系色素の合成と固体蛍光性の評価 (岡山大薬・理研 CMIS) ○谷岡 卓・神野伸一郎・榎本秀一
2PB-061 分子内水素結合を有するベンゾホスホールオキシドの発光特性 (名大物質国際研・名大 WPI-ITbM) ○大崎博司・深澤愛子・山口茂弘

- 2PB-062 *N*-アズレン-2-イルナフタリイミドの蛍光挙動 (群馬高専物質工) ○久保勝誠・中島 敏
- 2PB-063 混乱型 BODIPY 環化多量体の合成と物性 (九大院工) ○広澤竜二・大曲繁裕・古田弘幸
- 2PB-064 チェニレンをスペーサーとするナフタリイミド誘導体色素の合成と物理化学的特性 (日大理工) ○稲荷宇俊・大月 穣
- 2PB-065 会合誘起赤色発光特性を有する PEG 鎖置換ドナー・アクセプター型蛍光色素の創製 (久留米工業高等専門学校) ○北原いくみ・石井 努
- 2PB-066 トリフェニルメタン型重鉛錯体の色素・ロイコ混合集積体の光物性 (東大生研) ○竹田早織・平山航一郎・中島悠太・北條博彦
- 2PB-067 ナフトビスチアジアゾール・トリフェニルアミンの会合誘起発光特性 (久留米工業高等専門学校) ○橋本龍一朗・小川倫明・石井 努
- 2PB-068 1*H*-シクロヘプタ [2,1-*b*:3,4-*b'*]ジインドールの合成と性質 (信州大理・富山大院理工) 小田晃規○熊井秀充・菅野由香・宮武滄太
- 2PB-069 ジメチルアミノピリジニル基の結合したナフタリイミドの合成と光挙動 (群馬高専物質工) ○茂木祐太・中島 敏
- 2PB-070 トリフルオロメチルチアゾール置換したスチルベン誘導体の光学特性と E,Z-光異性化 (成蹊大・理工) ○田中 潔・浜坂奈津美・岩田 理
- 2PB-071 高分子薄膜内ゲスト蛍光分子の三次元単分子追跡 (阪大院基礎工・阪大極量セ) ○多賀悠平・伊都将司・竹井 敏・宮坂 博
- 2PB-072 光および電子機能化を目指したコロネン及びペンジ[*gh*]ペリレン誘導体の合成と物性評価 (慶大理工・早大先進理工・東北大多元研) ○平山 直・酒井隼人・田中美奈子・今川雅貴・竹延大志・荒木保幸・和田健彦・羽曾部 卓
- 2PB-073 ピラジン骨格を有する新規有機色素の合成と色素増感太陽電池への応用 (東工大院総理工) ○寺田絢香・高橋 匠・西田純一・山下敬郎
- 2PB-074 新規な DPP 誘導体の合成と有機薄膜太陽電池の n 型有機半導体への応用 (東工大院総理工) ○伊藤晋平・西田純一・山下敬郎
- 2PB-075 チェノアセン系有機半導体分子の結晶構造の理論的予測 (産総研) ○小畑繁昭・三浦俊明・下位幸弘
- 2PB-076 Picene 単結晶を用いた有機トランジスタの特性 (東海大院工・ウシオケミックス) ○光川哲平・岡本一男・功刀義人
- 2PB-077 12DNTT 誘導体を用いた有機薄膜トランジスタ特性 (東海大院工・ウシオケミックス) ○高橋義之・前田秀敏・岡本一男・功刀義人
- 2PB-078 トリオキソトリアンギュレンが構築する混合原子価塩の構造と物性 (阪大院理・JST-CREST) ○山田千晶・村田剛志・森田 靖
- 2PB-079 ケイ素架橋型テトラメチレンエタン型ピラジカルに発現する特異な軌道相互作用 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○榊 将太郎・狩野佑介・太田英輔・水野一彦・池田 浩
- 2PB-080 1,2-ジアリールエタン型ラジカルカチオンが形成する一電子 σ 結合 (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) ○倉本悠太郎・浅田直哉・太田英輔・水野一彦・池田 浩
- 2PB-081[#] アントラセン置換安定フルオレニルラジカル合成研究 (阪大院理) TIAN, Yi○蔵田浩之・平尾泰一・久保孝史
- 2PB-082 スピン増幅および分子核スピン量子ビットを志向した同位体標識ターフェニルの設計および合成 (阪大院理・阪大院基礎工・阪大院理) ○西田辰介・立石健一郎・根来 誠・香川晃徳・工位武治・北川勝浩・森田 靖
- 2PB-083 シクロヘキサン構造を有するニトロキシドピラジカル化合物の合成と物性 (京大院人間環境) 高岡昭平○鈴木克明・MAZHUKIN, Dmitry・GRIGOR'EV, Igor・田村 類
- 2PB-084 ビピリジン構造を持つキラル純有機ニトロキシドラジカル化合物の合成と物性 (京大院人間環境) ○鈴木克明・下野智史・内田幸明・田村 類
- 2PB-085[#] 1 光子 2 電子変換可能な開殻一重項ピラジカル分子の合成 (阪大院理) ○エリーシャ ティユ・平尾泰一・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史
- 2PB-086 メトキシ基を導入したアクリジン骨格を有する非局在型ラジカル合成と性質 (慶應大理工) ○多田励起・渡邊 拓・鈴木良太・前田千尋・吉岡直樹
- 2PB-087 ホウ素原子上にラジカル置換基を導入したカルボラン誘導体の合成と性質 (日大院総合基) ○内田拓利・岩堀史靖
- 2PB-088 プロトン共役電子移動ネットワークの構築を志向した新規ピラジカル分子の合成 (阪大院理) ○磯貝和生・平尾泰一・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史
- 2PB-089 *o*-メチル置換フェニルニトロニトロキシド及びその遷移金属錯体の合成・構造と磁気的性質 (城西大院理) ○込宮良輔・秋田素子・小林啓二
- 2PB-090 インドールニトロニトロキシドラジカル誘導体の結晶構造の温度依存性 (慶應大理工) ○江村鷹一朗・菅原弘匡・前田千尋・吉岡直樹
- 2PB-091 長鎖アルキル部位を有するトリオキソトリアンギュレン安定中性ラジカル合成研究 (阪大院理・阪大院理) ○川上優貴・西田辰介・上田 顕・村山泰隆・村田剛志・神崎祐貴・佐藤和信・工位武治・森田 靖
- 2PB-092 1,3-フェニレン架橋ビス(トリオキソトリアンギュレン)ラジカルアニオン塩の結晶構造と電子スピン構造 (阪大院理・JST-CREST) ○宮井裕実・朝倉典昭・村田剛志・上田 顕・森田 靖
- 2PB-093 定温ガスクロマトグラフィーによる四塩素化ピフェニルのエンタルピー・エントロピー補償に関する研究 (静岡県立大院環境)
- 牧野正和
- 2PB-094 6,13-ビス(1,3-ジチオール-2-イリデン)-6,13-ジヒドロベンタセン骨格を有する酸化還元応答性分子ピンセットの合成とその性質 (信州大理) ○丸山寛子・太田 哲
- 2PB-095 アミノ基を有する重鉛クロロフィル誘導体の合成とその分子認識 (立命館大院生命科学) 民秋 均○永井智章・町田慎之介
- 2PB-096 CD 法を活用した TPEN-Nd(III)錯体によるアミノ酸アニオンのキラリティーセンシング (阪大院理) 三宅弘之○國屋拓郎・築部浩
- 2PB-097 アントラセン骨格を有する Et 置換ジアミジンのカルボン酸認識 (京工織大院・工芸) 楠川隆博○井上皓太・原田俊郎
- 2PB-098 アントラセン骨格を有するジアミジンのホスホン酸認識 (京工織大院・工芸) 楠川隆博○永野仁嗣・原田俊郎
- 2PB-099 2-(3-アミノフェノキシ)アルカン酸からなる環状トリペプチドの包接能への側鎖の影響 (千葉大院工) 赤染元浩○松原俊介・高木幸治・松本祥治
- 2PB-100 自己組織化ボウル錯体による、L/D-アミノ酸交互配列ペプチドの配列認識 (東大院工・CREST) ○杉野 翔・澤田知久・藤田 誠
- 2PB-101 糖に対して蛍光応答性を有するポリ(3-チオフェンボロン酸)の合成 (産総研) ○石川和孝・亀田直弘・青柳 将・増田光俊・浅川真澄・清水敏美
- 2PB-102 ポリエチレングリコールとシクロデキストリンからなるポリロタキサンの新規合成に関する研究 (福井大院工・材料開発工学専攻) ○鈴木啓祐・田中博之・伊藤 孝・神田美奈・湯口拓人・金 在虎・川崎常臣・徳永雄次・阪口壽一
- 2PB-103 リチウム内包フラーレン包接 γ -シクロデキストリンの合成 (仙台高等専門学校) ○遠藤智明・小松健一郎・河内和彦・笠間泰彦・權 垠相
- 2PB-104 アルカン認識部位を持つ calix[4]arene 誘導体の合成と性質 (中央大理工) ○嶋田紘介・山下 誠
- 2PB-105[#] ヘキサホモトリオキサリックス[3]アレーンを基体とする蛍光化学センサーの開発 (佐賀大院工) ○金 誠誠・江 学鑑・大和武彦
- 2PB-106 イオン性液体と p-スルホナトカリックス[6]アレーンとの包接平衡に及ぼす溶媒効果における等平衡点 (溶媒極性) の存在 (岡山大院自然) ○本多勇作・末石芳巳
- 2PB-107 リチウムイオン選択性カリックス [4] アレーンの合成とその機能評価 (九工大) ○大塚詩乃・豊瀬泰司・植植顕彦・荒木孝司
- 2PB-108 ハロゲン修飾チアカリックス[4]アレーン誘導体の超分子集合体形成 (秋大院工) ○山田 学・金澤 涼・近藤良彦・濱田文男
- 2PB-109 カリックス 4 アレーンを核とする二環性大環状ホストの合成とそのゲスト認識 (福井大院工・材料開発工学専攻) ○早川健太郎・徳永雄次・川崎常臣・宮下純一
- 2PB-110 アミド基を介してピレン、ペリレンを導入したアザクラウンエーテルの合成と金属イオンの検出 (東京医大・化学教室) ○西村泰之宏・細野泰弘・荒井貞夫
- 2PB-111 Ag⁺および Hg²⁺を認識可能なイオンセンサー: 発色団, 配位部位の影響 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○池田茉莉・桑原俊介・幅田揚一
- 2PB-112 三つ葉型錯体 (nano trefoil) の不斉誘起に対する溶媒の影響 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○山崎智也・桑原俊介・幅田揚一
- 2PB-113 発色団を持つアームドサイクロレンの銀錯体の固体蛍光特性: 側鎖部位の構造の効果 (東邦大理・東邦大複合物性研) ○谷口 彩・池田茉莉・桑原俊介・幅田揚一
- 2PB-114 ビス(β -ジケトン)型カルバゾールの大環状金属錯体形成を介したディスクリートなナノチューブの構築 (名大物質国際研・名大院理・CREST/JST) ○西野智雄・山田泰之・田中健太郎
- 2PB-115 中空ポルフィリンプリズム錯体の内部修飾 (東大院工・JST-CREST) ○佐藤 寛・荒井達彦・猪熊泰英・藤田 誠
- 2PB-116 動的な大環状錯体の形成に伴うアゾベンゼンの異性化挙動の制御 (筑波大数理物質) ○山川紘司・山村正樹・鍋島達弥
- 2PB-117 クォーターフェニル-キラルアミン連結体の立体配座解析 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○中村将也・山口 昂・幅田揚一・桑原俊介
- 2PB-118 [2]擬ロタキサン形成によるアンモニウム塩のキラリティー転写 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○土屋 翔・茶村理絵・池田茉莉・桑原俊介・幅田揚一
- 2PB-119 ロタキサン骨格を活用した新規なキャビティ型分子の構築 (東工大院理工) ○小林輝樹・堂本悠之・佐瀬祥平・後藤 敬
- 2PB-120 4 重ロタキサン型ポルフィリン-フタロシアニンヘテロダイマー内における電子的コミュニケーション (名大院理・名大物国センター・京大院環境・分子研・京大高教機構・CREST/JST) ○飯田隼人・山田泰之・岡本光弘・古川 貢・加藤立久・田中健太郎
- 2PB-121 Pillararene を輪成分とした面性不斉ロタキサン (金沢大院自然科学) ○山藤大紀・青木崇倫・生越友樹・山岸忠明
- 2PB-122 環状ホスト液体 Pillar[5]arene を溶媒とした簡便かつ高収率な [2]ロタキサン合成 (金沢大院自然科学) ○青木崇倫・生越友樹・山岸忠明
- 2PB-123 Pillar[5]arene ユニットと Pillar[6]arene ユニットが交互に配列した超分子ポリマーの形成 (金沢大院自然科学) ○香山仁志・山藤大紀・青木崇倫・生越友樹・山岸忠明
- 2PB-124 アセチレン連結ペンゾイミダゾロン二量体の合成と会合挙動 (名工大院工) ○高木佑弥・大北雅一
- 2PB-125 ハロアルカンの添加に引き起こされるピリジンボロン酸の自

己集合(鈴鹿高専)小坂恭平・水野裕介○高倉克人
2PB-126 拡張ヘミクリプトファンの構造と性質(阪府大院工)○團野智史・牧田佳真・藤原眞一・小川昭弥
2PB-127 光応答性 Pillar[6]jarene-アゾベンゼン錯体を利用した曇点の光スイッチング(金沢大院自然科学)○木田嘉奈子・生越友樹・山岸忠明
2PB-128 一置換 Pillar[5]arene を基とした超分子形成(金沢大院自然科学)○出町一樹・北島啓資・生越友樹・山岸忠明
2PB-129 両親媒性 Pillar[5]arene を利用した高効率・基質選択的相間移動触媒(金沢大院自然科学)○上島久美・生越友樹・山岸忠明
2PB-130 ニコチン酸アミドを構成単位とする大環状化合物の合成研究(九大先導研・九大院理)○鍋倉裕樹・中山悠希・五島健太・新名主輝男
2PB-131 スピロボラート型ナノサイクルの調製と分子認識挙動評価(甲南大理工・徳島文理大香川薬)○野ヶ峯亜由美・檀上博史・川幡正俊・小原一朗・山口健太郎・宮澤敏文
2PB-132 ビリジン-オキサジアゾール交互オリゴマーの合成と螺旋自己組織化(名工大院工)○小玉直紀・鈴木孝紀・大北雅一
2PB-133 環状スピロボラート型分子接合素子を利用したピーポッド型ナノチューブの調製(甲南大理工 徳島文理大香川薬)○村木裕亮・森井晶夫・檀上博史・川幡正俊・山口健太郎・宮澤敏文
2PB-134 環状スピロボラートを保護剤とする金ナノ粒子の調製および配列制御の検討(甲南大理工・甲南大 FIRST)○岸本友輔・檀上博史・鶴岡孝章・赤松謙祐・宮澤敏文
2PB-135 酵素バイオ燃料電池アノードへのカーボンナノ材料の応用(東京理大・東理大院総化・東京高専)○徳田晃一郎・菅沼拓也・森田直樹・樋口誠哉・山際清史・城石英伸・綾戸勇輔・桑野 潤
2PB-136 分子イメージング用新規ダブルエマルジョン型ナノ粒子の構築(放医研分子イメージング研)○新井和孝・城 潤一郎・青木伊知男・佐賀恒夫
2PB-137 カルボン酸架橋ランタン型二核金属錯体を基盤とするトリブチセン分子歯車の回転運動挙動(東大院理)○真田千馬・宇部仁士・塩谷光彦
2PB-138 柔軟な配位部位を持つ架橋配位子の合成とその錯体形成挙動(お茶大院理)○寛 絵里香・三宅亮介
2PB-139 分子機械を指向する橋頭位置換型ヘテロトリブチセン金属錯体の開発(東大院理)○安田祥宏・宇部仁士・塩谷光彦
2PB-140 2,8-ジベンジル-1,9-ジ(4-メトキシフェニル)ジピロメテンの合成とそのBF₃・OEt₂に金属イオン錯体の形成(信州大理・富山大院理工)○小田晃規○藤原由里絵・宮滝太
2PB-141 ヘテロヘリセンおよびデヒドロヘテロヘリセンを配位子とするキラルなπ-アレーンルテニウム錯体の合成研究(熊大院自然・熊大院先導機構・九大先導研)入江 亮○松本 健・浦川 卓・今堀龍志・井川和宣・友岡克彦
2PB-142 アルコキシ基置換シッフ塩基ニトリドクロム(V)錯体の合成と性質(慶應大理工)○高橋佑典・前田千尋・吉岡直樹
2PB-143 酸化還元応答性ソロン・リンク型分子スイッチの創出(京大 iCeMS・ノースウェスタン大・武漢大)○菊池 貴・Frasconi, Marco・汪 成・Cao, Dennis・Stoddart, J. Fraser
2PB-144 N,N'-ジアルキル 2-(フェニルエチニル)安息香酸アミド誘導体とリチウムアミド類との反応によるインデノン誘導体の生成(兵庫県立大工)○入江弘展・北村千寿・川瀬 毅
2PB-145 2-ニトロベンジルエステル誘導体の光分解速度に対するα位の置換基及び脱離基の影響(神奈川大理)○斉藤佑典・太田貴亮・力石紀子・山口和夫
2PB-146 水酸基を有するフェニルアセチレン誘導体に対する TCNE 付加反応(和歌山大シス工)阪峯良太○奥野恒久
2PB-147 フェルラ酸誘導体を用いた高耐光性紫外線吸収剤の開発(和歌山工技セ)○森 めぐみ・三宅靖仁・木村美和子・大崎秀介・伊藤修
2PB-148 シクロヘキシレンで連結されたペリレンビスイミド二量体の自己組織化(千葉大院工)○矢貝史樹・LIN, Xu・倉田紘樹・唐津孝・北村彰英
2PB-149 N,N'-ビス(トロポシ-2-イル)ピペラジンをコアに有する液晶化合物の結晶構造(北海学園大工・九大総理工・九大先導研)○久保勘二・山本恵美・松本泰昌・氏家誠司・森 章
2PB-150 水素結合を利用しないペリレンビスイミド集合体によるオルガノゲル形成(千葉大院工)○倉田紘樹・LIN, Xu・唐津 孝・北村彰英・矢貝史樹
2PB-151 β-ジケトン体を基本骨格とする配位子のゲル化挙動に関する研究(九工大院工)○隈元康太・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦
2PB-152 赤色発光型ユーロビウム錯体を用いたゲル化剤の開発(九工大院工)○池田 脩・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦
2PB-153 システン誘導体の合成とゲル化挙動(山形大工)○村川麻衣子・若月 瑛・伊藤和明・遠藤昌敏・佐々木貴史
2PB-154 ビレン誘導体の合成とゲル化挙動(山形大工)○井上隆典・伊藤和明

有機化学—物理有機化学 B. 反応機構

2PB-155 ビレン部位を連結させたイリジウム錯体を増感剤とする光誘起電子移動反応(東大院総合)○網干 遼・滝沢進也・村田 滋
2PB-156 量子化学計算によるジシラシクロブテン類と有機分子の新規反応機構(東工大院理工)○大津 駿・林 慶浩・藁田貴文・川内進

2PB-157 理論計算を用いたシクロアルケン類とエチレン類の[2+2]環化付加反応機構の解明(東工大工)○藁田貴文・林 慶浩・大津 駿・川内 進
2PB-158 β-置換エステルの H/D 交換反応におけるジアステレオ選択性(高知大院理)○佐々木勝行・金野大助
2PB-159 ラジカル種で機能化した多孔性金属錯体の合成と触媒機能(JST-ERATO 北川プロジェクト・京大院工・京大 iCeMS)○李 良春・松田亮太郎・北川 進
2PB-160 ヒトの毛髪中のラジカル物質の温度依存性に関する ESR 的研究(岡山大院自然)○武本 翼・末石芳巳
2PB-161 キラル超原子価ヨウ素試薬を用いた不斉ジオキソシル化反応の機構解明(高知大院理)○長野竜弥・金野大助

3月23日午後

(15:00~16:30)

物理化学—構造

2PC-001 アルコール疎水性二量体形成に及ぼす水分子の影響の理論的研究(早稲田中・高等学校)○齋藤俊和
2PC-002 チトクロムc酸化酵素の酸素還元反応の時間分解赤外吸収測定を目的とした酸素肺フローシステムの開発(兵庫県立大ピコ研・兵庫県立大理・理研播磨・神戸大自然科学系・兵庫県立大生命理)○中島 聡・西川達人・久保 稔・望月正雄・新澤-伊藤恭子・吉川信也・小倉尚志
2PC-003 二光子吸収測定によるアンテナ類の最低エネルギー励起状態の研究(産総研ユビキタス・関西学院大院理工・阪大院理・阪大院基礎工)○徳永和也・小西彬仁・鎌田賢司・太田浩二・伊藤聡一・福田幸太郎・岸 亮平・中野雅由・久保孝史
2PC-004 In-situ マイクロ波照射 NMR による物質の非平衡加熱状態の観測(横国大・工学府)○田制侑悟・藤戸輝昭・川村 出・内藤 晶
2PC-005 分子デバイス測定に向けた時間分解 ESR 装置の高感度化の試み(阪大院理)○松本貴文・田代 惇・手木芳男
2PC-006 分子性ナノ多孔質結晶で安定化された人工 THF ハイドレート中のダイナミクス(東理大・理)○鈴木 陽・中村瑛梨子・杉尾友里恵・須賀亮太・田所 誠・熊谷翼秀・水野元博
2PC-007 [CLPOT-(NN 系ラジカル)]包接体の構築と ESR による研究(日大文理)○小林広和・藤森絵津子・森永裕佳・浅地哲夫
2PC-008 クロラニル酸-1,3-ジアジン(1/2)塩の結晶構造と相転移(岡大院・自然科学)後藤和馬○石田祐之
2PC-009 シリカライト-1ゼオライトへのヒドロキシル基を持つ化合物の吸着構造(防衛大応化)○神谷奈津美・大城孝徳・丹 祥雄・小池 隆・松尾浩人・西 宏二・横森慶信
2PC-010 フルオロアニリン誘導体と p-トルエンスルホン酸からなる塩の結晶構造と物性(北大電子研)○遠藤大五郎・久保和也・野呂真一郎・中村貴義
2PC-011 トリホスファ[3]ラジアル多形結晶の構造と電子状態(理研基幹研)三好烈麗○橋爪大輔・三宅秀明・笹森貴裕・時任宣博
2PC-012 DHDAP 系電荷移動錯体の結晶構造と伝導性(和歌山大システム工)○山品洋平・山門英雄
2PC-013 白金フタロシアニンとニッケルフタロシアニンを含む導電性部分酸化塩の合成と構造(和歌山大院システム工・和歌山大システム工)○中西健太・山門英雄
2PC-014 アルカリ金属と BHETCNQ からなる錯体の合成と構造(2)(和歌山大院システム工・和歌山大システム工)○長田佑樹・山門英雄
2PC-015 光電子放射顕微鏡による SiO₂/Si(100)上 Au 蒸着膜のフラクタルパタン(東大院総合文化)○山口哲広・母袋雄也・三原識文・青木優・首藤健一・小林 光・増田 茂
2PC-016 グラファイト上金クラスターの CO 吸着面の価電子状態(東大院総合文化)○佐野 光・佐藤博史・青木 優・杉岡 優・首藤健一・増田 茂
2PC-017 天然ガスハイドレートの自己保存性の検証(産総研・計測フロンティア研究部門)○竹谷 敏・三町博子・高橋正浩・伊藤真人・佐野健一・米山明男・上田和浩・兵藤一行・武田 徹・山脇 浩・後藤義人
2PC-018 アルキルビリジンイミン類とアルコールの間のプロトン移動、およびその置換基効果(東京電機大工)○岩崎直也・鈴木隆之

物理化学—物性

2PC-019 環状化合物におけるキラルフェンコンの相互作用について(近畿大理工)○木村隆良・富樫 平・神山 匡・藤沢雅夫
2PC-020 ²H NMR による SBA-16 内に取り込まれた NaCl 水溶液中の水分子のダイナミクスの解析(金沢大院・自然)○宮東達也・佐々波康一・大橋竜太郎・井田朋智・水野元博・橋高茂治
2PC-021 二成分混合単糖溶液系における溶解平衡(香川大農)○深田和宏・藤原希規
2PC-022 イミダゾリウム系イオン液体-二酸化炭素混合系のゆらぎ構造とアルキル鎖長依存性(千葉大理)○奥村脩平・森田 剛・西川恵子
2PC-023 脂環式系イオン液体, 1-butyl-1-methylpyrrolidinium hexafluorophosphate (P14)PF₆, の熱的相挙動と構造の解明(千葉大理)○清水雄一・藤井幸造・西川恵子
2PC-024 アミノアルコール水溶液のガラス転移温度の組成依存性(東

工大応セラ研) ○沈 ういんてい・名越篤志・藤森裕基・川路 均・小國正晴

2PC-025 アミド類-重水混合溶液の密度・粘度に対する圧力効果 (同志社大工) ○勝浦友貴・上野正勝

2PC-026 イオン液体(C₆mim)BF₄(n=4,6)の構造とダイナミクスとの関係 (福岡大理) ○黒木琢也・渡辺啓介・祢宜田啓史

2PC-027 低温におけるβ-ラクトグロブリンの水と水の構造 (福岡大理) ○吉田亨次・吉田絵里・伊藤華苗・山口敏男

2PC-028 イミダゾリウム系イオン液体-水混合溶液中におけるイミダゾリウムカチオンのHD交換とコンフォメーション平衡 (防衛大・応用化学) ○吉村幸浩・幡野尚弘・竹清貴浩・阿部 洋

2PC-029 ポリマー材料中の水の構造 (明大院) ○梶原祐太郎・関根由莉奈・深澤倫子

2PC-030 量子化学計算による典型的バナナ形液晶分子の構造解明 (東工大工) ○服部将也・白田 圭・川内 進

2PC-031 強誘電性液晶2M45OBCの誘電的性質 (福岡大理) ○本松龍治・祢宜田啓史

2PC-032 アガロース水溶液でのゾル-ゲル相転移における圧力効果 (阪市大院工) ○田辺誠浩・米谷紀嗣

2PC-033 n-アルカンの添加によるリン脂質二重膜のゲル-液晶相転移挙動の変化 (筑波大教務) ○遠藤麻未・菱田真史・山村泰久・長友重紀・齋藤一弥

2PC-034 [(CH₃)₂NH₂][Zn(HCOO)₃]の相転移とジメチルアンモニウムイオンの分子運動 (日大文理) ○浅地哲夫・安次富香代

2PC-035 金色光沢をもつアゾベンゼン誘電体DN-azoに対する応力効果 (山口東理大工) ○八尋弘志・井口 真

2PC-036 Ag/TiO₂薄膜の作製とSERS特性 (阪工大工) 棚橋一郎・原田義之○野村佑哉

2PC-037 スパッタリングによって荒らした銀(111)面における表面プラズモンのHREELSによる研究 (東大物性研) ○友部 弥・清水 皇・吉信 淳・渡辺量朗

2PC-038 Au₁₁クラスターからAu₁₂及びAu₁₃クラスターへの段階的調製 (茨城大理) ○櫻井麻紀・桑原拓海・坂本瑛美子・泉岡 明

2PC-039 TDAEによるAu₁₃クラスターの還元 (茨城大理) ○金子慶祐・泉岡 明

2PC-040 Au₇クラスターの単離・精製及び反応性の検討 (茨城大理) ○大竹孝史・小寺章司・泉岡 明

2PC-041 Au₁₀クラスターと金属塩の導入反応 (茨城大理) ○大沼沙織・村上めぐみ・幕内悦子・泉岡 明

2PC-042 置換トリフェニルホスフィンが配位したAu₁₁クラスターの二電子酸化反応 (茨城大理) ○原 茜・山口麻由香・赤津美紀・泉岡明

2PC-043 アルカンジチオール修飾金ナノロッドの調製 (茨城大理) ○木内崇仁・大友将平・泉岡 明

2PC-044 カーボンナノチューブの脱酸素反応における選択性 (東学芸大教) ○天谷優里・山田道夫・前田 優・長谷川 正

2PC-045 新規DH-TTPの合成と電気化学的性質 (茨城大院理工) ○渡邊 健・太田貴之・西川浩之

2PC-046 ジアリアルエテンの整流作用に関する理論的研究 (九大先導研) ○古賀惇也・辻 雄太・吉澤一成

2PC-047 (DH)₃FeCl₄の低温下X線構造解析 (首都大院理工) ○磯 大介・藤田 渉・兒玉 健・山田順一・菊地耕一

2PC-048 フルオレン骨格を有するTTF誘導体を用いた光機能的有機伝導体の開発 (大阪府大院理) ○辻本啓次郎・藤原秀紀

2PC-049 三成分系有機伝導体(DIP)₃(PF₆)₃(solvent)₃の熱反応性 (長岡技科大工) ○陳 天培・村山遼式・今久保達郎

2PC-050 カテコール縮環型TTF誘導体を用いた新規有機伝導体の合成と構造・性質 (東大物性研・東邦大理) ○伊藤悠太・上田 顕・加茂博道・森山広思・森 初果

2PC-051 電荷移動錯体α-[BEDT-TTF]₄[ReBr₄(mal)] (mal = malonate dianion)の結晶構造と伝導性 (東理大院総合化学・東大院総合文化) ○川俣翔太・霜島文俊・榎本真哉・岡澤 厚・小島憲道

2PC-052 新規有機磁性アニオンPO-CO-NH-(m,p)-C₆H₄SO₃およびその電荷移動塩の構造と物性 (兵庫県立大院物質理) ○石原慧太・坪 広樹・山田順一・中辻慎一

2PC-053 TTF及びTCNQのスルホ誘導体アニオンおよびその電荷移動塩の構造と物性 (兵庫県立大院物質理) ○大迫貴尊・坪 広樹・山田順一・中辻慎一

2PC-054 (S,S)-DMDT-MOTと(S,S)-EODM-TTPの合成と性質 (兵庫県大院物質理) ○太田真輝・坪 広樹・中辻慎一・山田順一

2PC-055 meso-DMDO-MOTとDO-MOTを用いた分子性導体の構造と物性 (兵庫県大院物質理) ○光永淳哉・坪 広樹・中辻慎一・山田順一

2PC-056 弱強磁性体RNH₃CuF₃の結晶構造と磁気的性質 (広大院理) ○藤岡知徳・西原禎文・井上克也

2PC-057 温度依存する分子内交換相互作用を有するニトロニトロキンドピラジカルの磁気的性質 (阪市大院理) ○神崎祐貴・塩見大輔・佐藤和信・工位武治

2PC-058 ニトロキンド置換ニトロニトロキンド及びイミノニトロキンドの希釈単結晶の作製 (阪市大理・阪市大院理) ○尾向宏介・古井孝宜・鈴木修一・小寺正敏・中澤重頼・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・岡田恵次

2PC-059 新しい金属ジチオレン錯体M(dttt)_n(dttt = 1,3,2-Dithiazole-4-thione-5-thiolate, n = 2,3)の構造と磁気的性質 (首都大院理工) ○中村惟允・兒玉 健・菊地耕一・藤田 渉

2PC-060 二次元正方格子を有する銅(II)-グリコール酸錯体の磁気的性質 (首都大院理工) ○米山翔太・兒玉 健・菊地耕一・藤田 渉

2PC-061 様々なゲストアニオンを有する層状水酸化銅の結晶構造 (首都大院理工) ○藤田 渉・菊地耕一

2PC-062 フェロシアン化イオンと有機カチオンから成る電荷移動錯体と常磁性-反磁性転移 (首都大理工) ○吉田 令・兒玉 健・菊地耕一・藤田 渉

2PC-063 ペプチド化合物の磁気光学的性質 (東大生研) ○服部伸吾・北川裕一・石井和之

2PC-064 PCET機能を有する混合原子価レニウム錯体の誘電挙動 (東理大理 東北大多元研) ○吉澤 真・古舘 保・菅谷知明・磯田恭佑・芥川智行・田所 誠

物理化学—反応

2PC-065 11-(1-ナフチル)ウンデカン酸ナトリウムミセルにおける三重項エキシマーの生成と緩和 (京工織大院工芸) ○一ノ瀬颯之・伊藤達哉・吉見泰治

2PC-066 水素結合型混合原子価共結晶の構造と性質 (東理大理) ○飯岡 淳・野口広一郎・鈴木 陽・菅谷知明・磯田恭佑・田所 誠

2PC-067 SiC熱分解グラフェン上のCdTe量子ドットの励起子緩和の解明 (関西大院理工学研究科) ○廣瀬拓哉・重政英史・奥畑智貴・久津間保徳・金子忠昭・玉井尚登

2PC-068 水溶液中におけるポルフィリン及びナフタレンジイミド誘導体の高効率会合体形成及び光誘起電子移動特性 (慶大理工) ○望月皓・三浦智明・羽曾部 卓

2PC-069 芳香族ラジカルカチオンをメディエーターとするベンジル酸ナトリウムの光増感Kolbe型脱炭酸反応 (京工織大院工芸) ○一ノ瀬颯之・永原哲彦○小幡和則

2PC-070 ラクタム構造を有する新規エステル型カチオン界面活性剤水溶液中での油滴の蛇行運動 (東大院総合文化) ○黒羽利恵・伴野太祐・豊田太郎

2PC-071 カーボネート結合を有するジェミニ型カチオン界面活性剤の加水分解反応により誘起される油滴の自己駆動の長期化 (東大院総合文化) ○三浦真吾・黒羽利恵・伴野太祐・豊田太郎

2PC-072 磁気ボルト効果を用いた超高感度ベニング電子分光装置の開発 (電通大情理工) ○中嶋佑太郎・財前 統・山北佳宏

2PC-073 光化学反応によって誘起される時間分解フラーゲン回転信号検出の試み (埼玉大院・理工) ○矢後友暁・若狭雅信

2PC-074 化学増幅型レジストモデル溶液のパルスラジオリシス及びパルスラジオリシス-レーザーフラッシュフォトリス (北大院工) ○井上浩彰・岡本一将・藤吉亮子・住吉 孝

2PC-075 超解像光学イメージングによるSERSホットスポットの可視化 (関西学院大理工) ○福井泰佑・増尾貞弘

2PC-076 NiAl(110)表面に吸着したCOのレーザー誘起効果 (東理大) ○長井健太・中島崇明・友部 弥・渡辺量朗

2PC-077 AFMチップによるプラズモン増強を用いた単一量子ドットの発光挙動制御 (関西学院大理工) ○立石知基・増尾貞弘

2PC-078 2次元フォトリソニックバンドギャップ中の単一分子蛍光挙動の統計的解析 (情通機構・未来ICT研) ○梶 貴博・山田俊樹・井上振一郎・上田里永子・大友 明

2PC-079 AFM操作による金属ナノワイヤー単一量子ドット系の作製とその発光挙動評価 (関西学院大理工) ○山中章史

2PC-080 金ナノ構造の局在プラズモン増強放射圧を利用したDNA光捕捉とその蛍光追跡 (北大院理) ○齊藤尚紀・東海林竜也・喜多村昇・長澤文嘉・村越 敬・坪井泰之

2PC-081 プラズモンと相互作用した単一量子ドットの発光挙動評価～AFM操作による単一量子ドット-金ナノ粒子間の距離制御～ (関西学院大理工) ○金高圭佑・増尾貞弘・寺西利治・佐藤良太

2PC-082 光開裂性脂質を用いたナノカーボンの可溶化、及び光凝集 (群馬大院工) ○竹内直也・堀内宏明・田中秀和・上原宏樹・山延健・奥津哲夫

2PC-083 フェムト秒顕微鏡吸収測定装置の結晶系ジアリアルエテン誘導体への応用 (阪大院基礎工・阪大極量セ) ○神野 央・片山哲郎・宮坂 博・小島誠也

2PC-084 アクリドン架橋メソポーラス有機シリカへのゲスト蛍光分子の吸着・拡散挙動 (愛媛大) ○近藤兼司・石橋千英・山中健一・後藤康友・稲垣伸二・朝日 剛

2PC-085 ヒト由来セリンヒドロキシメチル転移酵素の蛍光ダイナミクス (長財) レーザー技術総合研究所・マヒンズ大) ○谷口誠治・CHOSROWJAN, Haik・田中文夫・ウォンナット タニヤボン・チャイエン ビンチャイ

2PC-086 シリル基を導入したポルフィリン類の近赤外領域における吸収特性の改善 (群馬大院工) ○秋山真吾・堀内宏明・伊藤智志・奥津哲夫・飛田成史・吉原利忠

2PC-087 環状ゲルモキサン光反応 (埼玉大院・理工) ○篠塚優峰・矢後友暁・若狭雅信・持田邦夫

2PC-088 超微細酸素気泡による励起三重項状態の消光反応 (筑波大教理物質系) ○西村賢宣・新井達郎

2PC-089 フェムト秒過渡回折格子分光法を用いたCdTe量子ドットの励起子緩和ダイナミクス (関西学院大・理工) ○田原一彬・玉井尚登

2PC-090 2色レーザー照射によるシクロデキストリン共存下ジアリアルエテン誘導体の光イオン化 (福井工大) ○三輪 誠・原 道寛

コロイド・界面化学

- 2PC-091** 均質な構造色を示す大型の樹脂固定配向コロイド結晶 (物質・材料研究機構) ○澤田 勉・川中智司・内田文生・山中淳平
- 2PC-092** 化学還元法による三角板状金ナノ粒子の合成におよぼす添加銅塩の効果 (岡山理大工) ○竹崎 誠・中川兼一・木下晃一・富永敏弘
- 2PC-093** CdTe ナノロッドにおけるオーজে再結合ダイナミクスとそのサイズ依存性 (関西学院大理工) ○富澤友樹・奥畑智貴・玉井尚登
- 2PC-094** 金ナノ粒子を用いた¹⁹F MRIプローブの開発 (京大院人環) ○酒井尚子・多喜正泰・山本行男
- 2PC-095** オリゴチオフェンで表面修飾した単分散型高分子微粒子の合成と性質 (近畿大理工) ○西峯 准・岡村慎太郎・末永勇作
- 2PC-096** カーボン担持規則 B2-CuPd ナノ合金触媒の作製 (九大 WPI-I2CNER・JST-CREST) ○平間美奈子・山内美穂
- 2PC-097** 金ナノ粒子の基板への固定化による局所機能化ナノ粒子の作製 (甲南大 FIRST) ○田中雄也・大出健太郎・鶴岡孝章・縄舟秀美・赤松謙祐
- 2PC-098** アミノポルフィリンを用いた金ナノ粒子の合成 (甲南大 FIRST) ○山下大貴・村嶋貴之・赤松謙祐・鶴岡孝章
- 2PC-099** 金ナノ粒子サテライト構造体の作製 (甲南大 FIRST) ○谷山智紀・宮ノ畑 諒・鍋島祥太・鶴岡孝章・縄舟秀美・赤松謙祐
- 2PC-100** 半導体ナノ結晶・金属ナノ結晶複合体の作製および発光特性制御 (甲南大 FIRST) ○熊野末里・山下美帆・鶴岡孝章・縄舟秀美・赤松謙祐
- 2PC-101** マイクロウェーブ法による金属ナノ粒子/多孔性有機金属錯体複合体の作製 (甲南大 FIRST) ○村上和寛・鶴岡孝章・縄舟秀美・赤松謙祐
- 2PC-102** 金属コロイド触媒を用いるチオールの液相空気酸化 (山口東理大工) ○杉内瑞徳・戸嶋直樹
- 2PC-103** フラーレン/カリックス[n]アレーン保護ロジウムナノ粒子複合体添加液晶の構築とその電気光学特性 (山口東理大工) 澤井ひろや・佐々木 将・垣内秀志・大木妙子○白石幸英
- 2PC-104** 講演中止
- 2PC-105** 金ナノ粒子-キトサンナノコンポジット新規合成法の開発と触媒系への応用 (鹿児島大院理工) ○津曲理絵・藏脇淳一
- 2PC-106** ポルフィリン誘導体で修飾した白金ナノ粒子の触媒反応 (東大院理) ○奥野杏子・宮地麻里子・山野井慶徳・西原 寛
- 2PC-107** 銀ナノキューブのプラズモン励起を用いたアクリラートの光重合 (東理大) ○田中 良・渡辺量朗
- 2PC-108** 5CB 液晶分子を内包したシリカナノカプセルの調製とその分光特性 (徳島大工・RI 総合センター) 新妻章一○三好弘一・倉科昌・金崎英二
- 2PC-109** イオン液体-ナノ粒子複合体の作製と評価 (奈良先端大物質) ○森 緑・中嶋琢也・河合 壯
- 2PC-110** 電解質溶液/炭素電極界面に固定化した白金微粒子の電気化学条件下における XAFS 測定 (北大触せ・KEK-PF) ○上原広充・上村洋平・上野諒一・鴻野健太郎・小川貴史・丹羽尉博・仁谷浩明・阿部仁・野村昌治・高草木 達・朝倉清高
- 2PC-111** クマリン誘導体保護金ナノ粒子の光照射による自己組織化挙動 (北陸先端大・静岡大工) ○平崎貴大・宮林恵子・三宅幹夫
- 2PC-112** ナノ粒子合成場としてのイオン液体-イオン液体中の水の物性評価と混合イオン液体- (和歌山工業高等専門学校) ○林 純二郎・川端俊宏
- 2PC-113** 電気泳動堆積法によるコロイド結晶化 (信大織) ○谷上哲也・小穴壮太郎・池田美夏・中澤 健
- 2PC-114** 界面活性剤混合ミセルを用いた選択的可溶性に関する研究 (宇部高専) ○芦田 匠・高田陽一
- 2PC-115** 色素結合によるジフェニルアラニン型界面活性剤のナノファイバー形成 (金沢大・自然科学研究科) ○鈴木俊也・太田明雄・淺川毅
- 2PC-116** 両親媒性ポルフィリンを用いたミセル形成 (甲南大 FIRST) ○北 拓朗・村嶋貴之
- 2PC-117** モデル腸液におけるコレステロールと植物ステロール種の競争的可溶性 (昭和薬大) ○松岡圭介・加瀬あずみ・本田智香子
- 2PC-118** 位相コヒーレント光散乱法を用いた色素封入ミセルの熱拡散についての研究 (都市大知識工) ○柳澤隆大・高木晋作
- 2PC-119** クラウンエーテル界面活性剤の会合挙動に対する陽イオン包接の効果 (東海大理工) ○鈴木麻希・藤尾克彦・田中章博
- 2PC-120** アズレン環を有する界面活性剤の合成と会合挙動 (東海大理工) ○池田由紀・藤尾克彦
- 2PC-121** オレイン酸ナトリウムと飽和脂肪酸塩の水溶液中の CMC と吸着挙動の差異 (福岡大理工・構造機能科学研究所) ○村田義夫・衛藤厚介・井上 亨・SUZUKI Masao
- 2PC-122** 高分子添加による Belousov-Zhabotinsky 反応の振動周期制御 (阪大院理) ○後藤亜希・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 2PC-123** ウシ血清アルブミンへの吸入麻酔薬ハロセンおよびジェチルエーテルの影響 (和高専) ○古山 祐・西 祐次・杉谷健太・西本真琴
- 2PC-124** ニトロキシドラジカルを有するメタルフリー磁性ソフトマテリアルの調製と性質 (京大院人間・環境) ○大西啓大・武元佑紗・鈴木克明・内田幸明・下野智史・赤岡一志・多喜正泰・田村 類・加藤立久・山内 淳
- 2PC-125** ヘリックスシート転移に伴うペプチドナノ会合体の形態変化と DDS キャリアへの応用 (京工織大工芸) ○平田尚之・野崎正道・和久友則・功刀 滋・田中直毅
- 2PC-126** マイクロフローを利用した高分子ナノ構造の精密制御とそのマイクロローへの増幅 (京府大院生命環境) ○滝上祐介・小澤知弘・沼田宗典
- 2PC-127** マイクロ集積場の時空間制御による新規ヘテロ接合技術の開発 (京府大院生命環境) ○高山ももこ・西野優里・沼田宗典・民秋均・庄司 淳
- 2PC-128** 分子認識を通じたゲスト分子修飾ガラス基板とホスト修飾ヒドロゲルの接着評価 (阪大院理) ○佐原大河・高島義徳・小林裕一郎・角田貴洋・中畑雅樹・大坪みゆき・山口浩靖・原田 明
- 2PC-129** スクロースモノアルキルエーテルの自己組織化挙動 (鹿児島大院理工) ○田中康平・大川畑幸恵・山元和哉・門川淳一
- 2PC-130** ホイオン液体界面を利用した自己組織化 (崇城大工) ○片山理沙・田丸俊一・新海征治
- 2PC-131** 側鎖修飾カードランの自己組織化挙動 (崇城大工) ○堀 華織・田丸俊一・新海征治
- 2PC-132** 水分蒸散抑制能と感触に優れたリポソーム皮膜の調製 (東京工科大応用生物・日本水産) ○柴田雅史・牧野晃命・速水耕介・辻智子
- 2PC-133** 金(I)-メチオン環状ジペプチド錯体超分子ファイバーの調製および金ナノ粒子列への変換 (東大生研) ○古谷昌大・工藤一秋
- 2PC-134** スパイダーシルクをモデルとしたペプチドブロックポリマーの自己組織化挙動解析 (同志社理工) ○村田美文・梶岡祥吾・古賀智之・東 信行
- 2PC-135** elastin類似ペプチドと PNIPAM からなるジブロックポリマーの合成と二重温度応答性 (同志社理工) ○岩田優理子・古賀智之・東信行
- 2PC-136** 凹凸ライン基板上における棒状分子の配向制御 (奈良先端大・物質創成) ○中村裕亮・信澤和行・内藤昌信・小林未明
- 2PC-137** クマリン誘導体を包接したガンマ-シクロデキストリンの有機-金属構造体の発光特性 (奈良先端大物質・グリーンナノシステム研) ○深尾高晴・信澤和行・内藤昌信
- 2PC-138** シクロデキストリン誘導体の液晶挙動 (金沢大院) ○和田昌大・生越友樹・山岸忠明
- 2PC-139** アントラセン誘導体の合成とゲル化挙動 (山形大工) ○秋山結香・田島 瑛・伊藤和明
- 2PC-140** 糖誘導体の合成とゲル化挙動: 有機ハロゲン化物の選択的ゲル化 (山形大工) ○伊藤圭一・我妻拓也・伊藤和明
- 2PC-141** ビリジン誘導体の合成とゲル化挙動 (山形大工) ○鈴木達太・伊藤和明
- 2PC-142** 低分子量化合物によるイオン液体ゲル電解質の電気化学特性 (山口大院理工) 岡本浩明○吉田知弘・森田由紀
- 2PC-143** 分子末端に複素環をもつ低分子量化合物の合成とゲル化能 (山口大院理工) 岡本浩明○瀬尾大輝・森田由紀
- 2PC-144** Pd ナノ粒子添加液晶に対する 5CB 類似フッ化高分子保護剤の効果 (山口東理大工・中部大工) ○善明あかり・沖 功士・山本康平・井口 眞・齋内一博
- 2PC-145** シクロヘプタ[b]フラン-2-オン類へのアルカリ金属アルコキシドの添加によるゲルの形成 (城西大理工) ○石川航平・橋本雅司
- 2PC-146** 3,7-ジアリール-2-メトキシトロンをコア部に用いた化合物の液晶性 (城西大理工・山口大院理工) ○木村純也・吉田知弘・岡本浩明・橋本雅司
- 2PC-147** 1,3-ジアルキルイミダゾリウム塩の合成と液晶性 (創価大工) ○阿部数馬・齋藤 実・伊藤眞人
- 2PC-148** 可動性構造を架橋点に持つ液晶ゲルの合成と性質 (東工大院理工) 阿部陽子○岡村 寿・打田 聖・高田十志和
- 2PC-149** 電子活性部位を有する自己組織性ファイバーの配向制御 (東大院工) ○日當翔馬・吉尾正史・加藤隆史
- 2PC-150** 金属水酸化物/機能性有機化合物複合体の開発 (東大院工) ○山本拓海・坂井宏成・梶山智司・西村達也・加藤隆史
- 2PC-151** カーボネート誘導体/リチウム塩複合体の自己組織化によるイオン伝導チャンネルの形成 (東大院工・東農工大工) ○服部一希・吉尾正史・一川尚広・大野弘幸・加藤隆史
- 2PC-152** 液晶性電子アクセプター-TANC 誘導体の自己組織化挙動 (東理大理工) ○阿部友記・磯田恭佑・田所 誠
- 2PC-153** 分子末端構造の異なる 5-ヘキシル-2'-ビチオフェン誘導体の合成と液晶性評価 (兵庫大院工) ○近藤瑞徳・肥塚友貴・庄治寛・川月喜弘・舟橋正浩
- 2PC-154** 油脂とコレステロール・胆汁酸 2 成分系混合単分子膜の物理化学的評価 (信州大繊維) ○佐藤慎一郎・マクナミー キャシー
- 2PC-155** 種々の有機-無機ハイブリッド脂質を用いた二分子膜ナノディスクの形成 (奈良先端大院物質) ○北里慎悟・安原主馬・菊池純一
- 2PC-156** チオール修飾電極を用いた生体分子間相互作用に関する電気化学的考察 (防大・機能材料) ○小澤真一郎・有賀 敦
- 2PC-157** 集束イオンビームを用いたリポソームアレイの作成とその全反射蛍光観察 (芝浦工大工) ○塩川弘樹・粕谷有造・松村一成
- 2PC-158** 巨大ベシクルの迅速なエレクトロフォーメーション (信州大院工) ○赤津智広・奥村幸久
- 2PC-159** 巨大ベシクルからオリゴベシキュラーベシクルの形成 (信州大院工) ○堀内 駿・奥村幸久
- 2PC-160** 内封ベシクルによって区分けされた二重ベシクルの調整 (神奈川大理工・大塚複雑系生命システム研究セ) ○鈴木健太郎・中島拓磨・菅原 正
- 2PC-161** 双性イオン型両親媒性分子の合成とベシクル形成 (東大院総

- 合) ○大倉優作・栗原顕輔・豊田太郎・高倉克人・鈴木健太郎・菅原正
- 2PC-162** DPPC 二分子膜におよぼす長鎖脂肪酸の影響 (1) 転移温度 (和高専) ○杉谷健太・西 祐次・古山 祐・西本真琴
- 2PC-163** DPPC 二分子膜相転移におよぼす長鎖脂肪酸の影響 (2) 膜流動性 (和高専) ○西 祐次・杉谷健太・古山 祐・西本真琴
- 2PC-164** 異方性銀ナノ粒子の局在電場によるポルフィリン分子の光学特性制御 (日大理工) ○武島尚人・須川晃賢
- 2PC-165** 水晶振動子微量天秤を用いた界面不動層形成過程の解析 (福井大院工) 久田研次○岸本洋平・宮城宏臣
- 2PC-166** ステアリン酸アルミニウムのゲル化現象を利用した超撥水表面の作製 (名古屋市工研) ○中野万敬・山中基資

3月24日午前
(10:00~11:30)

高分子

- 3PA-001** ボラン-アンモニア錯体を開始剤とするラジカル重合におけるアミン類添加の影響 (東北生活文化大短大) ○菅野修一
- 3PA-002** N-ヘキシルピリジニウムトリフルオロメタンスルホネートを開始剤とするラジカル重合における重合条件の検討 (東北生活文化大短大) ○菅野修一・須田 篤
- 3PA-003** 定序配列オリゴマーを用いた主鎖および側鎖配列制御高分子の合成 (名大院工) ○副島敬正・佐藤浩太郎・上垣外正己
- 3PA-004** RAFT 型メタルフリーリビングカチオンビニル重合 (福井大院工) ○古根川直人・杉原伸治・前田 寧
- 3PA-005** 可逆的連鎖移動機構による新規リビングカチオン重合系の開発 (名大院工) ○内山峰人・佐藤浩太郎・上垣外正己
- 3PA-006** 植物由来アネトールのリビングカチオン重合 (名大院工) ○鈴木慎也・齊藤翔一・佐藤浩太郎・上垣外正己
- 3PA-007** 1-phenyl-2-propyn-1-ol と光学活性な 1-phenyl-2-propyn-1-amine の共重合によるらせん誘起 (学芸大教育) 吉原伸敏○佐々木綾里
- 3PA-008** ピリジリミダゾール誘導体を用いた 2,3-ジヒドロキナフタレンの酸化カップリング重合 (中部大工) ○伊藤僚亮・竹田知司・饒村 修・幅上茂樹
- 3PA-009** ヒドロキシメチルフェノール誘導体の酸化カップリング重合 (中部大工) ○岩井繁幸・渡邊智博・幅上茂樹
- 3PA-010** マルトオリゴ糖修飾ポリ乳酸を用いたつる巻き重合による超分子ポリマーの合成 (鹿児島大院理工・京工織大院工芸) ○笹山祥太・野村晋太郎・山元和哉・田中知成・木村良晴・門川淳一
- 3PA-011** リビングカチオン/RAFT 重合変換による種々のブロックコポリマーの合成 (福井大院工) ○Akmal Hadi, Bin Ma' Radzi・三浦聡一郎・杉原伸治・前田 寧
- 3PA-012** 光学活性および光学不活性なポリイソシアナート鎖を側鎖に有するポリフェニルアセチレン誘導体の合成とその不斉増幅挙動 (金沢大院自然) 若曾根志保・下村昂平○前田勝浩・井改知幸・加納重義
- 3PA-013** 温石綿無害化シリカのシラノール残基を有するシリコーンポリマーへの変換 (中部大工) ○幅上茂樹・手島和起・高橋 充・西村康希
- 3PA-014** 三座配位子を含む有機/金属ハイブリッドポリマーの合成と評価 (物材機構・JST-CREST) ○金尾美樹・樋口昌芳
- 3PA-015** 温度応答性ポリシルセスキオキサンへのスクシンイミド基の導入 (防衛大応化) ○永瀨 啓・山本進一・守谷 治
- 3PA-016** ポリプロピレンへの放射線グラフト生成に対する紫外線照射効果 (旭川高専・北大院総化) ○高田知哉・小泉 均
- 3PA-017** マルチチャンネルフーリエ変換型微弱化学発光分光分析装置を用いたポリプロピレンの酸化劣化の反応機構の解明 (農工大 BASE・日本アブライドテクノロジ) ○矢野綾子・廣庭隆行・石井浩・佐藤親弘・赤井伸行・中田宗隆
- 3PA-018** 側鎖のエステル結合の内部回転を駆動力とするヘリカル脂肪族置換ポリアセチレン主鎖の動的アコーディオン伸縮振動 (室蘭工大大院工) ○吉田嘉晃・馬渡康輝・田畑昌祥
- 3PA-019** 片巻ラセン構造を有する脂肪族置換ポリアセチレンの動的ラセン伸縮振動 (室蘭工大大院工) 吉田嘉晃○馬渡康輝・田畑昌祥
- 3PA-020** 糖水溶液中に形成する氷結晶の構造解析 (原研量子ビーム) ○関根由莉奈・梶原祐太郎・伊東 雄・深澤 裕
- 3PA-021** 折り畳み H-スタッキング高分子の合成と物性 (神奈川大工) ○森合亮太・野村諒祐・舟生重昭・石塚健一・岡本専太郎
- 3PA-022** 原子移動ラジカル重合法による側鎖型液晶高分子の合成および液晶性評価 (東工大資源研) ○梅垣 薫・加藤 京・間宮純一・木下 基・宍戸 厚
- 3PA-023** 光グラフト重合法による超高分子量ポリエチレン板のぬれ性と接着性の向上 (日大生産工) ○吉田遼花・山田和典
- 3PA-024** アミノ基を側鎖に持つ高分子と二酸化炭素によるゲルの生成 (福井大院工・金沢大院自然) ○前田史郎・高木 健・小林未奈・国本浩喜
- 3PA-025** 単分子蛍光イメージング法を駆使したポリ (N-イソプロピルアクリルアミド) 水溶液の相分離メカニズムの研究 (北大理工) ○多田貴則・勝本之晶・GOOSSENS, Karel・雲林院 宏・HOFKENS, Johan・喜多村 昇・坪井泰之
- 3PA-026** ポリアクリルアミド系温度応答性高分子の水溶液における相分離ダイナミクスの解明 (北大院理工) ○若林 遼・多田貴則・喜多村昇・坪井泰之

- 3PA-027** ポリメタクリル酸メチル樹脂の気泡構造の発泡温度依存性 (明大院理工) ○安 孝祥・関根由莉奈・相澤 守・深澤倫子
- 3PA-028** NaCl 添加による κ -カラギーナンのゲル化挙動の変化 (明大院理工) ○勝又友裕・関根由莉奈・深澤倫子
- 3PA-029** ハイパーブランチポリマーに担持した金ナノ粒子の開発と触媒反応への応用 (九大先導研・日産化学工業) ○高 磊・西形孝司・堤 大典・小島圭介・近間克己・永島英夫
- 3PA-030** ビオロゲン構造で架橋したエビクロロヒドリン-テトラヒドロフラン共重合体ゲルの合成と応用 (山形大院理工) ○佐藤力哉・工藤知也・小司孝太郎
- 3PA-031** 有機薄膜太陽電池への応用を指向したオリゴチオフェンユニットを側鎖に有するらせん状ポリイソシアニドの合成 (金沢大院自然) ○井改知幸・高木遊学・前田勝浩・加納重義
- 3PA-032** リチウムイオン輸送材料としての環状ホウ素系電解質 (北陸先端大マテリアル) ○ヴェーダラー・ジャン ラーマン・ジョーシ プレナ・松見紀佳
- 3PA-033** メシチルビス(2-チエニル)ボランの電解重合の検討 (北陸先端大マテリアル) ○岩井克仁・VEDARAJAN, Raman・松見紀佳
- 3PA-034** ケイホウ酸ガラスと低粘度イオン液体から成る有機・無機ハイブリッド型イオンゲルのイオン伝導特性 (北陸先端大マテリアル) ○サイスマラン クマール・ヴェーダラー・ジャン ラーマン・松見紀佳
- 3PA-035** イオン液体/ホウ素化合物混合系電解質の諸特性の検討 (北陸先端大マテリアル) ○田丸惠真利・VEDARAJAN, Raman・松見紀佳
- 3PA-036** Synthesis of Oxythiophene-Based Conducting Polymers by Direct C-H Arylation (理研) ○趙 海超
- 3PA-037** ギムカ由来フェルラ酸を用いた各種紫外線性モノマーの開発 (新中村化学工業・築野食品工業・和工技セ) 伊豫昌己○森 一・宮崎 崇・森 岳志・大崎秀介・築野卓夫・藤田宗紀
- 3PA-038** 光重合誘起分子配向における架橋剤の構造効果 (東工大資源研) ○工藤 敦・間宮純一・木下 基・宍戸 厚
- 3PA-039** フェニルアミド基を有する光反応性高分子液晶共重合体フィルムへの光配向 (兵庫県大院工) ○近藤瑞穂・堂園哲孝・川月喜弘
- 3PA-040** アゾベンゼンポリマーフィルムでの非対称偏光変調ホログラフィーによるブレイズ型回折格子形成における z 軸方向の光強度分布の影響 (兵庫県大院工) ○西岡江美・近藤瑞穂・川月喜弘・佐々木友之・小野浩司・江本顕雄
- 3PA-041** 種々の分子量の光架橋性高分子液晶の合成と光配向 (兵庫県大院工) ○庄治 寛・近藤瑞穂・川月喜弘
- 3PA-042** 側鎖にフェニルチオエステルを含む高分子液晶の光配向に及ぼすアルキルスぺーサー長の影響 (兵庫県大院工) ○内村洋貴・細田理沙・近藤瑞穂・川月喜弘
- 3PA-043** ポリトリメチレンカーボネートを基盤とする疎水-疎水型ジブロックポリマーの創製と表面親水化 (甲南大院工) ○高田有悟・木本篤志・渡邊順司・池田能幸
- 3PA-044** ポリエチレングリコールをグラフトしたポリアミノ酸の創製と超分子構造の形成-解離 (甲南大院工) ○太田彩香・木本篤志・渡邊順司・宮澤敏文・池田能幸
- 3PA-045** ホスト分子含有高分子膜のアルキルフェノール類に対する吸着能及び選択性 (八戸高専・物質工学専攻) ○工藤雄大・菊地康昭・小林高臣
- 3PA-046** 環状ジオール類に対する認識能を有する機能性高分子膜の調製とその特性 (八戸高専・物質工学専攻) ○川村俊輔・菊地康昭・小林高臣
- 3PA-047** 酵素修飾ナノシートの調製とその酵素活性維持能の評価 (熊大院自然・CREST) ○坂田真砂代・船津麻美・園田将平・松本泰道
- 3PA-048** 2成分系ジアセチレンゲル化剤のゲル化特性と光重合挙動 (東理大院総合化学) ○堀次恒介・原田真衣・玉置信之・青木健一
- 3PA-049** 有機ラジカル部位を有する低分子ゲル化剤の自己組織化 (東大院工・東大院理) ○柴村弘希・吉尾正史・所 裕子・大越慎一・加藤隆史
- 3PA-050** イオン液体を用いた温度応答性ゲルレジストの微細パターン変形 (富山工技セ) ○横山義之
- 3PA-051** 多孔性材料へのポリ (N-イソプロピルアクリルアミド) の吸着と NMR を用いた物性評価 (横浜市大) 鈴江 敦・門倉萌衣子○本多 尚
- 3PA-052** 尿素基を有するポリシルセスキオキサンへのアミノ酸構造の導入による温度応答性への影響 (防衛大応化) ○宅島宏幸・常盤冬茂・山本進一・守谷 治
- 3PA-053** ポリマー結合型メドエーターにより安定化されたバイオ燃料電池負極 (アイシン・コスモス研究所) ○中嶋泰夫・溝下倫大・田中洋充・岡本浩孝
- 3PA-054** 褐藻類の光合成アンテナ色素クロロフィル c の pH-光センサー機能 (阪市大先端研・JST-さきがけ・阪市大院理・立命館大理工・サウスプロダクト・JST-CREST) ○藤井律子・千住直輝・溝口 正・伊波匡彦・市村彰男・橋本秀樹
- 3PA-055** 深所型緑藻の光合成アンテナ蛋白質の蛋白と色素の同定 (阪市大先端研・阪市大院理・JST-さきがけ・サウスプロダクト・JST-CREST) ○重松佑典・藤井律子・岡 直宏・伊波匡彦・橋本秀樹

有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

- 3PA-057** ヘキサキス(テルチエニル)ジシロキサン合成の検討 (東邦大院理) ○綿引裕太・松川史郎・高橋 正
- 3PA-058** イオウリドを利用するメタノフラーレン誘導体の効率的合

成法 (阪市工研・龍大理工) ○伊藤貴敏・巴山佳祐・岩澤哲郎・松元深・岩井利之・飛澤浩一・森脇和之・高尾優子・水野卓巳・大野敏信

3PA-059 2級アミン由来の光学活性セレンリソニン酸アミドの合成と変換反応の開発 (岐阜大工) ○神野一星・稲次進介・村井利昭

3PA-060 アリルシランを有する新規アミン保護基の開発 (奈良高専物化工) ○道川混子・佐古 真・亀井稔之・嶋田豊司

3PA-061 新規 Ch(III)-CH=S(VI) 化合物の合成と構造および反応性 (日大生産工) ○鈴木 翔・諸崎友人・藤井孝宜

3PA-062 セレンカルバモイリルチウムおよびジセレンカルバミン酸塩の発生と利用 (岐阜大工) ○常盤一成・堀 留彌・村井利昭

3PA-063 TTF 骨格を縮環した非対称フタロシアニン誘導体の合成及び機能評価 (岩手大地球センター) 木村 毅○本田正継

3PA-064 ビシクロ [2.2.2] オクタジエン骨格を有する新規チオフェン誘導体の合成 (愛媛大理工・愛媛大総合科学研究支援セ) ○宮井裕紀・那佐翔太・森 重樹・谷 弘幸・宇野英満

3PA-065 $(\text{NMe}_2)_4[\text{Cd}_{10}\text{S}_4(\text{SPh})_{16}]$ の有機セレンおよびテルル求核種との反応性 (岡山大院環境生命) ○山本尚子・高橋宜大・高木昌治・田嶋智之・高口 豊

3PA-066 単体カルコゲンによるカルボニル化合物のセレン化を経る立体選択的セレンオクライゼン転位の検討 (岐阜大工) ○鈴木雅史・久保田早貴・芝原文利・村井利昭

3PA-067 ビスホスフィノ置換シリレンの合成検討 (京大化研) ○栗根宏幸・山本 睦・笹森貴裕・時任宣博

3PA-068 酵素を用いたケイ素中心不斉を有する化合物の合成研究 (岡山理大理工) 坂本真理子・中谷和博○窪木厚人・大平 進

3PA-069 4位に様々な置換基を導入した 5-アリールアミノチアゾールの合成と光物性の解明 (岐阜大工) ○長谷川早紀・山口きらら・堀文彦・村井利昭

3PA-070 ポリマー物性の改善を指向した末端変性型ポリ(p-フェニレンスルフィド)の合成開発 (岩手大工) 小川 智○荒木 俊・稲田 諭・村岡宏樹

3PA-071 ヨードトリメチルシランによる [7]チアヘテロヘリセンの特異な分子内カップリング反応 (和歌山大システム工) ○並川敏大・大須賀秀次・乾 靖隆・坂本英文

3PA-072 リンキラル化合物の不斉加アルコール分解による速度論的光学分割 (九大院理) ○伊藤 寿・横尾嘉寛・濱崎昭行・石田玉青・徳永 信

3PA-073 分子内ラジカル環化反応を利用したジベンゾシロールの新規合成法の開発 (国際基督教大教養) ○中道明希・小林潤司

3PA-074 含カルコゲンアミノ酸を導入したアントラキノン誘導体の電気化学的特性 (阪府大院工) 藤間 淳○野元昭宏・内田万理・植島陸男・小川昭弥

3PA-075 再利用可能な塩化鉄/シリカゲルによる無溶媒下でのアルコール、フェノール、アニリンのアシル化 (阪市工研) ○三原正稔・中井猛夫・岩井利之・伊藤貴敏・大野敏信・水野卓巳

3PA-076 反応活性な硫化試薬を用いたグアイアズレノペンタチエビンおよび関連化合物の合成研究 (埼玉大院理工) ○岩瀬麻奈・齋藤貴仁・佐藤 大

3PA-077 高 T_g 化を指向した機能性ポリ(p-アリーレンスルフィド) (PAS) の合成開発 (岩手大工) 小川 智○稲田 諭・荒木 俊・村岡宏樹

3PA-078 講演中止

3PA-079 1,3,5-トリメチル-2,4,6,8,9,10-ヘキサチアトリシクロデカンの合成とその反応 (東工大院総理工・東工大資源研) ○松本光久・谷口裕樹

3PA-080 触媒量のメーヤワイン試薬を用いた無水溶媒中でのアセタールの脱保護反応 (奈良高専物化工) ○柴地功基・JORAPUR, Yogesh R.・亀井稔之・嶋田豊司

3PA-081 ボロンジピロメテンを有するスルファンニトリルの合成と光学特性 (日大生産工) ○久保田聖矢・藤井孝宜

3PA-082 トリ(p-アミノフェニル)ボラン誘導体の合成、構造、および性質 (富山大院理工) ○吉野惇郎・中村優里・國友静香・林 直人・樋口弘行

3PA-083 ベンゼンで連結した多原子直線状カルコゲン化合物の構築 (和工大システム工) ○高垣領太・林 聡子・中西和郎

3PA-084 新規三座配位子を持つケイ素化合物の合成 (東邦大理) ○小熊崇大・松川史郎・高橋 正

化学教育・化学史

3PA-085 科目複合的教材としての洗剤酵素の利用範囲 (鳴門教育大) ○犬塚実敏・五島暁人・胸組虎胤・早藤幸隆

3PA-086 植物油の酸化を扱う実験教材の開発 (東理大) ○河野貴弘・井上正之

3PA-087 電解ヨードホルム反応の教材開発 (東理大) ○藤野裕樹・井上正之

3PA-088 環境調和型アジピン酸合成反応のグリーンケミストリー教育への応用 (静岡理工大理工・常葉橋高) ○桐原正之・郷野貴史・野口拓也・石塚勇貴

3PA-089 体験型出前セミナー用マイクロスケール発光教材の開発 (群馬高専・教育研究支援センター) ○大野佳代子・平 靖之

3PA-090 ストローを用いたスモールスケール実験 (千葉大教育) ○渡邊晋太郎・東崎健一・林 英子

3PA-091 国内で報告されているマイクロスケール実験と高等学校の化学との対応 (創価大工) 原 敏明○伊藤眞人

3PA-092 「金属」を学ぶことの出来る化学実験の開発と検討 (茨城大

教育) ○毛利康孝・松川 覚

3PA-093 人工真珠づくりに関する研究 (茨城大教育) ○山崎千穂・湊薫子・松川 覚

3PA-094 酵母を用いたバイオ電池教材の開発 (奈良高専) ○三木功次郎・川嶋浩平

3PA-095 ディスポーザブルシリンジとルアーストップコックを利用した未知の気体の同定実験教材 (北教大札幌) ○田口 哲・淵上 哲

3PA-096 粒度分布測定装置の開発を通じた化学分野のものづくり教育 (徳島大工) ○上田昭子・外輪健一郎

3PA-097 大学1年生化学実験における先端科学の紹介 II (電通大教育セ) ○大橋一隆

3PA-098 植物・食品から抽出した色素を使った水溶液の性質の実験-II (愛媛大教育) ○段王里菜・大橋淳史

3PA-099 対面型サイエンスイベントにおける分子への親近感を増すための活動 (新潟県立大) ○本間善夫

3PA-100 一般教育で実施する化学の自由研究を公開講座につなげる試み (木更津高専) ○吉井文子

3PA-101 未来の科学者養成講座における化学教育 (静岡大) ○瓜谷眞裕・坂本健吉・大吉崇文・仁科直子

3PA-102 高等専門学校における化学教育でのタブレット端末の活用 (神戸市立工業高等専門学校・一般科) ○佐藤洋俊・福本晃造

3PA-103 理工系学生のための知的財産教育講座の在り方 (阪大知財セ) ○吉田悦子・尾崎淳史・青木大也・錦織憲治・青江秀史

3PA-104 文系学生のための化学 (星城大・経営) ○寺内かえで・寺内衛

3PA-105 中学校理科の単元「身の回りの物質」における授業～科学的に説明する能力の育成に向けて～ (広島大院教育) ○松下持久・野添生・磯崎哲夫

3PA-106 求核置換反応学習用手作り分子模型の改良 (苫小牧高専) 山口和美○笹村泰昭

3PA-107 大学初年次用化学教材の開発：分子の構造と化学結合 (北里大教育) ○大極光太

3PA-108 ブロック玩具を利用した化学教材：有機金属触媒によるオレフィン重合のモデル (京大院工) ○堀越 亮・小林洋治・陰山 洋

3PA-109 キトサン担持金 (III) 化合物を触媒とする芳香族ニトロ化合物の還元 (東理大) ○早川 駿・井上正之

3PA-110 フェノールからアセトアミノフェンを合成する実験教材の開発 (東理大) ○中村将雄・井上正之

3PA-111 キトサン担持金(III)化合物を用いた 2-デオキシ糖と 2-ヒドロキシ糖の識別 (東理大) ○三品百合衣・井上正之

有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

Ba

3PA-113 活性バリウムを用いたベンジル型アミンの合成 (千葉大理・千葉大院理) ○澤永叔基・吉田和弘・柳澤 章

Sc

3PA-114 キラル希土類ルイス酸触媒を用いた 4,4,4-トリフルオロクロトン酸誘導体に対する aza-Michael 付加反応の開発 (秋田高専・九大先端研) ○鈴木祥子・横山保夫・古野裕史・鬼東聡明・稲永純二

Ti

3PA-115 Titanatrane を触媒とするオキセタンのラジカル還元 (神奈川大工) ○竹腰直人・宮下賢司・松野千加士・岡本専太郎

Zr

3PA-116 環状アルケニルボロン酸エステルに対する鈴木-宮浦カップリングによる非対称トリフェニレンの合成 (岡山大院自然) ○末次雅人・木下 恵・齋藤大輔・岩崎真之・西原康師

Nb

3PA-117 五塩化ニオブを触媒に用いた末端アルキンとオレフィンの [2+2+2] 環化付加反応 (関西大化学生命工) ○亀井基史・大洞康嗣

Re

3PA-118 レニウム触媒存在下、アルコールとアルケニルシランの反応によるアルケン合成 (関西大化学生命工) ○内山浩平・荒木奈々瀬・梅田 聖・西山 豊

Fe

3PA-119 過酸化水素水酸化における鉄触媒への配位子の効果 (阪市工研) ○中井猛夫・岩井利之・三原正稔・伊藤貴敏・水野卓巳

Ru

3PA-120 ルテニウム触媒による芳香族アルジミンのオルト位選択的 C-H ほう素化 (北見工大) ○岡田真育・浪越 毅・渡邊眞次・村田美

樹

- 3PA-121** ルテニウム触媒によるベンズアミド類のオルト位選択的 C-H ケイ素化 (北見工大) ○高田耕輔・浪越 毅・渡邊真次・村田美樹
3PA-122 アリルシラン類の触媒的不斉シクロプロパン化反応の開発とその応用 (豊橋技科大 物質工学課程 精密有機化学研) ○田崎正貴・Chanthamath, Soda・柴富一孝・岩佐精二

Co

- 3PA-123** コバルト触媒によるシリルアセチレンの内部アルキンへの付加 (神奈川大工) ○藤本貴大・杉山雄樹・桜田哲哉・岡本専太郎

Rh

- 3PA-124** ロジウム(III)触媒によるジアルデヒドとアルコールの分子間脱水素の環化反応 (東理大理) ○阿部慎也・切替春樹・松田学則
3PA-125 アシルシランのアリールホウ素化合物によるロジウム触媒アリール化反応 (東理大理) ○水野康平・松田学則
3PA-126 ロジウム錯体触媒を用いたフェニルアセチレン類とプロピオール酸メチルの交差[2+2+2]付加環化反応 (東海大工) ○成田生駒・森田智之・毛塚智子

Ir

- 3PA-127** イリジウム錯体触媒を用いる異なる末端アルキンの交差二量化 (東海大工) ○小杉健司・ビューエル安宜良・毛塚智子
3PA-128 イリジウム触媒によるテトラインとニトリルの[2+2+2]付加環化反応 (青学大理工) 三浦大樹○山崎 駿・海老原由希子・武内亮
3PA-129 二環性キラルイミダゾールをモジュールとする新規不斉窒素複素環カルベン配位子の開発と遷移金属触媒反応への応用 (千葉大院理) ○桑原弘嗣・吉田和弘・柳澤 章
3PA-130 機能性ピリドナート系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の可逆的脱水素化/水素化とその反応機構 (京大院人環) 小林昌登・田中結依○藤田健一・山口良平
3PA-131 ヒドロキシアミド基をサイドアームにもつ NHC-イリジウム錯体による室温下でのケトンの触媒的不斉ヒドロシリル化反応 (関西大化学生命工) ○篠原可奈子・中村華子・川端 瞬・坂口 聡
3PA-132 機能性配位子を有する水溶性イリジウム錯体触媒を用いた水溶液中でのジオール類の脱水素的ラクトン化とその反応機構 (京大院人環) ○伊藤 航・藤田健一・山口良平
3PA-133 イリジウムナノクラスターを用いた触媒反応 (関西大化学生命工) ○北村浩士・川崎英也・大洞康嗣

Ni

- 3PA-134** 1,6-ジインの Ni 触媒による重合反応挙動 (神奈川大工) ○杉山雄樹・藤本貴大・桜田哲哉・岡本専太郎
3PA-135 ニッケルナノクラスターの合成ならびに触媒反応への利用 (関西大化学生命工) ○岡 秀雄・矢野敬規・川崎英也・大洞康嗣

Pd

- 3PA-136** パラジウム触媒による酸塩化物、内部アルキンとジシランによる多置換シクロペンテン誘導体の合成 (関西大化学生命工) ○松井正樹・新居倫成・中井俊志・大洞康嗣
3PA-137 パラジウム錯体触媒による複素環式化合物と単純オレフィンの酸化的カップリング反応 (関西大化学生命工) ○溝邊友晃・朝比奈章・大洞康嗣
3PA-138 パラジウム触媒による酢酸フェニルプロパルギルによるノルボルネン誘導体のシクロプロパン化反応 (静岡大院理) ○谷岡雄太・塚田直史
3PA-139 軸不斉キラルアミノホスフィンの合成とパラジウム触媒を用いた不斉アリル位アルキル化反応への応用 (千葉大院工) 三野孝○浅川 源・山田 遥・坂本昌巳
3PA-140 ヒドラゾン-パラジウム触媒によるアリロキシフェニルボロン酸ビナコールエステルのアリル位アリール化反応 (千葉大院工) 三野孝○小暮健人・阿部太一・坂本昌巳
3PA-141 ヒドラゾン-パラジウム触媒による安息香酸誘導体の脱炭酸カップリング反応 (千葉大院工) 三野 孝○吉澤恵理・阿部太一・平井公徳・坂本昌巳
3PA-142 パラジウム触媒によるジアリールスルホンの酸化的閉環反応によるジベンゾチオフェン誘導体の合成 (東工大院総理工・東工大資源研) ○後藤俊典・谷口裕樹
3PA-143 パラジウム触媒を用いたアリールハライドのトリアリルシリル化反応の開発 (奈良高専物化工) 亀井稔之○田中智裕・松浦有沙・嶋田豊司

Pt

- 3PA-144** 白金薄膜を触媒に用いたアルコールの酸化反応 (関西大化学生命工) ○矢野敬規・菅沼 隆・川崎英也・大洞康嗣

Cu

- 3PA-145** セリンエステルから誘導した置換アゾリウム塩の合成と Cu 触媒による非環状エノンの不斉共役付加反応 (関西大化学生命工) ○近藤淳子・坂口 聡

Ag

- 3PA-146** キラルホスフィン・銀触媒による不斉アルドール反応 (千葉大理工・千葉大院理) ○三宅亮次・吉田和弘・柳澤 章
3PA-147 キラルホスフィン-銀錯体による触媒的不斉ニトロソアルドール反応 (千葉大院理) ○林 欲欽・吉田和弘・柳澤 章

Au

- 3PA-148** 新規デンドリマー固定化カルベン-金錯体の合成と触媒活性 (産総研・明大理工) ○藤田賢一・井上賢亮・土本晃久・安田弘之

Si

- 3PA-149** 光学活性 H₈-BINOL を骨格に持つ新規クラウンエーテルの合成とアミノ酸の光学分割への応用 (奈良高専物化工・ダイセル CPI カンパニー) ○平田俊介・西原啓二・嶋田豊司
3PA-150 アルコールおよびアミンをシランカップリング剤へ誘導するための高い新規アリルシランの開発 (奈良高専物化工) ○掃部祐樹・亀井稔之・嶋田豊司
3PA-151 シリルトリフラートが促進する N-スルフィニルイミンとシリルエノラートのマンニッシュ型反応 (島根大総理工) ○佐藤公紀・西垣内 寛

Sn

- 3PA-152** キラルスズ触媒を用いたアルケニルトリハロアセテート類の不斉プロトン化反応 (千葉大院理) ○杉田卓也・吉田和弘・柳澤 章

3月24日午前

(12:30~14:00)

有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

- 3PB-001** テトラアリールブタトリエンとテトラシアノエテンの反応による特異な環状化合物の生成 (徳島大工) ○上田昭子・西内優騎・河村保彦
3PB-002 テトラアリールペンタテトラエンの合成と反応性 (徳島大工) ○橋爪裕一・西内優騎・河村保彦
3PB-003 二核重鉛ビスアミジナート触媒を用いた α-ケトエステルの不斉ヒドロホスホニル化反応 (立教大院理) ○海津溪介・山中正浩
3PB-004 キラルリン酸触媒を用いた分子内 redox 反応によるテトラヒドロキノリン誘導体合成の理論的研究 (立教大理工) ○長澤裕貴・山中正浩
3PB-005 PS-TBD を用いた N-トシルアジリジンの触媒的開環反応 (茨城大教育) 原田剛卓○松川 寛
3PB-006 四級アンモニウムヒドロキシドを有機触媒として用いるエポキシドと二酸化炭素による環状炭酸エステルの合成 (岡山大院自然科学) 依馬 正○福原和城・酒井貴志
3PB-007 N,N-ビス(ジフェニルホスフィノ)アミン配位子を用いたパラジウム触媒によるアリル化反応の研究 (岡山理大理) ○久世英人・山田晴夫
3PB-008 ビニルエステルを求核剤とする TiCl₄-amine 反応剤を用いる Claisen 縮合及び Aldol 型付加反応 (53/90) (関学大理工) ○伊藤佑太郎・小林美咲・田辺 陽
3PB-009 カルボン酸または酸クロリドを用いるメタルフリー Claisen 型縮合反応の研究 (関学大理工) ○正木雅恵・山本 歩・田辺 陽
3PB-010 プロモアルケン及びアルデヒドを原料に用いる第二級アリルアルコールの触媒的不斉合成 (京工織大院工芸) ○大村 拓・原田俊郎
3PB-011 ハロゲン化アルキル重鉛反応剤を用いる α, β-不飽和アルデヒドの触媒的不斉アルキル化反応 (京工織大院工芸) ○林 保輝・原田俊郎
3PB-012 不斉有機触媒を用いた立体選択的アルドール反応の開発 (高知大院理) ○笹岡 愛・金野大助
3PB-013 トリエチルボランを用いたヨウ化アルキルのアセトアルデヒドへのラジカル付加反応 (阪府大院理) 川本拓治○西田泰規・柳 日馨
3PB-014 デカタングステート触媒によるケトンとオレフィンの位置選択的 C-C 結合形成反応 (阪府大院理) ○岡田めぐみ・柳 日馨
3PB-015 α-イミノアリルエステルの極性転換反応に続く Claisen 転位を活用する γ, δ-不飽和アミノエステルの合成 (三重大院工) 溝田功○三輪裕美・清水 真
3PB-016 α-イミノチオエステルに対する様々な求核剤による極性転換反応 (三重大院工) 上田千裕○尹 大成・溝田 功・清水 真
3PB-017 シクロプロピル基を有する α-イミノエステルへの極性転換反応を活用したタンデム反応 (三重大院工) 佐野貴則○森本貴好・溝

- 田 功・清水 真
- 3PB-018** α -イミノエステルの極性転換/酸化反応を利用するジアステレオ選択的 Mannich 反応 (三重大院工) 溝田 功○中島雄司・清水 真
- 3PB-019** レジオ選択的 4-プロモアセト酢酸アニリド類の合成 (山口大院理工・山口大工・東ソー有機化学) ○山本豪紀・細光希未・高尾優子・山之内克茂・米田昌弘・隅本倫徳・堀 憲次・宮田卓也・長崎順隆
- 3PB-020** Mg(0)および Grignard 試薬共存下でのジアステレオ選択的イミノピナコールカップリング (信州大繊維) ○北島 海・藤本哲也
- 3PB-021** 環状 Isothiourea のアルヒ化触媒能 (神奈川大工) ○伊部公太・米山 彩・勝股 瞳・岡本専太郎
- 3PB-022** Vitamin D 合成 A 環部ユニットの効率合成 (神奈川大工) ○高木啓允・伊部公太・竹腰直人・岡本専太郎
- 3PB-023** ヨウ素環化反応による環状チオアミジウム塩の生成 (千葉大院工) 松本祥治○高田大貴・影山裕一・柴田廣之・赤染元浩
- 3PB-024** ヨウ素とオキシゲンをを用いたケトンの新規 α -スルホニルオキシ化反応 (千葉大院理) ○菊井浩輝・森山克彦・東郷秀雄
- 3PB-025** インドリル(アリール)ヨードニウムイミドの合成と応用 (千葉大院理) ○石田一馬・森山克彦・東郷秀雄
- 3PB-026** ジアリールヨードニウム塩を用いたスルホンアミド類の N-アリール化反応 (千葉大院理) ○柿沼洋児・森山克彦・東郷秀雄
- 3PB-027** N-メチルモルホリン-N-オキシドを用いたアルキルハライドの、環境調和型酸化反応の再検証 (千葉大院理) ○田端真之・森山克彦・東郷秀雄
- 3PB-028** 臭化アリール及び臭化アルキルの N,N-ジメチルアミドへのワンポット変換反応の開発 (千葉大院理・反応有機化学研) 石井元規・森山克彦○東郷秀雄
- 3PB-029** 2-ベンゾリルシクロアルカノン銅(II)錯体の酸化反応 (学芸大教育) 吉原伸敏○葉袋芳弘
- 3PB-030** 1,4-ビス(3-フェニル-1,3-プロパンジオン)ベンゼンを用いたトリアングラー銅(II)錯体の合成 (学芸大教育) 吉原伸敏○高沢浩彰
- 3PB-031** 過酸化水素を利用したヒドロペルオキシドの合成と長鎖ジカルボン酸合成への応用 (東京電大院工) ○渡邊莉彩・篠崎 開
- 3PB-032** α 位に置換基を持つ環状ケトンのフッ素化反応 (東邦大理工・東邦大複合物性研) ○石井里枝・南 緑・渡邊総一郎
- 3PB-033** 水中でのクロスカップリング反応により吸収極大が長波長シフトする色素の合成 (東邦大理工・東邦大複合物性研) ○相田玲奈・渡邊総一郎
- 3PB-034** レトロクライゼン反応による脂肪族ジオールモノエステル化合物の合成と応用 (東洋大 バイオ・ナノ) ○相川俊一・津澤秀樹・吉田泰彦
- 3PB-035** スルホン化ポリピレンを用いる脱水を必要としない直接エステル化反応 (日歯大新潟) ○種村 潔・鈴木常夫
- 3PB-036** 疎水性場をもつ γ -リン酸ジルコニウムの調製と水中でのエステル化反応(その2) (日大生産工) ○清水香奈穂・藤井孝宜
- 3PB-037** シリカゲル担持硫酸水素ナトリウム存在下 α -置換アミドの合成 (日大理工) ○早川麻美子・小林俊也・青山 忠・滝戸俊夫・小泊満生
- 3PB-038** カリックスアレーン連結型新規 Xantphos 配位子合成法の改良とヒドロホルミル化反応への応用 (日大生産工) ○後藤三由希・清水正一・市川隼人
- 3PB-039** アンモニウムトリプロミドによるキノリンオキサゾリンおよびピリジンビスオキサゾリンの合成 (福島医大化学) ○佐山信成
- 3PB-040** $\text{CF}_3\text{SO}_2\text{Na}$ を用いたトリフルオロメチルスルフィン酸エステル合成 (名工大) ○加茂智浩・鈴木 悟・徳恵津津子・柴田哲男
- 3PB-041** 新規キラル亜鉛触媒を用いた高立体選択的 β -アミノホスホン酸誘導体の合成 (名大院工) ○塩見法行・林 真志・中村修一
- 3PB-042** シリルエチルアレンとヨードトリメチルシランを用いた一段階 α -ヨードビニル化反応の開発 (龍大院理工) ○佐藤明広・三原森典・大橋和弘・岩澤哲郎
- 3PB-043** 光学活性界面活性剤の合成と応用 (広国大薬) ○児玉頼光
- 3PB-044** 1,1'-ビナフタレン-2,2'-ジカルボン酸のジアステレオマー法による光学分割-溶媒の誘電率による晶析ジアステレオマーの制御とその分子機構の解明 (東北大院工) 北本雄一・諸橋直弥○服部徹太郎

有機化学—反応と合成 B. 芳香族化合物

- 3PB-045** インジウム触媒を用いたアゾベンゼン誘導体の還元合成とその応用 (東理大理工) 坂井教郎○穴井五月・池田玲子・小中原猛雄
- 3PB-046** 鉄触媒を利用したクロスカップリング反応における実用的合成手法の検討 (和歌山工技セ) ○多中良栄・森 一・三宅靖仁
- 3PB-047** 銅錯体を利用したパラ置換ハロゲン化アニリン誘導体の選択的合成 (学芸大教育) 吉原伸敏○遠井宏幸
- 3PB-048** テトラプロモビアズレンのビスアリール化反応および環化反応の検討 (愛媛大院理工・山口大院医) ○菊地貴志・中江隆博・森重樹・奥島鉄雄・宇野英満・村藤俊宏
- 3PB-049** γ -リン酸ジルコニウムに担持したパラジウムパーティクルの調製と鈴木反応への利用 (日大生産工) ○飯島良介・藤井孝宜
- 3PB-050** アルミニウム粉末を用いる芳香族化合物の水中での還元反応 (佐賀大院工) UMMEY, Rayhan○大和武彦
- 3PB-051** 講演中止
- 3PB-052** 硝酸マグネシウム-シリカゲル複合体を用いた固相ニトロ化反応 (宮崎大工・富士シリシア化学) ○山内彩香・松本朋子・笛田佳之・白上 努・保田昌秀

- 3PB-053** 酸触媒存在下 α -アルキル- β -ジケトン類をアルキル化剤とする芳香族化合物のアルキル化 (日大理工) ○小川徹也・中島絵理香・小川すみれ・青山 忠・滝戸俊夫・小泊満生
- 3PB-054** 閉環エンインメタセシスと増炭反応を鍵反応として利用する芳香族化合物の合成 (千葉大) ○西井佳奈・鹿野勇斗・和田志郎・吉田和弘・柳澤 章
- 3PB-055** アントロンのジアゾカップリング反応の検討 (中部大工) ○森川誠也・額綱鏡吾・饒村 修・安藤文雄
- 3PB-056** 1,4-ビス(4-ヒドロキシフェニルアゾ)ベンゼンの合成法 (創価大工) ○内田 望・竹島昭博・岸本博司・伊藤真人
- 3PB-057** アンモニウム塩との相互作用による 2-アルコキシ芳香族ケトン類の立体選択的 Norrish Type II 反応 (お茶女大院理・産総研) ○山田眞二・岩岡 梓・都築誠二
- 3PB-058** カルボン酸残基を有するクロロフィル誘導体の合成 (立命館大院生命科学) 民秋 均○續木紳策・造田太輔・萩尾典久・木下雄介
- 3PB-059** 光照射によるメトキシ基の脱離を伴うフェナントレン誘導体の生成反応 (和歌山大システム工) ○池田裕斗・大須賀秀次・坂本英文
- 3PB-060** 光線力学療法 (PDT) 用光増感剤開発のための新規水溶性ベンゾルピリンの合成 (宇都宮大工・超分子研伊藤グループ) ○古矢大・斉藤悠生・堀内宏明・大庭 享・伊藤智志
- 3PB-061** 水溶性アズレン類の合成とその薬理活性 (城西大理工・明海大歯) ○若林英嗣・植木淳一・坂上 宏
- 3PB-062** アザチアクラウンエーテル部位を有するアズレンの銀イオン選択的呈色反応 (鈴鹿医療科学大保健衛生) ○若林成知・内田美幸・田中里佳
- 3PB-063** マイクロ波照射による N,N-ジメチルトルイジン類の Vilsmeier 反応 (日歯大新潟生命) ○鈴木常夫・種村 潔
- 3PB-064** マイクロ波加熱による DMSO 中でフルクトースから HMF への変換における塩効果 (和歌山高専物質) ○岩木 梓・高木浩一・野村英作
- 3PB-065** 米糠由来フェルラ酸から二量化によるネオリグナン類の合成 (和歌山高専物質) ○柿本恭宏・三宅靖仁・森 一・野村英作
- 3PB-066** 15 環からなる可溶性縮合多環芳香族化合物の合成法の研究 (東邦大理工・東邦大複合物性研) ○吉田諭史・豊島拓也・嶋崎智之・渡邊総一郎
- 3PB-067** 超分子形成のための配位サイトを 2 か所もつ大環状化合物の合成研究 (東邦大理工・東邦大複合物性研) ○嶋崎智之・豊島拓也・吉田諭史・渡邊総一郎
- 3PB-068** 面不斉(1,10)アントラセノファン類の合成研究 (関西学院大院理工) 羽村季之○松岡 卓・井川和宣・友岡克彦
- 3PB-069** ビシクロ[2.2.2]オクタジエン骨格で連結した π 共役拡張型ポリフィリンオリゴマーの合成検討 (愛媛大理工・愛媛大 INCS) ○芳之内女子・森 重樹・中江隆博・奥島鉄雄・宇野英満
- 3PB-070** キラルな連結部位を有するポリフィリン二量体の合成 (愛媛大理工・愛媛大総合科学研究支援センター) ○河本直樹・森 重樹・中江隆博・奥島鉄雄・宇野英満
- 3PB-071** 周辺部に置換基を有するテトラベンゾルピリンの合成 (愛媛大理工・有機化学研) ○三上晃寛・森 重樹・中江隆博・宇野英満・奥島鉄雄
- 3PB-072** 2 環性骨格を持った新規ポリフィリン二量体の合成 (愛大院理工・愛媛大 INCS) ○山本翔吾・森 重樹・中江隆博・奥島鉄雄・宇野英満
- 3PB-073** キラルグラフェンナノリボン構造モチーフ分子の合成 (愛媛大院理工・京大エネ研) ○杉村卓哉・矢野真葵・中江隆博・森 重樹・奥島鉄雄・宇野英満・坂口浩司
- 3PB-074** 塩化金(I)触媒を用いたハロゲン化フェナセン類の合成 (愛媛大院理工・京大エネ研) ○北畑吉晴・大西竜二・中江隆博・森 重樹・奥島鉄雄・宇野英満・坂口浩司
- 3PB-075** ビレン骨格を母体とする置換縮環芳香族化合物の合成とその構造特性 (九大院工) ○西澤悠生・森口哲次・柘植顕彦
- 3PB-076** チューブ状分子の構成単位となる新規ピロメリット酸ジイミド基盤大環状化合物の合成研究 (九大先導研・九大院理) ○橋高直樹・埜 圭介・五島健太・新名主輝夫
- 3PB-077** 環連結部位を導入したピロメリット酸ジイミド基盤大環状化合物の合成と π 共役系チューブ状分子の合成への展開 (九大先導研・九大院理) ○埜 圭介・五島健太・新名主輝夫
- 3PB-078** オキサヘテロヘリセンへの内部官能基導入法の開発 (熊大院自然・熊大院・熊大院先導機構・九大先導研) 入江 亮・浦川卓○諸熊 透・古澤将樹・今堀龍志・井川和宣・友岡克彦
- 3PB-079** ピリジン環を含むアザヘテロヘリセンの新規合成法の開発 (熊大院自然・熊大院・熊大院先導機構・九大先導研) 入江 亮○重田優輔・古澤将樹・今堀龍志・井川和宣・友岡克彦
- 3PB-080** 光変換前駆体法を用いた対称型アントラセン-チオフェンオリゴマーの合成と物性評価 (奈良先端物質・JST CREST) ○池田慎也・杉井秀平・元山貴雄・中山健一・山田容子
- 3PB-081** 2 個の 3-グアイアズレニル基を有するジカルボカチオン化合物の化学的および電気化学的性質 (近畿大理工) ○宮川圭亮・武隈真一
- 3PB-082** [(E)-2-(3-グアイアズレニル)エチニル]-(1-アズレニル)メチリウム六フッ化リン酸と[(E)-2-(3-グアイアズレニル)エチニル]-(3-グアイアズレニル)メチリウム六フッ化リン酸の合成と特性 (近畿大理工) ○高光智之・武隈真一

有機化学—反応と合成 C. 複素環化合物

- 3PB-083** プロリン型キラルイオン液体の不斉[4+2]環化付加反応への応用(大分大工) ○平野和也・信岡かおる・北岡 賢・石川雄一
- 3PB-084** *N*-(E)-シンナムイル-2,10-カンファースタルムと環状ヒドラジンの不斉共役付加反応(室蘭工大院工・道総研・工学院大) ○平間広大・小山弘幸・平間政文・佐藤拓也・高田順子・関 千草・中野博人・松山春男
- 3PB-085** キラルなビスキノリン型配位子の不斉合成法の開発(熊大院自然・熊大理・熊大院先導機構・九大先導研) 入江 亮・武富裕也○河津貴大・今堀龍志・井川和宣・友岡克彦
- 3PB-086** キノン誘導体とアミンの反応によるラセン型アミド誘導体の合成とその光学分割(宇都宮大院工) ○栗原貴志・木村隆夫・刈込道徳
- 3PB-087** アミノアルコール有機分子触媒を用いる1,2-ジヒドロピリジン類のエナンチオ選択的 Diels-Alder 反応(室蘭工大院工・東北大院理巨大研セ・東北薬大) ○小針良仁・權 垠相・奥山祐子・関 千草・上井幸司・中野博人
- 3PB-088** アミノアルコール有機分子触媒を用いる3-ヒドロキシ-2-ピリドン類のエナンチオ選択的 Diels-Alder 反応(室蘭工大・東北大院理巨大研セ・東北薬大) ○高橋利尚・小針良仁・權 垠相・奥山祐子・中野博人
- 3PB-089** アミノアルコール誘導体を有機分子触媒として用いるアントロン類とマレイミド類との不斉 Diels-Alder 反応(室蘭工大) ○大江弘希・成田晋一・小針良仁・中野博人
- 3PB-090** DNA 二重らせん接合型キラルポルフィリン触媒の開発(大分大工) ○北川総理・信岡かおる・北岡 賢・石川雄一
- 3PB-091** 環構造で立体を規制したレチクリン誘導体の分子内酸化カップリング(神奈川大工) ○杉山佳代・渡辺信子・伊集院久子・松本正勝
- 3PB-092** 5-メチル-5-フェニルシクロペンタジエンの1,3-双極子環化付加反応におけるπ面選択性(岐阜大工) ○水野陽介・石田 勝
- 3PB-093** アクセプター性を有する2,3-ジシアノピラジン誘導体の合成と物性(和歌山大システム工) ○山本泰平・大須賀秀次・辻 卓也・坂本英文
- 3PB-094** オルト位に置換基を有する1,3-ジフェニルテトラゾリウム-5-チオレート誘導体の光化学反応(名工大院工) ○土井章弘・山下幸幸・平下恒久・荒木修喜
- 3PB-095** トリフルオロメチルフラトリアニンの簡便な合成方法の開発(名工大) ○田中健太・飯田紀土・徳永恵津子・柴田哲男
- 3PB-096** ピリミジン縮環1-アザアズレン類を用いた酸化反応(福島大工) 伊藤 崇・千明 聡○高安 徹
- 3PB-097** ピリジニウムジシアノメチリド類とアラインの反応によるインドリジン骨格の構築(福井大教育) ○瀬戸有紀彦・峯田麻貴・木村亮介・青山絹代・淺原雅浩
- 3PB-098** 側鎖にスルフィドを有する新規籠型トリアジノファンの合成(日大理工) ○田嶋研吾・青山 忠・滝戸俊夫・小泊満生
- 3PB-099** エテントリカルボン酸エステルの環化反応(奈科大・奈良先端大物質) 山崎祥子・毎床悠念○上田幸太・垣内喜代三
- 3PB-100** 環状エナミンを用いた多成分連結反応による縮環系ピリジンまたはピリミジン誘導体の合成(東理大理工) ○大曲祥太・池田玲子・坂井教郎・小中原猛雄
- 3PB-101** 3-アルコキシベンゾ[c]-チオフェン-1(3*H*)-オン誘導体の合成(鳥取大工) ○黒田美波・神部雄紀・小林和裕
- 3PB-102** DCSMP を出発原料とする7*H*-チオピラノ[2,3-*d*]ピリミジン誘導体の簡便合成(鳥取大院工・イハラケミカル工業) 今岡歩美・鈴木輝彦○小林和裕・日吉英孝・梅津一登
- 3PB-103** 6-アミノ-3,4-ジヒドロ-2*H*-ピリミド[2,1-*a*]イソキノリン-7-カルボニトリル誘導体及び関連誘導体の合成(鳥取大院工) ○江崎光佑・小松利豪・小林和裕
- 3PB-104** 10-置換ベンゾ[*b*][1,8]ナフチリジン-5(10*H*)-オンの合成(鳥取大院工) ○弓場翔平・小松利豪・小林和裕
- 3PB-105** 2,3-ジヒドロ-1*H*-イソインドール-1-チオン誘導体の合成(鳥取大院工) ○松本直記・中原達矢・横井優紀・小林和裕
- 3PB-106** アルカリ金属臭化物の酸化的極性転換を利用したアルケニルカルボン酸及びアルケニルアルコールの分子内プロモオキシ化(千葉大院理) ○出水澤雄太・森山克彦・東郷秀雄
- 3PB-107** 1,3-ビス(エチニル)-2-イソシアニド誘導体のナトリウム塩を求核剤とした環化反応(千葉工大) ○村上晋哉・内田浩行・島崎俊明・伊藤晋平・柴田充弘
- 3PB-108** ヨウ化サマリウムを用いたイサチン誘導体とアルデヒドとのラジカルカップリング反応(静岡大工) 高橋雅樹○鈴木康資・村田優介・仙石哲也・依田秀実
- 3PB-109** ビストリフルオロアセチル化ブタジエン類をビルディングブロックとして用いる新規含フッ素ベンゾジアゼピン類の簡便合成(神戸大院工) ○吉岡孝太・畠中瑞生・太田規夫・岡田悦治
- 3PB-110** 2-メトキシ-4-プロパルギルアミノ-3-トリフルオロアセチルキノリンと各種*S*-,*O*-求核試薬とのピリジン環形成反応による新規含フッ素ベンゾナフチリジン類の簡便合成(神戸大院工) ○安藤由将・畠中瑞生・岡田悦治
- 3PB-111** 4-ジメチルアミノ-2-メトキシ-3-トリフルオロアセチルキノリンとアミノ酸誘導体との*N*-*N*交換反応を利用した新規含フッ素ピロキノリン類の簡便合成(神戸大院工) ○倉谷昌幸・畠中瑞生・岡田悦治

- 3PB-112** 連続的な炭素-水素結合直接官能基化反応による3-アルキニル-1-アリールイミダゾ[1,5-*a*]ピリジンの合成(岐阜大工) ○白木敬大・芝原文利・村井利昭
- 3PB-113** 2-メトキシ-4-プロパルギルアミノ-3-トリフルオロアセチルキノリンと各種活性メチレン化合物とのピリジン環形成反応による新規含フッ素ベンゾナフチリジン類の簡便合成(神戸大院工) ○畠中瑞生・安藤由将・近藤弥弥・岡田悦治
- 3PB-114** 新規含フッ素イソインドール類およびイソオキサゾロベンゾイソインドール類の簡便合成(神戸大院工) ○畠中瑞生・糸井裕一・岡田悦治
- 3PB-115** 1-アルキル-5-ニトロイサチンとアルケンとの光化学反応(愛工大) ○上村邦仁・立木次郎
- 3PB-116** 1-アルキル-4-クロロ-7-アザイサチンの合成と光化学反応(愛工大) ○桐山裕太郎・立木次郎
- 3PB-117** 二環性シラン合成に向けたジエンイメタセシス反応(神奈川大理工) ○甘粕 透・加部義夫
- 3PB-118** 触媒量の酸塩化物・酸無水物を用いたシクロヘキサノンオキシムの高効率ベックマン転位反応(山口大院理工・山口大工・宇部興産) 山本豪紀○尾崎綾菜・古田貴陽・米田昌弘・隅本倫徳・堀 憲次・杉本常実
- 3PB-119** ヘテロ8員環化合物の簡便な合成(甲南大 FIRST) ○村嶋貴之・池田 創・宮本勇輝・石田隆真・大出健太郎
- 3PB-120** 2-アミノチアゾール類とマレイミド類の溶液および固相熱反応(鹿児島大院理工) ○蓮子美穂・下茂徹朗
- 3PB-121** オリゴチオフェン類の簡便合成法(佐賀大理工) ○白木亮輔・北村二雄
- 3PB-122** 4-ヒドロキシキノリン-2(1*H*)-オン類のMn(III)に基づく反応を利用したキノリンアルカロイド誘導体の合成(熊本大院自然理学) ○西野 宏
- 3PB-123** ドナー-π-アクセプター型ホウ素錯体色素のπ-スパーサーによる影響(名工大工・名工大院工) ○大島麻実・水野陽介・小野克彦
- 3PB-124** BF₂キレートしたジアミノアントラキノン誘導体の合成と物性(名工大院工) ○山田弘之・小野克彦
- 3PB-125** 2-アセチルフルオレンを出発原料とする蛍光性ポリアレン類の合成化学的研究(島根大総理工) ○望月里紗・高橋和文
- 3PB-126** *N*-アクセプター-連結ポルフィリン誘導体類の合成と性質および薄膜物性(阪市工研・神戸大院理) ○高尾優子・松元 深・森脇和之・飛澤浩一・水野卓巳・大野敏信・瀬川潤一郎
- 3PB-127** 2,6-ジフェニルチエノ[2,3-*d*:5,4-*q'*]ビスチアゾールの合成と物性(岐阜大工) ○二村公貴・芝原文利・村井利昭

分析化学

- 3PB-129** カルバゾロファン型蛍光センサーのイオン認識能(阪教大) ○久保基公・楠本 直・谷 敬太・横井邦彦
- 3PB-130** キノリンを発色団とするベラジジン誘導体によるイオンセンサーの開発(阪教大) ○武田吉平・久保基公・横井邦彦
- 3PB-131** 水素結合部位を有する混合配位子型蛍光性亜鉛(II)錯体によるアニオン認識(阪教大・阪市工研) ○辻本純一・久保基公・柏木行康・高橋雅也・横井邦彦
- 3PB-132** 改良型電気加熱気化装置を用いたICP-MSによる鉄の微量分析(和歌山県工業技術センター) ○大崎秀介・三宅靖仁・木村美和子・森 めぐみ・松本明弘・伊藤 修
- 3PB-133** 異方性シリカ保護層を有する銀ナノアイランド膜による長距離増強発光・増強ラマン散乱(京大院工) ○高良穰二・川崎三津夫
- 3PB-134** 波長分解高速スキャン縮退四光波混合測定系による核波束運動の観測(阪大院基礎工・極量セ) ○村松正康・津森央輝・長澤裕・宮坂 博
- 3PB-135** 温度応答性高分子を用いた水溶液中における有機化合物の高感度分析法(北大院理) ○須郷大毅・利光麻里子・東海林竜也・喜多村 昇・長澤文嘉・村越 敬・坪井泰之
- 3PB-136** 炭素含有材料のCK端 XANESに現れる特異的なダブルピークの帰属(兵庫県立大院工) 西谷 康○村松康司
- 3PB-137** アミンガスの識別を目的としたインクジェットプリント技術を用いたペーパーベースガスセンサーの開発(慶大院理工) ○曾我 環・神保裕介・CITTERIO, Daniel・鈴木孝治
- 3PB-138** 自己組織化ナノ構造テンプレートを利用した金ナノ粒子アレイの作製とプラズモンセンサーへの応用(高知大理) ○祝迫 佑・波多野慎悟・渡辺 茂
- 3PB-139** 化学センシングフォトニック結晶(2): イオンセンシング用可塑性PVC製フォトニック結晶の作製プロセス開発(阪府大院工) ○安藝翔馬・久本秀明・遠藤達郎
- 3PB-140** ペプチド固定化フォトニック結晶を用いたウロキナーゼ活性センシング機構の開発(阪府大院工) ○橋本わかな・久本秀明・遠藤達郎
- 3PB-141** キャピラリー-アセンプルド・マイクロチップ-3G(2): 標準添加法データ同時取得用マルチ検出チップの試作(阪府大院工) ○川端大亮・Henares, Terence G.・船野俊一・遠藤達郎・久本秀明
- 3PB-142** キャピラリー-アセンプルド・マイクロチップ-3G(3): フラットベッドスキャナによるマルチ検出の基礎検討(阪府大院工) ○久保翔平・Henares, Terence G.・船野俊一・遠藤達郎・久本秀明
- 3PB-143** ドライケミストリー組み合わせ型電気泳動マイクロチップの開発〜ドライ試薬担持層紙積層カートリッジの開発〜(阪府大院工) ○宮原佑太・遠藤達郎・久本秀明
- 3PB-144** 農薬チアベンダゾールの電解発光による選択検出(県立広島

大生命環境) ○江頭直義・井上賢太郎・三苦好治

3PB-145 気相分散ナノ粒子を対象とした質量分析のための極微量サンプリング手法の開発 (関西大先端機構・島津製作所・関西大環境都市工) ○工藤 聡・種池康仁・岡田芳樹

3PB-146 走査型アトムプローブによる有機高分子膜 (ウルシ膜) の分析 (金沢工大応化) ○谷口昌宏・林 遼吾・西川 治・小川俊夫

3PB-147 材料分析における光イオン化 (PI) 法の適用 (住友金属テクノロジー) ○渡邊緩子

3PB-148 細胞内リン酸化シグナル網羅的解析を指向した質量分析検出型ペプチドアレイの開発 (北九州高等工業専門学校・九大院工) ○出口奈緒・園田達彦・山本和弥・片山佳樹・山田憲二

3PB-149 細胞の表面改質を利用したマイクロデバイスによる単一細胞解析 (名大院工・名大革新ナノバイオ研セ) 日比野理人○岡本行広・渡慶次 学・馬場嘉信

3PB-150 CdS ナノ粒子を用いた金属イオン・アミノ酸のセンシング (和歌山工業高等専門学校) ○川端俊宏・林 純二郎

3PB-151 銀イオン抽出剤の開発: 三脚型配位分子の設計・合成と性能評価 (慶大院理工) ○渡邊貴史・蛭田勇樹・CITTERIO, Daniel・鈴木孝治

3PB-152 Conjugate type Lewis base adsorbent for specific lanthanide ions separation and mechanism. (原子力機構・量子ビーム) ○アウアル モハメドラビウル・小林 徹・宮崎有史・元川竜平・塩飽秀啓・鈴木伸一・岡本芳浩・矢板 毅

3PB-153 マイクロ波加熱による Cr(III)4-(2-ピリジルアゾ)レソルシノールとの誘導体化反応の迅速化 (福井大工) 宮内智昭・桑原秀治・星野仁○高橋 透

3PB-154 キレート繊維を用いた固相抽出法による亜鉛試料中の微量 In の選択的分離 (明星大) ○鈴木慎二・赤間美文・伊藤 治

3PB-155 シクロデキストリン型樹状分子を利用した高機能 AFM カンチレバーの開発研究 (ERATO JST・理研基幹研・東海大糖鎖研) ○鈴木克彦・伊藤幸成・蟹江 治

3PB-156 大気・溶液中でその場観測できる走査トンネル顕微鏡の開発 (5) (福島高専物質工・北斗電工) 芳賀正幸・加藤さつき・小林拓真・菅波 光・佐藤創一朗・福島美里・鈴木大将・黒澤雄樹○酒巻健司・松平昌昭

3PB-157 溶存酸素消費量による光触媒材料の環境浄化性能評価手法の開発 (産総研) ○平川 力・西本千郁・寺本慶之・金 賢夏・佐野泰三・根岸信彰・竹内浩士

3PB-158 不規則分散の体積線源中での放射性物質の総量の定量に関する検討 (産総研) ○三島 寛

3PB-159 木綿炭の VOC 吸脱着特性と水蒸気賦活の影響 (神奈川大理工) ○山田早季・片岡祐介・齋藤圭佑・岡部敏弘・津越敬寿・西本右子

3PB-160 刀剣研磨に用いる天然砥石の分析 (神奈川大理工) ○青柳佑希・山田早季・高岡真美・西本右子

3PB-161 廃材を原料とする炭及びウッドセラミックスの VOC 吸脱着特性 (神奈川大理工) 山田早季○白石拓人・岡部敏弘・津越敬寿・西本右子

3PB-162 チタニアによる含リンアミノ酸系除草剤の固相抽出法の検討 (福岡県警科捜研) ○毛利公幸・辻田 明・長坂麻美・松本光史・福島 直

3PB-163 大腸菌を宿主とするノロウイルスカプシドタンパク質の組換え生産技術の構築 (静工技研沼津) ○室伏敬太・太田俊也

3PB-164 Redox-Sensitive Green Fluorescent Protein を用いたグルコースの検出 (東京工科大応用生物) ○島海隼人・秋元卓央

3PB-165 局在表面プラズモンと薄膜干渉による蛍光増強を利用した蛍光標識タンパク質の検出 (東京工科大応用生物) ○原島孝文・安田充・秋元卓央

3PB-166 薄膜干渉基板における蛍光増強の偏光依存性を利用した生体分子の高コントラスト蛍光イメージング (東京工科大応用生物) ○安田 充・秋元卓央

3PB-167 CD4 に結合する DNA アプタマーの解析 (東京工科大応用生物) ○佐藤 唯・久保仁美・清水智夫・矢野和義

3PB-168 水晶振動子センサーによる培養細胞活性評価及び細胞接着表面の最適化 (東京工科大院バイオ情報メディア) ○大谷直也・村松宏

3PB-169 次亜塩素酸のアミノ酸への作用に対する pH の影響-3 (神奈川大理工・東大院生命理工) ○佐々木雄也・岩沢篤郎・西本右子

3PB-170 ポータブル近赤外線装置とケモメトリックスを用いた食品や農作物の品質評価 (名古屋市立大院システム自然科学) ○桂川祐一・岩西 (福岡) 恩・小林幸代・長谷川順子・片山詔久

3PB-171 赤外吸収スペクトルのピーク分離による層状複水酸化物の層間イオンの定量法 (岡山大院環境) ○田中俊行・亀島欣一・西本俊介・三宅通博

3月24日午後

(15:00~16:30)

材料化学

無機材料

3PC-001 アルカリ金属塩化物添加のもとでの金属クロムとケイ素粉末の固相反応による Cr₃Si の合成 (国士館大理工・東北大金研) ○岡田

繁・鎌本喜代美・山崎 貴・湯蓋邦夫・宍戸純悦

3PC-002 マイクロ波加熱による酸化亜鉛ナノ結晶の合成 (群馬大工) 高木春香○岩本伸司

3PC-003 センサー材料用モリブデン酸アルミニウムの合成手法の検討 (高知大理工) ○中村祐子・西澤 均・島内理恵

3PC-004 電解析出法による酸化物半導体の微細構造制御と物性 (阪市工研) ○品川 勉・千金正也・伊崎昌伸

3PC-005 赤色蛍光体(Eu_{1-x}Y_x)₂WO₆の合成とその光学特性 (防衛大・機能材料) ○有賀 敦・新濱陽介・荻原弘範・小澤真一郎

3PC-006 ゼルゲル・ディップコーティング法による Zn₂GeO₄:Mn²⁺ + 緑色発光薄膜の作製と無機 EL 発光材料への応用 (立命館大生命科学) ○眞田智衛・山本和弘・和田憲幸・小島一男

有機材料

3PC-007 溶脱成分分析によるケナフ繊維の水熱安定性について (京都市産技研・京工織織科・群馬大院工) ○南 秀明・河原 豊

3PC-008 色素増感太陽電池のための新規 D-π-A 型色素の合成とその物性 (城西大理工) ○鶴間祥太・橋本雅司

3PC-009 Meerwein 試薬により合成されたイオン液体の弱塩基性陰イオン交換樹脂を用いた精製 (成蹊大理工) ○鷹尾康一郎・坪村太郎

3PC-010 反応性官能基を表面に有する超撥水性微細構造ポリマー膜のワンステップコーティング (川村理研) ○佐藤彩矢・加藤慎治

3PC-011 新規含フッ素多官能アクリルモノマーの開発 (富士フィルム・有機合成化学研究所) ○鈴木博幸・原田昌之・石田直也・勝又泰司・伊藤孝之

3PC-012 カリックスアレーンイオンコンプレックスの多孔性薄膜のガスセンサー特性 (和歌山高専物質) ○中西竜哉・野村英作

複合材料

3PC-013 触媒担体を指向した機能性ナノ複合微粒子の調製 (産総研) ○林 寛一・中島陽一・木本正樹

3PC-014 垂直配向した金属ナノワイヤーの合成と電気化学キャパシタへの応用 (京工織大院工芸科学) ○中西英行・菊田郁夫・瀬川浩代・富田貴章

3PC-015 キラル特性をもつ有機無機ハイブリッド材料の合成 (金沢大理工) ○塚崎裕希・生越友樹・山岸忠明

3PC-016 可視光応答型光触媒/粘土複合体の新規合成法 (産総研サス) ○西澤おかり・渡辺栄次・前田雅喜・大飼恵一・鈴木正哉

3PC-017 ハイドロキシアパタイトを複合化したキサンタンガムヒドロゲルの創製 (鳥取大院工) ○井澤浩則・森田幸平・伊福伸介・森本稔・齋本博之

3PC-018 Clay-P(NIPAAm)複合材料による Pb²⁺ の可逆的吸着挙動の研究 (電機大工) ○小泉 渚・石丸臣一

3PC-019 Clay-Poly(N-Isopropylacrylamide)ナノハイブリッドゲルのリチウムイオン伝導体の調査 (電機大工) ○小杉笑子・石丸臣一

3PC-020 ザリガニ外骨格の構造に学ぶ有機/無機複合体の構築 (東大院工) ○西村達也・熊谷 洸・松長 遼・長澤寛道・津本浩平・加藤隆史

3PC-021 光反応性高分子マトリクスを用いた有機/無機ハイブリッド薄膜の構築 (東大院工) ○坂本 健・梶山智司・加藤隆史

3PC-022 カゴ型シリセスキオキサン Q₈^{DMS}ポリマーの合成と性質 (東理大理工) ○五十嵐隆浩・塚田 学・阿部芳首・郡司天博

3PC-023 テトラクロロ金(III)酸イオンの水熱還元による金ナノ粒子/ゼオライト L 複合体の合成 (福島高専) ○吉田圭佑・奥野照久・河村剛・松田厚範・橋本修一・羽切正英

3PC-024 大環状ポリオキソモリブデート/有機分子複合体の電気化学特性評価 (立命館大生命) ○清原亜祐実・西田匠次・津守達啓・堤 治

3PC-025 共有結合により有機分子を導入したポリオキソタンゲストレートの合成と機能 (立命館大生命) ○柴田佳典・河田悠紀夫・堤 治

3PC-026 ゼルゲル法を用いた有機無機ハイブリッド膜の光パターンニングと無電解 Cu メッキによる Cu 微細配線形成法の開発 (芝浦工大院理工・無機材料研) ○江口雅也・大石知司

炭素材料

3PC-027 アーク溶接機によるフラーレン合成および精製 (八戸高専) ○北村洋樹・齊藤貴之

3PC-028 アーク放電法によるダイヤモンドの簡易合成 (八戸高専) ○齊藤貴之・平 楓吹

低次元材料

3PC-029 高周波スパッタリング法による Cu₂ZnSnS₄薄膜堆積におけるホットウォール温度および放電圧力の薄膜組成、構造および物性への影響 (金沢工大 高材センター) 坂上拓哉・中村一貴・稲葉駿介○坂本宗明・草野英二

3PC-030 共有結合性有機構造体によるナノヘテロジャンクション薄膜の作製と構造評価 (阪府大ナノ科学・材料研究セ) ○渡邊太郎・小林隆史・内藤裕義・牧浦理恵

3PC-031 TiO₂ナノ粒子を用いたミスト堆積薄膜の微細構造 (東北大大学院研) ○QIN, Gang・渡辺 明

3PC-032 BiSbTe 熱電ナノ粒子の形状制御 (北陸先端大マテリアル)

- 小平 哲・NGUYEN, Thanh Mai・MOTT, Derrick・前之関信也
3PC-033 超臨界メタノールを用いた希土類ドーブ及びブコアーシエル型球状多孔質金属酸化物ナノ粒子の単純ワンポット一段階合成 (高知工科大) ○横山和哉・王 鵬宇・小廣和哉
3PC-034 超臨界メタノールを用いる中空球状多孔質二酸化チタンナノ粒子のワンポット単工程合成とシェル厚制御 (高知工科大) ○上野公義・王 鵬宇・小廣和哉
3PC-300 プラズマ処理を行った多層カーボンナノチューブ上への金ナノ粒子の化学還元析出とそのグルコース酸化触媒特性 (信州大工) ○飯室敬太・新井 進

材料の機能

- 3PC-035** PTCDI-Melamine ネットワーク内に閉じ込めた光機能性分子のSTM観察 (京大院工) ○横山創一・廣瀬崇至・松田建児
3PC-036 金ナノブリズム上でのジアリールエテンのフォトクロミズム (京大院工・JST さきがけ) ○中崎瑞穂・東口顕士・松田建児
3PC-037 可逆的付加開裂型連鎖移動重合によるフォトクロミックポリマー被覆シリカナノ粒子の作製および物性評価 (阪市大院工) ○妹尾竜太・小島誠也
3PC-038 ジアリールエテンポリマー被覆金ナノ粒子ネットワークの作製と光学特性評価 (阪市大院工) ○平松邦昭・小島誠也
3PC-039 長鎖アルキル基を有するジアリールエテン結晶のフォトクロミズム (阪市大院工) ○祝原千加・小島誠也
3PC-040 ウレタン結合を有する非対称ジアリールエテン結晶の光誘起形状変化 (阪市大院工) ○奥山知裕・小島誠也
3PC-041 メチルレッド骨格を有するジアリールエテンの合成とフォトクロミック反応挙動 (阪市大院工) ○山田貴之・小島誠也
3PC-042 レーザー多光子励起によるジチアゾリルアリレンの反応制御 (阪大院基礎工・阪大極量セ) ○森川聡一郎・片山哲郎・宮坂 博・福本紗世・中嶋琢也・河合 壯
3PC-043 脱離基を導入したフォトクロミックターアラーレンの合成と光脱離反応 (奈良先端大物質) ○土江健太・中嶋琢也・河合 壯
3PC-044 量子化学計算によるテトラオキシドターアラーレンの光化学反応性の検討 (奈良先端大物質) ○金澤 類・田口真妃・中嶋琢也・河合 壯
3PC-045 オレフィン部位に4-メトキシフェニル基をもつ1-チアゾリル-2-ビニルシクロペンテンのフォトクロミズム (新居浜高専・環境材料工学科) ○高見静香・清水麻由・三好涼太・佐伯裕紀・山口忠承・入江正浩
3PC-046 水素置換したシクロペンテン環を有するジアリールエテンのフォトクロミズム (兵教大・新居浜高専・立教大) ○保坂 学・尾關徹・高見静香・森本正和・山口忠承
3PC-047 希土類錯体をオルガノゲルに分散させた新規可視光発光材料の創製 (鳥根大院教育・鳥根大教育・静大電研) ○渡部康弘・渡邊圭一・原田 聖・川井秀記・西山 桂
3PC-048 希土類ナノ構造体を用いた発光カラーチューニング材料の創製 (鳥根大教育) ○秋田幸彦・西山 桂
3PC-049 ナフトール類またはフェノール類が自己組織化したオルガノゲルの構造と有機無機複合材料への応用 (鳥根大教育・鳥根大院教育・広大院理) ○勝部翔太郎・渡邊圭一・勝本之晶・西山 桂
3PC-050 イリジウム錯体単分子膜の人工積層法による多重発光特性 (愛媛大院理工・物材機構) ○佐藤久子・森本和也・小原敏士・長岡伸一・田村堅志
3PC-051 リン2座配位子を有する3座および4座銅(1)錯体の構造と発光特性の比較 (奈良先端大) ○壇 美里・湯勢順平・河合 壯
3PC-052 異方性銀ナノ粒子/蛍光分子複合体の温度応答性蛍光シグナルの制御 (日大理工) ○市川龍太郎・須川晃資・大月 穰
3PC-053 臨床研修用人体組織模型作製のための光硬化性高分子材料 (芝浦大院理工) ○池田周平・中村朝夫
3PC-054 紫外線吸収剤ジオクチルヒドロキシジメトキシベンジリデンマロネートの光励起状態 (横浜国大院工) ○平本祐也・菊地あづさ・八木幹雄
3PC-055 紫外線吸収剤ベンゾトリアゾール誘導体の光励起状態 (横浜国大院工) ○杉山一翔・菊地あづさ・八木幹雄
3PC-056 有機系紫外線吸収剤からの一重項酸素の光増感生成 (横浜国大院工) ○熊坂 亮・菊地あづさ・八木幹雄
3PC-057 UV-AおよびUV-B領域に吸収帯を有する新規紫外線吸収剤の合成と光励起状態 (横浜国大院工) ○南部祐一・菊地あづさ・八木幹雄
3PC-058 タンパク質の光誘起結晶化 (群馬大院工) ○奥津哲夫
3PC-059 ビフェニル系高効率二光子励起蛍光プローブによるミトコンドリアの膜電位のモニタリング (山口大理工) ○守友博紀・山田健悟・藤井駿介・鈴木康孝・谷 誠治・川俣 純
3PC-060 金属ポルフィリンの酸化還元によるスペクトル変化 (山梨大院医工) 上村健二・内田裕三・前川和慶○小川和也
3PC-061 酸化還元活性のあるワイヤー分子で連結した金ナノ粒子ネットワークの構築 (東大院総合文化) ○尾又清登・豊田太郎・松下未知雄・鈴木健太郎・菅原 正
3PC-062 混合原子価型 $\text{Na}_x\text{Ti}_2(\text{PO}_4)_3$ の合成と電気化学的特性 (高知大理工) 柴田洋亮・大西春菜・中村祐子・野山晴玄○島内理恵
3PC-063 青色強蛍光性4,5-ビス(ビフェニル)置換イミダゾール類の合成と物性 (崇城大工・くまもと有機薄膜セ) ○桑原康祐・田中達哉・水城圭司・八田泰三
3PC-064 リン酸塩ガラス中の Mn^{2+} の赤色蛍光特性 (鈴鹿工業高等専

- 門学校) ○和田憲幸・田畑直輝・眞田智衛・小島一男
3PC-065 講演中止
3PC-066 クエン酸から得られた LiFe_5O_8 シートの作製と NO_x 吸着 (国土館大理工) ○鎌本喜代美・岡田 繁・戸冨統悦・工藤邦男
3PC-067 シクロデキストリンによるメラトニンの包接能評価 (神薬大) ○前田秀子・小川 優・中山尋量
3PC-068 中空構造を有する抗がん剤層状水酸化物の合成とその細胞毒性効果 (岩手大院工) ○會澤純雄・菊池亮太・菅 大輔・高橋諭・平原英俊・成田榮一
3PC-069 抗原を担持させたニードル状ペプチドナノ会合体の作製とワクチンキャリアとしての機能評価 (京工織大工芸) ○西垣早希・北川雄一・川端一史・和久友則・功刀 滋・田中直毅
3PC-070 カチオン性鉄ポルフィリン錯体を導入した PLGA-Pluronic F88 高分子ベシクルの調製とその抗癌評価 (東理大理工) ○菊池勇輝・近藤剛史・湯浅 真
3PC-071 鉄ポルフィリン錯体を導入した水素添加大豆リン脂質リポソームの構築とその抗癌評価 (東理大理工) ○高橋由佳子・近藤剛史・湯浅 真
3PC-072 細胞内で薬剤放出できるウイルスカプセルの作製 (北大電子研) 高原周子・竹内智恵・杉村尚俊○新倉謙一・澤 洋文・居城邦治
3PC-073 細胞内リン酸化シグナル応答型薬物カプセルの合成と評価 (北九州高専・九大理工) ○寺内幹雄・園田達彦・山本和弥・片山佳樹・山田憲二
3PC-074 L-アルギニン、L-リシンによる経皮吸収と Hydrophilic Lipophile Balance 数依存性に関する研究 (明星大理工) 渡邊幸夫○小澤朋未・東 直行・塩谷和音・松本 恵・鈴木康子・鈴木晴恵・上田豊甫
3PC-075 リポソーム内反応観察を目的とした流体力学的な巨大リポソーム固定化法の開発 (神奈川科学技術アカデミー) ○阿部裕太・神谷厚輝・大崎寿久・川野竜司・三木則尚・竹内昌治
3PC-076 光応答性マラカイトグリーン含有ベシクルにより誘発されるジャイアントベシクルの変化 (奈良高専) ○安松花子・宇田亮子
3PC-077 遺伝子キャリアー「セラソーム」が及ぼす培養海馬神経細胞の分化への影響 (奈良先端大物質) ○津久井未来・田原圭志朗・森内昂文・廣田 顕・前野貴則・鳥山道則・稲垣直之・菊池純一
3PC-078 有機無機ハイブリッドベシクルの選択的膜透過を利用した酵素反応制御 (奈良先端大物質) ○大島匠平・安原主馬・菊池純一

材料の応用

- 3PC-079** 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/ハイパーブランチポリスチレン/シリカナノコンポジットの耐光性 (弘前大院理工) ○奥野敬太・沢田英夫
3PC-080 シリコンオイルを用いたフルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー中空ナノ粒子の調製とその応用 (弘前大院理工・弘前大農生) ○井戸向さつき・齋藤禎也・對馬優聖・田嶋司・沢田英夫
3PC-081 含フッ素アルコール/シリカ/炭酸カルシウムナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大院理工・弘前大農生・ユニマテック) ○井戸向さつき・齋藤禎也・對馬優聖・佐藤勝之・菊谷拓郎・沢田英夫
3PC-082 種々の低分子芳香族化合物がカプセル化されたフルオロアルキルアクリレートコオリゴマー/シリカナノコンポジット調製の耐熱性および表面改質剤への応用 (弘前大院理工) ○永野瑠奈・沢田英夫
3PC-083 800 °C焼成前後における種々の低分子芳香族化合物がカプセル化された含フッ素カルボン酸/シリカナノコンポジット類の吸収スペクトル (弘前大院理工) ○伊勢翔吾・沢田英夫
3PC-084 種々の低分子芳香族化合物がカプセル化された N,N-ジメチルアクリルアミドオリゴマー/シリカナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大理工・弘前大院理工・産総研中部) ○丸森雅和・奥野敬太・菊池英恵子・西田雅一・沢田英夫
3PC-085 微量化学物質の新規測定法の開発 (東京工科大院バイオ情報メディア) ○天野郁香
3PC-086 O原子を有する新規リン光性発光材料の合成 (阪府大工業高等専門学校) ○川井康裕・辻元英孝
3PC-087 銅錯体ペーストを用いたスクリーン印刷による成膜及び CO_2 レーザーによる熱分解性を利用した配線形成 (芝浦大院理工) ○尾崎 広・大石知司
3PC-088 ジオキシム系の多電子レドックス特性とその有機二次電池への応用 (大阪電通大工) ○西村祐太・青沼秀児・大坂真央・佐藤正春
3PC-089 ゴルゲル法によるホウ素ドーブ $\text{Li}_2\text{MnSiO}_4$ 正極活性物質の作製 (立命館大・生命科学部・応用化学科) ○辻 孝祐・上島裕司・与儀千尋・小島一男・太田俊明・片山真祥・稲田康広
3PC-090 種々の低分子芳香族化合物がカプセル化されたフルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/アタナーゼ酸化チタンナノコンポジットの調製、耐熱性および光触媒活性 (弘前大院理工・LIXIL) ○郭 素娟・掛樋浩司・加藤嘉洋・三浦正嗣・浜田紀文・沢田英夫
3PC-091 フルオロアルキル基含有オリゴマーとポリアニリンとの相互作用による含フッ素オリゴマー/ポリアニリンナノコンポジットの調製とその応用 (弘前大院理工) ○續石大気・鈴木章玄・沢田英夫
3PC-092 低分子芳香族化合物がカプセル化された含フッ素スルホン酸誘導体/シリカナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大院理工・日本化学工業) ○相馬早紀・水口洋平・杉矢 正・沢田英夫
3PC-093 種々の含フッ素アルコール/シリカナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大院理工・ユニマテック) ○相馬早紀・奥野敬太・伊勢

翔吾・永野瑠奈・佐藤勝之・劉 心来・沢田英夫
3PC-094 ビスフェノール A がカプセル化された α -トリフルオロメチルフェノール/シリカナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大院理工・島根大医) ○奥野敬太・岡崎雅明・飯塚真理・吉田正人・沢田英夫
3PC-095 フルオロアルキル基含有スチレンダイマー/シリカナノコンポジットコア内へカプセル化された低分子芳香族化合物の 800 °C 焼成前後におけるリリース能 (弘前大院理工・島根大医) ○奥野敬太・飯塚真理・吉田正人・後藤勇貴・沢田英夫
3PC-096 ビリジノルホウ素錯体の吸収蛍光特性 (岐阜大院工) 窪田裕大○笠谷幸平・尾崎洋佑・船曳一正・松居正樹
3PC-097 ピリドン部位をアンカー基とする新規インドリン色素 (岐阜大院工) ○碧木亮太・窪田裕大・船曳一正・松居正樹
3PC-098 海苔由来フィコエリスリン色素の無機粉体への吸着と蛍光色材としての特性 (東京工大応用生物・静岡大工) ○宮澤智徳・堀裕美子・河野芳海・柴田雅史
3PC-099 多孔質ガラス薄膜のエポキシ基板上への形成 (兵庫県大) ○栢谷勇太・大幸裕介・岸 肇・嶺重 温・矢澤哲夫
3PC-100 フラン官能基を有するコポリマーとマレイミド誘導体との Diels-Alder 反応を利用した解体接着剤の作製 (阪府産技研) ○井上陽太郎・館 秀樹・山元和彦・櫻井芳昭
3PC-101 種々のフルオロアルキル基含有オリゴマー/炭酸カルシウムナノコンポジットの耐熱性と表面改質への応用 (弘前大院理工・弘前大農生) ○齋藤禎也・對馬優聖・岡田良隆・沢田英夫
3PC-102 種々のカルシウム塩と含フッ素アルコール類との反応による含フッ素アルコール/フッ化カルシウムナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大院理工・弘前大農生・ユニマテック) ○齋藤禎也・對馬優聖・佐藤勝之・吉岡宏晃・沢田英夫
3PC-103 UV 照射下におけるフルオロアルキル基含有 2-アクリルアミド-2-メチルプロパンスルホン酸オリゴマー/4'-メトキシアセトフェノンコンポジットの着色挙動 (弘前大院理工・産総研中部・島根大医) ○木島哲史・西田雅一・深谷治彦・吉田正人・表沢正輝・沢田英夫
3PC-104 フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/シリカ/酸化亜鉛ナノコンポジットの耐熱性 (弘前大院理工・三好化成) ○工藤育恵・長谷川幸夫・沢田英夫
3PC-105 含フッ素カルボン酸をカプセル化させたフルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/シリカ/酸化亜鉛ナノコンポジットの調製と表面改質剤への応用 (弘前大院理工) ○工藤育恵・平山優太郎・沢田英夫
3PC-106 フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/シリカ/窒化ホウ素ナノコンポジットの調製と表面改質への応用 (弘前大院理工・藤倉ゴム) ○小笠原孝文・高橋慶吾・沢田英夫
3PC-107 炭素繊維/エポキシ樹脂界面の接着機構に関する分子論的研究 (九大先導研) ○瀬本貴之・辻 雄太・吉澤一成
3PC-108 過熱水蒸気を用いた携帯電話のリサイクル技術(統報)(NTT 環境エネルギー研究所) ○高橋和枝・國岡達也・根本康恵・原 美永子
3PC-109 鎖延長剤によるリサイクル PET 樹脂の改質効果 (九大産学連携センター) ○中嶋一雄・溝口 誠
3PC-110 イオン液体を用いた環境調和型材料の研究 (香川大教育) ○安井雅紀・高木由美子
3PC-111 ラテント顔料含有セルローズ-Ph-SiO₂ハイブリッド体を用いたリサイクル瓶用着色薄膜の開発 (芝浦工大理工) ○須藤祐司・大石知司
3PC-112 含フッ素オリゴマー/ホウ酸ナノコンポジットの調製と性質 (弘前大理工・弘前大院理工・島根大医) ○嶋村拓人・相馬早紀・吉田正人・泉 俊輔・沢田英夫
3PC-113 フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/シリカ/イオン液体ナノコンポジットの調製と表面改質剤への応用 (弘前大理工・弘前大院理工・日本化学工業) ○及川祐梨・齋藤禎也・水口洋平・杉矢 正・佐々木高広・沢田英夫
3PC-114 低分子芳香族化合物がカプセル化されたフルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/シリカナノコンポジットの耐光性 (弘前大理工・弘前大院理工) ○及川祐梨・齋藤禎也・松木佑典・沢田英夫
3PC-115 ジルコニア粒子含有透明シリコンナノハイブリッド材料の作製 (住友大阪セメント) ○山口健児・原田健司・佐藤洋一・大塚剛史・栗野恭行
3PC-116 軸配位子導入可溶性青・緑色フタロシアニン顔料の合成およびインクジェット法を用いたフレキシブルディスプレイ用カラーフィルタ作製法の開発 (芝浦工大理工) ○吉田 奨・大石知司

有機結晶

3PC-117 置換基を有する軸不斉ピナフチルリン酸化化合物の円偏光発光 (CPL) 特性 (近畿大理工・NIMS・NAIST) 尼子智之・木本貴也・田島暢夫・藤木道也○今井喜胤
3PC-118 固体フェニルオキサゾリン誘導体のキララな光学特性 (近畿大理工・福岡大・東京理科大・NAIST) 小林雄平○田中優希・平山正登・原田拓典・田島暢夫・黒田玲子・藤木道也・今井喜胤
3PC-119 アレーン-1,4-ジシアノナフタレン連結ダイアドの溶液および結晶状態におけるエキシプレックス発光 (阪府大院工・セイカ・和歌山精工工業・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○小林仁志・井本充隆・松井康哲・玉置晃弘・竹田元則・太田英輔・水野一彦・池田 浩
3PC-120 G-HAUP 法による硫酸ニッケル 6 水和物の光学的性質の測定

(早大先進理工) ○谷口卓也・石川和彦・田中真人・朝日 透
3PC-121 安定有機ラジカルを含むジアセチレン誘導体の結晶構造と性質 (慶大理工) ○島次拓郎・前田千尋・吉岡直樹
3PC-122 芳香族スルホンアミドにおける溶融からの結晶多形転移と不斉発現 (徳島文理大香川薬) 樹 飛雄真・片桐幸輔・石田 馨・坂井貴絢・富永昌英○東屋 功
3PC-123 アントラセンジスルホン酸チミン誘導体塩の超分子構造と蛍光特性 (阪大院工) ○文野修至・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二
3PC-124 アキララな安息香酸誘導体ナフチルアミン塩を用いたキララ結晶化および自然分晶におけるメチル基の効果 (阪大院工) ○井田陽子・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二
3PC-125 ビアントリル部位を有する液晶の分子集合特性と光物性 (東大院工) ○山根祥吾・相良剛光・長谷川美貴・加藤隆史
3PC-126 大環状ポロン酸エステル包接結晶中のゲストチャンネル構造 (東大院理工・JST, CREST) ○佐近 彩・藤井孝太郎・植草秀裕・菊池雄二・高萩洋希・小野公輔・岩澤伸治
3PC-127 多様なヨウ化物イオンを含む *N,N*-ジメチル-4-アザスチルベンとヨウ素との共結晶生成 (お茶女大院理) ○穂積温子・山田真二
3PC-128 9-(4-スルホフェニル)アントラセンとトリフェニルメチルアミンを用いた多孔性有機塩の構築とフラレーンの配列制御 (阪大院工) ○長谷川哲也・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二
3PC-129 疎水性または親水性チャネルを有するジペプチドの合成と気体吸蔵特性 (京大院人間環境) 津江広人○佐々木皓平・井上梨佳子・田村 類
3PC-130 *N*-トリチルチロシンのアミン塩によるアリールアルカノールの不斉認識 (千葉大院工) 赤染元浩○池ヶ谷誠斗・恵 健・松本祥治
3PC-131 集積構造変化によるプロモ置換イミダゾピリジンの固相ESIPT 発光スイッチング (東大生研) ○高橋優佳・沢谷浩隆・務台俊樹・荒木孝二
3PC-132 縮合多環 π 電子部位を有するトリアリールフェノキシルからなるアモルファス固体の調製と性質 (富山大院理工) ○佐々木菜穂・林 直人・吉野博郎・樋口弘行
3PC-133 優先富化現象の発現に必要な結晶構造を持つナプロキセン共結晶の合成と性質 (京大院人間・環境) Kochunnoony, Manoj○岩間世界・高橋俊樹・津江広人・田村 類
3PC-134 塩素置換されたエナミン化合物の結晶構造 (和歌山大シス工) ○鶴飼美帆・田端秀行・木津健郷・奥野恒久

3月23日午前

(9:30 ~ 11:30)

人工光合成研究の最前線：挑戦する若手研究者 JST さきがけ「光エネルギーと物質変換」研究領域研究成果報告会

2PD-100[#] 高等植物の光化学系 II 複合体における PsbP タンパク質の分子機能と相互作用 (京大院生命科学) 伊福健太郎
2PD-101[#] 油生産緑藻の葉緑体と細胞全体生理の相関を見る多角的顕微分光分析 (京大院理) 熊崎茂一
2PD-102[#] 分子性酸化物を用いた高効率水完全酸化触媒の創生 (広大院工) 定金正洋
2PD-103[#] 光合成光化学系 II の水の酸化速度を制御する PCET (愛媛大無細胞生命科学研) 杉浦美羽
2PD-104[#] ブラズモン共鳴トラップ-分子からソフトマター (北大院理) 坪井泰之
2PD-105[#] 遺伝子操作による光合成電子伝達タンパク質の機能改変 (神奈川大光合成水素生産研・JST) 永島賢治
2PD-106[#] 表面振動分光法により光エネルギー変換システムの界面構造の評価 (物材機構ナノ材料科学環境拠点) 野口秀典
2PD-107[#] 界面構造の評価 (阪大院理) 船橋靖博
2PD-108[#] 超解像蛍光顕微鏡による珪藻シリカ被殻の観察 (山形大院理工) 堀田純一
2PD-109[#] BaZrO₃-BaTaO₂N 固溶体を光触媒とした可視光照射下での水の酸化反応 (東大院理工) 前田和彦
2PD-110[#] 天然由来の配位子を持つ金属鎖サンドイッチ錯体の合成 (分子研生命錯体分子科学研究領域) 村橋哲郎
2PD-111[#] 太陽光熱化学水分解ペロブスカイト触媒 (カリフォルニア工科大・JST) 山崎仁丈
2PD-112[#] 光化学系 II 複合体の酸素発生反応の構造化学的手法による原理解明 (阪市大複合先端研) 梅名泰史
2PD-113[#] 反応場制御された酸化チタン光触媒とナノコンポジット光触媒による炭酸ガス還元反応 (九大院工) 横野照尚
2PD-114[#] 時間分解赤外振動分光法を用いたラテニウムポリピリジル錯体における電子移動過程の解明 (東大院理工・JST) 恩田 健
2PD-115[#] ポルフィリン修飾金クラスターにおける光誘起電子移動の分子配向依存性 (京大化研) 坂本雅典
2PD-116[#] アリールホウ素化合物による化学的光エネルギー変換への展開 (北大院理) 作田絵里
2PD-117[#] Ir 単核錯体を用いた CO₂ 光還元反応 (豊田中研) 佐藤俊介
2PD-118[#] 超高速電子移動のドライビング・フォースと反応場の研究 (阪大院理) 長澤 裕
2PD-119[#] 深所型緑藻モツレミルの新規な光合成アンテナに結合するシフォンキサンチンの構造 (阪市大複合先端研) 藤井律子
2PD-120[#] 表面増強赤外分光法による膜タンパク質の配向制御評価 (分

子研生命錯体分子科学研究領域) 古谷祐詞

2PD-121[#] ヒドリド供与能の測定法・溶媒効果・熱力学的分類 (ブルックヘブン研化学部門・JST) 松原康郎

2PD-122[#] 高効率な二酸化炭素還元を目指した新規光触媒の創製 (東工大院理工) 森本 樹

2PD-123[#] 時間分解赤外分光法を用いた光触媒から助触媒への電子・正孔移動観察 (豊田工大院工) 山方啓