

第 91 春季年会プログラム [会場別]  
アドバンスト・テクノロジー・プログラム(ATP)は P. 7 ~  
アカデミックプログラム(AP)は P. 15 ~となります

特別企画・特別講演・学会賞

**S1 会場**  
10号館 10-41

学会賞

3月26日午前

座長 小林 昭子 (10:00~11:00)  
**1S1-01 学会賞受賞講演** ナノグラフェンのエッジ状態とその電子的  
及び磁氣的機能の開拓 (東工大院理工) 榎 敏明 (10:00~11:00)

座長 田中 健一郎 (11:10~12:10)  
**1S1-02 学会賞受賞講演** 水を分解するエネルギー変換型光触媒の開  
発 (東大院工) 堂免一成 (11:10~12:10)

世界化学年記念シンポジウム  
化学が未来をリードするには？

3月26日午後

(13:30~16:45)  
詳細は別掲ページをご覧ください。

市民公開講座～科学者たちの未来への挑戦～

座長 小澤 岳昌 (13:20~14:10)  
**1S1-03 市民講座** 宇宙での生命科学実験-過去・現在・未来- (東大院  
総合文化・産総研幹細胞工学研究センター) 浅島 誠 (13:20~14:10)

座長 井上 将行 (14:10~15:00)  
**1S1-04 市民講座** 史上最大の新薬スタチンはこうして生まれた (バイ  
オファーム研究所) 遠藤 章 (14:10~15:00)

座長 狩野 直和 (15:20~16:10)  
**1S1-05 市民講座** 顔学への招待-コンピュータで探る顔の秘密- (東大  
名誉/日本顔学会会長) 原島 博 (15:20~16:10)

座長 沼尾 直子 (16:10~17:00)  
**1S1-06 市民講座** マラリア対策用オリセトネット(蚊帳) (住友化学  
農業化学品研究所) 伊藤高明 (16:10~17:00)

第 28 回化学クラブ研究発表会

3月28日午前

(10:00~12:00)  
詳細は別掲ページをご覧ください。

3月28日午後

(13:00~17:00)  
詳細は別掲ページをご覧ください。

**S2 会場**  
10号館 10-42

学会賞

3月26日午前

座長 香月 昂 (11:00~12:00)  
**1S2-01 学会賞受賞講演** キラル有機化合物の不斉の起源とホモキラ  
リティーの研究 (東理大理) 碓合憲三 (11:00~12:00)

3月26日午後

座長 下村 政嗣 (13:00~14:00)  
**1S2-02 学会賞受賞講演** 化学ツールを活用したゲノム工学の創成  
(東大先端研) 小宮山 真 (13:00~14:00)

座長 鈴木 啓介 (14:10~15:10)  
**1S2-03 学会賞受賞講演** 生体関連核酸誘導体の効率的合成法に関す  
る研究 (東工大院生命理工) 関根光雄 (14:10~15:10)

座長 鈴木 啓介 (15:20~16:20)  
**1S2-04 学会賞受賞講演** ペプチドチオエステルを合成ブロックとす  
るタンパク質合成法の開発 (阪大蛋白研) 相本三郎 (15:20~16:20)

第 28 回化学クラブ研究発表会

3月28日午前

(10:00~12:00)  
詳細は別掲ページをご覧ください。

3月28日午後

(13:00~17:00)  
詳細は別掲ページをご覧ください。

**S3 会場**

16号館 201 教室

会長講演、表彰式、スプリングコンサート 2011

3月27日午後

(13:40~17:00)  
詳細は別掲ページをご覧ください。

2011 世界化学年記念  
JST さきがけ研究領域合同シンポジウム  
「人類の危機に挑む研究開発：光と太陽エネルギー」

3月28日午前

(10:00~10:10)  
**3S3-01 開会挨拶** (JST) 北澤宏一 (10:00~10:10)

座長 井上 晴夫 (10:10~10:40)  
**3S3-02 基調講演** 若手研究者に必要なセンス：光触媒研究を例として  
(東京理科大学学長) 藤嶋 昭 (10:10~10:40)

JST さきがけ研究領域・研究紹介  
「光の利用と物質材料・生命機能」

(10:40~11:50)  
**3S3-03 研究領域紹介** (奈良先端大院物質創成) 増原 宏 (10:40~  
10:50)

**3S3-04** 単一分子蛍光計測で探るキラリティーの本質 (北大電子研・  
JST さきがけ) ○深港 豪 (10:50~11:05)

**3S3-05** プラズモニック物質の波動関数の光制御とその応用 (早大理  
工・JST さきがけ) ○井村考平 (11:05~11:20)

**3S3-06** 分子間相対配置の操作による光化学過程の能動的制御 ~人工  
光捕集系の構築を目指して (首都大院都市環境・JST さきがけ) ○高  
木慎介 (11:20~11:35)

**3S3-07** プロトクロロフィリド還元酵素を利用した新規ニトロゲナーゼ  
創出を目指して (名大院生命農・JST さきがけ) ○藤田祐一 (11:35~  
11:50)

3月28日午後

座長 高橋 保 (13:00~13:10)  
**3S3-08 特別メッセージ** (米国パデュー大学) 根岸英一 (13:00~

13:10)

座長 井上 晴夫 (13:15~13:55)

**3S3-09# 特別講演** Conjugated Polyelectrolytes: Structures, Properties and Applications (米国フロリダ大) Kirk S. Schanze (13:15~13:55)

(13:55~17:45)

**3S3-10** JST さきがけ/CREST 事業紹介 (JST) 原口亮治 (13:55~14:25)

### 新研究領域紹介

**3S3-11** 藻類・水圏微生物の機能解明と制御によるバイオエネルギー創出のための基盤技術の創出 (東農工大) 松永 是 (14:25~14:35)

### JST さきがけ研究領域・研究紹介 「太陽光と光電変換機能」

**3S3-12** 研究領域紹介 (九工大院生命体工学) 早瀬修二 (14:50~15:00)

**3S3-13** 過渡吸収分光法による高分子太陽電池の光電変換機構の解明 (京大院工・JST さきがけ) ○大北英生 (15:00~15:15)

**3S3-14** 改良型過渡回折法による PbS 量子ドットの多重励起子生成評価 (電通大先進理工・JST さきがけ・中央大理工) ○沈 青・片山建二・澤田嗣郎・豊田太郎 (15:15~15:30)

**3S3-15** カルコパライト型リン化物を用いた太陽電池-状態図と結晶成長- (京大院工・JST さきがけ) ○野瀬嘉太郎・宇田哲也 (15:30~15:45)

**3S3-16** シリコン結晶の融液成長メカニズムの解明-太陽電池用シリコン多結晶インゴットの高品質化へ向けて- (東北大金研・JST さきがけ) ○藤原航三 (15:45~16:00)

**3S3-17** 色素増感太陽電池の高効率化研究 (物材機構・JST さきがけ) ○柳田真利・韓 礼元 (16:00~16:15)

### JST さきがけ研究領域・研究紹介 「光エネルギーと物質変換」

**3S3-18** 研究領域紹介 (首都大戦略研究セ) 井上晴夫 (16:15~16:25)

**3S3-19** 色素増感系光触媒を水素生成系として用いる 2 段階励起型可視光水分解 (北大・産総研) ○阿部 竜・森 有子・原 浩次郎・甲村長利・大谷文章 (16:25~16:40)

**3S3-20** 光機能性巨大  $\pi$  共役系化合物の創製 (京大院理・JST さきがけ) ○荒谷直樹 (16:40~16:55)

**3S3-21** [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究所) ○嶋 盛吾 (16:55~17:10)

**3S3-22** 光合成によるエネルギー変換と水の酸化機構 (愛媛大無細胞センター) 杉浦美羽 (17:10~17:25)

**3S3-23** 局在プラズモンで誘起する非線形光化学 (京大院理・JST さきがけ) ○坪井泰之 (17:25~17:40)

**3S3-24** 閉会挨拶 (日本化学会会長) 岩澤康裕 (17:40~17:45)

18:00 より P 会場 (13 号館) にて、上記さきがけ研究者 14 名のほか、3 領域研究者 40 数名によるポスターセッションを予定。

## S4 会場

20 号館 20-205

### 第 2 回日中若手化学者フォーラム

3月28日午前

(9:00~12:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

3月28日午後

(13:00~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

## S5 会場

23 号館 23-201

### 分子配列空間の精密制御と情報変換

3月26日午前

(9:30~9:35)

**1S5-01 特別企画講演** 趣旨説明 (広島大院理) 灰野岳晴 (09:30~09:35)

座長 灰野 岳晴 (9:35~10:35)

**1S5-02 特別企画講演** 機能因子の空間配列制御による構造・機能変換 (筑波大院数理物質) 鍋島達弥 (09:35~10:05)

**1S5-03 特別企画講演** 超分子相互作用を利用した発光性金属錯体微結晶の創出 (奈良先端大物質) 河合 壯 (10:05~10:35)

座長 青木 伸 (10:35~11:35)

**1S5-04 特別企画講演** DNA ナノウェルへのゲスト分子の選択的取り込みと精密配列化 (東大先端研) 葛谷明紀 (10:35~11:05)

**1S5-05 特別企画講演** 設計ペプチド・タンパク質によるアミロイド線維化の制御 (東工大院生命理工) ○三原久和・高橋 剛 (11:05~11:35)

座長 鍋島 達弥 (11:35~12:35)

**1S5-06 特別企画講演** 可視光駆動による一方向回転分子の開発 (名大院薬) ○樋口恒彦・野々垣定紀・上田真之介・加藤信樹・梅澤直樹 (11:35~12:05)

**1S5-07 特別企画講演** トポロジカル結合が作り出す空間の機能とその制御-緩やかな束縛系の役割- (東工大院理工) 高田十志和 (12:05~12:35)

### ナノスケール分子デバイスを切り拓く分子科学の最前線

3月26日午後

座長 木口 学 (13:30~15:00)

**1S5-08 特別企画講演** 趣旨説明 (阪大産研) 谷口正輝 (13:30~13:40)

**1S5-09 特別企画講演** 電気伝導の分子科学-実在系の分子伝導理論- (産総研ナノシステム) 中村恒夫 (13:40~14:00)

**1S5-10 特別企画講演** 分子電気伝導および分子・金属複合系のための第一原理量子化学に関する研究 (東北大院工) 島崎智実 (14:00~14:20)

**1S5-11 特別企画講演** 単分子エレクトロニクス応用に向けたユニット開発 (阪大産研・JST さきがけ) 家 裕隆 (14:20~14:40)

**1S5-12 特別企画講演** 被覆型分子ワイヤを鍵とするビルドアップ型ナノ分子デバイス合成 (京大院工) 寺尾 潤 (14:40~15:00)

座長 谷口 正輝 (15:00~16:30)

**1S5-13 特別企画講演** カーボンナノチューブ内部空間を利用した 1 次元分子ナノ構造の創製 (産総研ナノチューブ応用研セ・JST さきがけ・筑波大院数理物質) 岡崎俊也 (15:00~15:25)

**1S5-14 特別企画講演** 金属電極上のナノグラフェンにおける単一分子接合 (理研) 金 有洙 (15:25~15:45)

**1S5-15 特別企画講演** 分子ワイヤにおける電荷輸送機構 (阪大院基礎工) 山田 亮 (15:45~16:05)

**1S5-16 特別企画講演** 単一  $\pi$  共役分子の電子伝導 (東工大院理工) 木口 学 (16:05~16:25)

**1S5-17 特別企画講演** 総括 (阪大産研・JST さきがけ) 家 裕隆 (16:25~16:30)

### 高次元分子システムのための分子科学： 実験と理論による機能発現の分子論的理解

3月27日午後

(13:00~18:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

## S6 会場

23 号館 23-203

### 過渡的複合体を含む生命現象解明を目指した 化学的アプローチ

3月26日午前

(9:30~9:35)

**1S6-01 特別企画講演** 趣旨説明 (京大院工) 浜地 格 (09:30~09:35)

座長 浜地 格 (9:35~10:25)

**1S6-02 特別企画講演** カリウムチャンネル KcsA のゲーティング機構の構造化学的解析 (東大院薬) 嶋田一夫 (09:35~10:00)

**1S6-03 特別企画講演** 準安定なタンパク質複合体から構造情報を得るための戦略 (九大生医研) 神田大輔 (10:00~10:25)

座長 築地 真也 (10:25~11:40)

**1S6-04 特別企画講演** タグ・小分子プローブを用いたタンパク質特異的ラベル化法の新展開 (九大院薬・九大稲盛フロンティア・京大院工) ○王子田彰夫・野中 洋・浜地 格 (10:25~10:50)

**1S6-05 特別企画講演** 遺伝子の機能発現を光制御するケージド化合物の開発(東邦大理) 古田寿昭 (10:50~11:15)

**1S6-06 特別企画講演** 蛍光センサーによる単一細胞内イノシトールポリリン酸代謝動態の解析(京大エネ研) 森井 孝 (11:15~11:40)

座長 清中 茂樹 (11:40~12:30)

**1S6-07 特別企画講演** 細胞膜上におけるトロンボポエチン受容体の一分子ダイナミクス(東大院薬・早大教育総合科学) 坂本明彦・加藤尚志○船津高志 (11:40~12:05)

**1S6-08 特別企画講演** 磁気共鳴による細胞計測手法の開発(京大院工) 白川昌宏 (12:05~12:30)

## 有機半導体・伝導体の基礎・応用研究の最前線

3月26日午後

(13:30~13:35)

**1S6-09 特別企画講演** 趣旨説明(京大化研) 佐藤直樹 (13:30~13:35)

座長 佐藤 直樹 (13:35~15:00)

**1S6-10 特別企画講演** 有機強相関電子系の構築-合成・構造的観点から-(兵大院物質理) 山田順一 (13:35~14:00)

**1S6-11 特別企画講演** 外場応答する機能性有機結晶の開拓-超伝導から歌う有機物質まで-(東大物性研) 森 初果 (14:00~14:30)

**1S6-12 特別企画講演** 有機分子集合体における磁性と導電性の連携(東大院総合文化) 菅原 正 (14:30~15:00)

座長 山下 敬郎 (15:00~16:30)

**1S6-13 特別企画講演** 高移動度有機半導体の分子設計と開発(広島大院工) ○瀧宮和男 (15:00~15:30)

**1S6-14 特別企画講演** 共役系高分子の高次構造制御と薄膜トランジスタへの応用(山形大院理工) ○時任静士・熊木大介 (15:30~16:00)

**1S6-15 特別企画講演** 変換型半導体とその太陽電池への応用(三菱化学科技セ) 荒牧晋司 (16:00~16:30)

## ナノ創成による次世代バイオへの展開

3月27日午前

座長 民谷 栄一 (9:30~12:10)

**2S6-01 特別講演** はじめに-趣旨説明(阪大院工) 民谷栄一 (09:30~09:35)

**2S6-02 特別講演** 核酸塩基分子の単分子識別-次々世代 DNA シーケンサーにむけて-(阪大産研) ○谷口正輝・川合知二 (09:35~10:05)

**2S6-03 特別講演** オーガニックナノチューブの合成とナノバイオ応用(産総研ナノチューブ応用研セ) 清水敏美 (10:05~10:35)

**2S6-04 特別講演** 医療バイオに向けたナノ磁性ビーズの高機能化(東工大ソリューション研究機構) 半田 宏 (10:40~11:10)

**2S6-05 特別講演** 機能性ナノ界面ゲートバイオトランジスタによる生体分子解析(東医歯大生材研) ○宮原裕二・松元 亮・合田達郎・前田康弘 (11:10~11:40)

**2S6-06 特別講演** ナノプラズモニクスを用いたバイオ解析(阪大院工) 吉川裕之 (11:40~12:10)

## シングルセル解析による生命科学の新潮流

3月27日午後

(13:30~17:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

## 有機スピントロニクス

3月29日午前

座長 山下 正廣 (9:30~11:05)

**4S6-01 特別企画講演** はじめに(東大物性研) 田島裕之 (09:30~09:40)

**4S6-02 特別企画講演** スピン流を用いた分子におけるスピン依存伝導の研究(阪大院基礎工・JST さきがけ) 白石誠司 (09:40~10:15)

**4S6-03 特別企画講演** 励起状態有機スピン化学とそれに関する最近の話(阪大院理) 手木芳男 (10:15~10:40)

**4S6-04 特別企画講演** 有機太陽電池におけるスピン化学(新潟大院自然・JST-CREST) 生駒忠昭 (10:40~11:05)

座長 白石 誠司 (11:05~12:30)

**4S6-05 特別企画講演** 開殻分子を利用した有機エレクトロニクス(名大物質国際セ・JST) 阿波賀邦夫 (11:05~11:25)

**4S6-06 特別企画講演** 有機薄膜デバイスにおける光電流磁場効果(東大物性研) 田島裕之 (11:25~11:45)

**4S6-07 特別企画講演** 電子スピンをプローブとする有機トランジスタの電荷輸送(産総研光技術) ○長谷川達生・松井弘之 (11:45~12:05)

**4S6-08 特別企画講演** 単分子量子磁石を用いた分子スピントロニクス

スの新展開(東北大院理) 山下正廣 (12:05~12:30)

## 低炭素エネルギー創製・物質生産を支える光合成技術

3月29日午後

(13:30~13:40)

**4S6-09 特別企画講演** 趣旨説明(大分大工) 天尾 豊 (13:30~13:40)

座長 南後 守 (13:40~15:00)

**4S6-10 特別企画講演** 人工分子で光合成を組み立てる:キノンプールの光化学(分子研) 永田 央 (13:40~14:20)

**4S6-11 特別企画講演** 酸素発生光化学系II複合体の1.9Å分解能における結晶構造解析(阪市大複合先端研・阪大蛋白研・岡山大院自然) ○神谷信夫・梅名雅史・川上恵典・沈 建仁 (14:20~15:00)

座長 天尾 豊 (15:10~16:30)

**4S6-12 特別企画講演** 光合成機能に学ぶ有機系太陽電池開発(東大先端研) 瀬川浩司 (15:10~15:50)

**4S6-13 特別企画講演** 人工光合成系による二酸化炭素の光還元(東工大大院理工) 石谷 治 (15:50~16:30)

# S7 会場

23号館 23-205

## マイクロ波化学プロセスの基礎と応用展開

3月26日午前

(9:30~9:35)

**1S7-01 特別企画講演** 趣旨説明(産総研環境管理技術) 竹内和彦 (09:30~09:35)

### 第1部 マイクロ波加熱原理の解明および新しいマイクロ波効果

座長 竹内 和彦 (9:35~11:15)

**1S7-02 特別企画講演** マイクロ波による物質非平衡局所加熱の直接的解明と非熱効果(東大院理工) 和田雄二 (09:35~09:55)

**1S7-03 特別企画講演** マイクロ波による物質加熱と変性機構の理論・分子動力学法による解明(中部大) ○田中基彦・河野裕彦・丸山耕司・M. Ignatenko・善甫康成 (09:55~10:15)

**1S7-04 特別企画講演** 非平衡反応場を利用したメソスコピック組織形成と材料創製(東北大院工) 滝澤博胤 (10:15~10:35)

**1S7-05 特別企画講演** マイクロ波照射下の結晶成長とナノ粒子合成(九大先端研) 辻 正治 (10:35~10:55)

**1S7-06 特別企画講演** マイクロ波効果をケミカルバイオロジーへ(九大院情報工) 大内将吉 (10:55~11:15)

### 第2部 実用化近いマイクロ波応用技術

座長 和田 雄二 (11:25~12:30)

**1S7-07 特別企画講演** 化学会社における実用化と開発の状況(新日鐵化学) 河野 巧 (11:25~11:40)

**1S7-08 特別企画講演** マイクロ波による高効率ポリエステル合成(産総研環境化学技術) ○中村考志・長畑律子・竹内和彦 (11:40~11:55)

**1S7-09 特別企画講演** マイクロ波バイオマス糖化技術(豊田中研) 福島英沖 (11:55~12:10)

**1S7-10 特別企画講演** バイオディーゼル燃料の高効率製造(マイクロ波環境化学) 吉野 巖 (12:10~12:25)

**1S7-11 特別企画講演** まとめと展望(豊田中研) 福島英沖 (12:25~12:30)

## 機能物質創製を目指す化学空間の設計と制御

3月26日午後

座長 横澤 勉 (13:30~14:15)

**1S7-12 特別企画講演** 自己組織化による化学空間の創出(東大院工) 藤田 誠 (13:30~14:15)

座長 引地 史郎 (14:15~15:00)

**1S7-13 特別企画講演** タンパク質の分子改変を基盤とする新しい生体触媒の創製(阪大院工) 林 高史 (14:15~15:00)

座長 工藤 宏人 (15:00~15:45)

**1S7-14 特別企画講演** 可視化透過チャンネルを有する自立型ブロックコポリマー分離膜(東工大資源研) ○彌田智一・山本崇史・木村太郎・小村元憲・波多野慎悟 (15:00~15:45)

- 座長 亀山 敦 (15:45~16:30)
- 1S7-15 特別企画講演** ラダー型環状オリゴマーを基盤とした微細加工用レジスト開発 (JSR) 丸山 研 (15:45~16:00)
- 1S7-16 特別企画講演** 配座制御を基とする折り畳みπスタッキング高分子の設計と合成 (神奈川大工) 岡本専太郎 (16:00~16:15)
- 1S7-17 特別企画講演** 金属内包酸化ナノ構造体の合成と触媒作用 (神奈川大工) 内藤周次 (16:15~16:30)

## S8 会場

23号館 23-206

### ソフト界面による材料化学の新潮流

3月26日午前

(9:30~9:35)

- 1S8-01 特別企画講演** 趣旨説明 (九大院工) 三浦佳子 (09:30~09:35)
- 座長 佐藤 縁 (9:35~10:30)
- 1S8-02 特別企画講演** ソフト界面制御によるポリイオンコンプレックスナノ・マイクロ粒子の構造制御とその機能 (東大院工) 岸村顕広 (09:35~10:00)
- 1S8-03 特別企画講演** センサー表面における界面設計およびその解析法 (日産化学工業・小山高専・東大院総合文化) ○古性 均・飯島道弘・佐藤里希・吉本敬太郎 (10:00~10:25)
- 1S8-04 特別企画講演** トポロジー変化が駆動するインターロック架橋法の開発 (東工大院理工) 小山靖人 (10:25~10:50)
- 座長 吉本 敬太郎 (10:50~11:40)
- 1S8-05 特別企画講演** 超解像光学による界面/薄膜における単一高分子鎖の構造評価 (京大先端医工) 青木裕之 (10:50~11:15)
- 1S8-06 特別企画講演** 超臨界NMR法によるWater-in-CO<sub>2</sub>エマルジョンのダイナミクス解析 (東工大原子炉研) 塚原剛彦 (11:15~11:40)
- 座長 高井 まどか (11:40~12:35)
- 1S8-07 特別企画講演** 細胞磁気ラベリングに向けたバイオナノ磁性粒子界面の分子設計 (東農工大院工) ○吉野知子・松永 是 (11:40~12:05)
- 1S8-08 特別企画講演** 細胞界面のナノ接着制御による機能性ハイブリッド組織の創製 (阪大院工・JST さきがけ) ○松崎典弥・門脇功治・明石 満 (12:05~12:35)

### エキゾチック自己組織化材料： 特異な形態および機能解析

3月26日午後

(13:30~13:35)

- 1S8-09 特別企画講演** 趣旨説明 (九大院工) 松浦和則 (13:30~13:35)
- 座長 松浦 和則 (13:35~14:15)
- 1S8-10 特別企画講演** 巧みに構造制御されたエキゾチック多形体の機能創発 (物材機構ナノ有機セ・JST さきがけ) 中西尚志 (13:35~13:55)
- 1S8-11 特別企画講演** 企業から見たエキゾチック自己組織化材料への期待 (富士フイルム 先端コア技術研究所) 西見大成 (13:55~14:15)
- 座長 中西 尚志 (14:15~15:15)
- 1S8-12 特別企画講演** 生体分子モーターの動的自己組織が生むエキゾチック機能 (北大院先端生命・JST さきがけ) ○角五 彰・龔 劍萍 (14:15~14:35)
- 1S8-13 特別企画講演** マイクロ波法による自己組織化材料中の局所的電荷輸送特性 (阪大院工・JST さきがけ) 佐伯昭紀 (14:35~14:55)
- 1S8-14 特別企画講演** 円偏光発光性キラル超分子の創成と機能創発 (奈良先端大物質・JST さきがけ・JST 先端計測) ○内藤昌信・芝口廣司・瀧山幸次郎・妻鳥紘之・河合 壯・岩堀健治・山下一郎 (14:55~15:15)
- 座長 矢貝 史樹 (15:15~16:35)
- 1S8-15 特別企画講演** ヘムタンパク質自己組織化集合体の構築 (阪大院工) 林 高史 (15:15~15:45)
- 1S8-16 特別企画講演** ソフトマターのためのナノ触診技術 (東北大 WPI-AIMR) 中嶋 健 (15:45~16:05)
- 1S8-17 特別企画講演** 液晶の超分子化・機能化における最前線 (東大院工) 加藤隆史 (16:05~16:35)

## S9 会場

23号館 23-301

### 化合物ライブラリーの意義と活用： 化合物を介したアカデミアの化学系研究者と 生物系研究者の連携による創薬研究

3月26日午前

オーバービュー

座長 奥山 彬 (9:30~9:50)

- 1S9-01 特別企画講演** 有機合成化学者としての社会貢献 (アカデミア化合物を活用した新薬開発研究) (星薬大) 井原正隆 (09:30~09:50)

#### 1.アカデミア化合物ライブラリー

座長 坂本 尚夫 (9:50~10:40)

- 1S9-02 特別企画講演** 天然物ライブラリーの活用と次世代化 (産総研) 夏目 徹 (09:50~10:05)
- 1S9-03 特別企画講演** 標的指向型ライブラリー構築と生命科学への貢献 (阪大院理) 深瀬浩一 (10:05~10:20)
- 1S9-04 特別企画講演** 大学における合成化合物の保管・管理 (九大名誉) 森 章 (10:20~10:30)
- 1S9-05 特別企画講演** 成果有体物の知的財産権 (名古屋産業科学研究所 中部 TLO) 大森茂嘉 (10:30~10:40)

#### 2.化合物ライブラリーの活用

座長 岩淵 好治 (10:40~11:25)

- 1S9-06 特別企画講演** 生物機能制御化合物ライブラリー機構 (東大化合物ライブラリー機構) 岡部隆義 (10:40~10:55)
- 1S9-07 特別企画講演** アカデミアにおける化合物ライブラリー (京大iCeMS) 上杉志成 (10:55~11:10)
- 1S9-08 特別企画講演** アカデミア化合物の抗がん評価 (癌研化療セ) 矢守隆夫 (11:10~11:25)

#### 3.合成研究者と生物系研究者およびITとの連携(産学連携)

座長 上西 潤一 (11:25~12:05)

- 1S9-09 特別企画講演** バーチャルスクリーニングによるパーキンソン病治療薬の開発 (北大院薬) 有賀寛芳 (11:25~11:40)
- 1S9-10 特別企画講演** 創薬における合成化学の意義を探る (星薬大薬) 本多利雄 (11:40~11:55)
- 1S9-11 特別企画講演** IT創薬を活用したパーキンソン病治療薬開発 (富士通) 紙谷 希 (11:55~12:05)

#### 4.アカデミア化合物データベースの構築・活用

座長 廣田 耕作 (12:05~12:30)

- 1S9-12 特別企画講演** アカデミア化合物データベースの構築・活用 (NPO 化合物活用セ) 奥山 彬 (12:05~12:20)
- 1S9-13 特別企画講演** アカデミア化合物データベースの構築・活用 (補足) (NPO 化合物活用セ) 鈴木國夫 (12:20~12:30)

### バイオ医薬時代の低分子創薬：生命化学の新たな挑戦

3月26日午後

(13:30~13:35)

- 1S9-14 特別企画講演** 趣旨説明 (東大医科研) 津本浩平 (13:30~13:35)

座長 辻 尚志 (13:35~14:15)

- 1S9-15 特別企画講演** 低分子化合物の標的タンパク質の同定 (産総研) 夏目 徹 (13:35~14:15)

座長 藤井 郁雄 (14:15~14:55)

- 1S9-16 特別企画講演** 抗体機能と低分子 (化血研) 中島敏博 (14:15~14:55)

座長 三原 久和 (15:05~15:45)

- 1S9-17 特別企画講演** タンパク質-タンパク質相互作用を低分子で制御する (分子設計アドバイザー・インタープロテイン) ○松崎尹雄・森島 甫・肥塚靖彦・高島 徹・伊藤 学・小松弘嗣・細田雅人 (15:05~15:45)

座長 深瀬 浩一 (15:45~16:30)

- 1S9-18 特別企画講演** フラグメントベースド・ドッキングデザインによるリード化合物創生 (アステラス製薬) 新美達也 (15:45~16:25)

1S9-19 特別企画講演 総括(味の素製薬)辻 尚志(16:25~16:30)

## ケミカルバイオロジーの分子基盤

3月27日午前

(9:00~9:10)

2S9-01 特別講演 挨拶(阪市大院理)大船泰史(09:00~09:10)

座長 有本 博一(9:10~9:40)

2S9-02 特別講演 半田ビーズによるサリドマイド催奇性の原因因子の発見(東工大ソリューション研究機構)半田 宏(09:10~09:40)

座長 深瀬 浩一(9:40~10:10)

2S9-03 特別講演 ムギネ酸類の実践的合成を基盤としたオオムギの鉄取り込み機構に関する研究(北大院理)難波康祐(09:40~10:10)

座長 江口 正(10:10~10:40)

2S9-04 特別講演 ケミカルバイオロジー分子基盤としての脂質二重膜(阪大院理)○松森信明・村田道雄(10:10~10:40)

座長 只野 金一(10:50~11:20)

2S9-05 特別講演 フシコッカンジテルペノイドをリードとした新規抗がん剤の開発(阪大産研)加藤修雄(10:50~11:20)

座長 谷野 主持(11:20~11:50)

2S9-06 特別講演 植物の生物現象と天然物ケミカルバイオロジー(東北大院理)上田 実(11:20~11:50)

座長 村田 道雄(11:50~12:20)

2S9-07 特別講演 日本のケミカルバイオロジー(慶大理工)上村大輔(11:50~12:20)

## 生物無機化学の最前線 -生体関連化学の新たな挑戦に向けて-

3月27日午後

座長 伊東 忍(13:30~14:50)

2S9-08 特別講演 人工光合成のシステム開発(阪大院工)福住俊一(13:30~14:10)

2S9-09 特別講演 生体系に学ぶ酸素活性化二核金属酵素モデルの分子設計(金沢大理工学域)鈴木正樹(14:10~14:50)

座長 石森 浩一郎(14:50~16:20)

2S9-10<sup>#</sup> 特別講演 金属酵素機能創成:三つのアプローチ(名大院理)渡辺芳人(14:50~15:30)

2S9-11 特別講演 光機能性プローブ開発による先進医療開発(東大院医)浦野泰照(15:40~16:20)

座長 城 宜嗣(16:20~17:40)

2S9-12 特別講演 細胞中の遺伝子制御化学(甲南大 FIBER・甲南大 FIRST)杉本直己(16:20~17:00)

2S9-13 特別講演 生物無機化学から更なる境界領域へ:錯体化学を活用した Chemical Biology(京大院工・CREST/JST)浜地 格(17:00~17:40)

## SA 会場

23号館 23-303

### 企業で活躍する博士たち

3月27日午後

(13:00~17:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

### 材料化学構築学に基づく新機能の創出

3月28日午前

座長 田中 勝久(9:00~9:35)

3SA-01 特別講演 趣旨説明(京大院工)田中勝久(09:00~09:05)

3SA-02 特別講演 分極バイオエレクトレットの創製とその表面電場空間内での生体反応制御(東医歯大生材研)山下仁大(09:05~09:35)

座長 永井 亜希子(9:35~10:35)

3SA-03 特別講演 構造制御されたハイブリッド材料の光機能創出(豊橋技科大)松田厚範(09:35~10:05)

3SA-04 特別講演 自己組織化によるナノ構造の構築と電磁気・エネルギー機能(九大院総理工)大瀧倫卓(10:05~10:35)

座長 田中 優実(10:35~11:35)

3SA-05 特別講演 レーザー励起プラズマ CVD プロセスによるセラミックス膜の創製(東北大金研)後藤 孝(10:35~11:05)

3SA-06 特別講演 極小固体の連続接合による幾何学パターン造形と特異機能の発現(阪大接合研)○桐原聡秀・太田憲利・瀧波洋平・前田智秋・田崎智子(11:05~11:35)

座長 大槻 主税(11:35~12:35)

3SA-07 特別講演 組織制御による新規多孔体の構造制御と機能付与(阪府大院工)中平 敦(11:35~12:05)

3SA-08 特別講演 メソ/マクロ融合機能材料の創出と応用開拓(阪府大工)高橋雅英(12:05~12:35)

## 第11回男女共同参画シンポジウム 未来を拓く社会からのメッセージ ~男女が共に生きる取り組みとは~

3月28日午後

(13:30~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

## 持続可能な社会を支える化学、 化学技術および化学教育

3月29日午前

座長 奥田 潤(9:30~11:00)

4SA-01 特別企画講演 GSCの最新動向(産総研)島田広道(09:30~09:45)

### 第10回GSC賞受賞者講演

4SA-02 特別企画講演 亜臨界水を応用した低環境負荷な界面活性剤合成プロセスの実用化(花王)宇野 満(09:45~10:10)

4SA-03 特別企画講演 多核金属クラスター触媒による環境調和型直接変換反応の開発(阪大院基礎工)真島和志(10:10~10:35)

4SA-04 特別企画講演 マイクロリアクターの特性を生かした環境調和型精密有機合成(京大工)吉田潤一(10:35~11:00)

### 第6回GSCポスター賞受賞学生講演

座長 佐藤 一彦(11:10~11:55)

4SA-05 特別企画講演 有機ケイ素色素による色素増感太陽電池の高耐久・高効率化(群馬大院工)○攪上健二・花屋 実(11:10~11:25)

4SA-06 特別企画講演 多孔質カーボン固体酸の合成と酸触媒特性(東工大応セラ研・産総研・神奈川科学技術アカデミー)○菅沼学史・中島清隆・北野政明・林 繁信・原 亨和(11:25~11:40)

4SA-07 特別企画講演 環境調和型プロセスを用いたポリフルオレン誘導体の電解還元反応(東大院総理工)○小関良弥・林 正太郎・稲木信介・淵上寿雄(11:40~11:55)

## SB 会場

23号館 23-304

## 第18回化学教育フォーラム 実験を主体とした普及交流活動 ~様々な立場からの提案~

3月27日午後

(13:00~16:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

## SC 会場

23号館 23-307

## 不活性結合の活性化:直截的分子変換を目指して

3月27日午後

2SC-01 特別講演 趣旨説明(阪大院工)茶谷直人(14:00~14:10)

座長 岩澤 伸治(14:10~15:10)

2SC-02 特別講演 芳香族炭素-酸素結合の活性化を経る触媒的変換反応(阪大院工)齋巢 守(14:10~14:40)

2SC-03 特別講演 炭素-水素あるいは炭素-炭素結合切断を経るカルボ

ン酸類の触媒的カップリング反応 (阪大院工) 佐藤哲也 (14:40~15:10)

座長 村上 正浩 (15:10~16:10)

- 2SC-04 特別講演** 直裁的多置換複素環合成を志向した複素環化合物のC-H結合直接アリール化反応 (岐阜大工) 芝原文利 (15:10~15:40)
- 2SC-05 特別講演** 炭素-フッ素結合活性化を利用する分子骨格構築反応 (筑波大院数理工) 渡辺耕平 (15:40~16:10)

座長 真島 和志 (16:10~17:10)

- 2SC-06 特別講演** 7族遷移金属触媒による炭素-水素および炭素-炭素結合変換反応の開発 (岡山大院自然) ○國信洋一郎・高井和彦 (16:10~16:40)
- 2SC-07 特別講演** 協働金属触媒による不活性結合の変換反応の開発 (京大院工) 中尾佳亮 (16:40~17:10)

## SD 会場

23号館 23-309

### プラズモン増強光化学反応 -光と物質の新しい相互作用と その光化学反応への展開-

3月27日午後

座長 村越 敬 (13:30~15:35)

- 2SD-01 特別講演** 趣旨説明 (北大電子研) 三澤弘明 (13:30~13:35)
- 2SD-02 特別講演** 光ナノアンテナを用いた広波長帯域太陽光エネルギー変換システムの構築 (北大電子研) 三澤弘明 (13:35~14:05)
- 2SD-03 特別講演** 無機ナノ粒子の構造制御による表面プラズモン共鳴波長制御 (筑波大院数理工) 寺西利治 (14:05~14:35)
- 2SD-04 特別講演** 光-分子結合制御による微視的エネルギーモニタリング (阪大院工) 石原 一 (14:35~15:05)
- 2SD-05 特別講演** 金属ナノ構造における光子場の可視化 (分子研) 岡本裕巳 (15:05~15:35)

座長 寺西 利治 (15:35~17:40)

- 2SD-06 特別講演** 規則ポーラス構造によるナノ・マイクロ空間の形成と光電場制御 (首都大院都市環境) 益田秀樹 (15:35~16:05)
- 2SD-07 特別講演** プラズモン共鳴による電荷分離とナノ粒子の構造制御 (東大生研) ○立間 徹・坂井伸行・高橋幸奈・松原一喜・数間 恵弥子・田邊一郎 (16:05~16:35)
- 2SD-08 特別講演** 電場増強ナノ構造を用いる光電変換 (九大院工) 山田 淳 (16:35~17:05)
- 2SD-09 特別講演** 局所光電場による単分子の異方電場分極・光励起 (北大院理) 高瀬 舞・奈良正伸・保田 諭・並河英紀○村越 敬 (17:05~17:35)
- 2SD-10 特別講演** 総括 (首都大院都市環境) 益田秀樹 (17:35~17:40)

## SE 会場

23号館 23-310

### 日英シンポジウム 2011:ケミカルバイオロジー

3月28日午前

(9:10~12:40)

詳細は別掲ページをご覧ください。

3月28日午後

(13:40~17:40)

詳細は別掲ページをご覧ください。

### 低次元無機-有機複合系の光化学 —低次元無機化合物が創る空間を用いた機能創製研究

3月29日午前

座長 高木 慎介 (9:30~10:45)

- 4SE-01 特別企画講演** 趣旨説明 (山口大院医) 川俣 純 (09:30~09:35)
- 4SE-02 特別企画講演** キラルな一次元 Si-O ベースポリマーの創製と光機能性分子へのキラリティー誘起 (鹿児島大院理工) 金子芳郎 (09:35~09:55)
- 4SE-03 特別企画講演** 分子集合におけるキラリティーの役割—振動円二色性スペクトル法への応用— (東邦大理) 山岸皓彦 (09:55~10:25)
- 4SE-04 特別企画講演** ナノ空間の配向制御と異方的物性の発現 (キヤノン) 宮田浩克 (10:25~10:45)

座長 笹井 亮 (10:55~12:15)

- 4SE-05 特別企画講演** 可視光を用いたチタニアナノシート層間での長寿命電荷分離 (神奈川科学技術アカデミー・名大院工・東大院理工) ○高木克彦・岡崎健一・鳥本 司・由井樹人 (10:55~11:25)
- 4SE-06 特別企画講演** 無機ナノシートによる光機能性スマートコロイド (東農大院 BASE) 中戸晃之 (11:25~11:45)
- 4SE-07 特別企画講演** ナノ層状環境における分子変化が誘起する可逆的巨視的変化 (首都大戦略研究センター) 井上晴夫 (11:45~12:15)

### 複合系光機能物質の革新と展開

3月29日午後

座長 石谷 治 (13:30~14:35)

- 4SE-08 特別企画講演** 趣旨説明 (富山大院理工) 野崎浩一 (13:30~13:35)
- 4SE-09 特別企画講演** ペプチド折り紙で作る光機能性人工タンパク質 (北里大院理・JST さきがけ) 石田 斉 (13:35~14:05)
- 4SE-10 特別企画講演** 応力発光材料とその応用 (産総研) 徐 超男 (14:05~14:35)

座長 速水 真也 (14:35~15:35)

- 4SE-11 特別企画講演** ベイボクロミズムの原理と応用 (北大院理) 加藤昌子 (14:35~15:05)
- 4SE-12 特別企画講演** 光磁性材料の開発 (九大先導研) 佐藤 治 (15:05~15:35)

座長 坪村 太郎 (15:35~16:35)

- 4SE-13 特別企画講演** キラル配位子を有する非対称型希土類錯体の円偏光発光 (北大院工・奈良先端大物質) ○長谷川靖哉・原田 聖・河合 壯 (15:35~16:05)
- 4SE-14 特別企画講演** 銅(I)配位高分子の発光色自在制御 (富山大院理工) 柘植清志 (16:05~16:35)

## SF 会場

23号館 23-311

### 2011 世界化学年記念 第 5 回化学遺産市民公開講座

3月26日午前

(10:30~12:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

3月26日午後

(13:05~16:45)

詳細は別掲ページをご覧ください。

### 自己組織化超分子を基盤とする高次機能触媒の最前線

3月29日午後

(13:30~13:40)

- 4SF-01 特別企画講演** 趣旨説明 (京大化研) 高谷 光 (13:30~13:40)

座長 高谷 光 (13:40~15:00)

- 4SF-02 特別企画講演** 多環芳香族分子を活用した超分子空間の構築と機能 (東工大資源研) 吉沢道人 (13:40~14:00)
- 4SF-03 特別企画講演** 修飾シクロデキストリンを用いた超分子重合触媒の開発 (阪大院理) ○高島義徳・山口浩靖・原田 明 (14:00~14:20)
- 4SF-04 特別企画講演** 無機-有機ユニットの階層的配列制御による機能性空間の創製 (東大院総合文化) 内田さやか (14:20~14:40)
- 4SF-05 特別企画講演** キラル液晶反応場を用いる光反応の制御 (理研・JST さきがけ) 石田康博 (14:40~15:00)

座長 原 賢二 (15:00~16:20)

- 4SF-06 特別企画講演** 自己組織化パラジウムナノ触媒を用いる有機合成 (理研) 山田陽一 (15:00~15:20)
- 4SF-07 特別企画講演** シリカルミナ固定化有機アミンの酸・塩基両機能触媒作用 (東大院総理工) 本倉 健 (15:20~15:40)
- 4SF-08 特別企画講演** ゼオライトに担持した原子状パラジウム触媒 (鳥取大院工) 奥村 和 (15:40~16:00)
- 4SF-09 特別企画講演** 合金ナノ粒子の水素吸蔵特性の解明と触媒材料への展開 (北大触セ・京大院理・JST PRESTO) ○山内美徳・北川 宏・佃 達哉 (16:00~16:20)

(16:20~16:30)

- 4SF-10 特別企画講演** 総評 (北大触セ) 原 賢二 (16:20~16:30)

# G1 会場

23号館 23-201

## ディスプレイ材料の開発最前線

3月28日午前

### OLED

(9:00~9:10)

**3G1-01** オーガナイザー挨拶 (名大院工) 森 竜雄 (09:00~09:10)

座長 森 竜雄 (9:10~11:40)

**3G1-02 基調講演** 新奇な有機半導体材料を用いた有機発光デバイスへの挑戦 (九大最先端有機光エレクトロニクス研究センター) 安達千波矢 (09:10~10:00)

**3G1-07** インキュベーションタイム (10:00~10:10)

### OLEDディスプレイ

**3G1-08 招待講演** 有機 EL 方式スクーラブルディスプレイの開発 (三菱電機) ○原 善一郎・寺崎信夫 (10:10~10:50)

**3G1-12** インキュベーションタイム (10:50~11:00)

**3G1-13 依頼講演** 透明有機 EL とその関連技術 (東京工芸大工) 内田孝幸 (11:00~11:30)

**3G1-16** インキュベーションタイム (11:30~11:40)

3月28日午後

座長 安達 千波矢 (13:00~14:20)

**3G1-25 依頼講演** トップエミッション有機 EL デバイスにおける半透明陰極の検討 (シャープ 先端材料エネ研) ○藤田悦昌・岡本 健・向殿充浩・近藤克己 (13:00~13:30)

**3G1-28** インキュベーションタイム (13:30~13:40)

**3G1-29 依頼講演** 有機 EL ディスプレイ付スイッチの開発及び市場動向について (日本閉閉器工業) 大貫一光 (13:40~14:10)

**3G1-32** インキュベーションタイム (14:10~14:20)

### OLED照明

座長 内田 孝幸 (14:20~16:30)

**3G1-33 招待講演** 有機 EL 照明の開発動向と将来展望 (パナソニック 電工 先行技術開発研究所) ○菟田卓哉・井出伸弘・辻 博也 (14:20~15:00)

**3G1-37** インキュベーションタイム (15:00~15:10)

**3G1-38 依頼講演** 塗布型りん光材料を用いた有機 EL 照明 (昭和電気 研究開発センター) 近藤邦夫 (15:10~15:40)

**3G1-41** インキュベーションタイム (15:40~15:50)

**3G1-42 依頼講演** 商品化迫る有機 EL 照明 (NEC ライティング) 東口 達 (15:50~16:20)

**3G1-45** インキュベーションタイム (16:20~16:30)

3月29日午前

### OLED材料及び関連部材

座長 梶 弘典 (9:00~10:30)

**4G1-01 招待講演** ポリマーブレンド型高分子 EL 素子: 高効率かつ長寿命な高分子 EL 素子の実現 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○村田英幸・阿部淳一 (09:00~09:40)

**4G1-05** インキュベーションタイム (09:40~09:50)

**4G1-06 依頼講演** 高分子 OLED 材料の最新開発状況 (住友化学) 山田 武 (09:50~10:20)

**4G1-09** インキュベーションタイム (10:20~10:30)

座長 高田 徳幸 (10:30~11:50)

**4G1-10 依頼講演** 有機 EL 用高速電子輸送材料の開発 (信州大繊維・JST さきがけ) 市川 結 (10:30~11:00)

**4G1-13** インキュベーションタイム (11:00~11:10)

**4G1-14 依頼講演** プラスチック基材への高品質 ITO 薄膜の作成 (三容真空工業) 小川倉一 (11:10~11:40)

**4G1-17** インキュベーションタイム (11:40~11:50)

3月29日午後

### OLED解析技術

座長 村田 英幸 (13:00~14:30)

**4G1-25 招待講演** NMR による有機 EL 分子の配向および劣化解析 (京大化研・九大 OPERA・日産化学工業) ○梶 弘典・福島達也・福地将志・山本順一・藤村 昂・八尋正幸・平田修造・ホ ヒョジョン・平田 修・柴野佑紀・安達千波矢 (13:00~13:40)

**4G1-29** インキュベーションタイム (13:40~13:50)

**4G1-30 依頼講演** 有機膜へのスパッタダメージの可視化法 (産総研 光技術) ○高田徳幸・末森浩司・星野 聡・鎌田俊英・茨木伸樹 (13:50~14:20)

**4G1-33** インキュベーションタイム (14:20~14:30)

座長 市川 結 (14:30~15:10)

**4G1-34 依頼講演** 時間分解光導波路分光法による青燐光材料の逆エネルギー移動の直接観測 (富士フイルム 解析技術センター・東北大多元研) ○平山平二郎・菅原美博・藤村秀俊・宮下陽介・三ツ石方也・宮下徳治 (14:30~15:00)

**4G1-37** インキュベーションタイム (15:00~15:10)



科学技術系グラフ作成・データ分析ソフト

# ORIGIN® 8.5

Data Analysis and Graphing Software

実験データの分析、論文等のグラフ作成にはOriginが最適!

基本的な折れ線・散布図から、極座標グラフ、スミスチャート、3D曲面図、等高線図などの特殊・複雑なグラフまで、約100種類のグラフタイプがサポートされています。また、グラフテンプレートを利用することにより、グラフのスタイルをそろえることも簡単。Originのグラフは非常に美しく、高品質・高解像度で出力できるため、学術論文や専門書などでも広く利用されています。

正規販売元

株式会社ライトストーン

〒130-0026 東京都墨田区両国4-30-8 両国YAビル 6F

TEL 03-5600-7201 FAX 03-5600-6671

e-Mail sales@lightstone.co.jp (営業部)



新バージョン登場!

3Dグラフが大幅に強化  
Windows 7に対応

Originの最新情報はWebで!

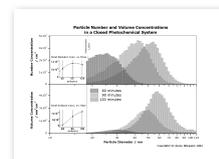
<http://origin.lightstone.co.jp/>

## Origin 8.5のグラフの新機能

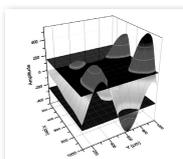
グラフの透過表現

3Dグラフの強化

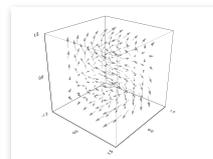
新しいグラフタイプ



シンボル、面、棒などに透過設定!



3D曲面の交差を表現可能。



3Dベクトル図、株価チャートが追加。

## G2 会場

23号館 23-203

### ディスプレイ材料の開発最前線

3月28日午前

電子ペーパー

(9:00~9:10)

3G2-01 オーガナイザー挨拶 (東海大工) 前田秀一 (09:00~09:10)

紙と電子ペーパー

座長 小澤 伸二 (9:10~10:50)

3G2-02 招待講演 身体感覚と認知特性から見た紙メディアのポテンシャル (東大名誉/前日本印刷学会会長) 尾鍋史彦 (09:10~09:50)

3G2-06 インキュベーションタイム (09:50~10:00)

3G2-07 招待講演 電子ペーパーの動向 (東海大工) 面谷 信 (10:00~10:40)

3G2-11 インキュベーションタイム (10:40~10:50)

電子ペーパーと表示材料(1)

座長 小林 範久 (10:50~12:10)

3G2-12 依頼講演 ロイコ染料を用いたパッシブマトリックス電子ペーパー (船井電機) ○鈴木雅雄・樋口徹也・翁 武・下村 威・福岡敏美・小野雅敏・面谷 信 (10:50~11:20)

3G2-15 インキュベーションタイム (11:20~11:30)

3G2-16 依頼講演 有機/金属ハイブリッドポリマーを用いた表示デバイスの開発 (物材機構・JST-CREST) 樋口昌芳 (11:30~12:00)

3G2-19 インキュベーションタイム (12:00~12:10)

3月28日午後

電子ペーパーと表示材料(2)

座長 前田 秀一 (13:30~15:20)

3G2-28 依頼講演 発光・発色デュアルモードを有する電子ペーパー技術 (千葉大院融合) 小林範久 (13:30~14:00)

3G2-31 インキュベーションタイム (14:00~14:10)

3G2-32 依頼講演 ツイストボール型電子ペーパー (綜研化学) 滝沢容一 (14:10~14:40)

3G2-35 インキュベーションタイム (14:40~14:50)

3G2-36 口頭C講演 陽極酸化法によって製作されたアルミナ薄膜上への亜鉛薄膜の電析を利用したカラー電子ペーパー (九大最先端有機光エレクトロニクス研究センター) ○辻 敏郎・平田修造・安達千波矢 (14:50~15:10)

3G2-38 インキュベーションタイム (15:10~15:20)

電子ペーパーの用途展開

座長 面谷 信 (15:20~17:20)

3G2-39# 依頼講演 安全監視, 防災, 減災のための新しい概念 "On Site Visualization" について (神戸大院工) 芥川真一 (15:20~15:50)

3G2-42 インキュベーションタイム (15:50~16:00)

3G2-43 依頼講演 防災・災害時の電子ペーパーの利用 (建設技術研究所・神戸大院工) ○野村 貢・芥川真一 (16:00~16:30)

3G2-46 インキュベーションタイム (16:30~16:40)

3G2-47 依頼講演 電気泳動方式電子ペーパーサイネージ (凸版印刷) 檀上英利 (16:40~17:10)

3G2-50 インキュベーションタイム (17:10~17:20)

## G3 会場

23号館 23-205

### 未来を創る環境・資源テクノロジー

3月27日午前

革新的省エネ・省資源プロセス

(9:30~9:40)

2G3-04 オーガナイザー挨拶 (東工大資源研) 辰巳 敬 (09:30~09:40)

座長 辰巳 敬 (9:40~10:20)

2G3-05 招待講演 自動車タイヤにおけるエネルギー・環境対策 - シラックカップリング剤の新製造法 - (東工大理工) 高田十志和 (09:40~10:20)

座長 高田 十志和 (10:20~11:00)

2G3-09 招待講演 炭素繊維複合材料の現状と今後の展望 (東レ複合材料研究所) 北野彰彦 (10:20~11:00)

座長 北野 彰彦 (11:00~11:40)

2G3-13 招待講演 多層膜干渉を利用した高透明高遮熱フィルム (住友スリーエム) 五十嵐麻ヤ (11:00~11:40)

座長 世古 信三 (11:40~12:10)

2G3-17 インキュベーションタイム (11:40~12:10)

3月27日午後

座長 佐藤 一彦 (13:10~14:00)

2G3-26 基調講演 新触媒の開発 - 資源・エネルギー・環境分野での貢献を目指して - (三井化学) 藤田照典 (13:10~14:00)

座長 藤田 照典 (14:00~14:40)

2G3-31 招待講演 クリーン酸化技術による超長寿命絶縁材料の開発 - 触媒の発見から産学官連携による製品化までの道のり - (産総研環境化学技術) 佐藤一彦 (14:00~14:40)

座長 増田 隆夫 (14:40~15:10)

2G3-35 依頼講演 ミクロ多孔体薄膜を用いた分離技術の革新 (早大先進理工) 松方正彦 (14:40~15:10)

座長 松方 正彦 (15:10~15:40)

2G3-38 依頼講演 酸化鉄などの固体触媒を活用した非食用各種バイオマスからの有用化学物質の生成プロセス (北大院工) ○増田隆夫・多湖輝興 (15:10~15:40)

座長 辰巳 敬 (15:40~16:10)

2G3-41 インキュベーションタイム (15:40~16:10)

座長 井上 健二 (16:10~16:40)

2G3-44 口頭D講演 マイクロ波を用いるバイオディーゼル燃料の低温連続製造法 (崇城大工) ○池永和敏・緒方康人・上田祐司・先田業幸 (16:10~16:40)

3月28日午前

多様化する炭素資源にどう対応するか

(9:10~9:20)

3G3-02 オーガナイザー挨拶 (東工大セラ研) 原 亨和 (09:10~09:20)

座長 原 亨和 (9:20~10:20)

3G3-03 基調講演 バイオリファイナリー産業の将来像 (地球環境産業技術研究機構) 湯川英明 (09:20~10:10)

3G3-08 インキュベーションタイム (10:10~10:20)

座長 湯川 英明 (10:20~11:40)

3G3-09 招待講演 未来の石油代替資源としての藻類バイオマス (筑波大院生命環境) 渡邊 信 (10:20~11:00)

3G3-13 依頼講演 砂糖の工業化学原料としての過去・現在と今後, その可能性 (精糖工業会) 齋藤祥治 (11:00~11:30)

3G3-16 インキュベーションタイム (11:30~11:40)

座長 小堀 良浩 (11:40~12:10)

3G3-17 口頭D講演 リグノセルロースの常温全量資源化 - 成分分離と機能制御の同時プロセス - (三重大院生物資源) 松岡正光○青柳充・三亀啓吾・野中 寛 (11:40~12:10)

3月28日午後

座長 小堀 良浩 (13:10~14:30)

3G3-26 招待講演 第三世代液体バイオエネルギーの現状と展望 (京大院エネルギー) 坂 志朗 (13:10~13:50)

3G3-30 依頼講演 エネルギー植物栽培からエタノール製造までの一貫生産プロセス開発 (バイオエタノール革新技術研究組合) 川端秀雄 (13:50~14:20)

3G3-33 インキュベーションタイム (14:20~14:30)

座長 坂 志朗 (14:30~15:50)

3G3-34 招待講演 九州大学における炭素資源研究への取り組み - 炭素資源国際教育研究センターの活動を中心として - (九大炭素資源国際教育研究センター) ○林 潤一郎・平島 剛・松下洋介・寺岡靖剛 (14:30~15:10)

3G3-38 依頼講演 カナダオイルサンド事業の概要 (JX 日鉱日石開

発)磯江芳朗 (15:10~15:40)  
3G3-41 インキュベーションタイム (15:40~15:50)

座長 林 潤一郎 (15:50~17:10)  
3G3-42 招待講演 光触媒による水を原料に用いた水素製造と二酸化炭素固定化反応 (東理大理・東理大総研光触媒) 工藤昭彦 (15:50~16:30)  
3G3-46 依頼講演 二酸化炭素由来脂肪族ポリカーボネートの研究開発動向と実用化への課題 (東理大工) 杉本 裕 (16:30~17:00)  
3G3-49 インキュベーションタイム (17:00~17:10)

## G4 会場 23号館 23-206

### 未来を創る環境・資源テクノロジー

3月27日午前

#### 資源を考慮した材料戦略

座長 堀 久男 (9:00~9:50)  
2G4-01 口頭C講演 セルロースの熱可塑性および溶融紡糸による繊維化への応用 (東レ繊維研究所) ○鹿野秀和・山田博之・荒西義高・前田裕平 (09:00~09:20)  
2G4-03 口頭D講演 ビタミンB<sub>12</sub>の触媒システムを用いたヒ素の無毒化とレアメタルのリサイクル技術の開発 (日本板硝子研究開発部) ○中村浩一郎 (09:20~09:50)

3月27日午後

(13:00~13:10)

2G4-25 オルガナイザー挨拶 (東大生研) 岡部 徹 (13:00~13:10)

座長 岡部 徹 (13:10~14:00)  
2G4-26 基調講演 NdFeB磁石の最新製法と将来展望 (インターメタルックス) 佐川真人 (13:10~14:00)

座長 多田 啓司 (14:00~15:30)  
2G4-31 招待講演 レアメタルのリサイクル (産総研環境管理技術) 田中幹也 (14:00~14:40)  
2G4-35 インキュベーションタイム (14:40~14:50)  
2G4-36 招待講演 Nd磁石から考えるエネルギー・材料戦略 (信越化学工業 磁性材料研) 美濃輪武久 (14:50~15:30)

座長 堀 久男 (15:30~16:50)  
2G4-40 招待講演 希土類ハロゲン化物を利用した材料プロセス (京大院工) 宇田哲也 (15:30~16:10)  
2G4-44 招待講演 溶融弗化物を用いた希土類磁石合金の乾式リサイクル (東北大工) ○竹田 修・中野清貴・佐藤 讓 (16:10~16:50)

(16:50~17:50)  
2G4-48 パネルディスカッション 「資源を考慮した材料戦略」パネリスト: 佐川真人・田中幹也・美濃輪武久・宇田哲也・竹田 修、コーディネータ: 岡部 徹 (16:50~17:50)

### 未来志向の挑戦型バイオケミカルズ

3月28日午前

座長 深瀬 浩一 (11:40~12:20)  
3G4-17 口頭C講演 グリーンバイオ・化学-酵素複合法の新展開-高機能けい光分析試薬実用化にむけて (慶大薬) ○東 利則・庄司満・須貝 威 (11:40~12:00)  
3G4-19 口頭C講演 酵母由来の機能性脂質「マンノシルエリスリトールリピッド」の用途展開 (産総研環境化学技術) ○福岡徳馬・森田友岳・井村知弘・北本 大 (12:00~12:20)

3月28日午後

座長 須貝 威 (13:30~14:30)  
3G4-28 口頭C講演 内外表面が異なる有機ナノチューブの開発: 生体材料や薬剤のためのナノカプセル (産総研ナノチューブ応用研セ) ○増田光俊・丁 武孝・亀田直弘・南川博之・清水敏美 (13:30~13:50)  
3G4-30 口頭C講演 自然免疫活性化物質と発酵食品 (阪大院理・鹿児島大院理工・福山物産・味香戦略研究所) ○藤本ゆかり・橋本雅仁・PRADIPTA, Ambara Rachmat・菅 慎太郎・重久 浩・深瀬浩一 (13:50~14:10)  
3G4-32 口頭C講演 高効率・高選択的にPCR増幅可能な人工塩基対システムの構築 (理研生命分子システム・タグシクスバイオ・東大院理) ○木本路子・山重りえ・佐藤 旭・三井雅雄・横山茂之・平尾一

郎 (14:10~14:30)

座長 鴻池 敏郎 (14:30~15:30)  
3G4-34 基調講演 ペプチド化学を基盤とした統合創薬科学 (京薬大) 木曾良明 (14:30~15:20)  
3G4-39 インキュベーションタイム (15:20~15:30)

座長 大橋 武久 (15:30~16:10)  
3G4-40 依頼講演 ダイソウのバイオケミカルズ開発 (ダイソウR&D本部研究センター) 雑賀哲行 (15:30~16:00)  
3G4-43 インキュベーションタイム (16:00~16:10)

座長 須貝 威 (16:10~16:50)  
3G4-44 依頼講演 免疫制御を指向したケミカルグリコバイオロジー (阪大院理) 深瀬浩一 (16:10~16:40)  
3G4-47 インキュベーションタイム (16:40~16:50)

(16:50~17:50)  
3G4-48 パネルディスカッション 「未来志向の挑戦的バイオケミカルズ」パネリスト: 木曾良明・田口隆久・雑賀哲行、コーディネータ: 須貝 威・上嶋康秀 (16:50~17:50)

3月29日午前

座長 須貝 威 (9:30~10:10)  
4G4-04 依頼講演 進化理論を元に新しい技術と産業を切り開く ~ネオ・モルガン研究所の技術と実績~ (ネオ・モルガン研究所) 藤田朋宏 (09:30~10:00)  
4G4-07 インキュベーションタイム (10:00~10:10)

座長 秋吉 一成 (10:10~11:10)  
4G4-08 基調講演 バイオ計測が拓く未来の医療 (ソニー先端マテ研) 安田章夫 (10:10~11:00)  
4G4-13 インキュベーションタイム (11:00~11:10)

座長 富ヶ原 祥隆 (11:10~12:00)  
4G4-14 招待講演 微細藻類ユーグレナによる有用物質生産について (ユーグレナ) 鈴木健吾 (11:10~11:50)  
4G4-18 インキュベーションタイム (11:50~12:00)

3月29日午後

座長 渡邊 英一 (13:00~13:50)  
4G4-25 招待講演 酒醸造技術をバイオ燃料製造に活かす (月桂冠総合研究所) 秦 洋二 (13:00~13:40)  
4G4-29 インキュベーションタイム (13:40~13:50)

座長 富ヶ原 祥隆 (13:50~14:40)  
4G4-30 招待講演 セルロソーム生産嫌気性菌*Clostridium cellulovorans*のゲノム解析とバイオマス完全利用への応用 (三重大院生物資源) 田丸浩 (13:50~14:30)  
4G4-34 インキュベーションタイム (14:30~14:40)

座長 大橋 武久 (14:40~15:40)  
4G4-35 基調講演 自然に学ぶものづくり-高炭素技術が世界を救う?! (産総研関西センター) 田口隆久 (14:40~15:30)  
4G4-40 インキュベーションタイム (15:30~15:40)

座長 渡邊 英一 (15:40~16:30)  
4G4-41 招待講演 糸状菌の界面活性タンパク質による生分解性プラスチックの新規分解促進機構とその応用 (東北大院農・東北大NICHe・酒類総合研究所) ○阿部敬悦・高橋 徹 (15:40~16:20)  
4G4-45 インキュベーションタイム (16:20~16:30)

座長 鴻池 敏郎 (16:30~17:10)  
4G4-46 依頼講演 セルロース系バイオマス糖化技術開発の現状 (三菱重工) ○西山理郎・近藤 岳・上原良介・鈴木英夫・寺倉誠一 (16:30~17:00)  
4G4-49 インキュベーションタイム (17:00~17:10)

## H1 会場 23号館 23-301

### 低炭素社会を実現する新エネルギー技術

3月28日午前

#### 次世代太陽光発電技術

(9:30~9:40)  
3H1-04 オーガナイザー挨拶 (東大先端研) 瀬川浩司 (09:30~09:40)

座長 中崎 城太郎 (9:40~10:50)

**3H1-05 依頼講演** 高効率光利用のための色素材料設計 (信州大繊維) 木村 睦 (09:40~10:10)

**3H1-08 口頭C講演** フタロシアニン及びナフタロシアニン色素を用いたハイブリッド形色素増感太陽電池の研究 (九工大院生命体工) ○バク ビョンウク・井上隆文・尾込裕平・バンディー シャムステイル・宮本明理・藤田晋介・早瀬修二 (10:10~10:30)

**3H1-10# 口頭C講演** 色素増感太陽電池の色素構造による吸着及び拡散挙動の研究 (九工大院生命体工) ○PANDEY, Shyam S.・HAYAT, Azwar・李 根泳・佐藤宏美・尾込裕平・早瀬修二 (10:30~10:50)

座長 木村 睦 (10:50~12:10)

**3H1-12 依頼講演** 色素増感太陽電池の高効率化に向けた近赤外吸収色素の開発 (東大先端研) 瀬川浩司 (10:50~11:20)

**3H1-15 依頼講演** レーザー分光でみる色素増感太陽電池の動作機構 (産総研) 加藤隆二 (11:20~11:50)

**3H1-18 口頭C講演** 色素増感太陽電池のインピーダンス測定に関わる諸問題 (同志社大理工) ○足立基齊・谷野 涼・森 康維・内田文生 (11:50~12:10)

### 3月28日午後

座長 内田 聡 (13:30~14:20)

**3H1-28 依頼講演** 鎖状スルホンを用いた色素増感太陽電池用電解液の開発 (日本カーリット) ○梁田風人・千葉一美・山口容史 (13:30~14:00)

**3H1-31 口頭C講演** スルフィド系有機レドックス電解液を用いた色素増感太陽電池の発電特性評価 (第一工業製薬) ○齊藤恭輝・加藤和幸 (14:00~14:20)

座長 宮坂 力 (14:20~15:50)

**3H1-33 依頼講演** シアノボレートイオン液体を用いた色素増感太陽電池電解液の開発 (メルク) ○川田健太郎・吉崎浩樹・後藤智久・澤田 温・篠原浩美 (14:20~14:50)

**3H1-36 依頼講演** レドックスポリマーが広がる 有機太陽電池の可能性 (早大理工) 西出宏之 (14:50~15:20)

**3H1-39 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 (東大先端研) ○内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司 (15:20~15:50)

座長 足立 基齊 (16:00~17:00)

**3H1-43 口頭D講演** スプレー熱分解薄膜形成法とそれを利用した色素太陽電池製造プロセス (SPD 研究所) ○金子正治・KUMARA, G. R. A.・VIRAJ, J. P.・川崎俊治 (16:00~16:30)

**3H1-46 依頼講演** 有機EL、有機太陽電池を用いたワイヤレス給電システムの開発 (ローム・OKI セミコンダクタ・NTT ドコモ) ○渡辺実・木村俊博・竹野和彦 (16:30~17:00)

### 3月29日午前

#### 次世代太陽光発電技術

座長 但馬 敬介 (9:00~10:00)

**4H1-01 依頼講演** 色素増感太陽電池における電子移動プロセス (信州大繊維) 森 正悟 (09:00~09:30)

**4H1-04 依頼講演** 半導体量子ドットの光励起キャリアダイナミクスと光電変換特性 (電通大先進理工・JST さきがけ) 豊田太郎・沈 青 (09:30~10:00)

座長 森 正悟 (10:00~11:00)

**4H1-07 依頼講演** 酸化チタンとジシアノメチレン化合物の界面錯体

を用いた有機系太陽電池 (東大先端研) ○藤沢潤一・永田衛男・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司 (10:00~10:30)

**4H1-10 依頼講演** ポリマー薄膜太陽電池の界面構造制御 (東大院工・JST-ERATO) ○但馬敬介・多田亜喜良・歌 彦芳・衛 慶碩・橋本和仁 (10:30~11:00)

座長 小柳津 研一 (11:00~11:40)

**4H1-13 招待講演** 塗布型有機小分子薄膜太陽電池の開発 (東大院理) 中村栄一 (11:00~11:40)

### 3月29日午後

座長 瀬川 浩司 (12:30~13:50)

**4H1-22 基調講演** 21世紀の太陽光発電—希望と責務 (東工大ソリューション研究機構) 黒川浩助 (12:30~13:20)

**4H1-27 依頼講演** JX 日鉱日石エネルギーにおける太陽光発電技術開発 (JX 日鉱日石エネルギー) ○朝野 剛・劉 承訓・池田 哲・中山慶祐・後藤正直・中村 勉 (13:20~13:50)

座長 早瀬 修二 (13:50~14:40)

**4H1-30 基調講演** 太陽光発電技術の現状と今後の展望 (豊田工大) 山口真史 (13:50~14:40)

座長 久保 貴哉 (14:40~15:50)

**4H1-35 依頼講演** 有機・無機増感剤を用いるプリンタブル太陽電池の展望 (桐蔭横浜大院工) 宮坂 力 (14:40~15:10)

**4H1-38 招待講演** 色素増感太陽電池の高効率化に向けて (九工大生命体工) 早瀬修二 (15:10~15:50)

(16:10~17:10)

**4H1-44 パネルディスカッション** 「有機系太陽電池の現状と課題」パネリスト: 黒川浩助・山口真史・早瀬修二・宮坂 力、コーディネーター: 瀬川浩司 (16:10~17:10)

## H2 会場

23号館 23-304

### 未来材料

#### 3月28日午前

#### バイオメテック材料の新展開

座長 下村 政嗣 (9:00~10:30)

**3H2-01 基調講演** バイオロジーとナノテクノロジーのマリアージュ: バイオメテックスから生物規範工学へ (東北大 WPI-AIMR・東北大多元研) 下村政嗣 (09:00~09:50)

**3H2-06 招待講演** 生物規範光学材料 (浜松医科大) 針山孝彦 (09:50~10:30)

座長 針山 孝彦 (10:30~12:00)

**3H2-10 依頼講演** 自己組織化によるモスアイ構造の作製 (三菱レイヨン) 魚津吉弘 (10:30~11:00)

**3H2-13 依頼講演** 海洋生物に学ぶ防汚材料設計 (北大院先端生命) 室崎喬之○龔 劍萍 (11:00~11:30)

**3H2-16 依頼講演** 生物を規範とする接合材料 (物材機構) 細田奈麻



## 電気化学膨張計 ECD-1 Electrochemical Dilatometer

ECD-1は、サブミクロンメートルの範囲まで、電極のチャージで引き起こされた変形 (膨張と収縮) を測定する研究用の測定器です。

<ECD-1の主な特徴>

- ・50nm分解能を備えたフルレンジ500μmのLVDTセンサー有り。
- ・少量のセル容量 (約3mlの電解質質量)
- ・広い温度範囲 (-20°C~+80°C)
- ・etc...是非お問い合わせ下さいませ。

☆リチウムイオン・バッテリーや他の挿入タイプ電極の研究のために特別にドイツで開発されました!  
水系の電解質溶液と同様に有機電解質溶液でも使用できます。



### 湿式比表面積測定装置 (Acorn area)

粒子比表面積測定への新しいアプローチ! 新製品です!  
デモ測定受付始めました。

お問い合わせ



株式会社 **三ツワフロンテック**

東京支社 TEL 03-5823-0351  
Email: info@mitsuwa.co.jp

絵 (11:30~12:00)

### 3月28日午後

座長 細田 奈麻絵 (13:00~14:40)

- 3H2-25 依頼講演** メカノタクシス：生物規範細胞操作材料の設計 (九大先導研) ○木戸秋 悟・河野喬仁・坂下寛幸 (13:00~13:30)
- 3H2-28 招待講演** 生物規範感覚システム：昆虫の化学センシングを規範にして (神戸大院理) 尾崎まみこ (13:30~14:10)
- 3H2-32 依頼講演** ネムリユスリカに学ぶ極限環境システム (農業生物資源研究所) 奥田 隆 (14:10~14:40)

座長 木戸秋 悟 (14:40~16:10)

- 3H2-35 依頼講演** 生物規範飛行システム (千葉大院工) 劉 浩 (14:40~15:10)
- 3H2-38 依頼講演** 生物規範トライボロジーと自動車部品 (トヨタ自動車・東北大) ○鈴木 厚・海道昌孝・下村政嗣・藪 浩・平井悠司 (15:10~15:40)
- 3H2-41 依頼講演** ナノインプリントによるバイオミメティクスデバイス開発への貢献の可能性 (日立材料研) 宮内昭浩 (15:40~16:10)

座長 龔 劍萍 (16:10~17:40)

- 3H2-44 依頼講演** 生物規範はっ水表面の創製 (産総研サステナブルマテリアル) 穂積 篤 (16:10~16:40)
- 3H2-47 依頼講演** 生物規範親水材料 (INAX 総合技術研究所) 井須紀文 (16:40~17:10)
- 3H2-50 依頼講演** オパールフォトリソニック結晶によるチューナブル構造色材料の創成 (物材機構) 不動寺 浩 (17:10~17:40)

座長 細田 奈麻絵 (17:40~18:20)

- 3H2-53 口頭C講演** 新規な色素配列材料としてのボルフィリン-シクロデキストリン包接結晶 (九州先端科学技術研究所) ○土屋陽一・山野昭人・白木智丈・佐田和己・新海征治 (17:40~18:00)
- 3H2-55 口頭C講演** 超撥水性発現を指向したマイクロナノ微細構造膜のワンステップコーティング (川村理研) ○加藤慎治・佐藤彩矢 (18:00~18:20)

### 3月29日午前

#### バイオミメティック材料の新展開

座長 穂積 篤 (9:00~10:40)

- 4H2-01 招待講演** バイオミメティクスと植物保護 (京大院農・森林総研・東大先端研) ○森 直樹・奥本 裕・三瀬和之・高梨琢磨・光野秀文・神崎亮平 (09:00~09:40)
- 4H2-05 依頼講演** バイオミメティック・データベースとしての昆虫インベントリー (国立科学博物館) 野村周平 (09:40~10:10)
- 4H2-08 依頼講演** バイオミメティック・データベースとしての魚類インベントリー (国立科学博物館) 篠原現人 (10:10~10:40)

座長 森 直樹 (10:40~12:00)

- 4H2-11 依頼講演** バイオミメティック・データベースとオントロジー (阪大産研) 古崎晃司 (10:40~11:10)
- 4H2-14 基調講演** 自然のすごさを賢く活かすものづくり (東北大院環境) 石田秀輝 (11:10~12:00)

### 3月29日午後

座長 大園 拓哉 (13:00~14:40)

- 4H2-25 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

レーテッドリサーチ) 佐野健三 (13:00~13:40)

- 4H2-29 依頼講演** 生物規範技術の包括的ガバナンス (産総研ナノシステム) ○阿多誠文・関谷瑞木 (13:40~14:10)
- 4H2-32 依頼講演** バイオ TRIZ と生物規範創発工学 (新潟大工) 山内健 (14:10~14:40)

座長 小林 元康 (14:40~16:10)

- 4H2-35 依頼講演** 自己組織化プロセスの発生遺伝学的検討 (北教大札幌) 木村賢一 (14:40~15:10)
- 4H2-38 依頼講演** 数理科学とバイオミメティクス (東北大院情報) 久保英夫 (15:10~15:40)
- 4H2-41 依頼講演** 自己組織化マイクロリソグラフィと応用 (産総研ナノシステム) 大園拓哉 (15:40~16:10)

座長 下村 政嗣 (16:10~17:00)

- 4H2-44 依頼講演** 生体の水潤滑を規範としたポリマーブラシの設計と摩擦特性 (JST ERATO・九大先導研) 小林元康・高原 淳 (16:10~16:40)
- 4H2-47 口頭C講演** 柔軟性と透明性を持つ配向ラポナイト-PEG 複合フィルム (東農工大院工・理研基幹研) ○愛澤和人・敷中一洋・藤井 望・長田義仁・重原淳孝 (16:40~17:00)

## H3 会場

23号館 23-305

### 未来材料

3月28日午前

#### 次世代フォトニクス材料

(10:30~10:40)

- 3H3-10 開会の辞** (旭化成) 青木謙介 (10:30~10:40)

座長 田中 爾文 (10:40~11:30)

- 3H3-11 基調講演** Face-to-Face コミュニケーションのためのフォトニクスポリマー (慶大理工) 小池康博 (10:40~11:30)

座長 小池 康博 (11:30~12:10)

- 3H3-16 招待講演** 次世代光インターコネクタデバイス用フォトニクスポリマー (東北大多元研) ○杉原興浩・戒能俊邦 (11:30~12:10)

### 3月28日午後

座長 小池 康博 (13:30~14:50)

- 3H3-28 依頼講演** 全フッ素 GI 型プラスチック光ファイバの開発と応用展開 (旭硝子) 田中爾文 (13:30~14:00)
- 3H3-31 依頼講演** 部分塩素化ポリマーを用いた GI 型光ファイバの開発 (積水化学工業) 中尾亮介 (14:00~14:30)
- 3H3-34 口頭C講演** ポリエステル型光駆動アクチュエータの開発 (富士フィルム) ○保田貴康・西川尚之・岡崎正樹 (14:30~14:50)

座長 杉原 興浩 (15:10~16:30)

- 3H3-38 招待講演** 光学用高分子液晶フィルム (JX 日鉱日石エネルギー) 豊岡武裕 (15:10~15:50)
- 3H3-42 招待講演** LCD 用光学補償フィルムの材料設計と最新動向

## フロー式水素化反応装置

株式会社 ワイエムシイ

www.keyboardchemistry.com



# KeyChem<sup>®</sup>-H 【キーケム エイチ】

## ボタンひとつで水素化反応が可能!!

- ・触媒の濾別不要 (専用の触媒カラムを使用)
- ・簡単操作による水素化を実現
- ・安全で新しい水素供給方式を採用

¥3,800,000~

水素源に圧力容器に該当しない  
水素吸蔵合金キャニスターを使用

企業展示ブースにて  
実機展示中!!  
是非ご覧下さい。

キーボードケミストリー 検索

株式会社 ワイエムシイ 国内営業部 〒600-8106 京都市下京区五条通烏丸西入醍醐町284 YMC烏丸五条ビル 4F  
TEL.(075)342-4522 FAX.(075)342-4550 mail nb@ymc.co.jp



(カナカテクノリサーチ) ○藤井貞男・川端裕輔 (15:50~16:30)

座長 多加谷 明広 (16:30~17:40)

- 3H3-46 招待講演** ROMP触媒によるフォトレジスト材料の開発 (三井化学新材料開発センター) 須永忠弘 (16:30~17:10)
- 3H3-50 依頼講演** コレスティック液晶を用いたフォトニック結晶の省エネルギー液晶ディスプレイ(e<sup>2</sup>-LCD)への応用 (メルク アドバンス テクノロジーズ R&D) ○鈴木成嘉・藤原尚哉 (17:10~17:40)

## H4 会場

### 23号館 23-306

#### 未来材料

3月28日午後

#### 超分子素子を目指したプログラミング

(9:20~9:30)

- 3H4-03 趣旨説明** (東工大資源研) 山元公寿 (09:20~09:30)

座長 山元 公寿 (9:30~10:20)

- 3H4-04 基調講演** 配位プログラミングによる化学素子へのアプローチ (東大院理) 西原 寛 (09:30~10:20)

座長 有賀 克彦 (10:20~11:30)

- 3H4-09 招待講演** 超分子ヒドロゲルのバイオ素子への展開 (京大院工・CREST/JST) 浜地 格 (10:20~11:00)
- 3H4-13 依頼講演** ヘムタンパク質階層プログラミング:革新的バイオデバイスへの挑戦 (阪大院工) ○小野田 晃・林 高史 (11:00~11:30)

座長 小野田 晃 (11:30~12:10)

- 3H4-16 招待講演** 分子からマクロへ・マクロから分子へ:超分子階層構造と Hand-Operation Nanotechnology (物材機構・WPI-MANA) 有賀克彦 (11:30~12:10)

3月28日午後

座長 樋口 昌芳 (14:00~15:10)

- 3H4-31 招待講演** ブロックコポリマーテンプレート工学:ナノ構造とナノ機能のプログラミング (東工大資源研) 彌田智一 (14:00~14:40)
- 3H4-35 依頼講演** 電子・光・磁気機能を発現する超分子集合体の構築 (筑波大院数理物質) 山本洋平 (14:40~15:10)

座長 山本 洋平 (15:10~16:20)

- 3H4-38 招待講演** 応用を指向した有機/金属ハイブリッドポリマーの配位プログラミング (物材機構・JST-CREST) 樋口昌芳 (15:10~15:50)
- 3H4-42 依頼講演** 分子デバイスを創る電極からのプログラム・分子からのプログラム (阪大産研・JST さきがけ) 谷口正輝 (15:50~16:20)

座長 谷口 正輝 (16:20~17:30)

- 3H4-45 招待講演** 単電子エレクトロニクスへのナノ粒子科学からのアプローチ (筑波大院数理物質・JST-CREST) 寺西利治 (16:20~17:00)
- 3H4-49 依頼講演** 導電性高分子の自己組織化ナノワイヤー・ナノファイバー1本レベルの電気物性 (東農工大 BASE) 下村武史 (17:00~17:30)

## H5 会場

### 23号館 23-307

#### 微細パターン化技術の多様化-相克と共棲-

3月28日午前

#### 自己組織化による微細パターン形成

(9:50~10:00)

- 3H5-06** オーガナイザー挨拶 (名大院工) 関 隆広 (09:50~10:00)

座長 関 隆広 (10:00~12:00)

- 3H5-07 基調講演** Dewetting 現象を利用したパターン化とフォトリソへの展開 (千歳科技大) ○オラフ カートハウス・清野裕司 (10:00~10:50)

- 3H5-12 招待講演** 超微細インクジェットの開発と応用 (産総研ナノシステム) 村田和広 (10:50~11:30)

- 3H5-16 依頼講演** 無機薄膜の表面パターン化と配向化 (東大院工) ○西村達也・坂本 健・加藤隆史 (11:30~12:00)

3月28日午後

座長 早川 晃鏡 (13:00~14:40)

- 3H5-25 招待講演** 金属ナノ粒子・微粒子の合成と配列 (北大院工) 米澤 徹 (13:00~13:40)
- 3H5-29 依頼講演** 光物質移動によるレリーフ形成の新展開 (横国大院工) 生方 俊 (13:40~14:10)
- 3H5-32 依頼講演** 階層構造をもつ粒子作成とメタマテリアルへの展開 (東北大多元研・JST さきがけ) 藪 浩 (14:10~14:40)

座長 米澤 徹 (14:50~16:00)

- 3H5-36 招待講演** シルセスキオキサンを導入したブロック共重合体の開発と精密パターン化 (東工大院理工) 早川晃鏡 (14:50~15:30)
- 3H5-40 依頼講演** 有機無機ハイブリッド材料の配向操作とレリーフ形成 (名大院工) 関 隆広 (15:30~16:00)

3月29日午前

#### 次世代リソグラフィ

(9:00~9:10)

- 4H5-01** オーガナイザー挨拶 (阪大産研) 古澤孝弘 (09:00~09:10)

座長 古澤 孝弘 (9:10~10:40)

- 4H5-02 基調講演** 高分子レジストから分子レジストへ:-Noria 誘導体を含む最近の EUV レジスト材料の発展- (神奈川大工) 西久保忠臣 (09:10~10:00)
- 4H5-07 招待講演** EUV リソグラフィの実用化に向けて(EUV 露光装置の最新開発状況) (エーエスエムエル・ジャパン) 宮崎順二 (10:00~10:40)

座長 工藤 宏人 (10:40~12:10)

- 4H5-11 依頼講演** 「MNC2010 グリーンリソグラフィシンポジウム」から見る低コスト、高効率リソグラフィの方向性 (ルネサスエレクトロニクス) 永原誠司 (10:40~11:10)
- 4H5-14 依頼講演** 次世代リソグラフィ用材料の開発状況 (東京応化工業 開発本部 次世代材料開発部) 佐藤和史 (11:10~11:40)
- 4H5-17 依頼講演** EUV リソグラフィ用レジスト下層膜の開発 (日産化学工業 電子材料研究所) ○坂本力丸・何 邦慶・藤谷徳昌・遠藤貴文・大西竜慈 (11:40~12:10)

3月29日午後

座長 永原 誠司 (14:40~15:50)

- 4H5-35 招待講演** EUV レジスト材料とプロセス開発 (半導体先端テクノロジーズ) 井谷俊郎 (14:40~15:20)
- 4H5-39 依頼講演** EUV リソグラフィ用材料の開発 -現状と今後- (JSR 精密電子研究所) 志水 誠 (15:20~15:50)

座長 太田 克 (15:50~17:00)

- 4H5-42 招待講演** EUV リソグラフィ研究開発センターにおけるリソグラフィ開発 (兵庫県高度産業科学技術研) ○渡邊健夫・原田哲男・木下博雄 (15:50~16:30)
- 4H5-46 依頼講演** ポリマー-PAG 型 EUV レジスト材料の開発 (富士フイルム) 樽谷晋司 (16:30~17:00)

## H6 会場

### 23号館 23-309

#### 微細パターン化技術の多様化-相克と共棲-

3月28日午前

#### ナノインプリント

(9:50~10:00)

- 3H6-06** オーガナイザー挨拶 (兵庫県高度産業科学技術研) 松井真二 (09:50~10:00)

座長 廣島 洋 (10:00~12:00)

- 3H6-07 基調講演** ナノインプリントの最新動向 (兵庫県高度研・JST-CREST) 松井真二 (10:00~10:50)
- 3H6-12 招待講演** フィルムモールドを用いた高輝度 LED 用ナノインプリントプロセス装置 (東芝機械) 後藤博史 (10:50~11:30)
- 3H6-16 依頼講演** ロールナノインプリントによるモスアイ型反射防止膜の製造 (三菱レイヨン) 魚津吉弘 (11:30~12:00)

### 3月28日午後

座長 中川 勝 (13:00~15:00)

- 3H6-25 招待講演** ナノインプリントモールド (HOYA R&Dセンター) 流川 治 (13:00~13:40)  
**3H6-29 招待講演** 光ナノインプリント (産総研マイクロシステム研究センター・JST-CREST) 廣島 洋 (13:40~14:20)  
**3H6-33 招待講演** ナノインプリントの物理化学とシミュレーション (阪府大院工) 平井義彦 (14:20~15:00)

座長 平井 義彦 (15:10~16:20)

- 3H6-38 招待講演** 光ナノインプリントにおける界面機能分子制御 (東北大多元研) 中川 勝 (15:10~15:50)  
**3H6-42 依頼講演** ナノインプリント材料 (ダイセル化学工業) ○湯川隆生・竹内秀一・伊吉就三・三宅弘人 (15:50~16:20)

### 3月29日午後

(13:00~14:30)

- 4H6-25 パネルディスカッション** 「微細パターン化技術の多様化-相克と共棲」パネリスト: 永原誠司・古澤孝弘・松井真二・平井義彦・オラフ カートハウス・関 隆広、パネルディスカッションオーガナイザー: 大西廉伸 (13:00~14:30)

## H8 会場 23号館 23-311

### 低炭素社会を実現する新エネルギー技術

#### 3月27日午後

##### 次世代蓄電技術

(13:00~13:10)

- 2H8-25** オーガナイザー挨拶 (京大院工) 安部武志 (13:00~13:10)

座長 安部 武志 (13:10~14:40)

- 2H8-26 基調講演** リチウムイオン二次電池産業の現状とLIBTECの活動 (技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター) 吉野彰 (13:10~14:00)  
**2H8-31 招待講演** 日産リーフの開発 (日産自動車) 宮本丈司 (14:00~14:40)

座長 藤波 達雄 (14:40~15:40)

- 2H8-35 依頼講演** リチウム電池電極反応 -モデル系による反応解析- (東工大院総理工・原子力機構) ○菅野了次・平山雅章・田村和久 (14:40~15:10)  
**2H8-38 依頼講演** リチウム二次電池用負極カーボン単粒子の電気化学特性 (横国大院工) 獨古 薫 (15:10~15:40)

座長 菅野 了次 (15:40~16:30)

- 2H8-41<sup>†</sup> 口頭C講演** 酸化ナノ粒子の液相マイクロ波合成とリチウム電池特性 (産総研) ○吉永昌史・木嶋倫人・若原園子・秋本順二 (15:40~16:00)  
**2H8-43 口頭D講演** 三次元全固体リチウム二次電池の作製 (首都大) ○金村聖志・寿 雅史・大曾根 遼・棟方裕一 (16:00~16:30)

座長 獨古 薫 (16:30~17:30)

- 2H8-46 依頼講演** ホウ素化合物を用いる高電圧蓄電池用電解液 (静岡大工) 藤波達雄 (16:30~17:00)  
**2H8-49 依頼講演** リチウム系電池の長期運用性に係る評価-小惑星探査機「はやぶさ」運用からの知見について- (宇宙航空研究開発機構) 曾根理嗣 (17:00~17:30)

#### 3月28日午前

##### 燃料電池・水素エネルギー技術

(9:30~9:40)

- 3H8-04** オーガナイザー挨拶 (同志社大理工) 稲葉 稔 (09:30~09:40)

座長 稲葉 稔 (9:40~10:40)

- 3H8-05 基調講演** 新たな材料が切り開く燃料電池 -脱白金電極を目指して- (横国大院工) 太田健一郎 (09:40~10:30)  
**3H8-10** インキュベーションタイム (10:30~10:40)

座長 今井 英人 (10:40~12:00)

- 3H8-11 依頼講演** 燃料電池自動車と電極触媒の開発 (トヨタ自動車) ○河村哲雄・兒玉智己・水谷宣明 (10:40~11:10)

- 3H8-14** インキュベーションタイム (11:10~11:20)

- 3H8-15 依頼講演** カーボン担体の化学修飾によるPEFC用高耐久性電極触媒の開発 (大分大工) 衣本太郎 (11:20~11:50)

- 3H8-18** インキュベーションタイム (11:50~12:00)

### 3月28日午後

座長 秋葉 悦男 (13:00~15:10)

- 3H8-25 基調講演** 材料・エネルギー技術革新をもたらす炭素-カーボンアロイ触媒- (北陸先端大・東工大・原子力機構・東大) ○寺倉清之・HUANG, Shen-Feng・HOU, Zhufeng・WANG, Xianlong・難波江裕太・黒木重樹・柿本雅明・宮田清藏・池田隆司・原田慈久・尾嶋正治・齊木幸一朗 (13:00~13:50)

- 3H8-30** インキュベーションタイム (13:50~14:00)

- 3H8-31 招待講演** 放射光を用いた燃料電池触媒のin situリアルタイム構造解析 (NECグリーン研) 今井英人 (14:00~14:40)

- 3H8-35** インキュベーションタイム (14:40~14:50)

- 3H8-36 口頭C講演** 負極および正極材料として炭素繊維電極を用いた燃料電池の構築 (創価大院工) ○前田英勝・岩村謙一・長本英俊 (14:50~15:10)

座長 衣本 太郎 (15:20~17:10)

- 3H8-39 依頼講演** 自動車用燃料電池電極触媒の評価解析 (日産自動車総研) 菅原生豊 (15:20~15:50)

- 3H8-42** インキュベーションタイム (15:50~16:00)

- 3H8-43 招待講演** 水素の輸送貯蔵技術とその展望 (九大院工) 秋葉悦男 (16:00~16:40)

- 3H8-47** インキュベーションタイム (16:40~16:50)

- 3H8-48 口頭C講演** X線CT法によるCFRP製水素貯蔵容器の内部構造の解明 (JX 日鉱日石エネルギー中央試験分析セ) ○佐藤瑠栄・石井光男・小西友弘・宮城 伸 (16:50~17:10)

## P 会場

13号館 13-101

### ATP ポスター

#### 3月27日午前

(12:30~14:00)

### 微細パターン化技術の多様化-相克と共棲-

- 2PB-001** 多官能架橋型ポリマーを利用した有機Low-k材料の開発 (住友ベークライト基礎研) ○小松聡子・中谷浩司・平井美帆子・多田昌弘

### 未来材料

- 2PB-002** 電解質ゲル化剤の開発と展開 (産総研ナノシステム) ○吉田勝・長沢順一  
**2PB-003** 両親媒性オリゴ乳酸-神経再生性ペプチド複合体によるポリ乳酸ナノファイバーの機能化と神経誘導管への応用 (国立循環器病研究センター研究所) ○柿木佐知朗・山岡哲二  
**2PB-004** 有機ナノチューブの大量製造と機能化 (産総研ナノチューブ応用研セ) ○小木曾真樹・青柳 将・浅川真澄・清水敏美

### 未来を創る環境・資源テクノロジー

- 2PB-005** 酵素反応のためのメソポーラス材料固定反応器 (産総研) ○片岡 祥・竹内康隆・遠藤 明  
**2PB-006** 新規材料探索の時間短縮・資源削減を実現させるための統合型分子設計支援システム MolWorks (ビヨンド・コンピューティング) ○田島澄恵・長嶋雲兵・千田範夫・秋山 泰・西 克也  
**2PB-007** 粉流体試薬を利用した超安価な目視法NO<sub>2</sub>大気汚染測定器をはじめとする種々の大気汚染簡易測定器 (自宅) ○天谷和夫  
**2PB-008** 磁性ナノ粒子固定型酸化オスミウム触媒を用いたオレフィンのジヒドロキシ化反応 (産総研・明大理工) 藤田賢一○井上賢亮・土本晃久・安田弘之  
**2PB-009** マイクロ波を用いるバイオディーゼルの低温連続製造法 (崇城大工) ○池永和敏・緒方康人・上田祐司・先田業幸  
**2PB-010** 産官学連携を基盤とする新規水処理技術の開発(1)-高機能・高安定な次亜塩素酸水の調製とその応用- (首都大産技高専品川) ○田村健治  
**2PB-011** 産官学連携を基盤とする新規水処理技術の開発(2)-ナノバブル水の調製とその応用- (首都大産技高専品川) 清水一幸・朝川敏明・萩原忠彦・鈴木善乃里○田村健治  
**2PB-012** イオン半導体および関連技術を基盤とする環境調和型製品の開発と応用 (イオン化学・首都大産技高専品川) 菊野 仁○田村健治  
**2PB-013** ビタミンB<sub>12</sub>の触媒システムを用いたヒ素の無毒化とレアメ

タルのリサイクル技術の開発（日本板硝子研究開発部）○中村浩一郎  
**2PB-014** 環境適合型自動炭化装置由来の炭化物の屋上緑化プラントへの応用（首都大産技高専品川）○田村健治  
**2PB-015** リグノセルロースの常温全量資源化一成分分離と機能制御の同時プロセス（三重大院生物資源）船岡正光○青柳 充・三亀啓吾・野中 寛

### 低炭素社会を実現する新エネルギー技術

**2PB-016<sup>†</sup>** 酸化ナノ粒子の液相マイクロ波合成とリチウム電池特性（産総研）○吉永昌史・木嶋倫人・若原園子・秋本順二  
**2PB-017<sup>†</sup>** トンネル構造をもつリチウム電池電極材料の合成と電池特性（産総研）○坂尾光正・木嶋倫人・奥谷 猛・秋本順二  
**2PB-018** 放射線グラフト重合を利用したアニオン交換型電解質膜の開発（原子力機構）○浅野雅春・越川 博・八巻徹也・前川康成・山口進・山本和矢・朝澤浩一郎・山田浩次・田中裕久

### 未来志向の挑戦型バイオケミカルズ

**2PB-019** 低コストな活性酸素の蛍光定量法（静岡大工）○平川和貴  
**2PB-020** バイオプラスチック生産菌 *Ralstonia eutropha* 遺伝子組換え株による植物油からの共重合ポリヒドロキシアルカン酸合成（東工大院生命理工）○福居俊昭・御船 淳・折田和泉・中村 聡  
**2PB-021** 異分野融合技術によるキチン系バイオマスの有効活用（一関高専）○長田光正・三浦千佳・中川裕子・貝原巳樹雄・二階堂 満・戸谷一英  
**2PB-022** 酵母由来の機能性脂質「マンノシルエリスリトールリピッド」の用途展開（産総研環境化学技術）○福岡徳馬・森田友岳・井村知弘・北本 大  
**2PB-023** 高機能性蛍光磁性ビーズを利用する生体分子の高速・高精度検出システムの開発（東工大院生命理工・東工大ソリューション研究機構）○坂本 聡・河田慎太郎・内藤靖之・望月勇輔・岸 寛・畠山士・半田 宏  
**2PB-024** ONIOM 法によるローヤルゼリーの薬理作用に関する理論研究（神奈川大理）○小竹 充・松原世明  
**2PB-025** 主要組織適合遺伝子複合体(MHC)分子の構造相同性データマイニング解析（産総研）○和泉 博  
**2PB-026** アミノ基接着プローブの開発による高効率バイオコンジュゲーション法（阪大院理・キシダ化学・ハイベップ研究所）田中克典○中山郁理・SIWU, Eric R. O.・小山幸一・平田晃義・大山貴史・軒原清史・深瀬浩一

3月28日午前

(12:30~14:00)

### 微細パターン化技術の多様化-相克と共棲-

**3PB-001** 多官能架橋型ポリマーを利用した有機 Low-k 材料の開発（住友ベークライト基礎研）○小松聡子・中谷浩司・平井美帆子・多田昌弘

### 未来材料

**3PB-002** 電解質ゲル化剤の開発と展開（産総研ナノシステム）○吉田勝・長沢順一  
**3PB-003** 両親媒性オリゴ乳酸-神経再生性ペプチド複合体によるポリ乳酸ナノファイバーの機能化と神経誘導管への応用（国立循環器病研究センター研究所）○柿木佐朗・山岡哲二  
**3PB-004** 有機ナノチューブの大量製造と機能化（産総研ナノチューブ応用研セ）○小木曾真樹・青柳 将・浅川真澄・清水敏美

### 未来を創る環境・資源テクノロジー

**3PB-005** 酵素反応のためのメソポーラス材料固定反応器（産総研）○片岡 祥・竹内康隆・遠藤 明  
**3PB-006** 新規材料探索の時間短縮・資源削減を実現させるための統合型分子設計支援システム MolWorks（ビヨンド・コンピューティング）○田島澄恵・長嶋雲兵・千田範夫・秋山 泰・西 克也  
**3PB-007** 粉流体試薬を利用した超安価な目視法 NO<sub>2</sub> 大気汚染測定器をはじめとする種々の大気汚染簡易測定器（自宅）○天谷和夫  
**3PB-008** 磁性ナノ粒子固定型酸化オスミウム触媒を用いたオレフィンのジヒドロキシ化反応（産総研・明大理工）藤田賢一○井上賢亮・土本晃久・安田弘之  
**3PB-009** マイクロ波を用いるバイオディーゼル燃料の低温連続製造法（崇城大工）○池永和敏・緒方康人・上田祐司・先田業幸  
**3PB-010** 産官学連携を基盤とする新規水処理技術の開発(1)一高機能・高安定な次亜塩素酸水の調製とその応用一（首都大産技高専品川）○田村健治  
**3PB-011** 産官学連携を基盤とする新規水処理技術の開発(2)一ナノバブル水の調製とその応用一（首都大産技高専品川）清水一幸・朝川敏明・萩原忠彦・鈴木善乃里○田村健治  
**3PB-012** イオン半導体および関連技術を基盤とする環境調和型製品の開発と応用（イオン化学・首都大産技高専品川）荻野 仁○田村健治  
**3PB-013** ビタミン B<sub>12</sub> の触媒システムを用いたヒ素の無毒化とレアメ

タルのリサイクル技術の開発（日本板硝子研究開発部）○中村浩一郎  
**3PB-014** 環境適合型自動炭化装置由来の炭化物の屋上緑化プラントへの応用（首都大産技高専品川）○田村健治  
**3PB-015** リグノセルロースの常温全量資源化一成分分離と機能制御の同時プロセス（三重大院生物資源）船岡正光○青柳 充・三亀啓吾・野中 寛

### 低炭素社会を実現する新エネルギー技術

**3PB-016<sup>†</sup>** 酸化ナノ粒子の液相マイクロ波合成とリチウム電池特性（産総研）○吉永昌史・木嶋倫人・若原園子・秋本順二  
**3PB-017<sup>†</sup>** トンネル構造をもつリチウム電池電極材料の合成と電池特性（産総研）○坂尾光正・木嶋倫人・奥谷 猛・秋本順二  
**3PB-018** 放射線グラフト重合を利用したアニオン交換型電解質膜の開発（原子力機構）○浅野雅春・越川 博・八巻徹也・前川康成・山口進・山本和矢・朝澤浩一郎・山田浩次・田中裕久

### 未来志向の挑戦型バイオケミカルズ

**3PB-019** 低コストな活性酸素の蛍光定量法（静岡大工）○平川和貴  
**3PB-020** バイオプラスチック生産菌 *Ralstonia eutropha* 遺伝子組換え株による植物油からの共重合ポリヒドロキシアルカン酸合成（東工大院生命理工）○福居俊昭・御船 淳・折田和泉・中村 聡  
**3PB-021** 異分野融合技術によるキチン系バイオマスの有効活用（一関高専）○長田光正・三浦千佳・中川裕子・貝原巳樹雄・二階堂 満・戸谷一英  
**3PB-022** 酵母由来の機能性脂質「マンノシルエリスリトールリピッド」の用途展開（産総研環境化学技術）○福岡徳馬・森田友岳・井村知弘・北本 大  
**3PB-023** 高機能性蛍光磁性ビーズを利用する生体分子の高速・高精度検出システムの開発（東工大院生命理工・東工大ソリューション研究機構）○坂本 聡・河田慎太郎・内藤靖之・望月勇輔・岸 寛・畠山士・半田 宏  
**3PB-024** ONIOM 法によるローヤルゼリーの薬理作用に関する理論研究（神奈川大理）○小竹 充・松原世明  
**3PB-025** 主要組織適合遺伝子複合体(MHC)分子の構造相同性データマイニング解析（産総研）○和泉 博  
**3PB-026** アミノ基接着プローブの開発による高効率バイオコンジュゲーション法（阪大院理・キシダ化学・ハイベップ研究所）田中克典○中山郁理・SIWU, Eric R. O.・小山幸一・平田晃義・大山貴史・軒原清史・深瀬浩一

## アカデミックプログラム(AP)

### A1 会場

7号館 7-13

#### 天然物化学

##### 3月26日午前

座長 早川 一郎 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1A1-01, 1A1-02, 1A1-03, 1A1-04, 1A1-05, 1A1-06)

- 1A1-01** インフルエンザ治療薬オセルタミビルの効率的2ポット及びブカラムフリー合成 (東理大工・産総研) 石川勇人○鈴木卓希・折田秀夫・内丸忠文・林 雄二郎
- 1A1-02** マイクロフロー系によるトリメチルシリルアジドを用いたクルチウス転位反応の開発 (東理大工) BONDZIC, Bojan○石川勇人・林雄二郎
- 1A1-03** マイクロフロー系によるクルチウス転位反応を鍵工程とするオセルタミビルの実用的全合成 (東理大工) ○石川勇人・BONDZIC, Bojan・林 雄二郎
- 1A1-04** BINOL-Ti 及び BINAP-Pd 触媒を用いた不斉炭素-炭素結合生成反応を基盤とする Phoslactomycin B の合成研究 (東工大院理工) ○沼田幸伸・相川光介・三上幸一
- 1A1-05** ケダルジシクロモフォアの合成研究 (東北大院理) ○平井啓一朗・小川幸希・佐藤 格・平間正博
- 1A1-06** C-1027 クロモフォアの合成研究 (東北大院理) ○田村幸男・平井啓一朗・平川文弥・佐藤 格・平間正博

座長 椎名 勇 (10:10~11:00)

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

- 1A1-08** DPP4 阻害活性を有する ABT-341 のワンポット合成 (東理大工) 石川勇人○本間正一・林 雄二郎
- 1A1-09** 海産毒ポリカバノシド A の全合成研究 (東北大院生命科学) ○葛西祐介・伊藤崇則・佐々木 誠
- 1A1-10** コロナチンの合成研究 (東工大院生命理工) ○小崎祐輔・小川 熟人・小林雄一
- 1A1-11** アラビドプシド F の合成研究 (東工大院生命理工) ○東條敏史・小川 熟人・小林雄一
- 1A1-12** オーレピロン類をリガンドとした各種プローブの合成研究 (筑波大院数理工) ○竹村拓馬・田邊智史・早川一郎・木越英夫

座長 石川 勇人 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1A1-14, 1A1-15, 1A1-16, 1A1-17, 1A1-18)

- 1A1-14** 強力な抗腫瘍活性を有する海産天然物 Tedanolide の全合成研究 (工学院大) ○山崎淳一・石渡達也・安井英子・南雲紳史・宮下正昭
- 1A1-15** 速度論的光学分割法を活用した(-)-2-ヒドロキシテトラコサノリドの不斉全合成 (東理大工) ○関口聡裕・椎名 勇
- 1A1-16** 速度論的光学分割法を活用した(-)-テトラヒドロリプスタチンの不斉全合成 (東理大工) ○梅崎優真・長井駿介・椎名 勇
- 1A1-17** 速度論的光学分割法を活用した抗生物質ノナクチンの不斉全合成 (東理大工) 梅崎優真○黒田伸孝・大内瑞恵・椎名 勇
- 1A1-18** セラガキノン A の合成研究 (東工大院理工) ○橋本善光・高田晃臣・疋田克善・瀧川 紘・鈴木啓介

##### 3月26日午後

座長 藤原 憲秀 (13:10~13:40)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1A1-26, 1A1-27, 1A1-28)

- 1A1-26** 4-エビ-5-エビ-9-エビメリリアニンの不斉全合成 (東理大工) ○飯泉隆史・山田哲郎・篠原正次郎・景山陽介・椎名 勇
- 1A1-27** 抗腫瘍性マクロライド amphidinolide B, G, H の合成研究 (1) (慶大理工) ○森本 諒・原 彰宏・岩崎祐樹・石川裕一・西山 繁
- 1A1-28** 抗腫瘍性マクロライド amphidinolide B, G, H の合成研究 (2) (慶大理工) ○原 彰宏・森本 諒・岩崎祐樹・石川裕一・西山 繁

座長 石川 裕一 (14:00~14:40)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (1A1-31, 1A1-32, 1A1-33, 1A1-34)

- 1A1-31** ニグリカノシド A ジメチルエステルの合成研究 (北大院理・JST さきがけ) ○木梨尚人・藤原憲秀・河合英敏・鈴木孝紀
- 1A1-32** ミクロライド B のマクロラクトン部の合成研究 (筑波大院数理工) ○岡 大峻・白井明裕・石塚智也・北 将樹・木越英夫
- 1A1-33** アクチン脱重合活性を有する海洋産マクロライド、ミクロライド B の合成研究 (筑波大院数理工) ○白井明裕・岡 大峻・石塚智也・北 将樹・木越英夫
- 1A1-34** アスペルサイクライド B の合成研究 (東北大院理) ○吉野達

也・佐藤 格・平間正博

座長 海老根 真琴 (16:50~17:40)

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

- 1A1-48** シアノスボラサイドの全合成研究 (東北大院理) ○山口貴也・佐藤 格・平間正博
- 1A1-49** 海洋産ポリケチド・ピセライド類の合成研究(1) (筑波大院数理工) ○山田拓也・佐藤洋輔・川村 大・早川一郎・木越英夫
- 1A1-50** 海洋産ポリケチド・ピセライド類の合成研究(2) (筑波大院数理工) ○佐藤洋輔・山田拓也・川村 大・早川一郎・木越英夫
- 1A1-51** アパーメクチン B<sub>1a</sub> の合成研究 (東北大院理) ○仲野 葵・山下修治・平間正博
- 1A1-52** ウスチロキシニン D の合成研究 (東北大院理) ○原田修治・佐藤 格・平間正博

座長 末永 聖武 (17:50~18:30)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1A1-54, 1A1-55, 1A1-56, 1A1-57)

- 1A1-54** グラビサイクルの全合成 (東北大院理) ○上田克明・佐藤 格・平間正博
- 1A1-55** 閉環メタセシス反応を鍵段階とするインセドナムの全合成研究 (慶大理工) ○塚本真也・大谷鷹士・高橋大介・戸嶋一敦
- 1A1-56** 蛍光プローブを用いた抗腫瘍性物質 Aplyronine A の標的タンパク質に関する研究 (筑波大院数理工) ○米田耕三・平山裕一郎・杉山美幸・齊藤有希・北 将樹・木越英夫
- 1A1-57** 光親和性プローブを用いた抗腫瘍性物質 Aplyronine A の標的タンパク質に関する研究 (筑波大院数理工) ○平山裕一郎・米田耕三・藤澤亮介・杉山美幸・北 将樹・木越英夫

##### 3月27日午後

座長 高村 浩由 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2A1-25, 2A1-26, 2A1-27, 2A1-28, 2A1-30)

- 2A1-25** カルネイックアシッド A の不斉全合成と構造訂正 (早大院理工) ○山腰修平・林 伸行・中田雅久
- 2A1-26** 共通キラル中間体を用いた(-)-platencin と(-)-platensimycin の形式不斉全合成 (早大院先進理工) ○平井 祥・中田雅久
- 2A1-27** 抗腫瘍性マクロライド amphidinolide Q の合成研究 (慶大理工) ○河 皓平・原 彰宏・石川裕一・西山 繁
- 2A1-28** アクチン脱重合活性物質アピロニン A とミクロライド B のハイブリッド化合物の合成と活性評価 (筑波大院数理工) ○小林健一・藤井勇介・小林真一・早川一郎・木越英夫
- 2A1-30** アクチン脱重合活性物質アピロニン A の第二世代合成研究 (筑波大院数理工) ○小林真一・小林健一・藤井勇介・早川一郎・木越英夫

座長 北 将樹 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2A1-32, 2A1-33, 2A1-34, 2A1-35, 2A1-36, 2A1-37)

- 2A1-32** 顕著な抗腫瘍活性を有する iriomoteolide 類の合成研究 (慶大理工) ○海塩 洋・石川裕一・西山 繁
- 2A1-33** シクロペンタジエンのアルキル化とその合成への応用: (+)-Methyl *cis*-jasmonate の簡便合成 (岡山理大工) ○尾松力也・野上潤造・国只享大
- 2A1-34** 海洋産天然物化合物 Koshikalide の合成研究 (慶大理工) ○長本雅司・末永聖武・大野 修
- 2A1-35** アクチン脱重合活性物質レイジスボンジオリド A の合成研究 (慶大理工) ○鈴木一司・鳥居原英輔・秋山聡志・照屋俊明・大野修・末永聖武
- 2A1-36** マクロライド配糖体 Biselyngbyaside の合成研究 (慶大理工) ○大久保哲史・中島修弥・照屋俊明・大野 修・末永聖武
- 2A1-37** 構造解明を指向したグンミフェロールの合成研究 (岡山大院自然) ○和田寛子・呂 楠・高村浩由・門田 功

座長 門田 功 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2A1-39, 2A1-41, 2A1-42, 2A1-43, 2A1-44)

- 2A1-39** 抗腫瘍性天然ポリケチド(+)-TMC-151C の収束的全合成 (東理大薬) ○松井亮介・瀬戸健太郎・佐藤優奈・藤田和弘・鈴木孝洋・中崎教夫・小林 進
- 2A1-41** 固体 NMR を用いた脂質ラフトにおけるスフィンゴミエリンのオレフィン平面の配向解析 (阪大院理) ○前田佳子・鈴木 孝・山口敏幸・松森信明・大石 徹・村田道雄
- 2A1-42** 固体重水素 NMR による脂質ラフトにおけるスフィンゴミエリンのアルシンの運動性解析 (阪大) ○安田智一・山口敏幸・岡崎宏紀・森 祥子・土居幹嗣・松森信明・大石 徹・村田道雄
- 2A1-43** 固体 NMR を用いた脂質ラフトにおけるスフィンゴミエリン頭部の配向解析 (阪大院理) ○山口敏幸・前田佳子・松森信明・大石 徹・村田道雄

**2A1-44** アンフィジノール3の部分構造の合成と立体配置の確認(阪大院理・九大院理)○金本光徳・SWASONO, Respati・松森信明・村田道雄・鳥飼浩平・大石 徹

座長 松森 信明 (16:30~17:30)

※PC接続時間 16:20~16:30 (2A1-46, 2A1-47, 2A1-48, 2A1-49, 2A1-51)

**2A1-46** 沖縄県産海洋シアノバクテリア由来新規シアノール化合物の単離・構造決定(慶大理工)○佐名恭平・大野 修・照屋俊明・末永聖武

**2A1-47** 海洋シアノバクテリア由来の新規マクロリド配糖体の構造および生物活性(慶大理工)○森田真希・照屋俊明・大野 修・末永聖武

**2A1-48** 渦鞭毛藻 *Amphidinium* sp. が産生する巨大分子の構造解析研究(岐阜大生命セ・岐阜大工・慶大理工)○大塚俊康・山本 裕・上村大輔

**2A1-49\*** 同位体標識による海産梯子状ポリエーテル yessotoxin 生合成の解明(東大院理)○山崎正稔・泉川美穂・佐竹真幸・橋 和夫

**2A1-51** ニュージーランド産赤潮渦鞭毛藻由来新規ポリ環状エーテル化合物の構造解析(東大院理・コースロン研)○浜本友佳・佐竹真幸・橋 和夫・Holland, Patrick・BEUZENBERG, Veronica

### 3月28日午前

座長 不破 春彦 (9:00~9:50)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3A1-01, 3A1-02, 3A1-03, 3A1-04, 3A1-05)

**3A1-01** NMR法を用いた付着性渦鞭毛藻由来ポリエンポリオール化合物プロセントロールの立体構造研究(東大院理)○菅原孝太郎・北村嘉章・佐竹真幸・橋 和夫

**3A1-02** 脂質二重膜に形成されるアンフォテリシンB-エルゴステロール複合体の固体NMR解析(阪大)○中川泰男・梅川雄一・松下直広・多原主哲・松森信明・大石 徹・村田道雄

**3A1-03** アンフォテリシンBとの相互作用による膜構成リン脂質の運動性の変化(阪大)○高野哲郎・梅川雄一・土居幹嗣・松森信明・村田道雄

**3A1-04** 脂質二重膜中アンフォテリシンBメチルエステルが形成する会合体の重水素固体NMRによる配向解析(阪大)○松田康彦・土居幹嗣・梅川雄一・松森信明・村田道雄

**3A1-05** 新規ラジカル環化反応を鍵とするC-CTX左側フラグメントの合成(東北大院理)○上松亮平・山下修治・平間正博

座長 宮澤 眞宏 (10:00~11:00)

※PC接続時間 9:50~10:00 (3A1-07, 3A1-08, 3A1-09, 3A1-10, 3A1-12)

**3A1-07** シガトキシンCTX3CのABCDE環部の改良合成(岡山大院自然)○城間賢悟・藤原里枝・高村浩由・門田 功

**3A1-08** シガトキシンCTX3CのHIJKLM環部の合成研究(岡山大院自然)○西馬直希・阿部享史・高村浩由・門田 功

**3A1-09\*** シガトキシンCTX1Bに結合する抗体作製を目的としたハプテンタンパク質コンジュゲートの合成(東北大院理・阪大院理)○竹内勝俊・石原祐樹・山下修治・円谷 健・藤井郁雄・平間正博

**3A1-10\*** CTX1B左端構造を認識するモノクローナル抗体の作製とCTX1Bの微量検出法の開発(阪大院理・東北大院理)○円谷 健・竹内勝俊・山下修治・平間正博・藤井郁雄

**3A1-12** ガンビエル酸GHJ環部フラグメントの収束的合成とJ環側鎖の立体選択的導入(東北大院理)○局 興一・橋詰佳祐・不破春彦・佐々木 誠

座長 山下 修治 (11:10~12:00)

※PC接続時間 11:00~11:10 (3A1-14, 3A1-15, 3A1-16, 3A1-17, 3A1-18)

**3A1-14** DIBALHを用いたシリルエーテルの化学選択的脱保護(東大院理)○石原周二・倉永健史・大谷直人・佐竹真幸・橋 和夫

**3A1-15** 構造活性相関研究を目指したプレビシン人工類縁体の合成研究(東大院理)○石原周二・倉永健史・佐竹真幸・橋 和夫

**3A1-16** Pd(II)触媒によるエーテル化反応を用いたYessotoxinのABCD環部の合成研究(2)(富山大院理工)横山 初○楠本康博・宮澤眞宏・平井美朗

**3A1-17** Pd触媒を用いたSpirofungin Aの合成研究(富山大院理工)宮澤眞宏○三箇剛生・村山 拓・横山 初・平井美朗

**3A1-18** Pd(II)触媒を用いた2-deoxy-L-riboseの合成研究(富山大院理工)宮澤眞宏○秋田絵莉香・横山 初・平井美朗

### 3月28日午後

座長 大石 徹 (13:10~14:10)

※PC接続時間 13:00~13:10 (3A1-26, 3A1-27, 3A1-28, 3A1-29, 3A1-30, 3A1-31)

**3A1-26** Bronsted酸による分子内共役環化を用いる2,6-cis-置換テトラヒドロピランの立体選択的構築(1)(東北大院生命科学)○能登健吉・不破春彦・佐々木 誠

**3A1-27** Bronsted酸による分子内共役環化を用いる2,6-cis-置換テトラヒドロピランの立体選択的構築(2)(東北大院生命科学)○市野川直輝・不破春彦・佐々木 誠

**3A1-28** タムラミドBの合成研究(1)(岡山大院自然)○岸 敬之・山

神雄司・藤澤由佳・高村浩由・門田 功

**3A1-29** タムラミドBの合成研究(2)(岡山大院自然)○山神雄司・岸敬之・藤澤由佳・高村浩由・門田 功

**3A1-30** ゴミオドミンAの全合成研究:C1-C16セグメントの合成(東北大院生命科学)○中島基博・師 景路・武田善行・齋藤智之・不破春彦・佐々木 誠

**3A1-31** ゴミオドミンAの全合成研究:C26-C36セグメントの改良合成法の開発(東北大院生命科学)○松木田聖士・不破春彦・佐々木 誠

座長 鳥飼 浩平 (14:20~15:20)

※PC接続時間 14:10~14:20 (3A1-33, 3A1-34, 3A1-35, 3A1-36, 3A1-37, 3A1-38)

**3A1-33** ペクテノトキシン2の左側部分の合成(北大院理・JST さきがけ)○藤原憲秀・菊地悠太・安藝祐一・山本冬樹・小林正典・村井章夫・河合英敏・鈴木孝紀

**3A1-34** ペクテノトキシン2の右側部分の合成(北大院理・JST さきがけ)○藤原憲秀○古関 直・鈴木悠記・菊地悠太・村田俊一・安藝祐一・岡野 梓・山本冬樹・河村真理子・小林正典・村井章夫・河合英敏・鈴木孝紀

**3A1-35** ペクテノトキシン2の全合成(北大院理・JST さきがけ)○藤原憲秀○鈴木悠記・古関 直・安藝祐一・村井章夫・河合英敏・鈴木孝紀

**3A1-36** チオエステルのパラジウム触媒反応を用いるテトラヒドロ-4H-ピラン-4-オン誘導体の合成(東北大院生命科学)○水沼佳奈・松木田聖士・不破春彦・佐々木 誠

**3A1-37** 構造活性相関研究に向けた海産環状エーテル天然物プレビサミドの類縁体合成(東大院理)○荒井博貴・堤 亮祐・倉永健史・佐竹真幸・橋 和夫

**3A1-38** 構造解明を目的とした新規海産ポリ環状エーテルBSX-1推定部分構造の合成(東大院理)○堤 亮祐・佐竹真幸・橋 和夫

座長 佐藤 格 (15:30~16:40)

※PC接続時間 15:20~15:30 (3A1-40, 3A1-41, 3A1-42, 3A1-43, 3A1-44, 3A1-46)

**3A1-40** (-)-プロロセンチンの全合成研究(北大院理・JST さきがけ)○片桐 康・藤原憲秀・河合英敏・鈴木孝紀

**3A1-41** 4-メトキシフェニル基を保護基とする光学活性3-アルコキシアリルアルコールの調製と立体選択的エーテル合成への応用(北大院理・JST さきがけ)○野越啓介・藤原憲秀・川村夏実・河合英敏・鈴木孝紀

**3A1-42** 梯子状ポリエーテル化合物ライブラリーの設計と合成研究(東大院理)○松本研一・倉永健史・橋 和夫

**3A1-43\*** In(OTf)<sub>3</sub>/MS4Aを用いた混合チオアセタール化:マイトキシンのWXYZ環部の改良合成(阪大院理・九大院理)○中嶋勇晴・大島崇宏・長谷川太志・村田道雄・鳥飼浩平・大石 徹

**3A1-44\*** プレベナールの全合成:鈴木-宮浦反応と酸化ラクトン化によるポリ環状エーテルの実験的合成(東北大院生命科学)○海老根真琴・不破春彦・佐々木 誠

**3A1-46** 紅藻由来アルマトルFのA環部の合成研究(北大院理・JST さきがけ)○広瀬悠太・藤原憲秀・佐藤大輔・河合英敏・鈴木孝紀

座長 犀川 陽子 (16:50~17:40)

※PC接続時間 16:40~16:50 (3A1-48, 3A1-49, 3A1-50, 3A1-51, 3A1-52)

**3A1-48** ブルマイシン類の合成に向けた効率的ビス-C-グリコシル化法の開発(東大院理工)○北村 圭・重田雅之・安藤吉勇・松本隆司・鈴木啓介

**3A1-49** ナフトキノモノアセタールのDiels-Alder反応(東大院理工)○安藤吉勇・重田雅之・北村 圭・松本隆司・鈴木啓介

**3A1-50** 高位置選択的ベンズアヌレーションを鍵反応とする6'-Methoxyretrojusticidin Bの全合成:Procumthalide Aとの構造的不一致と5'-Methoxyretrochinnensinへの改訂(信州大繊維)吉田英里○酒井 亮・西井良典

**3A1-51** 高位置選択的環拡大反応を鍵反応とするCyclogalgravinの新規全合成(信州大繊維)○田口涼太・西井良典

**3A1-52** コシノスタチン類の合成研究(九大院工)○松崎寛樹・吉永匠吾・江崎寛太郎・荒木圭一郎・岡内辰夫・北村 充

座長 北村 充 (17:50~18:30)

※PC接続時間 17:40~17:50 (3A1-54, 3A1-56, 3A1-57)

**3A1-54\*** メチル化イソルゴシンBおよびルゴシンBの合成(富山大院工)○塩江一磨・佐原有亮・竹内靖雄・原山 尚・阿部 仁

**3A1-56** Dermocanarin 2の合成研究(東大院理工・東葉大薬・SORST-JST)○高橋伸幸・山口 悟・湯山大輔・鈴木啓介・松本隆司

**3A1-57** BE-43472Bの合成研究(東大院理工)○山下 裕・瀧川 紘・鈴木啓介

### 3月29日午前

座長 中村 和彦 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (4A1-01, 4A1-02, 4A1-03, 4A1-04, 4A1-05, 4A1-06)

**4A1-01** イソプレニル鎖を有するフラボノイド、スピノフラバノンBの合成研究(東大院理工)○中村佳代・徐 ハナ・大森 建・鈴木啓介

- 4A1-02** 異常結合型カテキンオリゴマーの合成研究 (東工大院理工)  
○高橋岳洋・大森 建・鈴木啓介
- 4A1-03** Bischler-Napieralski 反応を利用した 5 員環ラクタム合成法の開発 (慶大理工) ○小野塚正雄・安達智史・宮岡良仁・亀田俊輔・吉田優子・井出光昭・犀川陽子・中田雅也
- 4A1-04** ラクトナマイシンの合成研究 (慶大理工) ○安達智史・宮岡良仁・犀川陽子・中田雅也
- 4A1-05** 繊維毛虫ゾライロラップムシの毒性色素ステントリン同族体の探索 (阪市大院理) ○宮部弘樹・白杵克之助・飯尾英夫
- 4A1-06** Danicalipin A の不斉全合成 (北大院環境科学) ○柴田昌幸・梅澤大樹・金子賢介・沖野龍文・松田冬彦

座長 田中 浩士 (10:10~10:50)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A1-08, 4A1-09, 4A1-10, 4A1-11)
- 4A1-08** シクロプロパン環を有する細菌由来脂肪酸の合成研究 (阪大院理) ○浅田早織・藤本ゆかり・深瀬浩一
- 4A1-09** タラゴンに含まれるメラニン生成阻害物質 (慶大理工・ファンケル総合研) ○中村和彦・渡部多恵子・川越 大・魚津伸夫・千場智尋・山田昌良・山口宏二・大野 修・上村大輔
- 4A1-10** D-グルコン酸部分を持つエラジタンニン、ラゲルスタンニン C の合成研究 (関西学院大理工) ○金子由季・丹田健太郎・道畑直起・山田英俊
- 4A1-11** マイクロドメインの物性解明に向けたスフィンゴミエリン類縁体の合成 (関西学院大理工) ○山口 翔・栗田茉莉子・山本哲也・Slotte, J. P.・勝村成雄

## コンピケム

座長 高橋 大介 (11:00~11:50)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4A1-13, 4A1-15, 4A1-17)
- 4A1-13\***† サンゴレクチンの機能解明を目指したフォルスマン抗原類縁体群の合成研究 (東工大) ○武内良太・田中浩士・神保 充・高橋孝志
- 4A1-15\*** コンビナトリアル化学に基づくランドマイシンデオキシオリゴ糖鎖ライブラリーの合成 (東工大) ○山口 渉・田中浩士・高橋孝志
- 4A1-17** ヴァーシペロスタチン F 糖鎖含有配糖体の合成研究 (東工大大院理工・産総研・バイオ産業情報化コンソーシアム) 田中浩士○赤座博人・吉澤 篤・高木基樹・新家一男・高橋孝志

# A2 会場

7号館 7-14

## 天然物化学

3月26日午前

### 糖

座長 田中 克典 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1A2-01, 1A2-02, 1A2-03, 1A2-04)
- 1A2-01** Gb4 担持金微粒子の合成 (岡山理大理) 山田晴夫○古庄耶馬渡
- 1A2-02** Gb3 および Gg3 異性体を担持させた金微粒子の合成 (岡山理大理) ○山田晴夫・古庄耶馬渡
- 1A2-03** 金微粒子を用いた Gg3-GM3 糖鎖間相互作用の測定 (岡山理大理) 山田晴夫○堀江章文
- 1A2-04\***† 配座変換を鍵戦略とした新規グルクロン酸およびイズロン酸糖供与体の開発 (北大院生命科学) ○古川貴之・比能 洋・西村紳一郎

座長 布施 新一郎 (10:00~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1A2-07, 1A2-08, 1A2-10)
- 1A2-07** 3,6-O-(*o*-キシリレン)架橋糖を用いた高  $\alpha$  立体選択的グルコシル化反応 (関西学院大理工) ○本山敦之・足利是貴・山田英俊
- 1A2-08\***† *N*S-Ac シアル酸糖供与体を用いた実践的  $\alpha$ -シアル化反応 (阪大院理) ○内梨洋介・長崎政裕・周 家州・田中克典・深瀬浩一
- 1A2-10\*** 糖鎖ライブラリー構築に向けた endo 開裂による糖異性化反応 (理研基幹研) ○眞鍋史乃・伊藤幸成

座長 平井 剛 (11:00~11:50)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1A2-13, 1A2-14, 1A2-15, 1A2-16, 1A2-17)
- 1A2-13** ニッケル触媒を用いるアレンのリビング配位重合を用いた多価型糖鎖プロープの合成研究 (東工大大院理工) 田中浩士○大平脩一・富田育義・高橋孝志
- 1A2-14\***†  $\beta$  グルカン糖鎖固定化微粒子の合成とその自然免疫活性化作用 (東工大大院理工) ○河合徹也・田中浩士・安達禎之・大野尚仁・高橋孝志
- 1A2-15** 固相上での Huisgen 反応を用いた  $\beta$  グルカン等価体群の合成研究 (東工大大院理工) 田中浩士○田子浩明・安達禎之・大野尚人・高橋孝志
- 1A2-16** 寄生性細菌由来リポ多糖部分構造の合成および免疫活性化機構

解明と制御 (阪大院理) ○下山敦史・佐伯昭典・来山直弘・藤本ゆかり・深瀬浩一

- 1A2-17** *Porphyromonas gingivalis* リビド A の合成及び免疫調節活性 (阪大院理) ○佐伯昭典・下山敦史・笠松千郁・来山直弘・藤本ゆかり・深瀬浩一

3月26日午後

座長 比能 洋 (13:00~13:30)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1A2-25, 1A2-26, 1A2-27)
- 1A2-25** 金微粒子担持 2 糖ライブラリーの構築及び粒度測定を用いた糖鎖間相互作用の測定 (岡山理大理) 山田晴夫○鹿野 純
- 1A2-26** 免疫刺激作用を持つイノシトールリン脂質合成を指向した *myo*-イノシトールの 選択的リン酸化反応の研究 (阪大院理) ○佐藤昌紀・梅垣大地・藤本ゆかり・深瀬浩一
- 1A2-27** *Entamoeba histolytica* 由来の NKT 細胞刺激作用を有するイノシトールリン脂質の合成研究 (阪大院理) ○梅垣大地・佐藤昌紀・岩崎孝紀・神戸宣明・藤本ゆかり・深瀬浩一

座長 只野 金一 (13:40~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1A2-29)
- 1A2-29** 学術賞受賞講演 精密有機合成と生体イメージングを基盤とする生物活性複合糖質の機能解明 (阪大院理) 深瀬浩一

座長 水野 真盛 (16:50~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1A2-48, 1A2-49, 1A2-50, 1A2-51, 1A2-52)
- 1A2-48** グリコシルスルホニウムイオンを用いたグリコシル化反応 (京大院工・理研) ○野寄裕貴・三枝善博・野上敏材・眞鍋史乃・伊藤幸成・吉田潤一
- 1A2-49** グルコース C-2 水酸基の立体反転を用いた *N*-結合型オリゴ糖の合成研究 (成蹊大理工) ○岩田昂大・岩本将吾・三郎丸みゆき・松崎佑二・戸谷希一郎
- 1A2-50** 共通単糖ユニットを用いた小体型オリゴ糖プロープの合成研究 (成蹊大理工) ○篠田佑樹・岩本将吾・松島 光・三郎丸みゆき・太田尚志・松崎祐二・戸谷希一郎
- 1A2-51** 遠隔位の置換基効果を利用した 2,3-ジデオキシ糖の化学選択的グリコシル化反応の開発 (慶大理工) ○友野 聡・久住俊一・高橋大介・戸嶋一敦
- 1A2-52** イオン液体を利用する不活性糖の直接的グリコシル化反応の開発 (慶大理工) ○高橋大介・黒岩恭孝・関根麻衣子・友野 聡・戸嶋一敦

座長 戸谷 希一郎 (17:50~18:10)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1A2-54, 1A2-55)
- 1A2-54** フェーズバニシング法によるプロモ糖合成 (野口研究所) ○戸治野真美・水野真盛
- 1A2-55** コアフコースを持つ複合型 *N*-結合型糖鎖の合成研究 (阪大院理) ○宮川卓也・田中克典・深瀬浩一

3月27日午後

座長 藤本 ゆかり (13:50~14:30)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2A2-25, 2A2-26, 2A2-27, 2A2-28, 2A2-29)
- 2A2-25** アントラキノン-レクチンハイブリッドの創製と標的糖鎖選択的分解 (慶大理工) 今井ゆかり・廣野信悟・松葉 悠・小林夕香・河岸洋和・高橋大介○戸嶋一敦
- 2A2-26** フラーレン-ポロン酸ハイブリッドによる標的糖鎖の選択的分解 (慶大理工) ○廣野信悟・高橋大介・戸嶋一敦
- 2A2-27** FRET 感受性高分子の合成研究(III): アミラーゼ活性評価を中心として (埼玉大院理) ○荒井啓克・小山哲夫・幡野 健・松岡浩司
- 2A2-28** Lewis Y 構造の効率的合成経路の開拓に関する研究 (埼玉大院理) ○島田昌宏・小山哲夫・幡野 健・松岡浩司
- 2A2-29** Orsellide A-E の合成とそれらの抗菌活性 (神奈川大工) ○青島啓太・赤井昭二・佐藤憲一

座長 赤井 昭二 (14:00~15:00)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (2A2-31, 2A2-32, 2A2-33, 2A2-34, 2A2-35, 2A2-36)
- 2A2-31** ヒアルロン酸環境場がアルドール反応の立体選択性に与える影響 (成蹊大理工) ○石川貴士・丑田公規・戸谷希一郎
- 2A2-32** クラゲムチンによって加速される糖加水分解反応 (成蹊大理工) ○折原大介・中村龍之介・戸谷希一郎・丑田公規
- 2A2-33** 重合性 GlcNAc 誘導体の簡便な調製法とポリマーの評価(II): アフィニティークロマトグラフィーへの展開 (埼玉大院理) ○山下祥平・小山哲夫・幡野 健・松岡浩司
- 2A2-34** シアリル  $\alpha$  (2 $\rightarrow$ 6) ガラクトース担持ポリマーの合成とライブラリーの構築 (埼玉大院理) ○吉田哲也・小山哲夫・幡野 健・松岡浩司
- 2A2-35** 接合誘導物質プレファルモンの糖鎖構造 (阪市大院理) ○山岸由和・吉岡康一・渡辺隆司・白杵克之助・飯尾英夫
- 2A2-36\***† 認識タンパク質の探索と解析を目指したペプチドグリカンフラグメントライブラリーの構築 (阪大) ○王 寧・黄 正元・藤本ゆかり・深瀬浩一

座長 野口 真人 (15:10~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (2A2-38, 2A2-39, 2A2-40, 2A2-41, 2A2-42, 2A2-43)
- 2A2-38** Boc固相合成法を用いたヒト複合型シリアル糖鎖を持つシリアル糖ペプチドチオエステルの新規合成法 (阪大院理) ○村上真淑・岡本 亮・梶原康宏
- 2A2-39<sup>†</sup>** C-グリコシドの合成とその自己集積挙動 (東海大工) ○松田翔・稲津敏行
- 2A2-40<sup>†</sup>** 糖鎖転移ができる擬似糖アミノ酸の調製とその応用 (東海大工) ○苫米地祐輔・稲津敏行
- 2A2-41** Fmoc-Asn(糖鎖)-OH の効率的な調製法 (東海大工) ○畑 智也・苫米地祐輔・羽田勝二・稲津敏行
- 2A2-42** グリコシルボラノホスフェート誘導体を用いる新規グリコシル化反応 (東大院新領域) ○巽 志朗・松村史子・岡 夏央・和田 猛
- 2A2-43** 強力なβ-N-アセチルグルコサミニダーゼ阻害活性を有するTMG-キトトリオマイシンならびにその関連糖鎖の合成研究 (理研・埼玉大) ○北村裕二郎・松岡浩司・越野広雪・高橋俊哉

座長 松岡 浩司 (16:20~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2A2-45, 2A2-46, 2A2-47, 2A2-48, 2A2-49, 2A2-50, 2A2-51)
- 2A2-45<sup>†</sup>** オリゴ(α-D-グリコシルボラノホスフェート)の合成及び天然型ホスホグリカンへの変換 (東大院新領域) ○藤田正一・岡 夏央・松村史子・和田 猛
- 2A2-46** リン原子に立体選択的修飾を施したα-糖-1-リン酸誘導体の合成 (東大院新領域) ○野呂美穂子・藤田正一・和田 猛
- 2A2-47** 無保護糖の直接チオピリジル化を鍵とする簡易グリコシル化 (東北大院工) ○石原正規・相田尚也・野口真人・正田晋一郎
- 2A2-48** 還元的条件下で進行する無保護糖の直接グリコシル化 (東北大院工) ○高木優香・石原正規・野口真人・正田晋一郎
- 2A2-49** 水溶液中アルドール反応によるケトース及びウロソンの立体選択的合成 (明星大理工) ○三浦大介・筒井 歩・藤本 崇・臼井洋介・町並智也
- 2A2-50** 結核菌由来アラビナン分岐7糖フラグメント構築へ向けた分子内アグリコン転移反応の応用 (理研基幹研・JST ERATO) ○石渡明弘・伊藤幸成
- 2A2-51** 新規不凍活性多糖キシロマンナンの合成に向けたβ-マンノシル化の検討 (理研基幹研・埼玉大理工・JST ERATO) ○櫻井絢花・石渡明弘・伊藤幸成

### 3月28日午前

#### その他

座長 南 篤志 (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** カノコソウに由来する新規脂肪蓄積阻害物質の探索 (慶大理工) ○結城慧仁・池田麻里子・宮本憲二・上村大輔
- 3A2-02** レモンパーペナに由来する新規脂肪蓄積阻害物質の探索 (慶大理工) ○池田麻里子・宮本憲二・上村大輔
- 3A2-03** オセルタミビル原料物質シキミ酸の革新的抽出法の確立 (上智大理工) ○保田菜々絵・佐藤麻希子・藤田正博・陸川政弘・臼杵豊展
- 3A2-04** フラーレン誘導体によるアミロイドβの光分解と神経様細胞に対する効果 (慶大理工) ○石田泰則・藤井智彦・岡 浩太郎・高橋大介・戸嶋一敦
- 3A2-05** 近赤外生体発光イメージングを目指したν-セレンテラジンの高効率合成法の開発 (東医歯大院疾患生命・東医歯大生材研・東大院生命理工・チッソ横浜研) ○飯森理絵・隅田有人・吉田 優・佐原由依子・佐藤淳一・井上 敏・細谷孝充
- 3A2-06** アカクラゲ由来のくしゃみ誘発物質の探索 (慶大理工) ○井上大樹・秋濃真紀子・松浦正憲・犀川陽子・中田雅也

座長 犀川 陽子 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A2-08, 3A2-09, 3A2-10, 3A2-11, 3A2-12)
- 3A2-08** *Symbiodinium* sp.に由来する生理活性物質の合成酵素遺伝子の探索 (慶大理工) ○船曳知香・宮本憲二・上村大輔
- 3A2-09** メタン生成古細菌由来イソペンテニル二リン酸異性化酵素の構造解析 (高輝度光科学研究センター・東大院理工) ○星野武司・南後恵理子・馬場清喜・江口 正・熊坂 崇
- 3A2-10<sup>#</sup>** ロングスチン合成における特異なポリプレニル2リン酸の構築機構 (北大院理) ○Shinde, Sandip・南 篤志・大川 徹・及川英秋
- 3A2-11** クロイツカイメン共生微生物のメタゲノム解析による有用遺伝子の探索 (慶大理工) ○高橋佑典・岸上美季・榊原康文・宮本憲二・上村大輔
- 3A2-12** クロイツカイメン共生微生物の次世代シーケンサーを用いたメタゲノム解析 (慶大理工) ○岸上美季・並木俊亮・高橋佑典・豊田敦・藤山秋佐夫・秋山清隆・内藤隆之・榊原康文・宮本憲二・上村大輔

座長 岡田 正弘 (11:10~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3A2-14, 3A2-15, 3A2-16, 3A2-17, 3A2-18)
- 3A2-14<sup>†</sup>** インセドニン合成遺伝子クラスターのクローニング (東工大

院理工) ○高石 真・工藤史貴・江口 正

- 3A2-15<sup>†</sup>** マクロラクタム配糖体抗生物質クレマイシンの合成機構の解明 (東工大理工) ○天貝啓太・工藤史貴・江口 正
- 3A2-16** 四環性ジテルペン aphidicolin 合成遺伝子群の異種発現 (北大院理) ○藤居瑠彌・南 篤志・塚越多映・佐原健彦・扇谷 悟・五味勝也・及川英秋
- 3A2-17** イオノフォアポリエーテル合成における骨格構築機構: Lsd18の機能解析 (北大院理) ○島谷まゆ・南 篤志・大栗博毅・及川英秋
- 3A2-18** イオノフォアポリエーテル合成における骨格構築機構: MonBI, MonBII によるエポキシド開環反応 —第1報— (北大院理) ○佐藤恭平・南 篤志・大栗博毅・及川英秋

### 3月28日午後

座長 工藤 史貴 (13:10~14:00)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3A2-26, 3A2-27, 3A2-28, 3A2-29, 3A2-30)
- 3A2-26** 自己防御物質クリマコストール類縁体の生物活性 (米子高専) ○大谷恭子・土江松美・臼杵克之助・飯尾英夫・梶間由幸
- 3A2-27** 繊維虫プレファリズマの自己防御物質の合成研究 (阪市大院理) ○高橋真一・Ernawati, Teni・臼杵克之助・飯尾英夫
- 3A2-28** スプレノシン B の合成研究 (阪市大院理) ○吉田賢一・臼杵克之助・飯尾英夫
- 3A2-29** 海洋天然物ポリマキセノライド類の合成研究 (慶大理工) ○松田 豊・小山貴之・川口朋章・犀川陽子・中田雅也
- 3A2-30** ストリゴラクトン様活性化化合物の合成と構造活性相関 (東大院農) ○福井康祐・伊藤晋作・浅見忠男

座長 石川 裕一 (14:10~15:00)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3A2-32, 3A2-33, 3A2-34, 3A2-35, 3A2-36)
- 3A2-32** ジアポルチカラシンの全合成研究 (慶大理工) ○常谷祐子・寺田大介・高尾賢一・只野金一
- 3A2-33** GKK1032A 類の全合成研究 (慶大理工) ○永井聡香・清水悠太・石塚勇人・高尾賢一・只野金一
- 3A2-34<sup>#</sup>** L-ガラクトサミンを含む“完全な”鏡像体型分子プローブの合成 (東北大院理) ○楊 剛強・猪俣 翔・上田 実
- 3A2-35** 生細胞 Click chemistry を利用した“完全な”enantiodifferential法の開発 (東北大院理) ○真鍋良幸・猪俣 翔・楊 剛強・海老根真琴・上田 実
- 3A2-36** 植物気孔開口誘導メカニズムの解明を目指したコロナチン分子プローブの合成 (東北大院理) ○江越祐祐・岡田正弘・上田 実

座長 高橋 大介 (15:10~16:00)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (3A2-38, 3A2-40, 3A2-41, 3A2-42)
- 3A2-38<sup>†</sup>** 環状バンコマイシンダイマーの*in vitro*酵素阻害活性 (東北大院生命科学) ○中村 淳・山城秀仁・三浦憲司・巻 秀樹・許 述・有本博一
- 3A2-40** カップリング反応を用いたバンコマイシンの創薬化学研究(3) (東北大院生命科学) ○遠山貴之・中間友樹・吉田 修・依田正広・山城秀仁・中村 淳・許 述・巻 秀樹・有本博一
- 3A2-41** (-)-Tetrodotoxin と 5-Deoxytetrodotoxin の全合成研究 (慶大理工) ○涌井 崇・財部俊正・高尾賢一・只野金一
- 3A2-42** 分子内 Diels-Alder 反応を鍵とした Versipelostatin 下部セグメントの合成研究 (慶大理工) ○佐々木 集・石井美徳・高尾賢一・只野金一

座長 大栗 博毅 (16:10~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (3A2-44, 3A2-46, 3A2-47, 3A2-48, 3A2-49)
- 3A2-44<sup>#</sup>** RK-682 を基盤とした両特異性ホスファターゼ選択的阻害剤の活性評価 (理研基幹研・JST ERATO) ○平井 剛・土屋綾子・大沼可奈・内田貴子・西澤絵里・袖岡幹子
- 3A2-46** コバルト錯体を用いた水中でのアルキン修飾分子の直截的濃縮法の開発 (JST-ERATO・理研基幹研) ○江上寛通・紙透伸治・とど孝介・浅沼三和子・濱島義隆・袖岡幹子
- 3A2-47** 講演中止
- 3A2-48** ピアリアル型分子プローブの標準化性能とリンカー部位の剛直性 (東北大院理) ○向井 誠・海老根真琴・猪俣 翔・上田 実
- 3A2-49** IBX 酸化によるアルコールの新規炭炭反応 (東北大院・東北大院生命) ○佐藤雅英・一刀かおり・許 述・有本博一

座長 早川 一郎 (17:20~18:20)

- ※ PC 接続時間 17:10~17:20 (3A2-51, 3A2-52, 3A2-53, 3A2-54, 3A2-56)
- 3A2-51** TMSCI を用いるアルデヒドの改良クレメンゼン還元 (東北大院生命科学) ○遠山貴之・中村 淳・許 述・有本博一
- 3A2-52** ニトロ化された RNA の合成とタンパク質との複合体形成反応 (東北大院生命科学・熊本大院生命科学) ○成瀬有人・斎藤洋平・澤智裕・赤池孝章・有本博一
- 3A2-53** 陽極酸化反応による生物活性天然物の合成 (慶大理工) ○角武法・斎藤 毅・夏井敬介・山本崇史・石川裕一・栄長泰明・西山繁
- 3A2-54<sup>#</sup>** Transtaganolide/Basililide の合成研究 (カリフォルニア工科

大) Nelson, Hosea, M. ○村上 慧・Virgil, Scott・Stoltz, Brian, M.

**3A2-56** 活性発現機構解明を指向した 9-Methylstreptimidone 誘導体の合成と評価 (慶大理工) ○太田英介・竹入雅敏・松井知野・宮本奈月・石川裕一・梅澤一夫・西山 繁

### 3月29日午前

#### その他

座長 高尾 賢一 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A2-01, 4A2-03, 4A2-04, 4A2-05, 4A2-06)

**4A2-01\*** 新規内因性ニトロ化スクレオチドの探索研究 (東北大院生命科学・熊本大院生命科学) ○斎藤洋平・谷口純一・田野井 隆・澤 智裕・赤池孝章・有本博一

**4A2-03** 内因性ニトロ化スクレオチドの新規生理機能解明 (東北大院生命科学・熊本大院生命科学) ○伊藤千秋・斎藤洋平・澤 智裕・赤池孝章・有本博一

**4A2-04** 内因性ニトロ化スクレオチドを基にした蛍光プローブの研究 (東北大院生命科学・熊本大院生命科学) ○高橋永利子・斎藤洋平・伊藤千秋・澤 智裕・赤池孝章・有本博一

**4A2-05** 有機電極反応を活用したカルバゾール骨格含有天然物の合成研究 (慶大理工) ○梶山大地・井上桂輔・石川裕一・西山 繁

**4A2-06** 陽極酸化法を鍵段階とした *o*-methylthalibrine の合成研究 (慶大理工) ○川端有紀・内藤 雄・石川裕一・西山 繁

### アルカロイド

座長 鈴木 敏夫 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A2-08, 4A2-10, 4A2-11, 4A2-12, 4A2-13)

**4A2-08\***† Broussonetine F の全合成 (慶大理工) ○濱 直人・三輪祥平・山崎美貴・佐藤隆章・千田憲孝

**4A2-10** Australine の全合成 (慶大理工) ○山崎美貴・三輪祥平・濱直人・佐藤隆章・千田憲孝

**4A2-11** マノスタチン A の合成研究 (高知大理) ○崎山直人・仙頭望・中野啓二・市川善康

**4A2-12** 窒素原子が結合した不斉四級炭素をもつ海洋天然物マンザシジン C の合成研究 (高知大理) ○松田泰徳・奥村 健・中野啓二・市川善康

**4A2-13** *N*-オキシイミニウムイオンを中間体とした含窒素四置換炭素構築法の開発 (慶大理工) ○黒崎友介・白兼研史・佐藤隆章・千田憲孝

座長 鈴木 敏夫 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4A2-15, 4A2-16, 4A2-17, 4A2-18, 4A2-19, 4A2-20)

**4A2-15** *N*-アルコキシアミドを用いた Gephyrotoxin の合成研究 (慶大理工) ○白兼研史・黒崎友介・佐藤隆章・千田憲孝

**4A2-16** K-252d の合成研究 (慶大理工) ○加古聡司・佐藤隆章・千田憲孝

**4A2-17** 分子内 1,3-双極子付加環化反応による、含窒素 4 置換炭素を含むシクロペンタン骨格の立体選択的構築 (東農工大理工) ○深堀雄介・今岡拓也・長澤和夫

**4A2-18** ナトリウムチャネルサブタイプ選択的阻害を志向したサキシトキシン誘導体類の合成研究 (東農工大理工) ○秋元隆史・篠原涼子・岩本 理・長澤和夫

**4A2-19** ハウアミン B の合成研究 (阪市大院理) ○田中 剛・乾 広美・紀田博志・児玉 猛・岡本拓也・竹島亜季・笹 祥光・森本善樹

**4A2-20** リコジンの不斉全合成 (東北大院理・京大院薬) ○趙 楽・塚野千尋・竹本佳司・平間正博

### 3月29日午後

座長 森本 善樹 (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\*** C-H 結合アリール化反応を駆使した Dragmacidin D の合成研究 (名大院理) ○マンダラ デバシス・山口敦史・植田桐加・山口潤一郎・伊丹健一郎

**4A2-29** アルケンの分子内アリールシアノ化反応を利用した (±)-Rhazininilam の合成研究 (京大院工) ○山田裕也・江畑志郎・中尾佳亮・檜山爲次郎

**4A2-30** ラジカル反応を利用したゾアンテノール ABC 環部の合成研究 (東北大院理) ○須田直樹・山下修治・平間正博

**4A2-31\*** Lapidilactone B の全合成研究 (北大院理) ○須藤宏城・難波康祐・谷野圭持

**4A2-32** 4環性アルカロイド Magellanine の合成研究 (新潟大工・新潟大院自然) ○鈴木敏夫・清水健志・萩原久大・星 隆

**4A2-33** スピロイソキサゾリン類の合成研究 (慶大理工) ○松井香織・斎藤 毅・石川裕一・西山 繁

座長 中尾 洋一 (14:40~15:50)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4A2-35, 4A2-36, 4A2-37, 4A2-38, 4A2-39, 4A2-40, 4A2-41)

**4A2-35** ビスピロリジノインドリン骨格を有する天然物アナログの合

成: 立体化学と構成アミノ酸の改変 (北大院理・北大創成) ○和田光弘・村田貴久・大栗博毅・及川英秋

**4A2-36** アスピドスベルマノイボガ型アルカロイド骨格の分岐型短段階構築法の開発: 生合成を模倣した構造多様化戦略 (北大院総合化学・北大院理・北大創成) ○溝口玄樹・大栗博毅・及川英秋

**4A2-37** ノルゾアンタミン簡略体の設計と合成 (東大院理) ○井上博憲・福沢世傑・橋 和夫

**4A2-38** スナギンチャクから単離されたノルゾアンタミンの真の生産物の探索 (東大院理) ○鈴木里菜・福沢世傑・橋 和夫

**4A2-39** 伊豆半島産群体ホヤ *Ritterella tokioka* 由来リテラジン B の同ホヤでの結合タンパク質の探索 (東大院理) ○福永泰隆・前田高宏・福沢世傑・橋 和夫

**4A2-40** サイカチ (*Gleditsia japonica*) 種子由来の新規プリンアルカロイドの構造と活性 (長浜バイオ大バイオサイエンス) ○梶本将史・青木信和・太田恵美・太田伸二

**4A2-41** 沖縄産海綿からのプロモチロシン誘導体の単離 (慶大理工) ○丸 範人・大野 修・山田 薫・上村大輔

## A3 会場

### 7号館 7-21

### 錯体化学・有機金属化学

#### 3月26日午前

座長 馬越 啓介 (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** 5,10,15,20-テトラフェニルポルフィリン金属錯体の合成およびそれらのセンサ特性(2) (新居浜高専・愛媛大工) 合田麗加・福本沙希○中川克彦・堤 主計・間瀬通昭・定岡芳彦

**1A3-02** 二核金属錯体型ナノケージを用いたマグナス塩型一次元金属配列の構築 (東大院理) ○川村 渉・CLEVER, Guido・田代省平・塩谷光彦

**1A3-03** 銀(I)イオンにより連結されたチオグルコース白金(II)錯体の構造と性質 (阪大院理) ○木谷 直・吉成信人・井頭麻子・佃 俊明・今野 巧

**1A3-04** トランス-ビス(チオサリチルアルジミナト)白金(II)錯体の合成と性質 (阪大院基礎工) ○北川知己・小宮成義・直田 健

**1A3-05** ウラシル部位を有する NCN ピンサー型白金(II)錯体の合成と触媒機能 (阪大院工) 森内敏之○大旗亮平・平尾俊一

**1A3-06** ウラシル部位を有する発光性錯体の合成と配列制御 (阪大院工) 森内敏之○坂本勇樹・平尾俊一

座長 森内 敏之 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1A3-08, 1A3-10, 1A3-11, 1A3-12)

**1A3-08\*** チオシアン酸白金錯体のゲスト吸脱着による異性化制御 (北大院理) 福澤勇輝○小林厚志・張 浩徹・加藤昌子

**1A3-10** ジフェニルピラゾラトがシクロメタリル化及び架橋した二核白金錯体の合成と性質 (長崎大工・北大院理) ○金松泰範・馬越啓介・有川康弘・石坂昌司・喜多村 昇

**1A3-11** (ジイミン)白金ユニットと 11 族金属イオンからなる混合金属錯体の合成と発光特性 (長崎大工・北大院理) ○東谷阿美・馬越啓介・有川康弘・石坂昌司・喜多村 昇

**1A3-12\*** 結晶水の可逆的脱離・吸着能を有する MMX 型擬一次元ヨウ素架橋白金錯体の電子状態 (東北大院理・名大院工・京大原子炉・東大新領域・JST-CREST) ○井口弘章・高石慎也・宮坂 等・山下正廣・田中久暁・伊東 裕・黒田新一・北尾真司・瀬戸 誠・松崎弘幸・岡本 博

座長 加藤 昌子 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1A3-15, 1A3-18, 1A3-20)

**1A3-15** 進歩賞受賞講演 電荷双安定性由来する擬一次元ハロゲン架橋金属錯体の動的挙動創出と可視化 (東北大院理) 高石慎也

**1A3-18\*** ソフトマテリアルとしての金属錯体(1) 脂溶性一次元 Pt-pop 錯体によるリोटロピック液晶形成と巨視的配向制御 (九大院工・IRCMS・JST-CREST) ○桑原廉坊・藤野敬介・黒岩敬太・君塚信夫

**1A3-20** ソフトマテリアルとしての金属錯体(2) 新しい脂溶性 Pt-pop 錯体の溶液分散性ならびにマイクロファイバー形成 (九大院工・IRCMS・JST-CREST) ○柳尾圭吾・桑原廉坊・藤川茂紀・君塚信夫

#### 3月26日午後

座長 喜多 祐介 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1A3-33, 1A3-34, 1A3-35, 1A3-37)

**1A3-33** パラシクロファン部位を有するジイミン金属錯体の合成 (東工大資源研) ○東條好晃・竹内大介・小坂田耕太郎

**1A3-34** チオエーテル部位を持つニッケル(I)サイクロム錯体: 温度変化に伴う 4 配位から 5 配位への可逆的構造変化 (名大院理・名大物質国際研) ○西垣潤一・松本 剛・巽 和行

**1A3-35\*** パラニトロチオフェノラトニッケル(II)錯体が触媒する外部基

質酸素酸化反応 (神奈川大工) ○中澤 順・引地史郎

**1A3-37\*** Pd ボルフィセン錯体の光誘起プロトン共役電子移動反応 (九大院工) ○大川原 徹・阿部正明・寫越 恒・久枝良雄

座長 佐竹 彰治 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1A3-40, 1A3-42, 1A3-43, 1A3-44, 1A3-45)

**1A3-40\*** フェロセンカルボキシレートに有する白金クラスターの合成とフェロセン間の電子的相互作用 (阪大院基礎工) ○田中真司・劍 隼人・真島和志

**1A3-42\*** ボルフィリン部位をビルディングブロックとした新規配位高分子の合成と構造 (東北大院理) ○方 芳・高石慎也・加藤恵一・宮坂等・山下正廣

**1A3-43** ジチオレン Ni 錯体  $M[Ni(pdt)_2] \cdot 2H_2O$  ( $M = Na, K$ ) の合成と物性 (東北大院理) ○石原希美・高石慎也・久保和也・加藤恵一・宮坂等・山下正廣

**1A3-44** 三角形ジチオラト三核錯体を骨格とするシート状  $\pi$ -共役系物質の創製 (東大院理) ○神戸徹也・坂本良太・西原 寛

**1A3-45** ヒドロキシル基を有するサリチルアルドイミネートを配位子とするパラジウム錯体の合成、酸-塩基応答挙動、および触媒活性 (京大院工・クラレ) ○村田裕輔・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之

座長 桑原 純平 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1A3-47, 1A3-48, 1A3-49, 1A3-50, 1A3-51, 1A3-52)

**1A3-47** ビアリール基を有するらせん型パラジウム二核錯体の合成とその積層構造の形成 (筑波大院理物質) ○南雲広樹・秋根茂久・鍋島達弥

**1A3-48** パラジウム(II)二核フタロシアニン錯体の合成とその光触媒能 (島根大総理工) ○池上崇久・園田 誠・倉橋悟志・橋 春昭・寺岡大地・杉森 保・春日邦宣・半田 真

**1A3-49** 後周期金属シルセスキオキサン錯体の合成と反応 (東工大資源研) MINTCHEVA, Neli・武藤康二○田邊 真・小坂田耕太郎

**1A3-50** キノンジイミン誘導体からなる不斉 Pd(II)二核錯体の合成と構造特性 (阪大院工) ○大村 聡・森内敏之・平尾俊一

**1A3-51** 新規三脚型四座配位子であるトリス(2-アルキルチオオメチルフェニル)ホスフィン配位子を用いた 10 属金属錯体の合成とその性質 (群馬大院工) ○佐原真治・武田亘弘・海野雅史

**1A3-52** Pt(hfac)<sub>2</sub> を出発物質に用いたピリジンチオフェン系配位子を有する白金(II)錯体の合成・物性及び OLEDs への応用 (和歌山大システム工) ○脇阪和幸・大須賀秀次・坂本英文

座長 秋根 茂久 (17:50~18:40)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1A3-54, 1A3-55, 1A3-56, 1A3-57, 1A3-58)

**1A3-54\*** 長鎖アルキル基を導入した新規ヨウ素架橋白金錯体の合成とその電子状態 (東北大院理) ○申 民燮・高石慎也・加藤恵一・宮坂等・佐賀山 基・有馬孝尚・山下正廣

**1A3-55** トランス-ビス(4-ジェチルアミノ)サリチルアルジミナト)白金(II)錯体の合成と発光特性 (阪大院基礎工) 岡田 稔○小宮成義・直田 健

**1A3-56** メチレン渡環型トランス-ビス(*o*-フェノキシイミノ)白金(II)錯体の合成、構造と発光挙動 (阪大院基礎工) ○田中陽子・小宮成義・直田 健

**1A3-57**  $\alpha$ -ケト酸が配位した鉄(II)錯体の構造と反応特性 (筑波大院理物質・茨城大理) ○野口直人・石塚智也・藤澤清史・小島隆彦

**1A3-58** ビンサー型ビス(ピラゾリル)ピリジン配位子を有する鉄錯体の合成と反応性 (東工大理工) ○梅原和樹・吉成彰裕・桑田繁樹・碓屋隆雄

## 3月27日午前

座長 山田 裕介 (9:00~10:00)

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

**2A3-01** 水の分解触媒作用を有する白金三核錯体 (九大院理) ○今野陽介・酒井 健

**2A3-02** 水の光還元触媒として機能する Pt(II)配位高分子錯体の研究 (神奈川大院理) ○宮崎雄平・片岡祐介・森 和亮

**2A3-03\*** ホスト-ゲスト相互作用に基づく Ru(II)Pt(II)錯体の構築および光水素生成能 (九大) ○平原将也・正岡重行・酒井 健

**2A3-05** ビリジンチオラト架橋配位子を有する各種白金(II)二核錯体の光水素生成触媒機能 (九大院理・JST さきがけ) ○大西勇一郎・正岡重行・酒井 健

**2A3-06** ビリジンチオラトで架橋したタービリン白金二核錯体の光水素生成触媒機能 (九大院理・JST さきがけ) ○中村優希・小林真之・今野陽介・正岡重行・酒井 健

座長 有井 秀和 (10:10~11:10)

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

**2A3-08** 常温水中における脂肪族アルコールによる有機イリジウム錯体の還元反応と pH 制御による水素発生 (阪大院工) ○前中佑太・末延知義・福住俊一

**2A3-09** 有機イリジウム錯体を触媒とする常温常圧水中における pH 選択的な NADH からの水素発生と NAD<sup>+</sup> の水素化反応 (阪大院工)

○前中佑太・鄭 知恩・末延知義・福住俊一

**2A3-10\*** 電子受容部位を組み込んだタービリン白金錯体誘導体の光水素生成機構に関する研究 (九大院理・JST さきがけ) ○小林真之・正岡重行・酒井 健

**2A3-12\*** 水素生成触媒機能を有する白金(II)錯体の活性及び安定性制御に関する研究 (九大院理・JST さきがけ) ○山内幸正・正岡重行・酒井 健

## 3月27日午後

座長 大津 英揮 (12:50~13:50)

※ PC 接続時間 12:40~12:50 (2A3-24, 2A3-25, 2A3-26, 2A3-27, 2A3-28, 2A3-29)

**2A3-24** 環状ピオローゲンダイマーで架橋した Ru(II)Pt(II)含有光水素発生デバイスの構築 (九大院理・JST さきがけ) ○柴原 悠・正岡重行・酒井 健

**2A3-25** ピオローゲン多量体と共有結合した Ru(bpy)<sub>3</sub> による多電子貯蔵機能と光水素生成反応への応用 (九大院理・JST さきがけ) ○北本享司・正岡重行・酒井 健

**2A3-26** 電子受容サイトを導入した新規ロジウム二核錯体の光水素発生触媒機能 (九大院理) ○田中早弥・正岡重行・HANAN, Garry・酒井 健

**2A3-27** バナジン酸ビスマスとルテニウム錯体を光触媒とする可視光照射による水の触媒的酸化反応 (阪大院工) ○加藤 慧・末延知義・福住俊一

**2A3-28** 単核ルテニウムヘテロポリタングステン酸錯体を触媒とする水の酸化反応機構 (阪大院工・兵庫県生命理) ○村上将人・洪 達超・末延知義・山口 悟・小倉尚志・福住俊一

**2A3-29** ルテニウム単核錯体の酸素発生触媒反応: 分光光度法及び DFT 法を用いた速度論的研究 (九大院理・JST さきがけ) ○木本彩乃・山内幸正・吉田将己・正岡重行・酒井 健

座長 小寺 政人 (14:00~15:00)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (2A3-31, 2A3-32, 2A3-33, 2A3-34)

**2A3-31** チオエーテルを配位子に有する白金(II)錯体の水素生成触媒機能と安定性 (九大院理・JST さきがけ) ○進藤智弘・山内幸正・正岡重行・酒井 健

**2A3-32** Ru-Co 超分子錯体による光駆動水素生成の検討 (日大院理工) ○山田智子・大月 穰

**2A3-33** 自己集合型 Ir-Co 錯体による水素発生の条件検討 (日大理工) ○比留間珠美・山田智子・鈴木 輝・大月 穰

**2A3-34** 若い世代の特別講演会 金属錯体を触媒とする水の分解反応 (九大院理) 正岡重行

座長 大月 穰 (15:10~16:10)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (2A3-38, 2A3-40, 2A3-41, 2A3-43)

**2A3-38\*** *In situ* 吸収分光測定を用いた d-MnO<sub>2</sub> ナノ粒子表面における酸素発生反応機構の検討 (東大院工・JST/ERATO) ○高嶋敏宏・中村龍平・橋本和仁

**2A3-40** NAD<sup>+</sup>/NADH 型配位子を有するルテニウム錯体の二酸化炭素還元能 (分子研) ○小林克彰・大津英揮・福嶋 貴・田中晃二

**2A3-41\*** Ru(II)超分子錯体を用いたギ酸を選択的に生成する CO<sub>2</sub>還元光触媒反応 (東大院理工) ○玉置悠祐・小池和英・石谷 治

**2A3-43** リング状 Re(I)四核錯体を光増感剤として用いた超高効率 CO<sub>2</sub>還元光触媒反応 (東大院理工) ○田中真璃奈・森本 樹・小池和英・石谷 治

座長 森本 樹 (16:20~17:20)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2A3-45, 2A3-46, 2A3-48, 2A3-49, 2A3-50)

**2A3-45** 酸素発生に及ぼす立体電子効果: 立体障害を持つ単核ルテニウム錯体の合成、構造、水の酸化分解による酸素発生 (同志社大院工) ○入江寛彰・人見 穰・船引卓三・小寺政人

**2A3-46\*** 酸素生成触媒機能を有する各種ルテニウム単核錯体の反応機構及び機能制御に関する研究 (九大院理・JST さきがけ) ○吉田将己・正岡重行・酒井 健

**2A3-48** アクアルテニウム単核錯体への解離性プロトンの導入と酸素発生触媒機能制御 (九大院理・JST さきがけ) ○岡村将也・吉田将己・正岡重行・酒井 健

**2A3-49** 表面集積状態制御に基づくルテニウム単核錯体の酸素発生触媒機能制御 (九大院理・JST さきがけ) ○清田城作・正岡重行・酒井 健

**2A3-50** イリジウム錯体を用いた水の酸化触媒反応機構 (阪大院工) ○洪 達超・村上将人・山田裕介・福住俊一

## 3月28日午前

座長 福田 貴光 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A3-01, 3A3-02, 3A3-03, 3A3-04, 3A3-05, 3A3-06)

**3A3-01** 擬一次元ハロゲン架橋遷移金属錯体の誘電応答 (東北大理) ○熊谷翔平・高石慎也・宮坂 等・山下正廣・阿部伸行・有馬孝尚

**3A3-02\*** Mn(salen)単分子磁石と核酸塩基からなる単一次元鎖磁石の合成と物性 (東北大院理) ○張 偉雄・志賀拓也・宮坂 等・山下正廣

**3A3-03** 導電性単分子磁石の磁気抵抗効果 (東北大院理) ○加藤恵一・

久保和也・高石慎也・宮坂 等・山下正廣

- 3A3-04** 等構造のLn(III)-Cu(II)二核錯体における Tb と Er の磁気異方性の相関 (奈良女大理・阪大院工・東北大金研) ○吉村瑠子・山下愛花・梶原孝志・中野元裕・山村朝雄
- 3A3-05** 直線状 Zn(III)-Ln(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) ○宮崎理恵・山下桂・渡辺明子・梶原孝志・中野元裕・山村朝雄
- 3A3-06** 直線状 Zn(II)-Ln(III)-Zn(II)三核錯体における SMM 挙動と磁気異方性の定量化 (奈良女大理・阪大院工・東北大金研) ○山下 桂・宮崎理恵・渡辺明子・梶原孝志・中野元裕・山村朝雄

座長 佐藤 治 (10:10~11:10)

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

- 3A3-08** プルシアンブルー類似体におけるプロトン伝導性 (東大院理) ○中川幸祐・角淵由英・井元健太・伴野啓介・所 裕子・大越慎一
- 3A3-09** パナジウム-オクタシアノニオブ錯体における磁気転移温度の向上 (東大院理) ○井元健太・大越慎一
- 3A3-10** 3次元コバルト-オクタシアノニオブ錯体における湿度誘起磁性 (東大院理) ○高橋大祐・井元健太・高坂 亘・新井道郎・角淵由英・所 裕子・大越慎一
- 3A3-11\*** 電子移動反応を示すシアン化物イオン架橋一次元錯体 (筑波大院数理工) ○星野哲久・吉田典史・志賀拓也・二瓶雅之・大塩寛紀
- 3A3-13** ピリジン誘導体を配位子とする Fe<sup>II</sup>-Au<sup>I</sup>系ホフマン型類似配位高分子錯体のスピントラソーパー挙動 (東邦大理) ○友利 格・赤星大介・齊藤敏明・北澤孝史

座長 速水 真也 (11:20~12:20)

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

- 3A3-15** ダブルデッカー型テルビウム-テトラフェニルポルフィリン錯体のプロトン付加と脱プロトン体の合成と磁気特性 (阪大理) ○猪瀬朋子・田中大輔・田中啓文・石川直人・小川琢治
- 3A3-16\*** 光学活性部位を有する鉄二価錯体の三次元キラル構造とスピントラソーパー現象 (熊本大院自然) ○橋部朋孝・古荘大輔・藤波武・松本尚英
- 3A3-18** スピントラソーパー及び LIESST 現象を示す鉄(II)錯体の配位子の構造及びイオンサイズの違いのたもたらす転移温度の変化 (電通大院先進理工) ○廣澤直樹・石田尚行
- 3A3-19\*\*** The geometry in spin-crossover molecules - beyond single mode approximation (九大先導研) ○JUHASZ, Gergely・塩田淑仁・吉澤一成

### 3月28日午後

座長 所 裕子 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3A3-28, 3A3-29, 3A3-30, 3A3-31, 3A3-32, 3A3-33)

- 3A3-28\*** Hofmann 型 Fe(II)M(II) (M = Pt, Pd, Ni) 多孔性配位高分子のスピントラソーパー現象に対するゲスト及び相互作用部位の効果 (九大院理) ○米田 宏・大谷 亮・Gaspar, Ana B.・Real, Jose A.・北川 進・大場正昭
- 3A3-29** 水素結合ネットワークを有する Fe(II)SCO 錯体の構造とヒステリシス挙動 (近畿大理工・近畿大理工総研・高輝度光科学研究センター) ○木村佳樹・増田隆之・大久保貴志・前川雅彦・杉本邦久・黒田孝義
- 3A3-30** 多孔性配位高分子 {Fe(pz)[Pd(CN)<sub>4</sub>]} のヨウ素包接体におけるスピントラソーパー現象とホスト-ゲスト相互作用の相関 (京大院工) ○大谷 亮・米田 宏・大場正昭・GASPAR, Ana B.・REAL, Jose A.・北川 進
- 3A3-31** 蛍光分子を導入した多孔性配位高分子の磁気および発光挙動 (京大院工) ○荒井将司・大谷 亮・大場正昭・米田 宏・北川 進
- 3A3-32** 複合機能化を目指した原子価互変異性錯体の合成と物性 (九大院総理工) ○信国晃彦・金川慎治・佐藤 治
- 3A3-33** 軌道角運動量の部分凍結により磁化の変化を示す高スピン Co(II)錯体 (九大院総理工) ○西岡純一・金川慎治・中野元裕・佐藤 治

座長 大場 正昭 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3A3-35, 3A3-36, 3A3-37, 3A3-38, 3A3-39, 3A3-40)

- 3A3-35** 鉄(III)錯体の光スイッチング特性 (熊本大) 清水鉄矢○速水真也
- 3A3-36** 協同効果に基づいたコバルト(II)錯体のスピントラソーパー挙動 (熊本大) ○小松恭佳・速水真也
- 3A3-37** シアン化物イオン架橋コバルト-鉄かご状 10 核錯体のスピントラソーパー現象に関する研究 (筑波大院数理工) ○手塚瑠貴・志賀拓也・関根良博・NEWTON, Graham Neil・二瓶雅之・大塩寛紀
- 3A3-38** FeCo 四核錯体におけるスピントラソーパー挙動の解明 (筑波大院数理工) ○関根良博・二瓶雅之・中尾朗子・村上洋一・大塩寛紀
- 3A3-39** メトキシ置換フェニルニトロニトロキシド-遷移金属錯体の合成、構造及び磁気的性質 (広島大院理) ○北尾大樹・秋田素子・西原禎文・井上克也
- 3A3-40** 直線二配位 Fe 錯体の巨大内部磁場 (理研) ○小林義男・伊藤幹直・松尾 司・石井康之・渡邊功雄・玉尾皓平

座長 志賀 拓也 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3A3-42, 3A3-43, 3A3-44, 3A3-45, 3A3-46)

- 3A3-42** 水熱法によるコバルト-アミノ酸錯体の合成、構造と物性 (広

島大院理) ○能美耕太郎・秋田素子・西原禎文・井上克也

- 3A3-43** イオンチャンネル構造を有する Li<sub>2</sub>([18]crown-6)<sub>3</sub>[Ni(dmit)<sub>2</sub>](H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub>塩の構造と物性 (広島大院理) ○今野大輔・西原禎文・秋田素子・井上克也・芥川智行・中村貴義
- 3A3-44\*** トリポッド型硫黄配位子を有するコバルト(III)単核錯体の磁性 (阪大院工) ○馬場晴之・中野元裕
- 3A3-45** 新規磁性イオン液体の合成研究 (香川大教育・香川大工) 高木由美子○山下侑記・楠 依子・宮川勇人
- 3A3-46\*** 単分子磁石の 2 次元ネットワーク錯体における磁化緩和ダイナミクス (東邦大理) ○加知千裕・中村健太・赤星大介・齊藤敏明・北澤孝史・宮坂 等

座長 宮坂 等 (17:00~17:20)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3A3-49, 3A3-50)

- 3A3-49** ルテニウム(III)とランタノイド(III)の集積化合物 Ln[Ru(ox)<sub>3</sub>・10H<sub>2</sub>O (Ln = La, Ce)のプロトン伝導と磁性 (京大院理・九大院理・JST-CREST) ○大川尚士・重松明仁・貞清正彰・山田鉄兵・前里光彦・大場正昭・北川 宏
- 3A3-50** テトラハロサレン配位子を用いたオキソバナジウム(IV)錯体に見られる強磁性的カップリング (電通大先進理工) ○藤原 慶・石田尚行

### 3月29日午前

座長 阿部 正明 (9:00~10:00)

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

- 4A3-01\*** 3nm の細孔を有するネットワーク錯体へのポルフィリンとフラーレンの取り込み (東大院工・JST-CREST) ○Mahata, Partha・猪熊泰英・藤田 誠
- 4A3-02** 結晶フラスコでの 2 分子反応: 基質の連続導入 (東大院工) ○小嶋 久・猪熊泰英・藤田 誠
- 4A3-03\*** 非平面型ポルフィリン錯体のチューブ状π空間へのケギン型へテロポリ酸の水素結合による包摂 (筑波大院理) ○横山温和・小島隆彦・福住俊一
- 4A3-05** アントラセン環を有する金属架橋ケージの構築 (東工大資源研) ○左近司充洋・貴志礼文・吉沢道人・穂田宗隆
- 4A3-06** アントラセン環を有する金属架橋カプセルの分子認識能 (東工大資源研・ブルカー・エイエックスエス) ○貴志礼文・与座健治・吉沢道人・穂田宗隆

座長 小島 隆彦 (10:10~11:10)

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

- 4A3-08\*** ルテニウム三核錯体をユニットとしたループ状構造体の合成とクラスター間相互作用 (九大院工) ○稲富 敦・阿部正明・鳥越恒・久枝良雄
- 4A3-10\*** ホスホン酸基を有する配位高分子の合成とプロトン伝導性 (京大院理・JST-CREST) ○山田鉄兵・北川 宏
- 4A3-12\*** ジチオカルバミン酸誘導体を架橋配位子とした三次元混合原子価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・阪大院工) ○大久保貴志・田中直也・金 敬鎬・犬塚淑恵・関修平・佐伯昭紀・前川雅彦・黒田孝義

座長 坂本 良太 (11:20~12:20)

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

- 4A3-15** 磁場配向性ホストに内包されたオリゴペプチドの RDC 構造解析 (東大院工・JST-CREST) ○諸原 理・藤田大士・佐藤宗太・山口芳樹・加藤一・藤田 誠
- 4A3-16\*** 五つの鏡像体対分子包接ポケットを有する単結晶ナノチャンネルにおける位置選択的ゲスト分子認識 (東大院理) ○窪田 亮・田代省平・塩谷光彦
- 4A3-18\*** 芳香族認識部位を有するかご型ホウ素錯体の合成と触媒反応への応用 (阪大院工) ○中島秀人・安田 誠・馬場章夫
- 4A3-20** 細孔性ネットワーク錯体内でのゲスト認識を介した Diels-Alder 反応 (東大院工・JST-CREST) ○池本晃喜・猪熊泰英・藤田 誠

### 3月29日午後

座長 久米 晶子 (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** 側鎖修飾による芳香環集積錯体の 1D クラスタ化 (東大院工・JST-CREST) ○武内良介・諸原 理・佐藤宗太・藤田 誠
- 4A3-29** ペプチド修飾球状錯体の高い基板認識能を利用したタンパク質の固定 (東大院工・癌研・JST-CREST) ○池見昌敏・菊池 貴・南澤宝美后・松村幸子・芝 清隆・佐藤宗太・藤田 誠
- 4A3-30** 人工βペプチドの環状金属錯体が形成するナノ空間に及ぼす金属イオンと対アニオンの効果 (お茶大院理・東大院理・リガク・名大院理) ○三宅亮介・田代省平・城 始勇・田中健太郎・塩谷光彦
- 4A3-31** π共役系非環状配位子側方連結二量体からなる金属イオン架橋集合体の創製 (立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○西村勇紀
- 4A3-32** 鋭角に配置したπ共役系非環状配位子からなる金属イオン架橋集合体の創製 (立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○芥諒

**4A3-33** アルカリ金属スルホン酸塩からなる新規配位高分子の合成 (名大エコトピア研) ○信田和哉・守谷 誠・坂本 渉・余語利信

座長 佐藤 宗太 (14:40~15:50)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4A3-35, 4A3-36, 4A3-37, 4A3-38, 4A3-39, 4A3-40, 4A3-41)

**4A3-35**  $C_3$ trisoloph 配位子を用いた新規亜鉛クラスター錯体の合成 (筑波大院数理工) ○飯田昌也・山村正樹・鍋島達弥

**4A3-36** クリプタンド内部に閉じ込めたルテニウム(II)テルピリジン部位とその構造拡張 (名大院工) ○青木公洋・福井将人・永田光知郎・和佐田祐子・猪股智彦・小澤智宏・船橋靖博・増田秀樹

**4A3-37** クリプタンド型トリス(saloph)配位子を持つ三核メタロホストの合成とゲスト認識 (筑波大院数理工) ○朴 順今・秋根茂久・鍋島達弥

**4A3-38** ロタキサンを介したポルフィリン-フタロシアニン超分子アレイの構築 (名大物質国際研・名大院理・JST-CREST) ○山田泰之・田中健太郎

**4A3-39** トリフェニレンヘキサチオールを用いた9族金属環状三核錯体の合成と物性 (東大院理) ○塚田 学・坂本良太・西原 寛

**4A3-40** 水素結合部位を有するシュウ酸架橋配位高分子の選択的吸着特性 (京大院理・JST-CREST) ○貞清正彰・山田鉄兵・大川尚士・北川 宏

**4A3-41**  $M_6L_4$ 中空錯体への包接を利用したルテニウム2核錯体の異性化抑制 (東大院工・JST-CREST) ○堀内新之介・村瀬隆史・藤田 誠

## A4 会場

7号館 7-31

### 無機化学

3月26日午後

#### ポリオキソメタレート

座長 上原 和洋 (14:30~15:40)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1A4-34, 1A4-36, 1A4-37, 1A4-38, 1A4-39, 1A4-40)

**1A4-34\*** バナドテレル酸アニオンのプロトンーションサイト (関西学院大理工・兵庫県物質理・名大ベンチャービジネスラボラトリー) 小澤芳樹・胡中彩貴・正中崇博○矢ヶ崎 篤・渡邊真太

**1A4-36\*** 有機溶媒中でのイソポリリタンタル酸の合成 (関西学院大理工・兵庫県物質理) 小澤芳樹○松本未来・矢ヶ崎 篤

**1A4-37** ポリ酸-金属クラスター混和系における新規化合物の合成研究 (東大院理工) ○大橋賢二・尾関智二

**1A4-38\*** プロトン付加デカバナジン酸の塩基性溶媒による脱プロトン化に伴う構造変化 (東大院理工) 尾関智二○小島達弘

**1A4-39** 湿潤環境下での3欠損 Keggin 構造  $\alpha$ -A  $Na_3[H_6PMo_9O_{34}] \cdot 13H_2O$  の電気伝導性と構造安定性 (中部大工) ○林 祐司・石川英里・今枝健一・櫻井 誠・渡邊 誠

**1A4-40**  $\epsilon$ -Keggin 構造を基本骨格に持つ  $\epsilon$ - $[PMo_{12}O_{36}(OH)_4[La(H_2O)_4]_4]Br_5 \cdot 16H_2O$  の電気伝導性 (中部大工) 石川英里○加藤雅也・今枝健一・渡邊 誠

座長 石川 英里 (15:50~17:00)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1A4-42, 1A4-44, 1A4-45, 1A4-46, 1A4-47, 1A4-48)

**1A4-42\*** 六核柱構造 $[Zn_2W(O)_3]_2^{4+}$ を有する新規サンドイッチ型シリコタングステートの合成と触媒特性 (東大院工) ○菊川雄司・山口和也・水野哲孝

**1A4-44** 一欠損型 Keggin ユニットの含むサンドイッチ型希土類ポリ酸の不斉合成 (東工大資源研) ○飯島 淳・成毛治朗

**1A4-45** 希土類デカタングステート $[Ln(W_5O_{18})_2]^{10-}$ の薄膜作製と構造・光学特性評価 (東工大資源研) ○藤田侑介・成毛治朗

**1A4-46** 長周期構造を有するポリモリブデン酸-界面活性剤ハイブリッド層状結晶の合成 (東海大理工・リガク・東工大資源研) ○伊藤 建・三廻部啓輔・長谷川仁子・成毛治朗

**1A4-47** 多孔性有機-無機イオン性結晶の創製とその形状選択的吸着特性 (東大院工) ○江口 諒・内田さやか・水野哲孝

**1A4-48** 多孔性有機-無機イオン性結晶のイオン交換と吸着特性制御 (東大院工) ○内田さやか・江口 諒・水野哲孝

座長 成毛 治朗 (17:10~18:10)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (1A4-50, 1A4-52, 1A4-53, 1A4-54, 1A4-55)

**1A4-50\*** バナジウム二置換ポリオキソメタレート上での水のヘテロリティック開裂 (東大院工・JST) ○上原和洋・水野哲孝

**1A4-52** 電気泳動を原理としたポリオキソメタレートクラスターの分離手法開拓 (山口大院理工) ○吉田 守・Cronin, Leroy・綱島 亮・石黒勝也

### 構造・物性

**1A4-53** 電気化学的手法によるペロブスカイト化合物  $BaSbO_3$  の合成と物性評価 (広島大院工) ○山本剛史・犬丸 啓

**1A4-54** 立方晶  $MnN$  のレーザーアブレーションを用いた薄膜化による単相合成 (広島大院工) ○高田朋宏・犬丸 啓

**1A4-55** Al-Mg-N 三元系化合物の合成 (広島大院工) ○濱田悦男・犬丸 啓

3月27日午前

### 放射・核化学

座長 酒井 陽一 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A4-01, 2A4-02, 2A4-03, 2A4-04, 2A4-05, 2A4-06)

**2A4-01** 105番元素 Db および同族元素 Nb, Ta オキシ塩化物のオンライン等温ガスクロマトグラフィー (原子力機構先端研) ○佐藤哲也・浅井雅人・塚田和明・豊嶋厚史・佐藤 望・Li, Zijie・菊池貴宏・金谷祐亮・永目諭一郎・Schaedel, Mattias

**2A4-02**  $^{248}Cm + ^{18}O$  核反応によるラザホージウム(Rf)同位体の合成と壊変特性 (新潟大・理研仁科セ・阪大) ○村上昌史・後藤真一・村山裕史・加治大哉・森本幸司・羽場宏光・笠松良崇・工藤祐生・米田晃・森田浩介・工藤久昭

**2A4-03** Rf の気相化学実験に向けた Zr および Hf の等温クロマトグラフ挙動に関する研究 (新潟大機器分析セ・新潟大院自然・新潟大理・原子力機構先端研) ○後藤真一・村山裕史・小嶋貴幸・村上昌史・工藤久昭・塚田和明・浅井雅人・佐藤哲也・豊嶋厚史・佐藤 望・永目諭一郎

**2A4-04** レーザー蒸着法により生成した岩塩型窒化鉄と閃亜鉛鉱型窒化鉄 (東理大・理研) ○臼井 遼・山田康洋・小林義男

**2A4-05** アルゴン雰囲気下のレーザー蒸着による  $\alpha$ -鉄薄膜の磁気配向制御 (東理大理) ○安池 守・臼井 遼・山田康洋・小林義男

**2A4-06**  $MgO$  にイオン注入された $^{57}Mn$  から生成した Fe 原子の化学状態 (理研・ICU・東理大理・阪大理・金沢大理・日大生産工・放医研) 長友 傑・小林義男○久保謙哉・山田康洋・三原基嗣・佐藤 渉・宮崎 淳・佐藤信二・北川敦志

座長 伊藤 建 (10:10~11:10)

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

**2A4-08** 混合原子価三核ペンタフルオロ安息香酸鉄錯体の $^{57}Fe$ -メスbauer スペクトルの温度依存性 (大同大・東邦大・東レリサーチセンター・神戸大) ○酒井陽一・尾中 証・高山 努・小木曾了・高橋正・中本忠宏・持田智行

### 構造・物性

**2A4-09\*** 高压合成法によるAサイト秩序型ペロブスカイト酸化物の合成 (京大化研) ○齊藤高志・遠山武範・Woodward, Patrick M.・島川祐一

**2A4-11** 希土類 1,3,5-ベンゼントリホスホネートの合成 (東農工大理工) ○荒木孝啓・前田和之・近藤 篤

**2A4-12** 希土類多核クラスターを前駆体とする近赤外可視変換蛍光体の調製と発光特性 (東工大資源研) ○林 俊次・成毛治朗

**2A4-13** メカニカルミリング法により作製した  $Li_3PS_4$  非晶質体のイオン伝導特性に及ぼす  $Al_2O_3$  の添加効果 (甲南大理工) ○小畑千明・町田信也・内藤幸幸・重松利彦・近藤繁雄

座長 前田 和之 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2A4-15, 2A4-16, 2A4-17, 2A4-18, 2A4-19, 2A4-20)

**2A4-15** BCN 化合物電極による水の電気分解 (米子高専物質工) ○角 傑香・青木 薫・小田耕平

**2A4-16** 水熱条件下での  $CoMoO_4 \cdot 3/4H_2O$  の構造転換反応 (神戸大院理) ○枝 和男・西田孝昌・大城 優・杉谷隆充

### 層状化合物・ナノシート

**2A4-17** カーボンナノスフィアを鋳型とした中空層状複水酸化物の合成とその特性 (岩手大院工) 菅 大輔○會澤純雄・高橋 諭・平原英俊・成田榮一

**2A4-18** スルホローダミン B を含む Zn-Al 系層状複水酸化物薄膜の作製と発光特性 (阪府大) ○末澤諒也・忠永清治・辰巳砂昌弘

**2A4-19\*** コバルト/鉄組成比を制御した層状複水酸化物のトポケミカル合成 (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・高田和典・佐々木高義

**2A4-20**  $K_{0.8}Ti_{1.75}Li_{0.27}O_4$  からのブルッカイト合成: 層間からアルカリ金属イオンを抽出した層状化合物を前駆体とした準安定化合物合成 (物材機構国際ナノアーキテクトニクス研究拠点) ○小澤 忠・佐々木高義

3月27日午後

### 層状化合物・ナノシート

座長 望月 大 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2A4-27, 2A4-28, 2A4-30, 2A4-31, 2A4-32)
- 2A4-27<sup>†</sup>** ラングミュア・プロジェクト法を用いたニオブ系ペロブスカイトナノシート(Ca<sub>2</sub>Na<sub>n-3</sub>Nb<sub>n</sub>O<sub>3n+1</sub>)薄膜の構築 (物材機構国際ナノアーキテクトニクス研究拠点) ○赤塚公章・海老名保男・長田 実・佐々木高義
- 2A4-28<sup>††</sup>** レイヤーバイレイヤー法を用いた層状複水酸化物ナノシート/デンドリマー積層薄膜の作製 (岡山大院環境) ○田中俊行・西本俊介・亀島欣一・高口豊・三宅通博
- 2A4-30** ペロブスカイト型ニオブナノシート Ca<sub>2</sub>Na<sub>n-3</sub>Nb<sub>n</sub>O<sub>3n+1</sub>の合成 (物材機構 MANA) ○海老名保男・赤塚公章・福田勝利・佐々木高義
- 2A4-31** 2D ブロンズ型酸化タンガステンナノシートの合成 (信州大ナノテク高機能ファイバーイノベーション連携センター) ○福田勝利・佐藤 純・杉本 渉・木村 睦・海老名保男・佐々木高義
- 2A4-32** 有機溶媒分散体のディップコーティングによるチタニアナノシート高品位多層膜のレイヤーバイレイヤー構築 (石原産業・物材機構) ○植薄祐介・飯田正紀・海老名保男・佐々木高義

座長 海老名 保男 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2A4-34, 2A4-35, 2A4-36, 2A4-38, 2A4-39)
- 2A4-34** 有機修飾層状金属酸化物のチオール-エン反応による交互積層ナノ構造体の合成 (東工大) ○熊谷 慎・望月 大・米谷真人・和田雄二
- 2A4-35** 層状シリカ-有機ナノ構造体層間に導入した色素の高圧下での光物性 (東工大) ○望月 大・田村伸一・米谷真人・和田雄二
- 2A4-36<sup>\*</sup>** グラファイト様層状化合物 BC<sub>2</sub>N へのマグネシウムのインターカレーション (阪電通大) ○川口雅之・山田 薫・倉崎章弘
- 2A4-38** ピラー化層状チタン酸の合成と特性 (兵県大工・兵県大院工) ○前田勝哉・松尾吉晃
- 2A4-39** ピラー化層状シリケートの合成と吸着特性 (兵県大工・兵県大院工) ○山内裕亮・松尾吉晃

座長 稲熊 宜之 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2A4-41, 2A4-43, 2A4-44, 2A4-45, 2A4-46)
- 2A4-41<sup>\*</sup>** AMO<sub>3</sub> (M=Fe, Co, Ni) ペロブスカイト酸化物単結晶薄膜における低温還元・酸化反応 (京大化研) ○市川能也・河合正徳・井上晁・島川祐一

### 固体化学

- 2A4-43** 水熱処理による層状オクトシリケート粒子の構造・形態変化 (早大理工・早大材研) ○新井貴子・長田師門・高橋信行・黒田一幸
- 2A4-44** GTS 型チタノシリケート Co<sup>2+</sup>イオン交換体の合成および脱水挙動 (山口大) ○藤原恵子・玉木達也・杉本廣一・中塚晃彦・中山則昭
- 2A4-45** ソルボサーマル法による鉄系リン酸塩の合成 (一関高専・東北大金研・東工大応セラ研・東北福祉大感性福祉研究所) ○吉田利紀
- 2A4-46** ナトリウムジャーマナイドの高圧合成と構造解析 (広大院工) ○福岡 宏・齋藤大祐・友光佑介・犬丸 啓

座長 福岡 宏 (16:50~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2A4-48, 2A4-50, 2A4-51, 2A4-52, 2A4-53, 2A4-54)
- 2A4-48<sup>\*</sup>** LiNbO<sub>3</sub>型構造をもつ極性酸化物の高圧合成・構造および物性 (学習院大理・東海大理) ○稲熊宜之・相見晃久・田中樹恵・櫻井大地・森 大輔・勝又哲裕
- 2A4-50** チタン含有オクトシリケートの合成 (早大教育) ○森田将司・小川 誠
- 2A4-51<sup>†</sup>** サイズの揃った多孔質チタニア-シリカ複合球状粒子の合成と評価 (早大創造理工) ○柴 弘太・小川 誠
- 2A4-52** オクタデルシ基およびフェニル基により表面修飾したオクトシリケートへのオルトフェニルフェノールの選択的吸着 (早大創造理工) ○岩崎祥太・小川 誠・井出裕介
- 2A4-53** Li<sub>2</sub>CoSiO<sub>4</sub>の構造相転移と微細結晶構造 (山口大院理工・東大物性研) ○中山則昭・糸山隆誠・末本健太郎・藤原恵子・中塚晃彦・上田 寛
- 2A4-54** 酸化黒鉛化合物から作製された炭素薄膜材料における金属原子の分散 (岡山大院自然・岡山大異分野コア・岡山県工技セ) ○後藤和馬・橋本英樹・仁科勇太・藤井英司・河合 涼・田原由樹・大久保貴広・石田祐之

天然物化学

3月28日午前

### アミノ酸、ペプチド

座長 川上 徹 (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<sup>#</sup>** 細菌細胞壁ペプチドグリカン受容体 Nod1 の天然型リガンドの同定 (阪大院理) ○PRADIPTA, Ambara Rachmat・長谷川瑞穂・猪原直弘・藤本ゆかり・深瀬浩一
- 3A4-02** ペプチドグリカン受容体 Nod1 リガンド標識体の合成研究 (阪大院理) ○伊東陽子・下山敦史・川崎彰子・藤本ゆかり・深瀬浩一
- 3A4-03** ペプチドグリカン部分構造を含む免疫アジュバント複合体の創製 (阪大院理) ○加治木泰範・勝本麻美・瀬谷 司・藤本ゆかり・深瀬浩一
- 3A4-04** α-アミノスクアリン酸含有ペプチドライブラリーの合成研究 (阪市大院理) ○木庭雄一・品田哲郎・大船泰史
- 3A4-05** 独居性ハナバチ由来の新規ペプチド類の構造と生物活性 (阪市大院理) ○河上紘子・品田哲郎・大船泰史・志賀向子・後藤慎介

座長 藤本 ゆかり (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3A4-07, 3A4-08, 3A4-09, 3A4-10, 3A4-11)
- 3A4-07** E-選択的デヒドロアミノ酸エステル合成法の開発: 添加剤の立体選択性に及ぼす効果 (阪市大院理) ○保野陽子・山田 健・品田哲郎・大船泰史
- 3A4-08** カイトセファリン類縁体の合成と神経活性 (阪市大院理) ○越智小央里・品田哲郎・大船泰史・島本啓子
- 3A4-09** 固相合成法を活用したアンチマイシン A 誘導体群の合成研究 (東工大院理工) 飯島悠介○木全 脩・高橋孝志
- 3A4-10<sup>†</sup>** マンペプチマイシンアグリコンの合成研究 (東工大) ○肥沼宏次・金原 篤・布施新一郎・高橋孝志・土井隆行
- 3A4-11<sup>\*</sup>** 酸化還元リンカーを用いる膜タンパク質と関連ペプチドの単離方法 (阪大蛋白研) ○原 利明・矢嶋奈央・Euis, Maras Purwati・相本三郎

座長 品田 哲郎 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3A4-14, 3A4-15, 3A4-16, 3A4-18)
- 3A4-14** Cys-Pro エステル(CPE)自発的活性化ユニットの改良によるペプチドチオエステル調製法の効率化 (阪大蛋白研) ○鎌内彬貴・川上徹・相本三郎
- 3A4-15** CPE 自己活性化ユニットを用いたリボソーム内でのチオエステル形成 (阪大) ○假屋園大和・川上 徹・相本三郎
- 3A4-16<sup>††</sup>** ポリセオナミド B の構造機能解析 (東大院薬) ○篠原直樹・伊藤寛晃・松岡 茂・井上将行
- 3A4-18<sup>\*</sup>** アンチラトキシン類縁体の網羅的全合成および側鎖部の活性配座解析 (東大院薬) ○大倉 健・松岡 茂・井上将行

3月28日午後

座長 福沢 世傑 (13:20~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3A4-27, 3A4-28, 3A4-29, 3A4-30, 3A4-31)
- 3A4-27** 人工 α-アミノ酸の合成研究 (横市大院生命ナノ) ○鈴木雄貴・及川雅人
- 3A4-28** dysibetaine CPa の全合成 (横市大院生命ナノ) ○佐々木翔太・境 倫宏・酒井隆一・及川雅人
- 3A4-29** 抗菌性デブシペプチド ミウラエナミド A の合成研究 (慶大理工) ○徳住啓太・鳥居原英輔・伊藤嘉昌子・照屋俊明・末永聖武
- 3A4-30** シアノバクテリア由来の生物活性物質の単離と構造決定 (慶大理工) ○梶山雄司・末永聖武・大野 修・照屋俊明
- 3A4-31** 新規鎖状ペプチド Bisebromoamide 類の合成研究 (慶大理工) 渡邊 敦○轟 星児・照屋俊明・大野 修・末永聖武

座長 大野 修 (14:20~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3A4-33, 3A4-34, 3A4-35, 3A4-36, 3A4-37)
- 3A4-33** キモスタチン A の合成 (高知大理) ○草葉昌平・長谷川智之・中野啓二・市川善康
- 3A4-34** 放線菌により生産される塩基性ポリアミノ酸の化学構造および抗菌活性評価 (滋賀県大工) ○室 尚吾・大西直樹・稲葉 悠・竹原宗範・熊谷 勉
- 3A4-35** 菌頭クロスカップリングによるエラスチン架橋アミノ酸分子の全合成研究 (上智大理工) ○山田はるか・Lin, Yong Y.・白杵豊展
- 3A4-36<sup>#</sup>** N-メトキシグリシン残基を用いるペプチド N-末端の特異的修飾 (阪大蛋白研) ○PURWATI, EUIS MARAS・田結荘 明・相本三郎・原 利明
- 3A4-37** 疎水性ペプチドの化学合成研究 (東海大工) ○田野千春・片山秀和・北條裕信

座長 中野 啓二 (15:20~16:00)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3A4-39, 3A4-40, 3A4-41, 3A4-42)

- 3A4-39** エピジャスモノイルアミノ酸縮合体の合成 (東工大院生命理工) ○小川熟人・小林雄一
- 3A4-40** 海綿 *Discodermia calyx* 由来カリクリン A の同海綿での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
- 3A4-41\*** 抗腫瘍性 Antimycin A<sub>3</sub> の類縁体合成 (奈良先端大物質) ○Arsianti, Ade・谷本裕樹・森本 積・垣内喜代三
- 3A4-42** 2'-デオキシムギネ酸の実用的合成法の開発 (北大院理・サントリー生有研・徳島文理大薬) ○小林香織・難波康祐・谷野圭持・村田佳子・橋本正一・西沢夫夫

### ステロイド・テルペン

座長 布施 新一郎 (16:10~17:00)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (3A4-44, 3A4-45, 3A4-46, 3A4-47, 3A4-48)
- 3A4-44** Vinigrol の合成研究 (北大院環境科学) ○加納邦泰・梅澤大樹・松田冬彦
- 3A4-45** ツビフェラル A の全合成研究 (北大院理) ○平松孝啓・高橋基将・谷野圭持
- 3A4-46** Physalin 類の特異な DEFGH 環部の合成と生物活性評価 (理研基幹研) ○森田昌樹・平井 剛・土屋綾子・田村 理・大沼可奈・袖岡幹子
- 3A4-47** 連続マイケル反応の開発と bruceantin の不斉全合成研究 (早大院先進理工) ○藤井友博・丹羽 節・中田雅久
- 3A4-48** ウアパインの合成研究 (東大院薬) ○粕谷智史・占部大介・井上将行

座長 館 祥光 (17:10~18:10)

- ※ PC 接続時間 17:00~17:10 (3A4-50, 3A4-51, 3A4-52, 3A4-54, 3A4-55)
- 3A4-50** ラジカル環化反応を用いるピリロペン A の AB 環部の合成研究 (東工大院理工) 布施新一郎○池邊彩子・柄澤智哉・高橋孝志
- 3A4-51** ピリロペン A の合成研究 (東工大院理工) 布施新一郎○大角和也・池邊彩子・柄澤智哉・高橋孝志
- 3A4-52\*** 立体選択的ワンポット三成分連続反応を基盤とするタキサン骨格の構築 (東工大院理工) ○布施新一郎・芹沢貴之・宮本 滋・土井隆行・高橋孝志
- 3A4-54** ベンゼンを炭素源とするエストラジオールの合成 (早大院先進理工) ○永野 佑・新開一馬・清水勇佑・高橋周平・遠津正揮・清水功雄
- 3A4-55** ent-エストラジオールの合成 (早大院先進理工) ○小林 瞬・山田陽子・岡本真由美・清水功雄

### 3月29日午前

### ステロイド・テルペン

座長 南 篤志 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A4-01, 4A4-02, 4A4-03, 4A4-04, 4A4-05)
- 4A4-01** 講演中止
- 4A4-02** 水酸基を含む基質アナログを用いたファルネシルリン酸合成酵素の基質特異性検討 (山形大理) ○横田早希・石黒晃美・長岐正彦・佐上 博・大谷典正
- 4A4-03** 酵素による立体化学制御を活用したカルノシン酸の合成研究 (慶大薬) ○町田卓也・植村公一・東 利則・庄司 満・須貝 威
- 4A4-04** ドクダミ由来ストリゴラクトンの同定と構造解析 (宇都宮大雑草科学研究センター) ○来生貴也・謝 肖男・畔上奈々子・野村崇人・米山弘一
- 4A4-05\*** バングラディッシュ薬効植物からのウルソール酸誘導体の単離と細胞毒性 (阪大院理) ○MAZUMDER, Kishor・SIWU, Eric R. O.・田中克典・深瀬浩一

座長 早川 一郎 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4A4-07, 4A4-08, 4A4-09, 4A4-11, 4A4-12)
- 4A4-07** 生合成様環化反応による (-)-Neroplofurol の全合成と絶対配置の決定 (阪大院理) 青木慎悟○児玉 猛・館 祥光・森本善樹
- 4A4-08** 生合成前駆体モデルポリエポキシドの環化反応様式 (阪大院理) ○星野見大・竹内絵里子・森野光耶子・館 祥光・森本善樹
- 4A4-09\*** 有機合成を基盤とした海洋光合成を担うカロテノイドの機能解明 (関西学院大理工) ○梶川敬之・奥村 聡・長谷川慎二・岩下孝・Frank, H.A.・橋本秀樹・勝村成雄
- 4A4-11** 多官能性カロテノイド、フコキサンチンおよびその類縁体の合成 (関西学院大理工) 梶川敬之○奥村 聡・岩下 孝・橋本秀樹・勝村成雄
- 4A4-12** イリデンブテノリド環をシフトさせた新規ベリジニン類縁体の合成 (関西学院大理工) ○花ノ木洋平・長谷川慎二・梶川敬之・勝村成雄

座長 田中 克典 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4A4-14, 4A4-16, 4A4-17, 4A4-18)
- 4A4-14\*†(+)**-Ophiobolin A の不斉全合成 (早大院先進理工) ○綱 和宏・野口直義・中田雅久
- 4A4-16** 繰返しユニット連続反応による鎖状テルペン類の立体選択的合

- 成 (阪大院理) ○真鍋 敦・貝原加奈子・品田哲郎・大船泰史
- 4A4-17** 新規 Horner-Wadsworth-Emmons 試薬の開発に基づくカロテノイド類の効率的合成 (阪市大複合先端研) ○山田 健・岡田恵次・品田哲郎・大船泰史・橋本秀樹
- 4A4-18\*** 13-オキシシエンゲノールの合成研究 (筑波大院数理工) ○大好孝幸・宮澤 和・舟久保翔太・早川一郎・木越英夫

座長 品田 哲郎 (12:20~13:00)

- ※ PC 接続時間 12:10~12:20 (4A4-21, 4A4-23, 4A4-24)
- 4A4-21\*** mode3 選択的 14-3-3 モデュレーターの新創 (阪大産研) ○樋口雄介・原ノ園 祐・BENJAMIN, Schumacher・ANDERS, Caroline・OTTMANN, Christian・新田 孟・大神田淳子・加藤修雄
- 4A4-23** スジキレボヤ精子活性化誘引物質の構造決定を目指した合成研究 (阪大院理) ○柴田 一・土川博史・松森信明・村田道雄・大石徹・吉田 学・森澤正昭
- 4A4-24** 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・平間正博

## A5 会場 7号館 7-32

### 錯体化学・有機金属化学

3月26日午前

座長 中島 隆行 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1A5-01, 1A5-02, 1A5-03, 1A5-04, 1A5-05, 1A5-06)
- 1A5-01** 六座含硫アミノカルボン酸をもつコバルト(III)錯体の銅(I)イオンによる連結 (阪大院理) ○原口尚子・吉成信人・井頭麻子・柘植清志・今野 巧
- 1A5-02** 単結晶における三種混合金属配位ポリマーの選択的金属置換反応 (阪大院理) ○吉成信人・田口麻衣・井頭麻子・今野 巧
- 1A5-03** トリエチルベンゼンコアを有する三脚型配位子を用いた遷移金属クラスターのネットワーク構造形成過程の解析 (阪市大院理) ○河井昌裕・森本善樹・館 祥光
- 1A5-04** 両末端にヒドラゾン部位を持つ長鎖アルカンの錯形成挙動 (和歌山大システム工) ○本池広承・大須賀秀次・木村恵一・坂本英文
- 1A5-05** TPA 型四座配位子を用いた銅-活性炭素錯体による C-H 結合活性化機構の解明 (京大院人環) ○多喜正泰・水川友章・酒井尚子・山本行男
- 1A5-06** 有機アミン塩と遷移金属によるマルチフェロイクスの合成と物性 (広大院理) ○韓 晶・船守宏和・井上克也・西原慎文

座長 館 祥光 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1A5-08, 1A5-09, 1A5-11, 1A5-12, 1A5-13)
- 1A5-08** 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(1) (高知大総合) 矢倉輝祥・石ヶ休正樹・松本健司・小澤智宏○米村俊昭
- 1A5-09\*†** ベンゾチアゾリン類を用いた環状 11 族金属錯体の合成とヘテロメタル化反応 (阪大院理) ○瀧野裕輔・井頭麻子・川本達也・今野 巧
- 1A5-11** ハロゲンを導入したピラゾール架橋銀(I)六核錯体の合成と性質 (茨城大理) ○森島 唯・藤澤清史
- 1A5-12** 直鎖状四座ホスフィン配位子 dpmpm のラセミ体を用いた金(I)四核錯体の合成 (奈良女大理) ○西田智子・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明
- 1A5-13** 含長鎖ベンゼンジチオラト金(III)錯体の合成と動的集合相制御 (北大院理) ○坂本美紗季・松本 剛・柳田麻有・本田裕貴・小林厚志・張 浩徹・加藤昌子

座長 張 浩徹 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1A5-15, 1A5-16, 1A5-18, 1A5-19, 1A5-20)
- 1A5-15** 芳香族環ペンダント銀錯体の合成と物性 (同志社大院工) ○永井俊行・岩崎友紀・人見 穰・船引卓三・小寺政人
- 1A5-16\*** 金原子間の弱い相互作用を利用した Au クラスターの合成と新規特性の開拓 (北大院地球環境・JST-CREST) ○七分勇勝・亀井優太朗・小西克明
- 1A5-18** Cluster-to-Cluster 型の変換を利用したサブナノ Au クラスターの合成と機能 (北大院環境・JST-CREST) ○亀井優太朗・七分勇勝・小西克明
- 1A5-19** ヒドロキシル基を導入した金属錯体カプセルの合成と呈色 (静岡大理・静岡大機器分析セ) ○半田絢子・近藤 満
- 1A5-20** アミド基を骨格に導入したボルフィリン錯体の合成と酸化還元特性 (静岡大理・静岡大機器分析セ) ○井上恵梨奈・山西克典・近藤 満

### 3月26日午後

座長 近藤 満 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1A5-33, 1A5-34, 1A5-35, 1A5-37, 1A5-38)
- 1A5-33** チオエーテル配位子を有する銅一価錯体の構造及び物理化学的性質 (京大院理工) ○吉田兆志・伊吉祥環・多喜正泰・山本行男
- 1A5-34** N-アセチルアスパラギン酸-DABCO-硝酸銅系による新規金属-有機ゲル (関西大化学生命工) ○吉村拓也・田中耕一
- 1A5-35\*** 銅(I)錯体上のピリミジン環反転による分子内電子移動の可逆制御 (東大院理) ○久米晶子・西原 寛
- 1A5-37** ドーパミン ベータ-モノオキシゲナーゼの酸素活性化における電子供与銅中心の役割: 電子供与銅(I)錯体を近傍に持つ酸素活性化単核銅(I)錯体の合成とその O<sub>2</sub> の反応による分子内 C-H 水酸化 (同志社大院工) 小寺政人○貴島良久・人見 穰・船引卓三
- 1A5-38** pH<sup>H+</sup>-dpmOH 配位子の八核銅錯体が触媒するフェノールのラジカル制御ポリメリゼーション (同志社大院工) ○小寺政人・中川智之・人見 穰・船引卓三

座長 川本 達也 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1A5-40, 1A5-41, 1A5-42, 1A5-43, 1A5-44, 1A5-45)
- 1A5-40** ハロゲン架橋銅(II)複核錯体における光および熱的構造変換と発光特性 (北大院理) ○小松香保里・小林厚志・張 浩徹・加藤昌子
- 1A5-41** 単核銅(II)アルキルペルオキシ錯体の性質に及ぼす配位子の効果 (阪大院工・兵庫大院生命理) ○太農哲朗・山口 悟・小倉尚志・杉本秀樹・藤枝伸宇・伊東 忍
- 1A5-42** 単核銅(II)アルキルペルオキシ錯体による水素原子引き抜き反応機構 (阪大院工) ○太農哲朗・大久保 敬・杉本秀樹・藤枝伸宇・福住俊一・伊東 忍
- 1A5-43** 金属-ピレンホスホネートの合成と蛍光挙動 (東農工大院工) ○黒田友也・前田和之・近藤 篤
- 1A5-44** トリホスフィンと D-ペニシラミンを混合配位した金(I)三核錯体のコバルト(II)への配位挙動 (阪大院理) ○松下夏子・吉成信人・井頭麻子・佃 俊明・柘植清志・今野 巧
- 1A5-45** N-メチル-D-ペニシラミンをもつ Au<sub>2</sub>Co<sup>III</sup>環状四核錯体の合成と環拡張反応 (阪大院理) ○尾地克弥・吉成信人・井頭麻子・佃 俊明・今野 巧

座長 藤枝 伸宇 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1A5-47, 1A5-49, 1A5-51, 1A5-52)
- 1A5-47\*** アロキサジン架橋複核イリジウム錯体の合成と還元特性 (阪大院工・筑波大院数理工・梨花女子大) ○乾 祐巳・小島隆彦・福住俊一
- 1A5-49\*** 配位子上のアミノ基とホルミル基の縮合反応を利用した選択的な混合金属錯体の合成 (阪大院基礎工) ○中尾圭佑・剣 隼人・真島和志
- 1A5-51** NO 高選択性を示すコバルト錯体の合成と修飾電極の性質 (名大院工) ○鶴留大介・猪股智彦・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹
- 1A5-52** 新規ピロール含有型クリプタンドを用いた半キュバン型多核コバルト錯体の合成 (名大院工) ○森見由香・福井将人・永田光知郎・和佐田祐子・猪股智彦・小澤智宏・船橋靖博・増田秀樹

### 3月27日午前

座長 須崎 裕司 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A5-01, 2A5-02, 2A5-03, 2A5-04, 2A5-05, 2A5-06)
- 2A5-01** 金属塩の反応性の違いを利用した多孔性金属錯体の階層構造制御 (京大院工) ○福島知宏・堀毛悟史・北川 進
- 2A5-02** 光応答性高分子の金属錯体ナノ細孔への吸着放出制御 (京大院工) ○鷲野豪介・植村卓史・楊井伸浩・北川 進
- 2A5-03** 固溶体型配位高分子 Al(OH)(bdc-NH<sub>2</sub>)<sub>x</sub>(bdc-OH)<sub>1-x</sub> (bdc = 1,4-benzenedicarboxylate) の配位子比に依存したプロトン伝導特性 (京大院理・JST-CREST) ○白井佑季・重松明仁・山田鉄兵・北川 宏
- 2A5-04** M(OH)(bdc)(M = Al, Fe, bdc = 1,4-benzenedicarboxylate) 系配位高分子のアンモニアを介したプロトン伝導性とそのガス圧力依存 (九大院理・京大院理・JST-CREST) ○重松明仁・山田鉄兵・北川 宏
- 2A5-05** 4,4'-Sulfonyldibenzoic acid を用いた二次元型多孔性配位高分子のガス吸着特性 (京大院工) ○杉本雅行・土方 優・堀毛悟史・北川 進
- 2A5-06** 多孔性配位高分子とヒスタミンの複合体による無加湿プロトン伝導 (京大院工) ○梅山大樹・堀毛悟史・北川 進

座長 山田 鉄兵 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2A5-08, 2A5-09, 2A5-10, 2A5-12)
- 2A5-08\*** 1 次元銅金属錯体の固溶体合成とガス・蒸気吸着特性 (北大電子研) ○福原克郎・野呂真一郎・久保和也・中村貴義
- 2A5-09** ポルフィリンの中心金属を細孔内に配向させた新規多孔性金属錯体の合成と性質 (神奈川大理) ○遠藤奈々子・松永 諭・森 和亮
- 2A5-10\*** 多孔性錯体フレームワークの結晶複合化による細孔機能の階層化 (京大院工) ○平井健二・古川修平・北川 進
- 2A5-12\*** 多孔性錯体フレームワーク結晶のゲスト包摂に伴う表面構造変化 (京大 iCeMS) ○近藤美欧・古川修平・北川 進

### 3月27日午後

座長 久保 和也 (12:50~13:50)

- ※ PC 接続時間 12:40~12:50 (2A5-24, 2A5-25, 2A5-26, 2A5-28)
- 2A5-24** 光二量化部位を有する多孔性配位高分子の合成と機能 (北大理) ○永田俊次郎・杉川幸太・石渡拓己・小門憲太・佐田和己
- 2A5-25** 分子サイズを拡大したポルフィリン配位子を用いた多孔性金属錯体の気体吸着特性と構造安定性 (神奈川大) ○北村直己・松永 諭・野宮健司・森 和亮
- 2A5-26\*** 多孔性錯体フレームワークナノ結晶のサイズ・形態のデザインと吸着センサーへの応用 (京大 iCeMS) ○古川修平・ディーリングステファン・上原広充・梅村綾子・北川 進
- 2A5-28\*** 動的多孔性錯体フレームワーク結晶の特異的メソサイズ効果 (京大 iCeMS) ○酒田陽子・古川修平・北川 進

座長 長谷川 美貴 (14:00~15:00)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (2A5-31, 2A5-32, 2A5-33, 2A5-35)
- 2A5-31** ベンズアルジミン及びサリチルアルジミン配位子を有する白金(II)錯体の合成と構造、発光特性 (阪大院基礎工) ○柏原隆志・小宮成義・直田 健
- 2A5-32** 9 配位希土類錯体の発光および円二色性の pH 依存性 (阪市大院理・JST-CREST) 篠田哲史○安枝裕貴・築部 浩
- 2A5-33\*** DFT 及び TDDFT 法による発光性二核金属錯体の光学特性に関する理論的研究 (阪大院理) ○片岡祐介・北河康隆・齋藤 徹・中西康之・安田奈都美・川上貴資・奥村光隆・山口 兆
- 2A5-35\*** 9 配位 Eu(III)錯体の配位構造に依存した円偏光発光特性 (奈良先端物質) ○原田 聖・妻鳥紘之・湯浅順平・長谷川靖哉・河合 壯

座長 野崎 浩一 (15:10~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (2A5-38, 2A5-39, 2A5-40, 2A5-41, 2A5-42)
- 2A5-38** 亜リン酸配位子を持つシクロメタリイリジウム錯体の光異性化 (産総研) ○今野英雄・吉田卓紀・小池和英
- 2A5-39** ジピリジルアミンを有する青色りん光性イリジウム錯体 (産総研) ○安倍太一・今野英雄
- 2A5-40** pH 応答性をもつベンズイミダゾール基を有する新規シクロメタリイリジウム錯体の合成と発光挙動 (中央大理工) ○吉川晋平・金井塚勝彦・芳賀正明
- 2A5-41** 位置選択的置換基導入に基づく青色発光性シクロメタレート型イリジウム錯体の合成 (東理大薬) ○久松洋介・大和田紘喜・松尾泰樹・大和修平・諸見里真輔・北村正典・青木 伸
- 2A5-42\*** 直線状にπ共役系を拡張した 2-フェニルピリジル配位子を持つアセチルアセトナト白金錯体のりん光発光と分子配向 (九大未来化学創造センター) ○種田将嗣・安田琢磨・松波成行・安達千波矢

座長 種田 将嗣 (16:20~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2A5-45, 2A5-46, 2A5-47, 2A5-48, 2A5-49, 2A5-50)
- 2A5-45** 白金(II)ビスアセチリド錯体により架橋したクロロフィル二量体の合成と光物性 (立命館大理工) ○山本洋平・民秋 均
- 2A5-46** β-ジケトネート基を用いて周辺部に金属配位したクロロフィル類の合成と光物性 (立命館大理工) ○木下雄介・山本洋平・民秋 均
- 2A5-47** メトキシ置換ビスサリチルアルジミナト白金錯体の固体発光色制御 (阪大院基礎工) ○兼田顕治・岡田 稔・小宮成義・直田 健
- 2A5-48** 強発光性白金(II)-銀(I)六核錯体におけるリン光状態と発光メカニズム (富山院理工・長崎大工) 河上寛明○野崎浩一・岩村宗高・馬越啓介
- 2A5-49** ポリ(オキシエチレン)鎖で渡環されたビスサリチルアルジミナト白金錯体の合成と発光特性 (阪大院基礎工) ○福本可奈子・小宮成義・直田 健
- 2A5-50** サリチルアルジミン配位子を有する環状 2 核白金錯体の超音波による発光現象 (阪大院基礎工) ○宮永麻衣子・小宮成義・直田 健

### 3月28日午前

座長 吉村 崇 (9:20~10:00)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (3A5-03, 3A5-04, 3A5-05, 3A5-06)
- 3A5-03** アキラルな希土類錯体の S(R)-ピロリドンカルボン酸による誘起円偏光発光 (富山大院理工) ○木村嘉宏・宮本理沙・岩村宗高・野崎浩一
- 3A5-04** 発光性 Eu(III)錯体ナノ結晶の作製とその発光特性 (奈良先端物質) ○竝木和彦・長谷川靖哉・河合 壯
- 3A5-05** 高効率発光を目指した Eu 錯体 LB 膜の構築 (青山学院大院理工) ○府川智紀・高橋勇雄・長谷川美貴
- 3A5-06** ジャイロ型テルビウム錯体の発光特性 (青山学院大院理工) ○小玉大典・吉村 崇・大津英揮・高橋勇雄・長谷川美貴

座長 高橋 勇雄 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A5-08, 3A5-09, 3A5-10, 3A5-11, 3A5-12, 3A5-13)
- 3A5-08** N-複素環カルベンとジホスフィン配位子を持つ銅(I)錯体の合成と発光 (成蹊大) 木村 馨・鷹尾康一朗○坪村太郎

- 3A5-09** 金属錯体における吸光及び発光現象の電子論的解釈 (香川大工・岡山理大理・東北大院理) ○石井知彦・剣持雅弘・渡辺洋平・坂根弦太・山下正廣・BREEDLOVE, Brian
- 3A5-10** MLCT 発光を示すルテニウム六核錯体の合成と性質 (阪大院理・北大院理・北大院総合化学) ○吉村 崇・石坂昌司・伊藤亮孝・作田絵里・篠原 厚・喜多村 昇
- 3A5-11<sup>†</sup>** テトラシアノニトリドルテニウム(V)酸錯体の発光 (阪大院理) ○池田隼人・吉村 崇・篠原 厚
- 3A5-12** リング状ルテニウム(II) 4核錯体-ポリ酸ハイブリッドの合成と光化学的多電子蓄積能 (東工大) ○浅谷 剛・中川優樹・森本 樹・由井樹人・石谷 治
- 3A5-13** 新規水溶性ユーロピウム錯体の温度依存スペクトル形状変化 (奈良先端大物質) ○向 隆介・湯浅順平・長谷川靖哉・河合 壯

座長 小泉 武昭 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3A5-15, 3A5-16, 3A5-17, 3A5-19)
- 3A5-15** 面不斉テルビリジンを配位子に持つ Ru(II)錯体の合成と構造解析 (早大先進理工) 鹿又宣弘○小谷享平
- 3A5-16** 配位可能な部位を複数有するヒドラゾン-Ru(II)錯体の合成と配位様式の変換 (愛教大化・北大院理) ○森 麻美・小林厚志・張浩徹・加藤昌子・中島清彦
- 3A5-17\*** (n-C<sub>18</sub>H<sub>37</sub>N<sub>3</sub>)<sub>2</sub>N[Zn<sup>II</sup>Fe<sup>III</sup>(C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S)<sub>2</sub>]<sub>n</sub> (n = 2-4)におけるカチオンサイズ効果を用いたスピン平衡の制御 (東大院総合文化) ○影澤幸一・岡澤 厚・小島憲道
- 3A5-19\*** ルテニウム錯体に配位したエチルビス(2-ピリジルエチル)アミンのエチレンアームにおける C-H 活性化反応 (上智大理工) ○福井宗平・鈴木教之・長尾宏隆

### 3月28日午後

座長 長尾 宏隆 (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** 単核鉄ニトロシル錯体{FeNO}<sup>6</sup>の安定性 (同志社大院工) ○末本直哉・荒川健吾・人見 穰・船引卓三・小寺政人
- 3A5-29** N-フューズボルフィリナート配位子を有するダブルデッカー錯体の物性 (九大理工) ○佐藤 歩・戸叶基樹・古田弘幸
- 3A5-30** 種々のチオアミド配位子を有するルテニウム錯体の電気化学的性質 (東工大資源研) ○高妻周平・寺谷拓也・小泉武昭・神原貴樹
- 3A5-31** 銅(II)-2,2'-ピリジン錯体部位を有するルテニウム(II)-ピリジリアミン錯体における分子内プロトン共役電子移動 (筑波大院数理工) ○飛田賢吾・石塚智也・小島隆彦
- 3A5-32** ルテニウム(II)-ピリジリアミン錯体のフォトクロミック挙動に対するプロトン付加の影響 (筑波大院数理工) ○沢木拓也・石塚智也・小島隆彦
- 3A5-33** Ru 錯体によるアンモニア分子のアミンラジカル化 (立教大) ○宮里裕二・和田 亨・田中晃二

座長 石塚 智也 (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** ニトロシル配位子を有するルテニウム錯体を用いたニトリル化合物の変換反応 (上智大) ○糸日谷俊行・長尾宏隆
- 3A5-36** 三重架橋ホウ素配位子を有する三核ルテニウム錯体上での、ホウ素-炭素結合形成反応 (東大院理工) ○諏訪仁史・岡村 玲・高尾俊郎・鈴木寛治
- 3A5-37** 6-hpa および 6-hpa<sup>4-NO2</sup>などの bis-tpa 型二核化配位子を用いた二核鉄錯体が触媒する酸素活性化と様々な酸化剤を用いたアルケンの優先的エポキシ化 (同志社大院工) ○小寺政人・百済天雅・人見 穰・船引卓三
- 3A5-38** チオアミド基含有 SNS ピンサー型配位子を用いた Fe 錯体の合成 (名工大) ○鈴木達也・松本 純・梶田裕二・増田秀樹
- 3A5-39** 鉄(II)ビスメチル錯体を前駆体とする[8Fe-7S]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
- 3A5-40** 非ヘム二核鉄酸化酵素の酸素活性化における Carboxylate-rich 配位環境の役割:カルボン酸含有二核化配位子(BPG2E, PIDA2E)を用いた二核鉄錯体の合成、構造、酸素活性化 (同志社大院工) ○安永具弘・小寺政人・人見 穰・船引卓三

座長 高尾 俊郎 (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** カルボキシラートアミデート配位鉄錯体の合成と過酸化水素との反応性 (同志社大) ○平松和明・荒川健吾・人見 穰・船引卓三・小寺政人
- 3A5-43** アミドアニオン配位鉄錯体を触媒とする酸化反応 (同志社大院工) ○荒川健吾・人見 穰・船引卓三・小寺政人
- 3A5-44** トリクロリドエチルビス(2-ピリジリメチル)アミンルテニウム錯体の酸化反応 (上智大理工) ○米澤春香・福井宗平・長尾宏隆
- 3A5-45** ルテニウム(IV)-オキソ錯体による炭化水素の酸素化反応とその反応機構 (阪大院工) ○中山和哉・小島隆彦・福住俊一
- 3A5-46\*** TPA-オスミウム錯体を触媒とする過酸化水素によるアルケンの選択的cis-1,2-ジオール化反応機構 (阪大院工) ○杉本秀樹・北山和寛・伊東 忍

座長 和田 亨 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3A5-49, 3A5-50, 3A5-51, 3A5-52, 3A5-53, 3A5-54)
- 3A5-49** フェロセニル基を修飾した新規混合金属クラスターの合成と機能特性 (九大理工) ○池上篤志・阿部正明・嵩越 恒・久枝良雄
- 3A5-50** Ru<sup>III</sup>二核錯体の合成:架橋化によって生じるキラリティ (東邦大・愛媛大院理工) ○高瀬達一・佐藤久子・山岸皓彦・北澤孝史
- 3A5-51** ルテニウム三核錯体を含む電解重合膜の作製とそのエレクトロクロミック特性 (九大理工) ○松瀬瑠美子・阿部正明・富安佑騎・嵩越 恒・久枝良雄
- 3A5-52** 二核ルテニウム錯体の光照射によるアセトンの活性化 (東工大大院理工) ○室井勇輝・鈴木寛治
- 3A5-53** ニトリルヒドラタターゼ活性中心の構造を模倣した N2S3 型ルテニウム錯体の合成および性質 (名工大理工) ○和田 昂・猪股智彦・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹
- 3A5-54** 高原子価五座配位ルテニウム-ニトリド錯体の合成と反応性の検討 (筑波大院数理工) ○姜 華・石塚智也・小島隆彦

座長 嵩越 恒 (18:10~18:40)

- ※ PC 接続時間 18:00~18:10 (3A5-56, 3A5-57, 3A5-58)
- 3A5-56** ルテニウム錯体に配位したアジ化物イオンの反応に対する溶媒の影響 (上智大理工) ○上原 亮・山崎千咲・長尾宏隆
- 3A5-57** NAD モデル配位子として pbn(2-(pyridin-2-yl)benzo[b][1,5]naphthyridine)を有するルテニウム錯体の酸化還元特性 (分子研) ○大津英揮・福嶋 貴・田中晃二
- 3A5-58** 二つの NAD/NADH 型部位を有するルテニウム錯体の酸化還元反応 (分子研) ○宮地麻里子・越山圭美・塚原侑平・田中晃二

### 3月29日午前

#### V, Mo, W

座長 鈴木 孝義 (9:50~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:40~9:50 (4A5-06, 4A5-08, 4A5-10)
- 4A5-06\*** Keggin 型ポリオキソメタレート錯体の還元体の異性化反応 (高知大理・神戸大院理) ○上田忠治・安田由夏・姫野貞之
- 4A5-08\*** ジカルコゲノラート-モリブデン骨格を有する多核錯体の合成と反応性 (北大院理) ○松本 剛・矢野宏和・脇坂聖憲・張 浩徹・小林厚志・加藤昌子
- 4A5-10\*** モリブデン-鉄錯体を用いた窒素固定機構に関する理論的研究 (九大先導研・東工大) ○田中宏昌・笹田 瑛・向野智久・結城雅弘・三宅由寛・西林仁昭・吉澤一成

座長 小林 厚志 (11:00~12:00)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4A5-13, 4A5-14, 4A5-15, 4A5-16, 4A5-17, 4A5-18)
- 4A5-13** フェノキシド-ホスフィン型[O,P,O]配位子またはフェノキシド-ホスフィンオキシド型[O,O,O]配位子を有する V(III)チオラート錯体の合成および無機硫黄と鉄チオラート錯体とのクラスター化 (名大院理・名大物質国際研) ○谷山暢啓・大木靖弘・巽 和行
- 4A5-14** フェノール系配位子を有するイミドバナジウム錯体の合成 (阪大院工) 森内敏之○池内孝介・平尾俊一
- 4A5-15<sup>†</sup>** 脂肪酸イミドバナジウム(V)錯体の one-pot 合成 (阪大院工) ○二科昌文・森内敏之・平尾俊一
- 4A5-16** 8-(ジフェニルホスファニル)キノリンを含む遷移金属錯体の特異な立体構造の安定化 (岡山大院自然・名大物質科学国際セ) ○中村豪・鈴木孝義・砂月幸成・高木秀夫
- 4A5-17** スルフィドおよびジスルフィド-タングステン(VI)錯体の合成と硫黄原子移動反応 (阪大院工) ○畠田康平・杉本秀樹・伊東 忍
- 4A5-18** アルキルゲルマニウム置換タングストリン酸およびそのセシウム塩の合成 (北大) ○三浦裕紀・神谷裕一

## A6 会場

7号館 7-33

### 錯体化学・有機金属化学

#### 3月26日午後

#### Siケイ素環状化合物

座長 中本 真晃 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1A6-33, 1A6-34, 1A6-35, 1A6-36, 1A6-37, 1A6-38)
- 1A6-33** 2,2,4,4-テトラ-tert-ブチル-1,1-ジクロロシクロテトラシランの合成と反応 (群馬大院工) ○安澤英輝・栗原崇好・大塚恭平・菅野研一郎・久新莊一郎
- 1A6-34** ヘキサ-tert-ブチルシクロ[1.1.0]テトラシランとケトンの反応 (群馬大院工) ○小金園 誠・中林 丘・石田真太郎・久新莊一郎・紺野雄太・工藤貴子
- 1A6-35** [2]スタファンケイ素類縁体の合成と構造 (東北大院理) ○津島

大輔・石田真太郎・磯部寛之・岩本武明

- 1A6-36** スピロシロキサンの合成、構造、および性質（相模中研）○田中陵二・秋山映一
- 1A6-37** オクタシラキユネアン誘導体の反応（群馬大院工）○大塚恭平・石田真太郎・久新荘一郎
- 1A6-38<sup>†</sup>** 有機ケイ素ベルト形シクロファン環の環反転挙動（群馬大院工）○藤間佑樹・菅野研一郎・久新荘一郎

座長 石田 真太郎（15：30～16：30）

- ※ PC 接続時間 15：20～15：30（1A6-40, 1A6-41, 1A6-42, 1A6-43, 1A6-44, 1A6-45）
- 1A6-40** ベンタフルオロフェニルシクロブタジエンの構造と特異な反応性（筑波大院数理工）○稲垣佑亮・中本真晃・関口 章
- 1A6-41** 新規硫黄置換テトラヘドランの合成と反応性（筑波大院数理工）○落合達海・中本真晃・関口 章
- 1A6-42** *o*-ヒドロシリル(ポリ)ベンゼンの分子内環化によるジベンゾシラボリンの合成（広島大院理）○森崎 宏・河内 敦・山本陽介
- 1A6-43** シラボリン誘導体の合成およびフッ化物イオンによる特性変化の調査（埼玉大院理工）○池上真人・小山哲夫・松岡浩司・幡野 健
- 1A6-44** テトラクロロ-1,3-ジシラシクロブタンの合成とその還元反応（筑波大院数理工）○遠藤雅久・中本真晃・関口 章
- 1A6-45** 1,4-ホスファシラベンゼンおよびその類縁体の合成研究（京大化研）○森川智史・水畑吉行・時任宣博

### Si低配位化学種

座長 笹森 貴裕（16：40～17：40）

- ※ PC 接続時間 16：30～16：40（1A6-47, 1A6-48, 1A6-49, 1A6-51）
- 1A6-47** シリル置換シリレン-NHC 錯体の合成、構造、及び反応性（筑波大院数理工）○田中裕明・一戸雅聡・関口 章
- 1A6-48** 新規ジアルキルシリレンの合成と構造およびその反応（東北大院理）○阿部貴志・田中陵二・石田真太郎・吉良満夫・岩本武明
- 1A6-49<sup>\*</sup>** N-ヘテロ環カルベンによって安定化されたジシレンカチオンの合成及び構造（筑波大院数理工）○山口彦彦・関口 章
- 1A6-51<sup>\*</sup>** ジプロモジシレンの熱解離によるプロモシリレンの生成とそのルイス塩基付加体の合成（理研基幹研）○鈴木克規・松尾 司・橋爪大輔・玉尾皓平

座長 菅野 研一郎（17：50～18：50）

- ※ PC 接続時間 17：40～17：50（1A6-54, 1A6-55, 1A6-56, 1A6-57, 1A6-58, 1A6-59）
- 1A6-54<sup>†</sup>** ジシレンの異性化に関する非経験的経路探索（東北大院理）○吉田直樹・石田真太郎・前田 理・大野公一・岩本武明
- 1A6-55** エチレンユニットを活用した拡張π共役型ジシレンの合成検討（京大化研）○佐藤貴広・水畑吉行・時任宣博
- 1A6-56<sup>\*</sup>** 長鎖アルコキシ含有 Rind 基の導入による易溶性π共役型ジシレンオリゴマーの単離と光物性（理研）○李 良春・松尾 司・橋爪大輔・玉尾皓平
- 1A6-57** アルキルチオ置換ジシレンとアルコール及びフェノールとの反応（筑波大院数理工）○山口貴大・一戸雅聡・関口 章
- 1A6-58** ヘテロ環が置換したπ共役型ジシレン化合物の合成と電子物性（理研基幹研）○小林 恵・橋爪大輔・福永武男・松尾 司・玉尾皓平
- 1A6-59** シクロトリシレンとパラ置換フェニルアセチレンの反応における置換基効果（筑波大院数理工）○大森 悠・松野忠宏・一戸雅聡・関口 章

### 3月27日午後

#### Si低配位化学種

座長 松尾 司（12：30～13：30）

- ※ PC 接続時間 12：20～12：30（2A6-22, 2A6-23, 2A6-25, 2A6-27）
- 2A6-22** ジシラシクロプロパンイミンの異性化による新規シレンの合成と構造（東北大院理）○大西展義・石田真太郎・前田 理・大野公一・岩本武明
- 2A6-23<sup>\*</sup>** 安定な1-フルオロ-2-ヒドロシレンの合成検討（京大化研）○三枝栄子・笹森貴裕・佐瀬祥平・後藤 敬・時任宣博
- 2A6-25<sup>\*</sup>** Si<sub>2</sub>N<sub>2</sub>四員環ピラジカロイドの合成、構造、及び性質（筑波大院数理工）○竹内勝彦・一戸雅聡・関口 章
- 2A6-27** *tert*-ブチル及び*tert*-ブチルジメチルシリル置換オクタシラキユバンのラジカルアニオンの生成と性質（群馬大院工）○内田智史・大塚恭平・石田真太郎・久新荘一郎

座長 水畑 吉行（13：40～14：10）

- ※ PC 接続時間 13：30～13：40（2A6-29, 2A6-30, 2A6-31）
- 2A6-29** アミノ置換シリルラジカルの合成及び反応性（筑波大院数理工）○平 加奈子・一戸雅聡・関口 章
- 2A6-30** ベンゼン環をスパーサーとする四重項トリス(シリルラジカル)の合成、構造及び物性（筑波大院数理工）○野澤竹志・一戸雅聡・関口 章
- 2A6-31** ジマグネシオシランとクロロシランとの反応（筑波大院数理工）○古屋拓己・一戸雅聡・関口 章

### Siケイ素化合物の物性

座長 小林 潤司（14：20～15：20）

- ※ PC 接続時間 14：10～14：20（2A6-33, 2A6-34, 2A6-35, 2A6-36, 2A6-37）
- 2A6-33** 側鎖にシロール基を有する新規ポリシランの合成と光劣化抑制に関する研究（埼玉大院理工）○磯部祐生・上林 哲・小山哲夫・松岡浩司・照沼太陽・福田武司・鎌田憲彦・幡野 健
- 2A6-34** 新規シロール誘導体の合成と電子デバイスとしての応用研究（埼玉大院）○森 桂太・木村 翔・小林諒平・福田武司・鎌田憲彦・小山哲夫・松岡浩司・幡野 健
- 2A6-35** テトラフェニルボルフィリン-フルオロメチルケイ素錯体の合成、構造、性質（群馬大院工）○杉木 誠・久新荘一郎
- 2A6-36** フタロシアニン部位を側鎖に持つポリシランの合成と物性（埼玉大院理工）○和田昌樹・福田武司・鎌田憲彦・幡野 健・石丸雄大
- 2A6-37<sup>\*</sup>** 結晶状態における 9-フェニル-9,10-ジシラトリブチセンの室温りん光（群馬大院工）○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

### Ge, Sn

座長 斎藤 雅一（15：30～16：10）

- ※ PC 接続時間 15：20～15：30（2A6-40, 2A6-41, 2A6-42, 2A6-43）
- 2A6-40<sup>#</sup>** 捻れ構造を有するジゲルメンの新規反応性（筑波大院数理工）○McNeice, Kiera・Lee, Vladimir Ya.・関口 章
- 2A6-41** 安定な1,2-ビス(フェロセニル)ジゲルメンの反応性（京大化研）○宮本 久・笹森貴裕・時任宣博
- 2A6-42** テトラゲルマシクロブタジエンを配位子としたサンドウィッチ型遷移金属錯体の合成及び構造（筑波大院数理工）○伊藤佑樹・Lee, Vladimir Ya.・関口 章
- 2A6-43** 速度論的に安定化されたスタナベンゼンの合成とその性質（京大化研）○能田直弥・水畑吉行・時任宣博

### Sn, Pb, 13族元素

座長 一戸 雅聡（16：20～17：10）

- ※ PC 接続時間 16：10～16：20（2A6-45, 2A6-46, 2A6-47, 2A6-48, 2A6-49）
- 2A6-45** 安定なトリリチオスタナンとトリハライドとの反応（埼玉大院理工）○富澤克哉・斎藤雅一
- 2A6-46** (一)スバルテインによる光学活性スズ化合物の合成とその求核反応（学習院大理）○山田英恵・有井秀和・南条真佐人・持田邦夫
- 2A6-47** N-ヘテロ環状カルベンにより安定化されたプルンバシクロペンタジェニリデンの合成と構造（埼玉大院理工）○金子美澄・斎藤雅一
- 2A6-48** アルミニウムトリハライド-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
- 2A6-49** ホウ素原子置換ベンゼンのオルトマグネシオ化反応：オルトマグネシオ体の X 線結晶構造解析（広島大院理）○河内 敦・長江沙織・原田 理・山本陽介

### 3月28日午前

#### 生物無機

座長 船橋 靖博（9：00～10：00）

- ※ PC 接続時間 8：50～9：00（3A6-01, 3A6-03, 3A6-04, 3A6-06）
- 3A6-01<sup>†\*</sup>** 亜鉛置換ヘムタンパク質集合体を用いた光電流発生電極の構築（阪大院工）○柿倉泰明・小野田 晃・林 高史
- 3A6-03<sup>†</sup>** イミダゾリルアントラセン誘導体と亜鉛イオンとの高度自己組織化を利用した発光色変調（奈良先端大物質）○小川拓哉・湯浅順平・河合 壯
- 3A6-04<sup>\*</sup>** 銅錯体を触媒とする酸素の4電子還元反応と触媒反応機構（阪大院工）○梨花女子大・Johns Hopkins Univ.）○小谷弘明・タシニ ラレー・カーリン ケン・福住俊一
- 3A6-06<sup>†</sup>** ヒドロスルフィドと三座チオラート配位子をもつ[1:3]不均等配位[4Fe-4S]クラスターの合成と反応（名大院理・名大物質国際研）○寺田玲季・松本 剛・巽 和行

座長 松本 剛（10：10～11：10）

- ※ PC 接続時間 10：00～10：10（3A6-08, 3A6-09, 3A6-10, 3A6-12）
- 3A6-08** 亜酸化窒素還元酵素の活性部位モデルを目指した四核銅錯体の合成（名工大院工）○木下 亘・永田光知郎・福井将人・和佐田祐子・猪股智彦・小澤智宏・船橋靖博・増田秀樹
- 3A6-09** PHM 活性中心モデル銅錯体の配位挙動（阪大院工）○大久保有理・杉本秀樹・藤枝伸宇・伊東 忍
- 3A6-10<sup>\*</sup>** N<sub>2</sub>S<sub>2</sub>型平面4配位構造を有するNi(II)錯体を用いたNiSODのsuperoxide還元メカニズムの検討（名工大院工）○中根大輔・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹
- 3A6-12<sup>\*</sup>** ビタミンB<sub>12</sub>触媒システムを用いたヒ素の無毒化（日本板硝子研究開発部）○中村浩一郎

座長 杉本 秀樹（11：20～11：50）

- ※ PC 接続時間 11：10～11：20（3A6-15, 3A6-16）
- 3A6-15** キュバン型[Fe<sub>4</sub>S<sub>4</sub>]クラスターと鉄単核錯体とのチオラート配位

子による連結 (名大院理・名大物質国際研) ○谷藤一樹・大木靖弘・巽 和行  
3A6-16\* ヒドロゲナーゼモデルを指向した鉄カルボニルクラスター含有タンパク質の調製と水中における水素発生反応の触媒機能評価 (阪大院工) ○佐野洋平・小野田 晃・林 高史

## Asian International Symposium -Coordination Chemistry, Organo-metallic Chemistry-

3月28日午後

Chair: ITOH, Shinobu (13:00~14:00)

- 3A6-25# Invited Lecture Structure and function of the iron-guanylyl-pyridinol (FeGP) cofactor of [Fe]-hydrogenase (Max-Planck-Institute for Terrestrial Microbiology, Germany; JST PRESTO) SHIMA, Seigo (13:00~13:20)
- 3A6-27# Invited Lecture Water oxidation by mononuclear ruthenium (II) monoquo complexes: activity controls by stoichiometric photoisomerization (Niigata Univ.; JST PRESTO) YAGI, Masayuki (13:20~13:40)
- 3A6-29# Invited Lecture O<sub>2</sub>-Activation on Di/Tricopper Complexes as Biomimetic Model Systems (Nagoya Institute of Technology; JST PRESTO) FUNAHASHI, Yasuhiro (13:40~14:00)

Chair: TAKAHASHI, Tamotsu (14:00~15:10)

- 3A6-31# Keynote Lecture CuAAC click reaction and its application in functional coordination polymers assembly (Nat. Univ., Singapore) Shi-Qiang BAI (14:00~14:30)
- 3A6-34# Invited Lecture Chiral Ar-M Complexes Mediated Asymmetric Synthesis of Functionalized Chiral Phosphines (Nanyang Technological Univ., Singapore) Pak-Hing Leung (14:30~14:50)
- 3A6-36# Invited Lecture Molecular motions with helicity inversion in chiral lanthanide(III) and cobalt complexes (Osaka City Univ.) Janusz Gregolinski (14:50~15:10)

Chair: OSAKADA, Kohtarō (15:10~16:30)

- 3A6-38# Keynote Lecture Biomimetic applications of functional porphyrin derivatives (Yonsei Univ., Korea) Woo-Dong Jang (15:10~15:40)
- 3A6-41# Keynote Lecture Emerging Horizons of Functionalized N-heterocyclic Carbenes: Catalysis and Beyond (Indian Institute of Technology Bombay, India) Prasenjit Ghosh (15:40~16:10)
- 3A6-44# Invited Lecture Coupling of Cp Ligand with Diene Moiety of Titanacyclopentadienes (Hokkaido Univ.) Zhiyi Song (16:10~16:30)

## 錯体化学・有機金属化学

3月29日午前

生物無機, Fe

座長 人見 穰 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A6-01, 4A6-02, 4A6-03, 4A6-04, 4A6-06)
- 4A6-01 還元型フルオレセイン骨格を有する新規レシオ型銅一価蛍光プローブの開発 (京大院人環) ○伊吉祥平・多喜正泰・山本行男
- 4A6-02 酸素原子を骨格中心に持つ[8Fe-6S-O]型クラスターの合成と構造 (名大院理・名大物質国際研) ○太田 俊・大木靖弘・巽 和行
- 4A6-03 三角柱 6Fe 中心骨格構造をもつ[6Fe-5S-3Fe]クラスターの合成と骨格変換反応 (名大院理・名大物質国際研) ○三木未来・大木靖弘・巽 和行
- 4A6-04\* 高原子価鉄オキソモデル錯体によるアルカン類の水酸化反応における水素原子トンネル効果の研究 (分子研・岡崎統合バイオ) ○叢志奇・倉橋拓也・藤井 浩
- 4A6-06 カルボキシレート配位を含む歪んだ単核非ヘム型鉄錯体と過安息香酸の反応 (名大院工) ○稲垣慶幸・稲積孝哲・和佐田祐子・梶田裕二・猪股智彦・小澤智宏・船橋靖博・増田秀樹

座長 岡村 高明 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A6-08, 4A6-10, 4A6-11, 4A6-12)
- 4A6-08\* 酸素活性化ヘム酵素モデル錯体の振動分光学的研究 (九大先導研・九大 I2CNER・JASRI/SPring-8・京大原子炉研) ○太田雄大・劉勁剛・成田吉徳・依田芳卓・斎藤真器名・小林康浩・瀬戸 誠
- 4A6-10 金属反応点を有する活性酸素種蛍光プローブの開発 (同志社大院工) ○武安俊幸・人見 穰・船引卓三・小寺政人
- 4A6-11 スカンジウムイオンにより活性化された鉄四価オキソ錯体によるトルエン置換体の酸素化反応 (阪大院工) ○森本祐麻・小谷弘明・リー ヨンミン・ナム ワンウー・福住俊一
- 4A6-12\* 電流生成菌シワネラのフラビン誘導体を介した細胞外電子移動機構の研究 (東大院工・JST/ERATO) ○岡本章玄・中村龍平・橋本和仁

生物無機

座長 伊東 忍 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4A6-15, 4A6-17, 4A6-18, 4A6-20)

- 4A6-15\* 自己集合性を付与した Ru 錯体によるナノシート、マイクロチューブの創成とその機能 (崇城大工) 財津 裕・野口康輔○黒岩敬太
- 4A6-17\* サレンマンガン(IV)-ヨードソベンゼン付加錯体の合成、同定とその不斉酸化反応活性の研究 (総研大・岡崎統合バイオ・分子研) ○王 春蘭・倉橋拓也・藤井 浩
- 4A6-18\* マンガンサレン錯体から合成した配位子ラジカルの混合原子価特性の解明 (分子研・岡崎統合バイオ) ○倉橋拓也・藤井 浩
- 4A6-20 アミド配位単核マンガン錯体の SOD 活性 (同志社大) ○櫻田 暁洋・人見 穰・船引卓三・小寺政人

3月29日午後

生物無機

座長 吉澤 一成 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4A6-28, 4A6-29, 4A6-30, 4A6-31, 4A6-32, 4A6-33)
- 4A6-28 かさ高い酸素供与型配位子を有するマンガン(II)二核錯体の合成と酸素分子との反応 (名大理・名大物質国際研) ○粉川友美子・大木靖弘・巽 和行
- 4A6-29 モリブデン酵素モデルにおける NH<sub>3</sub>…S 水素結合の数と置換基が与える影響 (阪大院理) ○牛島靖仁・長谷中祐輝・岡村高明・鬼塚清孝
- 4A6-30 O,N,N'-三座配位子を有するキュバン型[MoFe<sub>3</sub>S<sub>4</sub>]クラスターを前駆体とするシロキシン架橋ジキュバン型クラスターの合成 (名大院理・名大物質国際研) ○千駄俊介・大木靖弘・巽 和行
- 4A6-31 半サンドイッチ型モリブドントリスルフィド錯体を前駆体とした[Mo-2Fe-4S]型三核クラスターおよび[Mo-5Fe-9S]型非対称六核クラスターの合成 (名大院理・名大物質国際研) ○宮崎広輔・長澤賢幸・大木靖弘・巽 和行
- 4A6-32 二つの分子内 NH<sub>3</sub>…S 水素結合を有するタングステン酵素モデル錯体の合成と性質 (阪大院理) ○近江祐依・牛島靖仁・岡村高明・鬼塚清孝
- 4A6-33 低極性溶媒に可溶なモノオキシタングステン酵素モデル錯体の合成と性質 (阪大院理) ○長谷中祐輝・亀田直記・岡村高明・鬼塚清孝

A7 会場  
7号館 7-34

## 錯体化学・有機金属化学

3月26日午前

11族・10族元素

座長 古賀 裕二 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1A7-01, 1A7-02, 1A7-04, 1A7-05)
- 1A7-01 四座ホスフィンを支持配位子とする銅9核ヒドリド錯体の合成と構造 (奈良女大理) ○中前佳那子・田原早苗・竹村幸恵・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明
- 1A7-02\* 銀触媒によるアレンの分子内クロロアミノ化反応および7-アミノ-4-ヘプチン-1-オール誘導体のタンデム型環化反応によるオキサアザスピロ環骨格の構築 (京大院工) ○崔 允寛・松原誠二郎
- 1A7-04\* グアノシン部位を有する生物有機金属(I)錯体の合成 (阪大院工) ○孟 祥太・森内敏之・平尾俊一
- 1A7-05\*<sup>+</sup>シクロプロピルケトン類のNi(0)への酸化的付加による6員環ヘテロニッケラサイクルの生成と反応性 (阪大院工) ○玉置喬士・生越専介・大橋理人

10族元素

座長 田邊 真 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1A7-08, 1A7-09, 1A7-10, 1A7-11, 1A7-12, 1A7-13)
- 1A7-08 かさ高いN-ヘテロ環状カルベン配位子をもつニッケル(I)二核錯体とハロゲン化アリールとの反応 (福岡大理) ○山本 瞳・宮崎智史・古賀裕二・松原公紀
- 1A7-09 鎖状構造を有するアミド架橋パラジウム3核および4核錯体の合成 (阪府大院理) ○久川善寛・竹本 真・松坂裕之
- 1A7-10 白金ジアミドおよびテトラアミド錯体を利用したアミド架橋多核金属錯体の合成 (阪府大院) ○大下雅樹・久川善寛・竹本 真・松坂裕之
- 1A7-11 テトラフルオロエチレンのアルキル化反応 (阪大工) ○嘉村亮平・神原 将・畑中 翼・大橋理人・生越専介
- 1A7-12 パラジウム触媒存在下、ジエチル亜鉛によるテトラフルオロエチレンの還元反応 (阪大工) ○土井良平・神原 将・畑中 翼・大橋理人・生越専介
- 1A7-13 9-ヒドロキシ-1-フェナレノン由来ジケチミンを配位子とするPd錯体の合成およびその構造 (高知大理) ○永山清隆・中野啓二

座長 小峰 伸之 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1A7-15, 1A7-16, 1A7-17, 1A7-18, 1A7-19, 1A7-20)

- 1A7-15** Pd<sub>3</sub>Pt を平面コアとする多核金属錯体の合成とその反応 (東工大資源研) ○湯本達平・田邊 真・小坂田耕太郎
- 1A7-16\*** 有機ケイ素配位子が橋架けする二核白金・パラジウム錯体の合成とアルキンとの反応 (東工大資源研・京大院工) ○蔣 健・田邊 真・小坂田耕太郎・大村智通・杉野目道紀
- 1A7-17** シリレン架橋ジパラジウム錯体とトリルシランから誘導される新規多核パラジウム錯体 (東北大院理) ○稲川雄一郎・石田真太郎・吉良満夫・岩本武明
- 1A7-18** 配位子交換を利用するベンジルハライド類の0価パラジウム錯体への酸化的付加における  $\Delta \Delta G$  の算出 (阪大院工) ○真川敦嗣・国安 均・岩崎孝紀・神戸宣明
- 1A7-19** パラジウム錯体触媒を用いるアルケンまたはジエン類とピナコールからの選択的な末端アセタールの合成 (奈良女大理) ○山本真由美・浦 康之・片岡靖隆
- 1A7-20** 新規な嵩高いホスフィン配位子の合成と固定化錯体触媒への応用 (産総研・茨城大理) ○飯塚有由美・深谷訓久・折山 剛・安田弘之

### 3月26日午後

#### 10族元素

座長 浦 康之 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1A7-33, 1A7-34, 1A7-35, 1A7-36, 1A7-37, 1A7-38)

- 1A7-33** 二座ホスフィンから誘導した新規PNPP型四座配位子を用いたパラジウム二核錯体の合成と反応性 (奈良女大理) ○辻 みのり・濱田直子・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明
- 1A7-34** ナフタレンおよびアントラセンを配位子にもつパラジウム複核サンドイッチ錯体の合成 (阪大院工・JST-PRESTO) ○高瀬浩平・村橋哲郎・生越専介
- 1A7-35** ビス(2,6-ジメチルベンゼンチオラト)パラジウム(II)錯体の合成と分子内sp<sup>3</sup>炭素-水素結合切断反応 (東農大院工) ○原 優介・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
- 1A7-36** アリールパラジウムアセテート錯体によるチオフェン類のC-H結合切断反応 (京大化研) ○中村友紀・王 奇峰・滝田 良・脇岡正幸・小澤文幸
- 1A7-37** アリールパラジウムアセテート錯体と Herrmann 触媒との相互関係 (京大化研) ○脇岡正幸・王 奇峰・小澤文幸
- 1A7-38** メチルパラジウムヘテロ二核錯体とチイランとの反応による(3-オキソブチル)チオラト架橋錯体の生成 (東農大院工) ○田中伸一・外崎 究・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎

#### 10族元素

座長 中村 正治 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1A7-40, 1A7-41, 1A7-42, 1A7-43, 1A7-45)

- 1A7-40** 新規 14 族元素含有ピンサー型パラジウム錯体の合成と反応 (東大院理工) ○中村修平・鷹谷 絢・岩澤伸治
- 1A7-41** *PSiP*-ピンサー型配位子を有するポリルパラジウム錯体の合成と反応 (東大院理工) ○喜来直裕・鷹谷 絢・岩澤伸治
- 1A7-42** *N*-ヘテロ環を補助基として導入した SNS 配位子を有するベンジルパラジウム錯体の合成と反応性 (奈良女大理) ○河田有未・浦康之・片岡靖隆
- 1A7-43\*** *o*-キシリレン骨格を有するC<sub>2</sub>対称キラル二座 NHC 配位子とその錯体合成および不斉アリールアルキル化反応 (横国大院工) ○姉崎里志・山口佳隆・浅見真年
- 1A7-45** 三座ホスフィンを支持配位子とした (Pt<sub>2</sub>PdHg)<sub>2</sub> 八核錯体の合成と反応性 (奈良女大理) ○細川 彩・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明

座長 鬼塚 清孝 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1A7-47, 1A7-48, 1A7-49, 1A7-50, 1A7-51)

- 1A7-47** 環状オリゴゲルマン白金錯体の反応性 (東工大資源研) ○出口尚史・田邊 真・小坂田耕太郎
- 1A7-48** ヒドロシラン類の脱水素反応を伴う触媒的重合及び金属錯形成 (東工大資源研) ○高橋 淳・福田智子・田邊 真・小坂田耕太郎
- 1A7-49** NCN 白金およびパラジウムピンサー錯体結合型ノルバリン誘導体の合成および発光特性 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○笹野大輔・尾形和樹・横井友哉・磯崎勝弘・清家弘史・高谷光・中村正治
- 1A7-50** NCN ピンサー-遷移金属錯体結合型ノルバリンペプチドの合成と機能開拓 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○笹野大輔・尾形和樹・横井友哉・磯崎勝弘・清家弘史・高谷 光・中村正治
- 1A7-51\*** NCN ピンサーパラジウム錯体結合型ノルバリンを用いる超分子触媒の開発 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○尾形和樹・笹野大輔・横井友哉・磯崎勝弘・清家弘史・高谷 光・中村正治

### 10族・9族元素

座長 山口 佳隆 (17:50~18:50)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1A7-54, 1A7-55, 1A7-56, 1A7-57, 1A7-58)

- 1A7-54** アミド基を導入した NCN ピンサー型白金錯体の合成と光学特性 (筑波大院数理 TMS) ○崔 星集・桑原純平・神原貴樹
- 1A7-55** トリアリールボラン誘導体を架橋配位子に用いた多核白金アセチリド錯体の合成と特性 (阪大院理・阪府大院理) ○平井肖実・岡村高明・松原 浩・鬼塚清孝
- 1A7-56** BH<sub>2</sub>とホスフィンとの付加体形成を利用した白金ヒドリド錯体の合成 (広島大院理) ○小澤賢伯・久保和幸・水田 勉
- 1A7-57** ホスフィン配位アリール白金錯体の合成とアレーン類のC-H結合切断反応 (京大化研) ○日原由博・脇岡正幸・小澤文幸
- 1A7-58\*** 特異的なボウル型空間を利用した新規4員環芳香族種の合成、単離、構造とその物性 (東大院理) ○丸山優史・中村栄一・松尾 豊

### 3月27日午前

#### 9族元素

座長 平野 雅文 (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** イソベンジチオフィン-ジコバルトヘキサカルボニル錯体の合成と反応 (東大院理工) ○菅 拓也・鷹谷 絢・岩澤伸治
- 2A7-02** PNNP 配位子を有する二核ロジウム錯体を用いたエポキシドの触媒的ヒドロフッ素化反応 (東工大資源研) ○浅田佳奈子・小池隆司・穂田宗隆
- 2A7-03** PNNP 配位子を有する二核ロジウム錯体を用いたアルキノール類の触媒的分子内ヒドロアルコキシル化反応 (東工大資源研) ○殿谷大輔・小池隆司・穂田宗隆
- 2A7-04** ポリシロキサンゲル内包塩基複合型ロジウム触媒を用いたシリルカルボニル化反応 (九大先導研) ○鈴木喬之・本山幸弘・永島英夫
- 2A7-05** キラルロジウム錯体を用いたケトンに対する触媒的不斉アルキニル化反応における配位子の電子的効果による反応性の検討 (阪大院基礎工) ○竹内洋介・川端崇仁・大嶋孝志・真島和志
- 2A7-06** ベンタメチルシクロペンタジエニル配位子をもつビス(スルホニルアミド)ロジウム錯体の合成と反応性 (東大院理工) ○森 あゆみ・榎木啓人・碓屋隆雄

### 3月27日午後

#### 9族元素

座長 小池 隆司 (12:30~13:30)

※ PC 接続時間 12:20~12:30 (2A7-22, 2A7-23, 2A7-24, 2A7-25, 2A7-26)

- 2A7-22** Cp<sup>\*</sup>Rh 錯体上における第一級チオアミドの脱硫 (中央大理工) ○先川原将宏・新山一平・武藤雄一郎・石井洋一
- 2A7-23** N,N'-ビス(アリールスルホニル)置換含窒素ヘテロ環カルベン-ロジウム錯体の合成 (東北大院工・東北大環境保セ) ○佐藤徹雄・廣瀬陽一・吉岡大輔・高野寿江・大井秀一
- 2A7-24** アルキン屈曲型三座配位子の合成とそのロジウム錯体の構造 (京大院工) ○岡本和紘○尾本勇祐・大江浩一
- 2A7-25** ピナフチル骨格をもつキラルジアミン配位子の合成と Cp<sup>\*</sup>Ir 錯体との反応 (東大院理工) ○川田雄一・榎木啓人・碓屋隆雄
- 2A7-26\*** 酸化剤によって促進されるイリジウム(III)価シリル-アルケニル錯体の立体選択的還元脱離反応 (奈良女大理) ○椿本 彩・浦康之・片岡靖隆

座長 稲垣 昭子 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2A7-29, 2A7-30, 2A7-31, 2A7-32, 2A7-34)

- 2A7-29** C-N キレート型オキシム配位子をもつイリジウム錯体の合成と触媒機能 (東大院理工) ○渡邊 恵・柏女洋平・桑田繁樹・碓屋隆雄
- 2A7-30** ヒドラゾン配位子をもつハーフサンドイッチ型 Ir および Ru 錯体の合成と反応性 (東大院理工) ○高見芳恵・柏女洋平・桑田繁樹・碓屋隆雄
- 2A7-31** イリジウム錯体を用いたキノキサリン類の触媒的不斉水素化反応における不斉自己触媒誘起 (阪大院基礎工) ○飯室敦弘・長野卓人・喜多祐介・真島和志
- 2A7-32\*** イリジウム錯体を用いたキノキサリン類の触媒的不斉水素化反応における不斉自己触媒誘起的挙動の解明 (阪大院基礎工) ○長野卓人・飯室敦弘・喜多祐介・真島和志
- 2A7-34** イリジウム(III)シリルヒドリド錯体における中心金属上に発生する不斉点の速度論的および熱力学的制御 (奈良女大理) ○小寺 恵・山本 緑・浦 康之・片岡靖隆

座長 砂田 祐輔 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2A7-36, 2A7-37, 2A7-38, 2A7-39, 2A7-40, 2A7-41)

- 2A7-36\*** Kinetic Study on the Cyclometallation of 2-Phenylpyridine Derivatives

- with Benzoate-Ir(carbene)(cod) affording Bis(cyclometalated)Ir Complexes (阪大院基礎工) ○Choi, Gyeongshin・劍 隼人・真島和志
- 2A7-37<sup>#</sup>** Aromatic and Vinylic C-H Bond Activations by Carboxylate-Ir(carbene)(cod) and Reactivity of Bis(cyclometalated)iridium Complexes (阪大院基礎工) ○Choi, Gyeongshin・劍 隼人・真島和志
- 2A7-38** 置換アニリン類のシクロメタリウムによる C-N キレート Cp<sup>\*</sup>Ir 錯体の合成研究 (東工大院理工) ○佐藤康博・榎木啓人・碓屋隆雄
- 2A7-39** ベンジルチオール誘導体のシクロメタリウムによるチアイリダサイクルの合成とその反応性 (東工大院理工) ○山本直樹・佐藤康博・榎木啓人・碓屋隆雄
- 2A7-40** イリジウムシクロメタレートユニットを可視光増感部位として含むアルキルパラジウム錯体の合成と物性 (東工大資源研) ○安 祐輔・稲垣昭子・穂田宗隆
- 2A7-41<sup>†</sup>** 樹状側鎖を有する紫外可視集光型金属錯体の合成とアルキルパラジウムユニットの導入 (東工大資源研) ○似島広幸・稲垣昭子・穂田宗隆

### 9族・8族元素

座長 榎木 啓人 (16:00~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2A7-43, 2A7-44, 2A7-46, 2A7-47, 2A7-48)
- 2A7-43** 四座ホスフィン dpmp<sup>pp</sup> を支持配位子とするイリジウム二核錯体の合成と構造及び反応性 (奈良女大理) ○野田紗世・倉井佐知・久禮文章・中島隆行・瀬瀬知明
- 2A7-44<sup>\*</sup>** チオラート架橋二核鉄及びルテニウム錯体の合成とヒドラジンの触媒的還元反応への応用 (東大院工) ○結城雅弘・三宅由寛・西林仁昭
- 2A7-46** 高活性鉄7核カルボニル錯体によるアミド化合物の還元反応 (九大先導研) ○堤 大典・砂田祐輔・永島英夫
- 2A7-47<sup>†</sup>** アセチレンスパーサーを含むジチエニルエテン配位子を有する単核錯体のフォトリゾミズムと特異な電気化学反応性 (東工大資源研) ○李 慧芳・小池隆司・穂田宗隆
- 2A7-48** ジチエニルフェナントロリン部位を有する金属錯体の合成とそのクロミズム挙動 (東工大資源研) ○氏原鉄平・小池隆司・穂田宗隆

### 3月28日午後

#### 8族元素

座長 大木 靖弘 (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** 遷移金属錯体によるイソチオシアネートの C=S 結合切断反応 (阪市大院理) ○早坂和将・小谷研悟・福本晃造・中沢 浩
- 3A7-02** 鉄錯体を用いたチオアミドの C=S 結合切断反応 (阪市大院理) ○酒井 茜・福本晃造・小谷研悟・中沢 浩
- 3A7-03** 不斉ピロリジニルアミン系配位子を用いた鉄錯体の構造と機能 (阪市大) ○大野雄己・森本善樹・笹 祥光
- 3A7-04** 直鎖テトラホスフィン配位子を有する鉄ヒドリド錯体の合成 (東大生研) ○保田領我・清野秀岳・溝部裕司
- 3A7-05** ジンラメタラサイクル骨格を有する( $\eta^6$ -arene)Fe(IV)ヒドリド錯体の合成と arene 交換反応 (九大先導研・九大院総理工) ○砂田祐輔・今岡 剛・永島英夫
- 3A7-06** ビス(ホスファエチニル)ピリジン配位子を有する鉄(I)アリーールおよびアルキル錯体の合成と性質 (京大化研) ○中島裕美子・小澤文幸

座長 村岡 貴子 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A7-08, 3A7-09, 3A7-10, 3A7-11, 3A7-12, 3A7-13)
- 3A7-08** 三座ビスアリーールオキシド配位子を有する鉄錯体の合成と反応 (東工大院理工) ○畑中 翼・川口博之
- 3A7-09** 含窒素ヘテロ環カルベンのみを配位子にもつ鉄(0)および鉄(I)錯体の合成と構造 (名大院理・名大物質国際研) ○星野涼子・橋本享昌・畑中 翼・大木靖弘・巽 和行
- 3A7-10** ジエン鉄錯体を原料に用いる新規鉄錯体の合成 (九工大) ○佐多直城・稲留将人・北村 充・岡内辰夫
- 3A7-11** ボルフィリン架橋二核 Fe 及び Ru 分子ワイヤーの合成とその評価 (東工大資源研) ○福田恵子・村井征史・小池隆司・穂田宗隆
- 3A7-12** 酸化還元活性な Fe 及び Ru フラグメントを有するボルフィリン誘導体の合成とその集積化 (東工大資源研) ○村井征史・田中裕也・小池隆司・穂田宗隆
- 3A7-13<sup>#</sup>** Huisgen 環化付加反応を利用した末端封止法による[2]ロタキサン合成 (東工大資源研) ○Yu, Gilbert・須崎裕司・小坂田耕太郎

座長 竹本 真 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3A7-15, 3A7-16, 3A7-17, 3A7-18, 3A7-19, 3A7-20)
- 3A7-15** ジブチルガリル鉄錯体を用いたチオラートおよびカテコラートガリル鉄錯体の合成 (群馬大院工) ○村岡貴子・本橋秀晃・上野圭司
- 3A7-16** 鉄錯体を触媒とする環状ゲルモキサンおよび直線状ゲルモキサンの選択的合成 (阪市大院理) ○夢田亮佑・神谷昌宏・板崎真澄・中沢 浩

- 3A7-17** 鉄錯体触媒によるアルキンの2段階ヒドロホスフィン化反応 (阪市大院理) ○田宮千裕・神谷昌宏・板崎真澄・中沢 浩
- 3A7-18** ホスファミタロセン類の同一環フリーデル・クラフツ二重アルキル化反応 (北大触セ・愛教大) ○小笠原正道・小倉守彦・渡邊 進・坂本 猛・荒江祥永・中島清彦・高橋 保
- 3A7-19** イソシアニド配位子を持つルテニウムテルロカルボニル錯体の合成と反応 (中央大理工) ○小園直輝・武藤雄一郎・石井洋一
- 3A7-20** インデニルルテニウム錯体上における内部アルキル-二置換ピリデン相互変換 (中央大理工) ○今井浩平・木村祐介・池田洋輔・武藤雄一郎・石井洋一

### 3月28日午後

#### 8族元素

座長 高尾 俊郎 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3A7-28, 3A7-29, 3A7-30, 3A7-31, 3A7-32, 3A7-33)
- 3A7-28** 光増感ルテニウムポリピリジンユニットを含むパラジウム錯体触媒の構造と光反応性に関する理論的研究 (東工大資源研) ○村田慧・稲垣昭子・穂田宗隆・COSTUAS, Karine・HALET, Jean-François
- 3A7-29** アニオン性 Ru アミド錯体の合成 (阪府大院理) ○湯本純弘・竹本 真・松坂裕之
- 3A7-30** 2,6-ビス(ホスファエチニル)ピリジン配位子を有するルテニウム錯体の合成と構造 (京大化研) ○岡本雄樹・中島裕美子・小澤文幸
- 3A7-31** Ru 触媒の合理的デザインによる1-アルケンからの直鎖アルデヒドの選択的合成およびタンデム反応による直鎖アルコールの直接合成 (東大院工) ○高橋謙平・山下 誠・野崎京子・田中善幸
- 3A7-32** ビス(シリル)ルテニウム錯体を触媒とした含窒素不飽和有機分子とヒドロシランとの反応 (東北大院理) ○小野力摩・小室貴士・飛田博実
- 3A7-33** 2つのフェロセニルシリル基を有するルテニウム(IV) ヒドリド錯体の合成と電気化学的性質 (阪市大院理) ○重里有香・石井 翔・板崎真澄・中沢 浩

座長 有川 康弘 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3A7-35, 3A7-36, 3A7-38, 3A7-39, 3A7-40)
- 3A7-35** ONO ピンサールテニウム錯体結合型ノルバルリンの合成および機能開拓 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○横井友哉・笹野大輔・尾形和樹・磯崎勝弘・清家弘史・高谷 光・中村正治
- 3A7-36<sup>\*†</sup>** 8族金属と4族メタロセンからなる異種金属二核錯体を用いたアミンボラン類の触媒的脱水素反応と反応機構の検証 (東大院工) ○宮崎貴臣・田辺資明・結城雅弘・三宅由寛・西林仁昭
- 3A7-38** 2核 Ru アミド錯体と亜鉛化合物との反応による金属-金属結合形成反応 (阪府大院) ○吉井 要・竹本 真・松坂裕之
- 3A7-39** 2核 Ru イミド・アレン錯体の合成と構造および反応性 (阪府大院理) ○大島 潤・竹本 真・松坂裕之
- 3A7-40** 三核ルテニウム反応場におけるアルキル配位子-ピリル配位子の相互変換反応 (東工大院理工) ○田原淳士・高尾俊郎・鈴木寛治

座長 河内 卓彌 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3A7-42, 3A7-43, 3A7-44, 3A7-45, 3A7-46)
- 3A7-42** チオフェン部位を有するルテニウム錯体の酸化カップリング反応を用いた分子ワイヤーの合成 (東工大資源研) ○出井秀和・城野啓太・村井征史・田中裕也・小池隆司・穂田宗隆
- 3A7-43** Tp 配位子を有するモノニトロシル二核ルテニウム錯体の合成および反応性 (長崎大工・長崎大院生産科学) ○池田鮎美・松本直己・有川康弘・馬越啓介
- 3A7-44** NO 配位子をもつアルキルルテニウム錯体の合成および反応性 (長崎大工・長崎大院生産科学) ○灰木遼平・有川康弘・馬越啓介・大西正義
- 3A7-45** (2,6-ジメチルフェノキシ)ルテニウム(II)錯体の分子内 sp<sup>3</sup>C-H 結合の切断反応における中間体の研究 (東農大院工) ○柳澤泰斗・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
- 3A7-46<sup>\*</sup>** ルテニウム錯体を用いた1,6-ジインの水素移動型還元/環化反応 (名大院工) ○山下 健・永島悠樹・山本芳彦・西山久雄

座長 山本 芳彦 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3A7-49, 3A7-50, 3A7-52, 3A7-53, 3A7-54)
- 3A7-49** シクロメタリウム錯体を触媒とするスルフィドの酸素酸化反応 (筑波大院数理 TIMS・東工大資源研) ○竹歳絢子・小泉武昭・神原貴樹
- 3A7-50<sup>\*</sup>** 芳香族炭素-窒素結合のルテニウム錯体による切断と触媒的官能基化に対する置換基の影響 (慶大理工) ○是枝徹郎・河内卓彌・垣内史敏
- 3A7-52** ルテニウム(0)錯体上での異種共役ジェンの共二量化反応 (東農大院工) ○井上晴香・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
- 3A7-53** ルテニウム(0)錯体を用いた共役ジェンと共役カルボニル化合物の化学選択的共二量化反応 (東農大院工) ○新井康友・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
- 3A7-54** Ru(naphthalene)(1,5-COD)を触媒とするメタクリル酸メチルと2,5-ジヒドロフランとの化学、位置およびジアステレオ選択的共二量化

反応 (東農工大院工) ○広井結希・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎

### 3月29日午前

#### 8族元素

座長 三宅 由寛 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A7-01, 4A7-02, 4A7-03, 4A7-04, 4A7-05, 4A7-06)

- 4A7-01** 新規なスタンニレン架橋ルテニウム錯体の合成と構造 (埼玉大院理工・神戸大院シス情・分子研) ○桑原拓也・斎藤雅一・石村和也・GUO, Jing-Dong・永瀬 茂
- 4A7-02** ルテニウムシアノカルバニオン錯体触媒によるニトリルのマイケル付加反応の反応機構 (阪大院基礎工) ○平子健志朗・小宮成義・直田 健
- 4A7-03** 塩化ルテニウム/亜鉛-銅カップル触媒系を用いる効率的な2-ノルボルネンとアクリル酸エステルの鎖状共二量化反応 (奈良女大) 浦 康之○福沢紘子・平井肖実・片岡靖隆
- 4A7-04** 可視光ルテニウムユニットを含むアセトバラジウム錯体の合成とシンナミルアセテート類の還元的二量化反応 (東工大資源研) ○森田昌博・稲垣昭子・穂田宗隆
- 4A7-05** ルテニウムトリスビビリジル増感剤と組み合わせたニッケル錯体による触媒的カップリング反応 (東工大資源研) ○瀧口修平・稲垣昭子・穂田宗隆・大沢正久
- 4A7-06** 長鎖アルキル基を有するトリス(ビビリジン)ルテニウム錯体の合成と性質 (東工大資源研) ○西田一博・小池隆司・穂田宗隆

#### 6族元素

座長 村岡 貴子 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A7-08, 4A7-09, 4A7-10, 4A7-11, 4A7-12, 4A7-13)

- 4A7-08** モリブデンとジルコニウムからなる異種金属二核錯体の合成と反応性 (東大院工) ○宮崎貴匡・田辺資明・三宅由寛・西林仁昭
- 4A7-09** 温和な反応条件下での触媒的窒素固定法の開発: PNP 型ピンスター配位子を持つ二核モリブデン窒素錯体の合成と置換基効果 (東大院工) ○栗山翔吾・荒芝和也・三宅由寛・西林仁昭
- 4A7-10** C-H アゴスチック相互作用を持つ(アミノシリル)タングステン錯体の合成, 構造および反応 (東北大理・東北大院理) ○古山啓介・小室貴士・飛田博実
- 4A7-11** バドルホイール型 6 族金属二核錯体を触媒としたラジカル発生の制御と触媒反応への展開 (阪大院基礎工) ○杉野由隆・劔 隼人・真島和志
- 4A7-12** 新しいヒドリド(シリレン)タングステン錯体の合成および不飽和化合物との反応 (東北大理・東北大院理) ○藤井俊輔・橋本久子・飛田博実
- 4A7-13** アセチリド-ゲルミレンタングステン錯体の合成, 構造と反応性 (東北大院理) ○新井康広・菅沼憲正・權 垠相・坂橋裕之

#### 6族・5族元素

座長 島 隆則 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4A7-15, 4A7-16, 4A7-17, 4A7-18, 4A7-19, 4A7-20)

- 4A7-15** 可逆な分子内 C-H 結合活性化を介したタンタル錯体による還元反応 (東工大大院理) ○黒木 堯・石田 豊・川口博之
- 4A7-16**  $\alpha$ -ジイミン配位子を有するタンタル錯体の合成と酸化還元挙動 (阪大院基礎工) ○齊藤輝彦・劔 隼人・真島和志
- 4A7-17** 酸化還元活性な  $\alpha$ -ジイミン配位子を有する高原子価タンタル錯体の電子移動反応 (阪大院基礎工) ○齊藤輝彦・劔 隼人・真島和志
- 4A7-18** ケイ素化合物を用いた塩の副生を伴わない六塩化タングステンの還元反応による低原子価タングステン錯体の合成 (阪大院基礎工) ○棚橋宏将・劔 隼人・真島和志
- 4A7-19** カテコラート配位子を有するキュバン型  $\text{MoIr}_3\text{S}_4$  スルフィドクラスターによるヒドラジンの触媒的還元反応 (東大生研) 間中勇太○清野秀岳・溝部裕司
- 4A7-20** ヒドラジンが架橋配位したキュバン型  $\text{TaIr}_3\text{S}_4$  クラスター二量体の合成 (東大生研) ○柴田祐介・清野秀岳・溝部裕司

### 3月29日午後

#### 4族元素

座長 清野 秀岳 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4A7-28, 4A7-29, 4A7-30, 4A7-31, 4A7-33)

- 4A7-28** イミド架橋チタン二核錯体の合成と還元反応の検討 (阪大院基礎工) ○長江春樹・劔 隼人・真島和志
- 4A7-29** チタナシクロペンタジエンとアミドの反応 (北大触セ) ○栗海軍・宋 志毅・中島清彦・高橋 保
- 4A7-30** ハーフサンドイッチ型 4 族遷移金属ポリヒドリドクラスターの合成と反応性 (理研) ○胡 少偉・島 隆則・侯 召民
- 4A7-31** シクロオクタン環を有する[OSSO]型ビス(フェノラト)4 族金属錯体を触媒とするオレフィン重合反応 (埼玉大院理工・理研基幹研)

○戸田智之・中田憲男・石井昭彦・松尾 司・玉尾皓平

**4A7-33** *trans*-シクロヘプタン縮環[OSSO]型ビス(フェノラト)配位子を有するジルコニウム錯体の合成と 1-ヘキセンの重合反応 (埼玉大院理工) ○伊久間啓太・戸田智之・中田憲男・石井昭彦

#### 4族・3族元素

座長 中田 憲男 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4A7-35, 4A7-36, 4A7-38, 4A7-39, 4A7-40)

- 4A7-35** ジルコナシクロペンタジエンを経由したオリゴチオフェン誘導体の合成 (北大触セ) ○Payra, Debabrata・宋 志毅・菅野研一郎・高橋 保
- 4A7-36** 4 族遷移金属アルキル錯体を用いた複素芳香環化合物と不飽和炭化水素との触媒的カップリング反応とその反応機構の解析 (阪大院基礎工) ○山本浩二・劔 隼人・真島和志
- 4A7-38** チタナシクロペンタジエンと尿素との反応 (北大触セ・愛教大) ○宋 志毅・謝 宜芳・中島清彦・菅野研一郎・高橋 保
- 4A7-39** ボリル配位子を有する希土類ジルコニウム錯体の合成, 構造および反応性 (理研) ○李世輝・程 建華・西浦正芳・侯 召民
- 4A7-40** 様々な Cp 配位子を持つイットリウム/モリブデン混合型多金属ヒドリドクラスターの構造と性質の制御 (理研) ○島 隆則・侯 召民

#### 3族元素

座長 石田 豊 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4A7-42, 4A7-44, 4A7-46, 4A7-47)

- 4A7-42** アミジナート配位子を有する希土類ポリヒドリド錯体の合成と構造 (理研) ○程 建華・王 海玉・西浦正芳・侯 召民
- 4A7-44** ジアミド配位子を有する希土類金属アルキル錯体を用いた炭素-水素結合活性化反応 (阪大院基礎工) ○金子 裕・劔 隼人・真島和志
- 4A7-46** ハーフサンドイッチ型希土類触媒によるブタジエンの重合および共重合 (理研・日大) ○山本 敦・西浦正芳・若槻康雄・侯 召民
- 4A7-47** 希土類金属および 6 族遷移金属を有する新規異種金属多核ポリヒドリド錯体の合成と反応 (理研) ○柳 貴子・島 隆則・侯 召民

## B1 会場

7号館 7-41

#### 触媒

### 3月26日午前

#### 表面・吸着

座長 寺村 謙太郎 (9:20~10:10)

※ PC 接続時間 9:10~9:20 (1B1-03, 1B1-04, 1B1-05, 1B1-06)

- 1B1-03** アナターゼ型酸化チタンナノ粒子の結晶面による光誘起電荷移動への影響 (東工大) ○田中恵多・米谷真人・望月 大・和田雄二
- 1B1-04** 色素増感酸化チタン半導体ナノ粒子を用いた水分解による水素生成での表面吸着種の効果 (東工大大院理工) ○米谷真人・Zhan, 从紅・黄静君・胡 Chi-Chang・望月 大・和田雄二
- 1B1-05** 反射吸収赤外分光法を用いた Au/CeO<sub>2</sub>(111)触媒表面における水性ガスシフト反応での Au 活性種の検討 (阪大院基礎工・東工大大院理工) ○佐俣光彦・納谷香澄・福井賢一

#### 構造・物性・計算

- 1B1-06** 前駆体に依存した Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>担持 Rh 触媒の生成過程とその局所構造の STM 及び XAFS 解析 (阪大院基礎工・国際基督教大理) ○陳 之文・松岡史剛・田 旺帝・福井賢一

座長 福井 賢一 (10:20~11:10)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (1B1-09, 1B1-10, 1B1-12)

- 1B1-09** Re-Pt 触媒によるフェノール合成反応の高選択反応機構の密度汎関数法による研究 (東大院新領域・分子研・電通大) ○佐々木岳彦・唯 美津木・永松伸一・王 林勝・Sachin, Malwadkar・岩澤康裕
- 1B1-10** 噴霧熱分解法による  $\gamma$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の調製 (京大・関西電力) ○渡邊恒典・三木徳久・金井宏叔・井上正志
- 1B1-12** ZSM-5 ゼオライト内部での銀クラスターの特性に関する理論的研究 (京工繊大・岡山大) ○湯村尚史・難波朋大・鳥越裕恵・黒田泰重・小林久芳

座長 佐々木 岳彦 (11:20~12:20)

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

- 1B1-15** プロピル硫酸基で表面修飾した層状ケイ酸塩によるビスフェノール A の選択的合成 (広大院工) ○香川典子・井出裕介・定金正洋・佐野庸治

- 1B1-16** 金属ナノ粒子の形成過程に及ぼす担体の影響の解明 (京大院工) ○那須弘明・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕
- 1B1-17** メソ細孔シリカへのモリブデンカーバイド微粒子の構築と水素化反応活性 (千葉大院工) ○石澤英樹・一國伸之・原 孝佳・島津省吾
- 1B1-18** In situ XAFS による MEA 燃料電池触媒の研究: CV 過程下の Pt-Au/C の挙動 (電通大) ○永松伸一・荒井貴司・山本昌邦・小柳洋之・大丸明正・石坂孝之・川波 肇・宇留賀朋哉・唯 美津木・岩澤康裕
- 1B1-19**<sup>#</sup> In-situ XAFS and electrochemical studies on Pt/C, Pt<sub>3</sub>Co/C, Pt/C-SO<sub>3</sub>H, and Pt/graphene based cathode catalysts in PEM fuel cells during the ORR process (電通大・分子研・徳島大・高輝度光科学研究センター) ○SAMJESKE, Gabor・永松伸一・石黒 志・才田隆広・邨次 智・山本貞明・山本 孝・宇留賀朋哉・唯 美津木・岩澤康裕
- 1B1-20**<sup>#</sup> Dynamical LEED 法による Ni<sub>2</sub>P(0001)-1x1 表面構造の解析 (北大触セ) ○HERNANDEZ, Alvin・有賀寛子・木下久美子・高草木 達・大谷茂樹・大山 Ted・朝倉清高

### 3月26日午後

#### 水素化・脱水素

座長 永岡 勝俊 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1B1-28, 1B1-30, 1B1-32, 1B1-33)
- 1B1-28**<sup>\*</sup> タンデム型触媒によるプロパンメタセシス (京大院工・京大次世代) ○古川森也・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕
- 1B1-30**<sup>\*</sup> ハイドロキシアパタイト固定化金ナノ粒子触媒によるアミド化合物の高選択的脱水素反応 (阪大院基礎工) ○三上祐輔・的場元志・能島明史・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 1B1-32** Cu-Al 系触媒を用いたグリセリンの水素化分解反応による 1,2-プロパンジオールの選択的合成 (阪大院基礎工) ○南 茂和・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 1B1-33** アルキンの高選択的部分水素化反応を可能にする Pd/SiO<sub>2</sub>-DMSO 系触媒の開発 (阪大院基礎工) ○高橋佑輔・橋本典史・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

座長 望月 大 (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** オレフィンの水素化反応における dendritic 内包サブナノパラジウムクラスター触媒のサイズ効果 (阪大院基礎工) ○前野 禪・木畑貴行・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 1B1-36** 白金触媒を用いるメタノール中のアンモニアボランからの水素製造 (阪大院工) ○北村拓也・知久昌信・樋口栄次・井上博史
- 1B1-37** パラジウム黒を触媒に用いるアンモニアボランからの水素製造 (阪大院工) ○梶川剛史・知久昌信・樋口栄次・井上博史
- 1B1-38** 酸化ガリウム上でのアルケン水素化 (京大院工) ○久野弘尊・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕
- 1B1-39** 担持 Pt-Sn 触媒上でのプロパン脱水素反応における二酸化炭素の添加効果 (京大院工) ○日野祐輔・島村憲一・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕
- 1B1-40** 中空シリカに内包させたニッケルナノ粒子による CO 選択メタン化反応 (阪大太陽エネ研セ) ○三阪拓司・原田隆史・杉田智彦・池田 茂・松村道雄

座長 水垣 共雄 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1B1-42, 1B1-43, 1B1-44, 1B1-45, 1B1-46, 1B1-47)
- 1B1-42** マイクロ波照射下流通系固体触媒反応によるメタノール転換反応 (東工大院理工) ○鯨井寛樹・望月 大・米谷真人・鈴木榮一・和田雄二・間山揚郎・田島憲司・藤井 知
- 1B1-43** マイクロ波照射下におけるメタンからベンゼンへの触媒的転換 (東工大院理工) ○君島拓郎・望月 大・米谷真人・鈴木榮一・和田雄二・間山揚郎・田島憲司・藤井 知・野本英朗・樋口雅一・井上修治・竹腰哲人・河野 巧
- 1B1-44** 水溶媒を用いる活性炭担持パラジウム触媒によるアセトフェノン水素化反応 (産総研コンパクト化学システム研究センター) ○日吉範人・山口有朋・佐藤 修・白井誠之
- 1B1-45** シリカ担持 Ni-Pd 合金触媒によるフラン類の完全水素化反応 (東北大院工) ○中澤裕也・中川善直・富重圭一
- 1B1-46** ナノ粒子銀によるアンモニアボランの脱水素化 (富山高専) ○津森展子・鹿熊けい子・山下奈穂・徐 強
- 1B1-47** アンモニア分解による水素製造反応用 Ru 触媒での CeO<sub>2</sub> 担体の反応促進効果 (大分大工) ○本多恭子・川越貴史・河野まなみ・佐藤勝俊・西口宏泰・瀧田祐作・永岡勝俊

座長 日吉 範人 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1B1-49, 1B1-50, 1B1-51, 1B1-52, 1B1-53)
- 1B1-49** チタニア担持 Ir,Rh,Pt 触媒によるアルコール水溶液からの水素生成反応への Re の添加効果 (神奈川大工) ○伊藤 哲・野澤寿章・吉田曉弘・内藤周式
- 1B1-50** エタノール水溶液からの水素生成に高活性な Re 添加チタニア担持 Ir 及び Rh 触媒の活性点構造 (神奈川大工) ○野澤寿章・伊藤 哲・吉田曉弘・内藤周式

- 1B1-51** ゲル骨格補強法を用いた大きな細孔径をもつ非晶質シリカ-アルミナの調製とその接触分解特性 (三重大) ○石原 篤・中嶋浩平・橋本忠範・那須弘行
- 1B1-52** n-C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> の酸化改質反応の常温駆動用 Ni/CeO<sub>2</sub> への ZrO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub> 添加効果 (大分大工) ○河野公亮・足立康平・佐藤勝俊・宮崎達朗・道明良幸・西口宏泰・瀧田祐作・永岡勝俊
- 1B1-53** ハイドロタルサイト型化合物を前駆体として調製した Ni/Mg/Al 触媒を用いたバイオマス由来タールの水蒸気改質 (東北大院工) ○石川千晶・李 達林・中川善直・富重圭一

### 3月27日午前

#### 酸化反応

座長 一國 伸之 (9:30~10:00)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (2B1-04, 2B1-05, 2B1-06)
- 2B1-04** 種々の担持イリジウム触媒によるアミン及び芳香族炭化水素類の酸素酸化 (神奈川大工) ○畝本和樹・池田剛志・吉田曉弘・内藤周式
- 2B1-05** チタニア担持イリジウム触媒によるアルコール類の酸素酸化と SMSI 効果 (神奈川大工) ○池田剛志・畝本和樹・吉田曉弘・内藤周式
- 2B1-06** 内部オレフィンの位置選択的酸化反応を可能にする PdCl<sub>2</sub>-N,N-ジメチルアセトアミド(DMA)触媒反応系の開発 (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

座長 中川 善直 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B1-08, 2B1-10, 2B1-12)
- 2B1-08**<sup>†</sup> アントラキノン法による過酸化水素生成機構に関する理論的研究 (九大先導研) ○西見智徳・蒲池高志・加藤賢治・加藤富雄・吉澤一成
- 2B1-10**<sup>†</sup> 粘土鉱物固定化金属ポルフィリン錯体触媒の開発とイソオイゲンノールの酸化的開裂反応によるバニリン合成への応用 (千葉大院工) ○Adilina, Indri Badria・原 孝佳・一國伸之・島津省吾
- 2B1-12**<sup>\*</sup> 柔軟なポリオキソメタレート不均一系触媒による形状選択的酸化反応 (東大院工・JST-CREST・日本触媒先端材料研) 水野哲孝・内田さやか○鎌田慶吾・石本 綾・野島 晋・米原宏司・住田康隆

座長 内田 さやか (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B1-15, 2B1-16, 2B1-17, 2B1-18, 2B1-20)
- 2B1-15** 高結晶性ハイドロタルサイト固定化ルテニウム触媒による一級アルコールからアルデヒドへの高選択的酸化反応 (阪大院基礎工) ○関 崇宏・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 2B1-16** H<sub>2</sub> と O<sub>2</sub> からの直接 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 合成における担持パラジウム触媒の担体効果 (東工大資源研) ○山野仁詩・出口 隆・岩本正和
- 2B1-17** メタンの接触部分酸化用 Co 添加 Rh/MgO 触媒の DRIFT によるキャラクタリゼーション (東北大院工) ○久田祐土・海農理絵・酒井茂政・中川善直・富重圭一
- 2B1-18**<sup>†</sup> Sulfided metal nanoparticles for direct synthesis of phenol by hydroxylation of benzene with hydrogen and oxygen (電通大・分子研) ○Malwadkar, Sachin・唯 美津木・永松伸一・山本貞明・岩澤康裕
- 2B1-20** Re-M クラスター/ゼオライト触媒 (M: Pt, Pd, etc.) を用いた分子状態素によるベンゼンからのフェノール合成に関する研究 (電通大・分子研・東大) ○王 林勝・唯 美津木・佐々木岳彦・永松伸一・岩澤康裕

### 3月27日午後

#### 触媒調製

座長 定金 正洋 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2B1-28, 2B1-29, 2B1-30, 2B1-31, 2B1-32)
- 2B1-28** イオン交換樹脂を触媒担体とした Pd ナノ粒子の in situ 生成と過酸化水素直接合成反応への応用 (阪大院工) ○森 浩亮・花房明宏・山下弘巳
- 2B1-29** コアシェル型 Pd 担持-Ti 含有メソポーラスシリカ触媒による選択的ワンポット酸化反応 (阪大院工) ○岡田周祐・亀川 孝・森 浩亮・山下弘巳
- 2B1-30** Milestone 社製 RotoSYNTH を用いた白金のアルミナへの含浸担持 (東工大工) ○長南 聡・水嶋龍司・中村勝則・望月 大・米谷真人・和田雄二
- 2B1-31**<sup>#</sup> シリカ固定化 Ru 触媒上のスルフィド選択的酸化反応 (分子研) ○Maity, Niladri・Wattanakit, Chularat・Yang, Yong・邨次 智・唯 美津木
- 2B1-32**<sup>\*</sup> 放射線還元法による二元系ナノ粒子触媒の合成と燃料電池への応用 (阪大院工) ○清野智史・景山 悟・大久保雄司・中川 貴・山本孝夫

### 3月28日午前

#### 酸・塩基

座長 山口 和也 (9:40~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:30~9:40 (3B1-05, 3B1-06, 3B1-08)

- 3B1-05** 高温水中でのソルビトールの脱水反応によるイソソルビド合成 (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・佐藤 修・白井誠之
- 3B1-06\*** アルミナ上のニオブ酸化物モノレイヤーの構造と酸性質 (京大院工) ○北野友之・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕
- 3B1-08** アルミナ上にモノレイヤーで担持されたタンタル酸化物の構造と酸性質 (京大院工) ○岡崎翔太・北野友之・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕

座長 山口 有朋 (10:30~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (3B1-10, 3B1-11, 3B1-12, 3B1-13)
- 3B1-10** 遊離酸型ポリオキソメタレート錯体の合成と触媒機能評価 (高知大理) ○山下恵祐・上田忠治
- 3B1-11** 12-タングストリン酸セシウム-鉄塩触媒の酸触媒反応特性 (北大院環境・北大院地球環境) ○安藤 卓・佐野翔吾・神谷裕一
- 3B1-12** スズ-タングステン複合酸化物触媒によるアルキンの高効率水素化反応 (東大院工) ○金 雄傑・大石高路・山口和也・水野哲孝
- 3B1-13** 水熱合成法により調製した Sn-MCM-41 触媒上での向山アルドール反応 (阪府大院工) ○池田 光・齋藤雅和・松岡雅也・安倍正一

座長 宍戸 哲也 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B1-15, 3B1-16, 3B1-17, 3B1-18, 3B1-19)
- 3B1-15** n-ヘプタン異性化における Pt/H-BEA 触媒への MoO<sub>3</sub>添加効果 (埼玉大・北大教大函館) 倉持健太・久米田浩孝・内城信明○有谷博文・松橋博美
- 3B1-16** Ti<sup>4+</sup> 交換モンモリロナイトによるアルコールからの効率的非対称エーテル合成 (阪大院基礎工) ○松野剛士・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 3B1-17** 電子ビーム照射による固体酸触媒への効果 (浜松トホク中央研) ○柳沢雄太郎・藤田勝吉
- 3B1-18** 二酸化炭素とエポキシドからの環状カーボネート合成を可能とするアニオン交換型 Ni-Zn 複塩基性塩触媒の開発 (千葉大院工) ○中村宣史・原 孝佳・一國伸之・島津省吾
- 3B1-19\*** メタノール、二酸化炭素、ベンゾニトリルからのタンデム型カルボキシ化-水素化反応による炭酸ジメチルとベンズアミド合成 (東北大院工) ○本田正義・久野新太郎・曾根原 悟・鈴木公仁・藤本健一郎・中川善直・富重圭一

### 3月28日午後

#### 錯体・有機合成

座長 山口 和也 (13:30~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3B1-28, 3B1-29, 3B1-30, 3B1-31, 3B1-32, 3B1-33)
- 3B1-28** シンコニン(CN)修飾 Pd/C の不飽和カルボン酸の水素化における低エンナンチオ選択性の改善 (兵庫県大) ○中辻 誠・杉村高志
- 3B1-29** シンコニン(CD)修飾 Pd/C 触媒不斉水素化反応における芳香族基質と脂肪族基質の機構上の違い (兵庫県大) ○戸祭 聡・杉村高志
- 3B1-30** ナノポーラス Pd を触媒とする Heck 反応の開発 (東北大院理・東北大 WPI-AIMR・東北大金研) ○金子哲朗・浅尾直樹・山本嘉則・陳 明偉・張 偉・井上明久
- 3B1-31** バイオジナス酸化鉄固定化 Pd 触媒の調製と無溶媒 Suzuki-Miyaura カップリング反応への応用 (岡山大院自然) ○萬代恭子・是永敏伸・依馬 正・酒井貴志・古谷充章・橋本英樹・高田 潤
- 3B1-32** 触媒反応系中で発生する Pd ナノ粒子の回収・再利用 (阪工大工) 大高 敦○黒木良三・寺谷拓人・下村 修・野村良紀
- 3B1-33\*** ポリアミンデンドリマー内包サブナノ Pd クラスタをナノリアクターとするアリル位置置換反応 (阪大院基礎工) ○木畑貴行・前野禪・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

座長 今岡 享稔 (14:50~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3B1-36, 3B1-37, 3B1-38, 3B1-39, 3B1-41)
- 3B1-36** 担持銅水酸化物触媒を用いたアゾメチンイミンと末端アルキンの 1,3-双極子付加環化反応 (東大院工) ○吉村和晃・大石高路・山口和也・水野哲孝
- 3B1-37** 担持銅水酸化物触媒を用いた 1 級アミンおよびアンモニアのアルコールによる N-アルキル化反応 (東大院工) ○赫 金玲・山口和也・水野哲孝
- 3B1-38** 二核銅錯体を用いた末端アルキンとアゾメチンイミンとの 1,3-双極子付加環化反応 (東大院工) ○大石高路・吉村和晃・山口和也・水野哲孝
- 3B1-39\*** コバルト酸化物・水酸化物によるベンズイミダゾール誘導体合成の触媒作用 (東大院新領域) ○Murugulla, Adharvana Chari・D., Shobha・佐々木岳彦
- 3B1-41** バナジウム固定化触媒によるアリル型アルコールの異性化反応 (阪大院基礎工) ○末岡祥一郎・松野剛士・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

座長 水垣 共雄 (16:00~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3B1-43, 3B1-44, 3B1-46, 3B1-47, 3B1-48)
- 3B1-43** [Rh(OH)(cod)]<sub>2</sub> を触媒前駆体とするオレフィンの異性化反応

- (東工大総理工) ○中山浩平・本倉 健・宮地輝光・馬場俊秀
- 3B1-44\*** 積層型白金-セリアナノ粒子集合体上でのメタノールによるエチレンのヒドロホルミル化反応 (阪大院工) ○山田裕介・ソモルジャイ ガボー・楊 培東・福住俊一
- 3B1-46** プロトン交換モンモリロナイト触媒を用いた多重結合部へのシリル基付加を經由するアルキンおよびアルケンの変換反応 (東工大総理工) ○松永繁和・本倉 健・宮地輝光・馬場俊秀
- 3B1-47** 各種担体上に固定化した有機ルテニウム錯体のキャラクタリゼーションとその上での触媒反応 (阪府大工) ○齋藤雅和・渡辺哲二・細川拓也・亀川 孝・松岡雅也
- 3B1-48** ナノポーラス金触媒を用いたアルコールの酸素酸化反応 (東北大院理・東北大 WPI-AIMR・東北大金研) ○島山直也・孟根巴特爾・浅尾直樹・山本嘉則・陳 明偉・張 偉・井上明久

座長 宮地 輝光 (17:10~18:00)

- ※ PC 接続時間 17:00~17:10 (3B1-50, 3B1-51, 3B1-52, 3B1-53, 3B1-54)
- 3B1-50** デンドリマーを鋳型とした白金クラスターの酸素還元能 (東工大資源研) ○大村沙織・今岡享稔・CHUN, W.J.・山元公寿
- 3B1-51** アンモニアボラン加水分解反応における酸化銅ナノ粒子触媒の表面構造効果 (阪大院工) ○矢野謙太郎・山田裕介・福住俊一
- 3B1-52** Pt 錯体固定化メソポーラスシリカの発光特性と光触媒的水素生成反応への応用 (阪大院工) ○渡邊健太郎・森 浩亮・山下弘巳
- 3B1-53** 鉄錯体を触媒とする過酸化水素の電極還元反応と過酸化水素燃料電池への応用 (阪大院工) ○吉田 翔・山田裕介・福住俊一
- 3B1-54** マイクロ波加熱によるエステル化反応におけるモレキュレーション効果 (阪府大院理) ○久米啓之・佐藤正明

## B2 会場 7号館 7-43

### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月26日午後

#### 生体触媒

座長 中村 和彦 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1B2-25, 1B2-26, 1B2-27, 1B2-28, 1B2-29, 1B2-30)
- 1B2-25** アミノ酸とアルキル PEG 硫酸イオン液体の協調による酵素活性化 (鳥取大院工) ○八木優介・吉山和秀・安倍良和・早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸
- 1B2-26** 2-メチル-2-ニトロ-3-ブテン-1-オールのリパーゼ触媒光学分割 (鳥取大院工・山口大院医) 八木優介○宮原瑞希・仲野敏樹・早瀬修一・川面 基・上村明男・伊藤敏幸
- 1B2-27** 固体酸触媒とリパーゼの協調による DKR 反応の開発 (鳥取大院工) 八木優介○霜村賢一・早瀬修一・川面 基・片田直伸・伊藤敏幸
- 1B2-28** リパーゼを触媒とするポリフェノール類の位置選択的アシル化 (甲南大理工) 宮澤敏文○西川 隼・檀上博史
- 1B2-29** ナノファイバー固定化リパーゼによるモノテルペン類のアセチル化反応 (岡山理大理) ○平野裕登・中根幸治・中島伸佳・濱田博喜
- 1B2-30** リパーゼ二重変異体の合成化学的応用 (岡山大院自然) 依馬正○中野靖子・吉田大希・是永敏伸・酒井貴志

座長 伊藤 敏幸 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1B2-32, 1B2-33, 1B2-34, 1B2-35, 1B2-36, 1B2-37)
- 1B2-32** アリールマロン酸脱炭酸酵素の機能改変によるラセマーゼの創製 (慶大理工) KOURIST, Robert・上村大輔○宮本憲二
- 1B2-33** アリールマロン酸脱炭酸酵素の機能改変による活性の向上 (慶大理工) ○宮内祐介・Kourist, Robert・上村大輔・宮本憲二
- 1B2-34** 軸配位子置換シクロクロムC<sub>3</sub>を用いた光水素発生 (東工大院生命科学) ○廣瀬 葉・小林永佑・蒲池利章・大倉一郎・朝倉則行
- 1B2-35** 耐熱性古細菌由来エステラーゼを用いた不斉Dミノ型反応の開発と選択性の向上 (慶大理工) ○九門孝志・和田玲奈・KOURIST, Robert・上村大輔・宮本憲二
- 1B2-36** α-ハロアセトフェノン類の微生物不斉還元: 新しいスクリーニング手法とタンデム培養法 (慶大薬) ○武富昇平・浅野正義・東利則・庄司 満・須貝 威
- 1B2-37** プロポリス活性成分のアルテピリンCの配糖化研究 (岡山理大理) ○濱田博喜・今井博也・下田 恵

座長 宮本 憲二 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1B2-39, 1B2-40, 1B2-41, 1B2-42, 1B2-43, 1B2-44)
- 1B2-39** ヒト型抗体酵素の DNA 分解活性に関する研究(I) (大分大工・大分大化学研究推進機構) ○森口智尋・廣田勝己・高本麻衣・本庄栄二郎・一二三恵美・宇田泰三
- 1B2-40** 末端にオレフィン部を有する 1,2-ジオールモノトシラート誘導

体の酵素加水分解 (明星大理工) 白田和真○鈴木嗣瑠・岡部広和・松本一嗣

- 1B2-41** 1,3-および1,4-ジオールモノトシラート誘導体の酵素加水分解分子動力学による検討 (明星大理工) 岡部広和○橋本 学・松本一嗣
- 1B2-42** 可溶性ポリマー担持カルボン酸を用いた立体反転を伴う光学活性アルコールの補足反応～酵素反応生成物への応用～ (明星大理工) ○片岡紀之・奥富雅之・松本一嗣
- 1B2-43** カチオン性側鎖を有するポリマーを用いた酵素の固定化 (東工大生命理工) ○井上 舞・長谷川千夏・蒲池利章・八島栄次
- 1B2-44** イオン液体を用いた光学活性アルコールの合成研究 (香川大教育) 高木由美子○入江亜希子・伊藤敏幸

## 情報

座長 蒲池 利章 (16:30～17:30)

※ PC 接続時間 16:20～16:30 (1B2-46, 1B2-48, 1B2-50)

- 1B2-46\*** DNA 増幅反応と生体外蛋白質合成を組み合わせた分子論理ゲートシステムの構築 (北里大一般教育・東大生研) ○野島高彦・山本貴富喜・木村啓志・藤井輝夫
- 1B2-48\*** アンチセンス核酸を利用したグアニン四重鎖構造制御法 (阪大産研) ○萩原正規・中谷和彦
- 1B2-50\*** 遺伝子発現制御機能を有する ES 細胞の開発 (東農工大理工) ○松岡英明・野代祐貴・舟橋久景・斉藤美佳子

座長 野島 高彦 (17:40～18:30)

※ PC 接続時間 17:30～17:40 (1B2-53, 1B2-54, 1B2-55, 1B2-56, 1B2-57)

- 1B2-53** 高分子多孔体の移植による生体応答にともなって発現する遺伝子群の網羅的解析 (国立循環器病研究センター研究所・物材機構) ○柿木佐知朗・竹村太郎・花方信孝・山岡哲二

## その他

- 1B2-54** 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 (V) - 楢岡偏光を用いた新規 CD 測定法の条件最適化と stopped-flow 法への適用 (東北大院理・東北大多元研) ○村上慎・荒木保幸・坂本清志・和田健彦
- 1B2-55** 銅化合物ナノ粒子を用いたネコカリシウイルスの不活化 (東農工大理工) ○塩野入 望・佐藤徹弥・藤森良枝・中山鶴雄・須永吉彦・田中 剛・松永 是
- 1B2-56** 固相コンビナトリアル法を利用した希土類蛍光プローブの開発 (阪大院工) ○中村竜也・水上 進・菊地和也
- 1B2-57** 天然物生合成に関与する遺伝子を対象とした、クロイソカイメン由来メタゲノムライブラリーのスクリーニング (慶大理工) ○阿部孝宏・植村匡詞・大野 修・秋山清隆・内藤隆之・上村大輔

## 3月27日午前

### 糖

座長 戸谷 希一郎 (9:00～10:00)

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

- 2B2-01** 新規糖脂質類縁体ライブラリの構築及び構造解析 (北大院生命科学) ○石田純也・比能 洋・西村紳一郎
- 2B2-02** 糖タンパク質合成のためのアマドリ転位反応高効率化戦略 (東北大院工) ○小林厚志・熊谷雄志・正田晋一郎
- 2B2-03** DMT 誘導体の酵素的  $\alpha$ -N-アセチルグルコサミン化反応によるピロリ菌増殖抑制オリゴ糖の合成 (東北大院工) ○野口真人・中村美和・田中知成・小林厚志・藤田雅也・土田明子・水野真盛・正田晋一郎
- 2B2-04** デルタマン硫酸部分二糖構造に関する合成研究 (鹿児島大院理工) ○杜若祐平・若尾雅広・隅田泰生
- 2B2-05** ムチン型糖鎖コア構造に関する合成研究 (鹿児島大院理工) ○宮原つかさ・若尾雅広・隅田泰生
- 2B2-06** N-結合型糖鎖を有するインターロイキン 8 の合成 (JST ERATO 伊藤グライコトリロジー-PJ・阪大院理) ○和泉雅之・牧村裕・DEDOLA, Simone・伊藤幸成・梶原康宏

座長 江原 靖人 (10:10～11:10)

※ PC 接続時間 10:00～10:10 (2B2-08, 2B2-09, 2B2-10, 2B2-11, 2B2-12, 2B2-13)

- 2B2-08** マレクチンの基質特異性解析とグルコシダーゼ II の活性に与える影響 (理研基幹研・JST ERATO) ○武田陽一・戸谷希一郎・松尾一郎・伊藤幸成
- 2B2-09** グルクロン酸を含むヘパラン硫酸部分二糖構造の合成研究 (鹿児島大院理工) ○松山奈央・齊藤彰寛・若尾雅広・隅田泰生
- 2B2-10** イズロン酸を含むヘパラン硫酸部分二糖構造の合成とシュガーチップへの応用 (鹿児島大院理工) ○春山まみ・齊藤彰寛・横山理沙・若尾雅広・隅田泰生
- 2B2-11** N結合型糖鎖プロファイルによる老人病の評価 (成蹊大理工) ○多田美穂・伊藤幸成・戸谷希一郎
- 2B2-12** II 型糖尿病における小胞体糖鎖プロセッシングの再構成とその応用 (成蹊大理工) ○岩本将吾・伊藤幸成・戸谷希一郎
- 2B2-13** 糖鎖プライマー法によるがん細胞の転移に関わる糖鎖の解析

(慶大理工) ○今野友輔・古市 悠・佐藤智典

座長 隅田 泰生 (11:20～12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10～11:20 (2B2-15, 2B2-16, 2B2-17, 2B2-19)
- 2B2-15** 糖鎖プライマー法を用いた C 型肝炎ウイルスの感染機構に関する糖鎖の解析 (慶大理工) ○片野直哉・鈴木哲朗・佐藤智典
- 2B2-16** ヒト人工多能性幹(iPS)細胞における糖脂質の比較解析 (慶大理工・国立成育医療セ) ○尾島琢磨・豊田雅士・中島英規・井上麻由・清河信敬・藤本純一郎・梅澤明弘・佐藤智典
- 2B2-17\*** シアリルラクトース修飾 DNA のインフルエンザ感染阻害能評価 (神戸大院人間発達環境) ○江原靖人・開発邦宏・加藤修雄
- 2B2-19\*** 環状構造を有する新奇シアリダーゼ自殺基質型阻害剤の開発 (北大院生命科学) ○甲斐宏一・比能 洋・西村紳一郎

## 3月27日午後

### 糖

座長 佐藤 智典 (13:30～14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20～13:30 (2B2-28, 2B2-29, 2B2-30, 2B2-31, 2B2-32, 2B2-33)
- 2B2-28** 細胞外マトリクス反応場における糖鎖プロセッシング酵素の挙動 (成蹊大理工) ○中村真由美・丑田公規・戸谷希一郎
- 2B2-29** 分子クラウディング環境における小胞体糖鎖プロセッシング (成蹊大理工・理研基幹研) ○松島 光・伊藤幸成・戸谷希一郎
- 2B2-30** エチレングリコールを用いた“張りぼて型”糖鎖ミミックの合成と、レクチンとの結合評価 (東工大生命理工) ○河田勇樹・楊 俐穎・窪田大二郎・湯浅英哉
- 2B2-31** 近赤外励起によりアップコンバージョン発光を示す糖-ランタニドナノ粒子の合成 (東工大生命理工) ○渡瀬寛也・小林卓哉・劉渝・湯浅英哉
- 2B2-32** 蝶番糖を用いたレクチンセンサーの開発 (東大院生命理工) ○中島新之助・大熊慎太郎・湯浅英哉
- 2B2-33** シロール含有糖鎖担持カルボシランデンドリマーの蛍光消光による検出薬としての応用研究 (埼玉大) ○鈴木雄大・佐伯 整・武藤且也・大塚慎仁・小山哲夫・松岡浩司・幡野 健

座長 松岡 浩司 (14:40～15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30～14:40 (2B2-35, 2B2-36, 2B2-37, 2B2-38, 2B2-39, 2B2-40)
- 2B2-35** ビオチン化した糖ペプチドを用いた糖鎖認識の解析 (慶大理工) ○奥村恵理子・佐藤智典
- 2B2-36** 糖結合デンドリマーによる生体機能の制御 (九大工) ○杉本雅志・福田知博・松本絵里乃・星野 友・三浦佳子
- 2B2-37** サーマルシフトアッセイによるレクチン様分子シャペロンカルレイキュリンの相互作用解析 (成蹊大理工) ○足立優花・伊藤幸成・戸谷希一郎
- 2B2-38** 異なる脂肪酸を有するガングリオシド GM3 に対する海洋細菌 *V.harveyi* の接着機能解析 (慶大理工) ○福田竜統・松永尚之・伊東信・松原輝彦・佐藤智典
- 2B2-39** GM1 含有脂質膜におけるアミロイドベータの凝集機構の解析 (慶大理工) ○小島昂大・飯島一智・松原輝彦・山本直樹・柳澤勝彦・佐藤智典
- 2B2-40** 糖鎖高分子修飾金ナノ粒子のバイオセンシングデバイスへの応用 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○石井 仁・豊島雅幸・三浦佳子・近江みゆき・高村 輝

座長 湯浅 英哉 (15:50～17:10)

- ※ PC 接続時間 15:40～15:50 (2B2-42, 2B2-43, 2B2-44, 2B2-45, 2B2-46, 2B2-47, 2B2-48, 2B2-49)
- 2B2-42** 弱い結合のレクチンに対する磁気ビーズによるマイルドエンリッチ法 (成蹊大理工) ○宮澤栄夏・伊藤幸成・戸谷希一郎
- 2B2-43** ZnS-AgInS<sub>2</sub>/ZnS コア/シェル構造を有する糖鎖固定化蛍光性ナノ粒子の合成と応用 (鹿児島大院理工) ○新地浩之・中川 奨・若尾雅広・望月衛子・上松太郎・桑畑 進・隅田泰生
- 2B2-44** 酸化鉄を磁性成分に持つ糖鎖固定化磁性ナノ粒子の調製 (鹿児島大院理工) ○田中小代里・張 旭・永友真未・若尾雅広・隅田泰生
- 2B2-45** 講演中止
- 2B2-46** 糖鎖担持カルボシランデンドリマーのミセル形成における疎水性置換基の及ぼす影響と DDS への応用 (埼玉大院理工) ○島崎知之・大友健太郎・相澤宏明・本庄寿壮・小山哲夫・松岡浩司・照沼太陽・幡野 健
- 2B2-47** 糖鎖間相互作用のメカニズム解明に向けた糖修飾フェロセンの合成とその機能 (東洋大生命科学) ○櫻井邦浩・富樫陽介・木ノ根達也・長谷川輝明
- 2B2-48** 両性  $\beta$ -1,3-グルカンの創製と機能 (崇城大院工) ○徳永大輔・真子博行・田丸俊一・新海征治
- 2B2-49** D-アロースフェニル酢酸エステルの合成と植物成長抑制活性 (香川大農) ○江川佳穂・川浪康弘

倉一郎・小倉俊一郎  
3B2-40 講演中止

### 3月28日午前

#### メディカル

座長 丹羽 治樹 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B2-01, 3B2-02, 3B2-03, 3B2-04, 3B2-05, 3B2-06)

- 3B2-01** クロロフィルによる口臭抑制 (筑波大物質工学系) ○安部泰弘・斎藤明義・斎藤順平・奥田将旭・仲里正孝・小林正美  
**3B2-02** サンマ鱗由来コラーゲンの物理的特性 (阪府大理) 原 正之○森 英樹・刀瀬友里恵・清水公亮・居原 秀  
**3B2-03** 水溶性多糖から作製した水に不溶な複合フィルムの表面特性 (東理大院総合化学) ○大橋雅史・橋詰峰雄  
**3B2-04** 水溶性多糖から作製した複合フィルムと細胞との相互作用 (東理大工・東理大薬) ○柿本敦史・高田宗明・深井文雄・橋詰峰雄  
**3B2-05** 水溶性多糖を用いた水に不溶なファイバーの作製と特性評価 (東理大工) ○湯山和也・橋詰峰雄  
**3B2-06** 自殺遺伝子治療を目指した pDNA/ヒアルロン酸/キトサン三元複合体の開発 (慶大理工) ○中田晃尋・小山義之・岸本聡子・石原雅之・佐藤智典

座長 原 正之 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B2-08, 3B2-09, 3B2-10, 3B2-11, 3B2-12, 3B2-13)

- 3B2-08** pDNA/フラグミン/キトサン三元複合体のキャラクタリゼーションと細胞内導入メカニズムの解析 (慶大理工) ○Riany, Anastasia・佐藤智典  
**3B2-09** 赤色発光ホタルシフェリンアナログの開発と実用化 (電通大) ○浜 一敏・奥秋 豪・牧 昌次郎・平野 誉・丹羽治樹  
**3B2-10** ホタル生物発光色に与える酵素の影響 (電通大) ○岩野 智・柳内 悟・小島 哲・平野 誉・牧 昌次郎・丹羽治樹  
**3B2-11** 金ナノ粒子をコアにしたウイルスワクテン作製と免疫付与能に及ぼすサイズ・形状効果 (北大理・北大電子研) ○松永達也・永川桂大・新倉謙一・居城邦治・鈴木忠樹・小林進太郎・澤 洋文  
**3B2-12** 銅イオンによる抗ウイルス効果の機構 (東大先端研) ○魯 ゆえ・葦島維文・砂田香矢乃・橋本和仁  
**3B2-13** A型インフルエンザウイルスヘマグルチニンに対する InfA-15 抗体の活性評価 (大分大工・大分大医・大分大工学研究推進機構) ○藤本尚子・八尋隆明・一二三恵美・宇田泰三

座長 牧 昌次郎 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B2-15, 3B2-16, 3B2-17, 3B2-19)

- 3B2-15** 無電解銅メッキを用いた IC 法の高感度化 (沼津高専) ○佐野輝臣・難波靖治・渡部 聡・中石和成・野中浦雄・竹口昌之・蓮實文彦  
**3B2-16** 細胞チップを用いた感染症迅速診断法の開発 (産総研健康工学) ○山村昌平・八代聖基・山口裕加・片岡正俊  
**3B2-17\*** ウイルスゲノムの高感度検出を目指した三重鎖形成型ペプチド核酸の開発 (阪大産研) ○澤田慎二郎・開発邦宏・加藤修雄  
**3B2-19\*** 幹細胞純化のための細胞ローリングカラムの設計と評価 (国立循環器病研究センター研究所) ○山岡哲二・アグデロ カルロス・馬原 淳

### 3月28日午後

#### メディカル

座長 前田 瑞夫 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3B2-28, 3B2-31, 3B2-32, 3B2-33)

- 3B2-28 進歩賞受賞講演** ナノ構造高分子材料による細胞操作と生体組織モデルの構築 (阪大院工・JST さきがけ) 松崎典弥  
**3B2-31** 心筋作用薬に対する心筋細胞の拍動ダイナミクスの画像分析 (阪大院工・阪大フォトニクス融合研究セ) ○清水栄一・斎藤真人・山口佳則・民谷栄一  
**3B2-32** 生細胞における遺伝子発現を可視化する<sup>19</sup>F MRI プロープの開発 (阪大院工) ○松下尚嗣・水上 進・杉原文徳・白川昌宏・菊地和也  
**3B2-33** <sup>19</sup>F MRI への応用を目的としたフッ素ナノ粒子の開発 (阪大院工) ○中西陽介・水上 進・菊地和也

座長 山口 佳則 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3B2-35, 3B2-36, 3B2-37, 3B2-38, 3B2-39, 3B2-40)

- 3B2-35** pH 応答性コア-シェル型ナノ粒子を応用した新規 MRI プロープの開発 (阪大院工) ○岡田 智・水上 進・菊地和也  
**3B2-36** アミノレブリン酸投与によるマウスシクロコムcオキシダーゼ活性への影響 (東工大院生命理工) ○杉山雄太・萩谷祐一郎・林 哲也・土屋京子・石塚昌弘・田中 徹・大倉一郎・小倉俊一郎  
**3B2-37** 培養マウス神経幹細胞/前駆細胞に対する重金属の細胞毒性評価 (阪府大理) ○森 英樹・原 正之・佐々木 豪  
**3B2-38** 新規作用機構による(-)-DHMEQ の noncanonical NF-kappa B 阻害 (慶大理工) ○竹入雅敏・堀江佳奈・伊藤あゆみ・梅澤一夫  
**3B2-39** アミノレブリン酸を用いたボルフィリン蓄積に関わるトランスポーターの探索 (東工大院生命理工) ○松本健太郎・萩谷祐一郎・大

座長 小倉 俊一郎 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3B2-42, 3B2-44, 3B2-46)

- 3B2-42\*** 水溶性タキソールを包接したハーセプチンリポソームの新薬剤の開発 (岡山理大理) ○濱田博喜・妹尾昌治・江頭直義  
**3B2-44\*** Cell-SELEX 法による小細胞肺癌に対する DNA アプタマーの取得と評価 (東工大院生命理工) ○國井宇雄・三重正和・小島英理

#### 環境

**3B2-46\*** 自律駆動型マイクロチップを使ったイムノセンサーと医療診断への展開 (理研前田バイオ工学) ○岡田浩樹・細川和生・前田瑞夫

座長 篠塚 和夫 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3B2-49, 3B2-50, 3B2-51, 3B2-52)

- 3B2-49** ナノインプリント技術を用いたプラズモンバイオチップの作製 (阪大院工) ○北村亮人・斎藤真人・民谷栄一・村橋瑞穂  
**3B2-50** 界面活性剤を含んだ展開液のイムノクロマト法への影響 (岡山理大理) ○永谷尚紀・遠藤智史・牛島ひろみ・由比光子・宮原敏郎

#### 生体触媒

- 3B2-51** カテコール 1,2-ジオキシゲナーゼ遺伝子高発現組換え大腸菌を生体触媒として利用したカテコールからの *cis,cis*- $\mu$ -コン酸生産 (早大理工) ○金子亞矢・石井義孝・桐村光太郎  
**3B2-52** クロコウジカビ由来 III 型ポリクタイト合成酵素ホモログ遺伝子のクローニングと機能解析 (早大理工) 宮井希実○小林慶一・本田裕樹・服部貴澄・桐村光太郎

### 3月29日午前

#### 脂質

座長 菊池 純一 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4B2-01, 4B2-02, 4B2-03, 4B2-04, 4B2-06)

- 4B2-01** 光合成アンテナタンパク質集合体の脂質膜中での構築とそのエネルギー移動評価 (名工大院工) ○渡部奈津子・角野 歩・佐々木信明・出野毅久・森井 孝・橋本秀樹・南後 守  
**4B2-02\*** 講演中止  
**4B2-03** 安定膜形成性人工リン脂質とアポリポタンパク質 A-I からの膜ディスク形成とその安定性 (産総研幹細胞工研セ・徳島大院薬) ○馬場照彦・高木俊之・金森敏幸・岡 辰也・斎藤博幸  
**4B2-04\*** 脂質膜の曲率がダイナミクスに及ぼす効果: 溶液 NMR-NOE 測定と大規模 MD による研究 (京大化研・徳島大工) ○新谷 恵・吉田 健・櫻庭 俊・中原 勝・松林伸幸  
**4B2-06** 溶液 NMR による脂質二分子膜におけるドラッグ分子の相互作用位置およびダイナミクスの検討 (京大化研) ○松尾勇志・新谷 恵・松林伸幸

座長 松林 伸幸 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4B2-08, 4B2-09, 4B2-11, 4B2-13)

- 4B2-08** 合成糖脂質二分子膜の形態観察およびレクチンの動力学解析 (静岡大創造科技院) ○村川明子・兼松亜弓・碓氷泰市・朴 龍洙  
**4B2-09\*\*** 新規蛍光標識化スフィンゴミエリン誘導体の合成とその応用 (阪大院理) ○ゴレタ サラ・松森信明・村田道雄  
**4B2-11\*** クリックケミストリーによる糖脂質ベシクル内外表面の選択的修飾 (東工大院生命理工) ○伊藤栄紘・蒲池利章・八島栄次  
**4B2-13** 細胞膜ラフトドメインの動的構造変化と細胞内信号伝達の関係性 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○上田琴美・遠藤智史・山口健太郎・白 京玉・濱田 勉・高木昌宏

座長 蒲池 利章 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4B2-15, 4B2-16, 4B2-18, 4B2-19, 4B2-20)

- 4B2-15** 膜作用性分子によって誘起されるジャイアントベシクルからの小胞放出 (奈良先端大院物質) ○則安紘享・安原主馬・菊池純一・檜山 聡・森谷優貴  
**4B2-16\*** 分子情報伝達のためのジャイアントベシクル間小胞輸送システム (奈良先端大院物質) ○安原主馬・奥田静代・菊池純一・檜山 聡・森谷優貴  
**4B2-18** 光干渉-QCM 同時測定法を用いた基板上的リポソームの物性解析 (東工大院生命理工) ○小島泰輔・川崎剛美・岡畑恵雄  
**4B2-19** フラーレン含有リポソームの脂質二分子膜中におけるフラーレンの存在位置の検討 (奈良先端大院物質) ○木ロー一・池田篤志・秋山元英・菊池純一  
**4B2-20** リポソームへのフラーレン交換反応の  $\pi$  分子による制御 (奈良先端大院物質) ○河井芳彦・池田篤志・秋山元英・菊池純一・中田栄司・宇都義浩・堀 均

3月29日午後

脂質

座長 出羽 毅久 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4B2-28, 4B2-30, 4B2-31, 4B2-32, 4B2-33)
- 4B2-28\*** 酸化コレステロール含有巨大リポソームの熱応答ダイナミクス (北陸先端大マテリアルサイエンス・産総研健康工学) ○依田 毅・VESTERGAARD, Mun' delanji C.・濱田 勉・赤澤(小川)陽子・吉田康一・高木昌宏
- 4B2-30** 生体模倣膜を用いたアミロイドペプチドの膜局在・膜挙動観察 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○天童裕衣子・濱田 勉・森田雅宗・岸本裕子・小松佑規・Vestergarrd, Mun'delanji・高木昌宏
- 4B2-31** 細胞サイズリポソームとナノ粒子の相互作用解析 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○宮川真紀代・森田雅宗・杉本涼子・濱田 勉・高木昌宏
- 4B2-32** 講演中止
- 4B2-33** カチオン性アミノ酸型脂質から成るリポソームによる神経細胞への遺伝子導入能評価 (早大院先進理工) ○青島由美子・SARKER, SATYA RANJAN・平川貴彬・井上貴文・武岡真司

座長 高木 昌宏 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4B2-35, 4B2-36, 4B2-37, 4B2-39)
- 4B2-35** γ-シクロデキストリンによるフラレン誘導体の水溶化 (奈良先端大物質) ○前久保尚武・秋山元英・池田篤志・菊池純一・小西利史
- 4B2-36** フラレン誘導体含有リポソームを用いることによる光線力学活性の向上 (奈良先端大物質・奈良先端大バイオ) ○前久保尚武・池田篤志・秋山元英・菊池純一・小西利史・小川拓哉・竹村達夫
- 4B2-37\*** 生体膜干渉: リポソーム-RNA 相互作用の評価と制御~LIPOzyme(その10)~ (阪大基礎工) ○菅 惠嗣・田部智之・富田 響・馬越 大
- 4B2-39\*** リポソーム共存下における解糖系酵素の活性制御~LIPOzyme(その11) (阪大基礎工) ○馬越 大・西田惇史・島内寿徳

座長 武田 直也 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4B2-42, 4B2-44, 4B2-45, 4B2-46, 4B2-47)
- 4B2-42\*** 全反射顕微鏡を用いた単一分子発光観察による分子配向性評価 (北大院理) ○茂木俊憲・並河英紀・村越 敬
- 4B2-44** 光線力学的療法のための新規ナノキャリアの開発とガン細胞への導入 (名工大院工) ○二井知紀・李 紅梅・出羽毅久・南後 守
- 4B2-45** 界面活性剤の分子設計に基づく超安定バイセル(ディスク状脂質二重膜) (理研基幹研) ○松井領市・大谷政孝・石田康博・相田卓三
- 4B2-46** 有機-無機ハイブリッド型ベシクル「セラソーム」の選択的膜透過 (奈良先端大物質) ○川瀧貴大・安原主馬・菊池純一
- 4B2-47** ラフト形成機構の解明を目指した水溶性コレステロール誘導体の合成 (阪大院理) ○矢野真也・棚田法男・野津浩平・土川博史・松森信明・大石 徹・村田道雄

**B3 会場**  
7号館 7-44

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月26日午後

座長 早出 広司 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1B3-25, 1B3-28)
- 1B3-25** 技術進歩賞受賞講演 膜利用発酵プロセスによる効率的なD-乳酸連続発酵技術の開発 (東レ先端融合研・東レ地球環境研) ○耳塚孝・澤井健司・羅 景洙・澤井秀樹・峯岸進一・山田勝成・米原 徹
- 1B3-28** 技術進歩賞受賞講演 非天然アミノ酸 D-セリンの一段製造法の開発 (三井化学) 秀崎友則

座長 大塚 英典 (14:10~15:00)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1B3-32, 1B3-33, 1B3-35, 1B3-36)
- 1B3-32** 新規マイクロパターンニング基板による細胞の長距離にわたる効率的な一方向遊走誘起 (早大先進理工) ○田村健一・吉野修弘・武田直也
- 1B3-33\*** 標的 ES 細胞内の転写因子バランスコントロール法開発 (東農工大) ○舟橋久景・杉元侑樹・小池秀樹・大浦誠太郎・斉藤美佳子・松岡英明
- 1B3-35** 金コートナノニードル上に固定化したモレキュラービーコンと細胞内 mRNA の結合解析 (産総研バイオメディカル・東農工大院工) 金城百合恵○雨宮陽介・木原隆典・三宅 淳・中村徳幸・中村 史
- 1B3-36** 細胞表面に形成したナノ薄膜の針材挿入に対する効果 (産総研バイオメディカル・東農工大院工・阪大院工・阪大院基礎工・産総研健康工学) 河野景子・雨宮陽介・松崎典弥・明石 満・木原隆典・

座長 武田 直也 (15:10~16:00)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (1B3-38, 1B3-39, 1B3-40, 1B3-41)
- 1B3-38** ナノ構造体上での幹細胞挙動の観察 (名大院工・名大革新ナノバイオ研) ○久保和稔・岡本行広・山本雅哉・加地範匡・渡慶次学・田畑泰彦・馬場嘉信
- 1B3-39** Rosa-Tet System を用いた糖尿病関連遺伝子の発現制御 (東農工大) ○岡村 廉・舟橋久景・松岡英明・斉藤美佳子
- 1B3-40** ポリエチレニミンを用いる方法による糖尿病関連遺伝子ノックダウン効果の定量的評価 (東農工大) ○花田修明・舟橋久景・斉藤美佳子・松岡英明
- 1B3-41\*** ゲル電極の作製と培養筋管細胞アッセイへの応用 (東北大院工・JST-CREST) 長峯邦明○西澤松彦

座長 西澤 松彦 (16:10~17:00)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1B3-44, 1B3-45, 1B3-47, 1B3-48)
- 1B3-44** 光応答カーボンナノチューブ細胞培養基板の応用 (九大院工) ○佐田貴生・藤ヶ谷剛彦・中嶋直敏
- 1B3-45\*** スペルミン誘導型多層化筋線維形成に関わる特異的遺伝子について (東農工大院工) ○斉藤美佳子・森田清愛・関 礎廣・舟橋久景・松岡英明
- 1B3-47** ヒト型抗体酵素の細胞傷害性に関する研究 (大分大工・大分大医・大分大工学研究推進機構) ○飯倉 陵・園田沙理・本庄栄二郎・一二三恵美・宇田泰三
- 1B3-48** 細胞膜修飾高分子を用いたガン細胞特異的な微粒子導入 (北大) ○新倉謙一・南原克行・岡嶋孝治・松尾保孝・居城邦治

座長 一二三 恵美 (17:10~18:00)

- ※ PC 接続時間 17:00~17:10 (1B3-50, 1B3-51, 1B3-53, 1B3-54)
- 1B3-50** レシオ型蛍光センサーによる細胞内 ATP イメージング (京大院工) ○栗下泰孝・王子田彰夫・浜地 格
- 1B3-51\*** 微量血液からの白血球ポピュレーション解析デバイスの開発 (東農工大院工) ○細川正人・浅見麻里恵・吉野知子・辻村範行・高橋正行・中園 聡・松永 晃
- 1B3-53** 細胞表面タンパク質の機能性ナノ粒子ラベル化法の開発と応用 (阪大院工) ○吉村彰真・水上 進・菊地和也
- 1B3-54** 変異体β-ラクタマーゼを用いた細胞内タンパク質のラベル化法の開発 (阪大院工) ○秋元悠里・渡辺修司・水上 進・菊地和也

座長 水上 進 (18:10~18:30)

- ※ PC 接続時間 18:00~18:10 (1B3-56, 1B3-57)
- 1B3-56** ラクトースグリコポリマーの表面固定化の検討とその肝細胞接着特性 (東理大院) ○佐々木皓平・山本紗有里・中曾根佑一・上野耕治・大塚英典
- 1B3-57** キメラ EnvZ/OmpR 系 Two-component system を用いた転写制御系 (東農工大) 池袋一典○酒井雄大・FERRI, Stefano・村上慶行・早出広司

有機化学—反応と合成 C. 複素環化合物

3月27日午後

座長 星野 雄二郎 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2B3-25, 2B3-26, 2B3-27, 2B3-28, 2B3-29, 2B3-30)
- 2B3-25†** クロラミン塩によるN-スルホニルアジリジンの開環反応 (阪大院工) ○村上雄太・池田雄紀・南方聖司
- 2B3-26** 2-トリフルオロメチル-1-アルケンのメタロエナミドによる求核的 5-endo-trig 環化 (筑波大院数理工) ○服部正寛・小松崎真吾・池田将啓・市川淳士
- 2B3-27** 1,2,3-トリアゾール環を有する有機発光体の合成および光物理的性質 (近畿大理工) ○松本和彦・山口仁宏・松原凱男・吉田善一
- 2B3-28** ジフェニルパラバン酸をα-ジカルボニルシントンとして用いたα-ジケトン類およびα-ケトカルボン酸類の合成 (神奈川大理) ○浜野光孝・戸高翔太・渡辺信子・伊集院久子・松本正勝
- 2B3-29** N-スルフェニルピロロール類から1,2-ベンジイソチアゾリン-3-オン類の合成 (産総研・東理大理工) 清水政男○加藤大祐・安藤 亘・小中原猛雄
- 2B3-30** N-スルフェニル-2,5-ジメチルピロロール類の硫黄原子上における求核置換反応 (産総研・東理大理工) 清水政男○加藤大祐・安藤 亘・小中原猛雄

座長 坂井 教郎 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2B3-32, 2B3-33, 2B3-34, 2B3-35, 2B3-36, 2B3-37)
- 2B3-32** 1,1-ジフルオロ-1-アルケンの分子内ラジカル環化: ジフルオロメチル基を有するヘテロ環化合物の合成 (筑波大院数理工) ○眞田翔平・千葉洋祐・新城征彦・田辺寛幸・市川淳士
- 2B3-33** 蛍光性トリアゾリウムイリド化合物の設計と合成 (北大院理) ○大澤 歩・難波康祐・谷野圭持
- 2B3-34** N-ベンゼンスルホニル-4-プロモ-2-リチオピロロールの任意の2位および5位選択的求電子置換反応 (長崎大院生産科学・長崎大工) ○福田 勉・岩尾正倫
- 2B3-35** 次亜ヨウ素酸tert-ブチルを用いるオレフィンとアルドキシムカ

らのイソオキサゾリン誘導体の合成 (阪大院工) 南方聖司○奥村壮太・長町俊希

**2B3-36** シアノ基導入がアゾール型イオン液体の粘性に及ぼす効果 (大分大工) ○吉岩直輝・北岡 賢・信岡かおる・石川雄一

**2B3-37** 電荷非局在化アニオンを有するイオン液体の溶媒-溶質相互作用の解明 (大分大工) ○牧 祐輔・信岡かおる・北岡 賢・石川雄一

座長 福田 勉 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2B3-39, 2B3-40, 2B3-41, 2B3-42, 2B3-43, 2B3-44)

**2B3-39** アジリジノフラレンへの二酸化炭素固定化によるオキサゾリジノン縮環フラレン誘導体への変換 (阪大院工) 南方聖司○河合萌・長町俊希

**2B3-40** 超臨界二酸化炭素を用いた新規イソインドール誘導体の合成 (宇都宮大工) ○岩部勇希・伊藤智志・大庭 亨・平谷和久・佐藤剛史・伊藤直次

**2B3-41** 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触媒的不斉1,3-双極子付加環化反応 (金沢大院自然) ○田中克佳・加藤智光・藤波修平・宇梶 裕・猪股勝彦

**2B3-42** 金属塩が促進するN-プロパルギルヒドロキシルアミンの4-イソオキサゾリンおよびアシルアジリジンへの選択的変換 (金沢大院自然) ○和田展広・金子健太郎・宇梶 裕・猪股勝彦

**2B3-43** 3位架橋型ビスピロールの合成と重合 (九工大) ○古庄匡男・首藤圭介・岡内辰夫・遠藤 剛・北村 充

**2B3-44** 2-トリフルオロメチル-1-アルケンの連続置換による3-フルオロピラゾールの位置選択的合成 (筑波大院教理工) ○高橋正樹・服部正寛・刈辺耕平・市川淳士

座長 藤田 健志 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2B3-46, 2B3-47, 2B3-48, 2B3-49, 2B3-50, 2B3-51)

**2B3-46** 四塩化チタンにより促進されるアミノアセタールとエテントリカルボン酸エステルとの反応による含窒素ヘテロ環の合成 (奈教大) 山崎祥子○竹林聖央

**2B3-47** 2成分挿入を伴う環状大型ピシクロ化反応と3成分系環変換反応 (高知工科大環境理工) ○西脇永敏・平尾翔太郎・澤山 淳・西郷和彦

**2B3-48** 官能基化されたジエンとのアシルニトロソ Diels-Alder 反応 (横国大院環境情報) ○鈴木健三・本田 清・井上誠一・星野雄二郎

**2B3-49** イソピルビウム触媒を用いたジヒドロピリジン類合成法の開発およびその蛍光特性 (早大院先進理工) ○武井 遼・阿部純也・末木俊輔・清水功雄・瀬戸啓介・古川行夫

**2B3-50** ピリジン環を持つ第二級アルコールのジアステレオマー分割と絶対配置の決定 (滋賀県大工・東北多元研・東北薬大) ○西田隼也・井上吉教・松本高利・竹下光弘・渡辺政隆・熊谷 勉

**2B3-51** 1,6-ジフェニル-1-アザヘキサ-1,3,5-トリエンの合成 (滋賀県大) ○田 安娜・渡辺政隆・井上吉教・熊谷 勉

### 3月28日午前

座長 宇梶 裕 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B3-01, 3B3-02, 3B3-03, 3B3-04, 3B3-05, 3B3-06)

**3B3-01** 分子内 Friedel-Crafts 反応による光学活性な2-ベンズアゼピンの簡便な合成法とその生理活性探索 (山口大院医) ○小竹智子・宗 正浩・上村明男

**3B3-02\*** アミンおよびアルコール存在下での $\alpha$ -アルキルフェニルナイトレンの反応における温度依存性 (岡山大院自然) ○シティ マリヤウルフ・岡本秀毅・佐竹恭介

**3B3-03** アリールスルフィド類の one-pot 合成および1,5-ベンズチアゼピン類への誘導 (明大) ○板橋沙央梨・宮腰哲雄

**3B3-04** カルボキシル基を有するクロロフィル類の合成とその物性 (立命館大理工) 民秋 均○萩尾典久・町田慎之介

**3B3-05\*** 3位の置換基変換に基づく新規なクロロフィル分解物の同定とその分解経路 (立命館大理工) ○町田慎之介・水谷佳祐・民秋 均

**3B3-06** 20位置換クロロフィル誘導体の合成とその物性 (立命館大理工) 民秋 均○栗岡昌利

座長 民秋 均 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B3-08, 3B3-09, 3B3-11, 3B3-12, 3B3-13)

**3B3-08**  $\alpha$ -クロラニルを用いたピロール化合物の酸化反応 (金沢大院自然) ○坂田 亮・岩本亮司・宇梶 裕・猪股勝彦

**3B3-09\*** フォトクロム発色団の立体化学と機能の解明を目指した二重立体固定型ピリルジン誘導体の全合成 (金沢大院自然) ○陳 礼翼・木下英樹・宇梶 裕・猪股勝彦

**3B3-11** フォトクロム発色団の構造と機能の関係解明を目指した光学活性フィコシアノピリン誘導体の合成 (金沢大院自然) ○西田知夏・宇梶 裕・猪股勝彦

**3B3-12** ジアリールエテンの位置選択的直接修飾法の開発 (名大院工) ○神谷拓輝・柳澤周一・廣戸 聡・伊丹健一郎・忍久保 洋

**3B3-13** 新規リン含有蛍光性 $\lambda^5$ -ホスフィン化合物の合成 (愛媛大) ○居藤崇志・渡辺 裕・林 実・右馬塾梨花

座長 西脇 永敏 (11:20~12:20)

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

**3B3-15** イソインドールと種々のジェノフィルとの環化付加反応性および含窒素多環式化合物への誘導 (横国大院環境情報) 本田 清○真杉恵梨・藤本俊也・星野雄二郎・井上誠一

**3B3-16\*** 脱芳香族化を伴うニトリルオキシドの分子内1,3-双極子環化付加 (東工大院理工) ○米川盛生・小山靖人・高田十志和

**3B3-18** 7-ジメチルアミノ-4-トリフルオロメチルナフト[1,2-d][1,3]オキサジン誘導体の合成とそのトリフルオロアセチル化反応 (神戸大院工) ○オ川翔平・石川広樹・岡田悦治

**3B3-19** 7-ジメチルアミノ-8,10-ビス(トリフルオロアセチル)ナフト[1,2-d][1,3]オキサジン誘導体とアミン類との芳香族求核置換反応—新規含フッ素オキサジノベンズアクリジン誘導体の合成 (神戸大院工) ○オ川翔平・西口英佑・岡田悦治

**3B3-20** 新規アポトーチン誘導物質探索を指向した新規ベンゾチアアジアジン誘導体の合成 (東理大理) ○杉村尚則・杵村憲樹・森田明典・池北雅彦・齊藤隆夫

### 3月28日午後

座長 西野 宏 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3B3-28, 3B3-29, 3B3-30, 3B3-31, 3B3-32, 3B3-33, 3B3-34)

**3B3-28** 含フッ素ベンゾナフチリジン誘導体の簡便合成—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アミン類とのピリジン環形成反応 (神戸大院工) 足達 慧○畠中瑞生・岡田悦治

**3B3-29** 4-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ルデヒド類およびアンモニア水との三成分縮合反応—新規含フッ素ピリミドキノリン類の合成 (神戸大工) ○畠中瑞生・岡田悦治

**3B3-30** 新規含フッ素ベンズインダゾール類及びナフトイソオキサゾール類の簡便合成—1,5-ビス(ジメチルアミノ)-2-トリフルオロアセチルナフタレンとヒドラジン類及びヒドロキシルアミン類との反応 (神戸大工) ○糸井裕一・足達 慧・オ川翔平・岡田悦治

**3B3-31** 擬似分子内イミノ化反応を経由する簡便なジアザピシクロ化合物の合成 (高知工科大環境理工) ○平尾翔太郎・小廣和哉・澤山 淳・西郷和彦・西脇永敏

**3B3-32** 歯頭カップリングとその関連反応による1,3-ジアルキルイミダゾ[1,5-a]ピリジンの合成 (岐阜大工) ○道家義将・芝原文利・村井利昭

**3B3-33** プロバジエンチオンの発生と環化を経る2-キノリノンアルカロイド骨格の短段階構築 (岩手大工) 嶋田和明○和泉大典・小川 智

**3B3-34** オルトキノンメチドを経由した Diels-Alder 反応によるフラボン誘導体の選択的合成 (横国大院環境情報・横国大工・横国大院工) 本田 清○置塩真奈美・星野雄二郎・井上誠一

座長 上村 明男 (17:00~18:10)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3B3-49, 3B3-50, 3B3-51, 3B3-53, 3B3-54)

**3B3-49** BF<sub>3</sub>存在下におけるアセチルエンジオンビルディングブロックと環状1,3-ジカルボニル化合物との反応 (熊本大院自然) ○大石晃弘・西野 宏

**3B3-50** Mn(III)に基づくジヒドロフラン環の生成を伴う酸化的ラジカルマクロ環化反応 (熊本大院自然) ○安武賢司・西野 宏

**3B3-51\*** テトラミン酸およびテトラロン酸誘導体の Mn(III)-触媒有酸素過酸化反応とその関連反応 (熊本大院自然) ○Haque, Md. Aminul・西野 宏

**3B3-53** 縮合クマリン環を有する有機発光体の合成 (近畿大理工) ○辻井隆志・山口仁宏・松原凱男・吉田善一

**3B3-54\***  $\beta$ -トリフルオロメチル置換 $\alpha, \beta$ -不飽和カルボニル化合物を合成基質とした含フッ素光学活性ヒドロクマリン誘導体の合成 (島根大総理工) ○内藤佑也・清水友里花・鶴木恵里子・和田英治

### 3月29日午前

座長 鹿又 宣弘 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4B3-01, 4B3-02, 4B3-03, 4B3-04, 4B3-05)

**4B3-01** 1,1-トリフルオロ-4-メトキシ-3-ペンテン-2-オンとベンゼンジカルボアルデヒド類とのアルドール型縮合反応 (神戸大院工) 田中一実○神谷直毅・足達 慧・岡田悦治

**4B3-02\*** ヨウ素求電子環化反応によるハロゲン置換基を有するフラン環化合物の合成 (東北大院理) ○楊 帆・金 鉄男・山本嘉則

**4B3-03** Cu(I)触媒による逆電子要請分子内イミニウムエン反応を用いた4-アミノ-3-メチレンクロマン類の簡便合成 (北大院工) ○新井則義・大熊 毅

**4B3-04** 含フッ素3,4-ジヒドロ-2H-ピラン類とアミン類、チオール類との興味深い開環反応—分子軌道法による解析 (神戸大院工) 郭鋒○玉井裕介・白井隆介・太田規央・神鳥安啓・岡田悦治

**4B3-05\*** トリアゾール連結 DNA の合成と機能 (東北大理) ○藤野智子・山崎直美・安元研一・十川和博・磯部寛之

座長 岡田 悦治 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4B3-08, 4B3-09, 4B3-10, 4B3-11,

- 4B3-12, 4B3-13)
- 4B3-08** O→C-アシル転位反応を経由する3-アシルテトラミン酸の合成 (静岡大工) 仙石哲也○長江雄太・高橋雅樹・依田秀実
- 4B3-09** 抗菌活性を有する新規テトラミン酸 Epicoccarine A の合成研究 (静岡大工) 仙石哲也・芦澤和也○中山 健・高橋雅樹・依田秀実
- 4B3-10<sup>#</sup>** 化学合成を基盤とした batzellaside B の絶対立体構造の決定 (静岡大工・岐大生命学) ○Wierczajska, Jolanta・大嶋麻奈未・大塚俊康・仙石哲也・高橋雅樹・依田秀実
- 4B3-11** 面不斉テラピリジンを銅触媒の配位子として用いたシス選択的不斉シクロプロパン化反応 (早大先進理工) ○阿久津紀彦・鹿又宣弘
- 4B3-12** 面不斉ピリジンを有機触媒として用いた触媒的不斉シクロプロパン化反応 (早大先進理工) 鹿又宣弘○藤安陽介・田中博子
- 4B3-13** キラルスルフィドを用いたエナンチオ選択的ワンポットアジリジン化反応 (東理大) ○山口 斉・渋谷航太・杵村憲樹・齊藤隆夫

座長 高橋 雅樹 (11:20~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4B3-15, 4B3-16, 4B3-17, 4B3-18)
- 4B3-15** ジアゾカルボニル化合物より発生させた環状カルボニルイリドとインドール誘導体とのキラルルイス酸触媒不斉付加環化反応 (信州大工) 菅 博幸○三澤俊太・伊藤謙之介・笈 昭一
- 4B3-16** 非環状カルボニルイリドとキラル補助基を有する3-(2-アルケノイル)-2-オキサゾリジノン類とのジアステレオ選択的ルイス酸触媒1,3-双極性付加環化反応 (信州大工) 菅 博幸○橋本雄太・伊藤謙之介・笈 昭一
- 4B3-17** ピナフチジルイミン-Ni(II) 触媒を用いる  $\alpha$ -置換- $\alpha$ -ジアゾエステルとアルケン誘導体との不斉1,3-双極性付加環化反応 (信州大工) 菅 博幸○坂本 淳・伊藤謙之介・笈 昭一
- 4B3-18** 動的速度論分割によるキラルなヘテロヘリセンの不斉合成法の開発研究 (熊本大院自然・九大先進研) 田ノ上明宏○浦川 卓・迎田友里・今堀龍志・井川和宣・友岡克彦・入江 亮

座長 菅 博幸 (12:10~12:50)

- ※ PC 接続時間 12:00~12:10 (4B3-20, 4B3-21, 4B3-22, 4B3-23)
- 4B3-20** 新規スピロピストリアゾール誘導体の効率合成法の開発と不斉反応への応用 (阪大産研) ○吉田泰志・滝澤 忍・笹井宏明
- 4B3-21<sup>#</sup>** 有機分子触媒によるエナンチオ選択的分子内クロスマイケル反応の開発と応用 (阪大産研) ○NGUYEN, Tue・ZHAO, Donglin・滝澤 忍・笹井宏明
- 4B3-22**  $\alpha$ -トリフルオロメチルアクリレートを用いたアゾメチンイミンに対する無触媒下での1,3-双極子環化付加反応の開発 (名工大) ○西峯貴之・小川真一・徳永恵津子・柴田哲男
- 4B3-23** 1,3-双極子環化付加反応によるトリフルオロメチル基含有化合物のジアステレオ選択的合成 (名工大) ○猪飼英典・小川真一・徳永恵津子・柴田哲男

## B4 会場

### 7号館 7-51

#### 触媒

3月26日午後

#### 環境触媒

座長 伊東 正浩 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1B4-01, 1B4-02, 1B4-03, 1B4-04, 1B4-05, 1B4-06)
- 1B4-01<sup>#</sup>** カリウムチタネートナノペレット系のNO<sub>x</sub> 吸蔵還元触媒の研究 (神奈川大工) ○瀧 衛華・仁田温絵・陳 智・江田智則・吉田曉弘・内藤周次
- 1B4-02** 種々のアルカリ金属イオンを添加したPt/Titanate系触媒による窒素酸化物貯蔵還元過程の検討 (神奈川大工) ○江田智則・瀧 衛華・吉田曉弘・内藤周次
- 1B4-03** ニッケル微粒子触媒による水中硝酸イオン還元反応 (北大院環境・北大院地球環境) ○瀬戸 孟・坂本啓典・神谷裕一
- 1B4-04** 水中硝酸イオン還元反応に適したCu-Pdクラスター触媒の構造解析 (北大院地球環境・北大院環境) ○坂本啓典・菅野 充・神谷裕一
- 1B4-05** Ag担持ペロブスカイト型酸化物のPM酸化特性 (九大院総理工工) ○高原亮策・草場 一・永長久寛・寺岡靖剛
- 1B4-06** Ag/CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>のPM燃焼特性 (産総研・三井金属鉱業) ○難波哲哉・益川章一・内澤潤子・小淵 存・篠田 潔・阿部 晃

座長 永長 久寛 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B4-08, 1B4-10, 1B4-11, 1B4-12)
- 1B4-08<sup>#</sup>** *In situ* XAFS測定法を用いたCOシフト反応用Cu-Al-Ox触媒の劣化抑制機構の検討 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○西村俊・海老谷幸喜・宍戸哲也・田中庸裕
- 1B4-10** 銅担持酸化セリウム触媒を用いた、メタノールと二酸化炭素からの温和な条件での炭酸ジメチル合成 (千葉大院理) ○和田聖己・泉康雄
- 1B4-11** 電場・磁場分離したマイクロ波照射による選択加熱と反応促進

(東工大院理工) 設楽昌史・望月 大・米谷真人○和田雄二

- 1B4-12** スルホン酸修飾金属酸化物を用いた酸触媒反応におけるマイクロ波効果 (東工大工) ○松井宏樹・望月 大・米谷真人・和田雄二

座長 難波 哲哉 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1B4-14, 1B4-15, 1B4-16, 1B4-17, 1B4-18, 1B4-19)
- 1B4-14** Pt系NO酸化触媒に対するPdの添加効果 (産総研・名古屋大工) ○鈴木邦夫・佐々木 基・羽田政明・浜田秀昭
- 1B4-15** NO直接分解活性に有効な希土類酸化物系触媒の開発 (京大院工) ○上田真央・洪 元鍾・細川三郎・和田健司・井上正志
- 1B4-16** Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>系複合酸化物によるNO直接分解反応 (九大工) ○井手智章・萩原英久・伊田進太郎・石原達己
- 1B4-17** NbあるいはCeの添加によるPt/MCM-41のNO選択還元活性の向上 (東工大資源研) ○小松原 優・古賀晃子・田中大士・岩本正和
- 1B4-18** Pt/AlPO<sub>4</sub>-ゼオライト複合触媒を用いた水素によるNO<sub>x</sub>浄化 (阪大先端セ) ○伊東正浩・石黒克明・町田憲一
- 1B4-19<sup>#</sup>** 赤外分光法を用いたNi-VSR-5触媒上でのNOの水素による還元反応の研究 (神奈川大工) ○陳 智・金井友紀代・瀧 衛華・吉田曉弘・内藤周次

3月26日午後

#### メソポーラス物質

座長 木村 辰雄 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1B4-28, 1B4-29, 1B4-30, 1B4-31, 1B4-32, 1B4-33)
- 1B4-28** NCAのリビング重合を用いたポリペプチド修飾メソポーラスシリカの合成 (神奈川大工) ○佐藤隆介・酒井晃太・吉田曉弘・内藤周次
- 1B4-29** SBA-15細孔内でのペロブスカイト型酸化物の合成と構造解析 (広大工) ○川本佳未・定金正洋・井出裕介・佐野庸治
- 1B4-30** Ti含有メソポーラスシリカナノ粒子のシリル化処理と酸化触媒性能評価 (東工大資源研) ○劉 テイテイ・横井俊之・今井裕之・野村淳子・辰巳 敬
- 1B4-31** シリカメソ多孔体のAlイオン量および細孔構造がヘテロDiels-Alder反応活性に与える効果 (東工大資源研) ○杉内拓実・石谷暖郎・岩本正和
- 1B4-32** MCM-41調製時に導入したアルミニウムによる銅イオン担持状態の制御 (東工大資源研) ○用瀬英順・竹中久実・田中大士・石谷暖郎・岩本正和
- 1B4-33** 銅イオン担持シリカメソ多孔体上の不斉シクロプロパン化反応活性点の構造解析 (東工大資源研) ○田中大士・竹中久実・石谷暖郎・岩本正和

座長 竹内 雅人 (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** メソポーラス酸化タングスタルの調製と吸着特性 (東工大資源研) ○井口 愛・今井裕之・横井俊之・辰巳 敬・野村淳子
- 1B4-36** W-Zr複合酸化物多孔体の調製とその酸触媒特性 (東工大資源研) ○壁谷宏平・堀 俊介・田中大士・石谷暖郎・岩本正和
- 1B4-37** 酸・塩基性ゼンドリマの合成と触媒活性 (帝京科学大生命環境) ○釘田強志・今津正人
- 1B4-38** ホスホン酸アルミニウムのマクロ多孔体薄膜の創製 (産総研) ○木村辰雄

#### ゼオライト

- 1B4-39** Al分布が均一な単結晶を用いたCs-ZSM-5およびAg-ZSM-5のX線法による構造解析 (防衛大応化) ○横森慶信・高田希望・鬼塚拓実・神谷奈津美・西 宏二
- 1B4-40** 有機構造規定剤フリーのFAU-LEVゼオライト転換 (広大院工) ○藤本あゆみ・柴田翔平・本田昂太郎・矢鋪綾子・井出裕介・定金正洋・佐野庸治

座長 定金 正洋 (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** X線単結晶法によるCO<sub>2</sub>-シリカライト-1の構造 (防衛大) ○藤山伸次郎・神谷奈津美・西 宏二・横森慶信
- 1B4-43** 室温でのZnMF1による水素の吸着およびその活性化 (岡山大) ○織田 晃・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
- 1B4-44** フェニルズ置換タングストリン酸セシウム塩の分子吸着特性 (北大院環境・北大院地球環境) ○菊池拓希・三浦裕紀・神谷裕一
- 1B4-45** 脱アルミ処理を施したBEA型ゼオライトを用いたヘキサンの接触分解 (東工大資源研) ○吉田雄太郎・望月大司・今井裕之・横井俊之・難波征太郎・野村淳子・辰巳 敬
- 1B4-46** 光析出法で調製したPt/TiO<sub>2</sub>と物理混合した各種ゼオライトによるアセトアルデヒドの酸化分解除去 (阪府大院工) ○井上將志・竹内雅人・松岡雅也・安保重一
- 1B4-47** 種々のチタノシリケート触媒による多価アルコールの選択酸化

反応 (東工大資源研) ○田村直也・大友亮一・横井俊之・今井裕之・野村淳子・辰巳 敬

座長 神谷 裕一 (17:00~17:30)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1B4-49, 1B4-50, 1B4-51)

**1B4-49<sup>†</sup>** 塩基性を制御した Ni 担持ゼオライト Y によるエタノールの水蒸気改質反応 (岡山大院環境) ○井野川人姿・西本俊介・亀島欣一・三宅通博

**1B4-50** ゼオライト触媒によるブテン及びペンテンからのプロピレン合成 (東工大総理工) ○宗像 元・岩瀬安慶・小山 徹・宮地輝光・本倉 健・馬場俊秀

**1B4-51** 1,1-ジメチルピペリジニウムを構造規定剤としたゼオライトの合成と MTO 反応特性 (東工大) ○吉岡真人・今井裕之・横井俊之・野村淳子・辰巳 敬

### 3月27日午前

#### 光触媒

座長 松岡 雅也 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B4-01, 2B4-02, 2B4-03, 2B4-04, 2B4-05, 2B4-06)

**2B4-01** TiO<sub>2</sub>を用いた金属ナノ粒子の光電析機構の解明 (京大院工) ○山本 旭・大山順也・寺村謙太郎・穴戸哲也・田中庸裕

**2B4-02** プロピレンの光エポキシ化に活性を示す高分散担持バナジウム酸化物の構造解析 (京大院工) ○高山佳久・工藤康太郎・寺村謙太郎・穴戸哲也・田中庸裕

**2B4-03** 酸化チタン固定化マイクロリアクターを利用した光触媒反応の解析 (3) (中央大理工) ○土屋尚美・日高明日菜・桑原健太・小田教代・片山建二

**2B4-04** 酸化チタン固定化マイクロリアクターを用いた光触媒反応の解析 (4) (中央大理工) ○桑原健太・土屋尚美・日高明日菜・小田教代・片山建二

**2B4-05** 水からの水素生成活性に及ぼす Ni/Ga-TiO<sub>2</sub>光触媒の調製条件の影響 (学芸大) ○坂保聡紀・生尾 光・小川治雄・吉永裕介

**2B4-06** 酸化チタンによる芳香族カルボニル化合物の光触媒的水素化反応における速度論的解析 (兵庫医療大薬・東理大理) ○甲谷 繁・吉岡英斗・齊藤健二・工藤昭彦・宮部豪人

座長 加古 哲也 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B4-08, 2B4-09, 2B4-10, 2B4-11, 2B4-12, 2B4-13)

**2B4-08** 平面型水分解光触媒に関する研究 (東大院工) ○熊 諒珂・前田和彦・久保田 純・堂免一成

**2B4-09<sup>†</sup>** Cu-Ga セレン化合物水分解光電極への ZnS を用いた表面修飾の検討 (東大院工) ○金 載洪・嶺岸 耕・久保田 純・堂免一成

**2B4-10<sup>†</sup>** Visible light driven stannic oxide and its photoelectrochemical water splitting properties (東大院工) ○田 蒙豪・高田 剛・堂免一成

**2B4-11** 遷移金属ドーピングによるニオブ系複合酸化物光触媒の可視光応答性 (東理大理) ○相馬康太・岩品克哉・齊藤健二・工藤昭彦

**2B4-12** 金属イオンを置換した PbTiO<sub>3</sub>の光触媒および光電気化学特性 (東理大理) ○秋場博樹・岩品克哉・齊藤健二・工藤昭彦

**2B4-13** Na<sub>0.5</sub>Y<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub>:Rh の可視光照射下での光触媒特性に対する A サイト置換効果 (東理大理) ○石原昇悟・齊藤健二・工藤昭彦

座長 亀川 孝 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B4-15, 2B4-17, 2B4-18, 2B4-19, 2B4-20)

**2B4-15\*** (1) 半導体-錯体ハイブリッド触媒による CO<sub>2</sub>の可視光還元反応 (豊田中研) ○森川健志・佐藤俊介・佐伯 周・鈴木登美子・梶野勉・元廣友美

**2B4-17** (2) 水中における半導体-錯体ハイブリッド触媒による CO<sub>2</sub>光還元反応 (豊田中研) ○佐藤俊介・荒井健男・森川健志・上村恵子・梶野勉

**2B4-18** (3) 半導体-錯体ハイブリッド触媒を用いた水を電子源とする CO<sub>2</sub>の光還元反応 (豊田中研) ○荒井健男・佐藤俊介・森川健志・上村恵子・鈴木登美子・梶野 勉

**2B4-19<sup>†</sup>** 赤外分光法を用いた水分解光触媒の励起キャリア移動に関する研究 (東大院工) ○緒 緒旺・Bandara, Athula・片山正士・久保田純・堂免一成

**2B4-20** フラックス法を用いた SrTiO<sub>3</sub>粉末光触媒の助触媒制御による水分解活性向上の検討 (東大院工) ○森 裕貴・石原崇弘・片山正士・高田 剛・久保田 純・堂免一成

### 3月27日午後

#### 光触媒

座長 穴戸 哲也 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2B4-28, 2B4-30, 2B4-32, 2B4-33)

**2B4-28<sup>†</sup>** 二酸化炭素からメタノールへ光変換する Zn-Cu-Ga 複水酸化物の層間反応場の最適化 (千葉大院理) ○AHMED, Naveed・泉 康雄

**2B4-30\*** 高効率な可視光水分解を目指したタンタル系酸化物光触媒の開発 (東大院工) ○前田和彦・堂免一成

**2B4-32** 修飾酸化インジウムによる可視・紫外光光触媒反応 (近畿大理工) ○佐々木康友・橋本圭司・古南 博

**2B4-33** ソルボサーマル法によるドーブ型酸化チタンの合成とその可視光光触媒特性 (近畿大理工) ○山本貴史・橋本圭司・古南 博

### 3月28日午前

#### 光触媒

座長 古南 博 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B4-01, 3B4-02, 3B4-03, 3B4-04, 3B4-05, 3B4-06)

**3B4-01** 半導体-錯体ハイブリッド CO<sub>2</sub>還元触媒における窒素ドーブ酸化タンタルからルテニウム錯体への光電子移動 (豊田中研) ○山中健一・佐藤俊介・佐伯 周・森川健志・梶野 勉

**3B4-02** 可視光応答性 SrTiO<sub>3</sub>:Rh,Sb 光触媒による水の完全分解反応 (東理大理) ○浅井里香子・根本裕章・ジア チンシン・齊藤健二・工藤昭彦

**3B4-03** BiVO<sub>4</sub>/SrTiO<sub>3</sub>:Rh 担持型 Z スキーム光触媒による可視光照射下における水の完全分解反応 (東理大理) ○ジア チンシン・齊藤健二・工藤昭彦

**3B4-04** TiO<sub>2</sub>:A/Sb(A=Rh, Cr)を酸素生成光触媒として用いた粒子間電子移動による Z スキーム型可視光水分解反応 (東理大理) ○山口真治・石黒佳美・齊藤健二・工藤昭彦

**3B4-05<sup>†</sup>** 層状ニオブ酸光触媒による二酸化炭素の還元 (北大) ○岳兵・加古哲也・葉 金花

**3B4-06<sup>†</sup>** マイクロメソポーラス Zn<sub>2</sub>GeO<sub>4</sub>光触媒の室温合成とその CO<sub>2</sub>還元特性 (北大) ○張 寧・歐陽述昕・加古哲也・葉 金花

座長 泉 康雄 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B4-08, 3B4-09, 3B4-10, 3B4-11, 3B4-12, 3B4-13)

**3B4-08** 可視光応答性助触媒-酸化タングステン光触媒の高活性化 (近畿大理工) ○阪口 聡・橋本圭司・古南 博

**3B4-09** 金属担持酸化チタンによるブテンの光触媒的異性化反応 (近畿大理工) ○増田悠佑・橋本圭司・古南 博

**3B4-10<sup>†</sup>** イリジウム錯体-ゼオライトナノハイブリッドを用いた有機化合物の光還元反応 (東大院理工) ○徐 晨・望月 大・米谷真人・和田雄二

**3B4-11** 白金担持酸化チタン光触媒を用いた水中アンモニアの酸化分解における pH の影響 (東海大理) ○渋谷智史・石原良美・三上一行

**3B4-12** ニオブ酸化物上でのアミン類の選択光酸化 (京大・京大次世代) ○大野泰弘・古川森也・穴戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕

**3B4-13** 高分散担持バナジウム酸化物とポルフィリンを用いた可視光照射下でのシクロヘキセンの液相選択光酸化 (京大) ○佐藤 崇・寺村謙太郎・穴戸哲也・田中庸裕

座長 片山 正士 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B4-15, 3B4-16, 3B4-17, 3B4-18, 3B4-20)

**3B4-15** ANb<sub>3-x</sub>Ta<sub>x</sub>O<sub>8</sub>(A=Na, K, Rb, Cs)光触媒を用いた水の完全分解反応 (東理大理) ○高井 亨・川崎治治・石原昇悟・ジア チンシン・齊藤健二・工藤昭彦

**3B4-16** Zn<sub>2</sub>GeS<sub>4</sub>およびその Cu と Ga 共置換体の光触媒特性 (東理大理) ○青山哲士・齊藤健二・工藤昭彦

**3B4-17** 新規硫化物光触媒(CuGa)<sub>x</sub>Zn<sub>2(1-x)</sub>S<sub>2</sub>の可視光照射下における水素生成反応 (東理大理) ○計 雄一郎・青山哲士・齊藤健二・工藤昭彦

**3B4-18\*** リン酸銀光触媒活性の理論 (物材機構光触媒材料センター) ○梅澤直人・欧陽述昕・畢 迎普・葉 金花

**3B4-20** 可視光応答型チタン酸化物の光触媒特性 (物材機構) ○加古哲也・李 秋叶・葉 金花

### 3月28日午後

#### 光触媒

座長 佐藤 俊介 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3B4-28, 3B4-29, 3B4-30, 3B4-31, 3B4-32, 3B4-33)

**3B4-28<sup>†</sup>** AgAl<sub>1-x</sub>Ga<sub>x</sub>O<sub>3</sub>固溶体光触媒:電子構造制御による可視光 IPA 分解特性の向上 (物材機構) ○欧陽述昕・葉 金花

**3B4-29** 白金ナノ粒子担持酸化チタン光触媒によるアルコールとアミンからの直接イミン合成 (阪大太陽エネ研セ・阪大院基礎工) ○池田真・塚本大治郎・白石康浩・平井隆之

**3B4-30** Pd-Pt 合金ナノ粒子担持 TiO<sub>2</sub>による光触媒利用型脱ハロゲン化反応 (阪大太陽エネ研セ・阪大院基礎工) ○武田考功・菅野義経・白石康浩・平井隆之

**3B4-31<sup>†</sup>** LaTiO<sub>2</sub>N 微結晶の合成と光電気化学的水分解 (東大院工) ○西村直之・山口亜希子・鈴木清香・高田 剛・手嶋勝弥・久保田 純・堂免一成

**3B4-32<sup>†</sup>** カーボンナノパイプ光触媒の酸素生成特性 (東大院工) ○威 藝麟・前田和彦・堂免一成

**3B4-33** 酸化チタンを用いた水からの光増感水素発生反応に対するコバルト錯体の助触媒効果の検討 (日大理工) ○鈴木 輝・山田智子・比

座長 嶺岸 耕 (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 種々の遷移金属をドーピングした SrTiO<sub>3</sub> 光触媒による可視光照射下でのアンモニアの分解反応 (東理大理) ○ 宋戸 航・實藤清佳・齊藤健二・工藤昭彦3B4-36 AgGa<sub>3</sub>In<sub>2</sub>S<sub>6</sub> 光触媒を用いた CO<sub>2</sub> 還元反応 (東理大理) ○ 中村有希・和藤大鑑・齊藤健二・工藤昭彦3B4-37 タングステンブロンズ構造を有する価電子帯制御型金属酸化物光触媒による水を還元用いた CO<sub>2</sub> 還元反応 (東理大理) ○ 和藤大鑑・齊藤健二・工藤昭彦

3B4-38 Ca-Nb 系層状ペロブスカイトへの色素増感剤のインターカレーションと可視光照射下での水素生成特性 (岡山大院環境) ○ 岡田政二郎・西本俊介・亀島欣一・三宅通博

3B4-39<sup>#</sup> PLD 法による鉄系光電極の作製とその光電気化学特性 (北大) ○ 曹 俊宇・加古哲也・葉 金花3B4-40<sup>#</sup> 逆オパール構造 WO<sub>3</sub> フォトニッククリスタルの光電変換効率の向上 (北大) ○ 陳 曉清・加古哲也・葉 金花

座長 平井 隆之 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3B4-42, 3B4-43, 3B4-44, 3B4-45, 3B4-46, 3B4-47)

3B4-42 光析出法による Pt 担持 MOFs (Metal-organic frameworks) の調製とその上での光触媒反応 (阪府大工) ○ 鳥屋尾 隆・上田洗造・齋藤雅和・亀川 孝・松岡雅也

3B4-43 酸・熱処理による高疎水性 FAU 型ゼオライトの調製と TiO<sub>2</sub> 光触媒担体としての利用 (阪大院工) ○ 青山隼也・桑原泰隆・亀川 孝・森 浩亮・山下弘巳3B4-44 カーボン修飾 TiO<sub>2</sub> 担持メソ多孔性シリカの調製とその環境浄化光触媒反応への応用 (阪大院工) ○ 山端大樹・亀川 孝・山下弘巳

3B4-45 酸化チタンナノ粒子とナノチューブの CO 光 PROX 反応についての相乗効果の最適化と反応機構 (千葉大理院) ○ 三谷 悠・吉田祐介・泉 康雄

3B4-46 吸着銅イオンで促進された均一ナノ粒子酸化亜鉛の水素中一酸化炭素光 PROX (千葉大理) ○ 吉田祐介・泉 康雄・三谷 悠

3B4-47 マイクロ波加熱による金属ナノ粒子を担持した光触媒材料の調製と効率的な水素製造反応 (阪大院工) ○ 福 康二郎・亀川 孝・森 浩亮・山下弘巳

座長 齊藤 健二 (17:00~18:10)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3B4-49, 3B4-51, 3B4-53, 3B4-54, 3B4-55)

3B4-49<sup>#</sup> Ru 錯体の発光消光現象を用いた半導体表面欠陥の解析 (東工大院理工) ○ 関澤佳太・前田和彦・西村直之・小池和英・由井樹人・堂免一成・石谷 治3B4-51<sup>\*</sup> アクリドン架橋メソポーラス有機シリカを光捕集担体とした酸素発生光触媒反応 (豊田中研・JST-CREST) ○ 竹田浩之・後藤康友・谷 孝夫・稲垣伸二

3B4-53 水分解光触媒亜鉛添加酸化ガリウムにおける水素生成助触媒に関する検討 (東大院工) ○ 水木一博・前田和彦・久保田 純・酒多喜久・堂免一成

3B4-54 Zn<sub>1+x</sub>GcO<sub>3</sub>N<sub>2</sub> 可視光下水分解光触媒に関する研究 (東大院工) ○ 浅井智裕・前田和彦・堂免一成3B4-55 ペロブスカイト酸化窒化物 LaTiO<sub>3</sub>N の光触媒的水分解性能に及ぼす酸化前駆体合成法の影響の検討 (東大院工・信州大工) ○ 守屋映祐・章 福祥・馬 貴軍・山口亜希子・鈴木清香・手嶋勝弥・高田剛・堂免一成

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月29日午後

## タンパク質(構造と機能)

座長 水野 稔久 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4B4-01, 4B4-02, 4B4-04, 4B4-06)

4B4-01 シクロデキストリンによるポルフィリン Co(III) アルキル錯体のカプセル化 (同志社大理工) ○ 桑野紘行・北岸宏亮・加納航治

4B4-02<sup>\*</sup> 固体 NMR による 7 本膜貫通型光受容膜タンパク質の構造解析 (横国大・グエルフ大) ○ 川村 出・Shi, Lichi・Brown, Leonid S.・Ladzhansky, Vladimir4B4-04<sup>\*</sup> 水溶性セレンノキンドを用いたタンパク質の酸化的フォールディング初期過程の機構解析 (東海大理) ○ 荒井堅太・出立兼一・熊倉史雄・岩岡道夫

4B4-06 ニワトリ卵白リゾチームの酸化的フォールディング経路における鍵中間体の観測と温度効果 (東海大理) ○ 柴垣 航・荒井堅太・岩岡道夫

座長 岩岡 道夫 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4B4-08, 4B4-10, 4B4-11, 4B4-13)

4B4-08<sup>\*</sup> 全反射赤外分光による *Salinibacter* センサーロードプシン I の塩化物イオン結合サイトの構造研究 (名工大) ○ 井上圭一・Reissig, Louisa・須藤雄気・本間道夫・神取秀樹4B4-10 3,4-ジヒドロアンヒドロロドビプリンと紅色光合成細菌 *Rs. rubrum* 由来 LH1 サブユニットの再会合と評価 (阪市大院理・CREST/JST・OCARINA/OCU) ○ 山元麻衣・鈴木修一・小崎正敏・岡田惠次・堀部智子・西坂好晃・藤井律子・南後 守・橋本秀樹4B4-11<sup>\*</sup> 光合成アンテナ複合体の中赤外吸収スペクトルの分子観測 (総研大先導研・名工大院工・東工大院工) ○ 大友康平・出羽毅久・南後 守・渡辺正勝・松下道雄・藤芳 暁

4B4-13 GFP との融合蛋白質を利用した蛋白質の安定な折れ畳みドメインを固定する方法の構築とテロメア結合蛋白質への適用 (東理大理) 松本みなみ○中村 陽・鳥越秀峰

座長 加納 航治 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4B4-15, 4B4-17, 4B4-19)

4B4-15<sup>\*</sup> 異種の光合成細菌由来のアンテナおよびコア複合体を組み込んだ光合成再構成膜の高分解能 AFM 観察 (阪市大院理) ○ 須貝祐子・角野 歩・浦上千藍紗・藤井律子・西岡孝訓・出羽毅久・木下 勇・南後 守・橋本秀樹4B4-17<sup>\*</sup> パーフルオロ脂肪酸の添加で誘起される野生型 P450BM3 によるガス状アルカンの水酸化反応 (名大院理) ○ 川上史・荘司長三・渡辺芳人4B4-19<sup>\*</sup> ペルヒドラーゼの臭素化活性における非酵素的過程の反応機構 (立命館大生命) ○ 知名秀泰・岡田 豊・荻野博康

3月29日午後

## タンパク質(構造と機能)

座長 津本 浩平 (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 組み換え LH1 タンパク質を用いた再構成 LH1 型複合体の基板への組織化 (名工大院工) ○ 酒井俊亮・中川勝統・中島彩乃・飯田浩史・橋本秀樹・水野悠久・田中俊樹・出羽毅久・南後 守

4B4-29 光合成のアンテナ系-反応中心複合体の ITO 基板上への組織化と光電流応答 (名工大) ○ 近藤政晴・原田香織・永島咲子・永島賢治・橋本秀樹・出羽毅久・南後 守

4B4-30 光合成のアンテナタンパク質/色素複合体の電極基板上への組織化およびその光電流応答 (名工大院工) ○ 天野瑞貴・葛谷廣太郎・永田衛男・近藤政晴・橋本秀樹・出羽毅久・南後 守

4B4-31 ヒト毛髪 α ケラチンに由来するジスルフィドおよびトリスルフィドラジカルの生成消失機構 (京工織大院工芸) ○ 杉江貴弘・柳直樹・櫻井康博・中島 暉・金折賢二・田嶋邦彦

4B4-32 磁性細菌の酸化鉄粒子形成に関与する *mms7* 遺伝子欠損株の構築及び粒子表面タンパク質の発現解析 (東農工大院工) ○ 山岸彩奈・福世由美・新垣篤史・松永 是

4B4-33 磁性細菌ホストの改変によるバイオナノ磁性粒子上への外来タンパク質発現量の向上と機能評価 (東農工大院工) ○ 鐘築由香・吉野知子・松永 是

座長 吉野 知子 (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 鉄依存性アルコール脱水素酵素の速度論的解析 (東農工大工) ○ 小林陽介・武田康太・松村洋寿・中村暢文・大野弘幸

4B4-36 大規模アズリン化合物ライブラリの合成を見据えた翻訳後修飾酵素 PatD の基質許容性の評価 (東大院工・東大院理・東大先端研) ○ 伊藤悠美・後藤佑樹・林 勇樹・菅 裕明

4B4-37 *Pseudomonas* sp. B-0831 由来 3 $\alpha$ -hydroxysteroid dehydrogenase の二量体界面における変異が複合体構造へ与える影響に関する理論的研究 (京府大院生命環境・産総研) ○ 杉本 登・織田昌幸・原 小太郎・福西快文・リントゥルオト正美

4B4-38 部位特異的変異を利用した可逆的脱炭酸酵素の改変によるサリチル酸合成活性の向上 (早大理工) ○ 小坂洋代・本田裕樹・服部貴澄・石井義孝・桐村光太郎

4B4-39 癌細胞とコラーゲンの接着を阻害するタイワンコブラ由来タンパク質の構造と機能の解明 (工学院大) ○ 遠山武志・辛 英哲・渡邊智子・瀬戸良子・今村保忠

4B4-40 IV 型コラーゲンを取り入れた生体内環境を模した人工血管の可能性再構成した IV 型コラーゲン会合体上で長期培養した血管内皮細胞の形態・機能の検討 (工学院大) ○ 松下 裕・辛 英哲・牛久奈海・今村保忠

座長 桐村 光太郎 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4B4-42, 4B4-43, 4B4-44, 4B4-45, 4B4-46, 4B4-47)

4B4-42 脱リン酸化酵素 PPM1D 阻害剤 SPI-001 の阻害様式と核小体形成に対する効果 (北大院理) ○ 小境夕紀・八木寛陽・手塚洋平・中馬吉郎・今川敏明・谷野圭持・坂口和靖

4B4-43 Nanodisc を用いた ABC トランスポーター MsbA の機能解析 (東大院新領域) ○ 河合武揚・マルチネスカベイロ ホセマヌエル・安部良太・片桐豊雅・津本浩平

4B4-44 抗 Epregrulin scFv-Fc の調製と特性解析 (東大院新領域) ○ 田代晋也・宮房孝光・佐野恵海子・吉田賢二・平田裕一・浜窪隆雄・児玉龍彦・津本浩平

4B4-45 Radioimmunotherapy への展開を指向した抗 P-Cadherin 抗体の

物理化学的解析 (東大工) ○工藤翔太・宮房孝光・松浦 正・須藤幸夫・児玉龍彦・浜窪隆雄・津本浩平

**4B4-46** ヒト型抗体軽鎖の高純度精製とキャラクタリゼーション (大分大工・大分大工学研究推進機構) ○高本麻衣・廣田勝己・本庄栄二郎・一二三恵美・宇田泰三

**4B4-47** プレターゲティング法によるドラッグデリバリーを目指したコアストレプトアビジン融合抗体の構築 (東大院新領域) ○湯村恭平・宇井美穂子・土井洋文・杉山 暁・浜窪隆雄・児玉龍彦・津本浩平

## B5 会場

### 7号館 7-52

### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月26日午後

#### 機能性低分子

座長 大庭 亨 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1B5-25, 1B5-27, 1B5-28, 1B5-29, 1B5-30)

**1B5-25\*\*** 捕捉困難なヘム-ニトロキシル錯体の合成と分光学的同定 (九大先導研・カーボンニュートラルエネ研) ○劉 勁剛・太田雄大・成田吉徳

**1B5-27** 環状テトラピロール亜鉛錯体の脱金属反応に対する環構造の影響 (近畿大理工) ○佐賀佳央・三浦諒介・北條沙耶花・平井友季

**1B5-28** 亜鉛クロロフィル誘導体の合成と基板上でのそれらの自己集積 (立命館大理工) ○庄司 淳・橋新 剛・民秋 均

**1B5-29** キラルなエステル鎖を有するプロトクロロフィル類の合成とその自己集積 (立命館大理工) 民秋 均○駒田 淳

**1B5-30** クロロゾーム型亜鉛ポルフィリン自己会合体から近赤外発光アセプター色素への光励起一重項エネルギー移動 (立命館大理工) ○片岡悠美子・柴田 穰・民秋 均

座長 山本 行男 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1B5-32, 1B5-33, 1B5-34, 1B5-35, 1B5-36, 1B5-37)

**1B5-32** ヘムシャペロンのモデル反応系(2)アミン付加クロロフィル類の性質 (宇都宮大院工) 大庭 亨○柳田史乃・伊藤智志・平谷和久

**1B5-33** チオール類を用いたクロロフィル誘導体の変換反応 (宇都宮大院工) 大庭 亨○松田康平・伊藤智志・平谷和久・民秋 均

**1B5-34** 硫黄置換基を有するクロロフィル誘導体の合成と性質 (宇都宮大院工) 大庭 亨○森岡みさき・伊藤智志・平谷和久・吉里麻理・佐々木真一・民秋 均

**1B5-35** 新規な酸化反応を応用したクロロフィルペプチド複合体の合成 (宇都宮大院工) ○福住高則・伊藤智志・平谷和久・民秋 均・池田 幸・大庭 亨

**1B5-36** ポリマーに連結したクロロフィル誘導体の自己組織化 (龍谷大理工) 宮武智弘○岡田一真

**1B5-37** 固相表面に形成した自己組織化タンパク質分子層の機能解析 (九工大生命体工) ○高辻義行・岩永 敦・春山哲也

座長 宮武 智弘 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1B5-39, 1B5-40, 1B5-41, 1B5-42, 1B5-43)

**1B5-39** チオール末端を有するナフタレンジイミドの水溶液中での集合体形成挙動 (九工大) ○緒方宏光・山村浩介・佐藤しのぶ・竹中繁織

**1B5-40** 構造化されたオリゴエチレングリコールの合成 (東北大院理) ○安達皓太・村岡貴博・金原 敦

**1B5-41** 新規 Ni-NTA オリゴマーの開発とポリヒスチジンとの結合挙動 (京大院人環) ○赤岡一志・多喜正泰・山本行男

**1B5-42** His と Ser を呈示したプラットフォームとエステルとの相互作用 (神奈川大理) ○白取 愛・木原伸浩

**1B5-43\*** 3成分の自己集積による超分子ホスファターゼの構築および天然酵素との協同的リン酸エステル加水分解反応 (東理大薬・東理大がん医療基盤科学技術研究所) ○青木 伸・Zulkefli, Mohd・鈴木麻美・城 始勇

座長 民秋 均 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1B5-46, 1B5-47, 1B5-48, 1B5-49, 1B5-50, 1B5-51)

**1B5-46** クリックケミストリーを利用したシクロファン5量体の合成とホスト挙動 (福岡大理) ○中村勇気・林田 修

**1B5-47** ペプチドを基盤としたシクロファン多量体の合成とクラスター効果に基づく結合親和性 (福岡大院理) ○中島智美・林田 修

**1B5-48** ビレンを有する水溶性シクロファンの合成と薬物モデルの細胞内送達 (福岡大理) ○木村圭一郎・江口千佳・諫山拓弥・塩路幸生・林田 修

**1B5-49** 非極性溶媒中でのシクロデキストリン誘導体による多環芳香族化合物の認識-包接錯体形成挙動と結晶構造の解析 (阪大院工) ○岩本拓也・木田敏之・藤内謙光・宮田幹二・明石 満

**1B5-50** グアニジノ修飾  $\alpha$ -シクロデキストリンの分子認識 (島根大) ○竹澤圭太・吉清恵介・松井佳久・山本達之

**1B5-51** 修飾シクロデキストリンを用いたバクテリアの Quorum Sensing 阻害 (宇都宮大院工) ○時田和保・伊藤智志・諸星知広・加藤紀弘・池田 幸・大庭 亨・平谷和久

座長 塩路 幸生 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1B5-53, 1B5-54, 1B5-55, 1B5-56, 1B5-57)

**1B5-53** 大環状化合物を利用するトランス-4-スチリルピリジン類の立体選択的光環化二量化反応 (芝浦大院工) ○入江博美・原 周平・李林・石丸雄大・山田真二・中村朝夫

**1B5-54** ドーパミンと安定ラジカル間反応の分光学的検出 (東大生研) ○櫻田智哉・石井和之

**1B5-55** 6-OHDA 類縁体を用いた神経毒 6-OHDA 作用機序の研究 (同志社大) ○岩崎友紀・人見 穰・齋藤芳郎・野口範子・船引卓三・小寺政人

**1B5-56** ハイブリッド型第四アンモニウム塩の抗菌特性和安全性 (徳島大院ソノテクノサイエンス) ○白井昭博・坂口香苗・間世田英明・高麗寛紀・大政健史

**1B5-57** リボ多糖認識能をもつトリペプチドの創製と親和性評価 (東京工科大院バイオニクス) ○井上浩輝・小川桂一・日向麻須美・岡田朋子・箕浦憲彦

3月27日午前

#### 機能性低分子

座長 大月 穰 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B5-01, 2B5-03, 2B5-05, 2B5-06)

**2B5-01\*\*†** HIV-1 プロテアーゼを選択的に光分解する人工生体機能分子の創製 (慶大理工) ○谷本周穂・高橋大介・戸嶋一敦

**2B5-03\*** アルキル化 PI ポリアミドの生物活性評価 (京大院理) ○柏崎玄伍・板東俊和・杉山 弘

**2B5-05** 化学修飾した PI ポリアミドコンジュゲートの機能評価 (京大院理) ○北野匡章・板東俊和・杉山 弘

**2B5-06** ビオチンラベルした PI ポリアミドコンジュゲートを用いた DNA アルキル化の直接観察 (京大院理) ○吉留知史・柏崎玄伍・板東俊和・杉山 弘

座長 板東 俊和 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B5-08, 2B5-09, 2B5-11, 2B5-12, 2B5-13)

**2B5-08** 5-フルオロデオキシウリジン 2 分子を担持した放射線活性化型プロドラッグの開発 (京大院工) ○杉浦正明・田邊一仁・西本清一

**2B5-09\*** 糖連結フッ素ポルフィリン誘導体の合成と光線力学効果 (奈良先端大・山梨大院医工) ○廣原志保・小幡 誠・湯浅順平・河合 壯・寺田佳世・安藤 剛・谷原正夫

**2B5-11** ケイ素ポルフィリンによる担癌マウスの光線力学治療 (群馬大院工・群馬大生調研・東北大院理) ○堀内宏明・眞塩広之・石田真太郎・久新荘一郎・穂坂正博・竹内利行・平塚浩士

**2B5-12** ビリジニウムポルフィリン誘導体と DNA との相互作用 (日大理工) ○田中千智・篠崎喜脩・大月 穰・石橋直也・渡部隆義・永瀬浩喜・藤原恭子

**2B5-13** 新規ヨウ素化ポルフィリン光増感剤の合成と細胞実験 (日大理工) ○篠崎喜脩・田中千智・大月 穰・永瀬浩喜・石橋直也・渡部隆義・藤原恭子

座長 高橋 大介 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B5-15, 2B5-16, 2B5-17, 2B5-18, 2B5-19, 2B5-20)

**2B5-15** ピロール環拡張ポルフィリンへのフラーレンの導入 (埼玉大院理工) ○横溝邦彦・石丸雄大

**2B5-16** ピロール環拡張ポルフィリン環へのジピロメタン骨格の構築 (埼玉大院理工) ○小林悠太・石丸雄大

**2B5-17** ピロール環拡張ポルフィリンからなる大環状化合物の合成と物性 (埼玉大院理工) ○下山尚之・石丸雄大

**2B5-18** PET 診断用ポルフィリン連結<sup>125</sup>I 標識グルコース誘導体の合成 (奈良先端大・山梨大院医工・阪大院理・阪大院医) ○宇田圭吾・廣原志保・谷原正夫・小幡 誠・高橋成人・篠原 厚・金井泰和・畑澤順・垣内喜代三

**2B5-19** イミダゾール置換ポルフィリン金属錯体による色素増感太陽電池 (岐阜大工) ○藤本准子・吉田 司・宮地秀和

**2B5-20** 最も純粋な d<sub>xy</sub> 型低スピントラアルキルクロリン鉄(III)錯体 (東邦大医) ○池崎 章・小野順平・中村幹夫

3月27日午後

座長 須磨岡 淳 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2B5-28, 2B5-29, 2B5-30, 2B5-31, 2B5-32, 2B5-33)

**2B5-28** 8-ヒドロキシキノリンと安息香酸を置換したポルフィリンの合成とその金属錯化 (岐阜大工) ○小川祐司・宮地秀和

**2B5-29** 水溶性 N-フェーズポルフィリンと生体分子の相互作用 (九大院工) ○東田 悟・井川善也・古田弘幸

- 2B5-30** 水素結合を用いた N-混乱ポルフィリンの NH 互変異性制御 (九大院工) ○坂下竜一・戸叶基樹・古田弘幸
- 2B5-31** ポルフィリンもしくはフェロセンを導入した DNA による超分子構造体の構築 (甲南大 FIRST) ○渡 昌人・村嶋貴之
- 2B5-32** 新規なテロメラーゼ活性測定法の開発を目指したポルフィリン修飾核酸の合成と物性 (甲南大 FIRST) ○河村浩司・村嶋貴之
- 2B5-33** 黄色ブドウ球菌由来鉄取り込み蛋白質群 IsdH, IsdA, IsdC と種々の金属ポルフィリン認識機構解析 (東大院新領域) ○森脇由隆・Martinez Caaveiro, Jose Manuel・堤 浩・浜地 格・津本浩平

座長 石丸 雄大 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2B5-35, 2B5-36, 2B5-37, 2B5-38, 2B5-39, 2B5-40)
- 2B5-35** 水溶性 P(V)ポルフィリンによるタンパク質の光損傷 (静岡大工) ○平川和貴・梅本宏信・西村賢宣・新井達郎・岡崎茂俊・瀬川浩司
- 2B5-36** アゾ骨格含有二核銅錯体の DNA 切断活性に及ぼす光照射効果 (京大院工) ○伊藤健雄・佐谷真那実・武内浩平・西本清一
- 2B5-37** 親和性タグを導入したケーシング試薬の設計と合成 (東邦大理) ○寺岡 葵・星田智子・古田寿昭
- 2B5-38** ルテニウム二核錯体と DNA の相互作用の末端配位子依存性 (日大理工) ○川上拓将・大月 穰
- 2B5-39** 自己会合型分子プローブ(3): 蛍光オフオン型蛋白質検出への展開 (京大院工) ○水澤圭吾・高岡洋輔・築地真也・浜地 格
- 2B5-40** 自己会合型分子プローブ(4): 蛍光レシオ型蛋白質検出用プローブの創製 (京大院工) ○増井 駿・水澤圭吾・石田善行・高岡洋輔・築地真也・浜地 格

座長 井川 善也 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2B5-42, 2B5-44, 2B5-46)
- 2B5-42\*** タンパク質インプリント空間への蛍光レポーター分子の選択的導入 (神戸大院工) ○砂山博文・大谷 亨・竹内俊文
- 2B5-44\*** ポリグリセロールデンドリマーと蛍光分子との分子間相互作用解析 (神戸大院工) ○李 惠柱・大谷 亨・竹内俊文
- 2B5-46\*** 基板表面へのタンパク質吸着抑制におけるポリグリセロールデンドリマー世代数の効果 (神戸大院工) 三田地善樹○大谷 亨・竹内俊文

座長 築地 真也 (17:00~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2B5-49, 2B5-50)
- 2B5-49\*** Development of Novel Fluorogenic Probe for Detecting Histone Deacetylase Activity (阪大院工) ○Gülseren, Gülcihan・堀 雄一郎・菊地和也
- 2B5-50\*** Tyr リン酸化反応を可視化する Tb(III)錯体プローブの開発 (東大先端研) ○秋葉宏樹・渡辺裕樹・須磨岡 淳・小宮山 眞

### 3月28日午前

#### 機能性低分子

座長 金折 賢二 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B5-01, 3B5-02, 3B5-03, 3B5-04, 3B5-05, 3B5-06)
- 3B5-01** pH 応答機能を持つ<sup>19</sup>F NMR 用分子プローブの分子設計: 2-フルオロピリジン誘導体の合成と機能 (京大院工) ○津田拓哉・田邊一仁・西本清一
- 3B5-02** 酸素濃度に対して可逆的に応答する分子プローブの設計 (京大院工) ○小松広和・伊藤健雄・田邊一仁・西本清一
- 3B5-03** キノリン部位を有する糖含有エチレンジアミン誘導体の亜鉛イオン選択的蛍光応答 (奈良女大理・奈良女大共生セ) ○鶴岡杏奈・三方裕司
- 3B5-04** 細胞内局所分子イメージングを目指した FIA<sub>S</sub>H 型 Mg<sup>2+</sup> センサープローブの開発 (東大・慶大) ○藤井智彦・新藤 豊・西山 繁・鈴木孝治・岡 浩太郎
- 3B5-05** ミトコンドリアに局在化する過酸化水感受性蛍光プローブを用いた細胞内抗酸化活性の評価 (福岡大理) ○諫山拓弥・中川裕之・長洞記嘉・大熊健太郎・塩路幸生
- 3B5-06** 細胞膜外縁部における局所的亜鉛濃度変化の検出を指向した新規蛍光プローブの開発 (京大院人環) ○伊吉祥平・多喜正泰・山本行男

座長 三方 裕司 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B5-08, 3B5-10, 3B5-12)
- 3B5-08\*** SNARF を基本骨格とした蛍光プローブの設計戦略 (京大エネ研・徳島大院ソシオテクノサイエンス) ○中田栄司・行待芳浩・那住善治郎・友塚 歩・宇都義浩・堀 均
- 3B5-10\*** Flow-Injection ESR 法による 5,5-dimethyl-1-pyrroline N-oxide とスーパーオキシドラジカルの反応速度定数の再評価 (京工織大) ○櫻井康博・中島 暉・金折賢二・田嶋邦彦
- 3B5-12\*** In Vivo Chemistry (5): 活性酸素種の Dual Modal イメージングを目指した機能性分子プローブの開発 (九大) ○堂浦智裕・野中 洋・山東信介

座長 田邊 一仁 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B5-15, 3B5-16, 3B5-17, 3B5-18,

3B5-19)

- 3B5-15** 新規一重項酸素消去剤による細胞傷害の緩和 (京大病院) ○西中瑠子・遠藤伸之・荒井俊之
- 3B5-16** 末端アミノアルコール型新規デンドリマーアミン配位 Gd-MRI 造影剤の合成と機能評価 (京大先端医工・京大院工・京大院情報・京大化研) 木村 祐○三宅由花・雉鳥弘樹・石川峻吾・矢野哲哉・松田哲也・榑崎美智子・年光昭夫・近藤輝幸
- 3B5-17** PEG 鎖を導入した新規デンドリマーアミン配位 Gd-MRI 造影剤の合成と機能評価 (京大院工・京大先端医工・京大化研・京大院情報・キヤノン) ○雉鳥弘樹・木村 祐・榑崎美智子・松田哲也・矢野哲哉・年光昭夫・近藤輝幸
- 3B5-18** 自己会合型分子プローブ(1) <sup>19</sup>F NMR/MRI オフオンプローブの構造活性相関 (京大院工) ○湊 大志郎・木南啓司・高岡洋輔・築地真也・浜地 格
- 3B5-19** 自己会合型分子プローブ(2) <sup>19</sup>F NMR/MRI オフオンプローブの酵素系への応用 (京大院工) ○松尾和哉・高岡洋輔・湊 大志郎・築地真也・浜地 格

## Asian International Symposium -Biofunctional Chemistry and Biotechnology- 3月28日午後

(13:30~13:40)

- 3B5-28\*** Opening Remark (Ritsumeikan Univ.) TAMIAKI, Hitoshi (13:30~13:40)

Chair: NABESHIMA, Tatsuya (13:40~14:50)

- 3B5-29\*** Keynote Lecture Exploitation of Luminescent Cyclometalated Iridium(III) Polypyridine Complexes as Biomolecular and Cellular Probes (City Univ., Hong Kong) Kenneth Kam-Wing Lo (13:40~14:10)
- 3B5-33\*** Invited Lecture Molecular Hula-Hoop: Observations of Rotary Movement of a Rotor (Osaka Univ.) TAKASHIMA, Yoshinori (14:20~14:50)

Chair: TAKENAKA, Shigeori (14:50~16:00)

- 3B5-36\*** Keynote Lecture Nanocatalyst- and Artificial Enzyme-Based Biomolecular Detection (Pusan National Univ., Korea) Haesik Yang (14:50~15:20)
- 3B5-40\*** Invited Lecture Optical Enzyme Assay with Cell-Penetrative Polymers (Ryukoku Univ.) MIYATAKE, Tomohiro (15:30~16:00)

Chair: TAKAGI, Masahiro (16:00~17:00)

- 3B5-43\*** Invited Lecture Mimicking Multipass Transmembrane Proteins: Folding and Assembly of Alternating Amphiphilic Multiblock Molecules in Liposomal Membranes (Tohoku Univ.) MURAOKA, Takahiro (16:00~16:30)
- 3B5-46\*** Invited Lecture Tongue cancer diagnosis using FND-based electrochemical telomerase assay (Kyushu Inst. Tech.) SATO, Shinobu (16:30~17:00)

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月29日午前

#### 核酸

座長 平尾 一郎 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4B5-01, 4B5-02, 4B5-03, 4B5-04, 4B5-05, 4B5-06)
- 4B5-01** 4-チオシュードウリジンを含むオリゴヌクレオチドの三重鎖形成能及び二重鎖形成能の評価 (東工大生命理工) ○服部勇作・曹 詩麒・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄
- 4B5-02** 3-アミノピリダジンを塩基部に有する新規ペプチド核酸ユニットの合成 (東大院生命理工) 清尾康志○佐藤祐太・金森功史・角田浩佑・大窪章寛・関根光雄
- 4B5-03\*** 6-チオグアノシンを含む DNA 二重鎖の金属イオン結合能 (神奈川大工) ○SAMANTA, Anirban・岡本 到・小野 晶
- 4B5-04** m<sub>3</sub>G キャップ構造を有する修飾オリゴヌクレオチドの新規合成法の開発 (東工大) 山田 研○横内 瑛・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄
- 4B5-05** 5'-および 3'-末端水酸基をアシル化したオリゴヌクレオチド誘導体の合成と性質 (東工大) 大窪章寛○田胡信広・西野雄大・角田浩佑・清尾康志・関根光雄
- 4B5-06** クリックケミストリーを用いた鎖交換能を有する新規分岐型 DNA の合成 (群馬大院工) ○嵯峨友樹・森口朋尚・篠塚和夫

座長 篠塚 和夫 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4B5-08, 4B5-10, 4B5-12, 4B5-13)
- 4B5-08\*** 4-チオシュードイソチジンを含むオリゴヌクレオチドの合成と三重鎖形成能の評価 (東大院生命理工) ○曹 詩麒・岡本 到・服部勇作・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄
- 4B5-10\*** 人工塩基対システムを用いた新規リアルタイム PCR (理研生命分子システム・タグシクスバイオ・東大院理) ○山重りえ・木本路子・佐藤 旭・三井雅雄・横山茂之・平尾一郎

# B6 会場

7号館 7-53

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月26日午後

### タンパク質 (金属)

座長 黒田 裕 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1B6-25, 1B6-26, 1B6-27, 1B6-28, 1B6-29, 1B6-30)

**1B6-25** ブルー銅タンパク質シュウドアズリン Thr36Lys 変異体の構造と性質 (茨城大院理工) ○松儀可奈子・浅村紗矢香・小原裕二・海野昌喜・高妻孝光

**1B6-26** 二原子分子運搬金ナノ粒子の作製およびその薬物動態 (同志社大理工) ○唐杉慶一・北岸宏亮・加納航治

**1B6-27** ミトコンドリアの呼吸鎖におけるシトクロムcと活性酸素の反応機構の解明 (北大理) ○関根由可里・内田 毅・石森浩一郎

**1B6-28** 原子レベル分解能での *Alcaligenes xylosoxidans* 由来シトクロムcの分子構造と分光学的性質 (茨城大院理工) ○高階明子・海野昌喜・高妻孝光

**1B6-29** マルチ銅タンパク質ラッカーゼの構造転移 (茨城大院理工) ○室矢知徳・高橋里佳・寺門秀人・神長正則・高妻孝光

**1B6-30** ブルー銅タンパク質シュウドアズリンにおける銅イオンのダイナミクス (茨城大院理工) ○浅村紗矢香・海野昌喜・高妻孝光

座長 海野 昌喜 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1B6-32, 1B6-33, 1B6-34, 1B6-35)

**1B6-32** (ヘモグロビン/アルブミン)ヘテロオリゴマーの合成と酸素結合能 (中央大理工) ○富田大樹・小松晃之

**1B6-33** 組換えアルブミン-ヘム錯体の合成とそのペルオキシダーゼ活性 (中央大理工) ○渡邊恭平・小松晃之

**1B6-34** イミノ二酢酸誘導体を用いたケージ状タンパク質フェリチン外部表面の化学修飾 (名大院理・名大物質国際研) ○杉 直紀・福嶋貴・渡辺芳人

**1B6-35 若い世代の特別講演会** 生体分子間電子伝達反応における特異的で多様な分子認識機構の構造生物学 (阪大院理) 野尻正樹

座長 森 俊明 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1B6-39, 1B6-40, 1B6-42, 1B6-43)

**1B6-39** 新規 GAGA 金属置換型フィンガーの創製およびその機能評価 (同女大薬) ○増山紗永子・根本 滋・野口範子・杉浦幸雄

**1B6-40\*** シトクロム P450<sub>sp.</sub> の結晶構造解析と基質類似分子の取り込みにより進行する酸化反応特性 (名大院理) ○荘司長三・藤城貴史・木本 洋・杉本 宏・永野真吾・城 宜嗣・渡辺芳人

**1B6-42** 分離可能なヘムを有するチトクロムc-1 発現、精製、ヘムの分離- (名大院理・名大物国センター) ○中島 洋・Ibrahim, Shaikh Mohammad・Ramanathan, Kalaivani・渡辺芳人

**1B6-43\*** 分離可能なヘムを有するチトクロムc-1 アポタンパク質の同定、再構成- (名大院理・名大物国センター) ○Ibrahim, Shaikh Mohammad・中島 洋・Ramanathan, Kalaivani・渡辺芳人

座長 渡辺 芳人 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1B6-46, 1B6-48, 1B6-50)

**1B6-46\*** 鉄ポルフィリン/シクロデキストリン超分子錯体によるシアン化物イオンの捕捉およびその錯体構造 (同志社大理工) ○渡辺賢司・北岸宏亮・加納航治

**1B6-48\*** シュウドアズリン M16X 変異体と亜硝酸還元酵素との電子移動反応 (茨城大院理工) ○藤田(平澤)美佳・高妻孝光

**1B6-50\*** ヘムタンパク質およびストレプトアビジンから構成される超分子タンパク質集合体の構築 (阪大院工・パーゼル大) ○大洞光司・小野田 晃・WARD, Thomas R.・林 高史

座長 小野田 晃 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1B6-53, 1B6-54, 1B6-55, 1B6-56, 1B6-57)

**1B6-53** 呼吸鎖におけるシトクロムc-シトクロムc酸化酵素電子伝達複合体の多次元 NMR を用いた相互作用解析 (北大院総化学) ○今井瑞依・井上 郁・野本直子・内田 毅・新澤(伊藤)恭子・吉川信也・石森浩一郎

**1B6-54** PEG 化ミオグロビンモデル化合物の薬物動態 (同志社大理工) ○上田卓典・北岸宏亮・加納航治

**1B6-55** 耐熱性シトクロム P450 による一原子酸素添加反応の温度依存性 (東農工大院工) ○塩野入 恵・早川昌平・中村暢文・養王田正文・大野弘幸

**1B6-56** 緑膿菌由来ヘム獲得蛋白質 HasA を用いたアポシトクロム P450<sub>hsA</sub> の調製と再構成 (名大院理) ○森本禎子・荘司長三・小崎紳一・渡辺芳人

**1B6-57** ブルー銅タンパク質シュウドアズリンの電子状態に影響を与えるタンパク質内相互作用 (茨大院理工・産総研) ○藤川和久・小原裕

**4B5-12** アルキニルC-ヌクレオシドをモノマーユニットとする人工 DNA と天然 DNA の相互作用の検討 (富山大院薬) ○白土 渉・千葉順哉・井上将彦

**4B5-13** 異なる糖連結位置を持つアルキニル C-ヌクレオシドの合成とそのオリゴマー化 (富山大院薬) ○足土順一・千葉順哉・井上将彦

座長 井上 将彦 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4B5-15, 4B5-16, 4B5-18, 4B5-20)

**4B5-15** シアヌル酸とアミノピリミジンの水素結合で塩基対を形成する非天然ヌクレオシドの合成 (芝浦工大) ○島崎 啓・幡野明彦

**4B5-16\*** 細胞内遺伝子発現制御に向けた架橋性核酸の開発 (東北大多元研) ○萩原伸也・井本修平・堀 常見・CHAO, Xiau-guang・永次 史

**4B5-18\*** 疎水領域を有する DNA の合成及び評価 (阪大産研) ○柴田知範・真喜志紳吾・堂野主税・中谷和彦

**4B5-20** 疎水領域を有する DNA の脂質二重膜との相互作用 (阪大産研) ○真喜志紳吾・柴田知範・堂野主税・中谷和彦

### 3月29日午後

#### 核酸

座長 和田 健彦 (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** 二重鎖 DNA を鋳型にした新規非酵素的プライマー伸長反応の開発 (東工大生命理工) 西野雄大○伊藤 優・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

**4B5-29\*** モルフォリン核酸合成の効率的合成法を指向した新しい P-N 結合形成の反応 (東工大生命理工) ○原川太郎・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

**4B5-30** フッ素含有ジアゾメチルベンゼン誘導体を用いた DNA のリン酸基修飾 (東大院生命理工) ○酒井将宏・川崎剛美・岡畑恵雄

**4B5-31** 2'-O-[(2-N-フェニル)カルバモイル]エチルウリジンを組み込んだ RNA オリゴマーの合成と性質 (東大院生命理工) 山田剛史○岡庭夏己・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

**4B5-32** 2'-O-シアノエチル修飾を有するアンチセンス核酸の合成 (東大院生命理工) ○奥乃靖弘・正木慶昭・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

**4B5-33** ストランドインバーターへの応用を目指した人工ヌクレオチドの設計 (名大) ○熊南和哉・梁 興国・榎田 啓・浅沼浩之

座長 和田 猛 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4B5-35, 4B5-36, 4B5-37, 4B5-38, 4B5-39, 4B5-40)

**4B5-35** 芳香族化合物をエチニルリンカーで連結した核酸塩基誘導体の光物性 (日大工) ○田仲真紀子・小熊一裕・齋藤義雄・齋藤 烈

**4B5-36** C8 位にアリアルプタジエニル基を含む新規 2'-デオキシグアノシン誘導体の合成と光化学的性質 (日大工) 齋藤義雄○幸田真基夫・篠原雄太・齋藤 烈

**4B5-37** 1,6 および 2,7 置換ピレンを含む 2'-デオキシグアノシン誘導体の合成と光化学的性質 (日大工) 齋藤義雄○鈴木 梓・石下真也・齋藤 烈

**4B5-38** 5-ハロシトシンを含む DNA の光反応と構造依存性 (京大院理) ○三戸祐太・森永浩伸・杉山 弘

**4B5-39** 蛍光シチジン誘導体(dC<sup>PPP</sup>)と 2-アミノプリンを有する二重鎖核酸の蛍光特性 (東工大生命理工) 清尾康志○大関弘貴・徳川宗史・角田浩佑・大窪章寛・関根光雄

**4B5-40** 3'末端にグアニンに富む一本鎖領域を有する二重鎖蛍光核酸の自己会合と蛍光特性 (東大院生命理工) 清尾康志○徳川宗史・角田浩佑・大窪章寛・関根光雄

座長 齋藤 義雄 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4B5-42, 4B5-43, 4B5-44, 4B5-45, 4B5-46, 4B5-47)

**4B5-42** シリル化ペリレン修飾蛍光プローブの開発 (群馬大工) ○佐藤 禅・森口朋尚・篠塚和夫

**4B5-43** 新規 Nile Red 型蛍光標識化剤の DNA への導入とその蛍光挙動 (群馬大院工) ○中盛和也・森口朋尚・篠塚和夫

**4B5-44** イミダゾール-2-イルカルボニル基を有する核酸誘導体の合成と化学的性質 (東大院生命理工) ○山田 研・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

**4B5-45** 2'-O-CEM 基を用いるオキサザホスホリジン法によるホスホロチオエート RNA の立体選択的合成 (東大院新領域・ヤマサ醤油) ○額賀陽平・山田浩平・緒方俊彦・和田 猛

**4B5-46** 4 位を保護した 2'-デオキシウリジン誘導体の合成と塩基認識能 (東大院生命理工) ○角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

**4B5-47** 新規修飾基を 5 位に導入したデオキシウリジンの合成と性質 (東大院生命理工) ○山田健司・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

## 3月27日午前

## タンパク質 (センシング)

座長 小島 英理 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B6-01, 2B6-03, 2B6-04, 2B6-06)
- 2B6-01\*** 水晶発振子を用いた大腸菌タンパク質ジスルフィド結合形成因子 DsbA-DsbB の pH 依存的反応機構 (東工大大学院生命理工・JST-SENTAN) ○矢澤健二郎・古澤宏幸・岡畑恵雄
- 2B6-03** 大腸菌内のタンパク質輸送を担う Sec 系因子の活性評価 (東工大大学院生命理工・JST-SENTAN) ○小泉翔平・古澤宏幸・岡畑恵雄
- 2B6-04\*** アシル転位化学によるタンパク質ラベリング(1):アフィニティ駆動型 DMAP 触媒 (京大院工) ○湊 大志郎・王 杭祥・古志洋一郎・野中 洋・清中茂樹・森 泰生・築地真也・浜地 格
- 2B6-06** アシル転位化学によるタンパク質ラベリング(2):アシルイミダゾール型プローブの開発と特性 (京大院工) ○橋本侑樹・安井亮介・藤島祥平・王子田彰夫・浜地 格

座長 坂本 清志 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B6-08, 2B6-10, 2B6-11, 2B6-12)
- 2B6-08\*** アシル転位化学によるタンパク質ラベリング(3):アシルイミダゾール型プローブの細胞での展開 (京大院工) ○藤島祥平・安井亮介・王子田彰夫・浜地 格
- 2B6-10** 拡張遺伝暗号を用いたタンパク質の網羅的アミノ酸置換法の開発 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○渡邊貴嘉・峯浦稔也・芳坂貴弘
- 2B6-11** 蛍光標識アミノ酸の導入と GFP 融合発現による二重標識タンパク質の合成と FRET 解析 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○山口 純・飯島一生・芳坂貴弘
- 2B6-12\*** 開始コドンの拡張による非天然アミノ酸誘導体のタンパク質 N 末端への導入 (北陸先端大マテリアルサイエンス) 三浦将典・白神かおり○芳坂貴弘

座長 芳坂 貴弘 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B6-15, 2B6-16, 2B6-18, 2B6-19, 2B6-20)
- 2B6-15** 水晶発振子を用いた mRNA 配列依存的な大腸菌翻訳開始過程の解析 (東工大大学院生命理工・JST-SENTAN) ○秋山裕也・高橋俊太郎・岡畑恵雄
- 2B6-16\*** リボソームの動きやすさの調整によるタンパク質合成量の増強 (東工大大学院生命理工・JST-SENTAN) ○高橋俊太郎・古澤宏幸・岡畑恵雄
- 2B6-18** モノクローナル抗体を用いたビナフチル誘導体の簡便な光学分割とエナンチオ選択的検出法の構築 (阪大院理) ○尾高友紀・山口浩靖・原田 明
- 2B6-19** mRNA 配列依存的なタンパク質合成伸長速度の解析 (東工大大学院生命理工) ○辻 健太郎・高橋俊太郎・岡畑恵雄
- 2B6-20** 水晶発振子法による翻訳反応成功率の解析 (東工大大学院生命理工・JST-SENTAN) ○日下部峻斗・高橋俊太郎・岡畑恵雄

## 3月27日午後

座長 山東 信介 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2B6-28, 2B6-31, 2B6-32)
- 2B6-28 若い世代の特別講演会** 水晶発振子ツールとして生体分子のうごきをみる (東工大大学院生命理工) 古澤宏幸
- 2B6-31** ルシフェラーゼのコンプリメンテーションを利用したホモジニアス免疫測定系の開発 (東工大大学院生命理工) ○三重正和・NGO PHAN BICH, Thuy・小島英理
- 2B6-32\*** 分割型 GFP と分割型インテインの複合化によるプロテアーゼ活性検出システムの構築 (東北大多元研) ○坂本清志・寺内美香・KIM, Tanner・荒木保幸・和田健彦

座長 王子田 彰夫 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2B6-35, 2B6-37, 2B6-38, 2B6-40)
- 2B6-35\*** 固体表面におけるプロテアーゼ反応のバルス振動効果 (東工大大学院生命理工・JST-SENTAN) ○川崎剛美・岡畑恵雄
- 2B6-37** 菌周病診断を目的としたプロテアーゼの電気化学的活性検出 (九工大) 大島毅士・大塚圭一・佐藤しのぶ○竹中繁織
- 2B6-38\*** 特異なビオチン化酵素反応系を利用した生細胞内外でのタンパク質の蛍光ラベル化技術の開発 (九工大情報工) ○末田慎二・林秀樹・米田佐和子
- 2B6-40** In Vivo Chemistry (1): 精神疾患疾病関連酵素の機能解析を指向した<sup>19</sup>F-NMR プローブの開発 (九大院工) ○山口公也・植木亮介・野中 洋・山東信介

座長 森 俊明 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2B6-42, 2B6-43, 2B6-44, 2B6-45, 2B6-46, 2B6-47)
- 2B6-42** In Vivo Chemistry (2):神経伝達物質の代謝解析を指向した NMR プローブの開発 (九大院工) ○植木亮介・山口公也・野中 洋・山東信介
- 2B6-43** フシコクシン誘導体による isoform 選択的 14-3-3 たんぱく質の

蛍光標識化 (阪大産研) ○高橋道子・河村明恵・加藤修雄・浜地格・大神田淳子

- 2B6-44** In Vivo Chemistry (3): 超偏極状態の長寿命化を可能にする分子構造の探索 (九大院工) ○秦 龍ノ介・西原達哉・野中 洋・山東信介
- 2B6-45** In Vivo Chemistry (4): 超偏極基質を利用する高感度レポータータンパク質 (九大院工) ○西原達哉・秦 龍ノ介・野中 洋・山東信介
- 2B6-46** LDT 化学の新展開 1: 結晶構造解析に基づく蛍光バイオセンサーの創製 (京大院工) ○鬼迫芳行・田村朋則・高岡洋輔・大谷淳二・有吉真理子・栃尾豪人・白川昌宏・築地真也・浜地 格
- 2B6-47** LDT 化学の新展開 2 :FKBP12 への蛍光プローブ導入と蛋白質間相互作用解析 (京大院工) ○三木卓幸・田村朋則・鬼迫芳行・築地真也・浜地 格

座長 竹中 繁織 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2B6-49, 2B6-50, 2B6-51, 2B6-52, 2B6-53)
- 2B6-49** AFM 動的分子間力分光法によるペロ毒素と Gb3 糖鎖の相互作用解析 (東工大大学院生命理工・JST さきがけ) 露木由実○森 俊明・岡畑恵雄
- 2B6-50** ペロ毒素による Gb3 糖鎖混合脂質二分子膜の二次元平面上フォースカーブ測定 (東工大大学院生命理工・JST さきがけ) ○露木由実・森 俊明・岡畑恵雄
- 2B6-51** 高速 AFM を用いた脂質膜上のヒアルロン酸合成酵素の反応解析 (東工大大学院生命理工・JST さきがけ) ○廣瀬 敦・角田佳充・木全弘治・森 俊明・岡畑恵雄
- 2B6-52** ジンクフィンガー融合ルシフェラーゼを用いた病原性微生物の自動検出法の開発 (東農工大) 池袋一典○毛塚麻希・平岡大介・村上慶行・志村宣明
- 2B6-53** 磁性ビーズを用いた DNA メチル化レベル評価法の開発 (東農工大) ○平岡大介・池袋一典・吉田 亘・秦 健一郎・志村宣明

## 3月28日午前

## タンパク質

座長 佐藤 智典 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B6-01, 3B6-03, 3B6-05)
- 3B6-01\*** 新規ランチビオティクス合成酵素ファミリーによる Ser/Thr 脱水反応の分子機構の解明 (東大院理・イリノイ大アーバナ・シャンペーン校) ○後藤佑樹・VAN DER DONK, Wilfried A.
- 3B6-03\*** NEXT-A 反応によるペプチドおよび蛋白質の N 末端特異的<sup>18</sup>F 標識 (岡山大) ○瀧 真清・黒岩浩行・宍戸昌彦
- 3B6-05\*** 分岐状水溶性アミノ酸の合成とその性質 (岡山大院自然) ○北松瑞生・北島まゆ美・能年義輝

座長 梶原 康宏 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B6-08, 3B6-10, 3B6-12, 3B6-13)
- 3B6-08\*** 線維状ウイルスからなるハイドロゲルの設計と合成 (東大 KOL・東大先端研) ○澤田敏樹・芹澤 武
- 3B6-10\*** 共役系高分子結合性ペプチドの同定とその応用 (東大先端研) ○江島広貴・芹澤 武
- 3B6-12** 糖鎖結合性ペプチドによるタンパク質の新規な細胞内導入方法の開発 (慶大理工) ○大谷亮平・松原輝彦・佐藤智典
- 3B6-13** LEA モチーフペプチド共発現による大腸菌内タンパク質発現の高効率化 (九大院生命体工) ○池野慎也・春山哲也

座長 春山 哲也 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B6-15, 3B6-17, 3B6-18, 3B6-19, 3B6-20)
- 3B6-15\*** システイン残基を利用したペプチド C-末端の新規活性化法によるペプチドチオエステル合成法の開発研究 (阪大院理) ○岡本亮・和泉雅之・石井一之・師岡景子・梶原康宏
- 3B6-17†** 進化分子工学による光応答性ペプチドアダプターの探索 (理研基幹研) ○劉 明哲・白井晴奈・阿部 洋・伊藤嘉浩
- 3B6-18** 蛍光性ペプチドとリシンデンドリマーを用いた酵素活性の検出 (九工大生命体工) ○服部 司・西野憲和・加藤珠樹
- 3B6-19** 固定化した蛍光性ペプチドによる酵素活性の検出 (九工大生命体工) ○山本祥太郎・西野憲和・加藤珠樹
- 3B6-20** 多価アニオン性ポルフィリンとヘマグルチニン類似ペプチドとの相互作用 (同志社大理工) ○畠田智史・渡辺賢司・北岸宏亮・加納航治

## 3月28日午後

## タンパク質

座長 松浦 和則 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3B6-28, 3B6-30, 3B6-31, 3B6-32, 3B6-33)
- 3B6-28\*** HFBI を分子自己組織化キャリアとするレドックス酵素分子層の形成 (九工大生命体工) ○岩永 敦・高辻義行・Lienemann, Michael・Joensuu, Jussi・Linder, Marukus・春山哲也
- 3B6-30** 金ナノ粒子に結合した $\alpha$ -ヘリックスペプチドの細胞導入活性 (東工大大学院生命理工) ○Park, Hyejin・高橋 剛・三原久和

- 3B6-31** 単糖導入ペプチド修飾金ナノ粒子とレクチンとの相互作用 (東工大院生命理工) ○大草寛之・朴 恵珍・高橋 剛・湯浅英哉・三原久和
- 3B6-32** 金の異常反射を利用したプロテアーゼ反応の検出 (東工大院生命理工) ○田島健一・シャヒル アミル・梶川浩太郎・三原久和
- 3B6-33** 蛍光標識ペプチドとジチオカルバメート鉄錯体による新規 NO センサーの構築 (甲南大 FIRST) ○宮崎 洋・臼井健二・藤井敏司

座長 橋詰 峰雄 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3B6-35, 3B6-37, 3B6-38, 3B6-39, 3B6-40)
- 3B6-35\*** クッションタンパク質を利用した高度機能的なペプチド固定化法 (岡山大院自然) ○今中洋行・國方俊暢・柳田圭介・今村維克・中西一弘
- 3B6-37** ウイルス由来β-Annulus ペプチドナノカプセルの架橋による安定化 (九大院工) ○沖崎剛士・松浦和則・君塚信夫
- 3B6-38** 金属イオンによるウイルス由来β-Annulus ペプチドナノカプセルの形成制御 (九大院工) ○松浦和則・中村友大・君塚信夫
- 3B6-39** 様々なタンパクをミニチュア化したヘリカルペプチドと DNA との相互作用解析 (富山大院薬) ○梶野雅起・藤本和久・井上将彦
- 3B6-40** 金基板上に固定化したフェロセンラベル化ペプチドの電子移動 (富山大院薬) ○藤原匡志・藤本和久・井上将彦

座長 高橋 剛 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3B6-42, 3B6-43, 3B6-44, 3B6-46, 3B6-47)
- 3B6-42** RNA 結合性新規オリゴカチオンックペプチドの合成 (東大院新領域) ○前田雄介・岩田倫太郎・和田 猛
- 3B6-43** 環状ペプチドナノチューブ形成の解析 (九工大院生命理工) ○武 哲・河内明日香・田中大地・西野憲和・加藤珠樹
- 3B6-44\*** 細胞伸展を目的とした高強度ペプチドハイドロゲルの設計評価 (岡山大異分野コア) ○松浦宏治・北松瑞生・黒田ユカ・永井祐介・成瀬志治
- 3B6-46** ペプチドを利用した微粒子表面での選択的ミネラルゼーション (東理大院総合化学・慶大理工) ○内田祐樹・松原輝彦・佐藤智典・橋詰峰雄
- 3B6-47** 糖修飾ペプチドによるインフルエンザウイルスの感染阻害メカニズム解析 (慶大理工) ○荒見俊介・松原輝彦・佐藤智典

座長 臼井 健二 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3B6-49, 3B6-50, 3B6-51, 3B6-52, 3B6-53)
- 3B6-49** 機能性バイオマテリアル構築を目的としたカルシウムイオン応答性自己組織化ペプチドナノファイバーの構築 (東工大院生命理工) ○土谷正樹・澤田敏樹・高橋 剛・三原久和
- 3B6-50** α3β3 デノボタンパク質スキャフォールドより獲得した新規フルオレセイン結合タンパク質の特性評価 (東工大院生命理工) ○大倉裕道・高橋 剛・三原久和
- 3B6-51** ペプチドを用いるカーボンナノチューブ上へのフェリチンの配列化 (龍谷大理工) ○黒澤貴大・今井崇人・山本伸一・富崎欣也
- 3B6-52** ペプチド集合体への金粒子の複合化 (龍谷大理工) ○脇阪将太・今井崇人・富崎欣也
- 3B6-53\*** 脂質膜上におけるアミロイド形成の制御~LIP0zyme(その12) (阪大基礎工) ○島内寿徳・大西 諒・北浦奈知・久保井亮一・馬越大

### 3月29日午前

#### タンパク質(金属)

座長 伊東 忍 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4B6-01, 4B6-02, 4B6-03, 4B6-04, 4B6-05, 4B6-06)
- 4B6-01** Met16His/Thr36Lys シュウドアズリンの構造と性質 (茨城大院理工) ○山口峻英・仁平裕子・浅村紗矢香・高妻孝光
- 4B6-02** 結核菌由来へム分解酵素 MhuD の活性中心構造と酵素活性 (東北大多元研) ○草間周介・松井敏高・Goulding, Celia・秋山公男・高橋 聡・齋藤正男
- 4B6-03** 金属錯体集積による多孔性蛋白質結晶の機能化 (京大院工・京大 iCeMS) ○田部博康・安部 聡・北川 進・上野隆史
- 4B6-04** プロテアーゼの機能メカニズムに基づく有機金属錯体含有タンパク質の創成 (奈良先端大物質) ○吉田武史・松尾貴史・今井千絵・廣田 俊
- 4B6-05** ヘム鉄の電子密度の変化を通じたミオグロビンの機能調節機構の解明 (筑波大院数理物質) ○西村 龍・柴田友和・長尾 聡・深谷昌史・太 虎林・長友重紀・松尾貴史・廣田 俊・鈴木秋弘・今井清博・石上 泉・小倉尚志・根矢二郎・山本泰彦
- 4B6-06** ヘムセンサーとして機能する転写調節因子 YgfC の構造と機能 (自然科学機構・岡崎統合バイオ) 山中 優・澤井仁美○青野重利

座長 澤井 仁美 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4B6-08, 4B6-09, 4B6-10, 4B6-11, 4B6-12, 4B6-13)
- 4B6-08** 変性シトクロムcにおけるヘム鉄とN末端アミノ基間の配位結合安定性に及ぼすN末端ペプチド鎖長の効果 (筑波大院数理物質)

○利根川 健・渡辺直樹・杉本明広・篠原尚也・三上真一・太 虎林・長友重紀・胸組虎胤・山本泰彦

- 4B6-09** 軸配位子 Met を含むループ領域の構造変化がシトクロムcの機能と熱安定性に与える影響 (筑波大院数理物質) ○伊豆本幸恵・渡邊総一郎・三上真一・太 虎林・長友重紀・山本泰彦
- 4B6-10** エタノールによるシトクロムcの構造変化と多量体形成機構 (奈良先端大物質) ○上田真理子・長尾 聡・廣田 俊
- 4B6-11** 好熱菌由来シトクロムc<sub>552</sub>多量体の作製 (奈良先端大物質) ○林 有吾・長尾 聡・廣田 俊
- 4B6-12** SDS またはアルコールとの相互作用によるウマミオグロビン二量体の形成 (奈良先端大物質) ○長尾 聡・HEILIGERS, Dave・廣田 俊
- 4B6-13** NMR を用いたウマミオグロビン二量体におけるヘム配向の研究 (奈良先端大物質) ○宇仁武史・長尾 聡・廣田 俊

座長 中村 暢文 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4B6-15, 4B6-16, 4B6-17, 4B6-18, 4B6-20)
- 4B6-15** 合成ヘム二量体とアポタンパク質二量体を用いたヘムタンパク質超分子ポリマーの構築 (阪大院工) ○高橋亮則・大洞光司・小野田晃・林 高史
- 4B6-16** Cu<sub>2</sub>近傍のアミノ酸残基へ部位特異的変異導入をしたチロシナーゼにおけるペルオキシ活性酸素種の特異性評価 (阪大院工) ○藤枝伸宇・池田拓也・藪田真太郎・柳澤幸子・小倉尚志・伊東 忍
- 4B6-17** Cu<sub>B</sub>近傍のアミノ酸残基へ部位特異的変異を導入したチロシナーゼにおけるペルオキシ活性酸素種の特異性評価 (阪大院工) ○藪田真太郎・池田拓也・柳澤幸子・藤枝伸宇・小倉尚志・伊東 忍
- 4B6-18\*** 水中における非常に安定な Compound II の生成とその特異的な反応挙動 (同志社大理工) ○北岸宏亮・上田卓典・玉置まり子・加納航治
- 4B6-20** ペルオキシダーゼ超分子モデルと過酸との反応により生成する化学種の観測 (同志社大理工) ○桑田紗規・北岸宏亮・加納航治

### 3月29日午後

#### タンパク質

座長 上野 隆史 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4B6-28, 4B6-29, 4B6-30, 4B6-31, 4B6-32)
- 4B6-28\*** オシダ由来プラスチックアニンの EXAFS スペクトル (茨城大院理工) ○富樫ひろ美・矢野淳子・Yachandra, Vittal・吉崎文則・高妻孝光
- 4B6-29** アポニトロフォリン内部空間への共有結合を介したロジウム錯体の導入 (阪大院工) ○福本和貴・小野田 晃・林 高史
- 4B6-30** ペプチドナノファイバーをキャリアに用いた抗原ペプチドデリバリーシステムの開発 (京工織大) ○北川雄一・和久友則・功刀滋・田中直毅
- 4B6-31** アミロイド線維形成シャペロンペプチドのタンパク質凝集抑制 (京工織大) ○西垣辰星・福原早百合・宮田慶亮・和久友則・功刀滋・田中直毅
- 4B6-32** 卵白アルブミンのアミロイドコア領域の同定と線維形成機構の解明 (京工織大) ○河内悠希・森本祐未・高橋延行・森井 孝・和久友則・功刀 滋・田中直毅

座長 和久 友則 (14:30~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (4B6-34, 4B6-36, 4B6-37, 4B6-38, 4B6-39, 4B6-40)
- 4B6-34\*** タウタンパク質凝集コアペプチドのアミロイド線維形成能の評価 (京大エネ研) 中田栄司・開田真次○中川勝統・今野 卓・森井孝
- 4B6-36** 高安定性チューブ蛋白質の外部表面配列に基づく新規触媒系開発 (名大院理・東工大院生命理工・名大物質国際研・京大 iCeMS・京大院工) ○稲葉 央・金丸周司・有坂文雄・渡辺芳人・北川 進・上野隆史
- 4B6-37** 基板表面上へのチューブ型蛋白質集積によるナノ構造体の構築 (京大 iCeMS・名大院理・UCLA・京大院工) ○安部 聡・稲葉 央・STIEG, Adam・Sanghamitra, Nusrat・Gimzewski, James・北川 進・上野隆史
- 4B6-38** リアクティブタグと超分子 handle による細胞膜受容体の選択的ラベリング (京大院工) ○堤 浩・野中 洋・内之宮祥平・藤島祥平・王子田彰夫・浜地 格
- 4B6-39\*** 細胞でのラベリ化を指向した His リアクティブタグの発展 (京大院工) ○内之宮祥平・藤島祥平・野中 洋・王子田彰夫・浜地 格
- 4B6-40** カーボンナノチューブ-カゼイン複合体の調製とその性質 (富山大院理工) ○小野 慎・多賀史彦・山腰耕早・滝内 聡

# B7 会場

7号館 7-63

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月26日午後

座長 山東 信介 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1B7-25, 1B7-26, 1B7-27, 1B7-28, 1B7-29)

- 1B7-25** Alpha-fetoprotein(AFP)に結合する DNA アプタマーの探索 (東農工大) 池袋一典・齊藤大希・野中芳彦・塚越かおり・阿部公一
- 1B7-26** In silico maturation による VEGF 結合 DNA アプタマーの改良 (東農工大) 池袋一典・深谷剛弘・野中芳彦・羽深健治・阿部公一
- 1B7-27** GDH 標識 DNA アプタマーを用いた VEGF 検出系の開発 (東農工大) 池袋一典・巽 敦郎・村上慶行・野中芳彦・塚越かおり・阿部公一・早出広司
- 1B7-28** スクリーニング条件が核酸アプタマーの結合特性に及ぼす影響 (群馬大院工) 笠原勇矢・入澤祐太・桑原正靖
- 1B7-29\*** VEGF に結合する DNA アプタマーの探索と疾病診断用センサー素子としての改良 (東農工大) 野中芳彦・阿部公一・早出広司・池袋一典

座長 桑原 正靖 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1B7-32, 1B7-33, 1B7-34, 1B7-36)

- 1B7-32** 酵素活性を制御する DNA アプタマーの探索 (神戸大工) 宮地佑典・荻野千秋・近藤昭彦
- 1B7-33\*** 核酸アプタマーを用いた細胞表面分子センシング (九大) 徳永武士・山田雄大・今石高寛・野中 洋・山東信介
- 1B7-34\*** アミロイド蛋白質オリゴマーに結合する DNA アプタマーの開発と応用 (東農工大) 塚越かおり・阿部公一・早出広司・池袋一典
- 1B7-36\*** 光応答性 5'-cap による翻訳の可逆的光制御 (理研前田バイオ工学) 小笠原慎治・前田瑞夫

座長 梁 興国 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1B7-39, 1B7-40, 1B7-41, 1B7-42, 1B7-43, 1B7-44)

- 1B7-39** 講演中止
- 1B7-40** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(25) mRNA 構造に及ぼす分子クラウディング環境の影響 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER) 村上健太郎・遠藤玉樹・杉本直己
- 1B7-41** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(26) mRNA の高次構造が影響する翻訳伸長反応の解析手法の構築 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER) 川崎 悠・遠藤玉樹・杉本直己
- 1B7-42** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(27) 細胞内分子機能スイッチの構築に向けたタンパク質とのアロステリック相互作用を示す RNA のセレクション (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) 遠藤玉樹・杉本直己
- 1B7-43\*** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(17) RNA と DNA のハイブリッド形成の熱力学的に及ぼす共存分子の分子クラウディングの効果 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) プラマニック スイッチイモイ・長門石 暁・サクセナ サリカ・パトタチャリア ジムリ・杉本直己
- 1B7-44** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(18) イオン液体中における DNA 二重鎖構造の熱力学的安定性の評価 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) 建石寿枝・杉本直己

座長 鳥越 秀峰 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1B7-46, 1B7-47, 1B7-48, 1B7-50)

- 1B7-46** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(19) RNA スリーウェイジャンクションの構造と熱力学的安定性に及ぼすプランチポイント近傍の塩基対の影響 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER) 三村健太・三好大輔・中野修一・杉本直己
- 1B7-47** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(20) RNA 二重らせん構造の熱力学的安定性及び水和における非塩基対領域の重要性 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER) 藤本健史・三好大輔・中野修一・杉本直己
- 1B7-48\*** 蛍光イメージング法によるアンチセンス効果の評価 (京工繊大院) 脇 玲子・山吉麻子・小堀哲生・村上 章
- 1B7-50\*** siRNA の化学修飾による RNAi 活性の向上 (名大) 伊藤浩・梁 興国・浅沼浩之

座長 中野 修一 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1B7-53, 1B7-54, 1B7-55, 1B7-56, 1B7-57)

- 1B7-53** 光架橋性アンチセンス核酸を用いた RISC 機能制御法の開発 (京工繊大院工芸) 松山洋平・山吉麻子・小堀哲生・村上 章
- 1B7-54** Non-coding RNA (7SK) の機能を模倣する新規核酸素子の創成 (II)7SK mimic の HIV 複製阻害剤としての機能評価 (京工繊大院工芸) 山吉麻子・林 里依・小堀哲生・駒野 淳・小柳義夫・村上 章

**1B7-55** マイクロ RNA-低分子化合物の相互作用を検出するアッセイ法の開発 (阪大産研) 村田亜沙子・原田恭枝・福澄岳雄・梅本詩織・任 仙光・萩原正規・中谷和彦

**1B7-56** RNA ミスマッチ塩基対とナフチリジンテトラマー誘導体の結合評価 (阪大産研) 神山いづみ・堂野主税・中谷和彦

**1B7-57** RNA-小分子間相互作用を評価するための蛍光指示薬の合成と評価 (阪大産研) 任 仙光・原田恭枝・村田亜沙子・福澄岳雄・梅本詩織・中谷和彦

3月27日午前

核酸

座長 岡本 晃充 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B7-01, 2B7-02, 2B7-04, 2B7-05, 2B7-06)

- 2B7-01** 金属錯体型インターカレーターを用いた光機能的 DNA の構築 (東工大生命理工) 藤原由子・川崎剛美・岡田恵雄
- 2B7-02\*** 2'-Iodoadenosine を含む DNA 光反応 (京大院理) 大田彰道・田代 竜・杉山 弘
- 2B7-04** ヘアピンループに(CGG)<sub>n</sub>配列をもつ DNA と G-G ミスマッチ結合分子の挙動 (2) (阪大産研) 洪 昌峰・萩原正規・中谷和彦
- 2B7-05** プログラムされた反応場を利用した特異的塩基認識 (熊本大院自然) 二村朱香・井原敏博・城 昭典・伊本 剛・佐藤雄介・西澤 精一・寺前紀夫
- 2B7-06** 骨格中へのリンカー導入による PNA のミスマッチ識別能向上 (東大先端研) 西山友加里・愛場雄一郎・小宮山 眞

座長 浅沼 浩之 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B7-08, 2B7-10, 2B7-12, 2B7-13)

- 2B7-08\*** 二分子の色素間の励起子相互作用を利用した DNA 蛍光プローブ (理研・JST) 池田修司・久保田 健・結城瑞恵・柳澤博幸・王丹・中村亜希子・岡本晃充
- 2B7-10\*** ATP 結合性リボヌクレオペプチドドリセプターの合理的機能改造 (京大エネ研) 仲野 瞬・中田栄司・森井 孝
- 2B7-12\*** リボヌクレオペプチドを用いた蛍光センサーの汎用的構築法 (京大エネ研) 劉 芳芳・中田栄司・森井 孝
- 2B7-13** シリル化ビレンのエキシマー発光を利用した新規モレキュラービーコン型蛍光核酸プローブの開発 (群馬大) 鈴木賢也・森口朋尚・篠塚和夫

座長 遠藤 政幸 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B7-15, 2B7-16, 2B7-17, 2B7-18, 2B7-19)

- 2B7-15** 新規ベリレン誘導体導入 DNA プローブを用いた三塩基欠失の検出 (名大) 近藤展代・関口康司・樫田 啓・浅沼浩之
- 2B7-16** カチオン性グラフトポリマーとの併用による超高感度インシステムモレキュラービーコンシステム (名大) 浅沼浩之・大澤卓矢・藤井大雅・梁 興国・樫田 啓・吉田安子・嶋田直彦・丸山 厚
- 2B7-17** 出芽酵母 3 本鎖 DNA 結合蛋白質 STM1 と 3 本鎖 DNA の特異的結合の分子機構解析 (東理大理) 佐藤憲大・佐々木澄美・鳥越秀峰
- 2B7-18** 5-フルオロウラシル部をもつ DNA 二重鎖・三重鎖構造の<sup>19</sup>F-NMR スペクトル (京大院工) 田邊一仁・杉浦正明・伊藤健雄・西本清一
- 2B7-19\*** 高感度シグナル増幅能をもつ遺伝子検出プローブの開発 (理研) 柴田 綾・阿部 洋・伊藤美香・中嶋裕子・周東 智・伊藤嘉浩

3月27日午後

核酸

座長 鳥越 秀峰 (13:30~14:30)

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

- 2B7-28\*** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(21) 人工核酸を使った DNA 構造の水和研究 (甲南大 FIRST・甲南大理工・甲南大 FIBER) 中野修一・山口大輔・三好大輔・松井 淳・杉本直己
- 2B7-30** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(22) Thrombin 結合による DNA 四重鎖構造の安定化メカニズムの解明 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST・東大医科研) 長門石 暁・磯野 伸・津本浩平・杉本直己
- 2B7-31\*** テロメア結合タンパク質 TLS によるグアニン四重鎖認識機構の解明 (静岡大) 高濱謙太郎・高田麻美・多田将太・大吉崇文
- 2B7-33** RGG 領域のグアニン四重鎖認識機構の解明 (静岡大院理) 高田麻美・高濱謙太郎・大吉崇文

座長 森井 孝 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2B7-35, 2B7-36, 2B7-38, 2B7-39, 2B7-40)

- 2B7-35** 分裂酵母テロメア DNA 配列の 4 本鎖 DNA 構造の解析 (東理大理) 今崎麻里・福士 京・竹原 喬・小笹哲夫・鳥越秀峰
- 2B7-36\*** 出芽酵母テロメア DNA 配列の 4 本鎖 DNA 構造とテロメア結合蛋白質 Cdc13 による 4 本鎖 DNA 構造の崩壊 (東理大理) 福士 京・和田俊輔・中村 陽・小笹哲夫・鳥越秀峰

- 2B7-38** テロメア四重鎖におけるグアニン塩基の損傷反応 (京工織大・Korean 大) ○能勢健史・櫻井康博・Pack, Seung Pil・田嶋邦彦・金折賢二
- 2B7-39** オキサノシン塩基とシステインとの反応 (京工織大・Korean 大) ○小池洋平・櫻井康博・Pack, Seung Pil・田嶋邦彦・金折賢二
- 2B7-40** メチルオキサゾールを有するテロメスタチン誘導体の合成とグアニン四重鎖 (G4) 安定化能の評価 (東農工大院工) ○真島聡吾・飯田圭介・新家一男・寺 正行・長澤和夫

座長 金折 賢二 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2B7-42, 2B7-43, 2B7-44, 2B7-46)
- 2B7-42** グアニン四重鎖を安定化する大環状ヘキサオキサゾールを母核骨格に有するケージド G4 リガンドの創製と活性評価 (東農工大院工) ○中村貴大・飯田圭介・新家一男・寺 正行・長澤和夫
- 2B7-43** 大環状ヘキサオキサゾール二量体化合物の合成とグアニン四重鎖に対する安定化能の評価 (東農工大院工) ○坪内 源・飯田圭介・新家一男・寺 正行・長澤和夫
- 2B7-44\*** ヒトテロメアグアニン四重鎖構造のフォールディング経路 (京大院理) ○眞下知子・三戸祐太・杉山 弘
- 2B7-46\*** ARCUT による単一染色体のテロメア長測定 (東大先端研) ○石塚 匠・伊藤健一郎・徐 岩・小宮山 眞

座長 長澤 和夫 (17:00~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2B7-49, 2B7-51)
- 2B7-49\*** ヒトテロメア RNA の構造と生化学機能について (東大) ○徐 岩・小宮山 眞
- 2B7-51** EWS によるグアニン四重鎖構造認識機構の解明 (静岡大) ○杉本知恵莉・高濱謙太郎・大吉崇文

### 3月28日午前

#### 核酸

座長 中谷 和彦 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B7-01, 3B7-02, 3B7-03, 3B7-05, 3B7-06)
- 3B7-01** DNA ナノ構造内の 2 本鎖 DNA の構造変化検出を用いたグアニン 4 重鎖形成の 1 分子観察 (京大院理・京大 iCeMS) 三戸祐太○遠藤政幸・勝田陽介・日高久美・杉山 弘
- 3B7-02** DNA ナノ構造中での部位特異的 DNA 組み換えの直接観察 (京大院理・京大 iCeMS) ○王 惠瑜・勝田陽介・遠藤政幸・日高久美・杉山 弘
- 3B7-03\*** DNA オリガミ上を動く DNA motor の一分子観察 (京大院理・京大 iCeMS) ○勝田陽介・遠藤政幸・日高久美・Wickham, Shelley・Bath, Jonathan・Tuberfield, Andrew・杉山 弘
- 3B7-05** DNA origami 上への機能性分子固定化技術の開発 (京大エネ研) ○上床知佐奈・李 紅梅・田井中一貴・中田栄司・森井 孝
- 3B7-06** 異種のタンパク質-リガンド相互作用による DNA オリガミ上でのヘテロタンパク質ナノアレイの構築 (東大先端研) ○山崎貴裕・葛谷明紀・小宮山 眞

座長 森井 孝 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B7-08, 3B7-10, 3B7-11, 3B7-13)
- 3B7-08\*** ジグソー型 DNA オリガミを用いた 2 次元ナノ構造体の作成 (京大院理) ○Rajendran, Arivazhagan・遠藤政幸・勝田陽介・日高久美・杉山 弘
- 3B7-10** DNA ナノ構造体を用いた RNA ポリメラーゼの一分子観察 (京大院理・京大 iCeMS) ○辰己紘一・遠藤政幸・日高久美・杉山 弘
- 3B7-11\*** 単分子検出デバイスとしての可動式 DNA オリガミ (東大先端研) ○葛谷明紀・酒井雄介・山崎貴裕・小宮山 眞
- 3B7-13** アロステリック酵素を模倣した可動式 DNA オリガミによる高感度単分子検出 (東大先端研) 葛谷明紀○酒井雄介・古志直弘・山崎貴裕・小宮山 眞

座長 遠藤 政幸 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B7-15, 3B7-17, 3B7-19)
- 3B7-15\*** DNA ナノ構造上におけるスピル会合体の構築 (阪大産研・阪市大院理) ○厚見宙志・前川健典・中澤重顕・塩見大輔・佐藤和信・北川勝浩・工位武治・中谷和彦
- 3B7-17\*** シラン結合イオン液体による DNA の構造転移とシリカナノ構造体の創製 (原子力機構) ○下条晃一郎・三田村久吉・毛利 剛・長縄弘親
- 3B7-19\*** DNA 内部の疎水空間を利用した分子配列 (兵庫県大院工) ○高田忠雄・大塚友美子・中村光伸・山名一成

### 3月28日午後

#### 核酸

座長 和田 健彦 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3B7-28, 3B7-29, 3B7-30, 3B7-32, 3B7-33)
- 3B7-28** アガロースゲル内における DNA 二重鎖構造の形成・解離反応 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER) ○山口大輔・中野修一・松井 淳

- 3B7-29** ジスルフィド結合塩基対を有した DNA の構造評価 (芝浦工大院工) ○岡田宗大・幡野明彦
- 3B7-30\*** フェロセン化ナフタレンジイミドを利用した TERT 遺伝子の異常メチレーションの検出 (九工大) ○佐藤しのぶ・兼崎佑介・竹中繁織
- 3B7-32** 7 位で連結した 2-アミノナフチリジン誘導体の合成と評価 (阪大産研) ○戸田真梨子・何 漢平・中谷和彦
- 3B7-33** 分子アンブレラ-DNA 複合分子の二分子膜透過機能の研究 (東大院総合文化) ○庄田耕一郎・陶山 明

座長 藤本 健造 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3B7-35, 3B7-36, 3B7-37, 3B7-39, 3B7-40)
- 3B7-35** 自己複製システム創製を指向したクリックケミストリーとペプチドリボ核酸(PRNA)を活用した新規人工核酸の合成-2 (東北大多元研) 萩庭尚道・坂本清志・荒木保幸○和田健彦
- 3B7-36** DNA 機能の可視光制御を目指したアゾベンゼン修飾の分子設計 (名大) ○石川顕慎・西岡英則・沢邊恭一・梁 興国・浅沼浩之
- 3B7-37\*** 二種類の修飾アゾベンゼンを用いた高度な光駆動型 DNA ナノデバイスの構築 (名大) 西岡英則・石川顕慎○梁 興国・浅沼浩之
- 3B7-39** 光で操作可能なナノデバイスを構築するための光応答性粘着末端の分子設計 (名大) 梁 興国○水谷春華・浅沼浩之
- 3B7-40** ピリミジン(6-4)ピリミドン光産物のアルカリ分解反応機構に関する研究 (阪大基礎工) ○有地法人・稲瀬安希・山元淳平・岩井成憲

座長 岩井 成憲 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3B7-42, 3B7-44, 3B7-45, 3B7-46)
- 3B7-42\*** 蛍光色素の高効率消光を目指した非対称色素クラスター形成 (名大) ○藤井大雅・原 雄一・大澤卓矢・樫田 啓・梁 興国・吉田安子・浅沼浩之
- 3B7-44** 架橋型 DNA 二重鎖の合成と熱変性 (神奈川大) ○木村 昂・岡本 到・小野 晶
- 3B7-45** 光化学的な DNA 及び RNA ビンポイント編集 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○二村大樹・平塚 薫・吉村嘉永・坂本 隆・藤本健造
- 3B7-46\*** 自己集合性球状錯体表面における DNA 認識 (東大院工・JST-CREST・癌研研究所蛋白質創製) ○菊池 貴・佐藤宗太・芝 清隆・藤田 誠

座長 小野 晶 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3B7-49, 3B7-50, 3B7-52, 3B7-53)
- 3B7-49** シアノビニルカルバゾールを含む光応答性アンチセンス核酸による遺伝子発現制御法の開発 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○滋野敦夫・坂本 隆・吉村嘉永・藤本健造
- 3B7-50\*** 核酸の *in vivo* イメージングを目指したフッ素核磁気共鳴 OFF/ON プローブの開発: マルチフッ素ラベリングによる検出感度改善 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○坂本 隆・清水勇喜・佐々木淳・早川 輝・藤本健造
- 3B7-52** フェロセン化ナフタレンジイミドを用いた均一溶液中での二本鎖 DNA の電気化学検出の試み (九工大) ○竹中大豊・渡邊貞佳・佐藤しのぶ・竹中繁織
- 3B7-53\*** フェロセンと  $\beta$ -cyclodextrin を有するナフタレンジイミドと DNA 二重らせん複合体の電気化学挙動 (九工大) ○渡邊貞佳・大塚圭一・佐藤しのぶ・竹中繁織

### 3月29日午前

#### 核酸

座長 桑原 正靖 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4B7-01, 4B7-02, 4B7-03, 4B7-04, 4B7-06)
- 4B7-01** インスレーター能の向上を目指した人工塩基対の合成 (名大) ○関口康司・樫田 啓・浅沼浩之
- 4B7-02** 人工制限酵素を用いたウイルスゲノムの切断 (京大院工) ○芦本 徹・森 友明・青山安宏・世良貴史
- 4B7-03** 二重鎖 DNA 切断活性を持つ新規機能性 TFO の合成 (群馬大工) ○上村真理子・森口朋尚・篠塚和夫
- 4B7-04\*** PNA-Peptide conjugate を利用した DNA 位置選択的切断 (東大先端研) ○愛場雄一郎・濱野悠也・Accetta, Alessandro・Sforza, Stefano・Marchelli, Rosangela・Corradini, Roberto・小宮山 眞
- 4B7-06** 人工制限酵素を用いた遺伝子ノックアウト法の開発 (東大先端研) ○伊藤健一郎・嶋 成実・小宮山 眞

座長 和田 健彦 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4B7-08, 4B7-11, 4B7-12, 4B7-13)
- 4B7-08** 若い世代の特別講演会 細胞内環境因子に応答する核酸デバイスの開発 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER) 三好大輔
- 4B7-11** DNA ポリメラーゼによる修飾基質の取込みと配列解析への応用 (群馬大院工) ○桑原正靖・穴原圭佑・梶山智晴・後藤真理・神原秀記
- 4B7-12** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(23) 転写活性に及ぼす鋳型 DNA の高次構造形成の影響 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER) ○磯野 伸・建石寿枝・杉本直己
- 4B7-13** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(24) 転写活性に及ぼす

転写産物 RNA の高次構造形成の影響 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER) ○小野領也・長門石 暁・杉本直己

座長 世良 貴史 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4B7-15, 4B7-16, 4B7-17, 4B7-19)
- 4B7-15** ペプチドリボ核酸-DNA キメラ人工核酸の合成と核酸認識および遺伝情報発現制御への展開-1 (東北大院理・東北大多元研) 水谷達哉・坂本清志・荒木保幸○和田健彦
- 4B7-16** 配列設計による SNA 二重鎖のらせん構造制御 (名大) ○村山恵司・富田孝亮・榎田 啓・浅沼浩之
- 4B7-17\*** 病原タンパク質の細胞内分解を誘導する新規機能性核酸の開発 (京工織大院工芸) ○山吉麻子・吉川幹剛・安原万里子・Galande, Sanjeev・小堀哲生・村上 章
- 4B7-19\*** DNA 二重鎖の強固な連結を目指したカチオン性人工塩基対の開発 (名大) ○榎田 啓・林 威光・藤井大雅・浅沼浩之

### 3月29日午後

#### 核酸

座長 山名 一成 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4B7-28, 4B7-30, 4B7-31, 4B7-32, 4B7-33)
- 4B7-28\*** 水晶共振子アドミタンス解析法を用いた DNA ゲル薄膜の物性評価 (東工大院生命理工・JST-SENTAN) ○古澤宏幸・岡畑忠雄
- 4B7-30** 水銀架橋トリアゾール連結核酸二重鎖の電子移動度 (東北大院理・阪大院工) ○山崎直美・磯部寛之・麻野敦資・藤野智子・中西和嘉・関 修
- 4B7-31** 電子移動における 8oxoG 酸化生成物と距離との関係性 (徳島文理大香川薬) ○森川雅行・小林隆信・小森理絵・宮澤 宏・喜納克仁
- 4B7-32** フェロセン化へアピオリゴスクレオチド固定化電極を利用したスクレーパーゼ活性検出 (九工大) ○福瀧修司・佐藤しのぶ・竹中繁織
- 4B7-33** チオール末端を有するナフタレンジミドを用いた二本鎖 DNA の電極固定化法 (九工大) ○山村浩介・佐藤しのぶ・竹中繁織

座長 関 修平 (14:40~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4B7-35, 4B7-36, 4B7-37, 4B7-38, 4B7-39, 4B7-40, 4B7-41, 4B7-42)
- 4B7-35** ポルフィリン-フェロセン-DNA コンジュゲートの合成と性質 (兵衛大院工) ○長谷川裕介・高田忠雄・中村光伸・山名一成
- 4B7-36** RNA 上でのビレンからニトロベンゼンへの電荷移動 (兵衛大院工) ○佐伯友佑・中村光伸・高田忠雄・山名一成
- 4B7-37** 結合空間を有する DNA を用いた電荷移動錯体の形成 (兵衛大院工) ○大塚友美子・高田忠雄・中村光伸・山名一成
- 4B7-38** FT-IR と多変量解析を用いた歯周病判別の試み (九工大) 福田圭介・中島啓介・西原達次・藤井 聡・佐藤しのぶ・大塚圭一○竹中繁織
- 4B7-39** 生体内代謝プロセスの多重共鳴 NMR 追跡: 多核多重ラベル化ウラシルの異化代謝反応 (京大先端医工) ○山田久嗣・水澤圭吾・五十嵐龍二・柄尾豪人・白川昌宏・田畑泰彦・山東信介・青山安宏
- 4B7-40** ジスルフィド結合を持つ DNA Block Copolymer から成る凝集体の X 線崩壊特性 (京大院工) ○浅田拓海・田邊一仁・西本清一
- 4B7-41** Huisgen Cycloaddition を利用したアルキン DNA の Au チップへの固定化と転写を利用した RNA の 5'末修飾 (阪大産研) ○梅本詩織・萩原正規・中谷和彦
- 4B7-42** カリウムイオンをセンシングする<sup>19</sup>F MRI 造影プローブの開発 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○早川 輝・坂本 隆・藤本健造

## C1 会場

### 8号館 8-13

#### 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

### 3月26日午前

座長 橋本 卓也 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1C1-01, 1C1-02, 1C1-03, 1C1-04, 1C1-05, 1C1-06)
- 1C1-01\*** 銀アミド触媒を用いたアゾメチンイミンと末端アルキンの付加環化反応の開発 (東大院理・東大院薬) ○今泉崇紀・山下恭弘・小林修
- 1C1-02\*** 銅(II)アミド触媒を用いるケトンのアリル化反応 (東大院理・東大院薬) 山下恭弘○鈴木弘嗣・Li, Wei・小林 修
- 1C1-03\*** マイクロ波加熱を用いたケトンの効率的アリル化反応 (東大院理・東大院薬) ○佐藤丈広・山下恭弘・小林 修
- 1C1-04** ポリプレノイドのバイオミメティックハロ環化反応に有効な高活性求核触媒の設計 (名大院工・名大エコトピア研・JST-CREST) ○澤村泰弘・仲辻秀文・坂倉 彰・石原一彰

**1C1-05** キラルルイス塩基複合型プレンステッド酸(LBBA)触媒によるエナンチオ選択的ポリエン環化反応とその応用 (名大院工・名大エコトピア研・JST-CREST) ○佐久間雅幸・坂倉 彰・石原一彰

**1C1-06** 講演中止

座長 田中 浩士 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1C1-08, 1C1-10, 1C1-11, 1C1-12, 1C1-13)
- 1C1-08\*** C,N-環状アゾメチンイミンを用いる逆電子要請型の不斉 1,3-双極子付加環化反応の開発 (京大院理) ○面手真人・橋本卓也・丸岡啓二
- 1C1-10** 銅触媒を用いた C,N-環状アゾメチンイミンの不斉アルキル化反応の開発 (京大院理) ○面手真人・橋本卓也・丸岡啓二
- 1C1-11** 硝酸銀触媒を用いた $\alpha$ -アルキルアニリンの分子内環化反応によるインドールの合成 (学習院大理) ○野口英孝・MOHAMED AHMED, Mohamed Soliman・森 啓二・秋山隆彦
- 1C1-12** ナザロフオキシアルルカチオン中間体を利用した五員環化合物の合成 (九工大) ○佐藤一樹・江崎加名子・北村 充・岡内辰夫
- 1C1-13** 酸触媒を用いる 5-ヘキシニルケトン類の環化反応 (埼玉大院理工) ○宮間千佳・山本清代美・木下英典・市川淳士・三浦勝清

座長 上野 雅晴 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1C1-15, 1C1-16, 1C1-17, 1C1-18, 1C1-19, 1C1-20)
- 1C1-15** カテキンおよびエピカテキン類の一般的合成法の開発(1) (東工大院理工) ○服部文彦・古屋 優・Stadlbauer, Sven・大森 建・鈴木啓介
- 1C1-16** カテキンおよびエピカテキン類の一般的合成法の開発(2) (東工大院理工) ○古屋 優・服部文彦・Stadlbauer, Sven・大森 建・鈴木啓介
- 1C1-17** 分子内アルキル環化反応を用いたアシル化カテキン類縁体の立体選択的合成法の開発 (東工大院理工) 田中浩士○茅野綾香・高橋孝志
- 1C1-18** 分子内[3+2]環化付加反応を用いたスピロ[4.4]ノナン骨格の効率的合成法の開発 (東工大院理工) ○増井 悠・布施新一郎・高橋孝志
- 1C1-19** sp<sup>3</sup> C-H 結合官能基化を駆使するイソキノリン骨格構築法の開発およびそれを利用したテトラヒドロパルマチン合成への展開 (学習院大理) ○川崎太郎・森 啓二・秋山隆彦
- 1C1-20** 脂肪族第三級炭素上での水素転位を鍵とするテトラリン及びインダニン骨格構築法の開発 (学習院大理) ○末岡晶作・森 啓二・秋山隆彦

### 3月26日午後

座長 秋山 隆彦 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C1-28)
- 1C1-28 学術賞受賞講演** 非天然型キラル分子の設計, 合成と反応 (九大先導研) 友岡克彦

座長 菊地 哲 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1C1-35, 1C1-36, 1C1-37, 1C1-38, 1C1-39, 1C1-40)
- 1C1-35** 不斉 Lewis 酸触媒を用いた 5-endo-dig 環化反応 (名工大) ○鈴木 悟・REDDY, Dhane Sudhakar・徳永恵津子・柴田哲男
- 1C1-36** (E)-アリル型スルホンの 1,4-脱離反応における「シン効果」と連続する[1,2]-Wittig 転位 (金沢大院自然) ○堀井 進・石丸勇雄・宇梶 裕・猪股勝彦
- 1C1-37** (E)-アリル型エステル誘導体の 1,4-脱離反応における「シン効果」と連続する[1,2]-Wittig 転位 (金沢大院自然) ○中野健央・竹中博之・宇梶 裕・猪股勝彦
- 1C1-38\*** 鎖状ジエナール化合物の[1,5]H シフトによるケテン生成反応の開発 (関西学院大理工) ○坂口 拓・奥野雄大・堤 陽平・土川博史・勝村成雄
- 1C1-39** フェロセニルスルフィドを用いるエンドペルオキシド類の触媒的転位反応に関する研究 (熊本大院自然) ○奇藤 玄・藤島 崇・今堀龍志・入江 亮
- 1C1-40** プレンステッド酸触媒による[1,3]-転位反応を利用した 2,4-置換ホモアリルアミン合成 (東北大院理) ○佐野明日香・楳山儀恵・寺田眞浩

座長 楳山 儀恵 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1C1-42, 1C1-43, 1C1-44, 1C1-45, 1C1-46)
- 1C1-42** 有機触媒を用いたエナンチオ選択的分子内[6+2]付加環化反応によるトリシクロペンタノイド合成 (東理大工・東理大理・産総研) 林 雄二郎・五東弘昭○本間正一・石川勇人・今野光三・由井宏治・都築誠二・内丸忠文
- 1C1-43** 有機触媒を用いたエナンチオ選択的分子内[6+2]付加環化反応によるトリシクロペンタノイド合成: 計算化学的解析 (産総研・東理大工) ○内丸忠文・都築誠二・五東弘昭・本間正一・石川勇人・林雄二郎
- 1C1-44** 分子内[2+2]光環化付加反応を用いたビシクロ環を有する光学活性化合物の合成 (横国大院環境情報・横国大工) 本田 清○上野恵子・青野庸平・小西麻理・星野雄二郎・井上誠一

- 1C1-45** キラルπ-カチオン触媒によるニトロンとプロピオアルアミドとのエナンチオ選択的1,3-双極子環化付加反応とその応用(名大院工・名大エコトピア研・JST-CREST)○堀 将寛・坂倉 彰・石原一彰
- 1C1-46** キラルπ-カチオン触媒によるエナンチオ選択的共役付加反応(名大院工・名大エコトピア研・JST-CREST)○松村雄輝・坂倉彰・石原一彰

座長 瀧川 紘 (16:50~17:30)

- ※PC接続時間 16:40~16:50 (1C1-48, 1C1-49, 1C1-50, 1C1-51)
- 1C1-48** リン酸触媒による不斉分子内redox反応を利用したテトラヒドロキノリン類の不斉合成(1)(学習院大理)○江原謙介・栗原一樹・森啓二・秋山隆彦
- 1C1-49** リン酸触媒による不斉分子内redox反応を利用したテトラヒドロキノリン類の不斉合成(2):反応機構に関する考察(学習院大理)○栗原一樹・江原謙介・森 啓二・秋山隆彦
- 1C1-50** 有機強塩基触媒を用いたFerrier型転位に基づく非対称ピナフチル化合物の合成(東北大院理)○岡 克矩・寺田眞浩
- 1C1-51** 触媒的不斉プロトン化による光学活性性リン酸モノエステル合成法の開発(名工大)○林 真志・中村修一

座長 藤田 健志 (17:40~18:20)

- ※PC接続時間 17:30~17:40 (1C1-53, 1C1-54, 1C1-55, 1C1-56)
- 1C1-53** 1,3-双極子付加環化反応とベンゾイン環化反応を鍵とするアントラキノ型天然物の合成研究(東工大大院理工)○吉永夕紀・瀧川紘・鈴木啓介
- 1C1-54** Neocitreacin Iの全合成研究(三重大院工)○川西麻未・八谷巖・清水 真
- 1C1-55** ジビニルシクロプロパン転位を鍵とする多環性炭素骨格構築法(北大院理)○山田拓正・谷野圭持
- 1C1-56** Artocarpinの合成研究(三重大院工)○稲垣達彦・清水 真

### 3月27日午前

座長 雨夜 徹 (9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (2C1-01, 2C1-02, 2C1-03, 2C1-04, 2C1-05, 2C1-06)
- 2C1-01** 高分子カルセランド型二機能性触媒によるアリルアルコールへの1,3ジカルボニル化合物の酸素酸化-マイケル付加連続反応の開発(東大院理・東大院薬)○ユウ ウージン・宮村浩之・小林 修
- 2C1-02** 高分子カルセランド型金属ナノクラスター触媒による酸素酸化を用いた効率的なベンゾオキサゾール誘導体合成(東大院理・東大院薬)○ユウ ウージン・袁 浩・宮村浩之・小林 修
- 2C1-03** イオン固定型スルホキシドを用いた無臭かつ生成物の単離容易なSwern酸化反応(千葉大院理)○土屋大輔・森山克彦・東郷秀雄
- 2C1-04** 新規イオン固定型トリフェニルホスフィンの開発とWittig反応への展開(千葉大院理)○伊村有未・下重直也・森山克彦・東郷秀雄
- 2C1-05** 鉄触媒を用いた2-ナフトール類の酸化的不斉カップリング反応の機構に関する研究およびクロスカップリング反応の開発(九大院・九大高等研究院)○小熊卓也・江上寛通・松本健司・國栖 隆・香月 昂
- 2C1-06** 鉄触媒の新たな不斉酸化触媒作用:分子状酸素を酸化剤に用いるラセミアルコールの速度論的分割(九大院理・九大高等研)○國栖隆・小熊卓也・香月 昂

座長 森山 克彦 (10:10~11:10)

- ※PC接続時間 10:00~10:10 (2C1-08, 2C1-09, 2C1-10, 2C1-11, 2C1-12, 2C1-13)
- 2C1-08** ポリアニリンスルホン酸/金属ナノ粒子ハイブリッドによる水中脱水素酸化(阪大院工)雨夜 徹○伊藤 翼・平尾俊一
- 2C1-09** 固相担持イミダゾール/ヘミン触媒を用いた非対称ビスルフィドの位置選択的酸化反応(東大生研)○菅原貴宏・赤川賢吾・工藤一秋
- 2C1-10** ナノポーラス金触媒を用いた有機シラン化合物の酸化反応(東北大理・東北大院理・東北大WPI-AIMR・東北大金研)○石川敬章・畠山直也・孟根巴特爾・浅尾直樹・山本嘉則・陳 明偉・張 偉・井上明久
- 2C1-11** 鉄イオンを含有する固体酸触媒を用いた芳香族アルキン類の水和反応(徳島大院総)菊池 淳○岡田映紀・三好徳和・和田 眞
- 2C1-12** 過酸化水素水を酸化剤とするニオブ触媒を用いたアリルアルコールの不斉エポキシ化(九大院・九大高等研究院)江上寛通○小熊卓也・香月 昂
- 2C1-13** C<sub>3</sub>-対称トリスフェノールアミン錯体のプロペラ型不斉制御と不斉反応への応用(九大院理)○重永美由希・松本和弘・香月 昂

座長 小林 正治 (11:20~12:20)

- ※PC接続時間 11:10~11:20 (2C1-15, 2C1-17, 2C1-18, 2C1-19, 2C1-20)
- 2C1-15\*** キラル超原子価ヨウ素(III)触媒と*m*-CPBAを用いるエナンチオ選択的北スピロラクトン化反応(名大院工)○安井 猛・岡本裕見・UYANIK, Muhammet・石原一彰
- 2C1-17** キラル(次)亜ヨウ素酸塩触媒と過酸化水素を用いるエナンチオ選択的北スピロラクトン化反応(名大院工)○金子恵里奈・安井猛・UYANIK, Muhammet・石原一彰
- 2C1-18** アルカリ・アルカリ土類金属の嵩高いポラート塩触媒と過酸化水素によるバイヤー・ピリガー酸化反応(名大院工)○中島大輔・

UYANIK, Muhammet・石原一彰

- 2C1-19** ジアステレオ選択的付加型オゾン酸化:アシロインの不斉合成への展開(九大先導研・九大院総理工・東工大院理工)井川和宣・河崎悠也○西野浩輔・古閑直人・友岡克彦
- 2C1-20†** シラカルボン酸エステルの合成とその反応(九大先導研・九大院総理工・東工大院理工)井川和宣○河崎悠也・古閑直人・友岡克彦

### 3月27日午後

座長 井川 和宣 (13:30~14:30)

- ※PC接続時間 13:20~13:30 (2C1-28, 2C1-30, 2C1-31, 2C1-32, 2C1-33)
- 2C1-28\*** 硫酸*N,N*-ジアリールアンモニウム塩超分子錯体触媒を用いる水中エステル脱水縮合反応(名大院工・名大エコトピア研・JST-CREST)○越俣良樹・坂倉 彰・石原一彰
- 2C1-30** プレンステッド塩基複合型ボロン酸触媒を用いるジカルボン酸の分子内脱水縮合反応(名大工・名大エコトピア研・愛教大化・JST-CREST)○山下莉沙・赤倉松次郎・坂倉 彰・石原一彰
- 2C1-31** オキシ-Favorskii転位を用いる双環性置換エーテル化合物の立体選択的構築手法(阪工大工・阪府大院理)○木下達広・小林正治・片山達矢・和田昌人・益山新樹・柳 日馨
- 2C1-32** 光化学反応によるアルコールとオレフィンの炭素-炭素結合生成(産総研環境化学技術)○大内秋比古・劉 傳祥・金田真幸・日向野健史
- 2C1-33** 不斉アジリジン化を鍵反応とするドーパミンD<sub>3</sub>受容体アゴニスト(+)-PD 128907の不斉形式全合成(九大院理・九大高等研)○内田竜也・福永恭章・香月 昂

座長 坂倉 彰 (14:40~15:40)

- ※PC接続時間 14:30~14:40 (2C1-35, 2C1-37, 2C1-38, 2C1-39)
- 2C1-35\*** 高分子カルセランド型二元金属ナノクラスター触媒を用いるアルコール類の高選択的酸素酸化反応(東大院理・東大院薬)○貝塚互輔・宮村浩之・小林 修
- 2C1-37\*** 金ナノクラスター触媒による1,2-及び1,3-ジオールとその誘導体を用いた酸素酸化的エステル形成反応における反応速度促進効果(東大院理・東大院薬)○安川知宏・宮村浩之・小林 修
- 2C1-38\*** 高分子カルセランド型金属ナノクラスター触媒を用いた1級アルコールからの酸化的直接エチルエステル合成の開発(東大院理・東大院薬)○福里 優・貝塚互輔・宮村浩之・小林 修
- 2C1-39\*** 亜鉛四核クラスター触媒反応におけるカルボキシル配位子の効果(阪大院基礎工・九大院薬)○林 結希子・前川雄亮・安倉和志・岩崎孝紀・大嶋孝志・真島和志

座長 岩崎 孝紀 (15:50~16:40)

- ※PC接続時間 15:40~15:50 (2C1-42, 2C1-43, 2C1-44, 2C1-45, 2C1-46)
- 2C1-42** NHC触媒によるエナールとエノンの新規環化反応(広島大院工)○沖永紘輔・高橋慎太郎・白石和宏・米山公啓・高木 謙
- 2C1-43** NHC触媒によるアミドのジフルオロメチル化反応:イミド酸ジフルオロメチルの合成(筑波大院数理工)刈辺耕平○青野竜也・篠川 恒・小関雄太・市川淳士
- 2C1-44** NHC有機触媒を用いる連続4級立体中心の構築(岡山大院自然)依馬 正○大林亮子・穂原久美子・是永敏伸・酒井貴志
- 2C1-45** 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)○米澤 康・荒谷剛礼・宇梶 裕・猪股勝彦
- 2C1-46** 銀触媒によるアセチレン誘導体への二酸化炭素固定化反応(慶大院工)○菊地 哲・関根康平・山田 徹

座長 依馬 正 (16:50~17:30)

- ※PC接続時間 16:40~16:50 (2C1-48, 2C1-49, 2C1-50, 2C1-51)
- 2C1-48** 新しいクロスカップリング法による芳香族ジフルオロメチレンホスホン酸エステルの合成(神戸大院理・群馬大院工)岩本 怜・藤川憲一○網井秀樹
- 2C1-49** 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反応(東工大院理工)○玉島博人・伊藤和太・岩澤伸治・草間博之
- 2C1-50\*** 活性炭含有高分子カルセランド型パラジウム触媒の開発とカップリング反応への応用(東大院理)○秋山 良・小林 修
- 2C1-51** ポリシラン担持パラジウム触媒を用いたフローシステムの新展開(東大院理・日光ケミカルズ)○赤塚裕一・沼田好幸・村越加奈子・村本育世・小山田秀和・小林 修

### 3月28日午前

座長 石川 勇人 (9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (3C1-01, 3C1-02, 3C1-03, 3C1-04, 3C1-05, 3C1-06)
- 3C1-01** 新規ルテニウムサレン錯体の合成と分子状酸素を酸化剤とする不斉エポキシ化(九大院理・九大高等研)○神谷翔大・内田竜也・香月 昂
- 3C1-02** 新規ルテニウムサレン錯体の合成と光非照射下での酸素酸化:第二級アルコールの速度論的分割(九大院・九大高等研究院)○溝口大昂・内田竜也・香月 昂
- 3C1-03** 光学活性α-ヒドロキシアルデヒドの新規合成法の開発(倉敷

芸科大) 萬代忠勝○明日 卓

- 3C1-04** ラセミ-2-ヒドロキシラクトン類の速度論的光学分割 (東理大理) 中田健也○後藤航也・関口聡裕・小野圭輔・椎名 勇  
**3C1-05** ラセミ-2-ヒドロキシ Weinreb アミド類の速度論的光学分割 (東理大理) 中田健也○関口聡裕・川西達也・椎名 勇  
**3C1-06** ラセミ-1,2-ジオール類の速度論的光学分割における基質一般性の検討 (東理大理) 中田健也○片岡 淳・椎名 勇

座長 内田 竜也 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3C1-08, 3C1-09, 3C1-10, 3C1-11, 3C1-12, 3C1-13)  
**3C1-08** 光学活性な二級脂肪族アルコール類のジアステレオマー分割における三重結合の役割 (山形大院理工) ○佐川菜々絵・草薙美穂・村上 聡・松本高利・渡辺政隆・佐藤栄一・木島龍朗  
**3C1-09** (+)-ベンゾテトラミゾールを触媒に用いた *dl*-1,2-ビス(1-ヒドロキシアルキル)ベンゼンの速度論的光学分割 (横国大院工) ○樋渡裕也・姉崎里志・細田尚也・浅見真年  
**3C1-10** 触媒的不斉アシル化による  $\beta$ -ヒドロキシセレンドの速度論的光学分割 (茨城大理) ○小池健仁・折山 剛  
**3C1-11** 不斉エステル化反応を用いたラセミカルボン酸の速度論的光学分割における溶媒効果 (東理大理) ○小野圭輔・中田健也・椎名 勇  
**3C1-12** ラセミ-1-アール置換アルコール類の不斉エステル化における反応機構 (東理大理) ○中田健也・小野圭輔・二見賢吾・椎名 勇  
**3C1-13** ラセミ-1-ヘテロアール置換アルコール類の不斉エステル化における反応機構 (東理大理) 小野圭輔・中田健也・北島寛能○椎名 勇

座長 中田 健也 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3C1-15, 3C1-16, 3C1-17, 3C1-18, 3C1-19)  
**3C1-15** (次)亜ヨウ素酸塩触媒と TBHP によるカルボニル化合物の  $\alpha$ -アシロキシ化反応 (名大院工) ○鈴木大介・UYANIK, Muhammet・石原一彰  
**3C1-16** キラル(次)亜ヨウ素酸塩触媒によるエナンチオ選択的分子内酸化のアミノ化反応を鍵とする光学活性 2-アシルインドリン合成 (名大院工) ○岡本裕晃・UYANIK, Muhammet・石原一彰  
**3C1-17** キラル(次)亜ヨウ素酸塩触媒によるエナンチオ選択的分子内酸化のエーテル化反応を鍵とする光学活性クロマン誘導体合成 (名大院工) ○林 裕樹・UYANIK, Muhammet・石原一彰  
**3C1-18** タミフル合成中間体の高エナンチオ選択的合成 (神戸大院理) 田中孝徳・TAN, Qitao○林 昌彦  
**3C1-19** ジフェニルプロピノールシリルエーテルを触媒とする  $\alpha$ -置換アクロレインの不斉エポキシ化 (東理大工) BONDZIC, Bojan○漆島達哉・石川勇人・林 雄二郎

### 3月28日午後

座長 矢島 知子 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3C1-34, 3C1-35, 3C1-36, 3C1-37, 3C1-39)  
**3C1-34** コバルト触媒を用いた末端アルキンへのメタノール二重付加反応 (名大院理・名大物質国際研) ○牛丸理一郎・立浪忠志・野依良治・中 寛史  
**3C1-35** 中員環ニトロンの環拡大メタセシス反応 (阪大院基礎工) 今田泰嗣○西田有里・沖田千明・岸本誠之・菅野義則・直田 健  
**3C1-36** 1 atm の CO<sub>2</sub> と DMF ジアルキルアセタールを用いる新規炭酸エステル合成法の開発 (名大院理) ○山崎祐輔・DU, Ya・野依良治・斎藤 進  
**3C1-37\*** 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 (名工大院工) ○松岡真一・大田善也・鷲尾淳司・高木幸治・鈴木将人  
**3C1-39** 含窒素複素環カルベン触媒を用いる二酸化炭素固定化: N 置換アジリジンのカルボキシル化反応 (東工大院理工) ○上野篤史・榎木啓人・碓屋隆雄

座長 大森 建 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3C1-41, 3C1-44, 3C1-45, 3C1-46)  
**3C1-41** 若い世代の特別講演会 ジアゾカルボニル化合物を利用した酸触媒反応の展開 (京大院理) 橋本卓也  
**3C1-44** モレキュラーシーブス 5A の酸触媒としての利用 (関西学院大理工) ○廣兼 司・朝倉典昭・星田勇人・山田英俊  
**3C1-45** 高分子固定化触媒を用いる酢酸とエタノールの水中エステル化反応 (東大院理・昭和電工) ○五十嵐威史・柳生大輔・奥村吉邦・中條哲夫・森 雄一朗・小林 修  
**3C1-46** イオン液体中におけるアルコールのエーテル化反応 (名工大院工) ○高橋総子・平下恒久・荒木修喜

座長 今田 泰嗣 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3C1-48, 3C1-49, 3C1-50, 3C1-51, 3C1-52, 3C1-53)  
**3C1-48** N-アルキル-2-(フェニルセレン)エタンスルホンアミドのラジカル還元反応 (神奈川大理) ○鶴澤義憲・木原伸浩  
**3C1-49** 含フッ素  $\beta$  ペプチドの合成とその構造 (お茶大院) ○関根依純・矢島知子

- 3C1-50** ダブルストランド型シクロファン立体的選択的合成法の開発 (東工大院理工) ○本間紗央・滝口大夢・森 啓二・大森 建・鈴木啓介

- 3C1-51** トリクロロシロキシン基を用いたラジカル付加反応の立体制御 (お茶大院) ○眞鍋尚子・矢島知子

- 3C1-52\*** インジウム(I)を触媒として用いるエーテルとアリルボランのアルキル-アリルカップリング反応 (東大院理・東大院薬) ○ダオ タンハイ・SCHNEIDER, Uwe・小林 修

- 3C1-53\*** ニッケル触媒によるアルコールとボロネート間の位置選択的アリル-アリルクロスカップリング (東大院理・東大院薬) ○JIMENEZ-AQUINO, Agustin・FERRER FLEGEAU, Emmanuel・SCHNEIDER, Uwe・小林 修

### 3月29日午前

座長 橋本 卓也 (9:10~9:50)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (4C1-02, 4C1-03, 4C1-04, 4C1-05)  
**4C1-02** クロラミン T-ヨウ素系によるベンジル位のアミド化 (阪大院工) 南方聖司○矢野和樹・早川純平  
**4C1-03** 超原子価ヨウ素触媒を活用するクロラミン塩によるエーテル類の  $\alpha$ -アミド化 (阪大院工) 南方聖司○早川純平  
**4C1-04** エナンチオ選択的アザ・フリーデル・クラフツ反応に有効なキラルピナフチルジスルホン酸アンモニウム塩触媒の設計 (名大院工・愛教大化・JST-CREST) ○杉浦良洋・波多野 学・赤倉松次郎・石原一彰  
**4C1-05** キラルピナフチルジスルホン酸アンモニウム塩触媒を用いるエナンチオ選択的アミナル合成 (名大院工・JST-CREST) ○尾崎拓也・杉浦良洋・波多野 学・石原一彰

座長 波多野 学 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4C1-07, 4C1-08, 4C1-09, 4C1-10, 4C1-11, 4C1-12)  
**4C1-07** N-Boc 保護ケチミノエステルの新規合成法の開発と三置換アジリジン化反応への応用 (京大院理) ○山本久美子・橋本卓也・丸岡啓二  
**4C1-08** キラルブレンステッド酸を用いた触媒的不斉三置換アジリジン合成法の開発 (京大院理) ○中津大貴・橋本卓也・丸岡啓二  
**4C1-09** キラルアルミニウムルイス酸触媒を用いた立体選択的環拡大反応の開発 (京大院理) ○永縄友規・橋本卓也・丸岡啓二  
**4C1-10** 極性転換反応を活用した  $\alpha$ -イミノエステルへのタンデム N-アルキル化/求核付加反応 (三重大院工) 溝田 功○佐野貴則・清水 真  
**4C1-11**  $\alpha$ -イミノチオエステルに対する極性転換反応 (三重大院工) 溝田 功○上田千裕・清水 真  
**4C1-12**  $\alpha$ -イミノアリルエステル類の極性転換反応を活用する Claisen 転位反応 (三重大院工) ○溝田 功・清水 真

座長 森 啓二 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4C1-14, 4C1-15, 4C1-16, 4C1-17, 4C1-18, 4C1-19)  
**4C1-14** キラルなピソキノリン-金属錯体を用いる触媒的不斉ナイトレン移動反応の開発研究 (熊本大院自然・九大先導研) ○梅田真司・徳島大貴・尾崎恭平・今堀龍志・井川和宣・友岡克彦・入江 亮  
**4C1-15** 白金錯体触媒によるアリルアルコールの直接アミノ化を鍵とする分子内環化反応 (阪大院基礎工) ○中原靖人・ゲハマ ニコラ・フレングレ ナタリヤ・宮本佳季・大嶋孝志・真島和志  
**4C1-16** Aza-Brook 転位を活用した  $\alpha$ -イミノエステルの環化反応による 2,2-二置換インドリン-3-オンの合成 (三重大院工) ○高尾侑希・清水 真  
**4C1-17**  $\beta$ ,  $\gamma$ -アルキニル- $\alpha$ -イミノエステルに対する位置選択的 N-アルキル化反応と求電子付加反応 (三重大院工) ○上村 聡・清水 真  
**4C1-18** ナトリウムメトキシド触媒を用いたエステルアミド交換反応とペプチド結合形成反応への応用 (阪大院基礎工) ○安倉和志・林結希子・藤井由佳・大嶋孝志・真島和志  
**4C1-19** 無機臭化物の極性転換を用いた N-アルケニルスルホンアミドの分子内プロモアミド化反応の開発 (千葉大院理) ○出水澤雄太・森山克彦・東郷秀雄

## C2 会場

8号館 8-14

### 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

#### 3月26日午前

#### アルドール反応

座長 間瀬 暢之 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1C2-01, 1C2-02, 1C2-03, 1C2-04, 1C2-05, 1C2-06)  
**1C2-01** ジアリアルプロピノール触媒を用いたグリオキシル酸エチルポリマーの不斉アルドール反応 (東理大工) 林 雄二郎○安井祐介・漆

島達哉・石川勇人

- 1C2-02** ジアリールプロピノールを触媒としたトリフルオロアセトアルデヒドの不斉アルドール反応 (東理大工) 林 雄二郎・安井祐介・河村剛志○小島正裕・石川勇人
- 1C2-03** ジアリールプロピノール触媒によるクロロアセトアルデヒドの不斉触媒アルドール反応とそれを用いたエポキシド合成 (東理大工) 林 雄二郎・安井祐介○河村剛志・小島正裕・石川勇人
- 1C2-04<sup>#</sup>** 保護活性基としてフルオレニリデン基を用いる触媒的不斉マンニッヒ反応の開発 (東大院理・東大院薬) ○松本正俊・山下恭弘・小林 修
- 1C2-05<sup>#</sup>** フルオレニリデン基を有する $\alpha$ -アミノエステル誘導体の直接的アルドール反応 (東大院理・東大院薬) ○RAHMANI, Raphael・山下恭弘・小林 修
- 1C2-06** ヘテロアレーンスルホニル基を有する不斉有機触媒を用いたトリハロメチルケトン類へのアルドール反応 (名工大院工) ○田村亮太・原 範之・中村修一

座長 八谷 巖 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1C2-08, 1C2-09, 1C2-10, 1C2-11, 1C2-12, 1C2-13)
- 1C2-08** 触媒的骨格形成反応を基軸とした OFF-ON 型蛍光センサーの合成とその利用 (静岡大工) ○小山直城・間瀬暢之・高部園彦
- 1C2-09** 有機分子触媒を用いた光学活性 2-ヒドロキシメチルシクロアルカン類の合成 (静岡大工) ○和田義史・間瀬暢之・高部園彦
- 1C2-10<sup>†</sup>** ジヒドロアントラセン骨格を有する新規有機触媒の開発と不斉共役付加反応への応用 (京都大理) ○有光 暁・茂木 真・丸岡啓二
- 1C2-11** アキラル添加剤によるエナミン経由型不斉アルドール反応での立体選択性の反転 (京大院理) ○茂木 真・丸岡啓二
- 1C2-12<sup>#</sup>** (+)および(-)-フラバスタチンとその類縁体の効率的かつ高エナンチオ選択的合成 (神戸大院理) ○ZACHARIA, James Tano・田中孝徳・林 昌彦
- 1C2-13** 光学活性な水酸基を有するホモプロリン誘導体を有機触媒とした不斉アルドール反応 (広島大院理) ○平賀良知・國西剛基・Triana, Widianti・安倍 学

座長 林 昌彦 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1C2-15, 1C2-16, 1C2-17, 1C2-18, 1C2-20)
- 1C2-15** 四ヨウ化チタンにより促進される $\gamma$ -アルコキシアルキルケトン誘導体の Prins 型反応 (三重大院工) ○伊藤進悟・八谷 巖・清水 真
- 1C2-16** 四ヨウ化チタンにより促進されるアゼチジン-3-オンオキシムおよび $O$ -アルキルオキシムの位置選択的開環反応 (三重大院工) 福田大祐○有賀静佳・八谷 巖・清水 真
- 1C2-17** ハロゲン化チタンにより促進されるアゼチジン-3-オンの位置選択的開環を用いるアルドール反応 (三重大院工) ○福田大祐・八谷 巖・清水 真
- 1C2-18<sup>\*</sup>** 規則性メソポーラスシリカを固体酸触媒とした有機ケイ素試薬による炭素-炭素結合生成反応 (横国大院工) ○伊藤 傑・窪田好浩・浅見真年
- 1C2-20** 規則性メソポーラスシリカを用いるケテンシリアルセタールとアルデヒドおよびアセタールの反応 (横国大院工) 伊藤 傑○田沼健司・窪田好浩・浅見真年

### 3月26日午後

座長 中尾 佳亮 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C2-28, 1C2-31, 1C2-32, 1C2-33)
- 1C2-28** 若い世代の特別講演会 炭素-水素結合の効率的活性化に基づく分子骨格構築反応の開発 (東大院理) 山下恭弘

- 1C2-31** 新規アミノヒドロキシアセトン等価体の開発:天然物合成への応用 (高知大理) ○渡邊 力・小松巧征・生島英明・小槻日吉三

### 共役付加反応

- 1C2-32** 天然型 $\alpha$ -アミノ酸エステルから誘導したアゾリウム塩を用いる Cu 触媒不斉共役付加反応 (関西大化学生命工) ○吉村美里・柴田直敦・坂口 聡
- 1C2-33** 新規なヒドロキシアミド官能基化されたアゾリウム塩の合成: Cu 触媒共役付加反応における立体選択性の逆転 (関西大化学生命工) ○柴田直敦・坂口 聡

座長 大井 貴史 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1C2-35, 1C2-37, 1C2-38, 1C2-39, 1C2-40)
- 1C2-35<sup>\*</sup>** 有機分子触媒による $\gamma$ -ヒドロキシ- $\alpha$ , $\beta$ -不飽和ケトンへの $\eta$ -ミアセタール形成を介した不斉オキシマイケル付加反応 (京大院工) ○浅野圭佑・松原誠二郎
- 1C2-37** 有機分子触媒による $\gamma$ -ヒドロキシ- $\alpha$ , $\beta$ -不飽和チオエステルへの不斉オキシマイケル付加反応 (京大院工) ○岡村高明・浅野圭佑・松原誠二郎
- 1C2-38** 有機分子触媒による $\gamma$ -ヒドロキシ- $\alpha$ , $\beta$ -不飽和ケトンへの不斉アザマイケル付加反応 (京大院工) ○深田幸宏・浅野圭佑・松原誠二郎
- 1C2-39** テトラフルオロエチレンユニットを有する光学活性含フッ素糖の簡便合成法 (京工織大院工芸) ○星野智子・高野真也・今野 勉・石原 孝
- 1C2-40** 有機触媒を用いた共役付加反応を基盤とした光学活性含フッ素化合物の合成 (京工織大院工芸) ○岩佐智也・今野 勉・石原 孝

座長 井口 勉 (15:50~16:50)

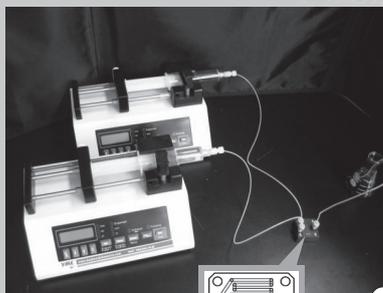
- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1C2-42, 1C2-43, 1C2-44, 1C2-45, 1C2-46, 1C2-47)
- 1C2-42<sup>†</sup>** ビフェニル型アミノアルコール触媒によるメチレンマロン酸ジエステルを用いた不斉共役付加反応の開発 (京大院理) ○白水文貴・加納太一・丸岡啓二
- 1C2-43** アミノスルホンアミド触媒によるグリオキシル酸エステル及びアミドを用いたシン選択的不斉アルドール反応の開発 (京大院理) ○坂本 龍・加納太一・丸岡啓二
- 1C2-44<sup>#</sup>** 二官能性キラルアンモニウム塩触媒による中性条件下での窒素求核剤を用いた不斉共役付加反応の開発 (京大院理) ○王 麗佳・白川誠司・丸岡啓二
- 1C2-45**  $P$ -スピロ型キラルトリアミノイミノホスホランの構造解析と触媒的不斉合成への応用 (名大院工) ○中村慎司・浦口大輔・大井貴史
- 1C2-46** シアノアセチレンへの高立体選択的共役付加反応 (名大院工) ○杉山 敦・上木佑介・浦口大輔・大井貴史
- 1C2-47** キラルイオン対会合型ホスホニウム塩の構造制御と触媒作用 (名大院工) ○上木佑介・浦口大輔・大井貴史

座長 白川 誠司 (17:00~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1C2-49, 1C2-50, 1C2-51, 1C2-52)
- 1C2-49** シンナモイル TEMPO への Mg アミドのジアステレオ選択的 1,4-付加 (富山高専・岡山理大・岡山大院自然) 馬 利建・梅 振武・陸 文傑○川淵浩之・野上潤造・井口 勉
- 1C2-50** Buchwald-Hartwig 反応による  $N$ -アルキルアニリン合成とインドールキノリン骨格への応用 (岡山大院自然・富山高専) ○梅 振武・王 力・陸 文傑・川淵浩之・井口 勉
- 1C2-51** 無溶媒マイクロ波照射による $\alpha$ ハロケトンとエナミンの多成分連結反応 (岡山大院自然・富山高専) 馬 利建○彭 維・陸 文傑

## フローマイクロ反応装置 導入キット

株式会社 ワイエムシー



# KeyChem<sup>®</sup>-Basic

【キーケム ベーシック】

フローマイクロ反応がより導入しやすくなりました!!

- ・スタンダードタイプ(左写真) ¥237,500~
- ・フローマイクロ反応の導入をお考えの方に最適
- ・スタッフが最適なシステム構成をご提案致します。

企業展示ブースにて実機展示中!!  
是非ご覧下さい。

キーワード検索

株式会社 ワイエムシー 〒600-8106 京都市下京区五条通烏丸西入醍醐町284 YMC烏丸五条ビル 4F  
国内営業部 TEL.(075)342-4522 FAX.(075)342-4550 mail nb@ymc.co.jp



川淵浩之・井口 勉

**1C2-52** N-アリアルシクロヘキサジアンを用いた触媒反応 (広島大理) ○野村拓人・小島聡志・山本陽介

座長 加納 太一 (17:50~18:30)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1C2-54, 1C2-55, 1C2-56, 1C2-57)

**1C2-54** 2-アミノマロン酸エステル誘導体のアルキルイミンへの共役付加反応による 3-アミノ-2-ピリドン誘導体の合成 (三重大院工) 八谷 巖○野田昌吾・清水 真

**1C2-55**  $\beta$ -ケトエステルのアルキ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)-(+)-muscopyridine 類縁体の全合成研究 (三重大院工) ○松本向恵・八谷 巖・清水 真

**1C2-56** ジフェニルプロピノールシリルエーテル触媒を用いた 4 成分連続、ワンポット不斉多置換テトラヒドロピラン環構築反応 (東理大工) 石川勇人○澤野暁士・安井祐介・柴田祐助・林 雄二郎

**1C2-57** ジフェニルプロピノールシリルエーテルを触媒としたマイケル反応を用いる多置換ピペリジンの立体選択的 4 成分連続ワンポット合成 (東理大工) 漆島達哉○坂本大輔・石川勇人・林 雄二郎

### 3月27日午前

座長 古野 裕史 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C2-01, 2C2-02, 2C2-03, 2C2-04, 2C2-06)

**2C2-01\*** 高機能バリウム触媒を用いる分子骨格形成反応の開発 (東大院理・東大院薬) ○坪郷 哲・加納雄一朗・山下恭弘・小林 修

**2C2-02\*** 光学活性銅(I)アミド錯体を用いる不斉 Mannich 反応の開発 (東大院理・東大院薬) 山下恭弘○吉本 進・小林 修

**2C2-03\*** 有機超強塩基触媒を用いるスルホニルイミデートの高効率的 Mannich 反応の開発研究 (東大院理・東大院薬) ○中野純也・山下恭弘・小林 修

**2C2-04\*** 着脱可能な配位制御基 Pyroc を用いるラセミ化合物やメソジオールの触媒的不斉アシル化反応 (名大院工・名大エコトピア研・JST-CREST) ○梅村周平・坂倉 彰・石原一彰

**2C2-06** キラル有機アンモニウム塩触媒を用いた  $\alpha$ -(カルバモイルチオ)アクロレインのエナンチオ選択的 Diels-Alder 反応 (名大院工・名大エコトピア研・JST-CREST) ○山田浩貴・坂倉 彰・石原一彰

座長 ウヤヌク ムハメット (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C2-08, 2C2-10, 2C2-12, 2C2-13)

**2C2-08\*** 新規ベタイン型キラル金属錯体触媒-イオン液体システムの不斉反応への利用 (九大院理・九大先導研) 藤井さおり○鬼東聡明・古野裕史・稲永純二

**2C2-10\*** 触媒量のケイ素ルイス酸を用いた不活性アミドの直接的 Mannich 型反応 (東大院理・東大院薬) ○山口深雪・清原 宏・小林 修

**2C2-12** 光学活性ホウ素触媒を用いたアセチレン類の立体選択的ディールス-アルダー反応に関する考察 (愛教大) ○赤倉松次郎

**2C2-13** DMSO/MS 4A を用いるイミンへのホスホン酸エステルの付加反応 (茨城大理) ○小嶋陽介・小池健仁・折山 剛

座長 山下 恭弘 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C2-15, 2C2-16, 2C2-17, 2C2-19, 2C2-20)

**2C2-15** プレンステッド触媒による Aza Diels-Alder 反応 (阪市大院工・東ソー・ケミファ) 畠中康夫○有馬寛子・南 達哉・加地栄一

**2C2-16** ルイス酸で活性化されたオキサザポロリジン触媒によるディールス-アルダー反応に関する量子化学的研究 (星薬大) ○坂田 健

**2C2-17\*** キラル第一・二族金属ピナフラート塩触媒を用いるアルジミンへの直截的マンニッヒ型反応及びケトンへの直截的ホスホニル化反応 (名大院工・JST-CREST) ○堀部貴大・波多野 学・石原一彰

**2C2-19** キラル超分子触媒を用いる  $\alpha$ -置換アクロレインに対する異常な高エンチオ選択的不斉ディールス-アルダー反応 (名大院工・愛教大化・JST-CREST) ○宇佐美良太・水野智一・波多野 学・赤倉松次郎・石原一彰

**2C2-20** エナンチオ及びエンド/エキソ選択的ディールス-アルダー反応を制御するキラル超分子触媒の設計 (名大院工・JST-CREST) ○泉 関督人・波多野 学・石原一彰

### 3月27日午後

座長 鈴木 啓介 (13:30~14:20)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2C2-28)

**2C2-28\*** 特別講演 Recent Advances in the Chemistry of Masked *o*-Benzoquinones. (Dept. Chem, National Tsing Hua Univ., Taiwan) Chun-Chen Liao

座長 松永 茂樹 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2C2-34, 2C2-35, 2C2-36, 2C2-37, 2C2-38)

**2C2-34** キラルビスリン酸触媒によるアクロレインとアミドジエンのエナンチオ選択的 Diels-Alder 反応 (東北大院理) ○今野 徹・榎山儀恵・降矢裕一・岩本武明・寺田眞浩

**2C2-35** ドナー/アクセプター型新規共役ジエンの合成とその反応性に関する研究 (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

**2C2-36** キラルプレ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 (東北大院理) ○山中卓人・戸田泰徳・寺田眞浩

**2C2-37** 「金属錯体/キラルプレステッド酸」協同触媒系によるオキシカルベニウムイリドの不斉還元反応 (東北大院理) ○戸田泰徳・寺田眞浩

**2C2-38** 水素結合触媒反応における同位体効果 (阪市大院工) 畠中康夫○関川 徹・広瀬大智・南 達哉

座長 新井 則義 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2C2-40, 2C2-41, 2C2-42, 2C2-43, 2C2-44)

**2C2-40** イソチオシアネートエステルを用いたケチミンへの直接的触媒的不斉マンニッヒ型反応の開発研究 (東大院薬) ○吉野達彦・盧剛・森本浩之・松永茂樹・金井 求・柴崎正勝

**2C2-41** 非対称アルキンの位置選択的ヒドロシリル化 (九大院総理工・九大先導研) 河崎悠也○石川洋平・井川和宣・友岡克彦

**2C2-42** 光学活性コバルト錯体による脂肪酸ケトンの触媒的不斉ボロヒドリド還元反応(1):軸配位子としてのハロアルカン類の効果 (慶大理工) ○横森美奈子・坪 龍志・福井康祐・陳 秀慧・菊地 哲・山田 徹

**2C2-43** 光学活性コバルト錯体による脂肪酸ケトンの触媒的不斉ボロヒドリド還元反応(2):反応活性種の質量分析 (慶大理工) ○坪 龍志・横森美奈子・福井康祐・菊地 哲・山田 徹

**2C2-44\*** 光学活性コバルト錯体による脂肪酸ケトンの触媒的不斉ボロヒドリド還元反応(3):錯体触媒の回収と再利用の検討 (慶大理工) ○陳秀慧・横森美奈子・坪 龍志・菊地 哲・山田 徹

座長 井川 和宣 (16:30~17:00)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2C2-46, 2C2-47, 2C2-48)

**2C2-46** BINAP/IPHAN-Ru(II)錯体触媒によるビシクロケトン類の不斉水素化反応 (北大院工) 新井則義○明石真也・杉崎 聡・大岡浩仁・井上 勉・大熊 毅

**2C2-47** イリジウムサレン錯体を用いた Si-H 挿入反応 (2): 不斉ケイ素原子構築法の開発 (九大院理) ○安富陽一・末松英浩・香月 昂

**2C2-48** エポキシ不飽和エステルの還元的  $S_N2$  反応 (工学院大工) ○島貫陽平・中野妙子・名見耶早織・安井英子・宮下正昭・南雲紳史

### 3月28日午前

座長 五月女 宜裕 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3C2-01, 3C2-02, 3C2-03, 3C2-04, 3C2-05, 3C2-06)

**3C2-01** 新規N-アリリデンアミン合成の検討と 1,4-1,2-二重求核付加反応 (三重大院工) ○英賀谷 俊・溝田 功・八谷 巖・清水 真

**3C2-02** アクロレインに対する触媒的 1,4-1,2-二重求核付加反応の研究 (三重大院工) 川西麻未○伊藤昭徳・八谷 巖・清水 真

**3C2-03** 複核シッフ塩基触媒を用いたニトロエチレンに対する触媒的不斉マイケル反応と chimonanthine の触媒的不斉全合成研究 (東大院薬) ○三ツ沼治信・松永茂樹・金井 求・柴崎正勝

**3C2-04**  $\alpha, \beta$ -不飽和  $\gamma$ -ピチロラクタムのニトロアルケンへの直接的触媒的不斉ピニロガス 1,4-付加反応の開発 (東大院薬) ○田辺江業・許彦傑・松永茂樹・金井 求・柴崎正勝

**3C2-05** 光学活性ビスイミダゾリジンピリジン(PyBidine)-コバルト錯体を用いたマロネートのニトロアルケンへの不斉マイケル付加反応 (千葉大院理) ○白杉 蘭・三代亜沙美・荒井孝義

**3C2-06** 光学活性イミダゾリン-アミノフェノール-金属錯体を用いた触媒的不斉 1,4-付加の開発 (千葉大院理) ○和才真希子・荒井孝義

座長 松永 茂樹 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3C2-08, 3C2-09, 3C2-10)

**3C2-08** キラルジアミン系有機触媒を活用した不斉ロピンソン環化:天然物合成への応用 (高知大理) ○笹倉新葉・小槻日吉三

**3C2-09** チオ尿素/DMAP 触媒系を用いる  $\beta$ -ケトエステル類の Michael 付加反応 (高知大理) ○森高真弥・小槻日吉三

**3C2-10** 若い世代の特別講演 鎖状グアニジン/チオウレア触媒の分子設計に基づく触媒機能の開拓研究 (東農工大院工) 五月女宜裕

座長 荒井 孝義 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3C2-14, 3C2-15, 3C2-16, 3C2-17)

**3C2-14** ペプチド触媒を用いたアルケニルボロン酸の  $\alpha, \beta$ -不飽和アルデヒドへの不斉マイケル付加反応 (東大生研) ○杉山尚秀・赤川賢吾・工藤一秋

**3C2-15** 鎖状グアニジン/ビスチオウレア触媒を用いるフェノール類の触媒的不斉フリーデル/クラフツ反応のメカニズム解析 (東農工大院工) ○五月女宜裕・申 峰基・堀次奈津子・長澤和夫

**3C2-16** 鎖状グアニジン/チオウレア触媒によるエナンチオ選択的ホスファミケル反応の開発 (東農工大院工) ○堀次奈津子・申 峰基・五月女宜裕・長澤和夫

**3C2-17** 進歩賞受賞講演 アニオン認識型キラルオニウム塩の創製と触媒的不斉合成への応用 (名大院工) 浦口大輔

### 3月28日午後

座長 寺田 眞浩 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3C2-34)

**3C2-34 学術賞受賞講演** 実用的不斉有機触媒反応の開発および独自の天然有機化合物合成 (東理大工) 林 雄二郎

座長 浦口 大輔 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3C2-41, 3C2-42, 3C2-43, 3C2-44, 3C2-45)

**3C2-41<sup>†</sup>** 軸不斉グアニジン塩基触媒によるフラン誘導体の直接的不斉ピニロガス Michael 付加反応 (東北大院理) ○安藤健一・寺田眞浩

**3C2-42** 有機触媒を用いたアルデヒドとニトロメタンの酸化的不斉炭素-炭素結合生成反応 (東理大工) 林 雄二郎○伊藤貴彦・石川勇人

**3C2-43** ジフェニルプロピノールシリルエーテル触媒のシリル基上の置換基効果 (東理大工・産総研) 林 雄二郎○岡村大地・五東弘昭・山崎達哉・鈴木康人・石川勇人・内丸忠文

**3C2-44** 有機触媒を用いた  $\alpha, \beta$ - $\gamma, \delta$ -不飽和アルデヒドへの不斉マイケル反応 (東理大工・産総研) 林 雄二郎○梅宮茂伸・岡村大地・石川勇人・内丸忠文

**3C2-45** ボーダンド型 BINOL 誘導体のアルカリ金属フェノキシドを触媒に用いる  $\alpha$ -ニトロエステル類の触媒的不斉マイケル反応 (日大工・大内新興化学) ○大谷豊弘・菅原昭文・玉井康文

座長 山子 茂 (16:40~17:20)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3C2-47, 3C2-48, 3C2-49, 3C2-50)

**3C2-47** 水酸基を持つキラルグアニジン触媒を用いる 5H-oxazol-4-one のピニルケトンへのマイケル型付加反応の開発 (兵庫県大) ○森田明茜・御前智則・杉村高志

**3C2-48** 第一級  $\beta$ -アミノ酸塩を触媒として用いたマロン酸エステルのエノンへの不斉マイケル付加反応 (北大院工) ○吉田雅紀・成田真生・原 正治

**3C2-49** ニトロオレフィンを求核種とする高立体選択的 Aza-Henry 反応 (名大院工) ○小柳津圭吾・浦口大輔・大井貴史

**3C2-50** イオン対型キラル配位子の創製とパラジウム触媒反応への応用 (名大院工) ○伊藤充範・大松亨介・大井貴史

座長 石川 勇人 (17:30~18:20)

※ PC 接続時間 17:20~17:30 (3C2-52, 3C2-53, 3C2-54, 3C2-55, 3C2-56)

**3C2-52** 光学活性 *N*-スルホニルジアミン-金属触媒を用いたジアステレオ選択的ヘンリー反応とその展開 (千葉大院理) ○種田義則・遠洞陽子・野崎友里絵・荒井孝義

**3C2-53** Z 選択的分子内 HWE 反応による大環状化合物の立体選択的合成 (岐阜大工) ○佐藤歌小里・安藤香織

**3C2-54** 触媒的不斉プロトン化反応による  $\alpha$ -アールコキシカルボン酸の合成 (名大工) ○木津智仁・木下奈津子・浦口大輔・大井貴史

**3C2-55** 光学活性アリールアミノホスホニウムバフェートを触媒とする位置及びエナンチオ選択的プロトン化反応 (名大院工) ○木下奈津子・浦口大輔・大井貴史

**3C2-56<sup>†</sup>**  $\alpha$ -アールコキシ炭素カチオンに対する隣接基関与を利用したオレフィンの立体選択的付加反応 (京大化研・JST-CREST) ○三島絵里・藤田健弘・山子 茂

### 3月29日午前

座長 白杵 克之助 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C2-08, 4C2-09, 4C2-10, 4C2-11, 4C2-12, 4C2-13)

**4C2-08** アルキニルリチウムを触媒とするベンザインのカルボヨウ素化反応 (関西学院大理工) ○忠田 悠・鈴木啓介・羽村季之

**4C2-09** アルキリチウムを触媒とするベンザインへの求核付加反応 (関西学院大理工) ○武田 麻・忠田 悠・鈴木啓介・羽村季之

**4C2-10** ニトロアルケンを用いる触媒的不斉 Fridel-Crafts/Protonation の開発 (千葉大院理) ○阿波田篤子・荒井孝義

**4C2-11** 水環境下での不斉 Fridel-Crafts 型反応における固相担持ペプチド不斉触媒の構造・機能相関 (東大生研) ○鈴木理恵子・赤川賢吾・工藤一秋

**4C2-12** 三成分連結反応を鍵工程とするナフォキシジン・ラソフォキシフェンおよびそれらの位置異性体の合成 (東理大理) 中田健也○王エンブン・戸崎雄太・梅田絵梨・椎名 勇

**4C2-13** ルイス酸触媒によるアリールアレンとケトマロン酸エチルの付加-環化反応によるインデン合成 (奈教大) 山崎祥子○福島悠吾・鶴飼哲真

座長 赤川 賢吾 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4C2-15, 4C2-16, 4C2-17, 4C2-18, 4C2-19)

**4C2-15** 辻トロスト反応を用いたアミド側鎖を有するアミノ酸の含フッ素アナログの合成 (阪大院理) ○若松洋輔・白杵克之助・飯尾英夫

**4C2-16** フラビン骨格を含む 1,2-ビス(アルカンアミド)シクロヘキサンによる超分子ゲルの構造と触媒能 (阪大院基礎工) 今田泰嗣○安藤大地・西岡伸悟・直田 健

**4C2-17** (-)-Malynamide の合成 - その2 (滋賀県大工) ○丹羽 悠・泉裕一・井上吉教・渡辺政隆・熊谷 勉

**4C2-18** 紫外線吸収剤として働くベンゾイル酢酸アミドのエノールエーテルの合成 (学芸大教育) ○荒木香南・伊藤 靖・山田道夫・前田優・長谷川 正

**4C2-19** 光学活性なアリールニトロ化合物を用いた FTY720 誘導体の簡便な合成法の開発 (山口大院医・鳥取大院工) ○仲野敏樹・宮原瑞希・伊藤敏幸・上村明男

## C3 会場 8号館 8-15

### 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

#### 3月26日午前

座長 大松 亨介 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1C3-01, 1C3-02, 1C3-03, 1C3-04, 1C3-05, 1C3-06)

**1C3-01** 隣接位にヘテロ原子を有するビニルプロモアルカンの化学選択的脱離反応に関する研究 (東理大理) ○戸口翔平・飯島昌俊・杵村憲樹・齊藤隆夫

**1C3-02** アリールアルコール誘導体への One-pot 位置選択的臭素化反応及びそれに続くメチル挿入反応の開発 (東理大) ○松原悠介・杵村憲樹・齊藤隆夫

**1C3-03** Heteroplexisolide E の全合成研究 (東理大理) ○桐迫瑛人・杵村憲樹・齊藤隆夫

**1C3-04**  $\alpha$ -ヒドロキシ- $\alpha$ -アルケニルシランを用いた立体選択的 SN2 型光延反応 (阪大院理) ○池田直子・東野勝人・品田哲郎・坂口和彦・大船泰史

**1C3-05** 酸触媒による  $\alpha$ -ヒドロキシ- $\alpha$ -アルケニルシランの不斉転写型分子内環化反応 (阪大院理) ○赤木 航・品田哲郎・坂口和彦・大船泰史

**1C3-06** アレニルシランの分子内 Prins 環化反応による置換複素環の立体選択的合成 (阪大院理) ○岡田拓也・坂口和彦・大船泰史

座長 杵村 憲樹 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1C3-08, 1C3-09, 1C3-10, 1C3-11, 1C3-12, 1C3-13)

**1C3-08**  $\alpha$ -イミノエステル等価体の極性転換反応 (三重大院工) 波多慎吾○立石雅聖・清水 真

**1C3-09** 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を活用する四級炭素構築反応 (三重大院工) ○小山 裕・波多慎吾・清水真

**1C3-10** 1,2,3-トリアゾリウムカチオンのアニオン認識能を利用したキラル有機分子触媒の設計と機能創出 (名大院工) ○清川真梨・大松亨介・大井貴史

**1C3-11** キラルトリアゾリウム塩を触媒とするメソアジリジンの不斉塩素化反応 (名大院工) ○濱嶋優太・大松亨介・大井貴史

**1C3-12** イミノマロネートの極性転換反応/酸化反応を利用するタンデム付加反応 (三重大院工) 栗田大二○武鹿美希・清水 真

**1C3-13**  $\alpha$ -イミノエステルの極性転換/酸化反応を利用する立体選択的 Mannich 反応 (三重大院工) ○栗田大二・清水 真

#### 3月26日午後

座長 三宅 由寛 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C3-28, 1C3-29, 1C3-30, 1C3-32)

**1C3-28** (S)-2-(アニリノメチル)ピロリジンから得られる新規のアミナル型キラル 1,4-アミノアルコールを用いたジエチル亜鉛のアルデヒドへの不斉付加反応 (横国大工) 浅見真年○羽染あや乃・細田尚也

**1C3-29** 官能基化されたジフルオロメチレン基の金属エノラートへの導入法の開発 (東工大院理工) ○飯田稔明・伊藤繁和・三上幸一

**1C3-30<sup>†</sup>** キラルプレンステッド酸触媒を用いたインドールと  $\alpha, \beta$ -不飽和ケトンとの不斉 Friedel-Crafts アルキル化反応 (学習院大理) ○酒本翼・森 啓二・秋山隆彦

**1C3-32<sup>\*</sup>** アルケニルケトンに対する不斉トリフルオロメチル化反応および光学活性アリールヘテロアリールトリフルオロメチルカルピノール群の合成 (名工大院工) ○河合洋幸・館 健太郎・徳永恵津子・柴田哲男

座長 森山 克彦 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1C3-35, 1C3-37, 1C3-38, 1C3-39, 1C3-40)

**1C3-35<sup>\*</sup>** 軸不斉ジカルボン酸触媒を用いた非環状アゾメチンイミンの発生と不斉合成への応用 (京大院理) ○木村英憲・橋本卓也・丸岡啓二

**1C3-37<sup>#</sup>** キラル相間移動触媒を用いた 1,1-二置換テトラヒドロ- $\beta$ -カルボリンの不斉合成 (京大院理) ○劉 昆・伊藤広伸・白川誠司・丸岡啓二

**1C3-38** 有機触媒と金属触媒を用いた協奏的触媒反応の開発: 内部アルキンを有するプロパルギルアルコールとアルデヒドとのエナンチオ選

択的プロパルギル位アルキル化反応 (東大院工) ○本山和樹・池田将啓・三宅由寛・西林仁昭

**1C3-39** ピリミジン-5-カルバルデヒドのアキラル単結晶のエナンチオトピック面を利用したジアルキル亜鉛不斉付加と不斉自己触媒反応 (東理大理・東理大総研) ○上村紗耶香・あみ原歩惟・鈴木健太・川崎常臣・碓合憲三

**1C3-40** アキラルグリシン臭素酸塩が形成するキラル結晶を不斉開始剤とする不斉自己触媒反応 (東理大理・東理大総研) ○佐藤 奨・鈴木健太・貝戸信博・川崎常臣・碓合憲三

座長 秦 猛志 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1C3-42, 1C3-43, 1C3-44, 1C3-45, 1C3-46, 1C3-47)

**1C3-42** 同一の面選択性を示す2種のキラル触媒を用いたエナンチオ選択性の逆転現象(4) (東理大理・東理大総研) ○涌島勇貴・塩沢和也・原 篤史・朝比奈真維・木下智之・LUTZ, Francois・川崎常臣・碓合憲三

**1C3-43\*** 新規求電子的プロモジフルオロメチル化試薬の開発研究 (名工大院工) ○劉 国凱・森 悟・則竹 瞬・徳永恵津子・柴田哲男

**1C3-44** 臭化アルキル及びアリアルールのニトリルへの環境志向型変換反応の開発 (千葉大理) ○石井元規・東郷秀雄・森山克彦

**1C3-45** *N,N*-2置換アミド及びエステルニトリルへの新規 one-pot 変換反応の開発 (千葉大院理) 鈴木雄介○吉野 匠・森山克彦・東郷秀雄

**1C3-46** 金属を用いない、芳香環から芳香族ニトリルのワンポット合成反応の開発 (千葉大院理) 牛島壮輔・森山克彦○東郷秀雄

**1C3-47** パナジウム-サラレン錯体を触媒として用いた無保護シアノヒドリンの高エナンチオ選択的合法の開発 (九大院理) ○松本和弘・境 芳郁・三戸手順子・香月 昂

座長 松本 和弘 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1C3-49, 1C3-50, 1C3-51, 1C3-52)

**1C3-49** ハロアセチレンへのイミダゾール・イミダゾリンの立体選択的求核付加反応 (東大院生命理工) 山岸優仁○西海 憲・岡崎 純・秦 猛志・占部弘和

**1C3-50** ハロアセチレンへの求核付加反応を基軸とする環状アミンの合成 (東大院生命理工) ○山岸優仁・岡崎 純・秦 猛志・占部弘和

**1C3-51** 5-ハロ-4-アルキン-1-オールへの求核的環化反応及び求核的環化スルホニル化反応 (東大院生命理工) ○山岸優仁・岡崎 純・秦 猛志・占部弘和

**1C3-52** らせんポリマー存在下でアキラルな*N*-オキシド触媒を用いた不斉シアノシリル化反応 (東大生研) ○赤川賢吾・工藤一秋

座長 赤川 賢吾 (17:50~18:30)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1C3-54, 1C3-55, 1C3-56, 1C3-57)

**1C3-54** TMSOAcを用いたイソシアニドのニトリルへの付加反応 (金沢大院自然) ○杉山博一・添田貴宏・宇梶 裕・猪股勝彦

**1C3-55** ボリン酸触媒によるイソシアニドへのアルデヒドと水の $\alpha$ -付加反応 (金沢大院自然) ○小嶋優樹・添田貴宏・宇梶 裕・猪股勝彦

**1C3-56** 単体ヨウ素とアンモニア水及び酸化剤によるヨウ素を触媒としたアルデヒドからニトリルへの変換反応の検討 (千葉大院理) ○原田拓也・森山克彦・東郷秀雄

**1C3-57** ジアリアルヨードニウム塩を用いたアルコール、フェノール類の*o*-アリアル化反応 (千葉大院理) ○柿沼洋児・森山克彦・東郷秀雄

## 有機化学—反応と合成 H. ハイスループット合成

3月27日午前

座長 荒井 孝義 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C3-01, 2C3-02, 2C3-03, 2C3-04, 2C3-05)

**2C3-01\*** フルオラスタグ法を用いる硫酸化オリゴ糖の合成研究 (東工大院理工) ○館野佑介・田中浩士・石田匡祐・高橋孝志

**2C3-02** フェニルエーテルリンカーを利用するフルオラス糖鎖合成法の開発 (東工大院理工) 田中浩士○谷本陽祐・河合徹也・高橋孝志

**2C3-03** フローマイクロリアクターを用いた TAC-101 の効率的合成プロセスの開発 (京大院工) 永木愛一郎○今井啓太・金 ヒジーン・吉田潤一

**2C3-04** マイクロフローシステムを用いた2-メチルナフタレンのクロム酸触媒酸化によるビタミン K<sub>3</sub>の合成 (富山県工業技術センター) ○山崎茂一

**2C3-05\*** 位置選択的環化反応を利用したフラボノイド類の合成研究とフロー合成への応用 (東北大院薬) ○吉田将人・藤野雄太・土井隆行

座長 永木 愛一郎 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C3-08, 2C3-10, 2C3-11, 2C3-12, 2C3-13)

**2C3-08\*** 連続的パラジウムカップリング反応を鍵とするレゾルシン酸ラクトン類の迅速合法の開発 (東大院理工) ○杉山 栄・布施新一郎・高橋孝志

**2C3-10** パラジウム触媒による有機ケイ素カップリングを基盤とする $\pi$ 共役オリゴヘテロ環の効率的合法開発 (東大院理工) 布施新一郎○吉田隼人・高橋孝志

**2C3-11** 固相触媒反応の円偏光二色性検出を用いる新規光学活性ジアミン-金属触媒の開発と展開 (千葉大院理) ○野崎友里絵・渡邊雅彦・荒井孝義

**2C3-12** マイクロリアクターを用いた酸塩化物を経由する高効率アミド形成反応の開発 (東大院理工) ○田邊暢偉・布施新一郎・高橋孝志

**2C3-13** ヘキサヒドロキシジフェニル化合物のフロー合成 (関西学院大理工) ○丹田健太郎・藤本翔平・道知直起・山田英俊

座長 田中 浩士 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C3-15, 2C3-16, 2C3-17, 2C3-18, 2C3-20)

**2C3-15** マイクロ波照射下固定酸触媒によるエポキシケトンの環化によるフラン合成 (京大院工) ○頓部李歩子・松原誠二郎

**2C3-16** マイクロ波加熱を組み込んだマイクロフロー法を用いた不均一触媒による菌頭カッピング反応 (阪大院理) ○山下裕之・松澤光宏・佐藤正明

**2C3-17** SiC 反応容器を用いるマイクロ波の比熱的効果の検出 (愛媛大院理工) 小島秀子○松富正文

**2C3-18\*** ハイスループットスクリーニングを可能にするフロー型マイクロ波合成装置の開発 (産総研) ○西岡将輝・田野洋平・宮川正人・鈴木敏重・岡本 正・安田昌弘・松村竹子

**2C3-20** マイクロ・ナノバブル法を用いた環境調和型空気酸化反応の開発 (静岡大工) ○水森智也・間瀬暢之・立元雄治・高部園彦

3月27日午後

座長 跡部 真人 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2C3-28, 2C3-30, 2C3-31, 2C3-32, 2C3-33)

**2C3-28\*** フローマイクロリアクターを用いた立体的に不安定な有機リチ

分子モデリングソフトウェア 【スパルタン】

# Spartan'10

For Windows, Macintosh and Linux

Spartan は分子軌道計算を中心とした、平衡構造、遷移構造、配座解析などを  
実行する実験化学者のための分子モデリングソフトウェアです。  
研究用には、マルチコアの分散並列処理が可能な Parallel Edition と非対応の  
Serial Edition、学生使用を目的とした Student Edition があります。

ブース No. 15 にて  
評価ライセンスを  
配布しております。



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

- ウム種中間体の制御並びにキラルなアレン合成への応用 (京大院工)  
○富田 裕・永木愛一郎・吉田潤一
- 2C3-30** フローマイクロリアクターを用いた各種ジアリールエテンの实用的合成 (京大院工) ○浅居達朗・飯沼芳春・高田篤史・永木愛一郎・吉田潤一
- 2C3-31** フローマイクロリアクターを用いた有機リチウム種の酸化的ホモカップリング反応 (京大院工) 永木愛一郎○上杉雄輝・吉田潤一
- 2C3-32** マイクロ空間でのニトロキシド媒介によるリビングラジカル重合 (阪府大院理) ○梶原嘉人・福山高英・STUDER, Armido・柳 日馨
- 2C3-33** フローマイクロリアクターを用いたアニオン重合によるブロックポリマー合成 (京大院工) ○宮崎豊生・永木愛一郎・吉田潤一

座長 山田 陽一 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2C3-35, 2C3-36, 2C3-37, 2C3-38, 2C3-39, 2C3-40)
- 2C3-35** タンデム超音波液相を利用する相間移動触媒反応の促進効果 (東工大院総理工・横国大院環境情報) ○柳 宏幸・中林康治・雨宮史尋・淵上寿雄・跡部真人
- 2C3-36** 水付加反応を鍵段階とするジエナル類の新奇反応 (高知工科大) ○須本果奈・陳 新・小松高也・山本卓哉・横山和哉・王 鵬宇・小廣和哉
- 2C3-37<sup>#</sup>** 亜臨界及び超臨界水中でカテコール誘導体の簡易完全メチル化法 (高知工科大) ○王 鵬宇・西村大吾・小松高也・小廣和哉
- 2C3-38** フローマイクロリアクターを用いた環状スルホンアミドの合成 (京大院工・日本農薬) ○滝澤英二・永木愛一郎・吉田潤一
- 2C3-39** 空間的反応集積化によるアルデヒドの Wittig 型メチレン化 (京大院工) ○高田佳明・松原誠二郎
- 2C3-40** 空間的反応集積化による 1,2-ジケトンからシクロヘプタン-1,3-ジオンの合成 (京大院工) 高田佳明○原口亮介・松原誠二郎

座長 布施 新一郎 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2C3-42, 2C3-43, 2C3-44, 2C3-45, 2C3-46, 2C3-47)
- 2C3-42** マイクロフロー系により制御されたシクロアルカンの光ハロゲン化反応 (阪府大院理) ○時實昌史・松原 浩・日野佳子・柳 日馨
- 2C3-43** マイクロフロー式反応装置を用いるアルキンの選択的接触水素化反応の制御 (阪府大院理) ○中田克哉・金子記久・佐藤正明
- 2C3-44** マイクロフローシステムを用いたジアステレオ選択的[2+2]光付加環化反応の *in situ* 観察による精密制御 (奈良先端大物質) ○寺尾公維・藤岡侑司・西山靖浩・森本 積・徳田 崇・野田俊彦・笹川清隆・太田 淳・垣内喜代三
- 2C3-45** イオン性分子もつれ型主鎖ポレート高分子イリジウム触媒の創製と水中でのアルコールをアルキル化剤としたアミンの脱水アルキル化反応への応用 (理研) ○山田陽一・太田英俊・湯山喜也・魚住泰広
- 2C3-46** 高分子パラジウムナノ粒子複合膜導入型マイクロデバイスの創製と水素化脱ハロゲン化反応への応用 (理研) ○大野 綾・渡部敏裕・山田陽一・魚住泰広
- 2C3-47<sup>†</sup>** ポリマー酸触媒膜導入型マイクロチャネルデバイス (理研) ○皆川真規・山田陽一・魚住泰広

## 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月28日午前

座長 黒野 暢仁 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3C3-01, 3C3-02, 3C3-03, 3C3-04, 3C3-05, 3C3-06)
- 3C3-01<sup>#</sup>** インジウム触媒による *N,O*-アミナルの不斉アリル化反応 (東大院理) ○黄 毅勇・CHAKRABARTI, Ananya・SCHNEIDER, Uwe・小林 修
- 3C3-02<sup>#</sup>** *N,O*-アミナルの触媒的不斉アレニル化およびプロパルギル化反応 (東大院理・東大院薬) ○森田直英・Huang, Yiyong・Chakrabarti, Ananya・SCHNEIDER, Uwe・小林 修
- 3C3-03** 亜鉛ビスアミジナート触媒を用いた不斉アルキル化反応における官能基選択性 (立教大理) ○植木義志・稲葉正光・山中正浩
- 3C3-04** 金属ビスアミジナート触媒を用いた  $\alpha$ -ケトエステルの不斉アルキル化反応 (立教大理) ○高橋 寛・山中正浩
- 3C3-05** アルデヒドの不斉アリル化: アルデヒドの構造の影響 (岡山理大工) ○加賀裕行・野上潤造
- 3C3-06** アレン類への位置選択的プロモアリル化反応 (阪府大院理) ○吉方孝至・福山高英・柳 日馨

座長 山中 正浩 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3C3-08, 3C3-09, 3C3-10, 3C3-12, 3C3-13)
- 3C3-08** ルテニウム-リチウム複合錯体を用いるアルデヒド類の不斉ヒドロシアン化反応 (北大院工) ○黒野暢仁・吉川達也・山崎幹緒・大熊 毅
- 3C3-09** ルテニウム錯体/ $C_6H_5OLi$  触媒系を用いる  $\alpha, \beta$ -不飽和ケトン類の不斉共役シアン化反応 (北大院工) ○坂口祐亮・新居紀之・黒野暢仁・大熊 毅
- 3C3-10<sup>#</sup>** キラルな水酸化亜鉛を触媒とする水系溶媒中でのアルデヒドの  $\alpha$ -選択的不斉アリル化反応 (東大院理) ○遠藤俊充・上野雅晴・小林 修

- 3C3-12<sup>#</sup>** 酸化銀(I)を触媒とする水中でのアルデヒドに対する *Anti* および  $\alpha$ -選択的アリル化反応 (東大院理・東大院薬) ○田上 新・上野雅晴・小林 修
- 3C3-13<sup>#</sup>** 水中での不斉炭素-炭素結合形成反応を指向した多機能触媒の設計と開発 (東大院理・東大院薬) ○北之園 拓・酒井 克・上野雅晴・小林 修

座長 上野 雅晴 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3C3-15, 3C3-16, 3C3-17, 3C3-18, 3C3-19)
- 3C3-15** フェノール類のアリル化: トリパノゾーマ治療薬を指向したアスコフランの合成 (鳥取大院工) ○加茂晶也・殿井貴之・田村さゆり・高橋裕紀・芳賀 靖・山本雅一・伊福伸介・森本 稔・斎本博之
- 3C3-16** ビコリン酸アリルエステルの *anti*  $S_N2'$  反応を活用したシクロバクチオール類の合成 (東工大院生命理工) ○金子悠希・小林雄一
- 3C3-17** ビスホルムアミド型触媒を用いた不斉アリル化反応 (防衛大応化) ○谷村祐哉・石丸香緒里
- 3C3-18** アルデヒドへのアリールチタン反応剤の触媒的不斉付加反応 (京工織大院工芸) ○上西亜実・中川侑哉・原田俊郎
- 3C3-19** アルデヒドへのヘテロアリールチタン反応剤の触媒的不斉付加反応 (京工織大院工芸) ○中川侑哉・原田俊郎

3月28日午後

座長 宮村 浩之 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3C3-34, 3C3-35, 3C3-36, 3C3-37, 3C3-38, 3C3-39)
- 3C3-34** トリフルオロメチル基を有するエンインの合成化学的利用 (東農工大院工) ○山崎 孝・仲 元樹・高須賀(川崎)智子
- 3C3-35** HCFC-124 を利用した含フッ素エナミドの立体選択的合成 (東農工大院工) ○太田 新・高須賀(川崎)智子・山崎 孝
- 3C3-36** フェノール性ビザポラン型セスキテルペン Waraterpol の不斉合成研究 (横国大院工) ○済川 晃・伊藤 傑・高橋弘明・細田尚也・浅見真年
- 3C3-37** ハロゲン有機亜鉛反応剤を用いるアルデヒドの触媒的不斉アルキル化反応 (京工織大院工芸) ○木下雄一郎・兼平真一・原田俊郎
- 3C3-38** 臭化アリールより調製した官能基化 Grignard 反応剤を用いるアルデヒドの触媒的不斉アリル化反応 (京工織大院工芸) ○板倉大輔・原田俊郎
- 3C3-39** トリフルオロアセトアルデヒドヘミアセタールの求核剤との反応 (東農工大院工) ○山本真理子・高須賀(川崎)智子・山崎 孝

座長 浅見 真年 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3C3-41, 3C3-44)
- 3C3-41 若い世代の特別講演会** ヘテロアリールスルホニル基を用いる不斉合成反応とその応用 (名工大院工) 中村修一
- 3C3-44<sup>\*</sup>** エノラート等価体から調製したイミニウム塩を活用する  $\alpha$ -アミノ酸誘導体の合成 (三重大院工) ○波多慎吾・清水 真

座長 山崎 孝 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3C3-47, 3C3-49, 3C3-50, 3C3-51, 3C3-52)
- 3C3-47<sup>\*</sup>** グリニャール反応剤を用いるアルデヒド及びケトンへの触媒的不斉アルキル付加反応: (+)-Ginnol の最短合成 (名大院工・JST-CREST) ○水野智一・波多野 学・石原一彰
- 3C3-49** アリールボロン酸をアリール源とするキラル亜鉛触媒によるケトンへのエナンチオ選択的アリール付加反応 (積水メディカル・名大院工・JST-CREST) ○合津 陸・波多野 学・石原一彰
- 3C3-50** 安価、安定、低毒性な硝酸ランタンを触媒とするエステル交換反応 (名大院工・JST-CREST) ○神谷 渉・波多野 学・石原一彰
- 3C3-51<sup>#</sup>** 高分子内包型金属ナノクラスター触媒を用いる 1,3-ジカルボニル化合物の酸素酸化反応の開発 (東大院理・東大院薬) ○宮村浩之・小林 修
- 3C3-52<sup>#</sup>** 高活性ポリシラン担持型パラジウム触媒による鈴木-宮浦クロスカップリング (東大院理・東大院薬) ○前畑佳納子・宮村浩之・小林 修

C4 会場

8号館 8-21

## 有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

3月26日午前

座長 松川 史郎 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1C4-01, 1C4-02, 1C4-03, 1C4-04, 1C4-05, 1C4-06)
- 1C4-01** ねじれ型 DPCB 誘導体の合成研究 (東工大院理工) ○南口晋毅・三上幸一・伊藤繁和
- 1C4-02** 2-(*o*-アルキルフェニル)ホスファエテンの分子内環化反応によるベンゾ[c]  $\lambda^3$ -ホスフィニン誘導体の合成 (阪市大院工) 南 達

- 哉○山瀬清之・高谷涼介・畠中康夫  
**1C4-03** 初めての安定なトリホスファ[3]ラジアルの合成と性質(京大化研)○三宅秀明・笹森貴裕・時任宣博  
**1C4-04** 多重配位部位を持つキラルホスフィンおよび金属ナノ粒子の合成(近畿大理工)○山田翔太・西村 龍・安武 良・仲程 司・藤原尚  
**1C4-05** ジチエノジホスホリン誘導体の立体異性体の単離と骨格反転(北里大理)○内山洋介・川口敏史・黒田浩一  
**1C4-06** 2-ホスファナフタレン類の合成と反応性の解明(福岡大理)○長洞記嘉・和佐野達也・塩路幸生・大熊健太郎

座長 塩路 幸生 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1C4-08, 1C4-10, 1C4-11, 1C4-12, 1C4-13)  
**1C4-08\*** Cu 触媒を用いる酸化的脱水素カップリングによる C-P、P-P と P-O-P 結合形成反応の開発(産総研)○韓 立彪・ZHOU, Yongbo  
**1C4-10** ビリジリデンの合成と反応性(名大院理)○秦 一博・瀬川泰知・伊丹健一郎  
**1C4-11** オリゴピロールをスパーサーとするジフェロセニル誘導体の合成、及び物性(岩手大工)村岡宏樹○小沢紘平・小川 智  
**1C4-12** 直鎖状に配列した安定なリン複素環ピラジカルオリゴマーの合成と性質(東工大院理工)○小林 誠・三上幸一・伊藤繁和  
**1C4-13** アンチモン(V)テトラアリアルポルフィリン錯体の<sup>121</sup>Sbメスバウアー分光法による電子状態の研究(東邦大)高橋 正・松川史郎○戸井永 允

座長 伊藤 繁和 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1C4-15, 1C4-17, 1C4-19)  
**1C4-15\*** かさ高い置換基を有する有機テルル(II)カチオン種の発生(京大化研)○菅又 功・笹森貴裕・時任宣博  
**1C4-17\*** 新規光学活性ホスファクラウンおよびその遷移金属錯体の合成(京大院工)○井本裕顕・森崎泰弘・中條善樹  
**1C4-19\*** ホスホニウム塩の選択的炭素-リン結合切断反応による第三級ホスフィン類の簡便合成(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

### 3月26日午後

座長 武田 亘弘 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C4-28, 1C4-30, 1C4-31, 1C4-33)  
**1C4-28\*** タンデムホスファ Friedel-Crafts 反応を活用した含リンπ電子系化合物群の合成(京大化研附属元素科学国際研究センター)○橋本土雄磨・大場剛士・畠山琢次・中村正治  
**1C4-30** タンデムボラ Friedel-Crafts 反応を用いた縮環アザボリン誘導体の合成(京大化研附属元素科学国際研究センター)○橋本土雄磨・畠山琢次・中村正治  
**1C4-31\*** 有機テルル化合物をカップリング試薬として用いた菌頭反応(Uppsala Univ.)○川口真一・小川昭弥・ENGMAN, Lars  
**1C4-33** 遷移金属触媒によるアルキン類の高選択的シノカルコゲネーションおよび反応経路の考察(阪府大院工)○尾崎紀哉・野元昭宏・小川昭弥

座長 木村 毅 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1C4-35, 1C4-36, 1C4-37, 1C4-38, 1C4-39, 1C4-40)  
**1C4-35** 末端アルキンと有機金属試薬の反応と引き続くセレンの特性を利用する分子変換(金沢大院自然)○新宅一樹・前多 肇・千木昌人  
**1C4-36** セレン上に2,4,6-トリ-*t*-ブチルフェニル基を有するヒドリド(セレンラト)白金(II)錯体の合成と反応性(埼玉大院理工)○加門ひとみ・中田憲男・石井昭彦  
**1C4-37** 異周期カルコゲン元素を有するアルキルアリアルカルコゲニドの合成と性質(首都大院理工)○福川知之・平林一徳・清水敏夫  
**1C4-38** セレノアルデヒドの環化付加反応と環縮小反応を経る5員環セレノ糖類の合成(金沢大院自然)○鳥畑 誠・前多 肇・千木昌人  
**1C4-39** 新規 Cd<sub>10</sub>S<sub>5</sub>Se<sub>11</sub>分子クラスターデンドリマーの合成と性質(岡山大院環境)○佐藤裕和・山口幸恵・田嶋智之・高口 豊  
**1C4-40** 新規な多置換アリアルセレノベンゼンの合成と酸化還元挙動(埼玉大院理工)○金富芳彦・斎藤雅一

座長 中田 憲男 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1C4-42, 1C4-43, 1C4-44, 1C4-45, 1C4-46, 1C4-47)  
**1C4-42** 高耐久高効率色素増感太陽電池に向けたケイ素を有するポルフィリン色素の合成(群馬大院工)○阿部拓郎・武田亘弘・海野雅史  
**1C4-43** 講演中止  
**1C4-44** シラノール部位を有するアズレン色素の合成(群馬大院工)○高橋拓也・増山 学・武田亘弘・海野雅史  
**1C4-45** ゾルゲル前駆体として機能する多置換アリアルシリラン誘導体の合成(奈良高専物質化工・JST-CREST)○北里慎悟・笹岡孝裕・亀井稔之・嶋田豊司  
**1C4-46** B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub>触媒を用いた不飽和炭化水素のヒドロオリゴシラニル化(東工大資源研)○津久井友也・三治敬信・田中正人  
**1C4-47** シリコン及びアルミナゲート絶縁膜の自己組織化単分子膜による表面修飾に関する研究(岩手大工)小川 智○藤田雄希・ライハナピンティアコブ・西川尚男・村岡宏樹・嶋田和明

座長 田嶋 智之 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1C4-49, 1C4-50, 1C4-51, 1C4-52, 1C4-53)  
**1C4-49** ベンゼンジカルコゲノールを軸配位子とするフタロシアニンの合成と電気化学的性質(岩手大地域連携推進センター)木村 毅○天野 香・山本 新・生魚利治  
**1C4-50** メチルビリジンを軸配位子とするチエノテトラアザポルフィリン類の合成及び機能評価(岩手大地域連携推進センター)木村毅○村上奈緒子・生魚利治  
**1C4-51** TTF骨格を連結したフタロシアニンの合成とその分光学的および電気化学的性質(岩手大地域連携推進センター)○木村 毅・生魚利治・高橋宜大・高口 豊・小林長夫  
**1C4-52** *N*-アルキル-*S*-フルオロイミノスルホニウム塩の合成とその反応性(富山大工)吉村敏章○能登章行・東谷和宜・袋井啓宣  
**1C4-53** アダマンチルカルコゲニドを用いたアルデヒドのジカルコゲノアセタール化反応(首都大院理工)○杉澤義信・平林一徳・清水敏夫

### 3月27日午前

座長 野元 昭宏 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C4-01, 2C4-02, 2C4-03, 2C4-04, 2C4-05, 2C4-06)  
**2C4-01** 6員環のホスフィンセレンドの合成とそのセレン化試薬としての評価(金沢大院自然)○坂田康平・前多 肇・千木昌人  
**2C4-02** 単体セレンを用いるカルボニル化合物のセレン化反応(岐阜大工)○久保田早貴・芝原文利・村井利昭  
**2C4-03<sup>†</sup>** ビス(ジベンゾバレニル)ジカルコゲニドとパラジウム(0)錯体との反応(埼玉大院理工)○山口雄規・中田憲男・石井昭彦  
**2C4-04** α-メチル-DL-セレノシステイン誘導体を用いた触媒反応の検討(東海大理)○宮崎いづも・岩岡道夫  
**2C4-05** セレノシステインを含むペプチドの合成と抗酸化触媒活性の評価(東海大理)○浦部慈子・小松 樹・荒井堅太・岩岡道夫  
**2C4-06** 外縁部にメトキシ基を有する架橋型[7]ヘテロヘリセンの合成・構造および物性(和歌山大システム工)○乾 靖隆・大須賀秀次・坂本英文

座長 水畑 吉行 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C4-08, 2C4-09, 2C4-10, 2C4-11, 2C4-12, 2C4-13)  
**2C4-08** N-B-N 結合を有する芳香族環状ホウ素錯体の合成と発光特性(近畿大理工)○坂本哲志・片山和法・山口仁宏・松原凱男・吉田善一  
**2C4-09** ビリジン誘導体が配位した水素架橋ジボラン(4)の合成と特異な電子構造(理研基幹研)○庄子良晃・松尾 司・橋爪大輔・笹野博之・田中一義・玉尾皓平  
**2C4-10** 4' 位に水溶性官能基を有する蛍光性アゾベンゼンの特性と応用(東大院理)○糸井裕亮・神戸徹也・狩野直和・川島隆幸  
**2C4-11** 講演中止  
**2C4-12** ピンサーリガンドを有するジクロロボランの合成と反応(埼玉大院理工)○松本香織・斎藤雅一  
**2C4-13** リチウムポリトリヒドロボラートの合成と反応(東大院工・ピッツバーグ大・パリ第6大)○荒巻吉孝・山下 誠・Ueng, Shau-Hua・Malacria, Max・Lacote, Emmanuel・Curran, Dennis P.・野崎京子

座長 箕浦 真生 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C4-15, 2C4-17, 2C4-18, 2C4-19)  
**2C4-15\*** 相間移動触媒を用いたエノールエステル類の不斉加水分解(九大院理)○山本英治・永井あやの・濱崎昭行・徳永 信  
**2C4-17** 相間移動触媒を用いた塩基加水分解反応によるアズラクトン類の動的速度論分割(九大院理)○中村亮太・山本英治・濱崎昭行・徳永 信  
**2C4-18<sup>†</sup>** ジテルリドの存在下、*o*-ニール芳香族イソシアニドとジスルフィドとの光誘起ラジカル反応による新規含窒素ヘテロ環構築法の開発(阪府大院工)○三田村健範・小川昭弥  
**2C4-19\*** 水を溶媒に用いる酸素酸化反応のためのバナジウム触媒系の開発(阪府大院工)○小玉晋太郎・橋立 優・野元昭宏・矢野重信・植嵩陸男・小川昭弥

### 3月27日午後

座長 狩野 直和 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2C4-28, 2C4-30, 2C4-32)  
**2C4-28\*** ラジカル環化を用いた光学活性なピロスタノランの新規合成法(山口大院医・愛媛大院理工)○石川慎吾・野口史昭・宇野英満・上村明男  
**2C4-30\*** ルイス酸触媒を用いたgem-クロロフルオロ化合物の不斉合成およびその立体特異的誘導化反応(豊橋技科大院工)○橋山 輝・曾我宜賀・柴富一孝・岩佐精二  
**2C4-32\*** イミンと二酸化炭素ガスカからのα-アミノ酸のワンポット合成(北大院薬)○美多 剛・陳 建揚・菅原真純・佐藤美洋
- 座長 笹森 貴裕 (14:40~15:30)  
 ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2C4-35, 2C4-36, 2C4-37, 2C4-38, 2C4-39)  
**2C4-35** *trans*-デカリン-9-スルフェン酸を用いた二量化モデル反応の一

般塩基触媒下における速度論的検討 (富山大院理工) 吉村敏章○貝川貴紀・黒崎裕太・濱田一広

- 2C4-36** 1-アントラキノンスルフェン酸を用いた一般酸塩基触媒下における脱水縮合の速度論的検討 (富山大院理工) 吉村敏章○黒崎裕太・井上健太・吉川雅法
- 2C4-37** 平面および直交型アリアルセレンおよびアリアルテルロ化合物の構造と NMR 化学シフト基準への寄与 (和歌山大システム工) ○西野充浩・林 聡子・中西和郎
- 2C4-38** カルコゲノ安息香酸誘導体 PhCZZ' および PhCZZ'Me (Z, Z' = O, S, Se) における NMR 化学シフトの解析 (和歌山大システム工) ○讃岐英明・林 聡子・中西和郎・西 大介・野々山孝政・村井利昭
- 2C4-39** カルコゲノ安息香酸誘導体 PhCZZ' および PhCZZ'Me (Z, Z' = O, S, Se) における NMR スピン-スピン結合定数の解析 (和歌山大システム工) ○古家賢太・林 聡子・中西和郎・西 大介・野々山孝政・村井利昭

座長 林 聡子 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2C4-41, 2C4-43, 2C4-44, 2C4-45)
- 2C4-41\***† 金ナノクラスター触媒を用いたアミンのN-ホルミル化及びα-酸化反応 (分子研・チュラロンコン大) Preedasuriyachai, Patcharee○北原宏朗・Chavasiri, Wrinthon・櫻井英博
- 2C4-43** ビレン構造を含むトリフルオロ乳酸エステルの合成 (岡山大工) ○福田 哲・片岡啓介・片桐利真
- 2C4-44** 3,3',6,6'-四置換ビナフトールの新規合成法 (奈良高専物質化工・JST-CREST) ○佐古 真・亀井稔之・嶋田豊司
- 2C4-45** ベンゼンスルフィン酸ナトリウムと単体ヨウ素によるオレフィン類の水の中での位置選択的ヨードスルホン化 (阪大院工) 南方聖司○三谷由起・早川純平

座長 藤井 孝宜 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2C4-47, 2C4-48, 2C4-49, 2C4-50, 2C4-51)
- 2C4-47** 新規な有機半導体分子群の合成と物性 (岩手大工) ○伊藤央貴・村岡宏樹・吉本則之・嶋田和明・小川 智
- 2C4-48** キラルテトラチアフルバレン-ポリチオフェンナノチューブの合成と特性 (近畿大理工) ○南部真也・仲程 司・藤原 尚
- 2C4-49** AIM2 元関数解析法による多重水素結合の動的・静的挙動の解明 (和歌山大システム工) ○神前達也・林 聡子・中西和郎
- 2C4-50** アントラキノン系における O-Se-X 3c-4e および X-Se-O-Se-X 5c-6e (X = Cl, Br, I) 相互作用の動的・静的挙動: AIM2 元関数解析法の適用 (和歌山大システム工) ○松岩浩平・見座弘祥・林 聡子・中西和郎
- 2C4-51** 1-Z-5-Z'-シクロオクタン(Z, Z' = S, Se, Te) およびジカチオンにおける ZZ' 相互作用の動的・静的挙動: AIM2 元関数解析法の適用 (和歌山大システム工) ○見座弘祥・松岩浩平・林 聡子・中西和郎

### 3月28日午前

座長 前多 肇 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3C4-01, 3C4-02, 3C4-03, 3C4-04, 3C4-05, 3C4-06)
- 3C4-01** 2-ピリジル基を有するN-チオアシル 1,2-アミノアルコールの環化反応および環化生成物の利用 (岐阜大工) ○永治枝里・芝原文利・村井利昭
- 3C4-02** 金属トリフラートを触媒とするチオカルボン酸の縮合反応によるヘキサチアアダマンタン類の合成 (東工大総理工・東工大資源研) ○高橋 宏・牧岡良和・谷口裕樹
- 3C4-03** テトラメチルヘキサチアアダマンタンのメチル基上への官能基導入 (首都大) ○小川佳介・布施宏倫・佐藤総一
- 3C4-04** π 共役拡張チオフェン縮合型ジチン類の合成と性質 (岩手大工) 小川 智○渡部大地・村岡宏樹・山本達也・嶋田和明
- 3C4-05** (Z)-1,4-ジアリアル-1-(1-ナフチルカルコゲノ)-1-ブテン-3-インの分子内環化付加反応と環化付加体の蛍光性 (埼玉大理工) ○安中辰朗・中田憲男・石井昭彦
- 3C4-06** チオフェン縮環 3-メチレン-2,3-ジヒドロチオフェン誘導体の合成と性質 (埼玉大) ○小林将太・中田憲男・石井昭彦

座長 山下 誠 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3C4-08, 3C4-10, 3C4-11, 3C4-12, 3C4-13)
- 3C4-08\*\*** 平面固定型トリアリアルボラン(1): 合成, 構造および物性 (名大院理・京大化研・JST-CREST) ○周 治国・櫛田知克・若宮淳志・山口茂弘
- 3C4-10** 平面固定型トリアリアルボラン(2): 求核剤との反応 (名大院理・京大化研・JST-CREST) ○櫛田知克・首藤亜由美・周 治国・若宮淳志・山口茂弘
- 3C4-11** かさ高いアミノ置換基を有するジハロボランの合成およびその還元 (京大化研) ○志水朋洋・水畑吉行・時任宣博
- 3C4-12** ピリジン置換アレンおよびアルキンの求電子的ホウ素化を經由するピリジン-ボラン錯体の合成 (京大院工) ○池元 亘・守屋大作・石田直樹・村上正浩
- 3C4-13** ジチエノベンジカルボランの合成とその特性 (京大院工) ○富永理人・森崎泰弘・中條善樹

座長 畠山 琢次 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3C4-15, 3C4-16, 3C4-17, 3C4-18, 3C4-19, 3C4-20)
- 3C4-15** 次亜塩素酸ナトリウムを用いたアクリルアミド類の酸化反応によるアミド基を持つエポキシドの合成 (山形大) ○阿久津 良・落合文吾
- 3C4-16** ヒ素含有配位子-白金(II)錯体のペイボクロミズムと温度応答性 (京工繊大院工芸) ○加藤拓路・中 建介
- 3C4-17** かさ高いフェロセニルユニットを有する安定な 1,2-ビス(フェロセニル)ジホスフェン類の合成と性質 (京大化研) ○坂上訓康・丹羽雅俊・笹森貴裕・時任宣博
- 3C4-18** 天然物を指向した-ケトホスホナートの合成化学的利用 (4) (近畿大工) 岡田芳治○田村真一・米谷圭一郎・野村正人
- 3C4-19** パラジウム触媒を用いた分子内環化反応によるピリジン誘導体の合成 (東農工大工) 高野一史○野島裕介・豊田昭徳
- 3C4-20** 超原子価 5 配位アンチモン化合物の Turnstile Rotation による異性化機構の研究 (広島大理工) ○今田康公・山道秀映・松川史郎・安藤香織・山本陽介

### 3月28日午後

座長 芝原 文利 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3C4-28, 3C4-29, 3C4-30, 3C4-31, 3C4-32, 3C4-33)
- 3C4-28** ビス(2,2'-ピフェニレン)テルランの酸化反応 (首都大) ○相星光志・佐藤総一
- 3C4-29** 3,3'-位に置換基が導入されたピアリアル配位子を有する高配位テルル化合物の合成とその性質 (首都大院理工) ○水上真弓・佐藤総一
- 3C4-30** ジアリアルテルリドを触媒として用いるチオールの空気酸化 (東海大開発工・産総研) ○田中和仁・大場 真・西山幸三郎・安藤亘
- 3C4-31** ペンタフェニルテルルカチオンと求核剤との反応 (北里大理工) ○小林 翔・箕浦真生・真崎康博
- 3C4-32** 高反応性テルルを用いる相変態材料の形成 (エア・リキード・ラボラトリーズ・北里大理工) ○石井 華・Gatineau, Julien・箕浦真生
- 3C4-33** 不飽和ベンゾチアクラウンエーテルの合成と性質 (首都大院理工) ○奈良博美・平林一徳・清水敏夫

座長 平林 一徳 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3C4-48, 3C4-49, 3C4-50, 3C4-51, 3C4-52, 3C4-53)
- 3C4-48** ジスルファンニトリル白金(II)錯体の合成と構造および発光特性 (日大生産工) ○本田寛哉・藤井孝宜
- 3C4-49** テトラ(アリアルチエニル)チオフェン誘導体の合成及び物性 (岩手大工) 村岡宏樹○谷藤隆則・小川 智
- 3C4-50** 金属ナノ粒子-ポリチオフェンキラルハイブリッドナノチューブの合成と特性 (近畿大理工) ○岩元賢治・仲程 司・藤原 尚
- 3C4-51** (2-ヒドロキシベンジル)スルフィド誘導体と Pd(0)錯体との反応 (埼玉大理工) ○古川範行・中田憲男・石井昭彦
- 3C4-52** Bowl 型立体保護基を活用したN-ヒドロキシルスルフェンアミドの反応性の解明 (東工大理工) ○石原充裕・吉川修平・佐瀬祥平・後藤 敬
- 3C4-53** 高周期ヘテロ元素化合物と重合末端ラジカルとのホモリティック置換反応に関する理論化学的研究 (京大化研) ○佐伯昂太郎・茅原栄一・山子 茂・LUNG WA, Chung・諸熊奎治

### 3月29日午前

座長 長洞 記嘉 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4C4-01, 4C4-02, 4C4-03, 4C4-04, 4C4-05, 4C4-06)
- 4C4-01** アンチアピコフィリックホスホランおよびその 6 配位誘導体の立体異性化 (広島大院理) ○戸屋裕也・姜 新東・小島聡志・山本陽介
- 4C4-02** Horner-Wadworth-Emmons オレフィン化反応を用いた π 共役に連結したホスファルゲンの合成 (阪大院工) 南 達哉○佐々裕介・高谷涼介・畠中康夫
- 4C4-03\*** 非対称な活性エステルクロスリンカーの合成と反応性に関する研究 (富山大院理工) 森田弘之・吉村敏章○SHEIKH, Md. Chanmiya・高木俊介・酒井 恵
- 4C4-04** 単離可能な中性ジアルキルホスフィニルラジカルの合成、性質および反応 (東北大院理) ○平川文弥・石田真太郎・岩本武明
- 4C4-05** 2,5-ジアリアルホスホラン誘導体の新規合成法 (京大院工・京大 iCeMS) ○今 佑介・俣野善博・齋藤有弘・今堀 博
- 4C4-06** α 位に π 共役置換基を有するアセナフト[*q*]ホスホールの合成と物性 (京大院工) ○齋藤有弘・俣野善博・今堀 博

座長 村岡 宏樹 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C4-08, 4C4-09, 4C4-10, 4C4-11, 4C4-12, 4C4-13)
- 4C4-08** 多重セレンド置換オリゴチオフェンの合成と酸化還元挙動 (近畿大理工) ○高橋勇人・仲程 司・藤原 尚
- 4C4-09** キラルビナフチルオリゴチオフェンの合成と光機能性 (近畿大理工) ○佐藤慎也・永田敬介・仲程 司・藤原 尚

- 4C4-10** 固相合成法を利用した大環状アルカンジスルフィドの合成 (東工大大学院) ○多田幸海・山本拓矢・手塚育志・川本 正・森 健彦  
**4C4-11** 環状アルケンと塩化メトキシカルボニルフェニルの反応 (埼玉大学院) ○佐藤美穂・杉原儀昭  
**4C4-12** Bowl型脂肪族および芳香族置換基を活用したS-ニトロソチオールの反応性の解明 (東工大大学院) ○阿部憲明・佐瀬祥平・後藤 敬  
**4C4-13** 分子キャビティを活用したp-チオベンゾキノンの合成研究 (東工大大学院) ○中村正輝・佐瀬祥平・後藤 敬

座長 佐瀬 祥平 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4C4-15, 4C4-16, 4C4-17, 4C4-18, 4C4-19, 4C4-20)  
**4C4-15** 高い置換基を有する互変異性可能なチオケトン類の合成 (北里大理) ○永澤拓也・箕浦真生・真崎康博・山本 学  
**4C4-16** ポリフェニレンスルフィドの新規合成法の開発 (岩手大工) 小川 智○中谷泰崇・村岡宏樹・嶋田和明  
**4C4-17** 生体膜疎水性コアの厚みに相当する長さの主軸を有する、側鎖配列制御型エチルチエンルアレン連結系の構築 (東北大学院) ○勝田 弘・中村和宏・谷本大樹・武藤裕孝・岩本武明・豊田耕三  
**4C4-18** ノルボルナン骨格を有する環状ポリスルフィドの合成とその反応 (福岡大理) ○宗像和紀・長洞記嘉・塩路幸生・大熊健太郎  
**4C4-19** (S)-BINAPを有するtrans-シクロオクタン-1,2-ジチオラト白金(II)錯体の合成と反応 (埼玉大学院) ○小松原千鶴・中田憲男・石井昭彦  
**4C4-20** プタジインとチタノセンペンタスルフィドとの反応によるテルチオフェン骨格を有するチタノセンジチオレン錯体の合成 (首都大院理工) ○林 秀之・平林一徳・清水敏夫

## C5 会場

### 8号館 8-22

### 有機化学—反応と合成 F. 有機光化学

3月26日午後

座長 池田 浩 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C5-28, 1C5-29, 1C5-30, 1C5-32, 1C5-33)  
**1C5-28** 2-アントラセンカルボン酸のインスリンアミロイド線維とのキラル相互作用ならびに生体超分子不斉光反応 (阪大院工・阪大先端セ) ○田中秀和・西嶋政樹・森 直・楊 成・福原 学・DZWOLAK, Wojciech・井上佳久  
**1C5-29** 血清アルブミンによる2-アントラセンカルボン酸の超分子不斉光反応の結合阻害剤効果 (阪大院工・阪大先端セ) ○加藤花子・西嶋政樹・福原 学・楊 成・森 直・BOHNE, Cornelia・井上佳久  
**1C5-30\*** ブタおよびイヌ血清アルブミンを不斉反応場とする2-アントラセンカルボン酸の生体高分子不斉光反応 (阪大先端セ・阪大院工・東北大多元研) ○西嶋政樹・加藤花子・藤川麻由・森 直・和田健彦・井上佳久  
**1C5-32** メチル基を導入した1,4-ジシアノナフタレンとスチレンとの[3+2]光環化付加反応で生成するテトラエン中間体の反応挙動 (島根大総理工) ○野上裕生・白鳥英雄・久保恭男  
**1C5-33** レニウムビビリジジン錯体のCO<sub>2</sub>光還元メカニズムの解明:重要な反応中間体の同定 (首都大院都市環境・JST SORST) ○高 榕輝・嶋田哲也・増井 大・高木慎介・立花 宏・井上晴夫

座長 川井 清彦 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1C5-35, 1C5-37, 1C5-38, 1C5-39, 1C5-40)  
**1C5-35\*** 1,4-ジシアノナフタレン-ベンゼン連結ダイアドの分子間および分子内エキシプレックスの生成 (セイカ・阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) 井本充隆・池田 浩○松井康哲・谷口久次・玉置晃弘・竹田元則・水野一彦  
**1C5-37** 補溶媒効果を利用した超臨界二酸化炭素中における高選択的不斉光反応 (奈良先端大物質・東北大多元研・阪大院工) ○西山靖浩・和田健彦・井上佳久・垣内喜代三  
**1C5-38** 1,4-ナフタレンジカルボン酸ジメチルとスチレンとの[3+2]光環化付加反応の機構 (島根大総理工) ○林 佑紀・白鳥英雄・久保恭男  
**1C5-39** 非希少金属を用いた人工光合成型光酸化反応の開発 (首都大院都市環境) ○五味祐樹・清岡隆一・鍋谷 悠・嶋田哲也・立花宏・井上晴夫  
**1C5-40** (S)-プロリノール誘導体をキラルテンプレートとする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 (阪大院工) ○勝俣真也・川浪悠子・福原 学・西嶋政樹・楊 成・森 直・井上佳久

座長 高木 慎介 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1C5-42, 1C5-44, 1C5-45, 1C5-46, 1C5-47)  
**1C5-42\*** 一分子レベル蛍光観測によるDNA内電荷分離寿命の測定 (阪大産研・九大先端研) ○川井清彦・松谷恵利・丸山 厚・真嶋哲朗  
**1C5-44** フランと環状エノンとの光[2+2]付加環化反応の位置および立体選択性における機構的研究 (広島大院理・JST) ○小坂有史・平賀良知・安倍 学  
**1C5-45\*** 増感剤修飾シクロデキストリンによるシクロオクテンのエンナンチオ別光異性化反応に対する添加気体の効果 (阪大院工) ○梁 文亭・楊 成・福原 学・森 直・井上佳久  
**1C5-46** [3,3](1,3)ビレノファン類の合成とその構造変化 (金沢大院自然・阪府大院工) ○廣西正人・前多 肇・千木昌人・石橋力弥・水野一彦  
**1C5-47** γ-シクロデキストリン誘導体をキラルホストとする2-アントラセンカルボン酸の超分子不斉二量化反応に対する励起波長効果 (阪大院工) 王 倩○楊 成・森 直・福原 学・井上佳久

座長 白鳥 英雄 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1C5-49, 1C5-51, 1C5-52, 1C5-54)  
**1C5-49\*** (Z)-シクロオクテンの光増感不斉異性化反応における励起波長依存性の発現機構 (阪大院工) 米田大介・齋藤宏典・福原 学・楊 成・森 直・和田健彦○井上佳久  
**1C5-51** 10-ニトロ-9-アントラセンカルボン酸とその誘導体の光化学的一酸化窒素放出に関する研究 (北里大院理) ○森川美希・犬井 洋・大石茂郎  
**1C5-52\*** 1,4-ジアリールブタン-1,4-ジイルラジカルカチオンの分子構造と空間経路および結合経路相互作用の再検討 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○池田 浩・梅本直希・兼井貴弘・加藤伸亨・水野一彦  
**1C5-54** 4-(ベンゾチアゾール-2-イル)-3-ヒドロキシフェニル部位を有する双環性ジオキセタンの非プロトン性極性溶媒によって促進される分子内電荷移動誘発分解 (神奈川大理) ○谷村昌俊・渡辺信子・伊集院久子・松本正勝

3月27日午前

座長 前多 肇 (9:20~10:00)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (2C5-03, 2C5-04, 2C5-05, 2C5-06)  
**2C5-03** 有機ボロン錯体のクリスタロクロミー (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) 池田 浩・吉本裕一○酒井敬史・水

## 光反应用フローマイクロ反応装置

株式会社 ワイエムシー

# KeyChem®-Lumino

【キーケム ルミノ】

マイクロスケールの流路に反応液を送液+光照射することで効率よく光反応が行えます。



光反応+フローマイクロ装置

## 光反応の新メソッド!!

- ・簡単な設置で初めてでも簡単に光反応が行えます。
- ・軽量/省スペース
- ・優れた光照射効率

¥1,500,000~

企業展示ブースにて実機展示中!!  
是非ご覧下さい。

キーボードケミストリー 検索

株式会社 ワイエムシー 〒600-8106 京都市下京区五条通烏丸西入醍醐町284 YMC烏丸五条ビル 4F  
国内営業部 TEL.(075)342-4522 FAX.(075)342-4550 mail nb@ymc.co.jp



野一彦

- 2C5-04** エチニルピレンを有する三脚型化合物の合成と光化学特性 (阪大産研) ○小田部克彦・中川浩気・洪 昌峰・堂野主税・中谷和彦  
**2C5-05** ウミホタル型蛍光色素の発光特性制御 (電通大) ○中川達規・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉  
**2C5-06** 両親媒性スチルベンドンドリマーの光化学的特性 (筑波大院数理解物質) ○片岡佳代子・新井達郎

座長 若松 寛 (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** ピレンの選択的エキシマー発光を指向した分子内並列構造の設計と合成 (金沢大院自然) ○松野 佑・前多 肇・千木昌人  
**2C5-09** 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) ○山下怜子・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉  
**2C5-10** 三重項(アリアル)(1,4-ジフェニル-1*H*-1,2,3-トリアゾール-5-イル)カルベンの安定性と反応性 (三重大院工・三重大生命セ・愛工大工・名産研) ○山口正雄・平井克幸・北川敏一・富岡秀雄  
**2C5-11** ニトロフルオレン骨格を有する新規ケーシング基の合成とその光化学 (筑波大院数理解物質) ○田中佑二・百武篤也・新井達郎  
**2C5-12** フェニル共役イミダゾピラジノン誘導体の化学発光特性の評価 (電通大) ○小林弘和・藤尾俊介・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉  
**2C5-13** ローダミンをコアに持つマルチクロモフォア dendromer の開発と光エネルギー移動特性の評価 (静岡大工・岐大生命セ) 高橋雅樹○山本彩人・秋葉集輝・沼田祐紀・犬塚俊康・仙石哲也・依田秀実

座長 高橋 雅樹 (11:20~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C5-15, 2C5-16, 2C5-17, 2C5-18)  
**2C5-15** アゾベンゼンユニットを有する巨大環状オリゴピロールの合成と光異性化 (神戸大院理) ○劉 冠凡・瀬恒潤一郎・津田明彦  
**2C5-16** インドリン系色素-ビオロゲン連結分子の合成と基板への担持 (早大理工) ○古田武史・中島 聡・小柳津研一・西出宏之  
**2C5-17** 光吸収性官能基を担持させた金微粒子の反応に関する研究 (岡山理大理) 若松 寛○松森陽平・山田晴夫  
**2C5-18** 合成鉄含有粘土上での光機能性色素の分子間距離制御 (首都大院都市環境) ○岩瀬嘉孝・増井 大・高木慎介

### 3月27日午後

座長 百武 篤也 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2C5-26, 2C5-27, 2C5-28, 2C5-29, 2C5-30, 2C5-31)  
**2C5-26** 天然β-シクロデキストリンとその二量体を用いる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) ○松下諒平・楊 成・森 直・福原 学・井上佳久  
**2C5-27** 環状エノンとエチレンとの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  
**2C5-28** 光ラセミ化優先晶出法による不斉の発現 (千葉大院工) 坂本昌巳○八木下史敏・三野 孝・藤田 力  
**2C5-29** 環状四糖をキラル足場を用いる2-アントラセンカルボキシレートジエステロ区別光環化二量化反応 (阪大院工) 中村知広○福原学・楊 成・森 直・平松弘幸・段王保文・辻本和雄・井上佳久  
**2C5-30** 芳香族アミドの可逆的軸不斉制御を利用した不斉反応への展開 (千葉大院工) 坂本昌巳○安池伸夫・砂押和志・三野 孝・藤田 力  
**2C5-31** キラルホストを用いるアントラセンと2-アントラセンカルボン酸とのエナンチオ区別交差光二量化反応 (阪大院工) 梅原大明・福原学・楊 成・西嶋政樹・森 直○井上佳久

座長 前田 肇 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2C5-33, 2C5-34, 2C5-35, 2C5-36, 2C5-37, 2C5-38)  
**2C5-33** カチオン-π相互作用を利用するベンゾキノリン類の選択的[4+4]光二量化反応 (お茶大院理) ○川村光二  
**2C5-34** 2-ナフタレンカルボン酸修飾カードランを光不斉反応場とする(Z,Z)-1,3-シクロオクタジエンの光増感不斉異性化反応 (阪大院工) ○今井真美・福原 学・楊 成・森 直・井上佳久  
**2C5-35** 光誘起電子移動を利用したケージドグルタミン酸の開発 (筑波大院数理解物質) ○森山晴加・百武篤也・新井達郎  
**2C5-36** 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-2 (東北大多元研) 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 数・井上佳久○和田健彦  
**2C5-37** カルボン酸を放出する新規ケーシング基の開発 (筑波大院数理解物質) ○本田拓也・百武篤也・新井達郎  
**2C5-38** 金属ポルフィリンを用いた可視光による水の分解酸化反応と水素発生システムの構築 (首都大院都市環境・JST SORST) ○栗本和典・鍋谷 悠・嶋田哲也・立花 宏・井上晴夫

座長 福原 学 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2C5-40, 2C5-41, 2C5-42, 2C5-43, 2C5-44, 2C5-45)  
**2C5-40** ヒドロキシイオンを電子ドナーとする光脱ハロゲン化経路のラジカル環化反応 (福井大) ○大田恭詩・吉見泰治・西川圭祐・畠中稔・伊藤達哉・岡田 豊  
**2C5-41** ジアゾメチル基を有する新規チオクロモン型光解離性保護基の

合成とリン酸エステル誘導体への応用 (奈良先端大物質) ○張 有来・谷本裕樹・西山靖浩・森本 積・垣内喜代三

- 2C5-42** 光脱炭酸経路のアニオン生成を利用した求核付加反応 (福井大) ○直江貴視・吉見泰治・西川圭祐・畠中 稔・伊藤達哉・岡田 豊  
**2C5-43** 2-ベンジルオキシカルボニル-2-アザビシクロ[3.2.1]オクタ-3,6-ジエンの光反応 (滋賀県大) ○小島暢晃・月里 力・熊谷 勉  
**2C5-44** アミノマロン酸誘導体の光脱炭酸反応 (福井大) ○Hung, Nguyen・吉見泰治・西川圭祐・畠中 稔・伊藤達哉・岡田 豊  
**2C5-45** 4つのヨード基によって保護された三重項ジフェニルカルベンの反応 (三重大院工・三重大生命セ・愛工大工・名産研) ○辻田耕作・別所香菜・平井克幸・北川敏一・富岡秀雄

座長 平井 克幸 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2C5-47, 2C5-48, 2C5-49, 2C5-50, 2C5-51)  
**2C5-47** 光脱炭酸による中員環ケトエステルの合成 (福井大) ○安藤藤紀・吉見泰治・西川圭祐・畠中 稔・伊藤達哉・岡田 豊  
**2C5-48** アリルケイ素反応剤、カルボニル化合物、アミンの三成分光反応によるホモアリルアミンの形成 (島根大総理工) ○松岡大介・西垣内 寛  
**2C5-49** 光反応で発生するα-ヒドロキシ-α-キノジメタンの合成化学的利用 (広島大院工) ○藤井俊文・米光豊成・藤原 誠・米山公啓・高木 謙  
**2C5-50** 光脱炭酸反応による大環状ラクタム・ケトンの合成 (福井大) ○西川圭祐・吉見泰治・畠中 稔・伊藤達哉・岡田 豊  
**2C5-51** グラニオール類のPaterno-Buchi反応における位置選択性 (広島大院理・JST) ○久本 謙・平賀良知・安倍 学

## Asian International Symposium-Photo Chemistry- 3月28日午後

Chair: MIZUNO, Kazuhiko (13:00~13:40)

- 3C5-25<sup>#</sup> Plenary Lecture** Chemoselectivity of SET-photocyclization reactions of acceptor phthalimide-polydonor systems and their synthetic applications (Pusan National Univ., Korea) YOON, Ung Chan (13:00~13:40)

Chair: NAUMOV, Pance (13:40~14:20)

- 3C5-29<sup>#</sup> Invited Lecture** Molecular design of mechanofluorochromic dyes and their solid-state fluorescence properties (Hiroshima Univ.) OOOYAMA, Yousuke (13:40~14:00)  
**3C5-31<sup>#</sup> Invited Lecture** Photophysical properties of various shaped multi-porphyrin arrays (Kyoto Univ. and PRESTO, JST) ARATANI, Naoki (14:00~14:20)

Chair: OELGEMoeLLER, Michael (14:30~15:20)

- 3C5-34<sup>#</sup> Keynote Lecture** Ultrafast bond twisting dynamics in amyloid fibril sensor (Bhabha Atomic Res Centre, India) NATH, Sukhendu (14:30~15:00)  
**3C5-37<sup>#</sup> Invited Lecture** New Insights into Molecular Mechanism of Photoinduced and Thermal Induced Effects in Crystals (Osaka Univ.) NAUMOV, Pance (15:00~15:20)

Chair: NATH, Sukhendu (15:30~16:20)

- 3C5-40<sup>#</sup> Keynote Lecture** Controllable solid state characteristics of conjugated polymers (Univ of Melbourne, Australia) HAO, Xiaotao (15:30~16:00)  
**3C5-43<sup>#</sup> Invited Lecture** Lanthanide luminescence: Future perspective with polarized emission phenomena (Aoyama Gakuin Univ.) HASEGAWA, Miki (16:00~16:20)

Chair: HAO, Xiaotao (16:30~17:20)

- 3C5-46<sup>#</sup> Keynote Lecture** Photochemistry in microstructured reactors (Microphotochemistry) - The photochemistry of the future? (James Cook Univ., Australia) OELGEMoeLLER, Michael (16:30~17:00)  
**3C5-49<sup>#</sup> Invited Lecture** Selective photocatalytic oxygenation with molecular oxygen using electron-transfer photocatalysts (Osaka Univ.) OHKUBO, Kei (17:00~17:20)

(17:20~17:30)

- 3C5-51<sup>#</sup> Closing Remarks** (Pusan National Univ., Korea) YOON, Ung Chan (17:20~17:30)

## 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

### 3月29日午前

Li

座長 小野寺 玄 (9:10~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (4C5-02, 4C5-03, 4C5-04, 4C5-05, 4C5-06, 4C5-07)  
**4C5-02** フローマイクロリアクターを用いたパーフルオロアルキルハライド類のハロゲン-リチウム交換反応 (京大院工) 永木愛一郎○徳岡

慎也・富田 裕・大城幸純・網井秀樹・吉田潤一

**4C5-03** カルボニル基を有するアリールリチウム種を鍵中間体とするフローマイクロリアクターを用いた保護基フリー合成 (京大院工) ○永木愛一郎・金 ヒジシ・吉田潤一

**4C5-04** フローマイクロリアクターを用いた有機リチウム反応の集積化による二置換ピリジン類の合成 (京大院工) ○山田重之・永木愛一郎・土井理友・富田 裕・高林尚史・吉田潤一

**4C5-05** エナンチオ選択的オルトリチオ化を利用した新規な面不斉パラシクロファン骨格の創製 (早大先進理工) ○神田和正・遠藤恒平・柴田高範

## Mg

**4C5-06** 遷移金属を用いない Grignard 反応剤とハロゲン化アリのルのカップリング反応 (京大院理) 白川英二○林 裕美・伊藤賢一・林民生

## Al

**4C5-07** 水素化ジイソプロチルアルミニウムを用いるシリル置換 1,3-エンイン類の骨格転位を伴う環化二量化 (埼玉大院理工) ○木下英典・三浦勝清

## Ba

座長 白川 英二 (10:20~11:20)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (4C5-09, 4C5-10, 4C5-11, 4C5-13, 4C5-14)

**4C5-09** 活性バリウムを用いたアゾ化合物の選択的アリル化反応 (千葉大理・千葉大院理) ○實川拓也・吉田和弘・柳澤 章

**4C5-10** バリウム反応剤によるプロパルギル型ヒドラジンの合成及び E1cB 脱離型 N-N 結合切断によるプロパルギル型アミンへの変換 (千葉大院理) ○小出幸直・吉田和弘・柳澤 章

## Sc

**4C5-11\*** 希土類触媒によるアニソール類の位置選択的 C-H 結合の官能基化 (理研) ○小山田重蔵・西浦正芳・侯 召民

## La

**4C5-13** ランタン化合物を触媒としたエポキシドと二酸化炭素の反応 (関西大化学生命工) ○小牧祐也・梅田 豊・西山 豊

## Ir

**4C5-14** イリジウム錯体の H/D 交換反応による重水を重水素源とする触媒的重水素化反応 (産総研) ○姫田雄一郎

座長 遠藤 恒平 (11:30~12:30)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (4C5-16, 4C5-17, 4C5-19, 4C5-20)

**4C5-16†** 連続的な脱水素-ヒドロジルコニウム化反応によるアルカンの位置選択的な官能基化 (岡山大院自然) ○山本俊一・嬉野智也・國信洋一郎・高井和彦

**4C5-17\*** Ir-PNP 錯体を用いた二酸化炭素の触媒的水素化: 実験と計算化学を併用した機構解析 (東大院工) ○田中 亮・山下 誠・Chung, Lung Wa・諸熊奎治・野崎京子

**4C5-19** Ir-PNP 錯体による二酸化炭素-水素とギ酸の触媒的相互変換 (東大院工) ○田中 亮・山下 誠・野崎京子

**4C5-20\*** イリジウム触媒による塩化カルボニル類のアルキンへの付加および環化反応の開発 (京大院工) ○岩井智弘・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之

## 3月29日午後

## Ir

座長 藤田 健一 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (4C5-29, 4C5-30, 4C5-31, 4C5-32, 4C5-33, 4C5-34)

**4C5-29** イリジウム触媒による非対称ジインとニトリルの位置選択的交差付加環化反応 (青山学院大理工) 小野寺 玄○小林純也・木村純奈・武内 亮

**4C5-30** イリジウム触媒によるジインとニトリルとの交差付加環化反応を用いたヘテロ芳香族オリゴマーの高効率合成法の開発 (青山学院大理工) 小野寺 玄○海老原由希子・武内 亮

**4C5-31** 分子間・分子内[2+2+2]付加環化反応を利用したシロール環を含むヘリセンのエナンチオ選択的合成 (早大先進理工) ○内山理文・吉浪雄亮・土釜恭直・遠藤恒平・柴田高範

**4C5-32** カチオン性イリジウム触媒による脱水環化反応を利用したベンゾヘテロール合成 (早大) ○橋本勇輝・土釜恭直・遠藤恒平・柴田高範

**4C5-33** カチオン性イリジウム触媒を用いた第二級 C-H 結合活性化反応によるインドール骨格の構築 (早大先進理工) ○平島裕之・笠川貢・土釜恭直・遠藤恒平・柴田高範

**4C5-34** イリジウム/キラルジエン触媒を用いたアリールボロキシンの  $\delta$ -アリール- $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ -不飽和カルボニル化合物への不斉 1,6 付加反応 (京大院理) 西村貴洋○野一色 彰・林 民生

座長 大村 智通 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (4C5-36, 4C5-37, 4C5-38, 4C5-39, 4C5-40, 4C5-41)

**4C5-36** イリジウム錯体触媒を用いたアルコールとエノンからの 1,3-ジケトンの合成 (関西大化学生命工) ○中村一裕・畑中慎太郎・大洞康嗣

**4C5-37** アニオン性官能基を有する N-ヘテロサイクリックカルベン: NHC-Ir 錯体の合成とケトンの立体選択的還元反応 (関西大化学生命工) ○千代島宏之・坂口 聡

**4C5-38** 置換 N-ヘテロサイクリックカルベン配位子を有する 9 族遷移金属錯体の調製とケトンの立体選択的ヒドロシリル化反応 (関西大化学生命工) ○川端 瞬・十倉大夢・坂口 聡

**4C5-39** イリジウム錯体触媒を用いたアルコールによるアセトニトリルの  $\alpha$ -アルキル化 (関西大化学生命工) ○澤口拓矢・大洞康嗣

**4C5-40** イリジウム触媒によるアルキルアミドのアルコールを用いた  $\alpha$ -アルキル化反応 (関西大化学生命工) ○菊本翔太・澤口拓矢・井内洋介・大洞康嗣

**4C5-41** イリジウム触媒によるアルコールからのテトラリン誘導体の合成および多分岐ポリオール合成 (関西大化学生命工・関西大先端機構) ○石橋 優・阿武由加・大洞康嗣・石井康敬

座長 遠藤 恒平 (16:00~17:00)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (4C5-43, 4C5-44, 4C5-45, 4C5-46, 4C5-47, 4C5-48)

**4C5-43** Ir 触媒アリル位アルキル化反応におけるアズラクトンおよびオキサゾリノン誘導体の立体選択的合成 (鳥取大院工) ○辻 裕章・川面 基・伊藤敏幸

**4C5-44** イリジウム触媒存在下、ヒドロシランを反応剤とするイミダゾールとイソシアナートとの反応 (阪大院工) 福本能也○白谷宗大・茶谷直人

**4C5-45** イソインドリンの触媒的脱水素化を経由する 1,3-ジアルキニルイソインドールの合成 (京大院工) ○大村智通・木嶋昭仁・小森悠佑・杉野目道紀

**4C5-46** イリジウム触媒によるイソインドリンの脱水素化/環縮小を経るベンゾシクロブテン合成 (京大院工) 大村智通○小森悠佑・杉野目道紀

**4C5-47** 機能性ピリジン系配位子を有する新規 Cp\*イリジウム錯体の合成と含窒素複素環の触媒的脱水素化反応 (京大院理) ○田中結依・藤田健一・山口良平

**4C5-48** 新規水溶性 Cp\*イリジウム錯体触媒を用いた水溶液中でのアルコールの脱水素酸化反応 (京大院理) ○川原諒子・藤田健一・山口良平

# C6 会場

8号館 8-23

## 有機化学—反応と合成 B. 芳香族化合物

3月26日午前

座長 瀧辺 耕平 (10:20~11:00)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (1C6-09, 1C6-10, 1C6-11, 1C6-12)

**1C6-09** かさ高い芳香族アジドによるクリック反応の高速化 (東医歯大院疾患生命・東医歯大生材研・東工大院生命理工・チッソ石化・東工大院理工) ○菅野貴美幸・吉田 優・白石 旭・松下武司・植草秀裕・細谷孝充

**1C6-10** かさ高さが加速するクリック反応に関する理論的考察 (東医歯大院疾患生命・東医歯大生材研・東工大院生命理工・チッソ石化・東工大院理工) ○吉田 優・白石 旭・菅野貴美幸・松下武司・植草秀裕・細谷孝充

**1C6-11** 芳香族ニトリルオキシドおよびニトロンの 1,3-双極子付加環化反応におけるかさ高い置換基の効果 (東医歯大院疾患生命・東医歯大生材研・東工大院生命理工・チッソ石化・東工大院理工) ○岡田健佑・吉田 優・松下武司・植草秀裕・細谷孝充

**1C6-12** ダブルクリック反応: 生体分子の新しい化学修飾法 (東医歯大院疾患生命・東医歯大生材研・東工大院生命理工・チッソ石化・東工大院理工・京大院医) ○細谷孝充・喜井 勲・白石 旭・平松俊行・松下武司・植草秀裕・吉田 優・山本 誠・工藤 明・萩原正敏

座長 鷹谷 絢 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1C6-14, 1C6-15, 1C6-16, 1C6-17, 1C6-18)

**1C6-14** パラジウム(II)触媒による 1,1-ジフルオロ-1-アルケンの求電子の環化反応 (1): フッ素置換フェナントレン骨格の構築 (筑波大院数理物質) 森川稔之○上田 龍・瀧辺耕平・市川淳士

**1C6-15** パラジウム(II)触媒による 1,1-ジフルオロ-1-アルケンの求電子の環化反応 (2): フッ素置換多環式芳香族炭化水素の合成 (筑波大院数

理物質) ○森川稔之・上田 龍・瀨辺耕平・市川淳士

**1C6-16** 1,1-ジフルオロ-1-アルケンのドミノ Friedel-Crafts 型環化による多環式芳香族炭化水素(PAH)の合成(筑波大院数理工) ○高橋洗樹・瀨辺耕平・市川淳士

**1C6-17** トリフルオロメチルホウ素試薬による芳香族トリフルオロメチル化反応(相模中研・東海大院工) ○木下雄貴・荒木啓介・井上宗宣

**1C6-18\*** トリフルオロメチル銅錯体を活用した温和な条件下での芳香族ヨウ素化合物のトリフルオロメチル化反応の開発(イリノイ大化学) ○森本浩之・坪郷 哲・Litvinas, Nichole D.・Hartwig, John F.

### 3月26日午後

座長 鈴木 健之(13:20~14:20)

※PC接続時間 13:10~13:20 (1C6-27, 1C6-28, 1C6-29, 1C6-30, 1C6-31)

**1C6-27** 鉄反応剤によるフェノール類の官能基化(広島大院工) 米山公啓○柏原徹也・高木 謙

**1C6-28** 2,3-ビスジエチルホスホノ-1,3-ブタジエンの合成化学的利用(3)(近畿大工) 岡田芳治○加藤隆一・杉下和己・野村正人

**1C6-29** キャロル転位反応におけるジェミナル結合関与(岐阜大工) ○成瀬有二・塩見弥有・藤堂泰裕

**1C6-30** 多環芳香族化合物の Birch 型シリル化反応(群馬大院工) ○菅野研一郎・前村夢美夏・久新荘一郎

**1C6-31\*** マイクロ波支援による 9,10-ジシラトリプセンの高効率合成及びその官能基変換(群馬大院工) ○栗原崇好・石田真太郎・久新荘一郎・工藤貴子

座長 國信 洋一郎(14:30~15:20)

※PC接続時間 14:20~14:30 (1C6-34, 1C6-35, 1C6-36, 1C6-37, 1C6-38)

**1C6-34** キラルリン酸触媒を用いたエナンチオ選択的臭素化による光学活性ピラルールの不斉合成研究(学習院大理) ○市川夕貴・森 啓二・秋山隆彦

**1C6-35** 酸塩基型有機分子触媒を用いるエナンチオ選択的 MBH 反応の開発(阪大産研) ○村上真耶・滝澤 忍・笹井宏明

**1C6-36** スピロ骨格を有する酸-塩基型不斉有機分子触媒の開発(阪大産研) ○桐山貴美子・家喜健太・滝澤 忍・笹井宏明

**1C6-37** 酸-塩基型固定化有機分子触媒の開発(阪大産研) ○平田修一・井上直人・滝澤 忍・笹井宏明

**1C6-38** ラネーニッケル合金を用いる芳香族化合物の水中之での還元反応(佐賀大院工) ○權 赫美・宮本慎平・大和武彦

座長 菅野 研一郎(15:30~16:20)

※PC接続時間 15:20~15:30 (1C6-40, 1C6-42, 1C6-43, 1C6-44)

**1C6-40\*** トリハロメチルベンゼンを用いる親電子芳香族置換アルキル化によるナフタレン誘導体へのベンゾイル基導入反応およびその位置選択性への酸性媒体の影響(東農大院工) ○岡本昭子・関塚達也・米澤宣行

**1C6-42** Lewis 酸触媒による分子内求電子反応を経る多環芳香族化合物の合成(岡山大院自然) ○立寄智裕・松木 崇・國信洋一郎・高井和彦

**1C6-43** 芳香族ボロン酸を用いた位置選択的フリーデル-クラフツ型アリル化反応(阪府大院理) ○鹿嶋 亮・植田光洋・柳 日馨

**1C6-44**  $\alpha$ -アロイルナフタレン化合物の親電子芳香族置換アロイル化におけるルイス酸媒体の影響(東農大院工) 張 鵬・土方大地・三井亮介・岡本昭子○米澤宣行

### 3月27日午前

座長 西長 亨(10:10~11:00)

※PC接続時間 10:00~10:10 (2C6-08, 2C6-09, 2C6-10, 2C6-11, 2C6-12)

**2C6-08** 分岐状アルキルオキシカルボニル側鎖を有するエチニルヘリセンオリゴマーの合成と会合(東北大院薬) ○齋藤 望・重野真徳・山口雅彦

**2C6-09** 鏡像異性体アミドヘリセンオリゴマーの合成とラセン二量体形成における不斉認識(東北大院薬) ○一ノ瀬 亘・伊藤 潤・重野真徳・山口雅彦

**2C6-10** (P)-アミド/(M)-エチニル/(P)-アミドヘリセントリブロック化合物の合成と会合(東北大院薬) 一ノ瀬 亘○伊藤 潤・重野真徳・山口雅彦

**2C6-11\*** 置換アセン誘導体のハロゲン化反応(北大触セ) ○張 四成・宋 志毅・中島清彦・高橋 保

**2C6-12\*** 多環式芳香族化合物の合成と物性に関する研究(北大触セ) ○王 韻華・宋 志毅・高橋 保

座長 重野 真徳(11:10~12:00)

※PC接続時間 11:00~11:10 (2C6-14, 2C6-16, 2C6-17, 2C6-18)

**2C6-14\*** 金属トリフラート触媒による $o$ -ジカルボニルベンゼンからアセン類のワンポット合成(岡山大異分野コア) ○仁科勇太・嬉野智也

**2C6-16** イソペンゾフランを用いる非対称 5,14-二置換ペンタセンの合成(岡山大院自然) ○清水隆之・金丸俊介・仁科勇太・國信洋一郎・高井和彦

**2C6-17** イソペンゾフランの連続的環付加反応による多置換ポリアセン類の迅速合成法の開発(関西学院大理工・JST-PRESTO) ○川西和

樹・柿原大祐・羽村季之

**2C6-18** ヘキサアリアルベンゼンを骨格とした架橋型ジヘミサレンの合成(阪大院工) 雨夜 徹○宮坂彰浩・平尾俊一

### 3月27日午後

座長 雨夜 徹(13:10~14:10)

※PC接続時間 13:00~13:10 (2C6-26, 2C6-27, 2C6-28, 2C6-29, 2C6-30)

**2C6-26** チオフェン骨格をもつトリフィリン類縁体の合成(愛媛大) ○榊原由佳・葛原大軌・山田容子・森 重樹・奥島鉄雄・宇野英満

**2C6-27** 直接連結型ピロール多量体の合成(立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○川崎唯登

**2C6-28** テトラチアボルフィリン類の電子構造(九大院理・九大先導研) ○金野 優・新名主輝男

**2C6-29** ベンゾジチオフェン骨格を組み込んだチオフェン・ピロールオリゴマーの合成と性質(首都大院理工) ○采女俊介・高瀬雅祥・伊與田正彦・西長 亨

**2C6-30** バーグマン環化反応を利用したジチエノ[a,c]アントラセンの合成(首都大院理工) ○長谷山かほり・高瀬雅祥・西長 亨・伊與田正彦

座長 大谷 裕之(14:10~15:00)

※PC接続時間 14:00~14:10 (2C6-32, 2C6-34, 2C6-35, 2C6-36)

**2C6-32\*** 動的共有結合化学と $\pi$ -スタッキングに基づく $m$ -フェニレンイミン型大環状分子群の定量合成(東京工芸大工) ○松本利彦・菅谷冴織・長谷川 翔

**2C6-34** ドナー・アクセプター分離型シクロファン類の合成と物性(首都大) ○稲邊あゆみ・高瀬雅祥・西長 亨・野村琴広

**2C6-35** [60]フラーレンとジベンジルエチレンジアミン誘導体の反応(群馬大院工) ○齋藤雄一郎・加藤真一郎・中村洋介

**2C6-36** 新規オキサカリックスアレーン誘導体の合成と構造(鳥取大院工) ○大道泰良・安川侑佑・小林和裕・小西久俊

座長 加藤 真一郎(15:10~16:00)

※PC接続時間 15:00~15:10 (2C6-38, 2C6-40, 2C6-41, 2C6-42)

**2C6-38\*** 低分子系六置換ベンゾジチオフェンの合成と発光特性および異なる白色発光有機EL素子への応用(和歌山大システム工) ○大須賀秀次・日夏雅子・都築涼香・秋元郁子・坂本英文

**2C6-40** 1,8-ビス(2-N-アルキルアミノ)トロポノ-5-イル)エチニルアントラセンの合成と性質(横国大教育人間科学) ○乾 智恵・高島弘明・大谷裕之

**2C6-41** 2,5-ジアルキルオキシベンゼン環で拡張した 5,5'-ビトロポノ分子の合成と光物性(横国大教育人間科学) ○松浦美帆・武士田満・長尾のぞみ・大谷裕之

**2C6-42** 分子両末端にアクセプターユニットを有するドナー・アクセプター型オリゴフェニレンエチニレン類の合成と発光特性(近畿大理工) ○深草美和・山口仁宏・松原凱男・吉田善一

座長 大須賀 秀次(16:10~16:50)

※PC接続時間 16:00~16:10 (2C6-44, 2C6-45, 2C6-46, 2C6-47)

**2C6-44** ベンゼン環上をフッ素で置換したフェニレン-エチニレンの合成とその光学および電気化学的特性(岡山理大工) 折田明浩○鈴間喜教・松尾大輔・Yang, Xin・大寺純蔵

**2C6-45** トリフェニレン誘導体の多重環化付加反応を鍵とする新規拡張 $\pi$ 共役系分子の合成(関西学院大理工・JST-PRESTO) ○角田貴優・羽村季之

**2C6-46** ベンズアントロンと有機金属試薬との反応: 6-アリアルおよび 6-エチニルベンズアントロンの選択的合成(関西大化学生命工) ○難波輝壮・梅田 豊・西山 豊

**2C6-47** [ $^{13}\text{C}_6$ ]パニリンとその類縁体の合成(早大) ○田井中理恵子・末木俊輔・清水功雄

## 有機化学—反応と合成 G. 有機電子移動化学

### 3月28日午前

座長 跡部 真人(9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3C6-01, 3C6-02, 3C6-03, 3C6-04, 3C6-05, 3C6-06)

**3C6-01** 回収再利用可能なトリアリアルアミンメディエーターの開発とイオン液体中での電極触媒反応への応用(東工大院総理工) ○高橋広太・古澤 崇・稲木信介・淵上寿雄

**3C6-02** トリアリアルアミン骨格を有する新規共役系高分子の合成と高分子メディエーターへの応用(東工大院総理工) ○開発訓之・林 正太郎・小関良弥・稲木信介・淵上寿雄

**3C6-03** 電極反応により生成させたトリフラートブールを基軸とした集積型酸化反応(京大院工) ○芦刈洋祐・野上敏材・吉田潤一

**3C6-04** インダイレクトカチオンフロー法によるアルコキシカルベニウム種の効率的生成とグリコシル化反応への応用(京大院工) ○齋藤巧泰・野上敏材・吉田潤一

**3C6-05** ビペリジン由来の環状N-アシルイミニウムイオンに対する炭素求核剤の立体選択的付加反応(岡山大院自然) ○山下庄広・市橋和樹・光藤耕一・菅 誠治

**3C6-06** 6位に置換基を有するビペリジン由来の環状N-アシルイミニウ

μイオンの立体配座と反応挙動 (岡山大院自然) ○市橋和樹・山下圧広・光藤耕一・菅 誠治

座長 菅 誠治 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3C6-08, 3C6-09, 3C6-10, 3C6-12)
- 3C6-08** 官能基を有するデンドリマー状ジアリールカルベニウムイオンの発生と反応 (京大院工) ○武者直樹・諸藤達也・野上敏材・吉田潤一
- 3C6-09** 表面に官能基を有するデンドロナイズドポリマーの電解合成 (京大院工) ○諸藤達也・武者直樹・野上敏材・吉田潤一
- 3C6-10\*** 近赤外発光を示すホタル生物発光系の創製 (慶大理工) ○斉藤毅・岩野 智・丹羽治樹・牧 昌次郎・西山 繁
- 3C6-12\*†** バイポーラ電極を利用した導電性高分子の電気化学的パターンニング (東工大院総理工) ○石黒 豊・稲木信介・淵上寿雄

座長 光藤 耕一 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3C6-15, 3C6-17, 3C6-19)
- 3C6-15\*†**  $\alpha$ -カルボランを利用した新規還元メディエーターの開発 (東工大院総理工) ○細井康平・稲木信介・淵上寿雄
- 3C6-17\*** 電気化学マイクロリアクターを利用する連続二段階反応  $\alpha$ -キノンの電解合成と連続するその求核反応 (東工大院総理工・横国大院環境情報) ○柏木恒雄・雨宮史尋・淵上寿雄・跡部真人
- 3C6-19\*** タンデム超音波乳化法を利用した透明ナノエマルジョンの創製と電解重合への応用 (東工大院総理工・横国大院環境情報・日本ケミコン) ○中林康治・町田健治・武田積洋・玉光賢次・淵上寿雄・跡部真人

### 3月28日午後

座長 仙北 久典 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3C6-28, 3C6-29, 3C6-30, 3C6-31, 3C6-32, 3C6-33)
- 3C6-28** ジアリールアミンの低温電解酸化による活性種の発生と蓄積 (京大院工) ○末廣貴史・野上敏材・吉田潤一
- 3C6-29** ビレンテトラオン誘導体の合成とその酸化還元挙動 (京大院工) ○松尾隆宏・小前和智・野上敏材・吉田潤一
- 3C6-30** アミノ糖を含むオリゴ糖の電解合成 (京大院工) ○三枝善博・野上敏材・吉田潤一
- 3C6-31** ヘテロ置換トリフェニルホスホニウム塩の電解還元によるトリフェニルホスフィンの合成 (岡山大院) ○田中源文・矢野友健・黒星 学・田中秀雄
- 3C6-32**  $\text{Me}_3\text{SiCl}$  共存下におけるトリフェニルホスフィンオキシドの電解還元 (岡山大院) ○小林一磨・矢野友健・黒星 学・田中秀雄・川久保 弘
- 3C6-33** 固体酸存在下におけるカルバメート類の電解酸化反応 (芝浦工大) ○田嶋稔樹

### 3月29日午前

座長 稲木 信介 (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** 電解表面酸化およびリビングラジカル重合を用いた TEMPO 導入型熱応答性高分子の炭素材への固定化 (近畿大理工) ○日置友哉・石船 学
- 4C6-02** 末端にピロール基を有する光学活性熱応答性高分子の合成とその電解重合 (近畿大理工) ○漣 大輔・石船 学
- 4C6-03** 電解修飾法を利用したピンサー型パラジウム錯体固定化グラファイトの調製と Heck 反応における触媒活性評価 (近畿大理工) ○渡邊真希・石船 学
- 4C6-04†**  $\text{Mg}/\text{TMSCl}$  系を用いた還元的脱フッ素化による ethyl 2,2-difluoro-2-(trimethylsilyl)acetate の合成 (岡山大院) ○内海慎也・片桐利真
- 4C6-05** イミン・オキシム型コバルト二核錯体の合成と水素発生触媒能評価 (九大理工) ○高橋正弘・嵩越 恒・阿部正明・久枝良雄
- 4C6-06** 反応系内で発生させたアミンラジカルカチオンを利用したホモアリールアルコール誘導体の電子移動反応 (新潟大理・新潟大院自然) ○長谷川英悦・古俣翔太・根岸裕太

座長 石船 学 (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** 4-ジチオアゼチジン誘導体の酸化的脱硫塩素化による 4-クロロアゼチジンの合成 (岡山大院) ○佐藤 駿・黒星 学・田中秀雄
- 4C6-09** カテコール・フェノール誘導体の硫酸水溶液中での電解酸化 (岡山大院自然) ○藤原孝志・黒星 学・田中秀雄
- 4C6-10#**  $\text{Mg}$  金属還元トリフルオロアセチル化法を用いた 2-トリフルオロメチルフラン類の合成 (長岡技科大) ○謝 春超・村上太郎・前川博史
- 4C6-11**  $\text{Mg}$  金属還元によるアズレンとトリフルオロ酢酸エチルの位置選択的クロスカップリング反応 (長岡技科大) ○佐々木 健・前川博史
- 4C6-12** 電解還元による重アセトニトリル中でのハロゲン化アリールのハロゲン-重水素交換反応 (岡山大院自然) ○岡田敬弘・下原宗一・光藤耕一・菅 誠治
- 4C6-13** レドックス応答性触媒を用いた向山アルドール反応の制御 (岡

山大院自然) ○高須賀悠貴・川上真以・光藤耕一・菅 誠治

座長 光藤 耕一 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4C6-15, 4C6-16, 4C6-17, 4C6-18, 4C6-19)
- 4C6-15** 電解ラジカル環化-カルボキシル化による 2,3-ジヒドロベンゾフラン-3-酢酸類の合成 (北大院工) ○仙北久典・道西准也・原 正治
- 4C6-16** 電子供与体と連結した立体混雑したトリアリールホスフィンの一電子酸化 (北大院理) ○佐々木 茂・佐々木幸司・井澤雅俊・村上 緑・須藤勝秀・村上史樹・吉藤正明・森田 昇
- 4C6-17** 単環及び二環状  $\beta$ -アミノ酸の簡便合成法の開発 (長崎大院医歯薬) ○鴨川 諭・尾野村 治・栗山正巳・村松 涉
- 4C6-18**  $\alpha$ 位に種々の置換基を有するジチオアセチル類の選択的電解フッ素化 (東工大院総理工) ○両角俊也・尹 斌・稲木信介・淵上寿雄
- 4C6-19** 電解反応およびクリック反応を利用した新規有機フッ素化合物の合成 (東工大院総理工) 栗林俊輔・稲木信介○淵上寿雄

## C7 会場 8号館 8-33

### 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

#### 3月26日午前

Ti, Zr, V

座長 森 啓二 (9:50~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:40~9:50 (1C7-06, 1C7-07, 1C7-08, 1C7-09, 1C7-10, 1C7-11, 1C7-12)
- 1C7-06** アリルチタノセンと環状ケトンの反応の立体化学 (東農工大院工) 武田 猛○吉田理史・田島佑樹・西村卓也・坪内 彰
- 1C7-07** チタノセン(II)により促進される(Z)-アルケニルスルホンとヘテロ原子置換アレンの反応による 1,4-ジエンの立体選択的合成 (東農工大院工) 大石茂樹○畠野圭介・坪内 彰・武田 猛
- 1C7-08** トリアニオン配位子を有する新規 4 価金属錯体の合成およびエポキシドと二酸化炭素との交互共重合への応用 (東大院工) ○小林和貴・中野幸司・野崎京子
- 1C7-09** アルキルボロン酸エステルに対する連続したジルコナサイクル形成/閉環メタセシス (岡山大院自然) ○西原康師・齋藤大輔・常寧輝・高木謙太郎
- 1C7-10** チタン及びジルコニウムを用いた新規パーフルオロアルキル化反応の開発 (東工大院理工) ○藤生基弘・伊藤繁和・三上幸一
- 1C7-11** インジウムを用いたトリフルオロメチル化反応の開発 (東工大院理工) ○藤生基弘・伊藤繁和・三上幸一
- 1C7-12**  $\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和カルボニル化合物のヒドロホウ素化を経るバナジウム(V)による酸化的カップリング反応 (阪大院工) 雨夜 徹○増田敬哉・平尾俊一

#### Nb, Cr, Se

座長 西原 康師 (11:10~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1C7-14, 1C7-15, 1C7-16, 1C7-17, 1C7-18, 1C7-19, 1C7-20)
- 1C7-14** 五塩化ニオブ/ヒドロシラン触媒系を用いた環化付加反応 (関西大化学生命工) ○佐藤 靖・大洞康嗣
- 1C7-15** 五塩化ニオブからの低原子価ニオブ種の調製とオレフィンをを用いた触媒反応への利用 (関西大化学生命工) ○尾崎 誠・佐藤 靖・大洞康嗣
- 1C7-16** 低原子価ニオブを用いた炭素-フッ素結合と炭素-水素結合活性化によるインデンの合成 (学習院大理) ○跡部浩平・淵辺耕平・森啓二・秋山隆彦
- 1C7-17** クロムカルボニル触媒を用いたエンイン部位を有する  $\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和チオイミダート誘導体の連続環化反応 (東工大院理工) ○荻部雄輔・草間博之・岩澤伸治
- 1C7-18** スチレンクロム錯体に対する逆マルコフニコフ型アルコキシ化 (早大先進理工) ○大塚麻依子・遠藤恒平・柴田高範
- 1C7-19#** モリブデン触媒不斉閉環メタセシスによる面不斉アレーンクロム錯体の速度論分割 (阪府大院理・北大触セ) 小笠原正道○呉 威毅・神川 憲・渡邊 進・荒江祥永・高橋 保
- 1C7-20** セレンを用いた光学活性なシクロヘキセン誘導体の合成と X 線結晶構造解析 (山形大院理工) ○加藤 茜・村上 聡・片桐洋史・松本高利・渡辺政隆・佐藤栄一・木島龍朗

#### 3月26日午後

座長 澤村 正也 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C7-28, 1C7-31)
- 1C7-28 進歩賞受賞講演** 7 族遷移金属触媒による高効率かつ新規な炭素-炭素結合構築反応の開発 (岡山大院自然) 國信洋一郎
- 1C7-31 若い世代の特別講演会** 生体構成主要元素間  $\sigma$  結合切断を伴

う新規 $\pi$ 酸性遷移金属触媒反応(東北大院理)中村 達

## Cu

座長 相川 光介 (14:40~15:40)

- ※PC接続時間 14:30~14:40 (1C7-35, 1C7-36, 1C7-38, 1C7-39)
- 1C7-35** 銅触媒による二酸化炭素とヒドロシランを用いたアルキンのヒドロカルボキシ化反応(京大院工)○藤原哲晶・徐庭華・仙波一彦・寺尾潤・辻康之
- 1C7-36\*** 銅触媒を用いたアルキンの部分還元反応および位置選択的ヒドロホウ素化反応(京大院工)○仙波一彦・藤原哲晶・寺尾潤・辻康之
- 1C7-38** 銅触媒を用いた1,3-ジエン類の位置選択的ヒドロホウ素化反応:異なる活性種による位置選択性の制御(京大院工)○四宮正堯・仙波一彦・藤原哲晶・寺尾潤・辻康之
- 1C7-39\*\*** 銅触媒によるC-H結合と二酸化炭素との直接的カルボキシ化反応(理研)○張亮・程建華・侯召民

座長 藤原 哲晶 (15:50~16:50)

- ※PC接続時間 15:40~15:50 (1C7-42, 1C7-43, 1C7-44, 1C7-45, 1C7-46, 1C7-47)
- 1C7-42** 銅触媒によるアルキルボランの共役付加反応(北大理)○吉田美香・大宮寛久・澤村正也
- 1C7-43** 銅触媒によるアルキルボランの二酸化炭素への反応(北大理)○田辺正人・大宮寛久・澤村正也
- 1C7-44** 銅触媒による有機ボロン酸エステルのアルキリデンシアノ酢酸エステルへの不斉1,4-付加反応(京大院理)新谷亮○高津慶士・林民生
- 1C7-45** シリカ担持コンパクトホスフィン-銅触媒/ヒドロシランによる $\alpha, \beta$ -不飽和カルボニル化合物の共役還元(北大理)○山崎健司・川守田創一郎・大宮寛久・澤村正也
- 1C7-46** プレンステッド酸点を持つ不斉銅触媒による末端アルキンとアルデヒドのエナンチオ選択的付加反応(北大理)○石井孝興・森谷敏光・大宮寛久・澤村正也
- 1C7-47** 銅(I)触媒を用いた1-シリル-2-ボリルシクロブタンの不斉合成(北大院工・北大院理・JST さきがけ)○國井峻・澤村正也・伊藤肇

座長 新谷 亮 (17:00~18:00)

- ※PC接続時間 16:50~17:00 (1C7-49, 1C7-50, 1C7-51, 1C7-52, 1C7-53, 1C7-54)
- 1C7-49** キラル銅錯体によるO-H結合への不斉カルベノイド挿入反応(分子研)○大迫隆男・PANICHAKUL, Duangthai・魚住泰広
- 1C7-50** 異常トリアゾールNHC-銅錯体の合成とアジドアルキン環化付加反応(中央大理工)○中村達人・寺島貴大・緒方賢一・福澤信一
- 1C7-51\*** ナノポーラス銅触媒を用いた末端アルキンとアジドの不均一触媒環化反応(東北大院理)○顔美・金鉄男・山本嘉則
- 1C7-52** DNAを組み込んだハイブリッド触媒を用いた分子内Friedel-Craftsアルキル化反応による多環インドール類の不斉合成(京大院理)○渡部達・朴昭映・杉山弘
- 1C7-53** DNAを不斉源とするハイブリッド触媒による触媒反応のメカニズムに関する研究:生成物のエナンチオ選択性はかかに発現するのか?(京大院理)○朴昭映・渡部達・杉山弘
- 1C7-54** 不斉非対称化を基盤とした銅触媒によるAll-Carbon不斉4級炭素構築反応の開発(東大院理工)○岡本竜也・相川光介・三上幸一

## 3月27日午後

### Zn

座長 寺田 眞浩 (13:30~14:30)

- ※PC接続時間 13:20~13:30 (2C7-28, 2C7-29, 2C7-30, 2C7-32, 2C7-33)
- 2C7-28** 亜鉛触媒を用いるインドール類の直接シアノ化反応:シアノ基供給源としてのニトロメタンの利用(明大理工)土本晃久○杉山哲也
- 2C7-29** キラルZn(II)-ビスアミジン触媒による $\alpha$ -ケトエステルの不斉向山アルドール反応(立教大理)○五嶋亮・山中正浩
- 2C7-30\*** 亜鉛(II)存在下におけるプロパルギルアミンとアルキンの水素トラップ型クロス脱水素化カップリング(CDC)(学習院大理)○杉石露佳・中村浩之
- 2C7-32** ジフルオロビニル亜鉛-ジアミン錯体のクロスカップリング反応を用いる1,1-ジフルオロ-1-アルケンの簡便合成(筑波大院数理工質)○市塚知宏・鷹箸剛士・市川淳士

### Cu

- 2C7-33** 銅触媒によるアルケンとスルフィン酸塩からのアルケニルホルンの合成(福島医大医)○谷口暢一

座長 伊藤 肇 (14:40~15:40)

- ※PC接続時間 14:30~14:40 (2C7-35, 2C7-36, 2C7-37, 2C7-38, 2C7-39, 2C7-40)
- 2C7-35** 有機銅による1,1-ジフルオロアレンへの $\gamma$ 位選択的付加反応(筑波大院数理工質)○潮辺耕平・上田美喜子・市川淳士
- 2C7-36** ビスベンゾイミダゾール骨格を持つ大環状オレフィンの合成

(神戸大院工)○西尾正太郎・染手隆志・小林 徹・矢板 毅・森敦紀

- 2C7-37** N-O結合の切断を鍵とする銅触媒オキシラニルイミン構築反応(東北大院理)○岩田智希・中村 達・寺田眞浩
- 2C7-38** 銅触媒を用いた(E)-O-プロパルギル $\alpha, \beta$ -不飽和オキシムの連続的[2,3]転位に続く $6\pi$ -3-アザトリエン電子環状反応(東北大院理)○張冬・中村 達・寺田眞浩
- 2C7-39** 複核金属錯体を用いる有機金属試薬の触媒的不斉共役付加反応におけるSPINOL-PHOS配位子の開発(早大先進理工)○浜田大輔・遠藤恒平・柴田高範
- 2C7-40** BINOL-PHOS配位子から調製される複核銅錯体を用いる有機金属試薬の触媒的不斉共役付加反応の開発(早大先進理工・早大高等研)○焼石さゆり・浜田大輔・遠藤恒平・柴田高範

座長 西林 仁昭 (15:50~16:50)

- ※PC接続時間 15:40~15:50 (2C7-42, 2C7-43, 2C7-44, 2C7-45, 2C7-46, 2C7-47)
- 2C7-42\*** 銅触媒によるケテンシリルアセタールの $\gamma$ 位選択的立体特異的アリル位アルキル化反応(北大理)○李棟・大宮寛久・澤村正也
- 2C7-43** 銅(I)触媒によるジボロンを用いたホウ素化反応の高活性化と簡便化(北大院工・北大院理・JST さきがけ)○宮貴紀・澤村正也・伊藤肇
- 2C7-44\*** 五員環を含むアリルピコリネートのアリル化反応(東大院生命科学工)○馮超・小林雄一
- 2C7-45\*** 五員環アリルピコレートとアセチレン銅試薬との反応開発およびプロスタグランジンE<sub>2</sub>合成への応用(東大院生命科学工)○王茜・小林雄一
- 2C7-46** アリール銅試薬を用いた $\alpha$ 選択的プロパルギル置換反応の開発(東大院生命科学工)○弘津孝之・小林雄一
- 2C7-47** 銅触媒による電子欠損性アルキンへの立体選択的なヒドロアリル化反応(名大院工)○渡邊隆明・山本芳彦・西山久雄

座長 小林 雄一 (17:00~18:00)

- ※PC接続時間 16:50~17:00 (2C7-49, 2C7-50, 2C7-51, 2C7-52, 2C7-53, 2C7-54)
- 2C7-49** 銅触媒を用いたエナンチオ選択的プロパルギル位アミノ化反応(東大院工)○吉田晶子・服部 岳・三宅由寛・西林仁昭
- 2C7-50** 遷移金属触媒による協奏的不斉合成反応:銅触媒及びルテニウム触媒を用いたエナンチオ選択的プロパルギル位アルキル化反応(東大院工)○池田将啓・三宅由寛・西林仁昭
- 2C7-51\*** 銅触媒を用いたプロパルギルアミンの脱アセチレンを伴うカップリング反応(学習院大理)○金容恩・杉石露佳・中村浩之
- 2C7-52** 銅触媒を用いたリン酸アリルによるポリフルオロアレンの立体特異的アアリル化(阪大院工)○八尾朋侑・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 2C7-53** 銅触媒によるリン酸アリル類とアルキルボランの $\gamma$ 位選択的立体特異的カップリング反応(北大理)○長尾一哲・横堀 海・横田祐輔・大宮寛久・澤村正也
- 2C7-54** 銅触媒によるリン酸プロパルギル類とアルキルボランの $\gamma$ 位選択的カップリング反応:立体選択的アレン合成(北大理)○横堀海・横田祐輔・大宮寛久・澤村正也

## Asian International Symposium -Organic Chemistry-

### 3月28日午後

(12:50~13:00)

- ※PC接続時間 12:40~12:50 (3C7-24, 3C7-25, 3C7-28, 3C7-30)
- 3C7-24\*** Introductory talk (Okayama Univ.) TAKAI, Kazuhiko (12:50~13:00)

Chair: TANINO, Keiji (13:00~14:10)

- 3C7-25\*** Keynote Lecture Total synthesis of bioactive natural products - A personal perspective (Institute of Chemical and Engineering Sciences, Biopolis, Singapore) CHEN, David Yu-Kai (13:00~13:30)
- 3C7-28\*** Invited Lecture Concise synthesis and structural diversification of natural product analogs (Hokkaido Univ.) OGURI, Hiroki (13:30~13:50)
- 3C7-30\*** Invited Lecture Total synthesis and biological assessment of (-)-exiguolide and analogues (Tohoku Univ.) FUWA, Haruhiko (13:50~14:10)

Chair: SAWAMURA, Masaya (14:20~15:10)

- ※PC接続時間 14:10~14:20 (3C7-33, 3C7-36, 3C7-38, 3C7-40, 3C7-42)
- 3C7-33\*** Keynote Lecture Economization of organic transformations (Pecking Univ., P. R. China) JIAO, Ning (14:20~14:50)
- 3C7-36\*** Invited Lecture Homogeneous transition metal catalysts possessing a multidentate ligand towards petrochemistry (The Univ. of Tokyo) YAMASHITA, Makoto; TAKAHASHI, Kohei; TANAKA, Ryo; NOZAKI, Kyoko (14:50~15:10)

Chair: YANAGISAWA, Akira (15:10~16:10)

- 3C7-38<sup>#</sup> Invited Lecture** Synthesis of multisubstituted arenes by C-C bond cleavage reactions using arynes (Hiroshima Univ.) YOSHIDA, Hiroto (15:10~15:30)
- 3C7-40<sup>#</sup> Invited Lecture** Development of highly selective organic reactions catalyzed by designed amine organocatalysts (Kyoto Univ.) KANO, Taichi (15:30~15:50)
- 3C7-42<sup>#</sup> Invited Lecture** Transition-metal-catalyzed oxidative coupling of aromatic substrates with alkynes through regioselective C-H bond cleavage (Osaka Univ.) SATOH, Tetsuya (15:50~16:10)

Chair: MURAKAMI, Masahiro (16:20~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (3C7-45, 3C7-48)
- 3C7-45<sup>#</sup> Keynote Lecture** Oxidative coupling, chemistry between two nucleophiles (Wuhan Univ., P. R. China) LEI, Aiwen (16:20~16:50)
- 3C7-48<sup>#</sup> Invited Lecture** Acid-base cooperative catalysis for activation of alcohol as electrophile (Nagoya Univ.) SAITO, Susumu (16:50~17:10)

## 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月29日午後

Ag

座長 大洞 康嗣 (9:10~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (4C7-02, 4C7-03, 4C7-04, 4C7-05, 4C7-06)
- 4C7-02** ClickFerrophos/銀錯体触媒を用いるイミノエステルの不斉 $\alpha$ -アミノ化反応および Mannich 反応 (中央大理工) ○今榮麗仁・緒方賢一・福澤信一

Au

- 4C7-03** 金触媒によるアリルシランのイノンへの分子内アリル化反応を利用したケトン-ケトンクロスアルドール反応代替法の開発 (富山大院理工) ○中島悠一・堀野良和・黒田重靖
- 4C7-04** 半中空トリアルキルホスフィン-金(I)触媒によるアルキル置換シリエンオールエーテルの7-エキソ環化反応 (北大理) ○伊藤英人・大宮寛久・澤村正也
- 4C7-05** 半中空トリアルキルホスフィン-金(I)触媒によるスルホンアミドの分子内アルキンへの付加反応 (北大理) ○原田友哉・伊藤英人・大宮寛久・澤村正也
- 4C7-06<sup>#</sup>** 金ナノクラスター触媒によるアリールボロン酸のホモカップリング反応におけるマトリックスの効果 (総研大・分子研) ○ディーター ラグナス・アルムガム ムルガドス・櫻井英博

座長 桑野 良一 (10:20~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (4C7-09, 4C7-10, 4C7-11, 4C7-13, 4C7-14)
- 4C7-09<sup>†</sup>** 動的キララな金錯体を触媒とするイミンへの不斉付加反応の開発 (東工大院理工) ○小島雅史・相川光介・三上幸一
- 4C7-10** 不斉金錯体によるメタセシスを Trigger とする連続的不斉触媒反応の開発 (東工大院理工) ○渋谷 聡・相川光介・三上幸一
- 4C7-11<sup>\*</sup>**  $\alpha$ -チオアレンの2,5-ジヒドロチオフェンへの金触媒環化反応に関する理論研究 (岐阜大) ○安藤香織

Ru

- 4C7-13** ルテニウム触媒閉環メタセシスを用いるインドールおよびベンゾチオフェンの合成 (千葉大院理) ○林 和史・吉田和弘・柳澤 章
- 4C7-14** 環サイズ選択的閉環オレフィンメタセシス: エチレンガスによる阻害効果の利用 (千葉大) ○鹿野勇斗・高橋英寿・吉田和弘・柳澤 章

座長 吉田 和弘 (11:30~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (4C7-16, 4C7-17, 4C7-19, 4C7-20, 4C7-21)
- 4C7-16<sup>†</sup>** ルテニウム触媒を用いるアリールトリフラートのハロゲン化物への変換反応 (京大院理) 白川英二○今崎雄介・林 民生
- 4C7-17<sup>\*</sup>** Ru/CeO<sub>2</sub>触媒を用いたアルキンからの1,3-ジエンおよび共役エノンの合成 (京大院工) ○三浦大樹・和田健司・細川三郎・井上正志
- 4C7-19** ルテニウム錯体触媒を用いる分子間 Pauson-Khand 型反応の選択性制御 (京大先端医工・京大院工・京大化研) 近藤輝幸○谷口亮輔・吉田佑希・木村 祐・年光昭夫
- 4C7-20** カルボジイミド、アルキンおよび一酸化炭素の新規触媒の分子間[2+2+1]共付加環化反応 (京大院工・京大化研・京大先端医工) ○玉井 航・吉田佑希・木村 祐・年光昭夫・近藤輝幸
- 4C7-21** [RhCl(cod)]<sub>2</sub>/xantphos 触媒系を用いるケテン類とイソチオシアナートからのロダニオン誘導体の高速合成 (京大院工・京大化研・奈良女大理・京大先端医工) ○吉田佑希・所 佑希子・木村 祐・浦 康之・和田健司・光藤武明・年光昭夫・近藤輝幸

3月29日午後

Ru

座長 齋藤 進 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (4C7-29, 4C7-30, 4C7-31, 4C7-33, 4C7-34)
- 4C7-29** ルテニウム錯体触媒によるアリールピリジン類のオルト位選択的 direct ホモカップリング反応 (東北大院工・東北大環境保セ) ○山根弘義・佐藤徹雄・大井秀一
- 4C7-30** アントラニルアミドをアリールボロン酸の保護及びオルト配向基として用いる多置換芳香族化合物の合成 (京大院工) ○小柳雅史・井原秀樹・杉野目道紀
- 4C7-31<sup>\*†</sup>** ルテニウム触媒による芳香族炭素-水素結合のアリール化を用いたジベンゾ[a,h]アントラセンおよびピセン誘導体の効率的合成法の開発 (慶大理工・阪大産研) ○北澤謙太郎・河内卓彌・二谷真司・家 裕隆・安蘇芳雄・垣内史敏
- 4C7-33** ルテニウム触媒による芳香族炭素-水素結合および炭素-酸素結合の官能基化を利用した多置換アセン類の合成 (慶大理工) ○松村大植・北澤謙太郎・河内卓彌・垣内史敏
- 4C7-34** 酸素脱離基を持つアルケン類を用いたルテニウム触媒による芳香族炭素-水素結合の位置選択的官能基化反応とその反応機構 (慶大理工) ○荻原陽平・田村 賢・河内卓彌・垣内史敏

座長 福本 能也 (14:50~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (4C7-36, 4C7-37, 4C7-38, 4C7-39, 4C7-40, 4C7-41)
- 4C7-36** ルテニウム触媒によるオキサゾールの不斉水素化反応 (九大院理) ○亀山奈央・桑野良一
- 4C7-37** 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・HELD, Ingmar・野依良治・齋藤 進
- 4C7-38** ルテニウム錯体を用いるエステル類の触媒的水素化反応とその合成的応用 (名大院理) ○鈴木めぐみ・HELD, Ingmar・野依良治・齋藤 進
- 4C7-39** 不斉アリル位カルボキシル化反応と閉環メタセシス反応を組み合わせた光学活性ラクトン類の合成 (阪大院理) ○瀧井浩一郎・神林直哉・鬼塚清孝
- 4C7-40** 面不斉シクロペンタジエニルルテニウム錯体を用いたアリルアミドの触媒的不斉合成 (阪大院理) ○神林直哉・鬼塚清孝
- 4C7-41**  $\eta^6$ -ベンゼンルテニウム錯体を用いた不活性フルオロアレンと環状アミンの効率的な触媒的芳香族核置換反応 (早大先進理工) ○横山裕也・大塚麻依子・遠藤恒平・柴田高範

座長 河内 卓彌 (16:00~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (4C7-43, 4C7-44, 4C7-45, 4C7-46, 4C7-47)
- 4C7-43** ルテニウム触媒による、飽和炭素-水素結合のカルボニル化反応 (阪大院工) ○長谷川奈央・CHARRA, Valentine・井上 聡・福本能也・茶谷直人
- 4C7-44** ルテニウム触媒によるプロパルギルヒドラージからの $\beta$ -アミノニトリル合成 (阪大院工) 福本能也○鶴田拓也・茶谷直人
- 4C7-45** 混合原子価ルテニウム二核錯体を触媒とするエンイン類の環化異性化反応 (阪大院工) 中江隆博○安永智彦・茶谷直人
- 4C7-46** ルテニウム触媒を用いたアルコールの付加を伴うアレンとアルキンの分子内環化反応 (北大院薬) ○神山 祐・田中雄樹・齋藤望・佐藤美洋
- 4C7-47** ルテニウム触媒によるアレンインと多重結合の分子内[2+2+2]環化反応: 多環式化合物の立体選択的合成 (北大院薬) ○市丸泰介・齋藤 望・佐藤美洋

C8 会場

8号館 8-34

## 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月26日午前

Rh

座長 秦 猛志 (9:20~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (1C8-03, 1C8-04, 1C8-05, 1C8-06, 1C8-07, 1C8-08)
- 1C8-03** ロジウム触媒アリール化による1,1'-スピロビインダン骨格の構築 (東理大理) ○須田裕也・高橋 明・松田学則
- 1C8-04** ロジウム触媒を用いた[2+2+2]付加環化反応による面不斉[7-9]パラシクロファンの不斉合成とジオキサ[7]パラシクロファンのX線結晶構造解析 (東農工大院工) ○荒木辰哉・北條大樹・田中 健
- 1C8-05** 交互反復的な求核的アリル化/ヒドロホルミル化による官能基化ポリオレフィン合成 (東大院工) ○野口雅貴・伊藤慎庫・野崎京子
- 1C8-06** ロジウム触媒を用いるベンジルアミン類と内部アルキンとの酸

化的カップリング (阪大院工) ○森本圭亮・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博

**1C8-07** Rh 触媒付加反応及び Zn 触媒付加反応の連結による効率的触媒スクリーニング法の開発 (千葉大) ○明石尚久・吉田和弘・柳澤章

**1C8-08** ロジウム触媒を用いた 1,6-エンインのアルデヒドによる不斉環化反応 (東農工大) ○石田麻奈・柴田 祐・田中 健

座長 伊藤 慎庫 (10:30~11:20)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (1C8-10, 1C8-11, 1C8-12, 1C8-14)

**1C8-10** 光学活性 Rh 触媒によるハロエンインのハロシクロブテンへの不斉環化反応 (東工大生命理工) 千田浩介○渡辺 友・秦 猛志・占部弘和

**1C8-11** Rh 触媒によるハロアセチレンと芳香環の分子内環化反応とその利用 (東工大生命理工) ○妹尾麻慧・千田浩介・秦 猛志・占部弘和

**1C8-12\*** 不斉ホスフィン配位子 BenzP\* の合成と不斉水素化への利用 (日本化学工業・千葉大院理) 田村 健・杉矢 正・吉田和弘・柳澤章○今本恒雄

**1C8-14** Co 触媒アルキン[2 + 2 + 2]環化付加反応による連鎖重付加 (神奈川大工) ○杉山雄樹・桜田哲哉・加藤 令・岡本専太郎

座長 佐藤 哲也 (11:30~12:20)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1C8-16, 1C8-17, 1C8-19, 1C8-20)

**1C8-16\*** コバルト触媒によるベンズアミド類の塩化アルキルを用いた直接アルキル化反応 (東大院理) ○陳 全・イリエシ ヲウレアン・中村栄一

**1C8-17\*** コバルト触媒による芳香族イミンのオルト位アルケニル化反応 (南洋理工大) ○藤田健志・LEE, Pin Sheng・吉戒直彦

**1C8-19\*** コバルト触媒を用いたフラレンのアルキル単官能基化反応 (東北大院理) ○陸 仕栄・金 鉄男・山本嘉則

**1C8-20** コバルト酸化物担持金触媒によるエポキシドのアルコキシカルボニル化反応 (九大院理) ○武藤亜希子・濱崎昭行・劉 小浩・徳永信

### 3月26日午後

座長 鷹谷 絢 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C8-28, 1C8-29, 1C8-30, 1C8-31, 1C8-32, 1C8-33)

**1C8-28** ロジウム錯体触媒によるアリアルスズ化合物、エノン、アルデヒドの三成分カップリング反応 (東北大院工・東北大環境保) ○菅野亮・佐藤徹雄・大井秀一

**1C8-29** ロジウム触媒によるアルキンの分子内trans-ビスシリル化反応 (東理大理) ○市岡揚一郎・松田学則

**1C8-30** 光学活性ビスオキサゾニルフェニルロジウム錯体を用いるオレフィン類の不斉ヒドロシリル化反応 (名大院工) ○内藤達雄・西山久雄

**1C8-31** N-スルフェニルアミドと酸フッ化物のロジウム触媒メタセシス反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○李 廣哲・山口雅彦

**1C8-32** ロジウム触媒を用いる置換ペンタフルオロベンゼンのp位オキソ化反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○市川拓哉・鈴木貴彰・山口雅彦

**1C8-33** 芳香族フッ化物を用いるケトンのロジウム触媒α-アリアル化反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○中根聡一郎・山口雅彦

座長 松田 学則 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1C8-35, 1C8-36, 1C8-37, 1C8-38, 1C8-39, 1C8-40)

**1C8-35** ロジウム触媒を用いるアリアルボロン酸エステルのカルボキシル化反応: 高活性触媒の開発と反応機構に関する考察 (東工大院理

工) ○山本弘樹・鷹谷 絢・岩澤伸治

**1C8-36** ロジウム触媒を用いたニトロアルケンの不斉共役アルキニル化反応 (京大院理) 西村貴洋○澤野卓大・林 民生

**1C8-37** ロジウム触媒を用いたオレフィン異性化/不斉分子内 Alder-Ene 反応によるジヒドロベンゾフラン誘導体の合成 (東農工大) ○岡本隆一・岡崎恵理・田中 健

**1C8-38** ロジウム触媒を用いたアリアルボロキシンのβ-アルコキシアクリル酸エステルへの不斉 1,4 付加反応 (京大院理) 西村貴洋○笠井惇如・林 民生

**1C8-39** ロジウム触媒を用いたヘテロ原子架橋 5-アルキナルとアシルホスホネートによる不斉環化反応 (東農工大) ○栢田健吾・崎山訓史・田中理絵・田中 健

**1C8-40** ロジウム-キラルジエン触媒による末端アルキンの環状エノンへの不斉共役付加反応 (京大院理) 西村貴洋○永長 誠・林 民生

座長 西村 貴洋 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1C8-42, 1C8-44, 1C8-45, 1C8-46, 1C8-47)

**1C8-42\*** イミン類に対するアリアルボロン酸の不斉付加反応によるアリアルグリン誘導体の合成 (北大院工) 高橋良徳・栗原一典○山本靖典・宮浦憲夫

**1C8-44** ロジウム触媒による非-酸化炭素型アミノカルボニル化反応を基軸としたキラルな 3 位置換イソインドリノン合成法 (奈良先端大物質) 森本 積○津曲貴幸・藤岡正彦・垣内喜代三

**1C8-45** ロジウム触媒による不斉スピロシラビフルオレンの合成 (岡山大院自然) ○田村尚哉・國信洋一郎・高井和彦

**1C8-46\*** ロジウム触媒による、グリセルアルデヒドをカルボニル源としたエンイン類の環化カルボニル化 (奈良先端大物質) 森本 積○池田圭一・津曲貴幸・垣内喜代三

**1C8-47** ロジウム触媒を用いたアリアルエチニルエーテルとカルボニル化合物との完全分子間共三量体化反応 (東農工大) ○宮内祐太・小林政之・田中 健

座長 山本 靖典 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1C8-49, 1C8-50, 1C8-51, 1C8-52, 1C8-53, 1C8-54)

**1C8-49** ロジウム触媒を用いる酸フッ化物とチオエステル間の平衡的相互変換 (東北大院薬) ○有澤美枝子・山口雅彦

**1C8-50** ロジウム触媒を用いるニトロアルカンの 1-アリアルチオ化反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○二瓶友里・山口雅彦

**1C8-51** ロジウム触媒を用いる複素環化合物のフェニルチオ化反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○島山史彦・山口雅彦

**1C8-52** 有機亜鉛試薬を用いた、ロジウム触媒によるアクリジンの 9 位選択的アリアル化反応 (阪大院工) 篤巢 守○兵頭 功・茶谷直人

**1C8-53** ロジウム触媒による、ホルムアルデヒドを用いたスチレン類の不斉ヒドロホルミル化反応 (奈良先端大物質) 森本 積○三好浩太・真門剛毅・垣内喜代三

**1C8-54** 電子不足な不斉ホスフィン配位子を有するロジウム触媒による光学活性フラバノン類の合成 (岡山大院自然) ○是永敏伸・林 佳吾・依馬 正・酒井貴志

### 3月27日午後

Re

座長 遠藤 恒平 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2C8-28, 2C8-29, 2C8-30, 2C8-31, 2C8-32, 2C8-33)

**2C8-28\*** レニウム触媒を用いるβ-ケトスルホンの炭素-炭素単結合へのアルキンの挿入反応 (岡山大院自然) 松崎大典○西 光海・國信洋



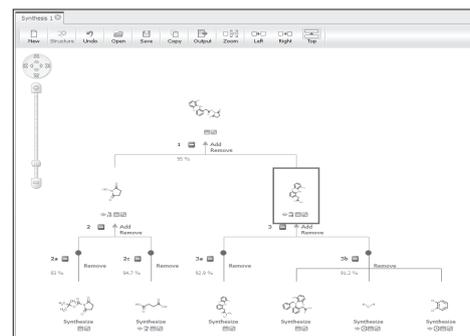
## 世界最大級の反応・化合物データベース

— 合成化学研究者に必須のベンチサイドツール —

- 有機化合物、無機化合物、特許情報を同時に検索
  - フルテキストにアクセスしなくても化合物の実測物性値や生物活性データを調査可能
  - 目的化合物の合成計画を複数の合成ルートと比較しながら立案
- 書籍展示ブースにてデモンストレーションを行っております。ぜひお立ち寄りください。



エルゼビア・ジャパン株式会社  
<http://japan.elsevier.com/products/reaxys/>  
E-mail: [jp.pr@elsevier.com](mailto:jp.pr@elsevier.com)



一郎・高井和彦

- 2C8-29** レニウム触媒を用いたフェニルアセトアルデヒド等価体とアルキンの反応による1,2-二置換ナフタレンの選択的合成 (関西大化学生命工) ○西 悟・小島 彩・梅田 暎・西山 豊
- 2C8-30** レニウム触媒による芳香族イミン C-H 結合へのアルケン挿入とイミンの還元 (岡山大院自然) ○中原崇博・于 鵬・國信洋一郎・高井和彦
- 2C8-31** レニウム触媒を用いたエーテルと酸ハロゲン化物からのエステル合成 (関西大化学生命工) ○飼馬健太・西村 崇・田中利昌・梅田 暎・西山 豊
- 2C8-32** レニウム触媒存在下、末端アルキンとイミンとの反応によるアリルアミン誘導体の合成 (阪大院工) 福本能也○大條正人・茶谷直人
- 2C8-33** レニウム触媒を用いたビニルアセテートとアルコールの反応によるケトン合成 (関西大化学生命工) ○高橋佑己・梅田 暎・西山 豊

座長 小野寺 玄 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2C8-35, 2C8-36, 2C8-37, 2C8-38, 2C8-39)

- 2C8-35** レニウム触媒を用いた高集積化多環式芳香族化合物の合成と物性 (関西大化学生命工) ○森下 滋・飼馬健太・梅田 暎・西山 豊・戸部義人

## Mn

- 2C8-36** マンガン(III)錯体によるアリールボロン酸とオルト位にフェニル基を持つフェニルイソシアニドとの反応によるフェナントリジン合成 (阪大院工) 齋巢 守○黄 啓華・茶谷直人

## B

- 2C8-37** パラジウム触媒を用いる1,2-ジボリル化合物と1-アルキル-2-(2,2-ジプロモエチレン)アレーンとの連続的交差カップリング/カルボパラジウム化/交差カップリング反応 (京大院工) ○門脇嗣規・長尾育弘・清水正毅
- 2C8-38** 1,1-ジボリル-2-シリルアルカンを用いた立体選択的多置換アリルシラン誘導体の合成 (早大先進理工) ○坂本 晶・大久保貴弘・遠藤恆平・柴田高範

## Rh

- 2C8-39\*** 8-キノリノラートロジウム触媒を用いた末端アルキンに対する第2級アミンの逆マルコフニコフ型付加反応 (慶大理工) ○酒井一憲・河内卓彌・垣内史敏

座長 清水 正毅 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2C8-42, 2C8-43, 2C8-44, 2C8-45, 2C8-46)

- 2C8-42** ロジウム触媒による炭素-シアノ結合切断を経るニトリルのポリル化反応 (阪大院工) 齋巢 守○衣田裕孝・喜多祐介・茶谷直人
- 2C8-43** ロジウム触媒を用いたキラルシロール合成: エナンチオ選択的な炭素-ケイ素結合活性化を経る不斉ケイ素中心の構築 (阪大院工) 齋巢 守○尾上品洋・茶谷直人
- 2C8-44** ロジウム触媒を用いた炭素-ゲルマニウム結合切断を経るゲルモール合成反応 (阪大院工) 齋巢 守○馬場克明・茶谷直人
- 2C8-45** ロジウム触媒を用いたプロパルギルエステルとアリールアセチレンの共三量化反応による置換ジヒドロペンタレンの合成 (東農工大理工) ○柴田 祐・田中 健
- 2C8-46\*** ロジウム触媒を用いるキレート形成を利用した sp<sup>2</sup>炭素-水素結合の直接カルボキシル化反応 (東大院理工) ○水野 肇・鷹谷 絢・岩澤伸治

座長 河内 卓彌 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2C8-49, 2C8-50, 2C8-51, 2C8-52, 2C8-53, 2C8-54)

- 2C8-49** ロジウム触媒による N-トシルケトイミンの不斉アリール化反応 (京大院理) 新谷 亮○竹田桃太郎・辻 孝宙・林 民生
- 2C8-50** 連続的[2+2+2]付加環化反応を利用したヘキサフェニレン骨格の構築 (早大先進理工) ○藤本雅子・平島裕之・千羽達也・遠藤恆平・柴田高範
- 2C8-51** ロジウム触媒を用いた1置換アレンの二量化反応による交差共役トリエンの合成 (京大院工) ○美谷島恒明・豊島武春・三浦智也・村上正浩
- 2C8-52†** ロジウム触媒を用いるアレンとアルデヒドの反応によるβ-アルキリデン-γ,δ-不飽和ケトンの合成 (京大院工) ○豊島武春・三浦智也・村上正浩
- 2C8-53†** 新規光学活性ホスフィン-オレフィン配位子の合成とロジウム触媒による不斉1,4-付加への利用 (京大院理) 新谷 亮○成井倫太郎・林 沙悠梨・堤 洋介・林 民生
- 2C8-54** 分子内[2+2+2]付加環化反応を利用したピリジノフェンの高エナンチオ選択的合成 (早大先進理工) ○三好真由・内山理文・遠藤恆平・柴田高範

## 3月28日午後

座長 生越 専介 (12:40~13:40)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (3C8-23, 3C8-26, 3C8-27, 3C8-28)

**3C8-23 進歩賞受賞講演** 不飽和化合物のカルボシノ化反応の研究 (京大院工) 中尾佳亮

## Ni

- 3C8-26** アルキルハライドとグリニヤール試薬とのクロスカップリング反応におけるテトラエン型配位子の添加効果 (阪大院工) ○大森健弘・岩崎孝紀・寺尾 潤・国安 均・神戸宣明
- 3C8-27** Ni 触媒を用いたアリルテルリドとアルキン類の[2+3]付加環化反応 (阪大院工・阪歯大) ○永井裕之・藤原眞一・津田 進・国安 均・岩崎孝紀・神戸宣明
- 3C8-28** Ni 触媒による(sp<sup>3</sup>)C-(sp<sup>3</sup>)C クロスカップリング反応の反応速度の決定と官能基選択的反応への応用 (阪大院工) ○津村亜紗子・岩崎孝紀・寺尾 潤・国安 均・神戸宣明

座長 山口 潤一郎 (13:50~14:50)

※ PC 接続時間 13:40~13:50 (3C8-30, 3C8-31, 3C8-32, 3C8-33, 3C8-34, 3C8-35)

- 3C8-30** Ni(0)触媒存在下、ニトリルと共役ジエンとの反応によるピリジン類合成 (阪大院工) ○武田逸平・井川雅資・大橋理人・生越専介
- 3C8-31** Ni(0)を触媒とする A, B-不飽和フェニルエステルとアルキンとの脱フェノキシ基を伴う[3+2]環化付加反応 (阪大院工) ○谷口智昭・大橋理人・生越専介
- 3C8-32** 0 価ニッケルと1,5-ジエンインとの反応 (阪大工) ○木下一登・大橋理人・生越専介
- 3C8-33** ニッケル触媒によるキレーションを利用したフッ化アリール類の鈴木-宮浦型カップリング反応 (阪大院工) 齋巢 守○許 恬・島崎俊明・茶谷直人
- 3C8-34** ニッケル触媒による縮合含窒素ヘテロ環上のメトキシ基切断を伴うアミノ化反応 (阪大院工) 齋巢 守○山川 健・島崎俊明・茶谷直人
- 3C8-35** ニッケル触媒による芳香族アミドのオルト位選択的炭素-水素結合切断を経るアルキンとの酸化的環化反応 (阪大院工) ○塩田博崇・福本能也・茶谷直人

座長 中尾 佳亮 (15:00~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (3C8-37, 3C8-39, 3C8-40, 3C8-42)
- 3C8-37\*** ニッケル触媒による官能基化されたアルキルハライドとアルキルグリニヤール試薬とのクロスカップリング反応 (阪大院工・京大院工) ○岩崎孝紀・SINGH, Surya P.・Ho, Willbe W. S.・寺尾 潤・国安 均・神戸宣明
- 3C8-39** Ni 触媒を用いたヘテロ芳香族化合物の C-H/C-X 型アリール化反応 (名大院理) ○武藤 慶・山本拓矢・小宮山真人・山口潤一郎・伊丹健一郎
- 3C8-40\*** Pd 触媒を用いたチオフェン類のβ選択的 C-H アリール化反応 (名大院理) ○植田桐加・KIRCHBERG, Sylvia・STUDER, Armido・柳澤周一・山口潤一郎・伊丹健一郎
- 3C8-42** Pd 触媒を用いたチアゾール類の C4 選択的 C-H アリール化反応 (名大院理) ○谷 聡・KIRCHBERG, Sylvia・STUDER, Armido・山口潤一郎・伊丹健一郎

座長 伊丹 健一郎 (16:10~17:10)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (3C8-44, 3C8-46, 3C8-47, 3C8-49)

- 3C8-44\*** 10 族遷移金属上でのテトラフルオロエチレンの C-F 結合活性化 (阪大院工) ○大橋理人・神原 将・生越専介
- 3C8-46** C-F 結合活性化を鍵段階とするテトラフルオロエチレンのカップリング反応 (阪大院工) ○西城宏樹・神原 将・大橋理人・生越専介
- 3C8-47\*** ニッケル錯体触媒によるメチレンシクロプロパンあるいはノルボルネンを用いたアリールアルデヒド、シランとの3成分カップリング反応 (中央大理工) ○緒方賢一・厚海有香・福澤信一
- 3C8-49** ニッケル触媒を用いた1,3-エンイン類と電子不足オレフィン類との[2+2]環化付加反応 (阪大院工) ○西村 章・大橋理人・生越専介

座長 齋巢 守 (17:20~18:20)

※ PC 接続時間 17:10~17:20 (3C8-51, 3C8-52, 3C8-54, 3C8-55, 3C8-56)

- 3C8-51** ニッケル触媒を用いたアルコール類のワンポット酸化・アリール化反応 (名大院理) ○前川健久・関澤裕美・伊丹健一郎
- 3C8-52\*** ニッケル触媒を用いたアルデヒドの選択的交差二量化反応によるエステル合成 (阪大院工) ○星本陽一・大橋理人・生越専介
- 3C8-54** オキサニッケラサイクルを介した多成分連続反応の立体制御 (長崎大院生産科学) ○森 崇理・木村正成
- 3C8-55** ニッケル触媒を用いた二酸化炭素と不飽和炭化水素化合物による高選択的カップリング反応 (長崎大工) ○白重 良・森 崇理・木村正成
- 3C8-56** ニッケル触媒を用いたジケテンとアルキンによる高選択的カップリング反応 (長崎大工) ○中村俊之・森 崇理・木村正成

### 3月29日午前

#### In

座長 土本 晃久 (9:10~10:10)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (4C8-02, 4C8-03, 4C8-04, 4C8-06, 4C8-07)

- 4C8-02** トリメトキシシランを添加剤としたカルボン酸とシリルケテンアセタールとのヨウ化インジウム触媒交差クライゼン縮合 (阪大院工) 西本能弘○沖田 彩・安田 誠・馬場章夫
- 4C8-03** インジウム触媒によるヒドロシランとシリルエノラートをを用いたエステルからアルドール化合物への変換反応 (阪大院工) ○稲本佳寛・西本能弘・安田 誠・馬場章夫
- 4C8-04\*** 塩化インジウムとトリメチルシリルプロミドの複合ルイス酸による触媒的活性化を鍵としたアルコール誘導体とエノールアセテートによるカルボニル化合物の $\alpha$ -アルキル化反応 (阪大院工) ○大西祥晴・西本能弘・安田 誠・馬場章夫
- 4C8-06** インジウム触媒とハロアルカンを用いるビリジン類のアルキル化 (埼玉大工) ○小川哲弥・木下英典・三浦勝清
- 4C8-07** インジウム触媒による1,1-ジフルオロアレンのカチオン環化-環拡大連続反応: フッ素置換多環芳香族炭化水素(F-PAH)の合成 (筑波大院数理工) ○趙 男・真弓夕佳・瀧辺耕平・市川淳士

座長 三浦 勝清 (10:20~11:20)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (4C8-09, 4C8-10, 4C8-11, 4C8-13, 4C8-14)

- 4C8-09** 遷移金属触媒下インジウム(I)を用いたカルボニル化合物のアリル化およびプロパルギル化における配位子効果 (名工大院工) ○鈴木悠希・平下恒久・荒木修喜
- 4C8-10** インジウム触媒反応を利用した $\beta$ -ピロリル基を有するテトラアリールメタンの簡便合成 (明大理工) 土本晃久○小倉貴弘
- 4C8-11\*** シクロプロピルメチルスズとインジウムの金属交換により発生するブテニルインジウムの構造と反応性 (阪大院工) ○清川謙介・安田 誠・馬場章夫
- 4C8-13** ブテニルインジウムとのラジカルカップリングによるリン酸エステルのシクロプロピルメチル化反応 (阪大院工) 清川謙介○鈴木至・安田 誠・馬場章夫
- 4C8-14** 臭化インジウムとケテンシリルセタールによるアルケンの位置選択的カルボインデーション (阪大院工) 西本能弘○上田博紀・安田 誠・馬場章夫

#### Sn

座長 安田 誠 (11:30~12:30)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (4C8-16, 4C8-17, 4C8-18, 4C8-19, 4C8-20, 4C8-21)

- 4C8-16** スズ触媒存在下、ラクチドからの触媒的な複素環化合物の合成 (阪大環境安全セ) 芝田育也○岡村有倫・角井伸次
- 4C8-17** ヨウ化スズ触媒を用いた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) 芝田育也○安井誠治・角井伸次
- 4C8-18** トリベンジルスタナンを用いるハロアルカンやアルキンのラジカル反応 (埼玉大院理工) ○山川 健・木下英典・三浦勝清
- 4C8-19** 塩化スズ(II)を触媒とする1-置換プロパルギルアルコールと炭素求核剤の反応 (上智大理工) ○林 美樹・鈴木教之・増山芳郎
- 4C8-20** キラルスズ触媒を用いた不斉アルドール反応 (千葉大院理) ○串原直行・吉田和弘・柳澤 章
- 4C8-21** キラルオキサザポロリジン触媒を用いた不斉Diels-Alder反応によるトリフルオロメチル化合物の合成 (豊橋技科大院工) ○柴富一孝・小林史人・橋山 輝・岩佐精二

### 3月29日午後

#### Ni

座長 國信 洋一郎 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (4C8-29, 4C8-30, 4C8-31, 4C8-32, 4C8-33, 4C8-34)

- 4C8-29** ニッケル触媒によるシロキシジェンのジフルオロシクロプロパン化と骨格転位: フッ素置換シロキシシクロペンテンの合成 (筑波大院数理工) ○篠川 恒・瀧辺耕平・市川淳士
- 4C8-30** [4+3+2]型環化付加反応におけるアミド結合を有するジェンインの配座と収率の関係 (東理大理) ○藤田哲嗣・中川みなみ・山崎龍・齋藤慎一
- 4C8-31** Ni 錯体触媒によるジアルキルホスフィンオキシドのアルキンへの付加反応 (東工大資源研) 金田 純○宮尾篤欣・柏原泰吾・田中正人
- 4C8-32** ニッケル/ルイス酸触媒によるアルキンのポリフルオロアリールシアン化反応 (中央大理工) ○吉安裕史・南 安規・楡山為次郎
- 4C8-33** ニッケル触媒による2H-アジリン類の2-アザジェン類への変換反応 (京大院工) 岡本和紘○増田彩乃・大江浩一
- 4C8-34** ニッケル触媒による二酸化炭素を用いた芳香族塩化物のカルボキシル化反応 (京大院工) ○野木馨介・徐 庭華・藤原哲晶・寺尾潤・辻 康之

座長 山崎 龍 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (4C8-36, 4C8-37, 4C8-38, 4C8-39, 4C8-40, 4C8-41)

- 4C8-36** 無水フタル酸とアルキンの脱カルボニルを伴った位置選択的環化付加反応によるイソクマリン環合成 (京大院工) ○芝 隆宏・倉橋拓也・松原誠二郎
- 4C8-37** メチレンシクロプロパンをC1合成素子として用いたニッケル触媒による無水チオフタル酸との環化付加反応 (京大院工) ○井波輔・倉橋拓也・松原誠二郎
- 4C8-38** ニッケル触媒によるジェンとアルキンの環化付加反応を用いたビシクロ環合成 (京大院工) ○堀江宏彰・倉橋拓也・松原誠二郎
- 4C8-39** ニッケル触媒による2-ハロベンズアミドとアルキンの環化反応 (京大工) ○平賀健太郎・豊島武春・三浦智也・村上正浩
- 4C8-40** ニッケル触媒によるイソシアナートと1,1-二置換アレンの不斉[2+2+2]付加環化反応 (京大院工) ○森本将央・西田結衣・三浦智也・村上正浩
- 4C8-41** ニッケル触媒を用いたイソシアナートと電子不足オレフィンの付加環化反応によるヒダントイン誘導体の合成 (京大院工) ○三甲野裕介・三浦智也・村上正浩

座長 三浦 智也 (16:00~17:00)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (4C8-43, 4C8-44, 4C8-45, 4C8-46, 4C8-47, 4C8-48)

- 4C8-43** ニッケル触媒を用いたC-Hカップリング重合によるhead-to-tail型ポリチオフェンの合成 (神戸大院工) ○丹波俊輔・大久保洋平・田中将太・森 敦紀
- 4C8-44** 3位置換チオフェンの位置選択的なC-Hカップリングを利用する、構造が明確に制御されたオリゴチオフェンの簡便合成 (神戸大院工) ○田中将太・丹波俊輔・森 敦紀
- 4C8-45** ニッケル触媒を用いる3-アルキルフランのC-Hカップリング重合およびチオフェン誘導体との共重合 (神戸大院工) ○菰淵 遼・丹波俊輔・森 敦紀
- 4C8-46** ニッケル触媒を利用した $o$ -ハロアニリンとアルキンの環化付加反応によるインドール環合成 (京大院工) ○吉田有次・倉橋拓也・松原誠二郎
- 4C8-47** オキシムとアルキンの炭素-水素結合の活性化を伴った環化付加反応によるイソキノリン環合成 (京大院工) ○吉田裕志・倉橋拓也・松原誠二郎
- 4C8-48** 二つの炭素-炭素結合の活性化を伴うタンデム反応によるクマリン環合成 (京大院工) ○中井健一朗・倉橋拓也・松原誠二郎

## C9 会場

8号館 8-35

### 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月26日午前

#### Pd

座長 松田 学則 (9:20~10:20)

※ PC 接続時間 9:10~9:20 (1C9-03, 1C9-04, 1C9-05, 1C9-06, 1C9-07, 1C9-08)

- 1C9-03** ヒドラゾン配位子を用いた低触媒量パラジウム触媒によるSonogashira反応 (千葉大院工) 三野 孝○鈴木沙織・平井公德・坂本昌巳・藤田 力
- 1C9-04** ヒドラゾン-パラジウム触媒によるアリールシラン化合物を用いたMizoroki-Heck型反応 (千葉大院工) 三野 孝○渋谷政憲・平井公德・坂本昌巳・藤田 力
- 1C9-05** Pd触媒を用いたビス(カテコラート)ジボロンによるアリールプロマイドのホウ素化反応 (相模中研触媒化学G) ○高城 淳・山川 哲
- 1C9-06** ビス異常トリアゾールNHC-パラジウム錯体の合成と溝呂木-Heck反応 (中央大理工) ○猪俣さゆり・中村達人・緒方賢一・福澤信一
- 1C9-07** 異常トリアゾールNHC-パラジウムアリル錯体の合成とその触媒作用 (中央大理工) ○寺島貴大・中村達人・緒方賢一・福澤信一
- 1C9-08** メソイオン型カルベンパラジウム錯体を触媒とした菌頭カップリング反応 (名工大院工) ○山田 新・平下恒久・荒木修喜

座長 緒方 賢一 (10:30~11:20)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (1C9-10, 1C9-12, 1C9-13, 1C9-14)

- 1C9-10\*** パラジウム触媒による $\gamma$ -メチリデン- $\delta$ -バレロラクトンとイソシアネートとの脱炭酸を伴う環化反応の機構に関する研究 (京大院理) ○新谷 亮・辻 孝宙・朴 昭映・林 民生
- 1C9-12** 脱水素を伴う分子内環化反応によるジベンゾホスホール誘導体の合成 (岡山大院自然) ○吉田卓史・國信洋一郎・高井和彦
- 1C9-13** パラジウム触媒による $\beta$ , $\gamma$ -不飽和カルボニル化合物の脱水素を利用した $\delta$ 位炭素-窒素結合形成 (九大院理) ○川縁美佳・桑野良一・上野 聡
- 1C9-14** パラジウム触媒を用いた飽和ニトリル類の脱水素化を経る $\beta$ -

エナミノニトリルの合成 (九大院理) ○前田涼平・桑野良一・上野聡

座長 三野 孝 (11:30~12:20)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1C9-16, 1C9-17, 1C9-18, 1C9-19, 1C9-20)

- 1C9-16<sup>†</sup>**パラジウム触媒によるピリジンのシリルホウ素化 (京大院工) ○大島和幸・大村智通・杉野目道紀
- 1C9-17** (アミノシリル)ボランとパラジウム触媒を用いる炭素-酸素結合へのシリレンの二重挿入によるジシラン生成 (京大院工) 大村智通○高瀬一郎・杉野目道紀
- 1C9-18** (アミノシリル)ボランを用いる触媒的シリレン等価体形成: 2-ビニル置換ベンゾフランおよびベンゾチオフェンとの[4+1]環化付加反応 (京大院工) ○増田幸平・大村智通・杉野目道紀
- 1C9-19** パラジウム触媒によるピフェニレンのヒドロメタル化およびビスメタル化反応 (東理大) 松田学則○切替春樹
- 1C9-20** パラジウム触媒を用いたジシランと末端アルケンの反応によるアリルシランの合成 (関西大化学生命工) ○中井俊志・清水洋佑・大洞康嗣

### 3月26日午後

#### Pd

座長 新谷 亮 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1C9-28, 1C9-29, 1C9-30, 1C9-31, 1C9-32, 1C9-33)

- 1C9-28** アダマンチル基を有する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化反応への応用 (千葉大院工) 三野 孝○山田 遥・小松伸吾・坂本昌巳・藤田 力
- 1C9-29** 光学活性ビスイミダゾリジンピンスー触媒の開発と応用 (千葉大院理) ○岡 以気代・荒井孝義
- 1C9-30** カチオン性キラルパラジウム触媒を用いたアルケンを求核剤とする不斉炭素-炭素結合生成反応の開発 (東大院理工) ○日置優太・相川光介・三上幸一
- 1C9-31** カチオン性キラルパラジウム触媒を用いた不斉1,4-付加反応及びDiels-Alder反応の開発 (東大院理工) ○本田和也・相川光介・三上幸一
- 1C9-32** パラジウム触媒-ギ酸によるオキシランの還元開裂反応を利用した(R)-(-)-および(S)-(+)-[6]-ジングロールの合成 (早大院先進理工) ○邱 芳明・上木原圭吾・松坂彰毅・入井啓行・岡本真由美・清水功雄
- 1C9-33** パラジウム触媒によるアリル型β-ケト酸エステルの脱炭酸反応を利用した<sup>13</sup>C-[6]-ジングロールの合成 (早大院先進理工) ○梅澤和仁・松坂彰毅・岡本真由美・清水功雄

座長 芝原 文利 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1C9-35, 1C9-37, 1C9-38, 1C9-39, 1C9-40)

- 1C9-35\*** 二重配向基を利用したパラジウム触媒による芳香族および脂肪族炭素-水素結合の直接アルキル化反応 (阪大院工) 齋藤 守○阿野勇介・茶谷直人
- 1C9-37** Pd/HPMoV<sub>2</sub>O<sub>7</sub>系による含窒素芳香族化合物を用いた酸化的カップリング反応 (関西大化学生命工・関西大先端機構) ○水田庸平・清水洋佑・大洞康嗣・石井康敏
- 1C9-38** パラジウム触媒を用いた芳香族化合物とオレフィンとの酸化的カップリング反応 (関西大化学生命工) ○原田聖一朗・朝比奈 章・大洞康嗣
- 1C9-39** パラジウム触媒を用いた酸塩化物、アルケンおよびジシランによるシクロペンテン誘導体の合成 (関西大化学生命工) ○新居倫成・大洞康嗣
- 1C9-40** 室温条件下におけるsp<sup>3</sup>炭素上での化学選択的・位置特異的な鈴木・宮浦クロスカップリング反応の開発 (早大院先進理工・早大高等研) ○大久保貴弘・遠藤恆平・柴田高範

座長 遠藤 恆平 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1C9-42, 1C9-43, 1C9-44, 1C9-45, 1C9-46, 1C9-47)

- 1C9-42** Pd触媒を用いたインドール・ピロール類とアジン類のC-H/C-H直接連結反応 (名大院理) ○山口敦史・マンダラ デバシス・山口潤一郎・伊丹健一郎
- 1C9-43** Pd触媒を用いた多環性芳香族炭化水素のC-H/C-H型アリール化反応 (名大院理) ○望田憲嗣・川澄克光・瀬川泰知・伊丹健一郎
- 1C9-44** Pd触媒を用いた多環性芳香族炭化水素のC-H/C-B型アリール化反応 (名大院理) ○川澄克光・望田憲嗣・瀬川泰知・伊丹健一郎
- 1C9-45** パラジウム触媒によるベンズアニリドの酸化的環化反応 (京大院工) ○中西勇太・石田直樹・村上正浩
- 1C9-46** Pd-フェナントロリン触媒によるアゾール類の位置選択的直接的アリール化に関する機構的考察 (岐阜大) ○山口英士・芝原文利・村井利昭
- 1C9-47** パラジウム触媒を用いたN-アレニル-カルバモカルコゲナート類の脱一酸化炭素を伴う転位反応 (阪大院工・阪歯大) ○城 大輔・永井裕之・津田 進・藤原眞一・岩崎孝紀・国安 均・神戸宣明

座長 国安 均 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1C9-49, 1C9-51, 1C9-53, 1C9-54)

- 1C9-49<sup>\*\*</sup>** Pd-SPRIX触媒による環化を伴うアルキルシクロヘキサジエノンのエナンチオ選択的ジアセトキシ化反応 (阪大産研) ○MOHANTA, Suman Chandra・竹中和浩・滝澤 忍・鈴木健之・笹井宏明
- 1C9-51<sup>\*\*</sup>** Pd-SPRIX触媒で促進されるβ,γ-不飽和カルボン酸類の5-endo-trig型環化反応機構のDFT計算による考察 (阪大産研) ○Gabr, Randa Kasem Mohamed・BAJRACHARYA, Gan B.・林 賢今・竹中和浩・滝澤 忍・岡田吉弘・畠山琢次・中村正治・笹井宏明
- 1C9-53** 動的キラルなパラジウム錯体の軸性キラリティー制御と触媒反応への応用 (東大院理工) ○宮崎仁孝・相川光介・三上幸一
- 1C9-54<sup>#</sup>** 剛直な骨格を有する不斉N-ヘテロサイクリックカルベン配位子の合成とパラジウム触媒によるアミドの分子内エナンチオ選択的α-アリール化反応への応用 (京大院工) ○LIU, Lantao・石田直樹・蘆田真二・村上正浩

### 3月27日午後

#### Pt

座長 伊藤 慎庫 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2C9-28, 2C9-29, 2C9-30, 2C9-31, 2C9-32, 2C9-33)

- 2C9-28** 白金触媒を用いるワンポットでのアルケンのヒドロシリル化とアルデヒドのビニル化 (埼玉大院理工) ○上村亮輔・木下英典・三浦勝清
- 2C9-29** 白金(II)触媒による電子豊富アレンと電子豊富ジェンとの分子間[4+2]付加環化反応 (東大院理工) ○東 友香・渡辺英一・海老澤雅・草間博之・岩澤伸治
- 2C9-30** 白金含有カルボニルイリドの[3+2]付加環化反応に基づく縮環炭素骨格構築法 (東大院理工) ○渡辺英一・石田健人・草間博之・岩澤伸治
- 2C9-31** 白金触媒による1,2-アルケニル移動を伴う1,4-エンインの環化異性化反応 (東北大院理) ○佐藤太久真・中村 達・寺田眞浩

#### Pd

- 2C9-32** らせんキラリティーの可逆的スイッチングを特徴とするキラル高分子配位子PQXphosを用いたスチレンの不斉ヒドロシリル化 (京大院工) ○足立拓海・赤井勇斗・山本武司・長田裕也・杉野目道紀
- 2C9-33** キラルらせんキノキサリンポリマーを配位子として用いる高エナンチオ選択的不斉鈴木-宮浦クロスカップリング (京大院工) ○赤井勇斗・山本武司・長田裕也・杉野目道紀

座長 中村 達 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2C9-35, 2C9-36, 2C9-37, 2C9-38, 2C9-39, 2C9-40)

- 2C9-35** アニオン性官能基を有する含窒素複素環式カルベン: NHC-Pd錯体の合成と不斉アリル位置換反応 (関西大化学生命工) ○白崎洋史・川上美秋・坂口 聡
- 2C9-36** 硫黄をドナー原子とする新規キラルスピロ型配位子の開発 (阪大産研) ○高谷修平・竹中和浩・笹井宏明
- 2C9-37** パラジウム触媒を用いる面不斉中員環アミド類のエナンチオ選択的合成 (九大先導研・九大院総理工・東大院理工) 伊藤正人○片野田圭介・秋山俊行・友岡克彦
- 2C9-38** アニルホスフィンの触媒的不斉還元を用いる光学活性α-キラルホスフィン配位子の開発と応用 (愛媛大) 林 実○松浦 隆・坂井美奈子・石飛宏幸・渡辺 裕
- 2C9-39** アリルモノマーとエチレンの配位共重合 (東大院工) ○金澤真史・伊藤慎庫・野崎京子
- 2C9-40** スルホンアミドキノリン-パラジウム錯体触媒による酢酸アリル類とアリールホウ酸のγ位選択的立体特異的カップリング反応 (北大理) ○榎田祐輔・大宮寛久・澤村正也

座長 新谷 亮 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2C9-42, 2C9-43, 2C9-44, 2C9-45, 2C9-46, 2C9-47)

- 2C9-42** ビニルシクロプロパンによるアリル化反応を活用したラクトン、ラクタム合成 (長崎大工) ○田中翔太・山口祐未・木村正成
- 2C9-43** パラジウム触媒を用いたラクツール類のプロパルギル化反応に関する研究 (長崎大工) ○白鳥翔一・廣川慎吾・木村正成
- 2C9-44** 2,3-ジメチレンブタン-1,4-ジオールの新規活性化と含窒素複素環化合物合成 (長崎大工) ○眞田祥平・山口祐未・木村正成
- 2C9-45** α-シリルまたはα-ボリル-π-アリルパラジウム中間体の反応性 (富山大院理工) 堀野良和○村田康乃・吉川沙織・黒田重晴
- 2C9-46** ジアゾナフトキノロンからの1,2-ナフトレンジオール合成 (九工大) ○木佐貫正人・佐嘉田理恵・岡内辰夫・北村 充
- 2C9-47** Pd触媒によるアルキルエーテルのアルケンへの付加反応 (中央大理工) ○白石雄基・南 安規・檜山爲次郎

座長 大宮 寛久 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2C9-49, 2C9-50, 2C9-51, 2C9-52, 2C9-53, 2C9-54)

- 2C9-49** Pd触媒によるチオホスフィネートの末端アルケンへの付加反

応：収率に及ぼす溶媒及び基質の置換基の効果（東工大資源研）○星  
宣崇・柏原泰吾・田中正人

- 2C9-50** パラジウム触媒を用いたリン化合物による炭酸ベンジル類のベン  
ジリル位置置換反応（九大院理）○臼井和美・上野 聡・桑野良一
- 2C9-51** パラジウム触媒を用いた脱炭酸を伴う 2-アルキリデントリメチ  
レンカーボネートとイソシアネートによるシクロプロパン化反応（京  
大院理）新谷 亮○守屋孝平・林 民生
- 2C9-52** パラジウム触媒による 1,2,3-ベンゾトリアジン-4(3H)-オンとイ  
ソシアニドとの脱窒素環化反応（京大院工）○西田結衣・森本将央・  
三浦智也・村上正浩
- 2C9-53** Pd 錯体触媒による PhS-C(O)C(O)OR のアルキンへの CO 保持付  
加反応（東工大資源研）○柏原泰吾・田中正人
- 2C9-54** パラジウム触媒による m-(シリルメチル)ベンジルエステルと電  
子不足アルケンとの[3+2]環化付加（九大院理）○田中健志・上野  
聡・桑野良一

### 3月28日午後

#### Pd

座長 小笠原 正道（12：40～13：40）

※ PC 接続時間 12：30～12：40（3C9-23, 3C9-26）

- 3C9-23 若い世代の特別講演会** 遷移金属触媒による芳香炭素-水  
素結合切断を用いた革新的極性官能基導入法の開発（慶大理工）河内  
卓彌
- 3C9-26 若い世代の特別講演会** 有機ホウ素化合物を用いる高選択的  
炭素-炭素結合形成反応の開発（北大院理）大宮寛久

座長 牧岡 良和（13：50～14：50）

※ PC 接続時間 13：40～13：50（3C9-30, 3C9-32, 3C9-33, 3C9-34,  
3C9-35）

- 3C9-30\*** ナノポーラス Pd を触媒とする鈴木カップリング反応の開発  
（東北大 CINTS・東北大 WPI-AIMR・東北大金研）○田中信也・浅尾  
直樹・山本嘉則・陳 明偉・張 偉・井上明久
- 3C9-32** フローマイクロリアクターを用いたリチオ化反応と村橋カッ  
プリング反応との集積化（京大院工）○森脇佑也・永木愛一郎・見目  
章・林 篤志・吉田潤一
- 3C9-33** パラジウム(II)交換ヒドロキシアパタイト触媒を用いるアルキ  
ンのプロモアルキニル化反応（上智大理工）○森田麻依子・鈴木教  
之・増山芳郎
- 3C9-34** 酸化コバルト担持パラジウム触媒を用いたハロゲン化アリール  
のホルミル化（九大院理）○則尾貴史・濱崎昭行・劉 小浩・大橋弘  
範・徳永 信
- 3C9-35** スパッタ蒸着法を用いたイオン液体中でのパラジウムナノ粒子  
の調製と水中鈴木-宮浦カップリングへの利用（阪大院工）○小田義  
朗・平野康次・吉井一記・桑畑 進・鳥本 司・三浦雅博

座長 大村 智通（15：00～15：50）

※ PC 接続時間 14：50～15：00（3C9-37, 3C9-38, 3C9-39, 3C9-40,  
3C9-41, 3C9-42）

- 3C9-37** パラジウム触媒による 4H-イソキサゾール-5-オン類からの脱  
炭酸を経る分子内アジリジン化反応（京大院工）岡本和絃○小田智  
博・小東 祥・大江浩一
- 3C9-38** パラジウム触媒による 4H-イソキサゾール-5-オン類をナイト  
レン前駆体とする含窒素複素環合成（京大院工）○岡本和絃・小東  
祥・小田智博・大江浩一
- 3C9-39** パラジウム触媒を用いたハロゲン化アリールとプロパルギル置  
換マロン酸エステルの反応によるメチレンシクロプロパンの合成（京  
大院工）○藤野大士・依光英樹・大島幸一郎
- 3C9-40** パラジウム触媒によるカルボニル鉄錯体を一酸化炭素源とする  
ハロゲン化アリールのカルボニル化を伴うカップリング反応（京大院  
理）○中谷遼太郎・依光英樹・大島幸一郎
- 3C9-41** パラジウム触媒によるギ酸エステルを用いた芳香族ハロゲン化  
物のエステル化反応（京大院工）○細木朋哉・片淵優子・岩井智弘・  
藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之

座長 寺尾 潤（15：50～17：10）

- 3C9-42** AB 型クロスカップリングモノマーとしての 2 価反応性クアテ  
リアルエン類の合成及びポリアレン合成への利用（京大院工）○高  
橋 光・杉野目道紀
- ※ PC 接続時間 16：00～16：10（3C9-44, 3C9-46, 3C9-47, 3C9-48,  
3C9-49）
- 3C9-44\*** 光学活性( $\alpha$ -アミド)ベンジ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：添加剤による立体反転と立体保持の制御（京  
大院工）○栗野知嗣・大村智通・杉野目道紀
- 3C9-46** パラジウム触媒とトリエチルホウ素を用いたジェニルホモアリ  
ルアルコールの合成（長崎大工）○多久島大樹・福島将大・木村正成
- 3C9-47** パラジウム触媒を用いたアリル化反応によるインドールアルカ  
ロイドの新規合成（長崎大生産科学）○桑原ひかり・田中翔太・木  
村正成
- 3C9-48** パラジウム触媒と有機ホウ素を用いた末端アルキンの高選択的  
アリル化反応（長崎大生産科学）○福島将大・木村正成
- 3C9-49** ビフェニレン置換ジシクロヘキシルルテノセニルホスフィン  
(CyR-Phos)の配位により高度に活性化されたパラジウム触媒を用いる  
鈴木-宮浦反応（新潟大工・新潟大院自然）○星 隆・本間知之・鈴木

敏夫・萩原久大

座長 依光 英樹（17：20～18：10）

- ※ PC 接続時間 17：10～17：20（3C9-51, 3C9-53, 3C9-54, 3C9-55）
- 3C9-51\*** トリフルオロメチル基を有するラセミ体非対称 1,3-二置換アリ  
ルエステルのパラジウム触媒不斉アリル位アミノ化反応（鳥取大院  
工）○平川琢也・池田一仁・川面 基・伊藤敏幸
- 3C9-53** トリフルオロメチル基を有するラセミ体非対称 1,3-二置換アリ  
ルエステルのパラジウム触媒不斉アリル位アルキル化反応（鳥取大院  
工）○池田一仁・平川琢也・川面 基・伊藤敏幸
- 3C9-54** モノ置換含フッ素アリルアセテートの Pd 触媒ダブルアルキル  
化反応（鳥取大院工）○山本光昭・林 駿輔・川面 基・伊藤敏幸
- 3C9-55** BINOL-PHOS 配位子から調製される複核パラジウム錯体を用  
いる触媒の不斉開環反応の開発（早大）○田中啓介・遠藤恒平・柴田  
高範

### 3月29日午前

#### Si, Ge

座長 松尾 司（9：20～10：20）

※ PC 接続時間 9：10～9：20（4C9-03, 4C9-04, 4C9-05, 4C9-07,  
4C9-08）

- 4C9-03** ケイ素の転位を鍵とする三成分連結反応によるエノールシリル  
エーテルの立体選択的合成（東農工大院工）坪内 彰・江夏晶  
子○佐々木なつき・武田 猛
- 4C9-04** ビニルシランのクロスカップリングを利用した位置および立体  
選択的な多置換ホモリアルアルコールの合成（東農工大院工）武田  
猛○和佐英樹・坪内 彰
- 4C9-05\*** 安定な 1,2-ジプロモジシレンの反応性（京大化研・京大次世代  
ユニット）○吾郷友宏・韓 準秀・笹森貴裕・時任宣博
- 4C9-07**  $\alpha$ -ジメチルシリル置換ニトリルを用いるカルボニル化合物の  
アルキル化とアルケン化（埼玉大工）○陣崎孝明・木下英典・三浦勝清
- 4C9-08** 2 価ゲルマニウムによる還元的ニトロマンニッシュ型反応（阪大  
院工）安田 誠○細井隆久・馬場章夫

#### Pd

座長 永木 愛一郎（10：30～11：30）

※ PC 接続時間 10：20～10：30（4C9-10, 4C9-12, 4C9-13, 4C9-14,  
4C9-15）

- 4C9-10\*** 架橋型ポリアンモニウム塩固定化 Pd ナノ粒子触媒による Heck  
反応の分子ふるい効果（東工大院総理工・東工大資源研）櫻井久之・  
牧岡良和○谷口裕樹
- 4C9-12** レアメタルナノクラスターの合成ならびにその触媒作用（関西  
大化学生命工）○磯村優仁・兵丹石 恵・中島由依・川崎英也・大洞  
康嗣
- 4C9-13** 9-ホスファ-10-シラトリブチセンのシリカゲル表面への固定化  
とパラジウム触媒クロスカップリングへの応用（北大理）○宮崎岳  
也・川守田創一郎・大宮寛久・澤村正也
- 4C9-14** シリカ担持コンパクトホスフィン-パラジウム触媒を用いた嵩  
高い塩化アリールのホウ素化反応（北大理）○川守田創一郎・大宮寛  
久・澤村正也
- 4C9-15** 遷移金属/光系によるアルキルヨーゾド、アルケン、一酸化炭  
素、アルコールの 4 成分連結反応（阪府大院理）房野 暁・福山高  
英○隅野修平・柳 日馨

#### Fe

座長 秦 猛志（11：40～12：30）

※ PC 接続時間 11：30～11：40（4C9-17, 4C9-18, 4C9-19, 4C9-20,  
4C9-21）

- 4C9-17\*** 鉄触媒を用いた酸化的アミノ化反応による選択的なジアリール  
アミンの合成（東大院理）○中村優希・イリエシュ ラウレアン・中  
村栄一
- 4C9-18\*** 鉄触媒を用いたベンズアミド誘導体の直接アリール化反応（東  
大院理）○金野栄太・陳 全・イリエシュ ラウレアン・中村栄一
- 4C9-19\*** 鉄触媒とアリールグリニャール試薬によるオレフィン炭素-水  
素結合の直接アリール化反応（東大院理）○浅子壮美・イリエシュ  
ラウレアン・中村栄一
- 4C9-20** 不斉閉環メタセシス反応を利用した速度論分割による面不斉  
( $\eta$  5-ジヒドロインデニル)鉄(II)誘導体の不斉合成（北大触セ・愛教  
大）小笠原正道○荒江祥永・渡邊 進・中島清彦・高橋 保
- 4C9-21** 鉄-ビスオキサゾリルフェニルアミン触媒によるケトン類の  
不斉ヒドロシリル化反応：添加重鉛によるエナンチオ選択性の逆転  
（名大院工）稲垣智彦○伊藤彰啓・伊藤淳一・西山久雄

### 3月29日午後

#### Fe

座長 畠山 琢次（13：40～14：40）

※ PC 接続時間 13：30～13：40（4C9-29, 4C9-30, 4C9-31, 4C9-32,  
4C9-33, 4C9-34）

- 4C9-29** 鉄ボルフィリン触媒を用いたジェンとアルデヒドの[4+2]型環

- 化付加反応 (京大院工) 藤原恭平・倉橋拓也・松原誠二郎
- 4C9-30** コバルトポルフィリン触媒を用いたジェンとイミンの[4+2]型環化付加反応 (京大院工) ○若林亮太・倉橋拓也・松原誠二郎
- 4C9-31** マンガンポルフィリン触媒を用いたエンインの環化異性化反応 (京大院工) ○小澤卓也・倉橋拓也・松原誠二郎
- 4C9-32** 2,4-ジエノートとアリールグリニャール試薬の鉄触媒カップリング生成物を利用するベンジシクロヘプテノンの簡便合成 (東工大院生命理工) ○横溝智史・後藤英之・秦 猛志・占部弘和
- 4C9-33** 鉄触媒による官能性共役エンインとグリニャール試薬からのアレンの選択的合成 (東工大院生命理工) 秦 猛志・岩田智史・瀬戸俊平・占部弘和
- 4C9-34** 鉄触媒存在下ベンジルエーテルとtert-ブチルヒドロペルオキシドからペルオキシセタールの選択的合成 (東工大院生命理工) ○岩田智史・秦 猛志・占部弘和

座長 国安 均 (14:50~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (4C9-36, 4C9-38, 4C9-39, 4C9-40)
- 4C9-36\*** 鉄触媒を用いたアルキンとグリニャール試薬の環化反応による多環芳香族化合物の合成 (東大院理) ○松本有正・イリエシュ ラウレアン・中村栄一
- 4C9-38** 鉄触媒によるアルキンのアリールリチウム化を用いたベンジシクロールの合成 (京大院理) 白川英二・増井誠二・渡部 遼・成井倫太郎・池田大次・林 民生
- 4C9-39†** 鉄触媒を用いるアリールボロン酸と芳香族化合物の酸化的カップリング反応 (京大院理) 白川英二・内山七瀬・林 民生
- 4C9-40** 鉄触媒によるフェニルチタン試薬を用いたアリールケトンのピナコールカップリング反応 (京大院理) ○佐々木恵吾・林 民生

座長 白川 英二 (15:50~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4C9-42, 4C9-43, 4C9-44, 4C9-45)
- 4C9-42** 鉄触媒クロスカップリング反応に関する理論的研究 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○岡田吉弘・畠山琢次・Chung, Lung Wa・諸熊奎治・中村正治
- 4C9-43** 鉄触媒芳香族アミノ化反応によるトリアリールアミン合成 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○今吉隆治・吉本祐也・畠山琢次・中村正治
- 4C9-44** 鉄触媒クロスカップリング反応によるC-グリコシド合成 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○河村伸太郎・GABRIEL, Toma・SHING, Tony K. M.・中村正治
- 4C9-45** 不飽和炭素配位子を用いたFe触媒による(sp<sup>3</sup>)C-(sp<sup>3</sup>)C間クロスカップリング反応 (阪大院工) ○清水良平・岩崎孝紀・国安 均・神戸宣明

## D1 会場 11号館 11-11

### 物理化学—反応

3月26日午前

座長 山口 祥一 (9:20~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (1D1-03, 1D1-05, 1D1-06, 1D1-07)
- 1D1-03\*** 過渡格子法による温度制御されたポリ N-イソプロピルアクリルアミドの相転移ダイナミクス計測 (中央大理工) ○井上隼仁・久島佳祐・片山建二
- 1D1-05** 過渡格子法を用いたネマチック液晶の再配向ダイナミクス測定 (中央大理工) ○千葉宇朗・井上隼仁・片山建二
- 1D1-06** 過渡格子法を用いた光硬化性樹脂の硬化ダイナミクス測定 (中央大理工) ○新井美華・井上隼仁・片山建二
- 1D1-07** 過渡格子法を用いた光還元白金ナノ粒子の核生成反応ダイナミクス (中央大理工) ○前田直孝・永徳 丈・池添泰弘・片山建二

座長 片山 建二 (10:20~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (1D1-09, 1D1-10, 1D1-11, 1D1-12, 1D1-14)
- 1D1-09** BLUFタンパク質 TePixD が行う光反応の高圧過渡回折格子法を用いた光反応の検討 (京大院理) ○黒井邦巧・田中啓介・木村佳文・岡島公司・池内昌彦・徳富 哲・寺嶋正秀
- 1D1-10** イオン液体 BMIm1 中で見られるトリヨウ化物イオンの光解離反応および緩和過程 (京大院理) ○西山嘉男・寺嶋正秀・木村佳文
- 1D1-11** イオン液体中の光励起プロトン移動反応における不均一効果の検討 (京大院理) ○木村佳文・須田佳代・寺嶋正秀
- 1D1-12\*** 超低バックグラウンド発光の2次元フォトニック結晶を用いたペリレンビスイミドの蛍光増強 (情報通信研未来 ICT 研究センター) ○梶 貴博・山田俊樹・上田里永子・大友 明
- 1D1-14** 単一分子検出法による微小液滴中の溶質発光挙動の研究 (阪大院基礎工・阪大極限セ) ○飯田篤史・伊都将司・宮坂 博

座長 木村 佳文 (11:30~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1D1-16, 1D1-18, 1D1-19)
- 1D1-16\*** 局在表面プラズモンによるフォトンフォースを用いた発光性ナ

- ノ粒子の光捕捉:光捕捉効果の検討 (北大院理) ○東海林竜也・喜多村昇・高瀬 舞・村越 敬・水本義彦・石原 一・坪井泰之
- 1D1-18** 局在プラズモン増強電場を利用した鎖状高分子の光捕捉と顕微蛍光追跡 (北大院理) ○利光麻里子・東海林竜也・喜多村 昇・松村有里子・小野寺貴之・高瀬 舞・村越 敬・坪井泰之
- 1D1-19\*** 2パルス励起によるシアニン色素の光異性化反応の制御と新規反応経路の開拓 (神戸大研究環・神戸大分子フォトセ) ○冬木正紀・古田康一・和田昭英

3月26日午後

座長 坪井 泰之 (13:30~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1D1-28, 1D1-29, 1D1-30, 1D1-32)
- 1D1-28** 単一銀ナノキューブのフェムト秒レーザー誘起形態変化 (愛媛大院理工) ○水元陽星・朝日 剛・岡崎健一・鳥本 司
- 1D1-29** ナノ粒子・ジアリールエチレン複合ポリマー薄膜のフォトリミック反応 (愛媛大院理工) ○森 卓也・西 弘泰・小島誠也・朝日 剛
- 1D1-30\*** 熱水中でのグルコース反応の機構と速度論解析 (京大化研) ○木村 浩・中原 勝・松林伸幸
- 1D1-32** 光電子脱離によって誘起されるπ系異性化反応の理論設計 (東北大院理) ○中村公亮・保木邦仁・菅野 学・河野裕彦

座長 村越 敬 (14:30~15:00)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1D1-34)
- 1D1-34** 進歩賞受賞講演 制御された金属ナノ構造による光増強場の創製と化学反応への応用 (北大電子研) 上野真生

座長 朝日 剛 (15:10~15:40)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (1D1-38, 1D1-39, 1D1-40)
- 1D1-38** 光照射によって一重項酸素を発生する有機光増感剤ナノ粒子保持膜の作製 (長岡技科大) ○高橋由紀子・伊藤大起・斎藤拓信・野坂芳雄
- 1D1-39** ITO透明電極上でのベンジジメチルジヒドロピレン誘導体単分子膜の光異性化挙動 (東大院理) ○岸田正彬・久米晶子・西原 寛
- 1D1-40** 多孔性ユーロピウム金属-有機骨格による有機化合物の光誘起一電子酸化 (阪大産研) ○立川貴士・CHOI, Jun Rye・藤塚 守・真嶋哲朗

座長 細井 晴子 (15:50~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1D1-42, 1D1-44, 1D1-45)
- 1D1-42\*** 蛍光タンパク質の発色団のモデル化合物における光励起ダイナミクスの電場誘起変化 (北大電子研・愛教大) ○中林孝和・日野和之・太田有香・伊藤沙由里・中野博文・太田信廣
- 1D1-44** ベレットターゲットを用いた液相レーザーアブレーション法によるポリリン合成のレーザー波長依存性 (立命館大) ○松谷龍太郎・井上康平・青山健志・和田憲幸・小島一男
- 1D1-45** 包接マトリクスを用いた非解離イオン化法 (首都大院理工) ○藤野竜也・伊永隆史

座長 中林 孝和 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1D1-47, 1D1-48, 1D1-49, 1D1-50, 1D1-51)
- 1D1-47** ピコ秒時間分解けい光分光法によるDMPCリポソーム膜相転移の観測:trans-スチルベン系の光異性化反応速度の温度変化 (学習院大理) ○野嶋優紀・岩田耕一
- 1D1-48** LaInO<sub>3</sub>:Pr<sup>3+</sup>におけるホスト伝導帯からドープメント準位へのエネルギー移動過程のピコ秒時間分解分光測定 (学習院大理) ○下條英明・高屋智久・岩田耕一・森 裕貴・森 大輔・稲熊宜之
- 1D1-49** GFP発色団モデル化合物における二光子吸収スペクトルの溶媒依存性 (東邦大) ○田山 亮・竹内佐年・水野秀昭・宮脇敦史・田原太平・細井晴子
- 1D1-50** 温度応答性高分子ポリオキシエチレンビニルエーテル系水溶液の相分離ダイナミクス:レーザー温度ジャンプ法による研究 (北大院理) ○坪井泰之・菊地可奈恵・東海林竜也・喜多村 昇・下元浩晃・金岡鐘局・青島貞人
- 1D1-51** コロネンおよびベンゾペリレン誘導体の光物性に対する置換基効果 (慶大院理) ○三浦智明・平山 直・酒井隼人・羽曾部 卓

3月27日午前

座長 中田 聡 (9:20~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (2D1-03, 2D1-04, 2D1-05, 2D1-06, 2D1-07)
- 2D1-03** 光感受性を有する心筋細胞系の構築 (京大 iCeMS・フランス高等師範学校) ○馬龍信之・Nicolas, MOISAN・田中耕一郎・BAIGL, Damien・吉川研一・AGLADZE, Konstantin
- 2D1-04** 非線形電気化学振動子ネットワークによる腎盂機能の再構築 (埼玉大院理工) ○小山博秋・中林誠一郎
- 2D1-05** 電流生成菌の細胞外電子伝達における協同的集団挙動 (東大先端研) ○中西周次・劉 歆・松田翔一・橋本和仁
- 2D1-06** SCN<sup>-</sup>イオン存在下における銅の電析反応に伴う新規電気化学振動現象 (東大院工・東大先端研) ○神谷和秀・中西周次・橋本和仁
- 2D1-07\*** 酸素刺激で惹起される発光細菌コロニーのターゲット様発光パターン解析 (京工織大) ○柄谷 肇・川上 肇

座長 曾越 宣仁 (10:30~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (2D1-10, 2D1-11, 2D1-13, 2D1-15)  
**2D1-10** 吸着バクテリアが示す発光振動 (東京工大大応用生物) ○佐々木 聡・堀江正人  
**2D1-11\*** 二次元蛍光寿命相関分光法によるヘアピン DNA の揺らぎ解析 (理研) ○石井邦彦・田原太平  
**2D1-13\*** シトクロム c 構造揺らぎの蛍光寿命相関分光法による解明 (理研) ○乙須拓洋・石井邦彦・田原太平  
**2D1-15** 過マンガン酸イオンの過酸化水素による自己触媒反応の色彩分析 (神奈川工科大学) ○本田敦博

### 3月27日午後

座長 生駒 志昭 (12:40~13:30)

- ※ PC 接続時間 12:30~12:40 (2D1-23, 2D1-24, 2D1-25, 2D1-26)  
**2D1-23** カルバゾール二量体の励起三重項状態(2)2つの ESR 信号 (東北大多元研・阪教育大・立命館大) ○山内清語・田辺真奈・松岡秀人・谷 敬太・山本雅英  
**2D1-24** Bodipy-安定ラジカル弱交換スピン系の光励起状態と時間分解 ESR (阪市大院理) ○川中優輔・手木芳男  
**2D1-25** 二重項-三重項弱交換スピン系を経由する経路による光励起高スピンラジカル系の特異な電子スピン分極形成の理論的シミュレーション(3) (阪市大院理) ○松本貴文・手木芳男  
**2D1-26\*** 単結晶光化学系 II におけるプロトン共役電子移動の高周波パルス EPR 研究 (東北大多元研・岡山大・分子研・アガベ甲山医学研) ○松岡秀人・沈 建仁・河盛阿佐子・西山 圭・山内清語

座長 浅野 素子 (13:40~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2D1-29)  
**2D1-29\*** 特別講演 Electron Transfer in Natural and Artificial Photosynthesis Studied Using Time-Resolved Electron Paramagnetic Resonance Spectroscopy (Dept. Chem., Brock Univ., Canada) VAN DER EST, Art

座長 米村 弘明 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2D1-35, 2D1-37, 2D1-38, 2D1-39)  
**2D1-35\*** 亜鉛ポルフィリン-フラウレン連結分子の長寿命三重項電荷分離状態 (阪大院工・シドニー大) ○大久保 敬・Lee, Sai Ho・Reimers, Jeffrey R.・Crossley, Maxwell J.・福住俊一  
**2D1-37** CdTe 量子ドット-ククルビットウリル超分子錯体における電子移動反応 (阪大産研) ○立川貴士・CUI, Shi-Cong・藤塚 守・真嶋哲朗  
**2D1-38\*** フェロセン-ナフタレンジイミド連結系における超長寿命電荷分離状態の生成 (阪大院工・亜洲大) ○Supur, Mustafa・El-Khouly, Mohamed E.・Kay, Kwang-Yol・福住俊一  
**2D1-39\*** オリゴチオフェン高励起三重項状態からの電子移動 (阪大産研) ○藤塚 守・坂本雅典・杉本 晃・真嶋哲朗

座長 立川 貴士 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2D1-42, 2D1-43, 2D1-44, 2D1-45)  
**2D1-42** BODIPY-白金部-トリフェニルアミン三連結体の光電子移動反応 (阪市大院理・富山大院理工・京工織大院) 家木宣宏○鈴木修一・杉村亮治・内藤隆博・小崎正敏・木本健嗣・野崎浩一・池田憲昭・岡田恵次  
**2D1-43** 捻れたメタ-およびパラ-ジ(フェニルエチニル)ベンゼンを架橋部とするトリフェニルアミン-ナフタレンジイミド連結体の光電子移動 (阪市大院理・富山大院理工・京工織大院・東北多元研) ○堀越敬史・鈴木修一・杉村亮治・小崎正敏・木本健嗣・野崎浩一・松下浩典・池田憲昭・秋山公男・岡田恵次  
**2D1-44** アントラキノン-フェノチアジン三量体連結体の光電子移動; ホール移動によるフェノチアジン三量体の構造変化 (阪市大院理・富山大院理工・京工織大院) ○狩俣 歩・鈴木修一・小崎正敏・木本健嗣・野崎浩一・松下浩典・池田憲昭・岡田恵次  
**2D1-45\*** フラレンピンポッド-ポリ(3-ヘキシルチオフェン)複合体の励起状態挙動および光電気化学特性 (京大院工・JST さきがけ・京大 iCeMS) ○梅山有和・手塚記庸・侯野善博・今堀 博

座長 大久保 敬 (16:50~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2D1-48, 2D1-49, 2D1-50, 2D1-51)  
**2D1-48** 平面型及び非平面型アルミニウム(III)ポルフィリンからなるドナー・アクセプター連結分子の合成と光電子移動ダイナミクス (阪大院工) ○兼松正典・小島隆彦・福住俊一  
**2D1-49** 色素ドープチタニアにおけるチタニアの伝導帯準位の制御と光電変換 (信州大院工) ○SETIAWAN, Rudi Agus・錦織広昌・田中伸明・藤井恒男  
**2D1-50** 色素とチタニアゲルで修飾した多層カーボンナノチューブの光電変換特性 (信州大工) 太田琢磨○錦織広昌・田中伸明・遠藤守信・藤井恒男  
**2D1-51** チタニアゲル中におけるフルオレセインの酸塩基平衡と光電変換特性 (信州大工) ○宮下恭平・錦織広昌・田中伸明・藤井恒男

### 3月28日午後

座長 河合 明雄 (12:30~13:30)

- ※ PC 接続時間 12:20~12:30 (3D1-22, 3D1-23, 3D1-24, 3D1-25, 3D1-26, 3D1-27)

- 3D1-22** PPV 誘導体を発光層に用いた有機 EL 素子の発光に対する磁場効果 (埼玉大・理研) ○鈴木康修・矢後友暁・坂口喜生・若狭雅信  
**3D1-23** ナノ細孔 MCM-41 中での光化学反応に対する磁場効果: SLE 解析 (埼玉大院理工) ○矢後友暁・前山智明・松井弘貴・若狭雅信  
**3D1-24** カイラリティに依存した単層カーボンナノチューブの磁場配向 (九大院工) ○松浦 翔・米村弘明・田原弘宣・坂井奈津子・山田 淳  
**3D1-25** 金ナノロッドの磁場配向と磁場組織化に及ぼすアスペクト比の効果 (九大院工) ○坂井奈津子・米村弘明・山田 淳  
**3D1-26** マウス線維芽細胞 NIH3T3 の成長に対する強磁場の影響 (埼玉大院理工) ○松井弘貴・坂井貴文・若狭雅信  
**3D1-27** 磁性光触媒反応の磁場効果 (埼玉大院理工) ○阿部俊貴・若狭雅信

座長 若狭 雅信 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3D1-29, 3D1-30, 3D1-31, 3D1-33, 3D1-34)  
**3D1-29** バルクヘテロ接合太陽電池の素子特性に対する磁場効果 (新潟大院自然・山形大院理工) ○小林亮介・Ambe, Christopher E.・生駒志昭・中山健一  
**3D1-30** 色素分子三重項状態のラジカルによる消光で生じる電子スピン分極 (東大院理工) 岩間真木・赤井伸行○河合明雄・渋谷一彦  
**3D1-31\*** フェノチアジン-C<sub>60</sub>連結化合物における磁場効果と時間分解 ESR に及ぼす連結スペーサーの効果 (九大院工・九大院工) ○米村弘明・山下哲矢・森部真也・山田 淳  
**3D1-33** イオン液体中でのフェノチアジン-ピオローゲン連結化合物の磁場効果と時間分解 ESR (九大院工・九大院工) ○中島彰男・米村弘明・田原弘宣・山田 淳  
**3D1-34** イオン液体における亜鉛ポルフィリン-ピオローゲン連結化合物の光電流に対する磁場効果: 親水性と疎水性電極の比較 (九大院工) ○田原弘宣・米村弘明・原田聡子・山田 淳

座長 河野 裕彦 (14:50~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3D1-36, 3D1-38, 3D1-40, 3D1-42)  
**3D1-36\*** 電子衝突による水素分子の2電子励起過程 (東大院理工) ○石川理沙・小田切 丈・谷内一史・大野成人・土田明代・北島昌史・河内宣之  
**3D1-38\*** 多自由度分子系において化学反応の運命をかつ反境界面の頑健な存在 (北大電子研) ○河合信之輔・小松崎民樹  
**3D1-40\*** 全対称振動座標が関与する分岐反応経路の理論的解析 (北大院総合化学) ○原淵 祐・武次徹也  
**3D1-42** 量子化学計算を用いた Mn の消火機構の解明 (横大院環境情報) ○鈴木道生・小柴佑介・大谷英雄

座長 八ッ橋 知幸 (16:10~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (3D1-44, 3D1-46, 3D1-47, 3D1-48)  
**3D1-44\*** EUV-FEL 光とフェムト秒レーザー光による窒素分子の2色解離性イオン化 (理研播磨) ○佐藤亮洋・岩崎純史・大和田成起・沖野友哉・山内 薫・柳下 明・神成文彦・青山 誠・山川考一・高橋栄治・緑川克美・中野秀俊・矢橋牧名・永園 充・登野健介・富樫格・石川哲也  
**3D1-46\*** テラヘルツ領域におけるアセトニトリルのフリーエ変換回転分光 (東大院理) ○小野敬亮・岩崎純史・畑中耕治・山内 薫  
**3D1-47\*** 波長可変近赤外フェムト秒レーザーパルスによるエタノールの解離性イオン化過程の観測 (東大院理) ○大和田成起・岡野泰明・沖野友哉・青山 誠・山川考一・山内 薫  
**3D1-48\*** 強光子場中における超高速水素マイグレーション過程の追跡へ向けた、アト秒パルス発生システムの開発 (東大院理) ○沖野友哉・安藤俊明・山内 薫

座長 沖野 友哉 (17:20~18:20)

- ※ PC 接続時間 17:10~17:20 (3D1-51, 3D1-52, 3D1-54, 3D1-55, 3D1-56)  
**3D1-51** ギ酸二量体の強レーザー場解離性イオン化 (新潟薬大薬) ○星名賢之助・萩原 博・柘植雅士  
**3D1-52\*** 高強度フェムト秒レーザー場における laser-assisted electron scattering の観測 (東大院理) ○歸家令果・森本裕也・山内 薫  
**3D1-54** 多価ジヨードアセチレンのクーロン爆発 (阪市大院理・JST さきがけ) ○八ッ橋知幸・三ツ林尚哉・巖塚昌子・中島信昭  
**3D1-55** フッ素内殻励起 cis-ヘキサフルオロシクロブタン の光解離ダイナミクスの研究 (広島大院理・JASRI/SPring-8・高エネ研・愛媛大) ○中島 徹・岡田和正・末光 篤・為則雄祐・鈴木 功・長岡伸一  
**3D1-56** 非ステロイド系抗炎症薬ケトプロフェンと塩基性アミノ酸との光反応機構 (青山学院大院理工) ○鈴木 正・磯崎 輔

### 3月29日午前

座長 江頭 和宏 (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** ESI 法による生体分子多電荷イオンのプロトン移動反応と立体構造 (横市大国際総合科学) ○須藤彩子・岡村拓哉・山下和樹・荒川諒太・町田圭史・松本 悠・野々瀬真司  
**4D1-02** ペプチド多電荷イオンの衝突反応 (横市大国際総合科学) ○町田圭史・岡村拓哉・山下和樹・荒川諒太・須藤彩子・松本 悠・野々

瀬真司

- 4D1-03\*** 蛋白質およびペプチド多電荷イオンのプロトン移動反応の温度依存性 (横市大国際総合科学) ○野々瀬真司・岡村拓哉・山下和樹・荒川諒太・町田圭史・須藤彩子・松本 悠
- 4D1-05** 低速多価イオン衝突による窒素分子の電荷非対称解離過程 (首都大院理工) 中太克映・本島智典・松本 淳○城丸春夫・阿知波洋次
- 4D1-06** 卓上静電型イオン蓄積リング( $\mu$ E-ring)の開発 (首都大院理工) ○松本 淳・橋本浩平・間嶋拓也・城丸春夫・阿知波洋次

座長 安松 久登 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D1-08, 4D1-09, 4D1-10, 4D1-11, 4D1-12, 4D1-13)
- 4D1-08** 反射型質量選別画像観測法による  $Mg^+(CH_3)_3I$  価イオン錯体の気相光解離反応 (東北大院理) ○山北佳宏・星野浩志・鈴木良知・美齊津文典
- 4D1-09** 反射型飛行時間質量分析計を用いたクラスターイオンの光解離画像観測装置の開発 (東北大院理) ○鈴木良知・山北佳宏・星野浩志・美齊津文典
- 4D1-10** 反射型質量分析計による  $MgAr^+$  の光解離反応の画像観測実験 (東北大院理) ○星野浩志・山北佳宏・鈴木良知・美齊津文典
- 4D1-11** アルカリ金属からの電子移動により生成した  $Ag_nBr_m$  の構造と解離過程 (阪大) ○松井祐輔・早川滋雄・藤原亮正・長尾博文・豊田岐聡・森 寛敏・松田 彩・佐藤夏名子・平山奈津実
- 4D1-12** 体積-質量同時測定による銀ナノ粒子の構造変化のその場観察に関する研究 (中央大院理工) ○堀内麻美・関口泰正・西田直樹・田中秀樹
- 4D1-13** 銀ナノ粒子クラスターのカーボンナノチューブ上における動的構造変化に関する研究 (中央大院理工) ○篠原太基・西田直樹・田中秀樹

座長 田中 秀樹 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D1-15, 4D1-16, 4D1-17, 4D1-18, 4D1-19)
- 4D1-15** 縦型高温パルスアーク放電装置の開発と高品質大直径単層ナノチューブの生成 (東邦大理) ○安部優一・菅井俊樹
- 4D1-16** イオントラップ気相移動度測定装置の開発と荷電微粒子の測定 (東邦大理) ○澤西慶彦・篠崎祐志・菅井俊樹
- 4D1-17** 大型イオントラップ気相移動度測定装置の開発 (東邦大理) ○菅井俊樹・澤西慶彦・篠崎祐志
- 4D1-18** 気相イオン移動度分析法を用いた  $V^+$ ,  $Nb^+$ ,  $Ta^+$  の電子状態分離 (東北大院理) ○田原裕士・小松邦彦・小安喜一郎・美齊津文典
- 4D1-19** 異性体分離した炭素クラスターイオンの酸化反応 (東北大院理) ○大滝智広・小安喜一郎・美齊津文典

### 3月29日午後

座長 美齊津 文典 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (4D1-27, 4D1-29, 4D1-30, 4D1-31, 4D1-32)
- 4D1-27\*\*** 窒素分子吸着による金クラスター正イオンの幾何構造評価 (コンボン研・東理大・豊田工大・九大) GANPATHI, Naresh Patwari・伊藤智憲・江頭和宏○寺寄 亨
- 4D1-29** 金2量体イオンへの水分子付加による一酸化炭素との反応性の増大 (コンボン研・東理大・豊田工大・九大) ○伊藤智憲・GANPATHI, Naresh Patwari・江頭和宏・築山光一・寺寄 亨
- 4D1-30** クロム2量体イオンの光吸収: フォントラップ分光法による直接測定 (コンボン研・東理大・豊田工大・九大) ○江頭和宏・伊藤智憲・寺寄 亨
- 4D1-31** シリコン表面に担持された単原子層白金クラスターディスクの酸化触媒特性 (豊田工大・コンボン研) ○安松久登・早川鉄一郎
- 4D1-32** 銅クラスター正負イオンへの酸素吸着: 電荷およびサイズによる反応性変化 (コンボン研) ○平林慎一・市橋正彦

座長 真船 文隆 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (4D1-34, 4D1-35, 4D1-37, 4D1-38, 4D1-39)
- 4D1-34** ジアリールエテン閉環-開環反応におけるプラズモン光増強場の効果 (早大先進理工) ○溝端秀聡・岡本裕巳・井村考平
- 4D1-35\*\*** ナノ構造/n型半導体電子移動系を用いた光電変換特性のプラズモン増強効果 (北大電子研・JST さきがけ) ○西島喜明・上野真生・三澤弘明
- 4D1-37** 逆相カラムによる魔法数金クラスターの高分解能サイズ分離 (東理大院総合化学) ○阪本千尋・新堀佳紀・根岸雄一
- 4D1-38** ゲル浸透クロマトグラフィーによるシリコンクラスターのサイズ分離 (東理大院総合化学) ○小林宏成・今村真幸・根岸雄一
- 4D1-39** 魔法組成金クラスター  $Au_{25}(SR)_{18}$  の Pt 置換体  $Pt_1Au_{24}(SR)_{18}$  の精密合成と電子構造 (東理大院総合化学・分子研) ○棟方健太・藏重亘・信定克幸・根岸雄一

座長 根岸 雄一 (15:40~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (4D1-41, 4D1-42, 4D1-43, 4D1-44)
- 4D1-41** レーザー光還元による微粒子生成過程を利用した貴金属分離・回収法の開発 (原子力機構) ○佐伯盛久・大場弘則
- 4D1-42** 中性 RH クラスターの触媒活性の気相クラスターからのアプローチ (東大院総合文化) ○山田 昂・宮島 謙・真船文隆

- 4D1-43** 酸化チタンに担持した金クラスターの気相合成と触媒活性の組成依存性 (東大院総合文化) ○姫野秀徳・宮島 謙・真船文隆
- 4D1-44** 白金クラスターと  $N_2O$  の反応性とサイズ特異性 (東大院総合文化) ○山本博隆・宮島 謙・真船文隆

## D2 会場

11号館 11-12

### 物理化学—反応

3月27日午前

座長 大島 明博 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D2-01, 2D2-02, 2D2-04, 2D2-06)
- 2D2-01** 放射線重合における線量率および線種の効果 (都産技研・原子力機構) ○中川清子・田口光正・木村 敦・関口正之・柚木俊二
- 2D2-02\*** 水溶液中に共存した硝酸と白金族元素の放射線誘起還元 (原子力機構) ○永石隆二・熊谷友多
- 2D2-04\*\*** 捕捉法を用いた水とメタノール中での溶媒和電子時間挙動の温度依存性に関する研究 (原子力機構原子力基礎工学研究部門・東大院工・パリ南大) ○林 銘章・勝村庸介・室屋裕佐・関 宇・熊谷友多・永石隆二・Mostafavi, M.
- 2D2-06** パルスラジオリシス法によるシリカコロイド共存下での水和電子の反応の研究 (原子力機構・東大院工) ○熊谷友多・永石隆二・山田禮司・室屋裕佐・勝村庸介

座長 中川 清子 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D2-08, 2D2-09, 2D2-10, 2D2-11, 2D2-12)
- 2D2-08** イオンビームの照射による固体高分子形燃料電池用電解質膜の作製 (早大理工研) ○吉川妙子・藤田 創・村上 健・大島明博・鷲尾方一
- 2D2-09** 電子線グラフト重合法により作製した傾斜機能電解質膜の無加湿常温発電性能評価 (早大理工研) ○土田亮太・藤田 創・吉川妙子・巽 貴浩・平岩郷志・大島明博・鷲尾方一
- 2D2-10** 架橋 PTFE を基材とする PEFC 電解質膜の薄膜化による発電性能の評価 (早大理工研) ○平岩郷志・藤田 創・吉川妙子・巽 貴浩・土田亮太・大島明博・鷲尾方一
- 2D2-11** マイクロ波検出技術を用いた高分子材料の放射線照射による経年劣化測定技術の評価手法開発 (3) (福井工大・阪大) ○砂川武義・佐伯昭紀・関 修平
- 2D2-12\*** 関東平野、大阪平野、石狩平野、濃尾平野、伊勢・志摩・鈴鹿地方における深度 1,000 m 以上の大深度非火山性温泉中の拡散律速反応 (三重県保健環境研・北海道衛生研・中央温泉研) ○宮崎哲郎・森康則・青柳直樹・内野栄治・甘露寺泰雄

座長 室屋 裕佐 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D2-15, 2D2-17, 2D2-18, 2D2-19, 2D2-20)
- 2D2-15\*** フェムト秒パルスラジオリシスを用いたドデカン中のジェミニートイオン再結合と電荷移動反応の研究 (阪大産研) ○近藤孝文・楊金峰・法澤公寛・菅 晃一・古澤孝弘・小方 厚・吉田陽一
- 2D2-17** 凝縮相における基底  $H_2^+$  観測の試み (名大院工・原子力機構関西) ○清水裕太・原 英寿・熊田高之・熊谷 純
- 2D2-18** しきい光電子源を用いた高分解能ビーム実験による Ar, Kr, Xe 原子の超低エネルギー電子衝突全断面積測定 (東大院理工・上智大理工・物工研-放射光) ○北島昌史・黒川 学・木住野貴也・小田切丈・加藤英俊・星野正光・田中 大・伊藤健二
- 2D2-19** 機能性フッ素樹脂を用いた各種プラズマ暴露による金属還元に関する研究 (早大理工研) ○坪倉英裕・高橋朋宏・藤田 創・大山(五輪)智子・山本洋揮・大島明博・田川精一・鷲尾方一
- 2D2-20** EB ナノインプリント法による架橋 PTFE の微細加工体作製に関する研究 (早大理工研) ○小林重暢・大久保 聡・高橋朋宏・大山(五輪)智子・坪倉英裕・梁守尚美・山本洋揮・大島明博・田川精一・鷲尾方一

3月27日午後

座長 山口 智彦 (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** 光照射による自律運動モードの制御 (広島大理) ○松田 唯・中田 聡・末松 J. 信彦
- 2D2-29** 円形反応場を伝播する化学反応波の集団が形成する疎密波 (広島大理) ○末松 J. 信彦・佐藤太亮・元池 N. 育子・中田 聡
- 2D2-30** SDS 水相上で自律運動する樟脳船 (広島大院理) ○中田 聡・末松 J. 信彦・松田 唯
- 2D2-31** ベンゾキノン類を用いた光化学振動反応 (横国大院環境情報) ○雨宮 隆・JICHANG, Wang・伊藤公紀
- 2D2-32** Ru 触媒を用いた BZ 反応系の光興奮 (広島大理) ○佐藤太亮・中田 聡・北畑裕之・末松 J. 信彦・雨宮 隆・森 義仁

2D2-33 振動数が電位差とイオンに依存する油水界面接触線のパルスの運動 (同志社大理工) 大宮克仁・清島佐久馬・伴 貴彦○塩井章久

座長 末松 信彦 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2D2-35, 2D2-36, 2D2-37, 2D2-38, 2D2-39)

2D2-35 Luminol-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-KSCN-CuSO<sub>4</sub>-NaOH 化学振動系に対する光の影響 (慶大理工) ○高山駿介・朝倉浩一

2D2-36 四級アルギルアンモニウムカチオン側鎖を有するポリマーで作製された開放ゲル反応系における CIMA 反応によるチューリングパターン形成 (慶大理工・山野美容芸術短大) ○入江亮介・中野孝哉・朝倉浩一・鎌田正純

2D2-37# 溶媒の蒸発過程に伴ってメニスカスに形成されるマクロスケールの析出パターン (産総研) 陳 永軍・鈴木航祐・真原 仁○山口智彦

2D2-38 脱ぬれ速度によるフラーレン微結晶の配列制御 (産総研) ○鈴木航祐・陳 永軍・真原 仁・山口智彦

2D2-39\* Korteweg 力によって生じる変形能を持った液滴の自走運動 (同志社大理工) ○伴 貴彦・山田智博・塩井章久

座長 吉原 佐知雄 (15:50~16:30)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2D2-42, 2D2-43, 2D2-44)

2D2-42 Mg<sup>2+</sup> の溶媒と脱溶媒和に関する理論的研究 (京大院工・富士重工スバル技研) ○梶 章浩・佐伯卓哉・伊藤彰浩・田中一義・波戸崎 修

2D2-43 炭素電極表面における Li<sup>+</sup> の脱溶媒和に関する理論的研究 (京大院工・富士重工スバル技研) ○佐伯卓哉・伊藤彰浩・田中一義・波戸崎 修

2D2-44\* Au(111)上への Pt 超薄膜電析過程の追跡 (お茶大院) ○近藤敏啓・柴田昌代・櫻井宗良・増田卓也・魚崎浩平

座長 田中 一義 (16:40~17:20)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2D2-47, 2D2-49, 2D2-50)

2D2-47\* EQCM による燃料電池のカソード触媒としての Pt 溶解反応の追跡 (お茶大院) ○櫻井宗良・柴田昌代・近藤敏啓・八木一三

2D2-49 ジヒドロキシアルカンジチオール修飾金電極上におけるアスコルビン酸ジアステレオマーの識別 (東海大理) ○小松真治・安藤崇洋・鈴木翔太

2D2-50 磁場作用下におけるボロンドープダイヤモンドの電気化学反応の解析 (宇都宮大院工) ○吉原佐知雄・渡辺勇太

## 物理化学一物性

3月28日午前

### 伝導体

座長 矢持 秀起 (12:30~13:30)

※ PC 接続時間 12:20~12:30 (3D2-22)

3D2-22 学術賞受賞講演 金属-ジチオレン錯体を用いたパイ電子物性開発 (理研) 加藤礼三

3月28日午後

座長 白旗 崇 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3D2-29, 3D2-30, 3D2-31, 3D2-32, 3D2-33, 3D2-34)

3D2-29 BODIPY 骨格を有する TTF 誘導体を用いた光機能性有機伝導体の開発 (阪府大院理) ○辻本啓次郎・小笠原礼子・藤原秀紀

3D2-30 ベンゾチアゾールを有する TTF 誘導体を用いた外場応答型分

子性導体の開発 (阪府大院理) ○林 定快・横田小夜・上園梨加・藤原秀紀

3D2-31 TTF-ベンゾチアゾール複合分子を用いた色素増感太陽電池の開発 (阪府大院理・阪府大院工) ○藤原秀紀・上園梨加・横田小夜・林 定快・辻本啓次郎・浜村勇人・中澄博行

3D2-32 光伝導性 TTF 誘導体の光誘起スピンドイナミクス (分子研・総研大・阪府大院理) ○古川 貢・辻本啓次郎・杉島泰雄・藤原秀紀・中村敏和

3D2-33 光応答性が期待される MV[Ni(dmit)<sub>2</sub>]<sub>2</sub> の物性測定 (北大院総合化学) ○高野崇廣・高橋幸裕・内藤俊雄・稲辺 保

3D2-34 モノクロロ EDO-TTF と種々の形状をもつ陰イオンとの陽イオンラジカル塩 (京大低物セ) ○石川 学・中野義明・賣市幹大・薬師久彌・矢持秀起

座長 内藤 俊雄 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3D2-36, 3D2-37, 3D2-38, 3D2-39, 3D2-40, 3D2-41)

3D2-36 プロトン性電荷移動錯体の構造と性質 (東大物性研) ○李 相哲・四電格久・高橋一志・木俣 基・田島裕之・森 初果

3D2-37 ピラジン環でパイ電子骨格を拡張した TTF 誘導体の合成と物性 (東大院理工) ○芦沢 実・目黒 守・谷岡明彦・森 健彦

3D2-38# 新規キラル BEDT-TTF 誘導体およびその錯体の合成と性質 (東大物性研・ノッティンガムトレント大) ○クリヴィカス サラ・市川 敦・高橋一志・木俣 基・田島裕之・ウォリス ジョン・森 初果

3D2-39 ヨウ化 TTP ドナーラジカル塩の構造と物性 (首都大院理工・兵庫県物質理) ○磯 大介・大崎邦彦・笹森幸太・吉本治男・藤田 渉・兒玉 健・山田順一・菊地耕一

3D2-40 アルキル置換された TTP 導体の構造と物性 (愛媛大院理工) ○西脇匡崇・中村健一・白旗 崇・御崎洋二

3D2-41 EDO-EBDT 系の構造と物性 (愛媛大院理工) ○森川 徹・白旗 崇・中野義明・矢持秀起・御崎洋二

座長 中野 義明 (16:00~17:10)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3D2-43, 3D2-45, 3D2-46, 3D2-47, 3D2-49)

3D2-43\* α'-BEDT-TTF)<sub>2</sub>IBr<sub>2</sub> の強誘電逐次転移 (分子研) ○山本 薫・Kowalska, Aneta・賣市幹大・薬師久彌

3D2-45† テトラキス(4-ピリジル)メタンジプロトン付加体を作る水晶型水素結合ネットワークの構造と物性 (阪大院理・東大物性研) ○猪口大輔・平尾泰一・高橋一志・松本幸三・蔵田浩之・森 初果・久保孝史

3D2-46 有機ジカチオンを用いた有機-無機複合 Sn-I 系層状ペロブスカイト型化合物へのカチオン欠損によるドーピング量制御の試み (北大院理) ○高橋由香利・高橋幸裕・内藤俊雄・稲辺 保

3D2-47\* 強相関分子性導体 κ-(BEDT-TTF)<sub>2</sub>Cu[N(CN)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>Cl における歪み誘起絶縁体-超伝導転移 (理研・JST さきがけ・阪大基礎工) ○須田理行・川相義高・山本浩史・加藤礼三

3D2-49† 固相反応によるアルカリ TCNQ 系電荷移動塩の合成およびその微粒子化 (神戸大院理) ○船曳 彰・持田智行・櫻井敬博・太田 仁・長谷川裕之・市村國宏

座長 薬師 久彌 (17:20~18:30)

※ PC 接続時間 17:10~17:20 (3D2-51, 3D2-52, 3D2-53, 3D2-54, 3D2-55, 3D2-56)

3D2-51 2つの構造相転移を有する分子結晶の整流特性 (北大院) ○横倉聖也・高橋幸裕・内藤俊雄・稲辺 保

3D2-52 分子結晶表面に成長するナノサイズ結晶(I) (北大院総合化学) ○高橋幸裕・早川 溪・中川裕貴・室井俊介・内藤俊雄・稲辺 保

各種機器分析データの統合管理・検索/表示・比較解析をトータルにサポートします。



機器分析データ統合管理解析支援システム

# ChartSpect



多種多数の機器分析データを、関連データと共にデータベース化、チャートの比較解析まで支援する統合管理解析支援システムです。

様々な機器分析データや関連データの：

- ◆ データベース化
- ◆ スペクトル比較解析
- ◆ 検索・表示
- ◆ ネットワーク共有

展示ブースで  
お待ちしております

ノーザンサイエンスコンサルティング株式会社

<http://www.northernsc.co.jp/>

本社：〒060-0002 札幌市中央区北2条西2丁目 1-5 リーゼントビル Tel: 011-223-7456

東京支店：〒103-0014 東京都中央区東日本橋 2-27-7 東京装幀会館 Tel: 03-5848-2581

- 3D2-53** 分子結晶表面に成長するナノサイズ結晶(2) (北大院総合化学) ○早川 溪・室井俊介・横倉聖也・高橋幸裕・内藤俊雄・稲辺保
- 3D2-54** 分子結晶表面に成長するナノサイズ結晶(3) (北大理) ○中川裕貴・室井俊介・高橋幸裕・内藤俊雄・稲辺保
- 3D2-55** 量子輸送現象におけるアンカー部位の影響 (九大先導研) ○辻雄太・Staykov, Aleksandar・吉澤一成
- 3D2-56\*** 弾性散乱グリーン関数法による1次元錯体の伝導性評価 (阪大院理・阪大院基礎工) ○北河康隆・中西康之・松井 亨・重田育照・片岡祐介・齋藤 徹・安田奈都美・川上貴資・山中秀介・奥村光隆

### 3月29日午前

#### 伝導体

座長 岡澤 厚 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D2-01, 4D2-02, 4D2-03, 4D2-05)
- 4D2-01** スピンドラダー構造を有する[Ph(NH<sub>3</sub>)]([18]crown-6)[Ni(dmit)<sub>2</sub>]塩へのキャリアドーピングと電気物性評価 (広島大院理) ○國塩和久・西原禎文・芥川智行・中村貴義・秋田素子・井上克也
- 4D2-02** 超高压下における単一成分分子性結晶[Ni(dmit)<sub>2</sub>]の電気的性質 (理研) ○崔 亨波・加藤礼三
- 4D2-03\*** フッ素化されたアンモニウムを対カチオンとする M(dmit)<sub>2</sub>塩およびセレン類似体の物性 (理研) ○野村光城・田嶋陽子・崔 亨波・大島勇吾・山本浩史・加藤礼三
- 4D2-05\*** ハロゲン結合に基づく Ni(dmit)<sub>2</sub>アニオンラジカル塩の構造-物性制御 (理研) ○草本哲郎・山本浩史・田嶋尚也・大島勇吾・加藤礼三

座長 芥川 智行 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D2-08, 4D2-10, 4D2-12)
- 4D2-08\*\*†** Orbital views on Electron Transport Properties of Cyclophanes (九大先導研) ○李 鑫倩・Staykov, Aleksandar・吉澤一成
- 4D2-10\*\*†** Electron Transport through Asymmetrically Doped Graphenes (九大先導研) ○Staykov, Aleksandar・李 鑫倩・吉澤一成

#### 磁性体

- 4D2-12\*** TTF系分子が直接配位した錯体における強いスピン間相互作用と弱強磁性の発現 (分子研) ○西條純一・西 信之

座長 久保 和也 (11:20~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D2-15, 4D2-17)
- 4D2-15\*** 有機一次元ナノ細孔物質“CLPOT”を鋳型とした極性および非極性ラジカル分子鎖の新規構築 (日大文理・阪大院理) ○小林広和・浅地哲夫・谷 篤史
- 4D2-17\*\*†** 剛直性共役分子によって架橋された Co-Pd 合金ナノ粒子の伝導および磁気抵抗 (東大院) ○伊藤良一・高井和之・宮崎 章・SIVAMURUGAN, Vajiravelu・Valiyaveetil, Suresh・榎 敏明

### 3月29日午後

#### 磁性体

座長 石田 尚行 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4D2-26, 4D2-29, 4D2-30, 4D2-31)
- 4D2-26** 進歩賞受賞講演 特殊な双安定性を示す相転移物質の創製と光誘起相崩壊の発見 (東大院理) 所 裕子

#### 磁性体・伝導体

- 4D2-29** 中心金属を銅とする単一分子性磁性伝導体[Cu(dmdt)<sub>2</sub>]の低温構造と磁気転移 (日大文理) ○周 彪・井戸端裕樹・小林昭子・小林速男・崔 亨波・加藤礼三
- 4D2-30** 純有機磁性金属  $\kappa$ - $\beta$ ''-(ET)<sub>2</sub>(PO-CONHC<sub>2</sub>H<sub>4</sub>SO<sub>3</sub>)の構造と物性(3) (PO = 2,2,5,5-teramethyl-3-pyrrolin-1-oxyl free radical) (兵県大院物質理) ○坪 広樹・山下真司・山田順一・中辻慎一・Coldia, Amalia I.
- 4D2-31** TTF-金属錯体の構造と伝導性 (茨城大理) ○西川浩之・北島亮介・三ツ元清孝・大塩寛紀

#### 磁性体

座長 西條 純一 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4D2-33, 4D2-34, 4D2-35, 4D2-36, 4D2-38)
- 4D2-33** 電子ドナー分子を包摂した MX-tube 型白金錯体の電子物性 (京大院理・JST-CREST) ○大坪主弥・北川 宏
- 4D2-34** 四角酸置換したテトラチアフルバレンの構造解析と物性 (富山大院理工) ○小野聡之・山崎未来・宮崎 章
- 4D2-35** フェロセン・DCNQI系電荷移動錯体の合成と電子物性 (神戸大院理・神戸大研究基盤セ・神戸大分子フォトセ) ○舟浴佑典・持田智行・櫻井敬博・太田 仁
- 4D2-36\*** スピンドロスオーバーカチオンを有するフタロシアニン錯体の構造と磁性 (東大物性研・熊本大院自然・慶大理工・九大先導研) ○高橋一志・松田真生・森 初果・木俣 基・田島裕之・山本崇史・

榮長泰明・佐藤 治

- 4D2-38** チアジアンゾールジオキンド部位を有する新規アニオンラジカル塩の合成、構造、物性 (名大院理・名大物質国際研) ○珠玖良昭・水津理恵・阿波賀邦夫

座長 宮崎 章 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4D2-40, 4D2-41, 4D2-42, 4D2-43, 4D2-44, 4D2-45)
- 4D2-40** 4f-3d 金属三核錯体における交換相互作用のランタノイドイオン依存性 (電通大院先進理工) ○島田貴士・藤原 慶・岡澤 厚・田中 豪・吉居俊輔・野尻浩之・石田尚行
- 4D2-41** テルビウムフタロシアニンダブルデッカー錯体・金ナノ粒子複合体の磁気特性 (北大院環境) ○野田祐樹・野呂真一郎・久保和也・芥川智行・中村貴義
- 4D2-42** 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 (阪大院理) ○川上貴資・武田 亮・木下啓二・伊藤 章・北河康隆・山中秀介・山口 兆・奥村光隆
- 4D2-43** グラフェンへの酸素分子の吸着に関する芳香族炭化水素分子での理論的研究 (阪大院理) ○木下啓二・齋藤 徹・川上貴資・北河康隆・山中秀介・奥村光隆

#### 有機デバイス

- 4D2-44** 両極性 OFET によるダイオード特性にみられる整流効果の周波数依存性 (東大院総合文化) ○伊藤卓郎・森 威知郎・松下未知雄・鈴木健太郎・豊田太郎・樋口弘行・菅原 正
- 4D2-45** サファイア(0001)基板上のペンタセン蒸着薄膜の成長と電気特性 (京大次世代ユニット・京大化研) ○Murdey, Richard・佐藤直樹

## D3 会場 11号館 11-13

### 物理化学—物性

#### 3月28日午後

##### イオン液体

座長 渋谷 一彦 (12:30~13:30)

- ※ PC 接続時間 12:20~12:30 (3D3-22, 3D3-24, 3D3-26)
- 3D3-22\*** イオン液体 1-butyl-3-methylimidazolium bromide の結晶状態における疑似液体層の観察 (千葉大院融合) ○遠藤太佳嗣・今成 司・関宏子・西川恵子
- 3D3-24\*\*†** ルテニウム錯体を用いたイオン液体の合成・物性・反応性 (神戸大院理) ○稲垣 堯・持田智行
- 3D3-26\*\*†** シクロヘキシルイミダゾリウム塩の物性に及ぼす置換基の運動性の効果 (千葉大院融合) ○万代俊彦・今成 司・西川恵子

座長 川路 均 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3D3-29, 3D3-30, 3D3-31, 3D3-32, 3D3-33, 3D3-34)
- 3D3-29** ビスオキサゾリン系錯体からなるイオン液体の熱物性および反応性 (神戸大院理・東邦大薬) ○三浦祐嗣・持田智行・本館 諭・加藤恵介
- 3D3-30** ペルフロロアルキルカルボキシラートを対アニオンとするフェロセニウム塩の熱物性と融解挙動 (神戸大院理) ○濱田将太・持田智行
- 3D3-31** イミダゾリウム系イオン液体のアルキル鎖長の違いによる融解・結晶化挙動の変化 (千葉大院融合) ○藤代 舞・遠藤太佳嗣・東崎健一・西川恵子
- 3D3-32** NMRを用いたイオン液体 1-butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate のダイナミクス (千葉大院融合) ○村田裕樹・遠藤太佳嗣・今成 司・関 宏子・西川恵子
- 3D3-33** イオン液体構成イオンの極限モル伝導率 (慶大理工) ○片山靖・山崎友紀子・美浦 隆
- 3D3-34** イオン液体蒸気の電子吸収スペクトル:1-ethyl-3-methylpyridinium bis(trifluoromethanesulfonyl)amide (東大院理工) ○小倉隆宏・赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦

座長 持田 智行 (14:50~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3D3-36, 3D3-39, 3D3-40, 3D3-41)
- 3D3-36** 若い世代の特別講演会 多核金属錯体を用いた新しい二次電池の開発と反応機構解明 (名大院理) 吉川浩史

#### 光物性

- 3D3-39** 蛍光顕微鏡による相分離構造の超解像イメージング (京工織大院) ○塩山茜子・増尾貞弘・町田真二郎・板谷 明
- 3D3-40** 高分子薄膜中でのペリレン誘導体の蛍光変化 (信州大教育) ○伊藤冬樹・佐々木智子・宇賀地由里
- 3D3-41** ナフチル基を有するスチルベンデンドリマーの光特性 (筑波大

### 液体・溶液

座長 太田 和親 (16:00~17:10)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3D3-43, 3D3-45, 3D3-46, 3D3-47, 3D3-48)
- 3D3-43\*** 磁気的相互作用した水の特徴 (信州大理) ○尾関寿美男・本間祐太・大塚伊知郎・松下智久
- 3D3-45** 立体規則性が Poly(*N*-ethylacrylamide)水溶液の相分離挙動に与える影響 (広島大院理) 勝本之晶○下田直嗣
- 3D3-46** コリン・リン酸二水素系及び類似イオン液体の水和状態の解析 (東農工大工) ○二川陽介・藤田恭子・大野弘幸
- 3D3-47** 電解質水溶液表面におけるヨウ化物イオンの溶媒和構造のカチオン依存性 (東大院総合文化) ○平沼洋次郎・東海林 真・鹿庭圭将・宮島 謙・真船文隆
- 3D3-48\*** 超臨界流体中における選択的溶媒和の観測 ~超臨界 CO<sub>2</sub>中 *cis*, *trans*-スチルベンのラマン分光~ (広島大自然セ・広島大院理) ○加治屋大介・齋藤健一

### 凝集体物性

座長 山村 泰久 (17:20~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:10~17:20 (3D3-51, 3D3-53, 3D3-54, 3D3-55, 3D3-56, 3D3-57)
- 3D3-51\*** 固体メタノールにおける部分重水素化したメチル基の配向秩序化 (阪大院理) ○鈴木 晴・稲葉 章
- 3D3-53** 高圧下熱分析装置の開発と低温高圧水の相挙動の解明 (東工大大院理) ○岩城信二
- 3D3-54** 中性子回折を用いた配位高分子型 Rh および Cu 錯体における水素吸蔵状態について (北大院理・横浜市大・東大物性) ○柿崎圭紀・武内大隼・丸田悟郎・高見澤 聡・武田 定・山田 武・山室修

### 液晶

- 3D3-55** 有機金属錯体のディスコティック液晶(103): 液晶性で非対称なフタロシアニン-フラレン複合体の合成とらせん構造の解明 (信州大繊維) ○中垣卓大・田内梨沙・清水政宏・太田和親
- 3D3-56** 有機金属錯体のディスコティック液晶(104): カラム内のスタッキングが極めて高い長距離秩序性を持つフタロシアニン誘導体の合成と液晶性 (信州大繊維) ○五十嵐健作・佐藤寛之・山 佳孝・太田和親
- 3D3-57** 有機金属錯体のディスコティック液晶(105): フタロシアニン系金属錯体(C<sub>60</sub>)<sub>8</sub>PcM の合成と相転移挙動に及ぼす中心金属の影響 (信州大院総合工) ○成澤祐介・伴 和恵・太田和親

### 3月29日午前

#### 薄膜・界面

座長 大内 幸雄 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D3-01, 4D3-03, 4D3-05, 4D3-06)
- 4D3-01\*** キノン系 SAM 修飾 Au(111)電極によるアトラジン検出 (お茶大院) ○梅澤規子・近藤敏啓
- 4D3-03\*** ポルフィリン金属錯体を用いた素子における発光、光電流の磁場効果 (東大物性研) ○磯崎 晶・田島裕之
- 4D3-05** 有機薄膜とイオン液体を用いた高効率光電流変換 (名大院理・名大物質国際研) 野田祐紀子・Hu, Laigui・Li, Bo○阿波賀邦夫
- 4D3-06** 表面増強ラマン散乱による単層カーボンナノチューブライトの局在化振動モード解析 (信州大エキゾチック・ナノカーボンの創成と応用プロジェクト拠点) ○藤森利彦・金子克美

座長 近藤 敏啓 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D3-08, 4D3-09, 4D3-10, 4D3-12)
- 4D3-08** リン脂質により分散された CNT の特性 (山形大) ○佐藤雄紀・佐野正人
- 4D3-09** ポリオキシメタレート-カーボンナノチューブ複合体の創製と電池特性の解明 (名大院理・分子研) ○河崎直也・濱中 俊・王恒・横山利彦・吉川浩史・阿波賀邦夫
- 4D3-10\*** PCI-AFM によるナノ粒子-単層カーボンナノチューブ複合体の電気物性測定 (阪大院理) ○洪 流・田中啓文・田中大輔・小川琢治
- 4D3-12\*** 単層カーボンナノチューブの電子状態への誘電的環境効果 (九大) ○平兮康彦・田中泰彦・新留康郎・中嶋直敏

座長 中嶋 直敏 (11:20~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D3-15, 4D3-16, 4D3-17, 4D3-18)
- 4D3-15** 赤外-可視和周波発生分光法を用いたイオン液体/アルカン界面構造の研究 (名大院理) ○酒井康成・岩橋 崇・小川よしみ・石山達也・森田明弘・Kim, Doseok・大内幸雄
- 4D3-16** Mo(100)上に作成した Ti 超薄膜の酸化により生成する周期的酸化物薄膜の電子状態 (立教大院理・東工大理工) ○長谷川 智・掛札洋平・枝元一之・小澤健一
- 4D3-17** 有機固体中の表面とバルクの分子に対する内殻準位のエネルギー

一差 (京大化研・JST さきがけ・理研) ○吉田弘幸・伊藤英輔・原正彦・佐藤直樹

- 4D3-18** ゼロ磁場で K/HOPG に発生するランダウレベルの極低温 STS 測定 (筑波大) ○町田考洋・郭 東輝・岩竹啓吾・近藤剛弘・中村潤児

### 3月29日午後

座長 近藤 剛弘 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4D3-26, 4D3-28, 4D3-30, 4D3-31)
- 4D3-26\*** 二酸化チタンの表面欠陥の原子レベルでの物性解明 (東北大融合研・理研基幹研・日本学術振興会・リバプール大・豊田中研・東北大原子分子材料科学高等研究機構・東大新領域) ○湊 丈俊・PANG, Chi Lun・梶田晴司・浅尾直樹・山本嘉則・中山 隆・川合真紀・金有洙
- 4D3-28\*** ペリレン系ナノ炭素高分子の表面合成 (愛媛大院理工・京大エネ研) ○中江隆博・榎田芳裕・溝淵真吾・佐藤久子・坂口浩司
- 4D3-30** Holes in graphene and how to repair them (名大) ○IRLE, Stephan

### カーボンナノチューブ

- 4D3-31** NICS 値によるカーボンナノチューブとグラフェンナノリボンの芳香族性に関する理論的研究 (京大院工) ○津村佳弘・笹野博之・田中一義

座長 笹野 博之 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4D3-33, 4D3-34, 4D3-35, 4D3-36, 4D3-37)
- 4D3-33** 金属性および半導体性カーボンナノチューブの光線温熱効果および光線力学効果 (京大院工・JST さきがけ・京大 iCeMS) ○的羽良典・村上達也・手塚記庸・梅山有和・俣野善博・橋田 充・今堀 博
- 4D3-34** 液中レーザーアブレーションにより生成した金ナノ粒子のカーボンナノチューブ上への担持 (中央大院理工) ○遠藤貴裕・真船文隆・高橋知子・西田直樹・田中秀樹
- 4D3-35** ポルフィリンを共有結合で連結した化学変換グラフェンの合成と光物性 (京大院工・京大 iCeMS) ○三原潤也・梅山有和・俣野善博・今堀 博

### フラレン

- 4D3-36** 塩素化フラレンを経由した水酸化フラレンの合成およびその ESI-MS スペクトル (東邦大院理) ○上野 裕・森山広思
- 4D3-37\*** La@C<sub>82</sub> のラジカルカップリング反応とその可逆反応 (筑波大 TARA セ) ○高野勇太・生沼みどり・土屋敬広・スラニナ ズデネク・赤阪 健・加藤立久・永瀬 茂

座長 三浦 勝清 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4D3-40, 4D3-41, 4D3-42, 4D3-43, 4D3-44, 4D3-45)
- 4D3-40** La@C<sub>72</sub>(C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub>) の選択的ピンゲル付加体の合成 (筑波大 TARA セ・分子研) ○鈴木光明・伊藤 剛・二川秀史・土屋敬広・溝呂木直美・Zdenek, Slanina・永瀬 茂・赤阪 健
- 4D3-41** Derivatization of the Insoluble La@C<sub>30</sub>(7)-C<sub>82</sub>: Anomalous Reactivity of Cage Carbons Dictated by the Internal Metal (筑波大 TARA セ・分子研) ○LU, Xing・赤阪 健・久我秀徳・二川秀史・溝呂木直美・土屋敬広・SLANINA, Zdenek・永瀬 茂
- 4D3-42** 金属内包フラレン誘導体単結晶の電荷輸送特性 (筑波大 TARA セ・阪大院工・分子研) ○佐藤 悟・関 修平・本庄義人・Wang, Lu・二川秀史・原中正行・土屋敬広・永瀬 茂・赤阪 健
- 4D3-43** 金属内包フラレン Sc<sub>2</sub>@C<sub>82</sub> の構造解析 (筑波大 TARA セ・分子研) ○栗原広樹・山崎裕子・溝呂木直美・土屋敬広・赤阪 健・永瀬 茂
- 4D3-44** 金属内包フラレン Sc<sub>3</sub>N@C<sub>80</sub> 誘導体の合成と構造解析 (筑波大 TARA セ・分子研) ○齋藤千春・佐藤 悟・溝呂木直美・土屋敬広・永瀬 茂・赤阪 健
- 4D3-45** 光学活性金属内包フラレン誘導体の合成と性質 (筑波大 TARA セ・コンプルテンセ大) ○澤井孝治・高野勇太・FILIPPONE, Salvatore・MARTIN, Nazario・生沼みどり・土屋敬広・赤阪 健

## D4 会場

11号館 11-21

### 材料の応用

#### 3月26日午前

座長 小堀 良浩 (10:50~12:00)

- ※ PC 接続時間 10:40~10:50 (1D4-12, 1D4-16)
- 1D4-12** 化学技術賞受賞講演 新農業フルベンジアミドの発明と開発 (日本農業) 遠西正範・瀬尾 明○津幡健治・児玉浩宜・阿部 登
- 1D4-16** 若い世代の特別講演会 分子配列・配向性を制御した D- $\pi$ -A

型蛍光性色素の開発とオプトエレクトロニクスデバイスへの展開 (広島大院工) 大山陽介

### 3月26日午後

座長 樋口 昌芳 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1D4-26, 1D4-30)

**1D4-26** 化学技術賞受賞講演 半導体パッケージ基板用層間絶縁フィルムの開発 (味の素ファインテクノ・味の素) ○中村茂雄・林 栄一・横田彦彦・竹内光二

**1D4-30\*** ナフトキノンジアジド残基を有する Noria 誘導体を基盤とした非化学増幅型分子レジストの合成と評価 (神奈川大工) ○新名伸光・高田量成・工藤宏人・丸山 研・木村 徹・下川 努・西久保忠臣

座長 木村 睦 (14:20~15:30)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1D4-33, 1D4-35, 1D4-36, 1D4-37, 1D4-38, 1D4-39)

**1D4-33\*** 有機/金属ハイブリッドポリマーを用いたスマートウインドウ (物材機構・JST-CREST) ○張 健・樋口昌芳

**1D4-35** ITO 電極上に固定化したフタル酸エステル誘導体のエレクトロクロミック特性 (千葉大工) ○浦 直樹・嶋田剛志・今泉錦志・中村一希・小林範久

**1D4-36** PEDOT およびルテニウム錯体を用いた電気化学反応駆動型・反射/発光デュアルモード表示素子 (千葉大工) ○井畑幸恵・小林加苗・荒城真吾・渡邊雄一・中村一希・小林範久

**1D4-37** 新規π共役ジナフトチオフェン誘導体の合成と蛍光発光 (神奈川大工) ○南部洋子・八田 因・西久保忠臣

**1D4-38\*** ジピリジルアミド配位子を有するイリジウム錯体の合成と EL 特性 (理研) ○RAI, Virendra Kumar・西浦正芳・瀧本真徳・俣 召民

**1D4-39** アセン系誘導体を用いた交流駆動型電気化学発光素子による多色発光の実現 (千葉大工) ○中込 優・杉本隼一・延島大樹・中村一希・小林範久

座長 中村 一希 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1D4-41, 1D4-42, 1D4-43, 1D4-44, 1D4-46)

**1D4-41** 種々のジケトナート補助配位子を有するビスシクロメタリイリジウム(III)錯体を発光ドーパントに用いた高分子電界発光素子の発光特性 (阪府大院工・阪府産技総研) ○井川 茂・八木繁幸・前田壮志・中澄博行・櫻井芳昭

**1D4-42** オリゴフルオレン骨格をシクロメタリイ配位子に有するりん光性白金(II)錯体の合成と発光特性 (阪府大院工・阪府産技総研) ○高田智成・八木繁幸・前田壮志・中澄博行・櫻井芳昭

**1D4-43** ピナフチル骨格を基盤とする溶液塗布型りん光 OLED 用ホール輸送性ホスト材料の合成 (阪府大院工・阪府産技総研) ○大上俊彦・八木繁幸・前田壮志・中澄博行・櫻井芳昭

**1D4-44\*** 2,7-位置換トリフェニレン誘導体の分子配向性とその電子輸送特性 (九大 OPERA) 安達千波矢○富樫和法・横山紀昌

**1D4-46** 2,11-位置換トリフェニレン誘導体の分子配向性とその電子輸送特性 (九大 OPERA) 安達千波矢○野村真太郎・富樫和法・安田琢磨

座長 安田 琢磨 (16:50~17:50)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1D4-48, 1D4-50, 1D4-51, 1D4-52, 1D4-53)

**1D4-48\*** AIE 効果を利用した発光型のタンパク質検出方法の開発 (埼玉大院工) ○相澤宏明・小山哲夫・松岡浩司・幡野 健

**1D4-50** グラフェン修飾金電極を用いた酵素反応検出 (NTT MI 研) ○上野祐子・古川一暁・日比野浩樹・為近恵美

**1D4-51** 多孔性金属錯体薄膜による揮発性有機化合物センシング (信州大繊維) ○山極大輝・布川正史・木村 睦・三原孝士

**1D4-52** 階層構造を有する複合型酸化亜鉛ナノ粒子を用いた VOC 認識膜の開発 (信州大繊維) ○國枝絵里子・布川正史・木村 睦・三原孝士

**1D4-53** 金属酸化物を含む機能性薄膜の電荷輸送特性に及ぼす有機添加物の効果 (千葉大工) ○立川展也・藤田裕樹・中村一希・小林範久

### 3月27日午後

座長 森崎 泰弘 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2D4-27, 2D4-28, 2D4-29, 2D4-30, 2D4-32)

**2D4-27** ホルムアルデヒドフリーエポキシ変性 CNSL 塗料の開発 (明大) ○藤城達矢・横山皓太・宮腰哲雄

**2D4-28** ビスアゾメチン色素の結晶状態での光学特性における分子間相互作用の影響 (横国大院環境情報・横国大教育・忠南大・慶北大) ○佐々木菜穂・金 柄淳・松本真哉・SON, Young-A・KIM, Sung-Hoon

**2D4-29** 置換インドリン色素の色素増感太陽電池への応用 (岐阜大工) ○塩田貴大・窪田裕大・船曳一正・松居正樹

**2D4-30\*** 光誘起電子移動反応に基づいた蛍光性水センサー色素の創製 (広島大院工) ○大山陽介・松ヶ迫 愛・李木美菜子・駒口健治・今栄一郎・播磨 裕

**2D4-32** セミスクアリリウム、スクアリリウム色素の蛍光特性 (岐阜大工) ○福島正人・窪田裕大・船曳一正・松居正樹

座長 松本 真哉 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2D4-34, 2D4-35, 2D4-36, 2D4-37)

**2D4-34** ビリジニウムスチリル色素の固体蛍光と物性 (岐阜大工) ○岡田歩美・窪田裕大・船曳一正・松居正樹

**2D4-35** 近赤外発光を示す新規な複素多環アゾヒドロン系ホウ素錯体の合成と物性評価 (高知大理) ○大山晴香・坂本武大・池 麻希・吉田勝平

**2D4-36** 放射線検出のためのフェノチアジン系カラーフォーモールガノゲル (埼玉大工・都立産技研) ○太刀川達也・倉知由佳・関口正之

**2D4-37\*** 電気泳動法を用いたハイドロゲルの接着 (東理大基礎工) ○麻生隆彬・菊池明彦

座長 窪田 裕大 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2D4-40, 2D4-41, 2D4-43, 2D4-44, 2D4-45)

**2D4-40** 低分子芳香族化合物がカプセル化された炭酸カルシウム/フッ化カルシウムナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大理工・弘前大院理工・INAX) ○齋藤禎也・掛樋浩司・加藤嘉洋・三浦正嗣・井須紀文・沢田英夫

**2D4-41\*** 可燃性および不燃性を示すビフェニレンセグメント類がそれぞれ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調製 (弘前大院理工) ○後藤勇貴・松本佑典・沢田英夫

**2D4-43** 新規な ABA トリブロック型フルオロアルキル基含有アクリル酸コオリゴマーの合成とナノコンポジット化への応用 (弘前大理工・弘前大院理工・互応化学工業) ○永野瑠奈・菊池実恵子・酒井善夫・古川輝雄・沢田英夫

**2D4-44** サーマクロミズム挙動を示す含フッ素コオリゴマー/ローズベンガルナノコンポジットの調製 (弘前大院理工・島根大医) ○泉 俊輔・後藤勇貴・高橋慶吾・吉田正人・沢田英夫

**2D4-45** 800℃焼成前後におけるフルオロアルキル基含有アクリル酸オリゴマー/シリカナノコンポジット中にカプセル化された低分子芳香族化合物のリリース挙動 (弘前大院理工) ○菊池実恵子・沢田英夫

座長 麻生 隆彬 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2D4-47, 2D4-48, 2D4-49, 2D4-50, 2D4-51, 2D4-52)

**2D4-47** エチルメチルイミダゾリウムヘキサフルオロシリケート/シリカナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大院理工・産総研・日本化学工業) ○佐々木高広・西田雅一・小玉 春・杉矢 正・沢田英夫

**2D4-48** 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/酸化亜鉛ナノコンポジットの調製と応用 (弘前大院理工・弘前大院理工・太陽誘電) ○工藤育恵・後藤勇貴・笹沢一雄・沢田英夫

**2D4-49** ビスフェノール A 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の調製とガラスの表面改質への応用 (弘前大院理工・弘前大院理工・INAX) ○伊勢翔吾・後藤勇貴・掛樋浩司・三浦正嗣・佐藤有亮・井須紀文・沢田英夫

**2D4-50** 種々のフルオロアルキル基含有オリゴマー存在下における金イオンの自動還元による金ナノ粒子の調製とその応用 (弘前大院理工・島根大医) ○續石大気・飯塚真理・吉田正人・沢田英夫

**2D4-51** 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と種々のケトン類との相互作用 (弘前大院理工・島根大医) ○木島哲史・吉田正人・沢田英夫

**2D4-52** 両末端にフルオロアルキル基を有するビニルアレーンダイマーの合成と性質 (島根大医・弘前大院理工) ○飯塚真理・福島正充・後藤勇貴・沢田英夫・吉田正人

### 3月28日午前

座長 生駒 修治 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D4-01, 3D4-02, 3D4-04, 3D4-05)

**3D4-01** 近赤外領域に吸収を有する新規ビス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 (阪府大工) ○宮永恭平・前田壮志・八木繁幸・中澄博行

**3D4-02\*** 三脚型構造を有するスクアリリウム系色素の合成と二光子吸収特性 (阪府大院工) 有川茂樹○前田壮志・八木繁幸・中澄博行

**3D4-04** γ線検出のための酸化系発色カラーフォーモール (埼玉大工・都立産技研) ○向後 碧・関口正之・太刀川達也

**3D4-05** 放射線検出のためのカラーフォーモールガノゲル(3) (埼玉大工・都立産技研) ○高橋 潤・関口正之・太刀川達也

座長 八木 繁幸 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3D4-07, 3D4-08, 3D4-09)

**3D4-07** 有機修飾粘土への吸着による天然アノトー色素の安定化 (静岡大工・東京工大大応用生物) ○河野芳海・稲川万憂・生駒修治・柴田雅史・松島良華・前田康久

**3D4-08** アントシアニン色素の Al および Fe 含有メソポーラスシリカへの吸着と安定化 (東京工大大応用生物・静岡大工・神奈川科学技術アカデミー) ○早乙女 綾・小口真未・河野芳海・高木克彦・柴田雅史

**3D4-09** 化学技術賞受賞講演 省燃費タイヤ用シランカップリング剤の新製造技術開発 (東工大院理工・ダイソー) ○高田十志和・山田車男・北川紀樹・市野智之

座長 高田 十志和 (11:10~11:50)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3D4-14, 3D4-15, 3D4-16)

- 3D4-14** 末端桂皮酸修飾によるポリ乳酸の熱安定化と機能化 (広島大院工) ○松原直紀・蔡 正国・中山祐正・塩野 毅・白浜博幸
- 3D4-15** テラヘルツ分光によるケーブル外被の劣化評価 (NTT 環境・NTTMI 研) ○高橋和枝・味戸克裕・上野祐子・小川重男
- 3D4-16\*** セルロースアセテートブチレートの添加によるポリブチレンサクシネートの生分解性制御 (産総研) ○橋 熊野・二宮扶夷・船橋正弘・国岡正雄

### 3月28日午後

座長 村田 靖次郎 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3D4-26, 3D4-27, 3D4-28, 3D4-29, 3D4-30)
- 3D4-26** リチウム電池用過充電抑制剤の構造と過充電抑制効果の関係 (日立製作所) ○岩安紀雄・本橋英利
- 3D4-27** ペルフルオロアルキル鎖を有するベンゾキノンの二次電池への応用 (阪府大院理・村田製作所) ○松原 浩・前川卓彦・佐藤正春
- 3D4-28** フェナジン 5,10-ジオキソドを正極活性物質とする有機二次電池の電気化学的特性 (神戸高専・村田製作所) 小泉拓也○高野直樹・佐藤正春・三浦洋三
- 3D4-29** アセナフトキノン誘導体の酸化還元特性と有機二次電池への応用 (阪電通大院工) ○荒木将茂・鎌田吉祐・青沼秀児・佐藤正春
- 3D4-30\*** ポリオキソメタレートクラスター電池: 電池特性と *in situ* XAFS による反応機構解析 (名大院理・分子研) ○吉川浩史・濱中俊・王 恒・横山利彦・阿波賀邦夫

座長 松原 浩 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3D4-33, 3D4-35, 3D4-36, 3D4-37, 3D4-38)
- 3D4-33\***  $\sigma$  骨格が変換された  $C_{60}$  誘導体の有機薄膜太陽電池特性 (京大化研・京大エネ理工研) ○森中裕太・村田理尚・村田靖次郎・吉川 整・佐川 尚・吉川 暹
- 3D4-35** 色素増感太陽電池における会合性置換基を有するポルフィリン亜鉛錯体の多層膜効果 (高知工科大環境理工) ○角 克宏・野村昌孝
- 3D4-36** 高い正孔移動度を有するアモルファス分子材料をドナーとして用いる高性能パルクヘテロ接合型有機太陽電池の開発 (阪大院工・阪大先端セ・福井工大) ○景山 弘・大石仁志・田中正健・大森 裕・城田靖彦
- 3D4-37** 有機レドックス種を電荷輸送媒体とする色素増感太陽電池 (早大理工) ○奥山 匠・菊地草友・加藤文昭・小柳津研一・西出宏之
- 3D4-38** 有機光電変換素子の特性におよぼす p-型ドーピングの効果 - m-MTDATA /  $C_{60}$  および 2-TNATA /  $C_{60}$  系 - (福井工大・関西電力・阪大院工) 梅田孝男・中条圭吾・野村泰弘・土田皓太郎・原 道寛・寺島 さよ・小路泰弘・景山 弘○城田靖彦

座長 小柳津 研一 (15:30~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3D4-40, 3D4-41, 3D4-42, 3D4-43, 3D4-44)
- 3D4-40** Al-SBA-15 を利用した燃料電池カソード用 Pt-C 触媒の合成 (千葉大) ○小倉優太・岡 和輝・泉 康雄
- 3D4-41** mpg- $C_3N_4$  を用いた遷移金属ナノ粒子の調製と、固体高分子形燃料電池カソード触媒としての特性 (東大) ○大西良治・高鍋和広・久保田 純・堂免一成
- 3D4-42** マイクロ波照射を用いた有機無機ハイブリッド作製におけるイミダゾリウム塩の局所加熱による影響 (京大院工・松本油脂製菓) ○梶原裕一・田中一生・中條善樹
- 3D4-43** ポリスチレンスルホン酸塩を含む各種難燃剤のポリカーボネート樹脂特性に及ぼす影響 (ソニー) ○上田賢司・稲垣靖史
- 3D4-44** 熱硬化性樹脂用フィラー MgO の熱伝導性に関する研究 (岡山県工業技術センター) ○児子英之・光石一太・米田龍央・西田直人

## D5 会場 11号館 11-22

### 物理化学—構造

#### 3月26日午前

##### 結晶構造

座長 小川 桂一郎 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1D5-01, 1D5-02, 1D5-03, 1D5-05, 1D5-06)
- 1D5-01** アゾベンゼン誘導体を配位子としたコバロキシム錯体の結晶構造とフォトリソリズム制御 (東工大) ○山際浩輝・関根あき子・植草秀裕
- 1D5-02** 水素結合を形成したアゾ顔料におけるアゾあるいはヒドラゾン構造について (横国大院工) ○亀井佑矢・水口 仁
- 1D5-03\*** トランス型ピラゾリルアゾ 1,2,4-チアゾールアゾ顔料の結晶構造と電子構造 (横国大院工) ○柴田裕樹・水口 仁

- 1D5-05** 粉末 X 線回折からの新規モノアゾ顔料の結晶構造解明 (東工大) ○藤井孝太郎・植草秀裕・大谷淳司・松村道雄
- 1D5-06** 炭素結晶の新構造—超球面探索法を用いた予測— (和歌山システム工・和歌山大院システム工・京大福井センター・豊田理研) ○山門英雄・時子山宏明・前田 理・大野公一

座長 山門 英雄 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1D5-08, 1D5-10, 1D5-11, 1D5-12)
- 1D5-08\*** 反強磁性体である  $\alpha$ - $Fe_2O_3$  の温度上昇に伴う顕著な磁化発現と中性子回折による検証 (横国大院工・東北大多元研) ○水口 仁・由井悠基・鬼柳亮嗣・石川喜久・野田幸男
- 1D5-10** 結晶構造から見た黒色ロイコ色素の安定メカニズムと発色強度 (横国大院工) ○島 英樹・佐藤和之・水口 仁
- 1D5-11** 粉末 X 線結晶構造解析による光反応性ジスビロ化合物の擬似多形転移の解明 (東理大) ○有田敦子・中井 泉・関根あき子・植草秀裕・鈴木雅也・小林啓二
- 1D5-12** ビスフェノール A 包接結晶におけるホストゲスト相互作用 (東工大) ○佐野史明・関根あき子・植草秀裕

### 表面・界面

座長 折田 秀夫 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1D5-14, 1D5-15, 1D5-16, 1D5-17, 1D5-18, 1D5-19)
- 1D5-14** 超音速分子線を用いたカリウムドーブグラファイト表面への酸素吸着メカニズム (筑波大院数理工) ○新川慶太郎・呉 準杓・齋藤慶彦・近藤剛弘・中村潤児
- 1D5-15** 窒素イオン衝撃グラファイトの表面状態—ヘリウム原子線散乱測定 (筑波大理工) ○齋藤慶彦・呉 準杓・新川慶太郎・近藤剛弘・中村潤児
- 1D5-16** イオン衝撃によるグラファイト表面の電子状態変化 (東大院総合文化) ○牛山翔太・青木 優・母袋雄也・首藤健一・増田 茂
- 1D5-17** 窒素イオン衝撃グラファイトの局所電子状態—極低温 STM/STS 測定— (筑波大) ○鹿野大志・鈴木哲也・近藤剛弘・中村潤児
- 1D5-18** カリウムドーブグラファイト表面の電子状態—極低温 STM/STS 測定— (筑波大) ○岩竹啓吾・郭 東輝・町田考洋・近藤剛弘・中村潤児
- 1D5-19** 周波数変調方式原子間力顕微鏡による p-ニトロアニリン結晶の表面観察 (神戸大院理・島津製作所・JST・京大院工・京大 ICC) ○西岡利奈・日浅 巧・木村建次郎・大西 洋・大田昌弘・渡邊一之・山崎将嗣・粉川良平・大藪範昭・小林 圭・山田啓文

#### 3月26日午後

座長 中村 潤児 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1D5-27, 1D5-28, 1D5-29, 1D5-30, 1D5-31, 1D5-32)
- 1D5-27** 先端に酸化還元活性な官能基を有する三脚型分子の単一電子移動過程の力による解析 (阪大院基礎工・東大院理工) ○竹中正浩・三輪剛資・Nadaf, Rashid N.・横田泰之・福井賢一
- 1D5-28** Cu(110) における NO の吸着構造と電子状態 (京大院理) ○奥山 弘・塩足亮隼・北口雄也・八田振一郎・有賀哲也
- 1D5-29** Cu(110) におけるメタノールと脱水素化物の STM 観測 (京大院理) ○北口雄也・塩足亮隼・八田振一郎・奥山 弘・有賀哲也
- 1D5-30** Ambient Pressure XPS を用いた Pd(111) 表面上での CO 酸化反応の研究 (高エネ研 PF BL7A) ○豊島 遼・吉田真明・紋谷祐爾・小宇佐友香・原田大雅・阿部 仁・雨宮健太・近藤 寛
- 1D5-31** Ambient Pressure XPS を用いた窒素ドーブ酸化チタン光触媒の生成過程についての研究 (高エネ研) ○紋谷祐爾・吉田真明・小宇佐友香・原田大雅・豊島 遼・阿部 仁・雨宮健太・間瀬一彦・近藤 寛
- 1D5-32<sup>†</sup>** Rh(111) に吸着したシクロヘキサンの脱離と脱水素化における同位体効果 (東大物性研) ○小坂谷貴典・吉本真也・向井孝三・吉信淳

座長 松本 吉泰 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1D5-34, 1D5-35, 1D5-36, 1D5-38, 1D5-39)
- 1D5-34** dispersive-NEXAFS による Ir(111) 表面上の CO 酸化反応の温度依存性の研究 (慶大院理工) ○中本秀一・吉田真明・小宇佐友香・香西吾吾・隅井良平・阿部 仁・雨宮健太・近藤 寛
- 1D5-35** LCAO 近似を用いた周期的 DFT 計算による遷移金属表面の考察: Pt(111) 表面と CO 分子の相互作用 (京工織大院工芸) ○佐藤正樹・岡田有史・石川洋一
- 1D5-36\*** 貴金属 (Pd, Rh, Ir) の (110) 表面での  $N_2O$  の吸着と分解に関する DFT 計算 (産総研・北大) ○折田秀夫・久保利隆・松島龍夫
- 1D5-38** Pd(112) における  $N_2O$  分解過程の解明—脱離分子空間分布解析— (筑波大院数理工) ○櫻井雅崇・松島龍夫・近藤剛弘・中村潤児
- 1D5-39**  $C_{60}$  金属界面の two-color SFG 分光 (産総研) ○宮前孝行

座長 宗像 利明 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1D5-41, 1D5-43, 1D5-45)
- 1D5-41\*** ヘテロダイナミクス検出和周波発生振動分光法を用いた CO 光刺激脱離における前駆状態の観測 (京大院理) ○井上賢一・渡邊一也・中井

郁代・松本吉泰

- 1D5-43\*** ヘテロダイン検出電子と周波発生による液体界面の溶質分子の絶対配向の決定 (理研) ○山口祥一・渡邊秀和・田原太平  
**1D5-45\*** 偏光敏感線形・非線形分光による液体界面の溶質分子の配向分布の決定 (理研) ○クンドゥ アチント・山口祥一・田原太平

座長 青木 優 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1D5-48, 1D5-49, 1D5-50, 1D5-51, 1D5-52)

- 1D5-48** 顕微 2 光子光電子分光法によるグラファイト上の銅フタロシアニン薄膜の成長過程の観測 (阪大院理) ○古澤 潤・山本亮太・山田剛司・宗像利明

- 1D5-49†** フタロシアニン膜の非占有準位の顕微角度分解光電子分光 (阪大院理) ○山本亮太・南 隆文・洪田昌弘・山田剛司・宗像利明

- 1D5-50** NO 吸着による Ni/Cu(001) 薄膜の磁気構造変化 (慶大院理工) ○香西将吾・阿部 仁・中山丈嗣・雨宮健太・近藤 寛

- 1D5-51** EXAFS を用いたスピンの再配列転移を起こす Fe/Co/Pd(111) 磁性薄膜の構造解析 (高エネ研) ○中山丈嗣・阿部 仁・香西将吾・雨宮健太・近藤 寛

- 1D5-52\*** 酸化物表面上に作成した SAM 膜の化学状態 (原子力機構量子ビーム) ○成田あゆみ・馬場祐治・関口哲弘・下山 巖・平尾法恵

座長 近藤 寛 (18:00~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:50~18:00 (1D5-55, 1D5-56, 1D5-57)

- 1D5-55†** チオフェン誘導体-Pt(111) 接合系の局所電子状態 (東大院総合文化) ○佐藤博史・牛山翔太・青木 優・増田 茂・首藤健一・柳澤将・森川良忠

- 1D5-56** ZnO 表面におけるテトラチアフルバレンの吸着構造 (東工大大学院工・立教大理・高エネ研 PF) ○小澤健一・宗像紫織・枝元一・間瀬一彦

- 1D5-57** ルブレ単結晶を用いた有機電界効果トランジスタにおける界面修飾効果 (京大院理) ○宮田潔志・中井郁代・渡邊一也・石野雄太・三輪一元・植村隆文・竹谷純一・松本吉泰

### 3月27日午前

#### 赤外・ラマン分光

座長 高屋 智久 (9:30~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (2D5-04, 2D5-05, 2D5-06, 2D5-08)

- 2D5-04** 溶液中における 7-アザインドール会合体の超高速ダイナミクス (千葉大院融合) ○加藤達也・城田秀明

- 2D5-05** 芳香族イオン液体のイオン間相互作用とダイナミクス (千葉大院融合) ○深澤宏紀・城田秀明

- 2D5-06\*** 時間分解ヘテロダイン検出と周波発生分光法の開発と界面水分子のホールバーニングダイナミクス (理研) ○二本柳聡史・Singh, Prashant・山口祥一・田原太平

- 2D5-08\*** テラヘルツ分光による高分子高次構造の研究 (理研基幹研テラヘルツイメージング研究チーム) ○保科宏道・森澤勇介・佐藤春実・野田勇夫・尾崎幸洋・大谷知行

座長 島田 林太郎 (10:40~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (2D5-11, 2D5-12, 2D5-13, 2D5-14, 2D5-15, 2D5-16)

- 2D5-11** コラーゲン, タイプ I の表面増強ラマン散乱 (関西学院大理工) ○南 聡史・鈴木利明・韓 曉霞・尾崎幸洋

- 2D5-12** チップ増強ラマン散乱を用いた、スチレンブタジエンゴム/多層カーボンナノチューブポリマーナノコンポジットの表面測定 (関西学院大理工) ○鈴木利明・佐藤春実・北濱康孝・新蓄 閏・伊藤民武・曉霞 韓・ボコプザ リリアン・尾崎幸洋

- 2D5-13** 入射偏光制御下における単一単層カーボンナノチューブの表面増強ラマン散乱応答 (北大院理) ○米田啓一郎・高瀬 舞・長澤文嘉・保田 諭・並河英紀・村越 敬

- 2D5-14** 金属ナノギャップに架橋した単一分子の偏光表面増強ラマン散乱計測 (北大院理) ○長澤文嘉・高瀬 舞・並河英紀・村越 敬

- 2D5-15** H 会合体にレーザートラップした銀ナノ微粒子からのラマン散乱及び発光の強度変化 (関西学院大理工・産総研四国) ○柏原将人・北濱康孝・伊藤民武・尾崎幸洋

- 2D5-16** 表面増強ラマン散乱測定のための開口カンチレバーによる近接場光還元銀ナノ微粒子作製 (関西学院大理工) ○北濱康孝・鈴木利明・尾崎幸洋

### 3月27日午後

座長 奈良 雅之 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2D5-25, 2D5-26, 2D5-27, 2D5-28, 2D5-29, 2D5-30)

- 2D5-25†** 時間分解共鳴ラマン分光法による CO 光解離後のチトクロム c 酸化酵素の構造緩和過程の追跡 (兵大院生命科学) ○石上 泉・西垣武・中島 聡・伊藤新澤恭子・吉川信也・小倉尚志

- 2D5-26** リン脂質小胞に再構成したチトクロム c 酸化酵素の共鳴ラマン分光 (兵大院) ○野村高志・柳澤幸子・新澤伊藤恭子・吉川信也・小倉尚志

- 2D5-27** ハロロドプシンの光サイクル初期過程のタンパク質構造ダイナミクス: トリプトファン残基のスペクトル変化の観測 (阪大院) ○下

尾祐未・水野 操・神取秀樹・水谷泰久

- 2D5-28** 高酸化型鉄ポルフィリンの共鳴ラマンスペクトル: 軸配位子の陰性度及び 2 位の嵩高さが Fe=O 伸縮振動に及ぼす影響 (和歌山高専・岡崎統合バイオ・兵大院生命科学) ○石丸裕士・藤井 浩・小倉尚志

- 2D5-29** CO 結合型インドールアミン 2,3 ジオキシゲナーゼへの Trp の光学異性体依存の相互作用の検出: 共鳴ラマン分光法 (兵大院・理研播磨) ○柳澤幸子・杉本 宏・城 宜嗣・小倉尚志

- 2D5-30** 近赤外ラマン円偏光二色性分光法によるヘムタンパク質の構造解析 (佐賀大院工) ○新ヶ江貴仁・高橋 聡・海野雅司

座長 柳澤 幸子 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2D5-32, 2D5-34, 2D5-35, 2D5-37)

- 2D5-32\*\*** 生命のラマン分光指標の起源に関する新しい考察 (東大・理研) ○邱 亮遠・濱口宏夫

- 2D5-34** 合成ペプチドによるタバコカカオモジュリンのカルシウム結合ドメインの比較 (東医歯大教養・東大院農・産総研) ○奈良雅之・今井ファビアナリカ・田之倉 優・森井尚之

- 2D5-35\*** 非調和振動理論の開発と生体分子への応用 (山梨大燃料電池ナノ材料研究センター) ○八木 清

- 2D5-37** ニトロ(5,10,15,20-テトラフェニルポルフィリナト)(4-メチルピリジン)コバルト(III)の赤外吸収スペクトル (第 5 報) ○山本謙一

座長 伊藤 文之 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2D5-39, 2D5-41, 2D5-42, 2D5-43)

- 2D5-39\*** メタノール-ピリジン会合体の水素結合した OH 伸縮振動の非調和性の溶媒依存 (関西学院大理工) ○二見能資・尾崎 裕・濱田嘉昭・尾崎幸洋

- 2D5-41** イミダゾリウム系イオン液体の低温誘起コンフォメーション変化 (防衛大応化) ○幡野尚宏・竹清貴浩・阿部 洋・吉村幸浩

- 2D5-42** 電場変調近赤外分光法を用いた結合音の遷移双極子モーメントの方向の決定 (東大理・台湾国立交通大学) ○西田 純・藪本宗士・重藤真介・濱口宏夫

- 2D5-43\*** 電子基底状態における硝酸ラジカル NO<sub>3</sub> の振動帰属 (総研大・岡山大・広島市大) ○廣田榮治・川口建太郎・清水奈津子・藤森隆彰・石渡 孝

座長 二見 能資 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2D5-46, 2D5-47, 2D5-48, 2D5-49, 2D5-50)

- 2D5-46** マトリックス単離したシトシンの光異性化 (東工大院理工) ○赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦

- 2D5-47** アルゴンマトリックス中のアデニンと 9-メチルアデニンの光誘起水素原子移動 (東農工大 BASE) ○飯泉祥太・関根正彦・中田宗隆

- 2D5-48** マトリックス単離赤外分光法による 2-クロロ-6-フルオロフェノールの構造と光反応機構 (東農工大 BASE) ○南部翔太・関根正彦・中田宗隆

- 2D5-49** クロロホルムを含む 1:1 分子錯体のマトリックス単離赤外分光 (産総研) ○伊藤文之

- 2D5-50\*** 固体凝縮系の非局在励起状態の波束干渉制御 (分子研) ○香月浩之・大森賢治

## Asian International Symposium -Physical Chemistry-

### 3月28日午後

Chair: FUJII, Asuka (13:30~14:40)

- 3D5-28<sup>#</sup> Keynote Lecture** On the development of a first-principle based multi-model method to study aqueous systems: from clusters, interfaces to condensed phases (Inst. of Atomic and Molecular Sciences, Taiwan) Kuo, Jer-Lai (13:30~14:00)

- 3D5-31<sup>#</sup> Invited Lecture** Conformational restriction in catecholamines studied by laser desorption supersonic jet laser spectroscopy (Tokyo Tech) ISHIUCHI, Shun-Ichi (14:00~14:20)

- 3D5-33<sup>#</sup> Invited Lecture** Intermolecular structures in small solvated clusters and large crystalline clusters studied by IR absorption spectroscopy (Univ. of Hyogo) MATSUMOTO, Yoshiteru (14:20~14:40)

Chair: MURAKOSHI, Kei (14:50~16:00)

- 3D5-36<sup>#</sup> Keynote Lecture** Polarization properties of SERS in Ag nanowire-particle combined system (Seoul Nat. Univ., Korea) Jeong, Dae Hong (14:50~15:20)

- 3D5-39<sup>#</sup> Invited Lecture** Fabrication of metallic nanostructures for the enhancement of optical near fields and its chemical applications (Hokkaido Univ.; PRESTO-JST) UENO, Kosei (15:20~15:40)

- 3D5-41<sup>#</sup> Invited Lecture** Heterodyning of VSGF spectroscopy and structure of interfacial water molecules (RIKEN) NIHONYANAGI, Satoshi (15:40~16:00)

Chair: TUKUDA, Tatsuya (16:10~17:20)

- 3D5-44<sup>#</sup> Keynote Lecture** Control the Surface Structure of metal nanocrystals using small molecules (Xiamen Univ., China) Zheng, Nanfeng (16:10~16:40)

- 3D5-47<sup>#</sup> Invited Lecture** Isolation, stability, and optical properties of ligand-protected bimetal clusters (Tokyo Univ. of Science) NEGISHI, Yuichi (16:40~17:00)
- 3D5-49<sup>#</sup> Invited Lecture** Electron conductive junction gold nanoparticles (Univ. of Tsukuba) KANEHARA, Masayuki (17:00~17:20)

## 物理化学一構造

3月29日午前

### マイクログ波

座長 今城 尚志 (9:40~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:30~9:40 (4D5-05, 4D5-06, 4D5-08, 4D5-10)
- 4D5-05** イソプロピルメチルエーテルのFTMW分光 (神奈川工大・総研大) ○渡邊 僚・高橋駿一・川嶋良章・廣田榮治

### 電子状態・電子スペクトル

- 4D5-06\*** C<sub>60</sub>における振電相互作用と光電子スペクトル (京大院工・ルーヴァンカトリック大) ○岩原直也・佐藤 徹・田中一義・Chibotaru, L. F.
- 4D5-08\*** 減衰全反射遠紫外(ATR-FUV)分光法を用いた有機液体の許容遷移の実験的研究と量子化学計算を用いた遷移の帰属 (関西学院大理工・食総研・倉敷紡績) ○森澤勇介・池羽田晶文・東 昇・尾崎幸洋
- 4D5-10\*** 含金属3原子ラジカルの変角振電バンド (広島市大) ○福島勝・石渡 孝

座長 八木 清 (11:00~12:00)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4D5-13, 4D5-15, 4D5-17)
- 4D5-13\*<sup>†</sup>** 開設一重項金属間多重結合系におけるジラジカル性と第二超分極率の相関 (阪大院基礎工) ○福井仁之・井上雄大・乾 智也・岸亮平・重田育照・中野雅由
- 4D5-15\*** 第一原理計算による一重項開設分子系の第二超分極率に対する巨大電場効果の研究 (阪大院基礎工) ○中野雅由・南 拓也・MUHAMMAD, Shabbir・井上雄大・岸 亮平・重田育照・久保孝史・鎌田賢司・太田浩二・CHAMPAGNE, Benoit・BOTEK, Edith
- 4D5-17\*** 局所射影分子軌道摂動法による分散項計算の評価 (豊田理研) ○岩田末廣

3月29日午後

座長 岩田 末廣 (13:10~14:00)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4D5-26, 4D5-27, 4D5-29, 4D5-30)
- 4D5-26** スピン非制限TDDFT法に基づく量子マスター方程式法による開設一重項分子種の線形吸収スペクトルの理論研究(1) (阪大院基礎工) ○岸本真悟・岸 亮平・藤井宏旭・井上雄大・乾 智也・重田育照・中野雅由
- 4D5-27\*** スピン非制限TDDFT法に基づく量子マスター方程式法による開設一重項分子種の線形吸収スペクトルの理論研究(2) (阪大院基礎工) ○岸 亮平・岸本真悟・藤井宏旭・井上雄大・乾 智也・重田育照・中野雅由
- 4D5-29** TDDFT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計算および時空間解析法の開発 (阪大院基礎工) ○藤井宏旭・岸亮平・岸本真悟・井上雄大・乾 智也・重田育照・中野雅由
- 4D5-30** 金属クラスターの芳香族性、開設性、三次非線形光学物性の相関に関する理論的研究 (阪大院基礎工) ○井上雄大・福井仁之・乾智也・岸 亮平・重田育照・中野雅由

座長 福島 勝 (14:10~14:50)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4D5-32, 4D5-33, 4D5-34)
- 4D5-32** 楕円率変化検出による円二色測定法のフォトンカウンティング法による高感度化 (東北大多元研) ○荒木保幸・村上 慎・坂本清志・和田健彦
- 4D5-33** NO/N<sub>2</sub>混合系を利用した二光子吸収過程(真空紫外領域)の研究 (東工大理) ○村 友里恵・浅尾優介・小倉隆宏・赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦・今城尚志
- 4D5-34\*\*** 多配置波動関数理論によるメタノール分子の電子・プロトン構造 (東大) ○加藤 毅・山内 薫

### 磁気共鳴

座長 河合 明雄 (15:00~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (4D5-37, 4D5-38, 4D5-39, 4D5-40, 4D5-41)
- 4D5-37** フッ素置換DPNOの溶液ESR/ENDORスペクトルとスピンバース系におけるクライアント量子ビットの制御 (阪市大院理・阪大院理・阪大院基礎工・JST-CREST) ○吉野共広・西田辰介・中澤重顕・佐藤和信・Rahimi, Robabeh・豊田和男・塩見大輔・森田 靖・北川勝浩・工位武治
- 4D5-38** スピンバース量子ビットラジカルDPNO-d<sub>8</sub>における電子-核スピン量子状態の制御 (阪市大院理・阪大院理・阪大院基礎工・JST-CREST) ○吉野共広・西田辰介・中澤重顕・佐藤和信・Rahimi, Robabeh・豊田和男・塩見大輔・森田 靖・北川勝浩・工位武治
- 4D5-39** 同位体置換ジフェニルニトロキシドのバース単結晶ELDOR-

- NMRスペクトルと電子状態評価 (阪市大院理) ○田中彩香・佐藤和信・吉野共広・西田辰介・中澤重顕・Rahimi, Robabeh・豊田和男・塩見大輔・森田 靖・北川勝浩・工位武治
- 4D5-40<sup>#</sup>** 固体NMRを用いたMn12分子クラスター電池中のLiイオン挙動の解明 (名大院理・ミュンスター大) ○王 恒・Zheng, Zhaoyang・河崎直也・吉川浩史・阿波賀邦夫・Eckert, Hellmut
- 4D5-41<sup>†</sup>** 高対称テトラ・トリニトロキシドラジカルの弱交換相互作用—金属内包フタロシアニン骨格を活用した2次元分子量子ビットの構築— (阪市大院理・クイーンズランド大AIBN・クイーンズランド大CMR・阪大院基礎工・JST-CREST) ○野崎幹人・中澤重顕・杉崎研司・西田辰介・佐藤和信・塩見大輔・豊田和男・Micallef, Aaron・S・Hanson, Graeme, Richard・森田 靖・北川勝浩・工位武治

座長 古川 貢 (16:00~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (4D5-43, 4D5-44, 4D5-45)
- 4D5-43** 中性ラジカルトリオキソトリアンギュレン誘導体TOTの三重項熱励起子のESRによる研究 (阪市大院理・阪大院理・JST-CREST) 日比紀孝・上田 顕・森田 靖・中澤重顕・佐藤和信・塩見大輔・豊田和男○工位武治・森口実紀・福井晃三・中筋一弘
- 4D5-44** 分子電子スピンQubitをもちいたバースESR法による量子演算 (阪市大院理・近畿大・阪大院理・阪大院基礎工・福井工大・ブルカーバイオスピン・JST-CREST) ○中澤重顕・佐藤和信・吉野共広・伊瀬智章・西田辰介・森 展之・RAHIMI, Robabeh・森田 靖・豊田和男・塩見大輔・北川勝浩・中筋一弘・原 英之・CARL, Patrik・HOFER, Peter・工位武治
- 4D5-45** 2量子ビットモデルとしての弱交換相互作用ピラジカルの電子スピンニューテーションスペクトル (阪市大院理・阪大院理・阪大院基礎工・JST-CREST) ○文部一希・佐藤和信・伊瀬智章・西田辰介・杉崎研司・中澤重顕・森田 靖・豊田和男・塩見大輔・北川勝浩・工位武治

## D6 会場

11号館 11-23

### 材料の機能

3月26日午前

#### 電子・磁気・光化学機能

座長 今榮 一郎 (9:20~10:00)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (1D6-03, 1D6-04, 1D6-05)
- 1D6-03** 陽極酸化した高濃度ホウ素ドーパダイヤモンドにおける超伝導特性 (慶大理工) ○夏井敬介・山本崇史・渡辺剛志・榮長泰明
- 1D6-04<sup>#</sup>** ビオチン修飾した水分散室温強磁性FePtナノ粒子の合成と評価 (慶大理工) ○Indrianiingsih,, Anastasia Wheni・須田理行・辺田祐志・鈴木孝治・榮長泰明
- 1D6-05\*** ナノ電解法による新規フタロシアニンナノ単結晶の選択作製と電子特性 (情報通信研神戸研究所) ○長谷川裕之

座長 榮長 泰明 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1D6-08, 1D6-10, 1D6-12)
- 1D6-08\*** オリゴチオフェンを有するポリシルセスキオキサンの電荷輸送特性 (広島大院工) 時田大輔○今榮一郎・大山陽介・駒口健治・大下 浄治・播磨 裕
- 1D6-10\*** 長距離離均一配向したペリレンビスイミド-シリカハイブリッド導電性薄膜の作製 (豊田中研・JST-CREST) ○溝下倫大・谷 孝夫・稲垣伸二
- 1D6-12** 積層型金ナノ構造が示す光捕集効果の検討 (北大電子研・JST さきがけ) ○青陽大輔・村澤尚樹・西島喜明・上野貢生・三澤弘明

座長 堤 治 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1D6-14, 1D6-16, 1D6-18)
- 1D6-14\*** チタン/銀コアシェル型ナノ構造のプラズモン増強効果 (北大電子研・浙江大・JST さきがけ) ○横田幸恵・王 麗・上野貢生・邱建榮・三澤弘明
- 1D6-16\*** ナノギャップを有する金二重ナノピラー構造とプラズモンセンサーへの展開 (理研) ○久保若奈・藤川茂紀・田中拓男
- 1D6-18\*** 色素分子組織化ナノチューブによる光捕集アンテナシステムの構築 (産総研ナノチューブ応用研セ) ○亀田直弘・石川和孝・浅川真澄・増田光俊・清水敏美

3月26日午後

座長 増田 光俊 (13:20~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1D6-27, 1D6-28, 1D6-30, 1D6-31)
- 1D6-27** 酸化チタンナノ構造体における近接場光を用いた光触媒反応に関する研究 (東大院工) ○レ ハクホツンツウ・ピボシュ ユーリ・馬渡和真・北村 心・八井 崇・川添 忠・大津元一・北森武彦
- 1D6-28\*** 環状三核金属錯体の凝集構造と発光挙動 (立命館大生命) ○藤澤香織・宇野健二郎・堤 治

**1D6-30** 環状三核金錯体のカラムナー液晶相における発光特性 (立命館大生命) ○田丸雅一・藤澤香織・宇野健二郎・堤 治

**1D6-31** 棒状金錯体の合成と光物性 (立命館大生命) ○川上直也・泉祐一・藤澤香織・堤 治

座長 田中 一生 (14:20~15:10)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1D6-33, 1D6-34, 1D6-35, 1D6-37)

**1D6-33** ヘキサフルオロアセチルセトナートを配位させた Eu 錯体の配位構造と増幅自然放光の相関 (静岡大院工・静岡大電研) ○柴田容・川井秀記

**1D6-34** 金属錯体を骨格に有するメソポーラス有機シリカの合成とその物性 (豊田中研・JST-CREST) ○脇 稔・溝下倫大・大橋雅卓・谷孝夫・稲垣伸二

**1D6-35\*** 有機系紫外線吸収剤の励起状態 (横国大院工) ○菊地あづさ・八木幹雄

**1D6-37** UV-B 紫外線吸収剤の励起状態 (横国大院工) ○芝田謙二・菊地あづさ・八木幹雄

座長 八木 幹雄 (15:20~16:10)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1D6-39, 1D6-40, 1D6-41, 1D6-42, 1D6-43)

**1D6-39\*** TMPY/Perylene 混合単結晶の発光特性 (東北大院理) ○李 金鵬・高石慎也・加藤恵一・宮坂 等・山下正廣・澤部宏輔・竹延大志

**1D6-40** ベンゾフェノンに添加したポリスチレン薄膜の光微細加工 (横国大院工) ○山本慎太郎・生方 俊・横山 泰

**1D6-41** 凝集誘起型発光増強特性を有する 1,3-エナミノケトンホウ素錯体誘導体の合成 (京大院工) ○吉井良介・永井篤志・田中一生・中條善樹

**1D6-42** アントラセン類縁体を用いた三重項三重項消滅を経由したアップコンバージョンの挙動評価 (京大院工) ○大橋 亘・田中一生・中條善樹

**1D6-43** 液晶分子添加によるポリジオクチルフルオレンβ相の誘起と光配向膜を用いた配向制御 (名大院工) ○富川晴貴・永野修作・川月喜弘・関 隆広

### 3月27日午前

#### 無機-有機複合系

座長 立花 宏 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D6-01, 2D6-02, 2D6-03, 2D6-04)

**2D6-01** 粘土層間でのピアントロン誘導体のクロミズム (山口大理) ○西岡幸泰・松永怜也・天満悠太・鈴木康孝・川俣 純

**2D6-02** イリジウム金属錯体とモンモリロナイトハイブリッド LB 膜の発光挙動 (愛媛大院理工・物材機構・東邦大理) ○佐藤久子・中江隆博・山村堅志・山岸晴彦

**2D6-03** 粘土懸濁液中の EDTA-ルテニウム錯体-ビオロゲン間の光誘起電子移動 (東農大院 BASE) ○渡辺頌子・中戸晃之

**2D6-04** ニオブ酸-粘土ナノシート混合分散体の構造形成 (東農大院 BASE) ○高橋篤史・宮元展義・山内悠輔・中戸晃之

### 3月27日午後

座長 佐藤 久子 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2D6-25, 2D6-26, 2D6-27, 2D6-28, 2D6-29, 2D6-30)

**2D6-25†** ニオブ酸ナノシート分散体の電場配向と光反応 (東農大院 BASE) ○南野佳宏・中戸晃之

**2D6-26** 粘土ナノシート上に配列したカチオン性色素分子による、可視光捕集能の評価~吸着条件の効果~ (首都大院都市環境) ○石田洋平・増井 大・嶋田哲也・立花 宏・井上晴夫・高木慎介

**2D6-27** アゾベンゼンニオブ酸薄膜の光可逆伸縮 (首都大院都市環境) ○早坂結科・鍋谷 悠・高村はづき・嶋田哲也・立花 宏・井上晴夫

**2D6-28** 光応答性層状複合体のナノ構造解析 (首都大戦略研究センター・SORST/JST) ○鍋谷 悠・早坂結科・高村はづき・嶋田哲也・立花 宏・井上晴夫

**2D6-29** 液晶性のフルオロヘクトライトナノシート分散液の電場応答 (福岡工大工・九大先導研) 出島嘉也○宮元展義・奥村泰志・菊池裕嗣

**2D6-30** 層状ペロブスカイトナノシート分散液の液晶相 (福岡工大工・物材機構) ○山本伸也・宮元展義・海老名保男・佐々木高義

座長 中戸 晃之 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2D6-32, 2D6-34, 2D6-36, 2D6-37)

**2D6-32\*** LB 法による酸化チタンナノ薄膜の作製と光電子移動 (信州大繊維) ○宇佐美久尚・鳥居友樹

**2D6-34\*** 物性を閉じ込めた無機ナノシート積層体の構築 (慶大理工) ○山本崇史・中島有美乃・栄長泰明

**2D6-36** 層状チタン酸層間に取り込まれたローダミン色素の発光特性に対する芳香族吸着の影響 (島根大総合理工・名古屋大エコ環境) ○笹井 亮・森田晃一・青戸文孝

**2D6-37** グラフェン系炭素薄膜の光電変換素子への応用 (兵衛大院工) ○三村泰斗・松尾吉良

座長 宇佐美 久尚 (15:20~16:10)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2D6-39, 2D6-41, 2D6-43)

**2D6-39\*** コアシェル型ポリビニルピロリドン/セリアナノ粒子の架橋構造の解析 (産総研) ○伊藤敏雄・伊豆典哉・松原一郎・申 ウソク・西堀麻衣子

**2D6-41\*** 籠状金属酸化物クラスター内に閉じ込められた亜硫酸イオンの熱振動とサーモクロミズム (山口大院理工) ○綱島 亮・Long, De-Liang・Cronin, Leroy・石黒勝也・芥川智行・中村貴義

**2D6-43** 球状モリブデン酸化物クラスター {Mo<sub>132</sub>} の水溶液中における構造物性評価 (山口大理) ○松本拓己・Cronin, Leroy・綱島 亮・石黒勝也

座長 綱島 亮 (16:20~17:30)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2D6-45, 2D6-46, 2D6-47, 2D6-48, 2D6-49, 2D6-50)

**2D6-45** 光応答性メソポーラス複合材料の機能性評価 (首都大院都市環境) ○山本大亮・鍋谷 悠・嶋田哲也・矢野一久・立花 宏・井上晴夫

**2D6-46** 有機メソポーラスシリカ/Ru 錯体複合体における光エネルギー移動反応 (東工大院理工・豊田中研) ○由井樹人・関澤佳太・竹田浩之・稲垣伸二・石谷 治

**2D6-47** アクリドン架橋メソポーラス有機シリカと Ru(II)錯体の複合化による光捕集系の構築 (東工大院理工・豊田中研・JST-CREST) ○上田裕太郎・由井樹人・竹田浩之・稲垣伸二・石谷 治

**2D6-48** メソポーラスシリカと複合化されたポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)ヒドロゲルの合成 (福岡工大工・福岡工大院工・物材機構 MANA・JST さきがけ・原子力機構) 中島拓也○島崎浩太郎・蒲池雄一郎・新立盛生・元川竜平・山内悠輔・宮元展義

**2D6-49** キラルなラダー型ポリシルセスキオキサンの創製と光機能性分子との複合化 (鹿児島工大工・鹿児島大院理工・愛媛大院理工) ○豊留寿也・金子芳郎・佐藤久子

**2D6-50\*** 高い導電性をもった透明カーボンナノチューブ超薄膜の作製 (九大院工) Liu, Qingfeng・藤ヶ谷剛彦○中嶋直敏

### 3月28日午前

#### フォトクロミズム

座長 矢貝 史樹 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D6-01, 3D6-02, 3D6-03, 3D6-04, 3D6-05, 3D6-06)

**3D6-01** ピナフトールを組み込んだ環状ジアリールエテンの合成とフォトクロミック特性 (横国大院工) ○竹居祥行・生方 俊・横山 泰

**3D6-02** フォトクロミックなヒドロキシ-ビスチアゾリルマリンの蛍光スイッチング (横国大院工) ○鈴木和志・生方 俊・横山 泰

**3D6-03** 新規アリールブタジエンのフォトクロミズム (横国大院工) ○河内順一・生方 俊・横山 泰

**3D6-04** 新規ビスアリールインデノール誘導体のフォトクロミズム (横国大院工) ○小川初音・生方 俊・横山 泰

**3D6-05** 1,10-フェナントロリンを有するビスチエニルエテンと酸の相互作用 (横国大院工) ○廣本祐馬・Minkovska, Stela・生方 俊・横山 泰

**3D6-06** ジアリールエテンのアモルファス薄膜を用いた光表面レリーフ形成 (横国大院工) ○中山 恵・生方 俊・横山 泰

座長 小島 誠也 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D6-08, 3D6-09, 3D6-10, 3D6-11, 3D6-12, 3D6-13)

**3D6-08** ナフトピランのアモルファス薄膜を用いた光表面レリーフ形成 (横国大院工) ○殿塚康司・生方 俊・横山 泰

**3D6-09** スピロオキサジンドロップレットの光による物質移動 (横国大院工) ○有松研人・藤井祥平・生方 俊・横山 泰

**3D6-10** 構造色ブルーの溶媒応答性 (京大院工) ○井上雅文・東口顕士・小田智博・松田建児

**3D6-11** 両親媒性側鎖をもつジアリールエテンベシクルの光応答挙動 (京大院工) ○佐藤洋介・西村一樹・廣瀬崇至・東口顕士・松田建児

**3D6-12** 新規アリール金イソシアニド錯体の合成とメカノクロミック発光 (北大院工・北大院理・JST さきがけ) ○室本麻衣・澤村正也・伊藤 肇

**3D6-13** トリエチレングリコール鎖を有する金イソシアニド錯体のメカノクロミック発光 (千葉大院工・北大院工) 矢貝史樹○青沼宏明・唐津 孝・北村彰英・大倉拓真・樽沼紗也佳・澤村正也・伊藤 肇

座長 横山 泰 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D6-15, 3D6-17, 3D6-18, 3D6-19, 3D6-20)

**3D6-15\*** アントリルメチレンインダノン単結晶の光屈曲発現機構 (愛媛大院理工) 内本英孝○小島秀子

**3D6-17** キナノロッドにおけるプラズモン特性の光制御 (慶大理工) ○矢崎由佳・金川智司・齋木敏治・栄長泰明

**3D6-18** キナノ粒子によって増強されたジアリールエテンの光開環反応の波長および粒径依存性 (阪市大院工・愛媛大院理工) ○西 弘泰・朝日 剛・小島誠也

**3D6-19** アミノ酸の吸着による酸化タンゲステンフォトクロミズム特性の増強効果 (山口大) ○田中祥平・山崎鈴子・安達健太・山手大軌

**3D6-20** ベンゾ-18-クラウン-6/クラウン化スピロベンゾピラン共重合体から成る高分子ミセルの金属イオン存在下における光異性化挙動(和歌山大システム工) ○岡崎祐樹・中原佳夫・木村恵一

### 3月28日午後

座長 内田 欣吾 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3D6-28, 3D6-29, 3D6-30, 3D6-31, 3D6-32, 3D6-33)
- 3D6-28** 12-ヒドロキステアリン酸-トルエンゲル中におけるアゾベンゼン誘導体のフォトクロミック挙動(室蘭工大) ○栗田基輝・八木祐太・吉竹 理・中野英之
- 3D6-29** 二成分混合分子性アモルファス膜を用いる光誘起表面レリーフ回折格子形成(室蘭工大) ○中野英之
- 3D6-30** チオフェノファン-1-エン類のジアステレオ特異的フォトクロミック反応(佐賀大院工) 陣内裕継○竹下道範
- 3D6-31**  $\pi$ 共役高速フォトクロミックポリマーの合成とフォトクロミズム(青山学院大理工) ○原田裕可・河合重和・波多野さや佳・阿部二郎
- 3D6-32** ジアリアルエテンの光異性化を利用した水素結合性 $\pi$ 共役超分子ポリマーの構造制御(千葉大院工) ○太田圭祐・矢貝史樹・北村彰英・唐津 孝
- 3D6-33** ジアリアルエテンをコアに有するオリゴ(*p*-フェニレンビニレン)の合成と自己集合(千葉大院工) 矢貝史樹○石渡勝也・唐津 孝・北村彰英

座長 中野 英之 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3D6-35, 3D6-36, 3D6-37, 3D6-38, 3D6-39, 3D6-40)
- 3D6-35** 水素結合性ジアリアルエテンとメロシアン色素の会合による超分子蛍光スイッチ(千葉大院工・愛媛大院理工・JST-CREST) 矢貝史樹○岩井一憲・唐津 孝・北村彰英・葛原大軌・山田容子
- 3D6-36** アモルファスジアリアルエテン膜表面における Zn 原子の拡散挙動(阪教大) ○夏目大輔・辻岡 強
- 3D6-37** 水素結合ネットワーク構造を有するジアリアルエテン単結晶のフォトクロミズム(立教大理・JST さきがけ) ○森本正和・入江正浩
- 3D6-38** スルホン基をもつ非対称ジアリアルエテン微結晶薄膜上での可逆的濡れ性変化(龍谷大理工・地球快適化インスティテュート・三菱化学科技セ・立教大理・北大電子研) ○内田欣吾・宇山彩香・山添誠司・横島 智・小島優子・中村振一郎・森本正和・眞山博幸
- 3D6-39** エテン部にアズレン環をもつジアリアルエテンのフォトクロミズム(龍谷大理工・地球快適化インスティテュート) 内田欣吾○北井淳一郎・小林高雄・横島 智・中村振一郎
- 3D6-40** クリスマンセンフィルター効果を利用した角度依存性の無い構造発色の光応答挙動(名大院工) ○小川謙亮・永野修作・竹岡敬和・関 隆広

座長 森 重樹 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3D6-42, 3D6-44, 3D6-45, 3D6-46)
- 3D6-42\*** 光によって溶ける有機フォトクロミック材料(産総研) ○則包恭央・平井友樹・吉田 勝
- 3D6-44** ポリ(オクタデシルメタクリレート)と液晶性ポリアゾベンゼンメタクリレートからなるブロック共重合体薄膜のマイクロ相分離構造の光応答性(名大院工) ○土肥知樹・永野修作・関 隆広
- 3D6-45** ポリブチルメタクリレートと液晶性アゾベンゼンポリマーからなるジブロック共重合体のマイクロ相分離構造および液晶相の光再配向挙動(名大院工) ○佐野誠実・高橋奈緒美・永野修作・篠原佑也・雨宮慶幸・関 隆広
- 3D6-46\*** 自己組織化単分子膜中におけるアゾベンゼン分子の可逆的な構造変化(東工大院総理工) ○石川大輔・HAN, Mina・原 正彦

座長 永野 修作 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3D6-49, 3D6-51, 3D6-52, 3D6-54)
- 3D6-49\*** 協同的組織化挙動を示すポルフィリン会合体の光制御(アイントホーフェン工科大) ○廣瀬崇至・HELMICH, Floris・MEIJER, E.W.
- 3D6-51** 分子間相互作用を利用したフォトクロミック分子の立体構造と光反応性の制御(奈良先端大物質) ○藤井亮介・中嶋琢也・河合 壯
- 3D6-52\*** 反応点炭素に脱離基を有したフォトクロミックターアラーレン分子の光化学反応とその反応機構(奈良先端大物質) ○中川久子・中嶋琢也・河合 壯
- 3D6-54** 光ラセミ化を利用した単一分子蛍光スイッチング(北大電子研・JST さきがけ・立教大理) ○深港 豪・入江正浩

### 3月29日午前

#### 分離機能

座長 岡田 友彦 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D6-01, 4D6-02, 4D6-03, 4D6-04, 4D6-05)
- 4D6-01** 酸素化再生過程で形状維持できる高分子サルコミン膜の作製(東電大院工) ○蜂須清純
- 4D6-02** 陽イオン交換膜と陰イオン交換膜を用いたアミノ酸の選択輸送(神奈川大工) ○塚原翔太・南齋 勉・井川 学
- 4D6-03** 疎水基を導入した含窒素多座配位子 TPEN 誘導体による重金属

分離(東工大原子炉研) ○蓮 亮輔・稲葉優介・桑江大樹・森 敦紀・竹下健二

- 4D6-04** edta 型 Cu-Al 系層状複水酸化物による水溶液からのレアアースの回収(東北大院環境) ○星 和暁・亀田知人・吉岡敏明
- 4D6-05\*** 均一ナノ細孔性をもつ天然物由来の炭素材料: 構造とメタン吸着特性(信州大 ENC's プロジェクト) ○坂本裕俊・金子克美・SILVESTRE-ALBERO, Ana Maria・SILVESTRE-ALBERO, Joaquin・RODRIGUEZ-REINOSO, Francisco

座長 亀田 知人 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D6-08, 4D6-10, 4D6-12)
- 4D6-08\*** ミドリムシによる細胞分離法の創成(名大院工・名大革新ナノバイオデバイスセ) ○岡本行広・佐野貴大・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信

#### 生体機能

- 4D6-10\*\*** 無機材料への成長因子固定化による細胞機能付与(理研伊藤ナノ理工学) ○姜 廷和・櫻木 誠・阿部 洋・北嶋 隆・相垣敏郎・伊藤嘉浩
- 4D6-12** 自己集合性ナノチューブハイドロゲルによるタンパク質のリフォーディング(産総研ナノチューブ応用研セ) ○亀田直弘・増田光俊・清水敏美

座長 遠藤 洋史 (11:10~11:50)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4D6-14, 4D6-16, 4D6-17)
- 4D6-14\*** 酵素反応に対する脂質ラフト(マイクロドメイン)の応答(富山大院薬) ○岡 芳美・上野雅晴
- 4D6-16** 金ナノロッドの表面電荷が腫瘍細胞内取り込み能に及ぼす影響(京大院工) ○五十部 悠・伊藤健雄・日下絵里子・赤松香奈子・西本清一
- 4D6-17** マラカイトグリーン部位を有する光応答性ポリビニルアルコールの DNA との相互作用(奈良高専) 中川ひなり○宇田亮子

### 3月29日午後

座長 伊藤 健雄 (13:00~14:10)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (4D6-25, 4D6-26, 4D6-27, 4D6-28, 4D6-29, 4D6-30, 4D6-31)
- 4D6-25** 赤血球ゴーストの薬物搬送体への利用(慶大院理工) ○齊藤和貴・小山内州一
- 4D6-26** 糖鎖担持カルボシランデンドリマーのドラッグデリバリーシステムへの応用研究(埼玉大) ○大友健太郎・相澤宏明・ヴィレス・真澄美・小山哲夫・松岡浩司・照沼太陽・幡野 健
- 4D6-27\*** 薬剤送達用有機ナノチューブカプセル[2]: カルボキシル基内型非対称有機ナノチューブによるドキシゾルビンのカプセル化とその放出挙動(産総研ナノチューブ応用研セ) ○丁 武孝・和田百代・増田光俊
- 4D6-28** 炭酸カルシウムの相転移を用いたタンパク質類の内包化(産総研関西センター・動衛研・阪工大・神戸大) ○藤原正浩・塩川久美・荒木美幸・窪田宜之・芦高信行・森垣憲一・中原佳子
- 4D6-29** カチオン性鉄ポルフィリン錯体を導入した高分子ベシクルのナノ DDS への応用(東理大理工) ○勝田良孝・近藤剛史・湯浅 真
- 4D6-30**  $\beta$ -シトステロールを用いた生体適合性の高いニオソームの調製とマンガンポルフィリン導入ナノドラッグデリバリーシステムの抗癌効果(東理大理工) ○佐川貴大・近藤剛史・湯浅 真
- 4D6-31** 光線力学療法を指向したフラウレン含有脂質膜修飾酸化鉄ナノ粒子の合成(名大院工・奈良先端大物質) ○石橋裕菜・片桐清文・河本邦仁・信澤和行・河井彦彦・池田篤志

#### エネルギー変換機能・光学機能

座長 笠谷 和男 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4D6-33, 4D6-35, 4D6-36, 4D6-37, 4D6-38)
- 4D6-33\*** 導電性添加物によるカーボンナノチューブとイオン液体からなるアクチュエータの高機能化(産総研健康工学) ○杉野卓司・清原健司・柴田義之・向 健・安積欣志
- 4D6-35** 金ナノ構造/酸化チタン電極を用いた太陽電池の光電変換特性(北大電子研・JST さきがけ) ○小竹勇己・西島喜明・上野貢生・三澤弘明
- 4D6-36** 光屈曲挙動を示す吸湿性高分子ファイバーの開発(神奈川科学技術アカデミー・東理科大) ○中田一弥・石川洋輔・落合 剛・村上武利・藤嶋 昭
- 4D6-37** 色素増感太陽電池用広波長吸収色素材料の開発(信州大繊維) ○増尾隼也・森 正悟・木村 睦
- 4D6-38** Push & Pull 型亜鉛フタロシアニン錯体を用いた色素増感太陽電池(信州大繊維) ○野本大貴・浜中陽平・後藤諒太・森 正悟・木村睦
- 座長 上野 貢生 (15:30~16:10)
- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4D6-40, 4D6-41, 4D6-42)
- 4D6-40** 有機ナノ粒子の二光子吸収(山口大院理工) ○笠谷和男・藤野崇人・森田由紀
- 4D6-41** ゼトレン類の二光子吸収特性の測定と理論計算によるジラジカ

ル性との相関についての研究 (産総研関西センター・阪大基礎工)  
○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・日比大治朗・清水章弘・  
戸部義人

**4D6-42\*** マグネタイトナノ粒子集合体を用いた薄膜トランジスタの作製  
とその電磁気特性 (九工大院工・物材機構・福岡大) ○岡田浩一・井  
山浩一郎・古曳重美・下岡弘和・三留正則・香野 淳

## D7 会場

11号館 11-24

### 材料化学

#### 3月26日午前

座長 齊藤 健二 (9:30~10:30)

※PC接続時間 9:20~9:30 (1D7-04, 1D7-07, 1D7-09)

**1D7-04** 若い世代の特別講演会 無機ナノ材料の精密合成に向けた水  
溶液からのアプローチ (慶大理工) 緒明佑哉

**1D7-07\*** 新規希土類フリーガラス蛍光体の開発 (京大化研) ○正井博  
和・藤原 巧・松本修治・高橋儀宏・徳田陽明・横尾俊信

**1D7-09** 希土類元素16種を骨格としたナノ構造体(ロッド・アレイ)の界  
面活性剤鑄型法による合成 (島根大教育・島根大院教育・山口大教  
育・分子研) ○西山 桂・花本貴志・小山浩輝・重松宏武・嘉治寿  
彦・池滝何以・平本昌宏

座長 緒明 佑哉 (10:40~11:30)

※PC接続時間 10:30~10:40 (1D7-11, 1D7-12, 1D7-13, 1D7-14,  
1D7-15)

**1D7-11** クエン酸錯体法によるビスマス系アルカリ土類複合酸化物の調  
製とキャラクタリゼーション (北九州高専) ○小袋由貴・上原拓也・  
小畑賢次・竹原健司・松嶋茂憲

**1D7-12** ナノワイヤー形状を有するニオブ酸カリウムの合成および光触  
媒特性 (東理大理) ○古閑一則・齊藤健二・工藤昭彦

**1D7-13** 遷移金属をドーピングしたナノ細線状五酸化ニオブの光触媒特  
性 (東理大理) ○齋藤拓宜・古閑一則・齊藤健二・工藤昭彦

**1D7-14** ナノ細線状酸化物半導体の合成および光触媒特性 (東理大理・  
PRESTO/JST) ○齊藤健二・工藤昭彦

**1D7-15** アナターゼ-ルチル相転移における不純物の添加効果 (北九州  
高専) ○土居 茜・小畑賢次・松嶋茂憲・新井正男

#### 3月26日午後

座長 兵野 篤 (12:40~13:40)

※PC接続時間 12:30~12:40 (1D7-23, 1D7-24, 1D7-25, 1D7-26,  
1D7-27)

**1D7-23** ポリエチレンイミンを配位子とする白金合金ナノ粒子の調製と  
その性質 (東理大理) ○今井貴則・阿部芳首・郡司天博・阿部憲孝

**1D7-24** スパッタ蒸着法を用いるコア/シェル構造 Au/In ナノ複合粒子  
の合成 (名大院工) ○太田康弘・鈴木俊正・岡崎健一・鈴木秀士・柴  
山環樹・桑畑 進・鳥本 司

**1D7-25** 液晶の界面配向規制力を利用する金ナノ微粒子の凝集構造制御  
(立命館大生命) ○倉成亜沙・太田浩司・吉岡靖典・山本景太郎・堤  
治

**1D7-26** 光増感テンプレート還元法を用いた無機層状化合物上での金ク  
ラスタ生成 (首都大院都市環境) ○藤村卓也・見崎吉成・嶋田哲  
也・立花 宏・井上晴夫・増井 大・高木慎介

**1D7-27\*** 液晶性有機無機ハイブリッドデンドリマー: 有機デンドロン修  
飾金ナノ粒子からなる自己組織構造解析 (東北大多元研・The Univ. of  
Sheffield) ○松原正樹・蟹江澄志・ZENG, Xiangbing・FENG, Liu・  
UNGAR, Goran・村松淳司

座長 郡司 天博 (13:50~14:50)

※PC接続時間 13:40~13:50 (1D7-30, 1D7-31, 1D7-32, 1D7-33,  
1D7-34)

**1D7-30** デンドロン修飾CdSナノ粒子からなる自己組織構造: 自己組  
織構造形成におけるデンドロン修飾量の影響 (東北大多元研) ○矢吹  
純・蟹江澄志・松原正樹・田中 格・中谷昌史・村松淳司

**1D7-31** Pt担持CdSナノ粒子光触媒の構造制御 (筑波大院数理工) ○金久保  
竜・猿山雅亮・金原正幸・寺西利治

**1D7-32** イオン液体中におけるCdTeナノ結晶の短時間合成 (奈良先端  
大物質) ○早川 雄・野々口斐之・中嶋琢也・河合 壯

**1D7-33** 講演中止

**1D7-34\*** 硫酸銅から合成した非酸化性銅超微粒子の微細構造 (北大院  
工) ○米澤 徹・成島 隆・兵野 篤・西田直樹

座長 佐藤 宗英 (15:00~15:50)

※PC接続時間 14:50~15:00 (1D7-37, 1D7-38, 1D7-39, 1D7-40,  
1D7-41)

**1D7-37** ホットソープ法を用いた硫化ニッケルおよびリン化ニッケルの  
結晶相制御 (阪大院工) ○麻生圭吾・林 晃敏・辰巳砂昌弘

**1D7-38** 組成制御したPd/ $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>ヘテロ構造ナノ粒子を用いたfct-  
FePd/ $\alpha$ -Feナノコンポジット磁石の創製 (筑波大院数理工) ○多田  
邦生・金原正幸・寺西利治

**1D7-39** 生体応用のための酸化鉄含有多糖ナノゲルハイブリッド粒子の  
作製 (名大院工・東医歯大生材研・京大院工) ○太田敬子・片桐清  
文・河本邦仁・佐々木善浩・黒須 啓・秋吉一成

**1D7-40\*** 水熱-生合成法による酸化鉄ナノ粒子の作製とキャラクタリゼ  
ーション (岡山大・鹿兒島大) ○アハマッド ポシール・黒田泰重・  
大久保貴広・蔵脇淳一

**1D7-41** サイズ選択的光エッチングを用いるAgInS<sub>2</sub>ナノ粒子の粒径制  
御と光化学特性 (名大院工) ○多田真樹・亀山達矢・岡崎健一・桑畑  
進・鳥本 司

座長 山田 鉄兵 (16:00~17:00)

※PC接続時間 15:50~16:00 (1D7-43, 1D7-44, 1D7-46, 1D7-48)

**1D7-43** シクロデキストリンポリマー安定化酸化物ナノ粒子の創製とその  
電気光学特性 (山口東理大) ○白石幸英・澤井ひろや・小林駿介・  
戸嶋直樹

**1D7-44\*** デンドリマーを前駆体とした量子サイズ酸化チタンへのEuド  
ープ (東工大) ○佐藤宗英・山元公寿

**1D7-46\***† モルフォロジー制御されたPVP保護Rhナノ粒子の酸化物担  
体への吸着特性 (筑波大院数理工) ○池田飛展・金原正幸・寺西利  
治

**1D7-48** スパッタ法によりイオン液体中に調製した金ナノ粒子の粒径に  
及ぼす温度・アニオン効果 (千葉大院融合) ○大西 慧・畠山義清・  
加藤淳一・西川恵子

座長 佐藤 宗英 (17:10~18:10)

※PC接続時間 17:00~17:10 (1D7-50, 1D7-52, 1D7-54, 1D7-55)

**1D7-50\*** 金属ナノ粒子アレイのボトムアップ作成とそのプラズモン特性  
(産総研太陽光発電研究センター) ○水野英範・近藤道雄

**1D7-52\***† 新規固溶体合金ナノ粒子の合成とその水素吸蔵特性 (京大  
院理) ○草田康平・小林浩和・北川 宏

**1D7-54** デンドリマー内包白金サブナノ粒子の合成と酸素還元触媒能の  
定量化 (東工大資源研) ○本郷悠史・今岡享稔・山元公寿

**1D7-55** 光超音波-磁気共鳴イメージングのためのサイズ制御された  
Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>ナノ粒子の合成とマウスでの動態評価 (京大先端医工・京大院  
工・京大化研・京大再生研・京大院情報) 近藤輝幸○神杉遼太・木村  
祐・年光昭夫・田畑泰彦・松田哲也・橋崎美智子

#### 3月27日午後

座長 秋吉 一成 (13:00~14:00)

※PC接続時間 12:50~13:00 (2D7-25)

**2D7-25** 学術賞受賞講演 高弾性・高靱性ダブルネットワークゲルの  
創成とその分子機構の解明 (北大院先端生命) ○龔 劍萍

座長 藤ヶ谷 剛彦 (14:10~15:10)

※PC接続時間 14:00~14:10 (2D7-32, 2D7-33, 2D7-34, 2D7-36,  
2D7-37)

**2D7-32** ケナフ靱皮および芯内の細胞間マトリックスの水熱安定性の比  
較 (京都市産技研・群馬大院工) ○南 秀明・西内滋典・河原 豊

**2D7-33** ヘパリン模倣体の設計・合成とその機能評価 (東理大理工)  
○國中 瑞・近藤剛史・湯浅 真

**2D7-34\***† タンパク質架橋ナノゲルの作製 (東医歯大生材研) ○土戸優  
志・佐々木善浩・秋吉一成

**2D7-36** 電界紡糸による生分解性ポリマーを用いたナノファイバーマッ  
ト作製(5) (新居浜高専・三河繊維技専) 和田慎也・青野綾太○中川克  
彦・堤 主計・間瀬通昭・佐藤嘉洋

**2D7-37** DNA/希土類錯体複合体の相互作用と光物理特性 (千葉大)  
○相良亜弥佳・深堀真由・行元知仁・中村一希・小林範久

座長 小林 範久 (15:20~16:20)

※PC接続時間 15:10~15:20 (2D7-39, 2D7-40, 2D7-42, 2D7-44)

**2D7-39** 気相重合ポリチオフェン/アクセプター複合膜の作成と光電変  
換特性 (早大理工) ○皆川 馨・須賀健雄・西出宏之

**2D7-40\***† 低誘電率材料を志向した多孔質ポリベンゾオキサゾールの作  
製と評価 (九大) ○福丸貴弘・藤ヶ谷剛彦・中嶋直敏

**2D7-42\***† 共役多孔性高分子の設計及びエネルギー貯蔵機能 (JST さきが  
け・分子研) ○寇 艶・江 東林

**2D7-44** 超臨界二酸化炭素中におけるポリ(3,4-エチレンジオキシチオ  
フェン)ナノ粒子の大量調製と薄膜化の検討 (東理大理工) ○山下達  
也・近藤剛史・湯浅 真

座長 中村 一希 (16:30~17:40)

※PC接続時間 16:20~16:30 (2D7-46, 2D7-47, 2D7-48, 2D7-50,  
2D7-52)

**2D7-46** 活性酸素の検出を目指したアミニウムカチオンラジカル修飾電  
極の作製 (東理大理工) ○西浦 慎・近藤剛史・湯浅 真

**2D7-47** タンデム超音波乳化法を利用したポリマー微粒子の合成と粒径  
制御に関する研究 (東工大院総理工・横国大院環境情報) ○小島真  
耶・中林康治・雨宮史尋・淵上寿雄・跡部真人

**2D7-48\***† 新規共役多孔性高分子の合成と光機能 (PRESTO, JST・分子  
研) ○許 彦紅・江 東林

**2D7-50\*** †かご型シルセスキオキサンを基盤とした室温イオン液体の合成

(京大院工) ○田中一生・石黒文康・中條善樹

**2D7-52** 多孔性配位高分子を鋳型とした3次元ネットワークポリマーの構築(北大理) ○石渡拓己・古川雄基・杉川幸太・永田俊次郎・小門憲太・佐田和己

### 3月28日午前

座長 松本 一彦 (9:30~10:30)

※PC接続時間 9:20~9:30 (3D7-04, 3D7-06, 3D7-07, 3D7-08, 3D7-09)

**3D7-04\*** カーボンナノ材料の液相一段合成とその応用(東理大院総合化学・東京高専) ○山際清史・喜々津智郁・山下俊介・本村研一・城石英伸・綾戸勇輔・桑野 潤

**3D7-06** マイクロ波加熱を用いたカーボンナノチューブの合成:「金属ナノ粒子法」の開発(信州大繊維) ○高木泰史・高垣有作・清水政宏・田内梨沙・Nguyen Tran, Huy Danh・太田和親

**3D7-07** スリット型マイクロ孔を有する炭素材料の合成(千葉大工) ○鈴木佑季子・山田泰弘・袖澤利昭・佐藤智司・松尾吉見

**3D7-08** 磁場中調製した活性炭の構造(信州大理) 浜崎亜富○山本翔・西原禎孝・定藤豊成・坂口あゆみ・尾関寿美男

**3D7-09** 磁場中合成ナノカーボンの構造と磁気配向(信州大理) ○坂口あゆみ・浜崎亜富・尾関寿美男

座長 山田 泰弘 (10:40~11:30)

※PC接続時間 10:30~10:40 (3D7-11, 3D7-12, 3D7-13, 3D7-14, 3D7-15)

**3D7-11** フルオロアルミニート系層間化合物(京大院エネルギー) ○高木孝介・松本一彦・萩原理加

**3D7-12** グラファイト様層状化合物BC<sub>2</sub>Nへの気相法によるマグネシウムのインターカレーション(阪電通大院工) ○倉崎章弘・川口雅之

**3D7-13** シリル化酸化黒鉛薄膜のUV還元における照射光の波長の影響(兵庫大院工) 岩佐健士郎○松尾吉見

**3D7-14** フルオレン共重合体を用いた(6,5)単層カーボンナノチューブのワンポット抽出(九大院工) ○小澤寛晃・井手奈都子・藤ヶ谷剛彦・新留康郎・中嶋直敏

**3D7-15** 光学活性官能基修飾ダイヤモンド粉末の作製および不斉認識挙動(産総研・九工大工) ○中村拳子・大花継頼・萩原佑太・坪田敏樹

### 3月28日午後

座長 森崎 泰弘 (12:40~14:00)

※PC接続時間 12:30~12:40 (3D7-23, 3D7-24, 3D7-26, 3D7-27, 3D7-29)

**3D7-23** 有機-シリコンハイブリッド材料の光特性評価(豊田中研) ○杉山佑介・岡本浩孝・前川佳史・熊井葉子・中野秀之

**3D7-24\*\*** カラムナー液晶構造体の表面アシスト配向制御と垂直配向メソポーラスシリカ膜への応用(名大院工) ○原 光生・永野修作・関隆広

**3D7-26** Si-O結合形成反応を利用したテトラヒドロキシボルフィリンによるシリカ表面の機能化(同大院工) ○古田 尚・南島渚早・浦波慎太郎・水谷 義

**3D7-27\*** ナノポーラスアルミナ膜の有機ケイ素表面化学修飾による機能化(群馬大院工) ○境上健二・山村正樹・海野雅史・京免 徹・花屋実

**3D7-29\*** 陽極酸化による可視光応答型二酸化チタン光触媒薄膜の創製と応用(東北大金研・阪府大院工・早大理工) ○水越彰彰・駒井陽介・浅賀亮介・今村佳輔・西村六郎・斉藤良行・正橋直哉

座長 永野 修作 (14:10~15:30)

※PC接続時間 14:00~14:10 (3D7-32, 3D7-34, 3D7-35, 3D7-36, 3D7-38)

**3D7-32\*** 大環状ポリオキソモリブデートを骨格材料としたナノマイクロメータスケールでの自発的構造形成(立命館大生命) ○宇野健二郎・武藤 誠・堤 治

**3D7-34** 大環状ポリオキソモリブデートと液晶性有機分子の複合材料の構築(立命館大生命) ○若菜 翔・武藤 誠・宇野健二郎・堤 治

**3D7-35** 積層構造を目指した新規両性ボルフィリンの合成と粘土鉱物との複合体形成挙動の観察(首都大院都市環境) ○余語優子・嶋田哲也・増井 大・立花 宏・井上晴夫・高木慎介

**3D7-36\*** アスパラギン酸のCa錯体を經由するアパタイトの低温合成と生成物の反応時間依存性(工学院大) ○望月千尋・原田 悠・佐藤光史

**3D7-38\*\*** SERS活性を示す多孔性配位高分子内でのゲスト分子の直接検出(北大院理) ○杉川幸太・古川雄基・石渡拓己・永田俊次郎・小門憲太・佐田和己

座長 堤 治 (15:40~17:00)

※PC接続時間 15:30~15:40 (3D7-41, 3D7-43, 3D7-44, 3D7-46, 3D7-48)

**3D7-41\*** "ソフト"ブレインマテリアルの創製: 動的しわ構造を利用したテンプレート空間制御(東理大工・東理大界面科研) ○遠藤洋史・田村真弘・水野貴博・河野文彦・中尾秀信・河合武司

**3D7-43** イオン液体溶液からの逐次積層によるセルロース薄膜作製(奈良先端大物質) ○中嶋琢也・コトフ ニコラス

**3D7-44\*** キチンナノファイバーで補強した透明フレキシブルプラスチック

クフィルムの調製(鳥取大院工) ○伊福伸介・諸岡 慎・森本 稔・斎本博之

**3D7-46\*** 親水性高分子をマトリクスとするポリヨウ素イオン I<sub>n</sub><sup>-</sup> と金属イオンとの塩形成 [IV]; ヨウ素拡散時の電荷移動と両親媒性(京大原子炉) ○川口昭夫

**3D7-48** 共展開法によるブロック共重合体表面ミセル/金属ナノ粒子複合LB膜のモルフロジー(名大院工) ○後藤勝昭・永野修作・関隆広

座長 遠藤 洋史 (17:10~18:20)

※PC接続時間 17:00~17:10 (3D7-50, 3D7-52, 3D7-53, 3D7-55, 3D7-56)

**3D7-50\*** Pdナノ粒子を分散した液晶材料の創製とその物性評価(山口東理大工) ○戸嶋直樹・西田直人・徳永英明・Parvatkar-Deshmukh, Girija

**3D7-52** 自己組織化を目指した新規末端アルキルDPA dendromerの合成と機能(東工大資源研) ○東 佳祐・越智庸介・山元公寿

**3D7-53\*** インディゴを基軸とした新規有機蛍光色素の合成(甲南大理工) ○三宅純平・渡邊順司・池田能幸

**3D7-55\*** メタル化ペンタセン誘導体の合成と反応(北大触セ・愛教大) ○買 志英・宋 志毅・中島清彦・高橋 保

**3D7-56** 側鎖にアミド基を有する共役系高分子のハイブリッド化(京大院工) ○辻 祐一・森崎泰弘・中條善樹

### 3月29日午前

座長 稲垣 伸二 (9:00~9:50)

※PC接続時間 8:50~9:00 (4D7-01, 4D7-02, 4D7-03, 4D7-04, 4D7-05)

**4D7-01** ゾル-ゲル法による銀含有チタニア系薄膜の調製とその物性(高知高専物質工) ○門田翔一・常石 琢・岡林南洋

**4D7-02** ゾル-ゲル法による金含有シリカ-チタニア系薄膜の調製とその物性(高知高専物質工) ○常石 琢・門田翔一・岡林南洋

**4D7-03** ポリ[(シリレン)-1,3-ブタジエニレン]を前駆体とする炭化ケイ素系セラミックスの合成(群馬大院工・特殊無機材料研) ○市川慶介・久新莊一郎・岡村清人・鈴木謙爾

**4D7-04** アルコキシシロキサンオリゴマー(Si[OSiCH=CH<sub>2</sub>(OMe)<sub>2</sub>]<sub>n</sub>)の合成と加水分解(早大理工) ○玉井美沙・立花寛己・若林隆太郎・黒田一幸

**4D7-05** 水ガラスを用いるカゴ型シルセスキオキサン(東理大理工) 塩田隆広・阿部芳首○郡司天博・阿部憲孝

座長 山内 悠輔 (10:00~10:40)

※PC接続時間 9:50~10:00 (4D7-07, 4D7-08, 4D7-09, 4D7-10)

**4D7-07** Wilkinson触媒を用いる鎖状オリゴシロキサン(東理大理工) ○近藤夏子・阿部芳首・郡司天博・阿部憲孝

**4D7-08** アリールスルホン酸を側鎖とするポリシロセスキオキサンの合成と性質(東理大理工) ○山本一樹・阿部芳首・郡司天博・阿部憲孝

**4D7-09** 形状制御されたAgBr光触媒の調製における乳剤の役割(豊橋技科大院工) ○小林文学・大北博宣・水嶋生智・角田範義

**4D7-10** エチレンジアミンを配位子とする1,10-フェナントロリン白金錯体の合成と性質(東理大理工) ○志村雄介・阿部芳首・郡司天博・阿部憲孝

座長 郡司 天博 (10:50~11:40)

※PC接続時間 10:40~10:50 (4D7-12, 4D7-13, 4D7-14, 4D7-15, 4D7-16)

**4D7-12** 分子プレカカーサー法により形成したp型酸化銅(1)透明薄膜の半導体特性(工学院大工) ○鈴木達也・永井裕己・原 広樹・望月千尋・鷹野一郎・本田 徹・佐藤光史

**4D7-13** Euを含む無機薄膜の電気化学合成(北大) ○熊谷美那・宮田康平・伏見公志・長谷川靖哉

**4D7-14** 電子活性な有機基を導入したアルルシラン化合物からのメソ構造化有機シリカ薄膜の合成(豊田中研・JST-CREST) ○前川佳史・溝下倫大・谷 孝夫・稲垣伸二

**4D7-15** ブロックコポリマーを用いた大細孔径メソポーラスPt-Au合金薄膜の合成(早大理工・早大材研・物材機構・JST さきがけ) ○山下裕顕・利根川明央・山内悠輔・黒田一幸

**4D7-16** 微細な凹凸を有するアルミナ膜上へのゾル-ゲル法によるシリカ系薄膜の形成と評価(阪府大) 忠永清治○森 圭介・辰巳砂昌弘

座長 忠永 清治 (11:50~12:40)

※PC接続時間 11:40~11:50 (4D7-18, 4D7-20, 4D7-21)

**4D7-18\*** 近接場光源としての大面積金ナノ粒子2次元配列作製法の開発(物材機構) ○磯崎勝弘・落合隆夫・田口知弥・日塔光一・三木一司

**4D7-20** 水熱処理により作製された多孔質酸化チタン薄膜の親水・疎水特性評価(岡山大院環境) ○別役倫彰・西本俊介・亀島欣一・三宅通博

**4D7-21\*\*** 銀ナノ粒子-チタニアアロイ薄膜の導電性と光電流密度(工学院大) ○DANIEL, Likius Shipwiisho・永井裕己・青山宗平・原 広樹・望月千尋・鷹野一郎・本田 徹・佐藤光史

# D8 会場

11号館 11-25

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月26日午前

### 分子認識

座長 篠田 哲史 (9:00~10:10)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1D8-01, 1D8-02, 1D8-03, 1D8-04, 1D8-05, 1D8-06, 1D8-07)
- 1D8-01** 親水性置換基を導入したトリスウレア化合物の合成とゲル化能の評価 (静岡大理) ○東 大輔・神野有貴・山中正道
- 1D8-02** 超分子ゲル中における有機反応の開発 (静岡大理) ○天勝まを・青山遼平・山中正道
- 1D8-03** 光学活性なエチレンジアミン誘導体の合成と質量分析法による金属錯体の検出 (関西大工・阪市工研) ○中小路 崇・佐藤博文・川崎英也・荒川隆一・静間基博
- 1D8-04** キラルπ-チューブナノ空間におけるフラーレン類の包接と機能化 (近畿大理工) ○北野大樹・仲程 司・藤原 尚
- 1D8-05** 水溶性π-ナノチューブ空間内におけるゲスト分子および無機ナノ粒子の包接と放出 (近畿大理工) ○藤本伸幸・仲程 司・藤原 尚
- 1D8-06** π共役系非環状型アニオンレセプターの錯形成を利用した高分子電解質ゲルの膨潤制御 (九大理工) ○伊勢田一也・羽毛田洋平・小門憲太・前田大光・佐田和己
- 1D8-07** ビスボルフィリンクレフトと電子不足なゲストからなる超分子錯体のレドックスによる会合制御 (広島大理理) ○池田俊明・渡邊亮英・大下智子・灰野岳晴

座長 山中 正道 (10:20~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (1D8-09, 1D8-10, 1D8-11, 1D8-12, 1D8-13, 1D8-14)
- 1D8-09** アニオンの配位を利用した希土類錯体キラリティーのスイッチング (阪市大理理・JST-CREST) ○篠田哲史・御前仁美・築部 浩
- 1D8-10** イソキノリンを有するテトラアミドによるリン酸二水素アニオンの選択的認識 (山形大理) ○近藤慎一・高井龍之介
- 1D8-11** ジボロン酸とテトラオールから誘導されるソフト粒子の調製とそのモルフォロジー (首都大都市環境) 西藪隆平○松島由祐・寺岡志緒梨・久保由治
- 1D8-12** スーパーカーを有するシクロオクタピロールとアルギニン誘導体との錯形成における正のアロステリック効果 (神戸大理理) ○新國淑子・Lintuluoto, Juha, Mikael・瀬恒潤一郎
- 1D8-13** 自己活性化超分子錯体による二重活性化反応 (神戸大理理) ○川上一光・清 悦久・山口健太郎・津田明彦
- 1D8-14** 水素結合による配向制御を利用した不斉触媒の開発 (神奈川大理理) ○大塚翔太・木原伸浩

座長 近藤 慎一 (11:30~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1D8-16, 1D8-17, 1D8-18, 1D8-19, 1D8-20, 1D8-21)
- 1D8-16** アミドの水素結合を利用した長さ選択的アシル化反応場の開発 (神奈川大理理) ○都築倫明・木原伸浩
- 1D8-17** O6 認識部位を有する環状N2O2型ビスジピリンの合成と光学特性 (筑波大院数理物質) ○大長真奈美・山村正樹・坂本直也・鍋島

達弥

- 1D8-18** 交互両親媒性化合物の二分子膜中での立体構造と機能 (東北大多元研) ○嶋 建也・村岡貴博・金原 数
- 1D8-19** 疎水場を有する水溶性半導体クラスターの有機ゲストに対する応答機能 (北大院環境) ○福永直人・七分勇勝・小西克明
- 1D8-20** 光学活性ヒドリダセン二量体の構築とその分子認識能・自己集合能の開拓 (北大院理・JST さきがけ) 河合英敏○服部絢子・藤原憲秀・鈴木孝紀
- 1D8-21** アニオン応答性分子多量体からなるアニオン性クラスター構造の形成 (立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○北口加奈子

3月26日午後

座長 山村 正樹 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1D8-29, 1D8-30, 1D8-31, 1D8-32, 1D8-33, 1D8-34)
- 1D8-29** アニオン認識駆動型2量体合合における自己識別挙動 (立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○木下浩太
- 1D8-30** トレフォイル型レセプター3量体からなるアニオン駆動型三次元集合体への展開 (立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○白井智大
- 1D8-31** フルオレセイン-スピロピラン複合体によるシアン化物イオンの発色センシング (阪大太陽エネ研セ・阪大院基礎工) ○道井孝征・角谷繁宏・白石康浩・平井隆之
- 1D8-32** フェノール誘導体を用いた固体蛍光センシング材料の創製 (東理大・物材機構) ○赤松允顕・岡本 健・森 泰蔵・酒井秀樹・阿部正彦・ヒル ジョナサン・有賀克彦
- 1D8-33** 亜鉛イオンとの段階的錯形成によって誘起されるジアミノピリジルテトラジンの発光 (奈良先端大物質) ○三井亮人・湯浅順平・河合 壯
- 1D8-34** カチオン-π相互作用を利用したアミノニウム-カルボキシレート安定化 (京工織大院工芸) 楠川隆博○藤田知樹・田中脩吾・原田俊郎

座長 河合 英敏 (16:50~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1D8-48, 1D8-49, 1D8-50, 1D8-51, 1D8-52, 1D8-53)
- 1D8-48** アントラセン骨格を有するジアミンのカルボン酸認識と蛍光発光挙動 (京工織大院工芸) 楠川隆博○竹下将太・原田俊郎
- 1D8-49** 重金属イオン吸着能を有する超分子スライムの調製 (首都大院都市環境) 西藪隆平○伊藤克徳・DAVIES, I.R.・久保由治
- 1D8-50** 蛍光ケモセンサーとして機能する超分子スライムの調製 (首都大院都市環境) 西藪隆平○小林寛康・久保由治
- 1D8-51**  $M_6L_4$ 中空錯体の光応答性を利用したアルキンの anti-Markovnikov型光水和反応 (東大院工) ○竹澤浩気・村瀬隆史・藤田 誠
- 1D8-52**  $M_6L_4$ かご型錯体を反応場とする触媒的 Knoevenagel 縮合 (東大院工・JST-CREST) ○西島悠輝・村瀬隆史・藤田 誠
- 1D8-53\*** カードランを糖認識部位とする水中での高選択的オリゴ糖センシング (阪大院工) ○福原 学・井上佳久

3月27日午前

### 分子認識

座長 池田 俊明 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D8-01, 2D8-02, 2D8-03, 2D8-04, 2D8-05, 2D8-06)
- 2D8-01** ビリジルクヤピタンとアゾデンドロン-イソフタル酸リンカーとの分子集合に基づく光応答性水素結合カプセル (静岡大理) ○外野結香・小林健二



安全で取扱容易なフロー式水素化リアクター

## H-Cube Tutor™

エイキューブ・チューター  
Hydrogenation reactor for academic use

ターレス・ナノ社H-Cubeシリーズの入門モデル。  
水素化反応実験の際の、水素や発火性の触媒の取扱の危険性を排除し、実験を安全にシンプルに行うことが可能です。省コストでの台数増を希望されるユーザー様も、是非ご検討下さい。¥1,790,000(税別)

- 水素発生(水の電気分解)機能により、ガスシリンダーなど外部水素源が不要
- 触媒のカートリッジ化により、触媒の交換が簡単、触媒の濾過等直接処理が不要
- 数分で反応物が生成
- タッチスクリーンで操作が簡単
- 実験室のドラフト内で使用可能なコンパクトサイズ

ThalesNano社製品 お問い合わせ・アフターメンテナンス

株式会社 **セントラル** 科学貿易

〒111-0052 東京都台東区柳橋1-8-1  
Tel : 03-5820-1500 E-mail : tokyo@cscjp.co.jp URL : http://www.cscjp.co.jp

- 2D8-02** 動的ホウ酸エステル結合キャピタンドカプセル：様々なビス(カテコール)リンカーとゲスト包接との相関(静岡大理)○石神あずみ・小林健二
- 2D8-03** 動的ホウ酸エステル結合キャピタンドカプセル：アントラセン誘導体のナノ保護容器としての利用(静岡大理・浜松ホトニクス)○蛭海洋平・鈴木健吾・小林健二
- 2D8-04** C<sub>36</sub>対称籠型ポルフィリノイドに対するアルコールのアロステリックなバインディング(神戸大院理)○有賀 奨・瀬恒潤一郎
- 2D8-05** ジビルリジンに有する混成鎖クリプタンドの合成とリガンド配位挙動(神戸大院理)○大和恭平・瀬恒潤一郎
- 2D8-06** クリプタンド型ポルフィリンアナログのアニオンバインディングにおける溶媒効果(神戸大理)○savukynas, vaidas・瀬恒潤一郎

### 3月27日午後

座長 小林 健二 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2D8-25, 2D8-26, 2D8-27, 2D8-28, 2D8-29, 2D8-30)
- 2D8-25** ペリレンビスイミドを導入したトリス(フェニルイソオキサゾリル)ベンゼンの光学活性な置換基によるらせん構造制御(広島大院理)○増田哲也・池田俊明・灰野岳晴
- 2D8-26** ポリアセチレンによるDNAのキラレンセンシング(神戸大院理)○辻本裕也・前田勝浩・八島栄次・津田明彦
- 2D8-27** DNAによる大環状オリゴピロールのねじれ誘導(神戸大院理)○家 真知子・瀬恒潤一郎・津田明彦
- 2D8-28** アントラセンナノファイバーによる液体流動の分光学的可視化(神戸大院理)○安藤康成・津田明彦
- 2D8-29** 八面体型自己集合性Pd(II)カプセルにおける対アニオンの動的挙動(東大院総合文化)○近藤弘隆・平岡秀一
- 2D8-30** 位置選択的配位子交換を利用した自己集合性金属錯体型カプセルの内部空間のホスフィン配位子による修飾(東大院総合文化)○鳴海正寿・平岡秀一

座長 赤染 元浩 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2D8-32, 2D8-33, 2D8-34, 2D8-35, 2D8-37)
- 2D8-32** カリックス[4]アレーンを基盤とした三重らせん型錯体のキララゲスト包接による不斉誘起(広島大院理)○貞廣達也・塩 秀美・灰野岳晴
- 2D8-33** 光学活性なカリックス[5]アレーンホストとダンベル型フラウレンによって形成される超分子ポリマー(広島大院理)○柏原孝基・池田俊明・灰野岳晴
- 2D8-34** 長鎖アルキル基で糖を連結したエチルビリジンオリゴマーの特性評価(富山大院薬)○牧田浩樹・大石雄基・阿部 肇・井上将彦
- 2D8-35**††糖テンプレート除去後もらせん構造を保持するエチルビリジンオリゴマーの開発(富山大院薬)○栢森史浩・阿部 肇・井上将彦
- 2D8-37**†† アミジニウムカルボキシレート塩橋により安定化されたm-エチルニルベンゼン骨格をもつ相補的な分子鎖からなるヘテロ二重らせんの設計と合成(名大院工)○山田英和・呉 宗全・古荘義雄・八島栄次

座長 平岡 秀一 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2D8-39, 2D8-41, 2D8-42, 2D8-44)
- 2D8-39**†† 相補的二重らせん型超分子ポリマーの形成を利用した刺激応答性ゲルの合成と不斉増幅挙動(名大院工)○坂野元紀・呉 宗全・古荘義雄・八島栄次
- 2D8-41** m-ターフェニル骨格を有するカルボン酸二量体の二重らせん形成とキララアミンによる不斉誘起(名大院工)○牧口 航・小林晋三・古荘義雄・八島栄次
- 2D8-42**†† 銅配位性側鎖を有するエチルビリジンポリマーの合成と糖認識(富山大院薬)○高嶋俊輔・阿部 肇・井上将彦
- 2D8-44** 大環状エチルビリジンオリゴマーの合成と糖認識(富山大院薬)○千田祐資・阿部 肇・井上将彦

座長 津田 明彦 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2D8-46, 2D8-47, 2D8-48, 2D8-49, 2D8-50, 2D8-51)
- 2D8-46** ハイブリッド型超分子カプセルのゲスト分子包接(静岡大理)○仁藤有紀・河原田将史・藤井啓統・小林健二・山中正道
- 2D8-47** ゲスト分子包接によるハイブリッド型超分子カプセルの構造変化(静岡大理)○河原田将史・小林健二・山中正道
- 2D8-48** 2-(2-アミノフェノキシ)アルカン酸の環状三量体の合成とそのボウル型構造への第四級アンモニウム化合物の錯形成(千葉大院工)赤染元浩○慶長和明・松本祥治
- 2D8-49** 2-(3-アミノフェノキシ)アルカン酸の環状三量体のボウル型構造を用いた第四級アンモニウム化合物の分子認識(千葉大院工)赤染元浩○濱田規寛・松本祥治
- 2D8-50** 自己会合能を有する三脚型トリカルボン酸による選択的金属イオン認識(静岡大理)○藁谷章一・山中正道
- 2D8-51** トリスウレア化合物の分子認識挙動(静岡大理)○藤井啓統・山中正道

### 3月28日午前

#### 分子認識

座長 灰野 岳晴 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D8-01, 3D8-02, 3D8-03, 3D8-05)
- 3D8-01** 大きなキャピティを有する環状スピロポラートの創製と分子認識能評価(甲南大理工)○三谷奈津代・榎上博史・川幡正俊・山口健太郎・宮澤敏文
- 3D8-02** 水中でのシクロデキストリンとポリメタクリル酸間での包接錯体形成挙動(阪大院工)○木田敏之・三浦崇資・明石 満
- 3D8-03**††アニオン駆動型らせん構造の形成(立命館大理工学院・JST さきがけ)○羽毛田洋平・前田大光
- 3D8-05**†† 典型元素の特性を活用した新規なロタキサンの合成と応用(東工大大院理工)○室本悠也・佐瀬祥平・後藤 敬

座長 後藤 敬 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D8-08, 3D8-09, 3D8-10, 3D8-11, 3D8-12, 3D8-13)
- 3D8-08** ジアザポロリルベンゾニトリル部位を有する蛍光性キャピタンドの合成(首都大院都市環境)奥山佐智子○大塚 薫・西藪隆平・久保由治
- 3D8-09** ポリカテナンへのアプローチ:2,3-二置換ブタジエン構造を持つマクロサイクルの合成(神奈川大院理)○河合昌斗志・木原伸浩
- 3D8-10** 軸の方向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
- 3D8-11** キラルシッフ塩基マクロサイクルによるマンデル酸エナンチオマーの蛍光センシング(関西大化学生命工)○土谷 健・田中耕一
- 3D8-12** 亜鉛イオンとの錯形成によって誘起されるエチルキノリン誘導体の発光色調変化(奈良先端大物質)○山田雅隆・湯浅順平・河合 壯
- 3D8-13** アントラセンポロン酸エステルの光誘起電子移動反応を利用した有機溶媒中の微量水分検出(広島大院工)○松ヶ迫 愛・李木美菜子・大山陽介・駒口健治・今榮一郎・播磨 裕

座長 木原 伸浩 (11:20~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D8-15, 3D8-16, 3D8-17, 3D8-18, 3D8-19, 3D8-20, 3D8-21)
- 3D8-15** カチオン認識による擬大環状テルピリジンホストの不斉構造の制御(筑波大院数理工)○佐藤 大・山村正樹・鍋島達弥
- 3D8-16** テルピリジン白金(II)錯体からなる新規クレフトホストの合成と分子認識能(筑波大院数理工)○長谷川裕希・山村正樹・秋根茂久・鍋島達弥
- 3D8-17** anti-O,O'-ジカルボキシメチルカリックス[4]アレーン類の結晶化法による光学分割(石巻専修大理工)○星 佑介・山口ひとみ・鳴海史高
- 3D8-18** アゾベンゼン部位を有する大環状カテコラート錯体の光異性化挙動(筑波大院数理工)○岡崎友紀・山村正樹・鍋島達弥
- 3D8-19** 電子供与基を有するカリックス[6]アレーンの有機ゲスト認識による配座変換(筑波大院数理工)○草間大輔・秋根茂久・鍋島達弥
- 3D8-20** Ullmann型反応によるN,O-ハイブリッドカリックス[4]アレーンの効率的合成法の開発(東北大院工)○中村友香・田中信也・諸橋直弥・服部徹太郎
- 3D8-21** レゾルシンアレーン6量体分子カプセルを用いたフルオラス相中での不斉空孔の創出と光学分割への応用(日大産生工)○袴田祐介・市川隼人・清水正一

### 3月28日午後

座長 諸橋 直弥 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3D8-29, 3D8-30, 3D8-31, 3D8-33)
- 3D8-29** 2-アミノトリブタンスリン-ピレン誘導体による金属イオン用FRET型蛍光性化学センサー(弘前大院理工)○前 雅隆・川上淳・菊地健太・相馬有沙・伊東俊司
- 3D8-30** クマリンスピロピラン複合体による水中シアン化物イオンの選択的蛍光センシング(阪大太陽エネルギーセ・阪大院基礎工)○角谷繁宏・白石康浩・平井隆之
- 3D8-31**†† イミン架橋型ロタキサンユニットを基本骨格とする環状ダイジェーションの構築とそのスイッチング特性(北大院理)○杉野寛佳・河合英敏・梅原健志・藤原憲秀・鈴木孝紀
- 3D8-33**†† ホモキラルな二次元多孔性分子ネットワークの形成(阪大院基礎工・ルーバン大)○田原一邦・GHUJSENS, Elke・山家裕之・犬飼昇司・DE FEYTER, Steven・戸部義人

座長 植田 一正 (14:50~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3D8-36, 3D8-37, 3D8-38, 3D8-39, 3D8-40)
- 3D8-36** 階層的構造認識による二次元多孔性分子ネットワークのキララ誘起(阪大院基礎工・ルーバン大)○山家裕之・田原一邦・GHUJSENS, Elke・犬飼昇司・DE FEYTER, Steven・戸部義人
- 3D8-37** フルオロアルキル基が配置された二次元ナノ空孔の構築(阪大院基礎工)○片山敬介・田原一邦・戸部義人
- 3D8-38**†† M<sub>12</sub>L<sub>24</sub>球状錯体へのAbetaペプチドの包接(東大院工・JST-CREST)○藤田大士・佐藤宗太・矢木真穂・山口拓実・加藤晃一・藤

田 誠

- 3D8-39** キラリティー制御に基づくペンタヘリセン分子集合体の構造制御と物性評価 (慶大理工) ○向後陵子・酒井隼人・三浦智明・羽曾部卓
- 3D8-40** C2対称を有する異性体の二重結合の立体化学の決定 (滋賀県大工・東北大多元研・東北薬大) 田 安娜・井上吉教・松本高利・竹下光弘・木島龍朗○渡辺政隆・熊谷 勉

座長 河合 英敏 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3D8-42, 3D8-43, 3D8-44, 3D8-45, 3D8-46)
- 3D8-42** ハロゲン原子とカルボニル基を導入したテトラシアフルバレンチオキノロン(およびキノロン)-1,3-ジチオールメチドの合成および結晶構造解析 (静岡大工) ○植田一正・鈴木健太・刀川翔太
- 3D8-43** サーマクロミット分子の着色によるユーロピウム(III)錯体の発光制御 (千葉大工) ○小林由紀乃・金澤賢司・中村一希・小林範久
- 3D8-44** ビス(クラウンベンズイミダゾール)の超分子二量体構造の置換基による影響 (東理大工) ○朝倉大樹・田中和夫・佐竹彰治
- 3D8-45**  $M_nL_2$ 白金球状錯体の自己組織化における速度論および熱力学支配 (東大院工・JST-CREST) ○高橋麻奈・藤田大士・佐藤宗太・藤田 誠
- 3D8-46** 人工オキシムペプチド配位子の金属錯体形成フォールディングを介した多様な二次構造モチーフの構築 (東大院理) ○松岡晃司・田代省平・塩谷光彦

### 3月29日午前

座長 大山 陽介 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D8-01, 4D8-02, 4D8-03, 4D8-05)
- 4D8-01** N-サリチリデンアニリン類の有機固溶体形成によるフォトクロミズムの発現 (九大院理) ○進藤宏樹・川東利男・伊藤芳雄
- 4D8-02** パイ電子過剰系複素環にナフタルイミドが縮環した蛍光ソルバトクロミック分子の合成と光学特性 (関西大化学生命工) ○西田博亮・三河拓也・乙野元宏・梅田 隼・西山 豊
- 4D8-03\*** 点不斉を持つ非対称ヘキサフェニルエタン誘導体: フローマイクログ法による効率合成と特異なエレクトロクロミズム挙動 (北大院理) ○石垣侑祐・河合英敏・藤原憲秀・鈴木孝紀・永木愛一郎・吉田潤一
- 4D8-05\*\*†** トリポッド型イオン液晶のマルチカラー発光特性 (東大院工) ○田辺佳奈・鈴木優子・長谷川美貴・加藤隆史

座長 中野 英之 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D8-08, 4D8-09, 4D8-10, 4D8-11, 4D8-12, 4D8-13)
- 4D8-08** 10-(4-フェニルフェノキシ)デシルホスホン酸エステル-シリカ複合体のペイポクロミズム (東大院総理工・東工大資源研) ○山崎正弘・牧岡良和・谷口裕樹
- 4D8-09** ビラー型中空錯体における平面状ニッケル錯体の包接誘起クロミズム (東大院工・JST-CREST) ○大須賀孝史・小野公輔・村瀬隆史・加藤立久・藤田 誠
- 4D8-10** D- $\pi$ -A型蛍光性色素のメカノフルオロクロミズム: カルバゾール系蛍光性色素 (広島大院工) ○山口直也・永野智也・井上将吾・大山陽介・駒口健治・今柴一郎・播磨 裕
- 4D8-11** 外部刺激応答性を有する新規ベンゾキノリン誘導体の固体発光 (九大院薬) ○安倍雄一郎・唐澤 悟・古賀 登
- 4D8-12** ビスナフチリジン誘導体を用いた金属錯体の構築と発光特性 (九大院薬) ○坂元俊介・安倍雄一郎・唐澤 悟・古賀 登
- 4D8-13** イミノケトン配位子を有するピラジンホウ素錯体の蛍光特性 (岐阜大工) 窪田裕大○都築俊博・船曳一正・松居正樹

座長 鈴木 孝紀 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D8-15, 4D8-16, 4D8-17, 4D8-18, 4D8-19, 4D8-20)
- 4D8-15** 2本のアルキル鎖で連結したターチオフェン二量体の固体物性 (名大院理・JST-CREST) ○中倉 健・斉藤尚平・山口茂弘
- 4D8-16** 2,5-ジアミノ-1,4-ジアロイルベンゼンの光物性 (京大院工) ○浅井唯我・清水正毅・檜山為次郎
- 4D8-17** 2,3-ジアリールインデン誘導体の光物性 (京大院工) 清水正毅・富岡陽介○山谷昭徳・浅井唯我・檜山為次郎
- 4D8-18** さまざまな環境下における 4-[bis(4-methylphenyl)amino]benzaldehydeの発光挙動 (室蘭工大・阪大院工) ○水口 敬・生沼 要・景山弘・中野英之
- 4D8-19** 凝集誘起型発光特性を利用したメラニン検出センサーの開発 (東工大資源研・東理大理工) ○中村光孝・三治敬信・田中正人・板垣昌太郎・郡司天博
- 4D8-20** 凝集誘起型発光特性を利用した生体アミン検出センサーの開発 (東工大資源研) ○中村光孝・三治敬信・田中正人

### 3月29日午後

座長 小野 克彦 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4D8-28, 4D8-29, 4D8-30, 4D8-31, 4D8-32, 4D8-33)
- 4D8-28** 2つのジイミダゾ[1,2-a:2',1'-c]キノキサリン構造を3位で連結した化合物の合成と光学特性 (千葉大院工) 松本祥治○BATMUNKH,

Erdenebolor・赤染元浩

- 4D8-29** ベンゾイミダゾ[1,2-a]イミダゾ[2,1-c]キノキサリン誘導体の合成と光学特性 (千葉大院工) 松本祥治○坂本圭亮・赤染元浩
- 4D8-30** ベンゾチアジアゾール蛍光色素を基盤とした会合誘起発光システム (久留米高専) ○池田 圭・石井 努
- 4D8-31** p-ニトロフェニル基をもつテトラベンゾフルオレン誘導体の特異な蛍光特性 (兵衛大院工) ○上田佳明・北村千寿・川瀬 毅・池田浩・吉本裕一・水野一彦
- 4D8-32** イミダゾリウム基を有する新規 $\pi$ 共役分子の合成と光学特性 (奈良先端大物質) ○井内俊文・鳥羽正也・中嶋琢也・河合 壯
- 4D8-33** ピリジン部位を有するベンゾジフランの合成と性質 (富山大院理工) ○林 直人・西垣翔太・伊東美穂・吉野惇郎・樋口弘行

座長 松本 祥治 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4D8-35, 4D8-36, 4D8-37, 4D8-38)
- 4D8-35** [1]ロタキサニン形成によるペリレンジイミドの特異的発光挙動 (阪大院理) ○福井 侑・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 4D8-36** ジピリンを配位子にもつイリジウム錯体の合成と光吸収特性 (名工大院工・分子研) ○中山 賢・戸村正章・小野克彦
- 4D8-37** フェナザリニンと電子アクセプターを含むポリフルオレン誘導体の合成と性質 (名工大工・名工大院工) ○小林琢児・佐藤佑巳・小野克彦
- 4D8-38\*** ランタノイド aqua 錯体による bis(4-pyridinyl)ethene(4,4'-bpe)集積体の形成と光環化反応 (神奈川大工) ○織作恵子・小出芳弘・磯崎崇宏・山下真弥

## E1 会場

11号館 11-34

### 高分子

#### 3月26日午前

座長 浅川 真澄 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1E1-01, 1E1-02, 1E1-03, 1E1-04, 1E1-05, 1E1-06)
- 1E1-01\*** チオエーテルを含むシンコナンモニウム塩ダイマー及びポリマー型不斉有機分子触媒の合成 (豊橋技科大) ○Ahamed, Parbhaj・原口直樹・伊津野真一
- 1E1-02** 高分子固定化型不斉触媒を用いた環状スルホンイミンの水素移動型還元反応 5 (豊橋技科大) ○杉江治城・原口直樹・伊津野真一
- 1E1-03** イオン結合を利用した高分子 MacMillan 触媒の合成と不斉 Diels-Alder 反応への応用 (豊橋技科大) ○竹村 由・原口直樹・伊津野真一
- 1E1-04** 酵素モデル触媒による効率的な配糖化ポリフェノールの合成 (千葉大院工) ○福島悠佳・桑折道済・谷口竜王・中平隆幸
- 1E1-05** ヒト型スーパー抗体酵素の各種酵素活性能 (大分大工・大分大工学研究推進機構) ○笹野泰通・廣田勝己・高本麻衣・一二三恵美・宇田泰三
- 1E1-06** 主鎖にキラルアンモニウム塩ダイマー構造を有するイオン結合型高分子触媒の新規開発と不斉反応への応用 (豊橋技科大) ○浅井歩・原口直樹・伊津野真一

座長 金子 隆司 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E1-08, 1E1-09, 1E1-11, 1E1-12, 1E1-13)
- 1E1-08** シンコニジン第四級アンモニウムスルホン塩構造を主鎖に含む新規光学的活性高分子の合成 (豊橋技科大) ○小林麻美・原口直樹・伊津野真一
- 1E1-09\*** 金属配位型有機ナノチューブの不均一系酸化触媒への応用 (産総研ナノチューブ応用研セ) ○青柳 将・CHATTOPADHYAY, Tanmay・小木曾真樹・浅川真澄・清水敏美
- 1E1-11** アニオン重合による高分子量ポリ(TEMPO置換メタクリレート)およびブロック共重合体の合成 (早大理工) ○小俣 元・助川敬・小柳津研一・西出宏之
- 1E1-12** TEMPOおよびアニリン置換ノルボルネン共重合体の合成と電気化学特性 (早大理工) ○立平英恵・原口健太郎・小柳津研一・西出宏之
- 1E1-13** 電荷補償可能なアニオン部位を有するラジカルポリマーの合成と電気化学特性 (早大理工) ○小谷野雅史・薬師寺広基・小柳津研一・西出宏之

座長 加藤 文昭 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1E1-15, 1E1-16, 1E1-17, 1E1-18, 1E1-19, 1E1-20)
- 1E1-15** ポリスチレン-ポリエーテル-ポリスチレン ABA 型ブロック共重合体の合成と高分子固体電解質としての特性 (横国大院工) ○大塚理子・中澤英司・小久保 尚・獨古 薫・渡邊正義
- 1E1-16** 側鎖にテトラシアフルバレンを有するポリマーの合成および電気化学的特性の評価 (京大院工) ○松本拓也・田中一生・中條善樹
- 1E1-17** イソチアアナフテン骨格を主鎖に含む新規共役系高分子の合成お

および有機薄膜トランジスタ特性の評価(京大院工・京大 iCeMS) ○広瀬公平・梅山有和・俣野善博・小野 昇・今堀 博

**1E1-18** 触媒移動型縮重合によるポリフェニレン系高分子電解質の合成(II)-親水-疎水ブロック共重合体の分子重量制御-(上智大理工) ○梅澤健輔・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘

**1E1-19** フェノキシ置換ポリ(1,8-ナフチレンエチニレン-9,10-アントリレンエチニレン)およびそのダイマーモデルの合成(新潟大院自然・新潟大環材ナノ研・新潟大超域研・新潟大 VBL・新潟大機器分析セ) ○塚本圭太・大石智之・垣花百合子・寺口昌宏・青木俊樹・金子隆司

**1E1-20** 側鎖にニトロ基とニトロニルニトロキシド残基を有するポリ(1,3-フェニレンエチニレン)型キラルポリラジカルの合成とらせんフォルダマー形成(新潟大工・新潟大院自然・新潟大環材ナノ研・新潟大超域研・新潟大 VBL・新潟大機器分析セ) ○廣野一也・加藤清亮・大石智之・垣花百合子・寺口昌宏・青木俊樹・金子隆司

### 3月26日午後

座長 渡邊 正義 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1E1-28, 1E1-31, 1E1-32, 1E1-33)

**1E1-28** 若い世代の特別講演会 生態環境下で駆動する新規自励振動型高分子の創製とケミカルロボティクスへの応用(産総研ナノシステム) 原 雄介

**1E1-31** DNA/脂質複合体をゲート誘電体層に用いた有機薄膜トランジスタのメモリ特性(千葉大工) ○三ツ村 泰・行本知仁・中村一希・小林範久・植村 聖・鎌田俊英

**1E1-32** 気相酸化重合による PEDOT とレドックスポリマーの複合化および全有機二次電池への応用(早大理工) ○南 絵里菜・日比野利保・須賀健雄・Winther-Jensen, Bjorn・西出宏之

**1E1-33** ポリキノニンミン誘導体の合成と有機電極活性物質への応用(早大理工) ○向井拓史・新堀幸奈・小柳津研一・西出宏之

座長 植村 卓史 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1E1-35, 1E1-37, 1E1-39, 1E1-40)

**1E1-35\*** 電気二重層キャパシタ型高分子アクチュエータの開発と駆動機構の解明(横国大院工) ○今泉 暁・大肚勇人・小久保 尚・渡邊正義

**1E1-37\*** ドナー分子を置換したジアセチレン誘導体の固相重合と電気物性評価(山形大) ○帯刀陽子・渋谷忠寛・渡邊晃司・石井信次・柴田洋樹・岡田修司

**1E1-39** ポリ TEMPO 置換メタクリレート/単層カーボンナノチューブ複合体の作製(早大理工) ○大谷翔太・崔 源成・小柳津研一・西出宏之

**1E1-40** ペリレンジイミド誘導体の電荷輸送および光電荷分離特性(早大理工) ○村岡 謙・斉藤孝和・加藤文昭・小柳津研一・西出宏之

座長 小山 靖人 (15:50~16:40)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1E1-42, 1E1-43, 1E1-44, 1E1-45)

**1E1-42** ビオロゲン-インドリン色素連結分子の合成と光電気化学特性(早大理工) ○鈴木未有・佐野直樹・小柳津研一・西出宏之

**1E1-43** カルボゼン骨格を有する共役高分子の分子内電荷移動特性(阪大) ○安谷佳浩

**1E1-44** Double-Layer 型デンドリマーを用いたフラーレンの分子認識(東工大資源研) ○藏本泰式・アルブレヒト 建・山元公寿

**1E1-45\*** 有機ナノチューブを用いたポリアニリンの形態制御(産総研ナノチューブ応用研セ) ○韓 淵圭・青柳 将・小木曾真樹・浅川真澄・清水敏美

座長 伊津野 真一 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1E1-49, 1E1-50, 1E1-51, 1E1-52, 1E1-53, 1E1-54)

**1E1-49** 錯体ナノ空間に拘束された単分子鎖状光導電性高分子(京大院工) ○内田徳之・植村卓史・北川 進・関 修平・麻野敦實

**1E1-50** フルオレン骨格含有スピロ環状カーボネートの開環重合(東工大大院理工) ○山下千佳・中蘭和子・高田十志和

**1E1-51** 含窒素複素環を含むカルド型モノマーの合成と重合、および生成ポリマーの性質(東工大大院理工) ○奥田一志・小山靖人・高田十志和

**1E1-52** カルド構造を有するエポキシ樹脂の合成及び特性評価(東工大大院理工) ○齋 昭中・瀬戸良太・小山靖人・高田十志和

**1E1-53** 共役側鎖を持つ円盤状分子の自己積層層を含む有機薄膜太陽電池(信州大繊維) ○竹本圭佑・布川正史・木村 睦・白井汪芳

**1E1-54** オキサジアゾールを骨格とする剛直デンドリマー(信州大繊維) ○鈴木拓之・布川正史・木村 睦

### 3月27日午前

座長 福島 孝典 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E1-01, 2E1-03, 2E1-04, 2E1-05)

**2E1-01\*** ヘテロ集積高分子ナノ組織体を用いた電荷蓄積・光放出機能の発現(東北大多元研) ○松井 淳・菊地里枝・島田友華・宮下徳治

**2E1-03** 可視領域に選択反射を有するポリキノキサリンの合成とその光学薄膜特性(京大院工) ○高木圭介・長田裕也・杉野目道紀

**2E1-04** フルオレンとポロジケトネートを含有する発光性高分子材料の合成と光学特性(京大院工・大阪ガスケミカル) ○大川稔文・永井篤志・田中一生・中條善樹

**2E1-05\*** 高解像性 EB および EUV レジスト材料の開発を指向した光反応性ダブルカリックスアレーンの合成とそのレジスト特性(神奈川大工) ○関 浩之・工藤宏人・西久保忠臣

座長 長田 裕也 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E1-08, 2E1-10, 2E1-12, 2E1-13)

**2E1-08\*** ペンダント型および主鎖導入型ホウ素アミノキノレート含有共役系高分子の発光挙動(京大院工) ○所 雄一郎・永井篤志・田中一生・中條善樹

**2E1-10\*** ポリマーブラシの表面積三次元的分子配向がもたらす機能発現(東大院工・理研) ○細野暢彦・梶谷 孝・福島孝典・相田卓三

**2E1-12** ビシクロオルトエステル残基を有するカゴ型シラセスキオキサンの合成とそれらの屈折率上昇材料への応用(神奈川大工) ○鈴木穣次・工藤宏人・西久保忠臣

**2E1-13** スピロオルトエステル残基を有するカリックスレゾルシンアレーン誘導体の合成と、それらの屈折率上昇変化材料への応用(神奈川大工) ○濱口邦晶・清水達記・工藤宏人・西久保忠臣

座長 大山 俊幸 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E1-15, 2E1-16, 2E1-17)

**2E1-15** アダマンチルエステル残基を有するダブルカリックスレゾルシンアレーン誘導体の合成とそれらの EUV レジスト特性(神奈川大工) ○森山和樹・工藤宏人・西久保忠臣

**2E1-16** 蛍光色素含有高分子イオン液体フィルム合成と光特性(鹿児島大院理工) ○山元和哉・脇岡 裕・門川淳一

**2E1-17** 若い世代の特別講演会 光で発熱する機能性カーボンナノチューブ-高分子複合材料の創製(産総研健康工学) 都 英次郎

### 3月27日午後

座長 関 隆広 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2E1-34, 2E1-35, 2E1-36, 2E1-38)

**2E1-34** イソチオウロニウム基で末端修飾された両親媒性ポリチオフェンの合成(首都大院都市環境) 南 豪○小澤駿介・西藪隆平・久保由治

**2E1-35** ポリイソキサゾールの高分子反応によるポリ(1,3-ジケトン)の合成及びその特性評価(東工大理工) ○松村 融・米川盛生・李泳基・小山靖人・高田十志和

**2E1-36\*** イミダゾリウム基を主鎖に有する  $\pi$  共役高分子の合成とその光学・電気化学特性の評価(奈良先端大物質) ○鳥羽正也・中嶋琢也・河合 壯

**2E1-38\*** 芳香族アミノ酸由来の高配向性バイオベース液晶性コポリマーの偏光発色性の評価(北陸先端大マテリアルサイエンス) ○關 凱・金子大作・金子達雄

座長 工藤 宏人 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2E1-41, 2E1-43, 2E1-45, 2E1-46)

**2E1-41\*** シンナモイル連続構造からなる光応答性分子スプリング(北陸先端大マテリアルサイエンス) ○矢崎克明・金子大作・金子達雄

**2E1-43\*** 反応現像画像形成を用いたアルカリ水溶液像ネガ型感光性ポリイミドの開発(横国大院工) ○大山俊幸・中村裕美子・高橋昭雄

**2E1-45** ポリ(メチルメタクリレート)と液晶性ポリアゾベンゼンメタクリレートからなるブロック共重合体の液晶構造とモルフロジーの光応答性(名大院工) ○二村佑樹・永野修作・関 隆広

**2E1-46** ケージドポリマー修飾リポソームの光応答機能(奈良先端大物質) ○辻 泰生・安原主馬・菊池純一

座長 永井 篤志 (16:50~17:30)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2E1-48, 2E1-49, 2E1-51)

**2E1-48** ポテンシャル勾配を用いた新しい電子移動制御(東工大資源研) ○小林広紀・今岡享稔・山元公寿

**2E1-49\*** 両親媒性ポリマーによる細胞膜の認識と抗菌活性(奈良先端大物質) ○安原主馬・塚本真未・池末千恵・菊池純一

**2E1-51** ジャイアントベシクルを用いた抗菌性ポリマーの作用機構評価(奈良先端大物質) ○塚本真未・安原主馬・菊池純一

### 3月28日午前

座長 三浦 佳子 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E1-01, 3E1-02, 3E1-03, 3E1-05)

**3E1-01** カチオン性ポリヒドロキシウレタンの合成と DNA との複合化(山形大工) 落合文吾○半田篤志

**3E1-02** 接着ユニットが生分解するデンドリマー型モレキュラーグルーの分子設計と細胞内への siRNA デリバリー(東大院工) ○根本葉玲・大黒 耕・宮田完二郎・片岡一則・相田卓三

**3E1-03\*** DNA/カーボンナノチューブ複合体とポリカチオンの複合化(九大) ○藤ヶ谷剛彦・山本悠喜・狩野有宏・丸山 厚・中嶋直敏

**3E1-05\***  $^{19}\text{F}$  NMR プローブを指向したナノ微粒子表面修飾法の開発(京大院工) ○北村成史・田中一生・中條善樹

座長 落合 文吾 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E1-08, 3E1-10, 3E1-11, 3E1-12, 3E1-13)

**3E1-08\*** RAFT リビングラジカル重合を利用した糖鎖高分子の制御と機能化(九大工) ○三浦佳子・豊島雅幸

- 3E1-10** 機能性 NMR プローブを指向した常磁性緩和促進効果を利用したシグナル制御ユニットの開発 (京大工) ○平岡達宏・北村成史・田中一生・中條善樹
- 3E1-11** POSS 添加による生体分子認識能の変化 (京大工) ○村上政広・田中一生・中條善樹
- 3E1-12** 末端に親水および疎水基を導入した高分子鎖から形成される膜の物性評価とその界面へのタンパク質固定化 (甲南大理工) ○寺尾和久・三宅純平・渡邊順司・池田能幸
- 3E1-13** L-リシンを基盤とした高分子系ハイドロゲル化剤の開発 (信州大繊維・信州大院総合工) ○杉山佳隆・鈴木正浩・英 謙二

座長 田中 一生 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3E1-15, 3E1-16, 3E1-18, 3E1-19, 3E1-20)

- 3E1-15**  $\alpha$ -オレフィンセグメントを含むゲル化剤の合成とそのゲルの重合 (信州大繊維) ○音川勝俊・英 謙二・鈴木正浩
- 3E1-16\*** ナノゲル-リポソームハイブリッドゲルの設計と機能 (東医歯大生材研・グローバル COE・京大院工・NTT DOCOMO 先進技術研究所) ○関根由莉奈・森谷優貴・秋吉一成
- 3E1-18** ビニル基を持つゲル化剤によるゲル電解質の作製とそのイオン伝導度測定 (信州大繊維) ○丹羽沙織・鈴木正浩・英 謙二
- 3E1-19** ポリジメチルシロキサン型ゲル化剤の開発とそのゲル化特性 (信州大繊維) ○丹藤彰宏・鈴木正浩・英 謙二
- 3E1-20** 相転移挙動を示す刺激応答性ポリシルセスキオキサンの合成 (防衛大応化) ○宮坂洋平・山本進一・守谷 治

### 3月28日午後

座長 北條 博彦 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3E1-28, 3E1-29, 3E1-30, 3E1-31, 3E1-32, 3E1-33)

- 3E1-28** メソゲン基を有する高分子電解質ゲル (北大理) ○錦織祐介・伊勢田一也・小門憲太・佐田和己
- 3E1-29** パラジウム触媒による芳香族ジハロゲン化物、スルホ基を有する単官能アセチレン類および二官能性芳香族ホウ酸の三成分重縮合法による全芳香族高分子の合成と高分子電解質への応用 (東工大院総理工) ○佃 英樹・富田育義
- 3E1-30** 環動性エラストマーの創製およびその物性評価 (名大院工) ○後藤弘旭・Imran, Abu Bin・竹岡敬和・関 隆広・酒井康博・伊藤耕三
- 3E1-31** 外部刺激による刺激応答性ゲル微粒子の溶液中での集合状態の変化 (名大院工) ○近藤大貴・後藤弘旭・Imran, Abu Bin・竹岡敬和・関 隆広
- 3E1-32** ポリジメチルシロキサン型高分子有機ゲル化剤の開発 (信州大繊維) ○鈴木岳志・鈴木正浩・英 謙二
- 3E1-33** L-リシンハイドロゲル化剤を用いた新規細胞培養基材 (信州大繊維) ○那須将樹・鈴木正浩・寺本 彰・安部康次・英 謙二

座長 石船 学 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3E1-35, 3E1-37, 3E1-39)

- 3E1-35\*** 高速駆動する新規 dendritic マーゲルの創製 (産総研) ○原 雄介
- 3E1-37\*** イオン性液晶の光重合によるナノ構造高分子電解質の構築 (東大院工) ○吉尾正史・一川尚広・大野弘幸・加藤隆史
- 3E1-39\*** 非極性溶媒中で機能する高分子電解質を用いた複合膜の調製 (北大院総合化学・阪大院工・北大院理) ○太田匡彦・小野利和・小門憲太・佐田和己

座長 根本 忠将 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3E1-42, 3E1-43, 3E1-44, 3E1-45, 3E1-46, 3E1-47)

- 3E1-42** ジチオカルバメート(DC)基を有するスチレン誘導体のラジカル重合によるハイパーブランチポリマー(HPS-DC)の合成と DC 基のハロゲンへの化学変換 (日産化学工業・九大先導研) 小島圭介○田中章博・近間克己・武蔵秀樹・末 隆志・永島英夫
- 3E1-43** ハロゲン末端を持つハイパーブランチポリスチレンと求核剤との反応 (日産化学工業・九大先導研) ○小島圭介・田中章博・近間克己・武蔵秀樹・末 隆志・西形孝司・井川和宣・永島英夫
- 3E1-44** アンモニウム末端を持つハイパーブランチポリマーの金属微粒子担体としての機能 (日産化学工業・九大先導研) 小島圭介・田中章博・近間克己・武蔵秀樹・末 隆志○西形孝司・永島英夫
- 3E1-45** 光学活性熱応答性高分子およびその固定化グラファイト界面での有機基質の取り込み (近畿大理工) ○上向井 徹・石船 学・浜中貴大・工藤智也
- 3E1-46** ホウ酸系化合物によるポリオレフィン樹脂の新規難燃化技術 (金沢工大) ○赤尾侑哉・熊谷孟紀・露本伊佐男
- 3E1-47** 官能基間相互作用で架橋する分子インプリントポリマーの開発 (神奈川大院理) ○加藤甫規・木原伸浩

座長 佐田 和己 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3E1-49, 3E1-51)

- 3E1-49\*** 6位水酸基を位置選択的に化学修飾したらせん形成多糖の包接機能を利用する刺激応答性材料の開発 (九州先端研・ナノテック研) ○白木智丈・土屋陽一・LE, Thi Ngoc Lien・新海征治
- 3E1-51\*** 両末端を水素結合部位で修飾した結晶性ポリマーの自己修復

性 (東大生研) ○大矢延弘・吉江尚子

座長 山本 進一 (17:50~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3E1-54, 3E1-55, 3E1-56, 3E1-57)
- 3E1-54** 酵素触媒ミニエマルジョン重合によるポリスチレン微粒子の作製 (千葉大院工) ○小林綾華・桑折道済・谷口竜王・中平陸幸
- 3E1-55** ポリオキサザリン含有リグノフェノールの合成及び高分子複合材料への応用 (東工大院理工) ○根本忠将・小西玄一・船岡正光
- 3E1-56** 非相溶系ポリマーブレンド薄膜におけるナノメートルスケール周期パターン構築 (東大生研) 吉江尚子○児玉俊輔
- 3E1-57** 新規ジスルフィドポリマーの合成と充放電特性 (米子高専) ○寺本絵里子・山本耕平・谷藤尚貴

## E2 会場 11号館 11-35

### 高分子

#### 3月26日午前

座長 富田 育義 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1E2-01, 1E2-02, 1E2-03, 1E2-04, 1E2-05, 1E2-06)

- 1E2-01** 光学活性ジオール存在下でのN-アクリロイル-2-オキサゾリジン誘導体の低温光ラジカル重合 (徳島大院 STS) ○関口沙織・平野朋広・西内優騎・右手浩一
- 1E2-02** ポリ(ビニレンヒ素)-白金(II)錯体の合成とその光学特性 (京工大院工芸) ○阿部剛士・中 建介
- 1E2-03** 側鎖にヒドロジド基を有するポリマーの酸化反応のみによる架橋-脱架橋 (神奈川大院) ○長島健太郎・木原伸浩
- 1E2-04** プリンズ環化反応を利用した4-ヨードテトラヒドロピラン環含有ポリマーの合成 (東工大院総理工) ○武井直子・稲木信介・淵上寿雄
- 1E2-05** ビレンを側鎖に有するらせん状ポリイソシアニドの合成とその性質 (阪大院理) ○関根智子・徳原進悟・鬼塚清孝
- 1E2-06** 側鎖にクラウンエーテルを有するポリイソシアニドの合成とその性質 (阪大院理) ○徳原進悟・関根智子・鬼塚清孝

座長 中 建介 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E2-08, 1E2-09, 1E2-10, 1E2-12, 1E2-13)

- 1E2-08** 高周期ヘテロ元素連鎖移動剤を用いたアクリレートと $\alpha$ ,  $\alpha$ -ジアルキルエチレンのリビングラジカル共重合 (京大化研・JST-CREST) 三島結里○田村友樹・山子 茂
- 1E2-09** 高周期ヘテロ元素連鎖移動剤を用いたイソブレンのリビングラジカル重合とラジカルカップリング反応 (京大化研・JST-CREST) 中村泰之○富田 空・山子 茂
- 1E2-10\*** 有機テルル、アンチモン、ビスマス化合物のヘテロ元素-金属交換反応を用いた $\omega$ -末端変換重合体の精密合成 (京大化研) ○茅原栄一・山田裕人・山子 茂
- 1E2-12** チオホウ素化合物、ジアセチレン化合物、芳香族ジハライド化合物の三成分重縮合法による機能性 $\pi$ -共役高分子の合成 (東工大院総理工) ○磯部浩輔・富田育義
- 1E2-13\*** ルテニウム触媒によるピリジン誘導体と芳香族ジハライドとのC-H結合の活性化を伴う新規カップリング重合 (東工大院総理工) ○川満昇一・富田育義

座長 稲木 信介 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1E2-15, 1E2-16, 1E2-17, 1E2-18, 1E2-19, 1E2-20)

- 1E2-15** かご型シルセスキオキサンの含有ハイパーブランチポリマーの合成 (京工大院工芸) ○入江康行・中 建介
- 1E2-16** レゾルシノールと1,6-ヘキサジエールの動的共有結合化学反応によるラダー型環状オリゴマーの選択的合成 (神奈川大院) ○佐藤友治・工藤宏人・西久保忠臣
- 1E2-17** Noria 誘導体をコアとする構造が制御されたスターポリマーの合成と機能 (神奈川大院) ○木原宏介・工藤宏人・西久保忠臣
- 1E2-18** アレン類のリビング配位重合による有機-無機ナノハイブリッド材料の構築 (東工大院総理工) ○小川貴弘・富田育義
- 1E2-19** フルオラス置換アレン類のリビング配位分散共重合に基づく超撥水機能性微粒子の精密合成 (東工大院総理工) ○久村謙太・富田育義
- 1E2-20** 末端にシクロヘプタトリエン誘導体を有する ATRP 開始剤を用いた主鎖末端カチオン性ポリメタクリル酸エステル合成 (東工大資源研) ○七宮謙太・彌田智一・波多野慎悟

#### 3月26日午後

座長 松本 章一 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1E2-28, 1E2-30, 1E2-32, 1E2-33)

- 1E2-28\*** ポリ(p-ベンズアミド)の立体構造解析 (神奈川大院) ○巳上幸

一郎・村中厚哉・内山真伸・横山明弘・横澤 勉  
**1E2-30\*** C<sub>2</sub>キラルなスピロビフルオレンを用いた自由回転軸を含まない剛直らせん高分子の合成 (東工大理工) ○瀬戸良太・徐 坤・小山靖人・中瀬和子・高田十志和  
**1E2-32** 極性官能基を有する新規相溶性フェノール樹脂の合成 (神戸高専) ○福田 瞳・根本忠将  
**1E2-33** 新規反応性ノボラックを用いた有機・無機汎用ポリマーとの複合化および開環重合開始剤への応用 (神戸高専) ○松下奈央・根本忠将

座長 波多野 慎悟 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1E2-35, 1E2-37, 1E2-39)  
**1E2-35\*** ポリ(p-メチルスチレン)のリチオ化を用いた grafting-from 法による新規特殊構造高分子の合成 (京工織大院工芸) ○足立 馨・西村英起・濱口裕介・塚原安久  
**1E2-37\*** 精密モノマー挿入反応によるアルコキシアミン架橋化学ゲルの網目構造制御 (九大先導研・JASRI) ○大塚英幸・天本義史・菊地守也・増永啓康・小川純樹・佐々木 園・高原 淳  
**1E2-39\*** 主鎖分解性ブロックコポリマーを利用する易解性接着材料の設計 (阪市大院工) ○佐藤絵理子・萩原貴志・松本章一

座長 塩野 毅 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1E2-42, 1E2-44, 1E2-46)  
**1E2-42\*** テトラフルオロベンゼンの C-H 直接アリアル化反応を利用したπ共役高分子の合成 (筑波大院数理 TIMS) ○盧 華・桑原純平・神原貴樹  
**1E2-44\*\*** フタロシアニンからなる二次元高分子の設計と光伝導機能 (分子研) ○丁 雪松・郭 佳・関 修平・佐伯昭紀・本庄義人・江 東林  
**1E2-46\*\*** クマール誘導体による光誘起形状記憶ポリエステル (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○王 思乾・金子大作・金子達雄

座長 神原 貴樹 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1E2-49, 1E2-50, 1E2-51, 1E2-52, 1E2-53, 1E2-54)  
**1E2-49** イタコン酸とイソソルビドの重合によるポリエステル合成と性質 (広島大工) ○坂口圭祐・蔡 正国・中山祐正・塩野 毅  
**1E2-50** 希土類金属錯体を用いたω-ペンタデカラク톤の開環重合における重合温度と溶媒の影響 (広島大工) ○草場啓介・蔡 正国・中山祐正・塩野 毅  
**1E2-51** 高配位ケイ素錯体構造を主鎖に有する高分子の合成 (京大院工) ○呂 鉉旭・所 雄一郎・田中一生・中條善樹  
**1E2-52** ポリビニルエーテル型マクロモノマーと NIPAM の RAFT 系リビングラジカル重合による温度応答性 Tadpole 型ポリマーの合成 (京工織大院工芸) ○箕田雅彦・清水辰也・本柳 仁  
**1E2-53** グラフト鎖の単離・同定によるフッ素系高分子膜への放射線グラフト重合の機構解明 (原子力機構量子ビーム) ○濱川翔太郎・長谷川 伸・前川康成  
**1E2-54** TEMPO 置換ポリメタクリレートブラシの合成と修飾 ITO 電極の電気化学特性 (早大理工) ○佐々木優斗・高橋克行・西出宏之

### 3月27日午前

座長 森崎 泰弘 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E2-01, 2E2-02, 2E2-03, 2E2-04, 2E2-05, 2E2-06)  
**2E2-01** 位置特異的反応性を示す新規な非対称スピロ二酸無水物を用いた脂環式ポリイミドの合成 (東大生研) ○白井一彰・赤川賢吾・工藤一秋  
**2E2-02** Pd(0)触媒を用いたプロパルギルオキシランと窒素求核剤との重付加 (防衛大応化) ○丸山裕加里・小泉俊雄  
**2E2-03** 高い位置規則性をもつポリ(3-ヘキシルチオフェン)とポリエチレンオキシドとのクリックケミストリーを用いたブロック共重合 (横国大院工) ○谿 拓志・今泉 暁・小久保 尚・渡邊正義  
**2E2-04** 芳香族ラダーポリアミドの合成を目指した重合検討 (神奈川大工) ○清田良平・横山明弘・横澤 勉  
**2E2-05** ポリ(アシルセミカルバジド)の合成と酸化分解性 (神奈川大理) ○方山みどり・木原伸浩  
**2E2-06\*** パラジウム触媒によるビニルアレーン/極性ビニルモノマー/一酸化炭素の三元共重合 (東大院工) ○景山岳春・伊藤慎庫・野崎京子

座長 横澤 勉 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E2-08, 2E2-10, 2E2-12)  
**2E2-08\*** リビングラジカル重合による機能性星型高分子: ミクロゲル核多機能場の構築 (京大院工) ○寺島崇矢・澤本光男  
**2E2-10\*** 新規ロジウム触媒系を用いた置換アセチレンの精密重合 (京大院工) ○尾西尚弥・塩月雅士・三田文雄・増田俊夫  
**2E2-12\*\*** ボルフィリンからなる二次元高分子の設計と機能 (PRESTO, JST・分子研) ○馮 霄・江 東林

座長 木原 伸浩 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E2-15, 2E2-16, 2E2-17, 2E2-18, 2E2-19)  
**2E2-15** ユロピウム金属-有機ハイブリット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  
**2E2-16\*** 新規アゾ配位子の設計と合成およびそれを用いた有機-金属ハイブリットポリマーの合成と特性 (物材機構・JST-CREST) ○バンテイオパドハイ アナシュア・樋口昌芳  
**2E2-17\*** 銅や白金を含む有機-金属ハイブリットポリマーの合成と特性 (物材機構・JST-CREST) ○ホセイン モハマド デルワー・樋口昌芳  
**2E2-18** 部分的架橋型ナノ粒子の合成および腫瘍イメージングへの応用 (京大院工) 三木康嗣○木村章則・松岡秀樹・原田 浩・平岡真寛・大江浩一  
**2E2-19** 疎水性アミノ酸側鎖を有するブラシ状ポリマーの自己集合体の安定性評価と腫瘍イメージングへの応用 (京大院工) 三木康嗣○中野克哉・松岡秀樹・原田 浩・平岡真寛・大江浩一

### 3月27日午後

座長 江 東林 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2E2-34, 2E2-36, 2E2-37, 2E2-38, 2E2-39)  
**2E2-34\*\*** 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から得られる種々のヘテロ元素を含むπ共役ポリマーの化学センサーとしての応用 (東大院総理工) ○西山寛樹・富田育義  
**2E2-36** 側鎖ベンジルピオロゲンに有するアクリルアミドコポリマーの合成とその光応答性 (神奈川大工) ○上野真奈美・宮坂 誠・亀山敦  
**2E2-37** 末端に安息香酸S-(ベンズオキサゾリル)を有するハイパーブランチポリマーの合成とその高分子反応 (神奈川大工) ○内田翔太・宮坂 誠・亀山 敦  
**2E2-38** PET 繊維とエチレンジアミンとの水系反応における界面活性剤添加の効果 (阪市工研) ○大江 猛・吉村由利香  
**2E2-39** 有機チタンポリマーの高分子反応により得られるホスホール骨格を有するπ共役ポリマーの化学修飾と光電子特性の評価 (東大院総理工) ○松村吉将・富田育義

座長 宮坂 誠 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2E2-41, 2E2-42, 2E2-44, 2E2-46)  
**2E2-41** PS-*b*-PB/PS および PS-*b*-PMMA/PMMA ブレンド膜のマイクロ相分離構造とホモポリマーの垂直分布 (中央大院理工) ○滝口聡志・二木かおり・新藤 斎  
**2E2-42\*\*** 外部環境で制御可能なカルボン酸修飾カードランのゲスト包接 (九大理工) ○LE, T. N. Lien・白木智丈・土屋陽一・徳永大輔・田丸俊一・榎本尚也・北條純一・新海征治  
**2E2-44\*** ポリ(アルキルプロピオレート)の側鎖構造によるラセンピッチの制御 (室蘭工大院・北大理工) ○吉田嘉晃・馬渡康輝・関 千草・平沖敏文・松山春男・田畑昌祥  
**2E2-46** アミド結合による*ii*-PMMA/*st*-PMAA ステレオコンプレックスの架橋体作製と機能 (阪大院工) ○前川真澄・網代広治・明石 満

座長 二木 かおり (16:50~17:30)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2E2-48, 2E2-49, 2E2-51)  
**2E2-48** 延伸配向結晶性フッ素系共重合体透明フィルムの非晶構造評価 (山形大工) ○乳井 樹・藤森厚裕  
**2E2-49\*** カルダノールの酢酸セルロースへのグラフト化による非可食原料バイオプラスチックの開発 (NEC グリーンイノベーション研) ○田中修吉・文 成日・位地正年  
**2E2-51** 架橋を制御したポリアミドに関する固体 NMR 研究 (東農工大院工・防衛大応化・住友ベークライト) ○松本光貴・浅野敦志・山内一夫・朝倉哲郎

### 3月28日午前

座長 鳴瀧 彩絵 (9:00~10:10)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E2-01, 3E2-02, 3E2-04, 3E2-05, 3E2-07)  
**3E2-01** 新規二配位型 dendrimer ホストの形状分子認識 (東工大資源研) ○山下徹郎・今岡享稔・山元公寿  
**3E2-02\*** 逆ポテンシャル勾配を有するフェニルアゾメチン dendrimer の創製 (東工大資源研) ○アルブレヒト 建・山元公寿  
**3E2-04** ポリリシンと糖とのメイラード反応による熱発光機構 (東農工大院 BASE・日本アプライドテクノロジ) ○山田太志・唐木沢威人・関根正彦・石井 浩・佐藤親弘・中田宗隆  
**3E2-05\*\*** Gelation Properties of the polysaccharides extracted from Aphanethece Stagnina (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○グエン クエンチレ・岡島麻衣子・金子達雄  
**3E2-07** つる巻き重合によるアミロース-生分解性ポリマー包接錯体の創製と酵素的分解挙動の検討 (鹿児島大院理工) ○野村晋太郎・久徳剛・金子芳郎・門川淳一

座長 金子 芳郎 (10:20~11:10)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3E2-09, 3E2-10, 3E2-11, 3E2-12)  
**3E2-09** キトサン/ポリγ-グルタミン酸複合体の調製 (鳥取大工) ○廣谷直道・殿井貴之・伊福伸介・森本 稔・齋本博之  
**3E2-10** エラスチン部位を有するブロックポリペプチドによるアミロイド様組織体の形成 (東大院工) ○鳴瀧彩絵・LE, Duc・花村 遼・大久保達也  
**3E2-11** イオン液体を用いるセルロース/キチン複合フィルムの創製

(鹿児島大) ○廣濱佳那子・峰 祥三郎・山元和哉・門川淳一  
**3E2-12\*** ナノファイバーの構造特性を利用したセルロース分解菌の超高度検出 (海洋機構) ○津留美紀子・出口 茂・伊藤 進・掘越弘毅

座長 門川 淳一 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3E2-15, 3E2-18, 3E2-19, 3E2-20)  
**3E2-15 進歩賞受賞講演** 相分離構造を持つポリマー微粒子の自己組織的作製と機能化 (東北多元研・JST さきがけ) 藪 浩  
**3E2-18** 水熱処理によるフコイダンの低分子化と軟骨治癒の促進効果 (鳥取大工) ○西脇一喜・森 大貴・川本仁志・南 三郎・殿井貴之・伊福伸介・森本 稔・齋本博之  
**3E2-19** 毛髪を物理化学的特性ならびに有機分子吸着特性 (岩手大院工) ○高橋政信・小野寺哲也・澤澤純雄・平原英俊・成田榮一・山岸俊秀  
**3E2-20** ガンマ分布関数による緩和時間分布解析 (海洋大海洋科学) ○松川真吾

## Asian International Symposium -Polymer-

3月28日午後

Chair: IHARA, Eiji (13:00~13:40)

**3E2-25# Invited Lecture** Construction of POSS-based Biomaterials for Monitoring Biological Events (Kyoto Univ.) TANAKA, Kazuo (13:00~13:20)  
**3E2-27# Invited Lecture** Stable Nitrite *N*-Oxide Chemistry: A Powerful Tool for Modification of Polymer with Unsaturated Bonds (Tokyo Tech) KOYAMA, Yasuhiro (13:20~13:40)

Chair: KANEKO, Takashi (13:40~14:30)

**3E2-29# Invited Lecture** Transition Metal-Catalyzed Step-Growth Radical Polymerization for Sequence-Regulated Vinyl Polymers (Nagoya Univ.) SATOH, Kotaro (13:40~14:00)  
**3E2-31# Keynote Lecture** Synthesis of Novel Amylose Derivatives and Chiral Recognition in Enantioseparation by HPLC (Harbin Eng. Univ., China) SHEN, Jun (14:00~14:30)

Chair: TAKATA, Toshikazu (14:40~15:50)

**3E2-35# Invited Lecture** Synthesis of One-handed Helical  $\pi$ -Conjugated Polymers (Niigata Univ.) TERAGUCHI, Masahiro (14:40~15:00)  
**3E2-37# Invited Lecture** Hierarchically Controlled Helical Polyacetylene Synthesized in Advanced Asymmetric Liquid Crystal Reaction Field (Kyoto Univ.) GOH, Munju (15:00~15:20)  
**3E2-39# Keynote Lecture** Transparent High-Temperature Polymers and Their Application as a Substrate of Flexible Displays (Pusan National Univ., Korea) CHOI, Myeon-Cheon (15:20~15:50)

Chair: KAMIGAITO, Masami (16:00~17:10)

**3E2-43# Invited Lecture** Structure and Dynamics of Polyrotaxane Investigated by Contrast Variation Neutron Scattering (Japan Atomic Energy Agency) ENDO, Hitoshi (16:00~16:20)  
**3E2-45# Invited Lecture** Development of Cage Silsesquioxane-Containing Block Copolymer Lithographic Materials (Tokyo Tech) HAYAKAWA, Teruaki (16:20~16:40)  
**3E2-47# Keynote Lecture** Low Cost, Ultralarge-Area Nanopatterning via Directed Molecular Assembly (KAIST, Korea) KIM, Sang Ouk (16:40~17:10)

## E3 会場

11号館 11-36

### 有機化学—物理有機化学 B. 反応機構

3月26日午後

座長 山高 博 (13:00~13:50)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1E3-25, 1E3-26, 1E3-27, 1E3-28, 1E3-29)  
**1E3-25** キラル超原子価ヨウ素を用いたエナンチオ選択的 Prevost-Woodward 反応 (兵衛大院物質) ○藤田守文・脇田三喜正・杉村高志  
**1E3-26** 光学活性超原子価ヨウ素を用いた 4-ヒドロキシシソクロマノン類の合成 (兵衛大院物質) ○森 一紘・藤田守文・杉村高志  
**1E3-27** フェニルケテンと第一級アミンの反応に及ぼす置換基効果 - アミドエノール中間体の反応性 (九大先導研) RAHMAN, Badal Md.M.・小林進二郎○三島正章  
**1E3-28** *N*-(*N'*)-(ジ)アシルイミダゾリジン-2-チオンの気相単分子分解反応: イングラン骨格とアシル鎖長が多重水素転位に及ぼす効果 (阪府大院理・福井大教育地域科・仁愛大) ○藤井一生・伊佐公男・中田隆二・岡田享子・山岡寛史  
**1E3-29**  $\alpha$ -および $\beta$ -CF<sub>3</sub>フェニルエチル系の  $k_{\Delta}$  アセトリシス速度に対する置換基効果 (新潟大理・新潟大院自然) ○白井 聡・小島達也・間 健・太田美恵・加藤恵子・岡村睦雄

座長 藤田 守文 (14:00~14:40)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (1E3-31, 1E3-33, 1E3-34)  
**1E3-31\*** 超短レーザーパルスを用いる 2,3-ジアザビシクロ[2.2.1]ヘプテン誘導体の脱窒素反応過程の直接観測 (広島大院理・JST・電通大) ○岩倉いずみ・八木真吾・安倍 学・小林孝嘉  
**1E3-33** フェナシクロリドとメトキシドイオンの反応経路の解析 3 (立教大理) ○笹川慶太・山高 博  
**1E3-34** フェニルメチルニトロナートアンビデントアニオンのメチル化機構の速度論的研究 (立教大理) ○坂田朋未・山高 博

3月27日午後

座長 森 聖治 (13:00~13:50)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2E3-25, 2E3-26, 2E3-27, 2E3-28)  
**2E3-25** フェノキシドイオンの気相安定性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・藤尾端枝・西本吉助・都野雄甫  
**2E3-26†**  $\alpha$ -ブromoアセトフェノンの求核反応における置換/付加反応の境界領域の計算化学的解析 (立教大院理) ○伊藤晋平・山高 博  
**2E3-27** アシロインの二重水素転位反応に関する理論的解析 (立教大理) ○神宮路 賢・山高 博  
**2E3-28\*** GRRM-GDSP 法による完全原子効率合成反応過程の自動探索 (豊田理研・東北大院理) ○大野公一・長田有人・岩本武明

座長 中田 和秀 (14:00~14:50)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (2E3-31, 2E3-32, 2E3-33, 2E3-34)  
**2E3-31** Pd(0)触媒によるノルボルナジエンのエキソ選択的シアノエチル化の反応機構に関する量子化学的解明 (茨城大理・岡山大院自然) ○森 聖治・石黒雄也・西原康師  
**2E3-32** 環境中の芳香族ニトロ化合物の構造—変異原性相関 (東邦大院



付設展示会・ワイリーのブースでは  
お楽しみ企画を数々ご用意!



★待望の新刊を展示会ブース(3月26~28日)限定特価で販売

K. C. Nicolaou & Jason S. Chen  
**Classics in Total Synthesis III**  
 Further Targets, Strategies, Methods

ISBN13: 978-3-527-32957-1

化学会特価 **¥8,000** (税込)



さらに特典! ご購入時にこの広告をお見せいただくと、  
上記価格から500円引き(先着100名様限定・お持ち帰りのみ)

販売: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 tech@ddmcorp.com

☆ ご好評につき今年も実施! ☆  
 ☆ ワイリー・クイズにチャレンジ ☆

ブースでWiley-VCHの化学分野ニュース  
 情報配信サイトChemistryViewsの  
 無料メルマガ配信にお申し込みいただくと、  
 お楽しみクイズにご参加いただけます。  
 全問正解者には、特製エコバッグ  
 など景品をその場でもちろん  
 進呈します。



数に限りあり、お早め  
お越し下さい!

理) ○山上三郎・中田義元・大島 茂  
**2E3-33** 分子軌道計算による1,4-ジシアノナフタレン誘導体とアルケンとの[3+2]光環化付加反応の検討(島根大総理工) ○白鳥英雄・久保恭男  
**2E3-34\*** アゾ化合物のβ-炭素-炭素結合開裂反応の機構に関する研究(広島大院理) ○安倍 学・田村大志

座長 久保 恭男 (15:00~15:50)

※PC接続時間 14:50~15:00 (2E3-37, 2E3-39, 2E3-40, 2E3-41)  
**2E3-37\*** 光誘起電子移動反応により発生する一電子σ結合を有した非分離型ラジカルカチオンの観測(阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研・東北大院理) ○池田 浩・浅田直哉・大島光博・水野一彦  
**2E3-39** 異常な電子配置を持つビラジカルの化学的性質(広島大) ○森川慶樹・平賀良知・安倍 学  
**2E3-40** シクロペンタン-1,3-ビラジカルのスピ制御に基づくテトララジカルのスピ整列(広島大院理) ○岡本一茂・高木隆吉・安倍 学  
**2E3-41** 4,4'-ジメトキシ-1,1'-ビフェナンスレン-2,2'-ジオールの光ラセミ化とその制御(東北大院工) ○内山裕清・金井大樹・諸橋直弥・服部徹太郎

座長 安倍 学 (16:00~16:50)

※PC接続時間 15:50~16:00 (2E3-43, 2E3-45, 2E3-46, 2E3-47)  
**2E3-43\*** テトラチアフルバレンカリックス[4]ピロールを電子供与体及びアニオン受容体とするアニオン誘起電子移動反応(阪大院工・テキサス大オースティン校・ヒューストン大) ○大久保 敬・Karnas, Elizabeth・Park, Jung Su・Kadish, Karl M.・Sessler, Jonathan L.・福住俊一  
**2E3-45** キノリニウムを光触媒として用いた、ベンゼンの光酸化および光アルコキシ化(阪大院工) ○小林崇希・大久保 敬・福住俊一  
**2E3-46** DNA二重鎖内のウラシル誘導体による電子移動反応特性(京大院工) ○濱口雄太・伊藤健雄・田邊一仁・山田久嗣・西本清一  
**2E3-47** 活性酸素種によるプラスミドDNA切断反応に対する金属イオンの効果(放医研・阪大院工) ○川島知憲・大久保 敬・福住俊一・中西郁夫

座長 白井 聡 (17:00~18:00)

※PC接続時間 16:50~17:00 (2E3-49, 2E3-50, 2E3-51, 2E3-52, 2E3-53, 2E3-54)  
**2E3-49** 一重項2,2-ジアルコキシ-1,3-ビラジカルの寿命に及ぼすアリアル基の効果(広島大院理) ○尾下隆英・藤原好恒・安倍 学  
**2E3-50** 一重項1,2-ジアザ-4,4-ジアルコキシ-3,5-ビラジカルの反応挙動(広島大院理) ○三島 愛・藤原好恒・安倍 学  
**2E3-51** ピロール置換キノキサリンの電子移動還元に伴う不均化反応(阪大院工・テキサス大オースティン校・ヒューストン大) ○間瀬謙太郎・大久保 敬・Sessler, Jonathan L.・Kadish, Karl M.・福住俊一  
**2E3-52** 一重項1,3-ビラジカルの寿命に及ぼす2位の置換基効果(広島大院理) ○中垣知幸・藤原好恒・叶 建准・安倍 学  
**2E3-53** サイズを制御したルテニウムナノ粒子を触媒とする光水素発生反応(阪大院工) ○宮東孝光・山田裕介・小谷弘明・福住俊一  
**2E3-54** メチルアクリルジニウムの電子移動状態を用いたアルカンの光酸化触媒反応(阪大院工) ○藤本敦司・大久保 敬・福住俊一

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月28日午前

### 分子構造・立体化学

座長 杉本 裕 (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** ラジカル捕集粘土膜への応用を目指した活性ラジカル種の効率的な捕獲と同定(横国大院工) ○石澤直也・古宮慎太郎・川崎加瑞範・榎 知明・榎原和久  
**3E3-02** 安定ラジカル種を用いた活性ラジカル種の効率的捕獲のための理論的研究(横国大院工) ○粕壁隆敏・森 一樹・榎原和久  
**3E3-03** 9-トリブチル基を持つ平歯車型分子の設計:構造と回転機構に及ぼす置換基効果(岡山理大理) ○清水貴理・岩永哲夫・若松寛・豊田真司  
**3E3-04\*** 電子顕微鏡を用いたパーフルオロアルキルフラーレン分子の配座および配向解析(東大院理・ERATO, JST・産総研) ○原野幸治・武永真也・新見佳子・吉戒直彦・磯部寛之・末永和知・片浦弘道・越野雅至・中村栄一  
**3E3-05** 置換シアノグアニジンの立体化学(電機大工) ○田中里美・高橋亮平・柴 隆一  
**3E3-06** モノおよびジアザ[6]ヘリセンの円二色スペクトルの実験的・理論的検討(阪大院工) ○仲井義人・森 直・楊 成・福原 学・井上佳久

座長 岩永 哲夫 (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** 環上一置換[2.2]パラシクロファンの円二色スペクトルに及ぼす置換基効果の理論的研究(阪大院工) ○戸田光信・森 直・楊 成・

福原 学・井上佳久

**3E3-09** 2,6-アントラセンジカルボン酸の光環化二量化生成物のキロプティカル特性と理論円二色性の計算に基づく絶対配置の決定(阪大院工) 若井彩子○森 直・楊 成・井上佳久  
**3E3-10** 8位にビニル基を有するバクテリオクロフィルの分子構造決定(立命館大理工) 民秋 均○矢嶋泰季・原田二郎・吉富太一・伊佐治 恵・溝口 正  
**3E3-11** エナンチオマー型クロロフィル色素のラセミ化反応(立命館大理工) 民秋 均○木村ゆうき・原田二郎・溝口 正  
**3E3-12** クロロフィル骨格を由来とする鎖状テトラピロールニッケル錯体の合成とそのヘリカルキラリティー(立命館大理工) ○岡本千寛・民秋 均  
**3E3-13** 講演中止

座長 森 直 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (3E3-15, 3E3-17, 3E3-19)  
**3E3-15\*** 電子供与性または受容性官能基が置換したパイ共役ラセンの動的挙動(理研基幹研・東大院工) ○安藤伸治・太田英輔・小阪敦子・福島孝典・橋爪大輔・越野広雪・相田卓三  
**3E3-17\*** ベンゼン-1,3,5-トリカルボキシアミド誘導体のらせん自己組織化とその光学特性(アイントホーフェン工科大) ○中野陽子・PALMANS, Anja R.A.・MEIJER, E.W.  
**3E3-19\*** 水素結合形成により面性キラリティーを発現する環状分子の設計と利用[1]自己相補型水素結合部位を有する線状分子の合成と溶液中の分子挙動(東理大工) ○五藤秀俊・杉本 裕

3月28日午後

座長 杉本 裕 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (3E3-28, 3E3-29, 3E3-30, 3E3-31, 3E3-32, 3E3-33)  
**3E3-28** 基幹部位修飾によるπ共役系アニオンレセプター多量体の形成(立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○高山真由美  
**3E3-29** 構成πユニットのねじれによるアニオン応答性分子のキラル光学特性(立命館大理工学院・JST さきがけ) ○坂東勇哉・下村このみ・山田逸平・前田大光  
**3E3-30** [2+2]光反応性ホルミル置換ジフェニルヘキサトリエンの結晶構造:CH/O型分子間水素結合の重要性(産総研) ○園田与理子・池田卓史・金里雅敏・後藤みどり  
**3E3-31** コロネン骨格を基盤とした平面性多環芳香族炭化水素の系統的合成と集合体特性(慶大理工) ○平山 直・酒井隼人・三浦智明・羽曾部 卓  
**3E3-32** 芳香族アミドの立体特性を利用した環状化合物の合成(徳島文理大香川葉) ○園川麻衣・池島規雄・片桐幸輔・富永昌英・東屋 功  
**3E3-33** 球状芳香族アミドの結晶および錯体結晶に見られるネットワーク構造(徳島文理大香川葉) 榊 飛雄真○田岡健之・片桐幸輔・富永昌英・東屋 功

座長 前田 大光 (14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40 (3E3-35, 3E3-36, 3E3-37, 3E3-38, 3E3-39, 3E3-40)  
**3E3-35** ハロゲン基を有するアザカリックス[5]アレーンの合成と分子構造の解析(京大院入環) 津江広人○高橋大輔・小野浩平・高橋弘樹・田村 類  
**3E3-36** 置換基にビリジンを導入したカリックス[3]アミドの合成と自己集合型カプセル分子への応用(名工大院工) ○山門陵平・松岡真一・鈴木将人・高木幸治  
**3E3-37** ビビリジン環で連結したアントラセンオリゴマーの合成(東工大資源研) ○後藤 司・飯島貴之・吉沢道人・穂田宗隆  
**3E3-38** ビリジン環で連結したアントラセン3量体の動的構造変化(東工大資源研) ○飯島貴之・吉沢道人・穂田宗隆  
**3E3-39** ビビリジリアミドおよびウレアの立体特性と超分子構築(お茶大院理) ○吉田悦子・榊 飛雄真・東屋 功・三宅亮介・影近弘之・棚谷 綾  
**3E3-40** 新規ポルフィリンアミドおよびウレア誘導体の合成と構造解析(お茶大院理) ○松村実生・村中厚哉・内山真伸・橋爪大輔・榊 飛雄真・東屋 功・影近弘之・棚谷 綾

座長 津江 広人 (15:50~16:50)

※PC接続時間 15:40~15:50 (3E3-42, 3E3-43, 3E3-44, 3E3-45, 3E3-46, 3E3-47)  
**3E3-42** 環境応答型アミドの特性を基盤とした蛍光センサー分子の開発(お茶大院理) ○金井美紗衣・平野智也・榊 飛雄真・片桐幸輔・東屋 功・影近弘之・棚谷 綾  
**3E3-43** アントラセン骨格を有する有機ケージの構築(東工大資源研) ○大河亮太・吉沢道人・穂田宗隆  
**3E3-44** 種々の末端官能基を有するアントラセンハーフチューブの合成と性質(東工大資源研) ○萩原啓太・吉沢道人・穂田宗隆  
**3E3-45** ヘテロ原子を有する3分岐型アントラセンオリゴマーの合成と特性(東工大資源研) ○石塚広美・李 稚鳴・吉沢道人・穂田宗隆  
**3E3-46†** 金属内包型ナノチューブを指向した会合性大環状金属錯体の構築(東大院理) ○粟谷真澄・田代省平・塩谷光彦  
**3E3-47** 2-フルオロ-1,3-ジホスファプロペンを配位子とする金属錯体の合成とNMR緩和特性解析(東工大理工工) ○中川剛史・三上幸一・伊藤繁和

座長 石田 真太郎 (17:00~18:10)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3E3-49, 3E3-50, 3E3-51, 3E3-52, 3E3-53, 3E3-54, 3E3-55)

- 3E3-49** アダマンタン骨格を有する NHC-Ag(I) 錯体の構造制御 (徳島文理大香川薬) ○富永昌英・榊 飛雄真・東屋 功
- 3E3-50** 芳香族スルホンアミドを配位子とする Ag(I) 錯体の構造 (徳島文理大香川薬) ○片桐幸輔・富永昌英・東屋 功
- 3E3-51**  $M_{24}L_{48}$  自己組織化球状錯体の内面官能基修飾 (東大院工・JST-CREST) ○岩佐淳司・佐藤宗太・藤田 誠
- 3E3-52** 自己組織化球状錯体の表面を利用した中空シリカの合成 (東大院工・JST-CREST) ○高尾清貴・鈴木康介・佐藤宗太・藤田 誠
- 3E3-53** 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・JST-CREST) ○一條竜也・鈴木康介・高尾清貴・佐藤宗太・藤田 誠
- 3E3-54** ボロン酸エステル形成の可逆性制御に基づくフェロセン二量体・三量体の構築 (東大院理工) ○遠山陽平・菊池雄二・高萩洋希・小野公輔・岩澤伸治
- 3E3-55** 5-置換 1,3-ベンゼンジボロン酸を用いた大環状ボロン酸エステルの構築と分子変換 (東大院理工) ○相澤 亮・藤部 聡・高萩洋希・小野公輔・岩澤伸治

3月29日午前

### 分子構造・立体化学

座長 村岡 雅弘 (9:10~10:00)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (4E3-02, 4E3-03, 4E3-04, 4E3-05, 4E3-06)

- 4E3-02** 2官能性ニトリルオキシドを用いるカテナン及びポリカテナンの合成 (東大院理工) ○柚木辰也・松村 融・小山靖人・高田十志和
- 4E3-03** クラウンエーテル含有[1]ロタキサンの選択的合成 (東大院理工) ○臼杵直也・高坂泰弘・中菌和子・小山靖人・高田十志和
- 4E3-04** ロタキサン型分子スイッチの合成と光モニタリング (福井大院工・有機合成研) ○松原直紀・徳永雄次
- 4E3-05** 二環性分子を利用した金属テンプレート型超分子ポリマーの合成とその特性評価 (東大院理工) ○小川真広・川崎あゆみ・小山靖人・高田十志和
- 4E3-06** ロタキサン構造経由を鍵とする選択的連続環化反応と不斉反応への展開 (東大院理工) ○川崎あゆみ・小山靖人・高田十志和

座長 徳永 雄次 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E3-08, 4E3-09, 4E3-10, 4E3-12)

- 4E3-08** クリプタンド型擬ロタキサンによるイオンセンシング (阪工大工) ○村岡雅弘・大田 司・中辻洋司
- 4E3-09** フェナントロン誘導体を軸成分とする新規ロタキサンの合成と物性 (阪工大工) 村岡雅弘○青山 翔・中辻洋司・久木一朗・宮田幹二
- 4E3-10\*** アキラな構成成分からなる面不斉ロタキサンを側鎖に有するポリアセチレンの片巻らせん誘起とその可逆的構造制御 (東大院理工) ○石割文崇・中菌和子・小山靖人・高田十志和
- 4E3-12\*\*** ウイルスインスパイアード多成分球状錯体の自己組織化構築 (東大院工・JST-CREST) ○孫 慶福・村瀬隆史・佐藤宗太・藤田 誠

座長 佐藤 宗太 (11:20~11:50)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E3-15, 4E3-16, 4E3-17)

- 4E3-15** 側鎖型ポリロタキサンにおけるロタキサン構造が主鎖に及ぼす効果 (東大院理工) ○鈴木咲子・中菌和子・高田十志和
- 4E3-16** 面不斉ロタキサン構造を側鎖に有するポリアセチレンの合成

(東大院理工) ○高野明彦・石割文崇・中菌和子・高田十志和

**4E3-17** N-オキシド基含有キラルロタキサンの合成 (東大院理工) ○中菌和子・高田十志和

## E4 会場 11号館 11-37

### 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月26日午前

#### ポルフィリン

座長 清水 宗治 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1E4-01, 1E4-02, 1E4-03, 1E4-04, 1E4-05, 1E4-06)

- 1E4-01** メソ位に置換基を有するオキサポルフィリンの合成とキラリティゼーション (同志社大院工) ○掛谷和久・中河 礼・青笹匡克・水谷 義
- 1E4-02** エステル基を複数持つテトラベンゾポルフィリンの合成と物性 (宇都宮大工) ○五味潤雄太・伊藤智志・大庭 亨・平谷和久
- 1E4-03** テトラベンゾポルフィリンバナジウム錯体の合成と物性 (宇都宮大工) ○伊藤智志・伊藤貴洋・大庭 亨・平谷和久
- 1E4-04** meso位臭素化ベンゾポルフィリンの合成 (宇都宮大工) ○手谷祥彦・伊藤智志・大庭 亨・平谷和久
- 1E4-05** パラジウム(II)錯化によるヘプタフィリンの N-混乱ポルフィリン骨格を有する錯体への転位反応 (京大院理) ○米田友貴・斉藤尚平・大須賀篤弘
- 1E4-06** アセチルポルフィリンを用いた新規ポルフィリン二量体の合成 (京大院理) ○徳地澄人・依光英樹・大須賀篤弘

座長 斉藤 尚平 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E4-08, 1E4-10, 1E4-11, 1E4-12, 1E4-13)

- 1E4-08\*** メビウス芳香族性[28]ヘキサフィリン金属錯体の光学分割と不斉誘起 (京大院理) ○田中隆行・杉田 務・徳地澄人・大須賀篤弘
- 1E4-10** 2-アリアル-3-トリフルオロメチル置換ベンゾフランの合成と物性 (京大院理) ○大久保祐弥・依光英樹・大須賀篤弘
- 1E4-11** パラジウム触媒を用いたポルフィリンの直接アリアル化反応 (京大院理) ○川又 優・依光英樹・大須賀篤弘
- 1E4-12** 二重ビリジール架橋ポルフィリン多量体の合成と性質 (京大院理) ○穴吹翔馬・宋 建新・荒谷直樹・忍久保 洋・大須賀篤弘
- 1E4-13** 多重縮環ペンタフィリン(1.1.1.1.1)リン錯体の合成と物性 (京大院理) ○東野智洋・大須賀篤弘

座長 古田 弘幸 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1E4-15, 1E4-18, 1E4-19, 1E4-20)

- 1E4-15** 進歩賞受賞講演 巨大ポルフィリンアレイの有機合成と機能開拓 (京大院理・JST さきがけ) 荒谷直樹
- 1E4-18** オリゴピロールの効率的合成および大員環環拡張ポルフィリンの合成 (京大院理) ○森 裕貴・大須賀篤弘
- 1E4-19** サブバクテリオクロリンの合成と物性 (京大院理) ○林 慎也・大須賀篤弘
- 1E4-20** β-アミノポルフィリンの合成と酸化的縮環反応の開発 (名大院工) ○秋田将成・廣戸 聡・忍久保 洋

各種機器分析データの統合管理・検索/表示・比較解析をトータルにサポートします。



機器分析データ統合管理解析支援システム

# ChartSpect



多種多数の機器分析データを、関連データと共にデータベース化、チャートの比較解析まで支援する統合管理解析支援システムです。

様々な機器分析データや関連データの :

- ◆ データベース化
- ◆ スペクトル比較解析
- ◆ 検索・表示
- ◆ ネットワーク共有

展示ブースで  
お待ちしております

ノーザンサイエンスコンサルティング株式会社

<http://www.northernsc.co.jp/>

本 社 : 〒060-0002 札幌市中央区北2条西2丁目 1-5 リージェントビル Tel: 011-223-7456  
東京支店 : 〒103-0014 東京都中央区東日本橋 2-27-7 東京装粧会館 Tel: 03-5848-2581

### 3月26日午後

座長 杉浦 健一 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1E4-28, 1E4-30, 1E4-32, 1E4-33)

**1E4-28\*** 新規骨格を有する $\pi$ 拡張型フタロシアニン類縁体の合成と物性 (東北大院理・理研・東大院薬・Organic Intermediates and Dyes Institute) ○松下 修・Derkacheva, Valentina M.・村中厚哉・清水宗治・内山真伸・Lukyanets, Evgeny A.・小林長夫

**1E4-30\*** ポルフィリンピンスー型錯体の合成と性質 (京大院理・名大院工) ○山口 滋・忍久保 洋・大須賀篤弘

**1E4-32** エチニル連結 N-混乱ポルフィリン二量体におけるポルフィリン間相互作用 (九大院工) ○高山拓未・戸叶基樹・古田弘幸

**1E4-33** 縮合多環構造を有する N-混乱ポルフィリンレニウム(I)錯体の合成と物性 (九大院工) ○山本敬晃・戸叶基樹・古田弘幸

座長 荒谷 直樹 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1E4-49, 1E4-50, 1E4-51, 1E4-52)

**1E4-49**  $\beta$ 位で縮環した bisBODIPY の合成と物性 (愛媛大理・愛媛大院理工) ○中村光則・田原寛之・魚山大樹・山田容子・森 重樹・奥島鉄雄・宇野英満

**1E4-50** ポルフィリンが置換した *m*-フェニレンブタジイニレン環状、及び鎖状多量体の合成と性質 (首都大院理工) ○浦路怜苑・山下健一・浅野素子・杉浦健一

**1E4-51\*** ペンゼン架橋オリゴポルフィリンの合成と物性 (愛媛大院理工) ○魚山大樹・奥島鉄雄・山田容子・宇野英満

**1E4-52** ベンゾ[1,2-*c*,4,5-*c'*]ジピロール前駆体の合成とその反応 (愛媛大院理工) ○田原寛之・山上 薫・桑島未紀・森 重樹・奥島鉄雄・山田容子・宇野英満

座長 森 重樹 (17:50~18:30)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1E4-54, 1E4-55, 1E4-56, 1E4-57)

**1E4-54** メソベンゾポルフィセンの合成と物性 (阪大院工) ○福田 環・Chattopadhyay, Prosenjit・小野田 晃・林 高史

**1E4-55** ヘキサフィリン Pd 錯体における位相変換を伴う Pd の転移反応 (京大院理) ○井上光憲・大須賀篤弘

**1E4-56** ベンゾ縮環した骨格を有する 16 $\pi$ ポルフィリン亜鉛錯体の構造及び反芳香族性評価 (広島大院理) ○菅原 峻・平田祐介・小島聡志・松川史郎・橋爪大輔・Mack, John・小林長夫・山本陽介

**1E4-57** 溶液中および基板上での配位結合によるポルフィリンの集合構造 (日大理工) ○森崎拓弥・大月 穰

### 3月27日午後

#### ポルフィリン

座長 今岡 享稔 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2E4-25, 2E4-27, 2E4-29)

**2E4-25\*** 分子内水素結合により安定化されたプロトン化フタロシアニンの合成と電子移動還元反応 (阪大院工・筑波大院数理工) ○本多立彦・小島隆彦・福住俊一

**2E4-27\*** 三種類のポルフィリンから構成される高効率な光捕集アンテナの構築と光物性 (阪市大院理) ○上友淳弘・小崎正敏・鈴木修一・山中健一・伊藤 攻・岡田恵次

**2E4-29\*\*** 電子ドナーを包接した水素結合性サドル型ポルフィリンジカチオン超分子の合成、構造および光電子機能 (筑波大院数理工) ○Muniappan, Sankar・石塚智也・河野正規・羽曾部 卓・大久保敬・福住俊一・小島隆彦

座長 大庭 亨 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2E4-32, 2E4-33, 2E4-34, 2E4-35, 2E4-36, 2E4-37)

**2E4-32** *meso*-プロモポルフィリンの無触媒フェノキシ化反応とその応用 (首都大院理工) 山下健一○片岡和幸・浅野素子・杉浦健一

**2E4-33** ジアリアルポルフィリンの酸化的 *meso*-アセトキシ化 (首都大院理工) ○山下健一・浅野素子・杉浦健一

**2E4-34** ポリアニリン型構造を有するアミノポルフィリン多量体 (首都大院理工) 山下健一○竹内翔一・浅野素子・杉浦健一

**2E4-35** 可溶性非対称メソアルキニル置換ポルフィリン誘導体の合成と物性 (東大理) ○波多野淳一・岡本敏宏・松尾 豊

**2E4-36** 配向が区別できるダブルデッカーポルフィリン錯体のグラフィイト表面における配列 (日大理工) ○大矢千晶・小松裕司・大月 穰

**2E4-37** ダブルデッカーフタロシアニン錯体の合成と HOPG 表面上の配向 (日大理工) ○高 めぐみ・大月 穰・大矢千晶・小林大哉

座長 奥島 鉄雄 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2E4-39, 2E4-41, 2E4-42, 2E4-43, 2E4-44)

**2E4-39\*** ブタジイン架橋カルバゾール二量体の環化反応による四重ベンゾ縮環型ポルフィリノイドの合成 (慶大院工) ○前田千尋・吉岡直樹

**2E4-41** インドール環状四量体の合成 (名大院工) ○中村翔一・廣戸 聡・忍久保 洋

**2E4-42** アザコロールの合成と性質 (名大院工) ○堀江美記・山口 滋・忍久保 洋

**2E4-43** N-連結ベンゾコロール二量体の合成と物性 (九大院工) ○川部

泰典・戸叶基樹・古田弘幸

**2E4-44** ビロール縮環巨大 $\pi$ 共役系分子の合成と性質 (首都大院理工) ○成田智幸・高瀬雅祥・西長 亨・野村琴広・みゆれん くらうす

座長 石塚 智也 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2E4-46, 2E4-48, 2E4-50, 2E4-51)

**2E4-46\*** 樹状高分子における分子内ポテンシャル勾配発現と電子移動制御 (東工大資源研) ○今岡享稔・小林広紀・山元公寿

**2E4-48\*** スペーサー部位への銅(II)イオン配位による亜鉛ポルフィリン二量体の構造変化と電子移動ダイナミクス (阪大院工・ブルゴーニュ大) ○高井淳朗・Habermeyer, Benoit・Gros, Claude P.・Barbe, Jean-Michel・福住俊一

**2E4-50** ビレンユニットを有したサブフタロシアニンの合成と物性 (東北大院理) ○中野翔太・清水宗治・小林長夫

**2E4-51** ポルフィリン J 会合体の不斉場によるキラリ誘起 (東大生研) ○新村和寛・石井和之

### 3月28日午前

座長 東林 修平 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E4-01, 3E4-02, 3E4-03, 3E4-05)

**3E4-01** 白金四核錯体を前駆体としたシクロパラフェニレン類の合成とその性質 (京大化研・分子研・JST-CREST) ○岩本貴寛・渡邊由城・山子 茂・阪元洋一・鈴木敏泰

**3E4-02** [12]シクロパラフェニレンの短工程合成と結晶構造 (名大院理) ○松浦沙奈枝・宮本慎平・大町 遼・セネル ベトル・笹森貴裕・時任宣博・瀬川泰知・伊丹健一郎

**3E4-03\*** シクロパラフェニレンの自在合成と光物性 (名大院理) ○大町 遼・松浦沙奈枝・IRLE, Stephan・深澤愛子・山口茂弘・瀬川泰知・伊丹健一郎

**3E4-05\*** オルトフェニレン: 高密度に $\pi$ 電子を含む分子ラセンの特異な酸化還元応答 (理研基幹研・JST ERATO-SORST ナノ空間プロ・リガク) ○太田英輔・佐藤寛泰・安藤伸治・小阪敦子・福島孝典・橋爪大輔・山崎幹緒・長谷川仁子・相田卓三

座長 伊丹 健一郎 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E4-08, 3E4-11, 3E4-13)

**3E4-08** 若い世代の特別講演会 ボウル型 $\pi$ 共役系分子スマネンの動的性質・機能化・錯形成 (阪大院工) 雨夜 徹

**3E4-11\*** *exo*炭素上に置換基を持たない新規なヘテラスマネンの合成、構造及び物性 (埼玉大院理工) ○谷川智春・斎藤雅一・GUO, Jing-Dong・永瀬 茂

**3E4-13** スマネンのベンジルアニオンを活用したメタロセン錯体の合成 (阪大院工) 雨夜 徹○高橋佑来・一二三舞子・平尾俊一

座長 斎藤 雅一 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3E4-15, 3E4-16, 3E4-17, 3E4-19, 3E4-20)

**3E4-15** レーザー照射により形成されるスマネン誘導体薄膜のナノ構造 (阪大院工) 雨夜 徹○稲田雄飛・佐伯昭紀・関 修平・平尾俊一

**3E4-16** 金属表面上に集積されたスマネン単分子膜の特性 (阪大院工) ○雨夜 徹・Jaafar, Rached・Ruffieux, Pascal・Pigendoli, Carlo・Aitmansour, Kamel・Groening, Oliver・Fasel, Roman・平尾俊一

**3E4-17\***  $C_3$ 対称三置換スマネンの合成 (分子研) ○東林修平・櫻井英博

**3E4-19** キラルカーボンナノリング: シクロフェニレンナフチレンの合成 (名大院理) ○瀬川泰知・大町 遼・伊丹健一郎

**3E4-20** シクロナフチレンの合成と性質 (名大院理) ○八木亜樹子・瀬川泰知・伊丹健一郎

### 3月28日午後

座長 小林 健二 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3E4-28, 3E4-29, 3E4-30, 3E4-31, 3E4-32, 3E4-33)

**3E4-28** トリシクロブタベンゼンの連続的な環拡大反応を利用した拡張 $\pi$ 共役系分子の合成 (関西学院大・JST-PRESTO) ○篠崎真也・坂元雄飛・羽村季之・鈴木啓介

**3E4-29** 新規[7]ヘテロヘリセンの合成と物性 (東大院工) ○大山裕美・中野幸司・野崎京子

**3E4-30** 新規パイ共役系拡張テトラセン誘導体の合成とその物性 (東大院理) ○小島峻吾・岡本敏宏・松尾 豊

**3E4-31** ヘキサベンゾクロネンを骨格とする $\pi$ 拡張キノンの合成 (名大院工) ○山口龍一・廣戸 聡・忍久保 洋

**3E4-32** イソベンゾフランの連続的環付加反応を鍵とする置換ペンタセンの合成 (関西学院大理工・JST-PRESTO) ○中達裕也・羽田大志・羽村季之

**3E4-33** 液晶相を示すアズレン誘導体の合成 (弘前大院理工) ○上田真央・黒滝貴史・伊東俊司・川上 淳

座長 新名主 輝男 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3E4-35, 3E4-36, 3E4-37, 3E4-38, 3E4-39, 3E4-40)

**3E4-35** 立体保護アントラセンの合成と性質 (静岡大理・浜松ホトニクス・ブルカーaxis) ○藤原 寛・小澤遼太・鈴木健吾・与座健治・小林健二

- 3E4-36** 2,7-ジボリラントラセンを鍵中間体とする大環状パイ共役化合物の合成と性質 (静岡大理・浜松ホトニクス・ブルカー-axs) ○小澤遼太・鈴木健吾・与座健治・小林健二
- 3E4-37** *o*-及び*p*-クロロニル 2 量体の性質と酸化試薬としての有用性 (富山大院理工) ○吉野惇郎・中川寛之・林 直人・樋口弘行
- 3E4-38** 芳香族ピニログ性アミドの合成と物性 (東理大理) ○池田宏和・山崎 龍・榊 飛雄真・東屋 功・斎藤慎一
- 3E4-39** 亜鉛錯体で修飾されたトリフェニルメタン色素の化学酸化 (東大生研) ○山田ひろか・竹澤俊平・松村一成・北條博彦
- 3E4-40** 6,13-ジヒドロペンタセン骨格を有する新規シクロファン合成 (岡山大院環境) ○松田晃和・田嶋智之・高口 豊

座長 田原 一邦 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3E4-42, 3E4-43, 3E4-44, 3E4-45, 3E4-46)
- 3E4-42<sup>†</sup>**  $\pi$ -共役拡張パラシクロファン類の合成と光物性 (佐賀大院工) ○宮本慎平・都 真喜・堀口洋介・大和武彦
- 3E4-43** [2,2]パラシクロファンをスペアラーとするペンダント型ドナー・アクセプター分子の合成と光物理的性質 (九大先導研・九大院理) 藤重隼一・渡邊源規○新名主輝男
- 3E4-44** アセチレン部位を含む[3,3]メタシクロファン類の合成とその構造特性 (九工大院工) ○松下隆一郎・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦
- 3E4-45<sup>†</sup>** エノン架橋されたシクロファン合成とその物性 (山形大院理工) ○石川 乾・片桐洋史・大場好弘・辻本和雄
- 3E4-46<sup>†</sup>** 長鎖アルコキシ基を有する環状トリフェニル三量体の合成およびナノ集積体の構造と性質 (首都大院理工) ○RAHMAN, Mohammad Jalilur・花井美実・山川 純・高瀬雅祥・西長 亨・伊興田正彦

座長 川瀬 毅 (16:50~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3E4-48, 3E4-49, 3E4-50, 3E4-51)
- 3E4-48** ジアセチレンで連結させたピレン大環状オリゴマーの合成と性質 (首都大院理工) ○田澤 慎・山下健一・浅野素子・杉浦健一
- 3E4-49** 環の垂直方向へ共役を拡張したヒドリンドセンマクロサイクルの構築とその分光特性 (北大院理・JST さきがけ) 河合英敏○宇多村竜也・元井江梨奈・藤原憲秀・鈴木孝紀
- 3E4-50** デヒドロベンゾ[12]アヌレンへの求核攻撃による渡環化反応 (阪大院基礎工) ○吉崎亜由美・信末俊平・犬飼晃司・武田貴志・田原一邦・清水章弘・戸部義人
- 3E4-51** フェナントレンが縮環したデヒドロ[12]および[18]アヌレンの合成と反芳香族性・芳香族性 (群馬大院工) ○高橋伸尚・加藤真一郎・中村洋介

座長 加藤 真一郎 (17:40~18:20)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (3E4-53, 3E4-54, 3E4-55, 3E4-56)
- 3E4-53** プロペラ型化合物トリス(デヒドロベンゾ[14]アヌレン)類の合成と動的挙動 (阪大院基礎工) ○信末俊平・向井優一・田原一邦・戸部義人
- 3E4-54** カーボンナノチューブセグメント構築を目指した環状アセチレン化合物の合成 (弘前大院理工) ○工藤 俊・浅井伸太郎・亀山唯・伊東俊司・川上 淳
- 3E4-55** テトラベンゾフルオロオレノンの合成と反応性 (兵県大院工) ○芝元洋志・谷川優介・北村千寿・川瀬 毅
- 3E4-56<sup>#</sup>** オクタ置換 1,7-ジヒドロ-*s*-インダセンの合成と物性 (東大院理) ○小島達央・ZHU, Xiaozhang・辻 勇人・中村栄一

### 3月29日午前

座長 前田 大光 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E4-01, 4E4-02, 4E4-03, 4E4-05)
- 4E4-01** メソ位にアルキル基を有する新規平面 $\pi$ 拡張 BODIPY の合成と物性 (東大院理) ○日下心平・坂本良太・西原 寛
- 4E4-02** BODIPY の位置選択的臭素化反応の開発とその応用 (名大院工) ○林 陽介・山口 滋・忍久保 洋
- 4E4-03\*** ポルフィリンキラル J 集合体の磁気キラル二色性・円偏光二色性研究 (東大生研) ○北川裕一・瀬川浩司・石井和之
- 4E4-05\*<sup>†</sup>** 固-液界面におけるテトラフェニルボルフィリンテンプレートの二次元相分離を利用した単一分子コンダクタンスの評価 (京大院工) ○坂野 豪・東口顕士・松田建児

座長 松田 建児 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E4-08, 4E4-09, 4E4-10, 4E4-11)
- 4E4-08** 9,10-ジエチルアントラセンビスイミド誘導体の合成と分光学的性質 (岡山理大理) ○岩永哲夫・山下夏貴・豊田真司
- 4E4-09** 2つのアントラセンドナーを導入したペリレンビスイミド誘導体の合成と電子的性質 (岡山理大理) ○井田裕子・岩永哲夫・豊田真司
- 4E4-10** 温度によってカラムナー構造からラメラ構造に相転移するペリレンビスイミド超分子集合体 (千葉大院工・産総研) 矢貝史樹○白井麻里・関 朋宏・唐津 孝・北村彰英・吉川佳広
- 4E4-11** 進歩賞受賞講演 水素結合を基盤とした超分子モジュール化による機能性色素集合体の構築 (千葉大院工) 矢貝史樹

座長 岩永 哲夫 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E4-15, 4E4-16, 4E4-17, 4E4-18,

4E4-19, 4E4-20)

- 4E4-15** 金属イオン駆動型らせん $\pi$ 共役系の構築と制御 (立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○西村卓真
- 4E4-16** 新たなジボリラン配位子:ジピリン骨格を基盤とした縮環型 2 量体および金属配位ポリマーの創製 (立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○小林弘明
- 4E4-17** 電荷積層型集合体を構成する $\pi$ 共役系アニオンレセプターの合成 (立命館大理工学院・JST さきがけ) ○寺島嘉孝・羽毛田洋平・福永伸也・羽根 渉・前田大光
- 4E4-18** 多重 N-混乱カリックス[n]フィリンの合成と物性 (九大院工) ○大曲繁裕・戸叶基樹・古田弘幸
- 4E4-19** 1,8 位に芳香環を有するカルバゾール誘導体の合成とアクセプター性分子との錯形成挙動 (群馬大院工) ○安田賢司・加藤真一郎・中村洋介
- 4E4-20** 二つの 10-メチル-9-フェニルアクリジニウムを有するジカチオン種の酸化還元挙動 (北大院理) 鈴木孝紀○星山裕希・三浦洋平・河合英敏・藤原憲秀

### 3月29日午後

座長 西田 純一 (13:30~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4E4-28, 4E4-29, 4E4-30, 4E4-31, 4E4-32)
- 4E4-28** 新規なジピリンケイ素錯体の合成と性質 (筑波大院数理物質) ○坂本直也・山村正樹・鍋島達弥
- 4E4-29** 準平面型構造をもつトリフェニルアミン誘導体の合成と物性 (京大化研・JST さきがけ) ○西村秀隆・若宮淳志・村田靖次郎
- 4E4-30** ポルフィリンアレイ全自動合成のための新規合成法の研究 (阪大) ○山名亜由子・小川琢治
- 4E4-31** 陽極酸化アルミニウムテンプレートをを用いた有機/無機複合ナノロッドの作製と光電気特性 (京大院工・京大 iCeMS) ○北浦真司・張 哲・松重和美・梅山有和・俣野善博・今堀 博
- 4E4-32** 種々の重合度のフェナザリンの合成と特性評価 (名市工研・物材機構・東工大資源研) ○林 英樹・中尾秀信・小泉武昭

座長 山村 正樹 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (4E4-34, 4E4-35, 4E4-36, 4E4-37, 4E4-38, 4E4-39)
- 4E4-34** 14 族元素基をもつ *p*-テルフェニル系分子性ガラスの合成と性質 (群馬大院工) ○根岸佑馬・久新荘一郎
- 4E4-35** ニル置換含窒素複素環化合物の合成と錯形成 (東大院総理工) ○西田純一・高橋 匠・山下敬郎
- 4E4-36** チェニルカルバゾール類の合成と物性 (群馬大) ○清水 賢・田口広明・加藤真一郎・中村洋介
- 4E4-37** ビカルバゾール類の合成と物性およびエチニルカルバゾールと TCNE の形式的[2 + 2]環化付加反応 (群馬大院工) ○野口裕冬・加藤真一郎・中村洋介
- 4E4-38** 有機薄膜太陽電池への適用を指向したチオフェン導入型ジベンゾピロメテン系近赤外吸収色素の合成 (首都大院都市環境・三菱化学科技研セ) 久保由治○渡邊和希・西敷隆平・畑 理恵子・太田一司
- 4E4-39** アントラセン環を有する金属架橋カプセルの発光性能 (東工大資源研・リガク) ○李 稚鳴・長谷川仁子・吉沢道人・穂田宗隆

## E5 会場

11 号館 11-413

### 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

#### 3月26日午前

座長 半那 純一 (9:10~10:00)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (1E5-02, 1E5-03, 1E5-04, 1E5-05, 1E5-06)
- 1E5-02** ポルフィリン-イミド単分子トランジスタの合成 (阪大院理) ○後藤章文・郷田 隼・田中大輔・田中啓文・小川琢治
- 1E5-03** 安定アリアルラジカルのキャリア移動特性と電子構造 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) 池田 浩○重森 実・遠藤歳幸・内藤裕義・水野一彦
- 1E5-04** 分子内 B-N 配位結合を有する有機半導体の開発 (九大・日本触媒) ○田中里多朗・呉屋 剛・森井克行・安達千波矢
- 1E5-05** 可溶性パイ共役拡張テトラセン誘導体の合成と OFET 特性 (静岡大理・物材機構) ○田中健朗・早川竜馬・若山 裕・小林健二
- 1E5-06** 立体保護ペンタセンの合成と性質 (静岡大理・浜松ホトニクス・ブルカー-axs) ○芹沢是高・鈴木健吾・与座健治・小林健二

座長 小林 健二 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E5-08, 1E5-09, 1E5-10, 1E5-12)
- 1E5-08** アルキル基置換ジベンゾ[*d,a'*]ベンゾ[1,2-*b*,4,5-*b'*]ジフランの合成と有機半導体特性 (東大院工) 中野幸司○チョン ミンアン・野崎京子
- 1E5-09** 2,3-位にシアノビフェニル基を有するペンタセン誘導体の合成

と性質 (岡山大院環境) ○上裕弘越・田嶋智之・高口 豊

**1E5-10\*** 高移動度を実現する液晶性有機半導体の分子設計(I) (東工大像情報・JST-CREST) ○半那純一

**1E5-12\*** 高移動度を実現する液晶性有機半導体の分子設計(II)-アントラセン誘導体- (東工大像情報・JST-CREST) ○高屋敷由紀子・半那純一

座長 瀧宮 和男 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1E5-15, 1E5-17, 1E5-19)

**1E5-15\*** 高移動度を実現する液晶性有機半導体の分子設計(III)-BTBT 誘導体- (東工大像情報・JST-CREST) ○飯野裕明・小堀武夫・半那純一

**1E5-17\*** 溶液プロセスにより作成可能な有機薄膜トランジスタのための水素結合性ペリレンビスイミド集合体 (千葉大院工) ○関 朋宏・矢貝史樹・唐津 孝・北村彰英・丸屋侑大・中山健一

**1E5-19\***  $\pi$  共役カラムナー液晶分子の自己組織化と電荷輸送特性 (東大院工・九大院工・シエフィールド大) ○安田琢磨・清水友宏・UNGAR, Goran + 加藤隆史

### 3月26日午後

座長 安蘇 芳雄 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1E5-28, 1E5-30, 1E5-32)

**1E5-28\*** ジシラニル二重架橋ビスアントラセン:OLEDにおける両極性キャリア輸送材料 (東北大院理) ○一杉俊平・中西和嘉・PISKAREVA, Anna・嶋田裕亮・高 秀雄・北 弘志・磯部寛之

**1E5-30\*†** 4種のナフトジチオフェン誘導体の選択的合成と構造-物性相関 (広島大院工) ○品村祥司・宮崎栄吾・尾坂 格・瀧宮和男

**1E5-32\*** ジナフトチエノチオフェン (DNIT) 誘導体を用いた有機薄膜太陽電池の構造-特性相関 (広島大院工) ○森 裕樹・姜 明辰・品村祥司・尾坂 格・宮崎栄吾・瀧宮和男

座長 山下 敬郎 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1E5-49, 1E5-50, 1E5-52, 1E5-54)

**1E5-49** ナフタレン誘導体の選択的官能基化を用いた DNIT 新規合成法の開発と応用 (広島大院工) ○新見一樹・姜 明辰・尾坂 格・宮崎栄吾・瀧宮和男

**1E5-50\*** 種々のジナフトチエノチオフェン (DNIT) 誘導体の合成と FET 特性 (広島大院工) ○姜 明辰・新見一樹・宮崎栄吾・尾坂 格・瀧宮和男

**1E5-52\*** 電子吸引基を有するアセンの合成と物性 (愛媛大・山形大) ○勝田修平・宮城大地・山田容子・田中和樹・奥島鉄雄・森 重樹・中山健一・宇野英満

**1E5-54** ペンタセンビスイミドの合成と構造 (愛媛大) ○田中和樹・勝田修平・山田容子・奥島鉄雄・森 重樹・宇野英満

### 3月27日午前

座長 奥島 鉄雄 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E5-01, 2E5-02, 2E5-03, 2E5-04, 2E5-05, 2E5-06)

**2E5-01** 1,3-ジケトンホウ素錯体を電子アクセプタユニットに用いたチオフェン類の合成と性質 (名工大院工・東大院総理工) ○中島章裕・小野克彦・西田純一・山下敬郎

**2E5-02** 1,3-ジケトン BF<sub>3</sub>錯体を導入したトリフェニルアミン色素の合成と性質 (名工大院工・名工大院工) ○小林祐介・山口知也・山岡靖明・小野克彦

**2E5-03** BF<sub>3</sub>キレートしたキナクリドンキノ誘導体の合成と性質 (名工大院工) ○橋詰純子・瀧 雅人・小野克彦

**2E5-04** キナクリドンを有する新規半導体ポリマーの合成とトランジスタ特性 (広島大) ○秋田誠広・尾坂 格・宮崎栄吾・瀧宮和男

**2E5-05†** ジケトピロロピロール誘導体の合成と FET 特性 (東大院総理工) ○砂 有紀・西田純一・山下敬郎

**2E5-06** チアジアゾール環とピラジン環が縮環した新規 n 型有機半導体 (久留米高専) ○手島裕貴・中西太郎・安田 剛・石井 努

### 3月27日午後

座長 西田 純一 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2E5-26, 2E5-27, 2E5-28, 2E5-29, 2E5-30)

**2E5-26** パラジウム触媒によるチオフェン誘導体の(アシル)シノメチル化反応 (広島大院工) ○田辺寛幸・尾坂 格・宮崎栄吾・瀧宮和男

**2E5-27** カルボニル架橋型チアゾール部位を有する電子受容性  $\pi$  電子共役系の合成、物性と n 型 FET 特性 (阪大産研) ○植田将史・家 裕隆・安蘇芳雄

**2E5-28†** ジオキソシクロペンタ [q]チオフェンを含む被覆型電子受容性オリゴチオフェン分子ワイヤの合成と物性 (阪大産研・JST-さきがけ) ○遠藤 克・家 裕隆・安蘇芳雄

**2E5-29†** アズレンを有する新規有機半導体材料の合成と特性 (山形大院理工) ○山口裕二・丸屋侑大・片桐洋史・中山健一・大場好弘

**2E5-30** 平面 COT 構造を有する環状チオフェン四量体誘導体の性質 (首都大) ○相田一成・大前武士・高瀬雅祥・伊與田正彦・西長 亨

座長 宮崎 栄吾 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2E5-32, 2E5-33, 2E5-34, 2E5-35, 2E5-36, 2E5-37)

**2E5-32** 塗布系 n 型 OFET 材料を指向したジシアノメチレンシクロペンテン縮環チオフェンを含む電子受容性オリゴマーの開発 (阪大産研・JST-さきがけ) ○西田和史・家 裕隆・安蘇芳雄

**2E5-33** 有機太陽電池材料としてのジフルオロジオキソシクロペンテン縮環チオフェンユニットを有する共重合体の合成と評価 (阪大産研・JST-さきがけ) ○黄 建明・幸川 誠・家 裕隆・安蘇芳雄

**2E5-34** ペリレンビス(ジカルボキシイミド)基を周辺部に有する三次元構造 n 型材料の合成と物性 (阪大産研・JST-さきがけ) ○櫻井隆裕・家 裕隆・安蘇芳雄

**2E5-35†\*** n 型半導体としてのビスシンリン誘導体の性質と有機薄膜太陽電池への応用 (東大院理・ERATO, JST) 横井優季○古川俊輔・佐藤佳晴・辻 勇人・中村栄一

**2E5-36†** トルクセン誘導体の有機薄膜太陽電池のバッファ材料としての応用 (東大院理) ○太田吉則・古川俊輔・BABU, B. P.・三津井親彦・佐藤佳晴・辻 勇人・中村栄一

**2E5-37** 分子内ダイポールを有する両極性テトラセニミドジスルフィド誘導体の分子集合体構造と有機薄膜太陽電池特性 (東大院理) ○鈴木 毅・岡本敏宏・田中秀幸・松尾 豊

座長 高橋 一志 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2E5-39, 2E5-41, 2E5-42, 2E5-43, 2E5-44)

**2E5-39\*†** アルキレンジチオ架橋を有する TTF オリゴマーの合成と性質 (愛媛大院理工) ○中村健一・橋本有未・芝 亮・馬場優美・白旗 崇・長谷川真士・真崎康博・御崎洋二

**2E5-41** パラジウム触媒による直接アリアル化反応を用いた多置換テトラフルバレン誘導体の合成とその物性 (京大院工・京大院理) ○三田村之裕・依光英樹・大島幸一郎

**2E5-42** 3つのチオフェンをスパーサーとした 1,3-ジチオール[n]デンドラレンの合成と性質 (愛媛大院理工) ○堀内裕章・白旗 崇・御崎洋二

**2E5-43** フランを挿入した 1,3-ジチオール[4]デンドラレンの酸化還元挙動 (愛媛大院理工) ○渡邊美穂・堀内裕章・白旗 崇・御崎洋二

**2E5-44** 新しい拡張 TTF ダイマーの合成、構造と性質 (愛媛大院理工) ○川崎雄司・白旗 崇・御崎洋二

座長 御崎 洋二 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2E5-46, 2E5-47, 2E5-48, 2E5-49, 2E5-50, 2E5-51)

**2E5-46** カテコール部位を縮環させた新規電子ドナー性配位子 CatTTF の合成と性質 (東大物性研) ○加茂博道・高橋一志・森 初果

**2E5-47** ビリダジン縮環 TTF のゲル-結晶転移を利用した結晶多形制御 (北里大) ○井上亮太・長谷川真士・真崎康博

**2E5-48** 光学活性なテトラフルバレン置換アレンの合成と性質 (北里大) ○岩田聖也・曾根靖人・長谷川真士・真崎康博・真崎康博

**2E5-49** ピロロ縮環テトラフルバレンを放射状に結合させた種々の誘導体の合成と物性評価 (首都大院理工) ○吉田尚史・高瀬雅祥・西長 亨・伊與田正彦

**2E5-50**  $\pi$  拡張されたビアントロンチオフェン類似体の合成と特性 (北里大) ○竹鼻奈津季・長谷川真士・真崎康博

**2E5-51** キノメチド構造が高度に導入されたオリゴチオフェンの合成と物性 (阪大院理) ○井上泰平・蔵田浩之・平尾泰一・松本幸三・久保孝史

### 3月28日午前

座長 長谷川 真士 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E5-01, 3E5-02, 3E5-03, 3E5-04, 3E5-05)

**3E5-01** 3本のオリゴチオフェン鎖からなるカゴ状分子の合成 (阪大院理) ○足立和彦・蔵田浩之・平尾泰一・松本幸三・久保孝史

**3E5-02** 両端をメチルチオ基で保護したジチエニルピロロ誘導体のラジカルカチオンの性質 (首都大院理工) ○小泉匡秀・高瀬雅祥・伊與田正彦・西長 亨

**3E5-03** ドナー・アクセプター分離型ディスク分子の合成と物性 (首都大院理工) ○藤尾隆史・高瀬雅祥・西長 亨・伊與田正彦

**3E5-04** テトラチエニルピロールの合成と物性 (名大院理・JST-CREST) ○荒木貴史・山口茂弘

**3E5-05\*†** 複素環縮環ラダー型ピロールの合成と物性 (名大院理・JST-CREST) ○飯田あずさ・関岡杏奈・山口茂弘

座長 西長 亨 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E5-08, 3E5-10, 3E5-12, 3E5-13)

**3E5-08\*** チアゾリル基を含むテトラアリアルチオフェンの光物性 (名大院理・JST-CREST・名大高等研) ○名倉和彦・斉藤尚平・IRLE, Stephan・山口茂弘

**3E5-10\*†** チアゾール環状 4 量体の合成と物性 (名大院理・JST-CREST) ○毛利和弘・斉藤尚平・山口茂弘

**3E5-12** アルキルチオベンゾチオフェン骨格を有するパイ共役分子の合成と物性 (阪大院工) ○太田慎弥・平野康次・佐藤哲也・関 修平・三浦雅博

**3E5-13** ベルフルオロアルキル基を側鎖に有するポリ(チエノピラジン)の合成と物性:電子受容性フルオラス  $\pi$  共役高分子の創製を目指して (マサチューセッツ工科大学化学科) ○武田洋平・Swager, Timothy M.

座長 松本 幸三 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3E5-15, 3E5-16, 3E5-17, 3E5-18, 3E5-19, 3E5-20)
- 3E5-15** 両端をチオ基で保護したオリゴチオフェン ラジカルカチオン  $\pi$  ダイマーの相互作用制御 (首都大院理工) ○館野将輝・高瀬雅祥・小松統一・伊與田正彦・西長 亨
- 3E5-16**  $\pi$  拡張オリゴチオフェン 7 量体および 14 量体の合成と性質 (首都大院理工) ○黄 柏齊・RAHMAN, Mohammad Jalilur・高瀬雅祥・西長 亨・伊與田正彦
- 3E5-17** オリゴチオフェン部位を有するシクロファン類の合成とそのロタキサン形成による動的特性の制御 (九工大理工) ○中村勝二・森口哲次・荒木孝司・栢植顕彦
- 3E5-18** ジチエノチオフェンを基体とする新規拡張  $\pi$ -共役発光体の合成と光物性 (佐賀大院工) ○都 貞喜・宮本慎平・大和武彦
- 3E5-19** ビ(チエノ[2,3-*c'*]チオフェン)誘導体の固体光物性 (名大院理・JST-CREST) ○岸 大将・深澤愛子・山口茂弘
- 3E5-20** ビ(チアゾール縮環ヘテロアリアル)の合成および物性 (名大院理・JST-CREST) ○丹下 聡・深澤愛子・山口茂弘

### 3月28日午後

#### フラーレン

座長 土屋 敬広 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3E5-28, 3E5-30, 3E5-32)
- 3E5-28\*** アジリジノフラーレンを用いた多官能性フラーレンの合成 (名大院理) ○南保正和・瀬川泰知・伊丹健一郎
- 3E5-30\*\*** C<sub>60</sub> および C<sub>70</sub> メタノフラーレンの新しい合成法 (東大院理) ○張 瑛・松尾 豊・中村栄一
- 3E5-32\*** ヨードニウム源を活用する C<sub>60</sub> とアミド類からの選択的[5,6]閉環アザフラーレン合成 (阪大院工) ○長町俊希・南方聖司

座長 小久保 研 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3E5-35, 3E5-36, 3E5-37, 3E5-38, 3E5-39, 3E5-40)
- 3E5-35** C<sub>60</sub> と N,N-ジプロモスルホンアミドからの選択的[6,6]閉環アジリジノフラーレン合成 (阪大院工) 南方聖司○中山和之・長町俊希・錦織克聡
- 3E5-36** アルキニル[60]フラーレン誘導体の合成と有機太陽電池への応用 (京大化研) ○登 政博・村田理尚・森中裕太・若宮淳志・佐川尚・吉川 暹・村田靖次郎
- 3E5-37** BODIPY-アザフラーレン連結分子の合成と物性 (京大化研) ○勝谷郷史・村田理尚・村田靖次郎
- 3E5-38\*\*** 五重付加型[60]フラーレン自己組織化単分子膜による金属および金属酸化物電極の仕事関数制御と表面エネルギー変化 (東大院理) ○ラッヒャー セバスチャン・松尾 豊・中村栄一
- 3E5-39** フラーレン誘導体 SIMEF の酸化生成物の合成, 構造, 物性 (東大院理) ○小津彩子・肖 作・中村栄一・松尾 豊
- 3E5-40** アゼチニミン骨格を有する C<sub>60</sub> 誘導体 (筑波大 TARA セ) ○上田展彰・高野勇太・二川秀史・石塚みどり・土屋敬広・赤阪 健

座長 村田 理尚 (15:50~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3E5-42, 3E5-43, 3E5-44, 3E5-45, 3E5-46, 3E5-47)
- 3E5-42** トリアゾリノフラーレンの酸触媒脱窒素反応 (阪大院工) ○三木江 翼・田中伸英・伊熊直彦・小久保 研・大島 巧
- 3E5-43** 2-メチルマロン酸エステル[60]フラーレン二付加体の位置化学ならびに電子的特性 (阪大院工) ○小久保 研・アラスト リヤール・大島 巧
- 3E5-44\*** アルキニルとフラーレンプロミドの銅触媒を用いた形式的な[4+2]環化反応 (東大院理) ○肖 作・松尾 豊・中村栄一
- 3E5-45** フラーレンとその誘導体の Diels-Alder 反応における極性・ハロゲン溶媒の効果 (阪大院工) ○伊熊直彦・三木江 翼・アラスト セイエド リヤール・小久保 研・大島 巧
- 3E5-46** 種々の架橋部位で連結されたカルバゾールオリゴマーの合成と[60]フラーレンとの錯形成挙動 (群馬大院工) ○小林浩之佑・加藤真一郎・中村洋介
- 3E5-47\*** 蛍光標識水酸化フラーレンの合成およびその光物理特性 (阪大院工) ○小久保 研・白川翔吾・伊熊直彦・大島 巧

#### 磁性

座長 鈴木 修一 (17:10~18:10)

- ※ PC 接続時間 17:00~17:10 (3E5-50, 3E5-51, 3E5-52, 3E5-53, 3E5-54, 3E5-55)
- 3E5-50** ラジカルを有する二置換ベンゼンウレア誘導体の合成とその温度応答性自己集合化挙動 (九大院薬) ○大橋枝里子・唐澤 悟・古賀登
- 3E5-51** 1,3,5-トリウレアベンゼン誘導体の合成と水溶液中での pH および温度応答性自己集合化挙動 (九大院薬) ○大久保研吾・林 寛幸・唐澤 悟・古賀 登
- 3E5-52** インドールニトロニトロキッドへの化学修飾による固体磁気特性に及ぼす効果 (慶大理工) ○徐 しょうれい・村岡喬祥・前田千尋・吉岡直樹
- 3E5-53** 6-オキソフェルダジルの固体磁気特性に及ぼす 1.5 位導入置換

- 基の効果 (慶大理工) ○高田弥奈・樋口裕紀・前田千尋・吉岡直樹
- 3E5-54** ニトリドクロム(V)錯体の多量体形成とスピン整列挙動 (慶大理工) 渡邊悠貴・石田貴里衣・前田千尋○吉岡直樹
- 3E5-55** ニトロキシド間の交換相互作用の測定によるフェニレンユニットの  $\beta$  値の評価 (京大院工) ○東口顕士・湯元孝治・松田建児

### 3月29日午前

座長 唐澤 悟 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E5-01, 4E5-03, 4E5-05, 4E5-06)
- 4E5-01\*** メゾジケトヘキサフィリンの磁気物性と金属錯体 (京大院理・分子研・阪市大院理) ○小出太郎・古川 貢・工位武治・大須賀篤弘
- 4E5-03\*\*** 積層構造を有する芳香族アミンの合成と電子物性 (京大院工・分子研・京大高等教育) ○酒巻大輔・伊藤彰浩・田中一義・古川貢・加藤立久
- 4E5-05** 安定有機ラジカルを用いたプロトン共役電子移動系の構築とその機構 (阪大院理) ○齋藤 徹・平尾泰一・小西彬仁・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史
- 4E5-06** 非局在型安定有機ラジカルの置換導入による酸化還元挙動への影響 (慶大理工) ○石田幹祥・前田千尋・吉岡直樹

座長 東口 顕士 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E5-08, 4E5-09, 4E5-10, 4E5-11, 4E5-12)
- 4E5-08** オリゴピリジンビスニトロキッド化合物を用いた常磁性ホストの構造と磁性 (電通大先進理工) ○小出和也・石田尚行
- 4E5-09** N,N-ジ(4-ピリジル)アミノキシルを用いたヘテロスピリジン金属錯体の構築と磁気的性質 (九大院薬) ○村島健介・唐澤 悟・古賀 登
- 4E5-10** 高スピン磁気カップラーにより連結されたヘテロスピリジンバルト一次元鎖錯体の磁気的性質 (九大院薬) ○吉原大輔・唐澤 悟・古賀 登
- 4E5-11** トリオキシトリフェニルアミン骨格を基盤とした新規ジラジカルカチオン種の合成と磁気的性質 (阪市大院理) ○永田光輝・鈴木修一・倉津将人・小嵩正敏・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・岡田恵次
- 4E5-12** ヘリセン型の非平面  $\pi$  電子構造を有する光学活性なスピン非局在型中性ラジカルの合成と物性 (阪大院理・阪市大院理) ○上田顕・鈴木修一・岡田恵次・佐藤和信・工位武治・森田 靖

座長 前田 千尋 (11:10~11:50)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4E5-14, 4E5-15, 4E5-16, 4E5-17)
- 4E5-14** 強誘電性有機ラジカル液晶中の磁化率の電場依存性について (京大院環) ○鈴木克明・内田幸明・下野智史・田村 類・能田洋平・山内 淳
- 4E5-15** フェニレンで連結したビストリオキシトリアンギュレン誘導体の合成と性質 (阪大院理) ○朝倉典昭・上田 顕・村田剛志・佐藤和信・工位武治・森田 靖
- 4E5-16** ビラジカル性の小さい一重項ビラジカルの研究: インデノ[2,1-*q'*]フルオレンの合成と物性 (阪大院基礎工) ○清水章弘・戸部義人
- 4E5-17** トリフェノチアジニルボラン中性種と酸化体, および関連化合物の合成, 構造と性質 (阪市大院理・阪市大理工) ○吉田考平・鈴木修一・小嵩正敏・岡田恵次

### 3月29日午後

#### 物性その他

座長 森田 靖 (13:00~13:50)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (4E5-25, 4E5-26, 4E5-27, 4E5-28, 4E5-29)
- 4E5-25** 電子不足な M<sub>6</sub>L<sub>4</sub> ケージネットワークへの TTF 分子包接とホストゲスト間電子移動 (東大院工・JST-CREST) ○荒井達彦・猪熊泰英・加藤立久・藤田 誠
- 4E5-26** 無限 M<sub>6</sub>L<sub>4</sub> ケージネットワークに包接したゲスト分子の酸化反応 (東大院工・JST-CREST) ○清水真人・猪熊泰英・藤田 誠
- 4E5-27\*** M<sub>6</sub>L<sub>4</sub> カプセルネットワーク内での高活性試薬の反応性制御 (東大院工・JST-CREST) ○寧 国宏・猪熊泰英・藤田 誠
- 4E5-28** 置換基位置効果による  $\pi$ -共役拡張型光学活性超分子有機発光体の光学特性制御 (近畿大理工・奈良先端大・東大院総合文化) ○西口範昭・絹田貴史・佐藤友宏・中野陽子・徳留隼人・藤木道也・黒田玲子・松原凱男・今井喜胤
- 4E5-29** チオフェンジカルボン酸誘導体を用いた発光性超分子ホスト錯体の創製 (近畿大理工・東大院総合文化) ○汐田直貴・木本貴也・絹田貴史・佐藤友宏・黒田玲子・松原凱男・今井喜胤

座長 猪熊 泰英 (14:00~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (4E5-31, 4E5-32, 4E5-33)
- 4E5-31** 固体混合結晶化法を用いた Bisphenol A 誘導体の CT 錯体形成と分子認識挙動 (近畿大理工・筑波大・東大院総合文化) ○岩瀬憲昭・佐藤友宏・田島暢夫・黒田玲子・松原凱男・今井喜胤
- 4E5-32\*** チオエーテル結合を有するナフトキノン系化合物のボルモルフイズム特性 (近畿大理工) ○絹田貴史・佐藤友宏・松原凱男・今井喜胤
- 4E5-33** 芳香族アミンナフタレンカルボン酸を用いた結晶多形特性を有する超分子有機発光体の創製 (近畿大理工・東大院総合文化) ○小林雄平・絹田貴史・佐藤友宏・原田拓典・黒田玲子・松原凱男・今井喜胤

# F1 会場

## 20号館 20-201

### コロイド・界面化学

3月26日午前

微粒子分散系

座長 山田 淳 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1F1-01, 1F1-03, 1F1-04, 1F1-05, 1F1-06)

- 1F1-01\*** 銀被覆金ナノロッドの調製とその分光特性 (九大院工) ○新留康郎・木谷綾花・中嶋直敏  
**1F1-03** 銀シェル金ナノロッドの分光特性解析 (九大院工) ○鶴 由貴子・新留康郎・中嶋直敏  
**1F1-04** カチオン性界面活性剤共存下での金表面への銀還元析出挙動 (九大院工) ○濱崎祐樹・中嶋直敏・新留康郎  
**1F1-05** 表面保護分子の置換により生成した三角形銀ナノプレートの安定性と反応性に関する研究 (中央大院理工) ○澤田智晶・小島康裕・西田直樹・田中秀樹  
**1F1-06** 光学活性分子で保護された三角形銀ナノプレートの合成とその不斉光学特性 (中央大院理工) ○小島康裕・西田直樹・田中秀樹

座長 新留 康郎 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1F1-08, 1F1-09, 1F1-10, 1F1-11, 1F1-12)

- 1F1-08** 有機溶剤分散化金ナノロッド-粘土複合体の作製とその特性 (九大院工) ○宇賀村友郁・松元竜児・伊東謙吾・高橋幸奈・山田淳  
**1F1-09** 有機溶剤分散化金ナノ粒子-粘土複合体の作製と光学特性 (九大院工) ○松元竜児・宇賀村友郁・伊東謙吾・高橋幸奈・山田 淳  
**1F1-10** 長鎖アミドアミン誘導体による樹枝状 Au ナノワイヤーの合成とサイズ制御 (東理大工・東理大界面科研) ○前澤亜由美・伊村芳郎・森田くらはら・遠藤洋史・河合武司  
**1F1-11** 金ナノワイヤー両端からの選択的な貴金属成長 (東理大工・東理大界面科研) ○伊村芳郎・伊藤悠紀・森田くらはら・遠藤洋史・河合武司  
**1F1-12\*** 金及び銀ナノ粒子の静電的および化学的相互作用による近接安定化と SERS 活性化 (埼玉大院理工) ○二又政之・ユ エイエイ・谷島徹

座長 河合 武司 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1F1-15, 1F1-17, 1F1-18, 1F1-20)

- 1F1-15\*** 酸化チタン微粒子膜上に析出した直立銀ナノプレートの偏光特性とその光電気化学的制御 (東大生研) ○田邊一郎・松原一喜・坂井伸行・立間 徹  
**1F1-17** 酸化チタン微粒子膜上に析出した直立銀ナノプレートのサイズおよび配向選択的除去 (東大生研) ○坂井洋子・田邊一郎・立間 徹  
**1F1-18\*** 金属ナノ粒子表面上での有機金属錯体成長による複合体形成 (甲南大フロンティアサイエンス) ○鶴岡孝章・川崎純子・繩舟秀美・赤松謙祐  
**1F1-20†** AuAg 二元合金花形ナノ粒子によるクロロフィル誘導体のプラズモン蛍光増強 (京府大院生命科学環境) ○熊谷圭祐・石田昭人

3月26日午後

座長 寺西 利治 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1F1-28)

- 1F1-28 学術賞受賞講演** 金属ナノ粒子の光誘起酸化還元反応に基づく機能材料 (東大生研) 立間 徹

座長 小林 浩和 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1F1-35, 1F1-37, 1F1-39)

- 1F1-35\*** 銀ナノ粒子の形成過程における塩基の添加効果 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○西村 俊・Mott, Derrick・高垣 敦・前之園信也・海老谷幸喜  
**1F1-37\*** TiO<sub>2</sub>上の Ag ナノロッドにおける高次モードプラズモンによる電荷分離 (東大生研) ○数間恵弥子・坂井伸行・立間 徹  
**1F1-39\*** グルタチオン保護金属クラスターの合成と光電気化学への応用 (東大生研) ○坂井伸行・立間 徹

座長 立間 徹 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1F1-42, 1F1-44, 1F1-46, 1F1-47)

- 1F1-42\*** 固定化 Pd ナノ触媒における PAMAM デンドリマーの効果—Pd 成分漏れ出しの効果的な抑制 (川村理研) ○小笠原 伸・加藤慎治  
**1F1-44\*** ポルフィリン平面配位金クラスターにおける高速光電子移動 (筑波大院数理物質) ○坂本雅典・田中大介・寺西利治  
**1F1-46** Pt<sub>x</sub>/Pd<sub>1-x</sub> コア・シェルナノ粒子の合成と水素吸蔵特性 (京大)

○小林浩和・北川 宏

- 1F1-47** 形状制御された Pd/Pt ナノ粒子の合成と物性 (京大院理) ○辺見航次郎・小林浩和・北川 宏

座長 金原 正幸 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1F1-49, 1F1-50, 1F1-51, 1F1-52, 1F1-53, 1F1-54)

- 1F1-49** 新規キラロポリピロリドンの合成とキラロポリマー保護金属ナノクラスター (近畿大理工) ○原口 悠・仲程 司・藤原 尚  
**1F1-50** カリックスアレン連結ビスホスフィン機能化金属ナノクラスターの合成と触媒能 (近畿大理工) ○安武 良・西村 龍・山田翔太・仲程 司・藤原 尚  
**1F1-51** 光学活性ホスフィンキャビタンド機能化金属ナノクラスターの合成と特性 (近畿大理工) ○西村 龍・仲程 司・藤原 尚  
**1F1-52** フルオロカーボン置換 BINAP 保護キラロ金属ナノクラスターの合成とナノ触媒反応 (近畿大理工) ○福島 慶・仲程 司・藤原 尚  
**1F1-53** 糖を含む還元性安定化剤を用いた糖-金ナノ粒子複合体の一段階合成法 (鹿児島大院理工) ○置鮎佑太・岡村浩昭・蔵脇淳一・濱田季之・岩川哲夫  
**1F1-54** 様々な形状をもつポリチオフェン複合型金ナノ結晶の調製 (首都大院都市環境・首都大院理工) ○南 豪・西藪隆平・伊與田正彦・久保由治

3月27日午前

微粒子分散系

座長 根岸 雄一 (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** 銀ナノ粒子の近接場におけるジピコリン酸テルビウム(III)錯体の発光増強 (神戸大院工) 水畑 穰○吉本大介  
**2F1-02** 有機薄膜に組み込んだ金属ナノ粒子の光電変換に及ぼす効果 (九大院工) 宗岡高敏・海野英久・御手洗広子○高橋幸奈・山田 淳  
**2F1-03†\*** 銀ナノ粒子複合ポリチオフェンフラーレン薄膜の光電変換に対する膜厚とモルフォロジーの影響 (九大院工・九大院工) ○尤 静・高橋幸奈・秋山 毅・山田 淳  
**2F1-04** 電解重合ポリチオフェン光電変換素子の金ナノ粒子による特性の向上 (九大院工・九大院工) ○田浦オ希子・米田泰之・高橋幸奈・秋山 毅・山田 淳  
**2F1-05** プラズモン結合モードの直接観察へ向けた立方体金ナノ粒子の粒径制御 (筑波大院数理物質) ○三井大輔・江口美陽・寺西利治  
**2F1-06** ポルフィリン誘導体保護金クラスターの構造解析および光学的・電気的特性 (筑波大院数理物質・JST-CREST) ○田中大介・坂本雅典・寺西利治

座長 高橋 幸奈 (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** パラジウムドーブによる Au<sub>11</sub> クラスターの安定化とフォトルミネッセンスの誘起 (東理大院総合化学) ○藏重 亘・根岸雄一  
**2F1-09** 表面非修飾微小金ナノ粒子のカーボンナノチューブ上への生成 (中央大院理工) ○高橋知子・長田将平・遠藤貴裕・西田直樹・田中秀樹  
**2F1-10** 再生可能な銅ナノ粒子の光誘起生成反応に関する研究 (中央大院理工) ○宮下 陽・西田直樹・田中秀樹  
**2F1-11†** Py-g-PEG で安定化された金銀コアシェルナノロッドの開発と癌温熱療法への応用 (東理大界面科研) ○齊沢好一・黒沢俊彦・大塚英典  
**2F1-12** 集光レーザー照射による単一金ナノ粒子成長における光熱効果の役割 (徳島大院ソシオテクノサイエンス) ○白石僚也・橋本修一・宇和田貴之  
**2F1-13** 露出金属サイトを有するチオレート保護 Au ナノクラスターの特性 (北大院地球環境・JST-CREST) ○鈴木 快・七分勇勝・小西克明

座長 小西 克明 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F1-15, 2F1-16, 2F1-17, 2F1-18, 2F1-19, 2F1-20, 2F1-27, 2F1-29, 2F1-31, 2F1-33)

- 2F1-15\*** マイクロミキサーで調製した PVP 保護 Pt クラスターの選択的空気酸化触媒作用 (北大触ゼ) ○Jakir Hossain, Mohammad・角山寛規・山内美徳・佃 達哉  
**2F1-16** 非線形化学反応場における Au ナノ粒子集合体の可逆的形態制御 (北大理) ○岩崎啓介・並河英紀・村越 敬  
**2F1-17** 生成機構に基づく微小立方体型白金ナノ粒子の合成と特性 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○中村慎吾・石野洋介・宮林恵子・三宅幹夫  
**2F1-18** 単分散 PtSn ナノ粒子の合成と電極触媒活性の評価 (名大院工) ○古川浩司・岡崎健一・鳥本 司  
**2F1-19** プラズマ処理によるヤス金ナノ粒子の作製 (東理大工・東理大界面科研) ○伊藤直幸・遠藤洋史・河合武司  
**2F1-20** 長鎖アミドアミン誘導体を用いた網目状 Pd 及び Pt ナノワイヤーの作製 (東理大工・東理大界面科研) ○辻本 桂・伊村芳郎・森田くらはら・遠藤洋史・河合武司

### 3月27日午後

座長 鳥本 司 (13:20~14:30)

- 2F1-27\*** 生体分子による窒化ホウ素ナノチューブの単離と機能化 (東大院工) ○高 正宏・ZHI, C. Y.・坂東義雄・GOLBERG, D.・芹澤 武
- 2F1-29\*** DNAを用いた二重鋳型法による中空ナノシェル構造創製 (名大院環境) ○Zinchenko, Anatoly・蒲 生彦・村田静昭
- 2F1-31\*** 親水性セレン化カドミウムコロイドナノ粒子の構造と光学的性質 (名大院工) ○朴 蓮洙・岡本行広・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信
- 2F1-33\*** Electron Transfer and Multiexciton Dynamics of Au-CdSe nanorods (関西学院大理工) ○SAGARZAZU, Gabriel・猿山雅亮・寺西利治・玉井尚登

### 3月28日午前

#### 微粒子分散系

座長 玉井 尚登 (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** 金ナノ構造体による三原色発光するSiナノ粒子の発光増強 (広島大院理・広島大理・広島大N-BARD) 齋藤健一○玉光弘典・西尾一志
- 3F1-09** タイプII型新規半導体ヘテロ構造CuInS<sub>2</sub>/CdSナノ粒子の合成 (筑波大院数理工) ○井上洗紀・猿山雅亮・寺西利治
- 3F1-10** 組成および粒径が(CdMn)Sナノ粒子の磁気・光学特性に与える影響 (東北大多元研) ○中谷昌史・田中 格・村松淳司
- 3F1-11** PbS/EuS コアシェル型ナノ結晶の合成 (奈良先端大物質) ○中尾博樹・中嶋琢也・長谷川靖哉・河合 壯
- 3F1-12** EuS/Auナノ粒子会合体の合成と機能評価 (北大) ○川島祥・宮田康平・伏見公志・長谷川靖哉
- 3F1-13** マンガンイオンを含むEuSナノ結晶の合成と機能評価 (北大) ○前田将司・宮田康平・伏見公志・長谷川靖哉

座長 中谷 昌史 (11:20~12:20)

- ※PC接続時間 11:10~11:20 (3F1-15, 3F1-16, 3F1-17, 3F1-19)
- 3F1-15** コアシェル型InP/ZnS量子ドットのオージェ再結合と単一微粒子分光—シェル厚依存性— (関西学院大院理工) ○竹内 彰・春亮李・村瀬至生・玉井尚登
- 3F1-16** PbSナノ結晶のキャリア増幅と界面依存性の時間分解分光による研究 (関西学院大理工) ○関東詩織・莉 王・小林洋一・玉井尚登
- 3F1-17\*** CdTe半導体量子ドットの励起子生成過程と複数励起子間相互作用に関する研究 (関西学院大院理工) ○小林洋一・玉井尚登
- 3F1-19\*** CdSナノ粒子のアニオン交換反応によるCdS/CdTeヘテロ構造ナノ粒子の合成 (筑波大院数理工) ○猿山雅亮・肖 英紀・木本浩司・金原正幸・寺西利治

### 3月28日午後

座長 神鳥 和彦 (13:30~14:30)

- ※PC接続時間 13:20~13:30 (3F1-28, 3F1-29, 3F1-30, 3F1-32, 3F1-33)
- 3F1-28** 形状異方性を持つAgInS<sub>2</sub>ナノ粒子の作製と光化学特性 (名大院工) ○高見尚平・岡崎健一・工藤昭彦・桑畑 進・鳥本 司
- 3F1-29** 親水性イオン液体中での合成されたナノ粒子のサイズ制御での水の効果 (和歌山高専) ○森 緑・Tran, Duy Thach・林 純二郎
- 3F1-30\*** ゲル状中間体の生成を鍵とした単分散立方体状ITOナノ粒子のゾルボサーマル合成 (東北大多元研) ○佐々木隆史・赤間佑紀・蟹江澄志・村松淳司
- 3F1-32** 形態制御酸化鉄粒子の表面改質による磁気粘性流体の調製とその特性 (東北大多元研) ○小田康史・蟹江澄志・山中真也・中谷昌史・阿部浩也・村松淳司
- 3F1-33** 形態制御ジルコン酸バリウム微粒子水熱合成:二段階水熱処理によるサイズ制御 (東北大多元研) ○制野友樹・蟹江澄志・村松淳司

座長 前之園 信也 (14:40~15:40)

- ※PC接続時間 14:30~14:40 (3F1-35, 3F1-37, 3F1-39, 3F1-40)
- 3F1-35\*** β-アラニンを用いたポジティブ性カルシウムヒドロキシアパタイトナノ粒子の調製とタンパク質吸着特性 (阪教大) ○神鳥和彦・小田祥平
- 3F1-37\*** 層状Zinc Hydroxysulfateの生成に対するFe(III)の影響 (島根大総理工) ○田中秀和・広岩 青
- 3F1-39** 両親媒性高分子存在下での球状シリカナノ粒子の一次元自己集合におけるpHの影響 (東大院工) ○岡田瑞季・深尾将士・鳴瀧彩絵・下嶋 敦・大久保達也
- 3F1-40** 近赤外表面プラズモン共鳴を有するITOナノ粒子の電場増強度評価 (筑波大院数理工) ○吉永泰三・古部昭広・金原正幸・寺西利治

座長 鳥越 幹二郎 (15:50~17:00)

- ※PC接続時間 15:40~15:50 (3F1-42, 3F1-43, 3F1-44, 3F1-45, 3F1-46, 3F1-47, 3F1-48)
- 3F1-42** ε-Rh<sub>x</sub>Fe<sub>2-x</sub>O<sub>3</sub>ナノ磁性体の合成とその室温巨大保磁力 (東大院

理) ○生井飛鳥・梅田小矢佳・桜井俊介・中嶋 誠・末元 徹・後藤崇・吉田貴行・宮崎達郎・大越慎一

- 3F1-43\*** 高分散ガンマペーライトナノロッドの合成と構造評価 (北陸先端大) ○松島 聡・Tran, Thu, Viet・前之園信也
- 3F1-44** リソチーム結晶中への酸化鉄微粒子の集積化 (コンボン研・東大) ○武田佳宏・真船文隆
- 3F1-45** ファージディスプレイ法により探索されたペプチドを用いるカーボンナノチューブの水中分散 (東大先端研) ○松宮貴生・江島広貴・澤田敏樹・由井宏治・芹澤 武
- 3F1-46** 合成ポリマーを用いた窒化ホウ素ナノチューブの水中分散 (東大先端研・明大理工・東大KOL・物材機構) ○藤岡 恵・高 正宏・澤田敏樹・ZHI, Chunyi・坂東義雄・GOLBERG, Dmitri・相澤 守・芹澤 武
- 3F1-47** bpy(bipyridine)-g-PEG共重合体の金属錯体高分子としての応用 (東理大) ○高橋理一・上野耕治・大塚英典
- 3F1-48** Py-b-PEGブロック共重合体のナノ粒子化に関する詳細検討 (東理大) ○池永祐介・上野耕治・大塚英典

座長 真船 文隆 (17:10~18:20)

- ※PC接続時間 17:00~17:10 (3F1-50, 3F1-51, 3F1-52, 3F1-53, 3F1-54, 3F1-55, 3F1-56)
- 3F1-50** ジピロリルピラゾール-アニオン[2+2]型平面状集合体を基盤としたソフトマテリアルの形成 (立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○千草賢吾
- 3F1-51** 支持電解質の共存する電気化学的不安定条件下において生じる自発乳化 (京大院工) ○北隅優希・西 直哉・垣内 隆
- 3F1-52** 水の電気分解中に起こるコロイド分散液回転運動における局所的流動の観察 (山形大工) ○新藤昇大・佐野正人
- 3F1-53** 液中レーザーアブレーション法による難水溶性フラボノイドのナノ粒子コロイド調整 (愛媛大院理工) ○藤村竜也・朝日 剛
- 3F1-54** ボーラスダイヤモンド球状粒子の作製 (東理大理工) ○小林茉莉・近藤剛史・亀島 貴・門田靖彦・河合武司・湯浅 真
- 3F1-55** ダイヤモンドナノ粒子の近赤外発光特性 (東理大理工) ○浦井純一・近藤剛史・湯浅 真
- 3F1-56** レーザー局所加熱により生成したマイクロナノバブルの気液界面収縮振動挙動 (中央大) ○深野竜太・藤井 翔・金井塚勝彦・芳賀正明

### 3月29日午前

#### 組織化膜

座長 片山 建二 (9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (4F1-01, 4F1-02, 4F1-03, 4F1-04, 4F1-05, 4F1-06)
- 4F1-01** 非イオン界面活性剤水溶液におけるクラフト転移に伴うベシクル形成過程の温度依存性 (首都大) ○川端庸平・市口邦宏・加藤 直
- 4F1-02** 非イオン界面活性剤水溶液におけるクラフト転移に伴うベシクルの初期形成過程 (首都大) ○山内陽介・川端庸平・加藤 直
- 4F1-03** 新型バルスマグネットシステムの開発とベシクルのバルス磁場応答の検討 (信州大理) ○浜崎亜富・尾関寿美男
- 4F1-04** ジデシルジアザ18-クラウン-6エーテル二分子膜の電気特性の磁場制御 (信州大理) 山口 英○小林勇太・浜崎亜富・尾関寿美男
- 4F1-05** 脂質二重膜の曲率誘起相転移を利用した分子フィルター現象の制御 (北大院理) ○小川高史・並河英紀・村越 敬
- 4F1-06** 蛍光偏光解消による微小空間内の脂質二重膜構造特異性評価 (北大院理) ○深川一哉・住田智希・並河英紀・村越 敬

座長 川端 庸平 (10:10~11:20)

- ※PC接続時間 10:00~10:10 (4F1-08, 4F1-09, 4F1-10, 4F1-11, 4F1-12, 4F1-13, 4F1-14)
- 4F1-08** マイクロチップを用いた界面活性剤によるリポソーム可溶化反応の解析(1) (中央大理工) ○庄子友理・五十嵐 貴・野村絃子・永徳丈・片山建二
- 4F1-09** マイクロチップを用いた界面活性剤によるリポソーム可溶化反応の解析(2) (中央大理工) ○五十嵐 貴・庄子友理・野村絃子・片山建二
- 4F1-10** ベシクルの分裂促進因子として働く内部増幅DNAの鎖長効果の検討 (お茶大理・東大院総合) 菅 悠美○栗原頼輔・豊田太郎・今井正幸・菅原 正
- 4F1-11** 界面活性剤水溶液中の $\alpha$ -トルイジン液滴の自発的運動 (神奈川大工) ○南齋 勉・石川遼太郎・井川 学
- 4F1-12** 非イオン性界面活性剤を含む三相液膜系における自発振動の閾値 (神奈川大工) ○船寄智久・南齋 勉・井川 学
- 4F1-13** リポソーム適用による角層中の構造変化の評価 (日本メナード化粧品総研) ○小椋彩子・中間満雄・坂 貞徳・中田 悟
- 4F1-14** シリコン基板上ポリスチレングラフト膜における表面物性のグラフト修飾密度依存性 (島根大医) 坂根智也○藤井政俊

座長 浜崎 亜富 (11:30~12:20)

- ※PC接続時間 11:20~11:30 (4F1-16, 4F1-17, 4F1-19)
- 4F1-16** アルコール水溶液の表面物性に対する金ナノ粒子の添加効果 (宇都宮大院工) ○東 秀平・飯村兼一・佐藤正秀・阿部宜之・大内真由美・深堂正人・大田治彦・新本康久
- 4F1-17\*** 界面活性剤吸着膜の相転移とアルカンレンズの線張力 (九大院

理) ○松原弘樹・高田陽一・瀧上隆智・荒殿 誠  
**4F1-19\*** イオン液体界面に形成されるイオン多層構造の X 線反射率測定による解析: イオン種依存性 (京大院工・JASRI) ○西 直哉・粕谷浩二・宇留賀朋哉・谷田 肇・垣内 隆

## F2 会場

### 20 号館 20-203

### コロイド・界面化学

3月26日午前

#### 固体表面・界面

座長 黒田 泰重 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1F2-01, 1F2-03, 1F2-05)

**1F2-01\*** 窒化ホウ素薄膜上の原子状水素の選択的吸着 (原子力機構) ○Koswattage, Kaveenga Rasika・下山 巖・関口哲弘・馬場祐治・中川和道

**1F2-03\*** Dual functional catalysis による H<sub>2</sub>中の CO の低温での選択酸化反応 (埼玉大先端研) ○田中 度一

**1F2-05\*** Pt 原子層数を制御した単分散コアシェル型ナノ粒子の戦略的合成と CO 吸着特性 (筑波大院数理工) ○佐藤良太・伊藤伸一・金原正幸・富重圭一・寺西利治

座長 鶴岡 孝章 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1F2-08, 1F2-10, 1F2-12)

**1F2-08\*** 2 次元配列化金ナノ粒子の高効率触媒機能 (物材機構) ○田口知弥・磯崎勝弘・落合隆夫・日塔光一・三木一司

**1F2-10\*** 銀イオン交換ゼオライト中に形成される Xe 吸着特性をもつ銀イオンクラスターの状態検討 (岡山大・京工繊大) ○鳥越裕恵・Yap, Mee-Lin・板谷篤司・大久保貴広・湯村尚史・小林久芳・黒田泰重

**1F2-12\*** 垂直細孔配列メソシリカーグラフェンサンドイッチナノコンポジット (産総研・トロント大) ○王 正明・Wang, Wendong・Coombs, Neil・Soheilnia, Navid・Ozin, Geoffrey A

座長 松尾 吉晃 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1F2-15, 1F2-16, 1F2-17, 1F2-18, 1F2-19)

**1F2-15** ナノカーボンへの均一ナノ分子分離ゲート機能の付与 (千葉大院理) ○大場友則・加納博文・金子克美

**1F2-16** 多環芳香族ピラー化単層カーボンナノチューブバンドルの創製 (信州大) ○伊藤努武・GOTOVAC-ATLAGIC, Suzana・藤森利彦・藤澤一範・坂本裕俊・新村素晴・竹内健司・遠藤守信・金子克美

**1F2-17** カーボンナノチューブにおける量子分子篩吸着ダイナミクス (信州大エキゾチック・ナノカーボンの創成と応用プロジェクト拠点) ○新村素晴・藤森利彦・伊藤努武・坂本裕俊・浅井道博・金子克美

**1F2-18** 電気化学制御環境下における単層カーボンナノチューブの STM 観察 (北大院理) ○池田幸栄・高瀬 舞・保田 論・村越 敬

**1F2-19\*** 電気化学表面増強ラマン散乱分光による単一単層カーボンナノチューブの光物性評価 (北大院理) ○高瀬 舞・保田 論・並河英紀・村越 敬

3月26日午後

座長 上田 貴洋 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1F2-28, 1F2-29, 1F2-30, 1F2-31, 1F2-32, 1F2-33)

**1F2-28** 表面増強ラマン散乱を用いた単一単層カーボンナノチューブの反応性評価 (北大院理) ○保科真司・高瀬 舞・奈良正伸・保田論・村越 敬

**1F2-29** ピラー化炭素への有機分子のサイズ選択吸着 (兵衛大院工) ○小西健太郎・松尾吉晃

**1F2-30** ナノカーボンにおける CH<sub>4</sub>と CD<sub>4</sub>の量子分子ふるい効果 (千葉大院理・信州大) ○田村智喜・鍵田裕俊・田中秀樹・大場友則・金子克美・加納博文

**1F2-31** ナノ細孔子場による常圧下高圧有機合成の試み (千葉大院理・信州大) ○阿部 梢・加納博文・大場友則・根矢三郎・金子克美

**1F2-32** カラム吸着法による構造柔軟性 MOF の選択的 CO<sub>2</sub>分離 (千葉大院理・信州大 ENC's 拠点・東農工大・新日鐵) 宋 馳・伊藤努武・近藤 篤・上代 洋・大場友則・金子克美○加納博文

**1F2-33** 光応答性分子を配位子とした配位高分子の吸着挙動の検討 (信州大) ○平岡直人・飯山 拓・浜崎亜富・尾関寿美男

座長 粕谷 素洋 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1F2-35, 1F2-36, 1F2-37, 1F2-39, 1F2-40)

**1F2-35** 分子動力学法による亜鉛配位高分子錯体に吸着されたベンゼン分子集団の相転移挙動とダイナミクスに関する研究 (阪大院理・阪大博物館・東洋大理工・ハイデルベルグ大) 高倉康平○上田貴洋・宮久

保圭祐・江口太郎・MARTIN, Bodo・COMBA, Peter

**1F2-36** 結晶性炭素壁をもつ六角形状細孔内における Kr の凝固融解ヒステリシス (岡山理大理) ○森重國光

**1F2-37\*** スリット型カーボン細孔中におけるシクロヘキセン分子の配向性 (千葉大院理・東京ガス・信州大 ENC's 拠点) ○小嶋夏子・大場友則・浦辺安彦・加納博文・金子克美

**1F2-39** X 線・中性子回折を用いた疎水性空間内の水の素結合ネットワークの解明 (信州大) ○藤崎布美佳・飯山 拓・浜崎亜富・尾関寿美男・星川晃範・石垣 徹

**1F2-40** 活性炭および SWNT のナノ空間に吸着した銅イオンの水和構造 (岡山大院自然) ○大久保貴広・牛尾充宏・竹原佑太郎・板谷篤司・黒田泰重

座長 大久保 貴広 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1F2-42, 1F2-43, 1F2-44, 1F2-45, 1F2-46, 1F2-47)

**1F2-42** イオン液体潤滑油のデザイン (鳥取大院工・岩手大工) ○町田康平・大平和宇・渡邊尚子・稲田健人・南 一郎・森 誠之・伊藤敏幸

**1F2-43** 放射光 X 線回折による閉じ込め液体の構造評価 (東北大多元研・高輝度光科学研究センター・JST-CREST・東北大原子分子材料科学高等研究機構) ○中野真也・水上雅史・太田 昇・八木直人・八田一郎・栗原和枝

**1F2-44** 表面力-蛍光複合測定装置によるシリカ表面間に閉じ込められた液体の pH 評価 (東北大多元研) ○齋藤由布子・粕谷素洋・栗原和枝

**1F2-45** 共振ざり-蛍光複合測定を用いた閉じ込め液体中におけるピレンのエキシマー反応ダイナミクスの観測 (東北大多元研・東北大 WPI-AIMR) ○粕谷素洋・栗原和枝

**1F2-46** 共振ざり測定法による限定ナノ空間中のトラクションオイルの構造化挙動・特性評価 (東北大多元研・東北大 WPI-AIMR) 日野正也○水上雅史・栗原和枝

**1F2-47** 共振ざり測定による限定ナノ空間中のイオン液体の特性評価 (東北大多元研・東北大 WPI-AIMR・JST-CREST) ○南野 裕・粕谷素洋・水上雅史・栗原和枝

座長 橋詰 峰雄 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1F2-49, 1F2-50, 1F2-51, 1F2-53, 1F2-54)

**1F2-49** ペリレン誘導体のガラス基板への固定化と発光特性 (日大理工) ○馬場祐輔・大月 穰・茶園 茂・東條 正

**1F2-50** ATR-FTIR 分光法による光触媒反応による表面構造水の変化の解析 (産総研環境管理技術) ○平川 力・村上能規・野坂芳雄

**1F2-51\*** メソ細孔を有するシリカ多孔体に含浸された電解質中のイオン伝導(II) (神戸大院工) ○水畑 穰・臼井雅史

**1F2-53** 糖鎖高分子を用いた生体認識挙動の解析 (東理大) ○緑川文・大塚英典

**1F2-54** CuO ナノ珊瑚構造の低温気相合成法の開発とグルコースセンサーへの応用 (近畿大理工・九大院工・JST-CREST) ○副島哲朗・柳生 隆・君塚信夫・伊藤征司郎

3月27日午前

#### 固体表面・界面

座長 大塚 英典 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F2-01, 2F2-02, 2F2-03, 2F2-04)

**2F2-01** コンフォーカルラマン顕微鏡によるゲルと固体高分子界面の観察 (山形大工) ○平山晋也・佐野正人

**2F2-02** 和周波発生分光法によるイソシアニド単分子層の構造評価 (物材機構) ○野口秀典・伊藤未希雄・池田勝佳・魚崎浩平

**2F2-03** リンカー高分子超薄膜層を介したポリイミド表面へのチタニアコーティング (東理大工) ○平島道久・橋詰峰雄

**2F2-04** 超臨界流体を用いたポリテトラフルオロエチレンの表面修飾 (東理大工) ○村山 聡・大竹勝人・橋詰峰雄

座長 芹澤 武 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (2F2-06, 2F2-07, 2F2-08, 2F2-09, 2F2-10)

**2F2-06** 酸素還元反応中における白金-セリア触媒の in situ XAFS 構造評価 (物材機構) ○増田卓也・福満仁志・府金慶介・戸ヶ崎寛孝・松村大樹・田村和久・西畑保雄・吉川英樹・小林啓介・森 利之・魚崎浩平

**2F2-07** ホウ素ドーピング DLC 薄膜の高導電率化と分極性電極としての電気化学応答性の評価 (山口大理) ○植木野 宏・栗山孝一・桑原遼輔・吉永浩亮・立田清治・本多謙介

**2F2-08** プラズマ CVD 法による窒素をドーピングしたアモルファスシリコンカーバイド半導体薄膜の作成とその物理・化学特性 (山口大理) ○吉永浩亮・栗山孝一・桑原遼輔・植木野 宏・本多謙介

**2F2-09** 電解析法により作成したナノカーボンの触媒能評価 (北大院理) ○田邊昌大・Ahmed, Ghareeb・保田 論・村越 敬

**2F2-10\*** 電気化学プロセスによる単層カーボンナノチューブの選択的直径制御合成 (北大院理) ○ガリーブ アハマド・保田 論・村越 敬

座長 本多 謙介 (11:00~11:50)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2F2-13, 2F2-14, 2F2-15, 2F2-16)
- 2F2-13** アンパイポラー特性を示す新規液晶性フタロシアニン-フラーレン連結分子の合成 (京大院工・京大 iCeMS) 二橋 亘○林 宏暢・梅山有和・俣野善博・今堀 博
- 2F2-14** 高効率な光電変換特性を示す有機無機複合体のボトムアップ式組織化 (京大院工・京大 iCeMS) ○林 宏暢・梅山有和・今堀 博
- 2F2-15** アニオン部位を有する蛍光ポリマーナノチューブの合成と機能 (近畿大理工) ○今西勝哉・仲程 司・藤原 尚
- 2F2-16\*** 側鎖反応性高分子の可逆的光二量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

### 3月27日午後

座長 水畑 穰 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2F2-25, 2F2-27, 2F2-29, 2F2-30)
- 2F2-25\*** エンブラ結合性ペプチドによる表面の機能化 (東大) ○伊達隆明・芹澤 武
- 2F2-27\*** セルロースナノ結晶表面の加水分解活性 (東大先端研・東大 KOL・東大院農) ○芹澤 武・澤田敏樹・和田昌久
- 2F2-29** 機能性界面の構築に向けた複合単分子膜作製の検討 (北大理) ○金丸浩平・池田勝佳・村越 敬
- 2F2-30** シアル酸選択性向上を目指したフェニルポロン酸ポリマー表面の作成 (東理大院) ○高橋陽輔・松元 亮・片岡一則・宮原祐二・大塚英典

### 3月28日午前

#### 固体表面・界面

座長 新藤 斎 (9:20~9:50)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (3F2-03, 3F2-04, 3F2-05)
- 3F2-03** 天然魚眼石の臨界核半径の熱力学的評価 (信州大工) ○子安 准・鈴木孝臣
- 3F2-04** 天然フッ素アパタイト成長機構に関する熱力学的アプローチ (信州大工) ○竹前晴佳・宮下正雄・鈴木孝臣
- 3F2-05** 人工ルビー結晶におけるネガティブステップ自由エネルギーの評価 (信州大工) ○小田真之・鈴木孝臣

座長 仲程 司 (10:00~10:40)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3F2-07, 3F2-08, 3F2-09, 3F2-10)
- 3F2-07** AFM による酸性-エタノール水溶液中での方解石(CaCO<sub>3</sub>)結晶表面の安定性の比較 (中央大院理工) ○山村亮平・二木かおり・新藤 斎
- 3F2-08** キラルな NaClO<sub>3</sub>、NaBrO<sub>3</sub>結晶の表面構造および不斉自己触媒反応に関わるピリミジン誘導体の吸着構造の AFM 観察 (中央大院理工) ○竹下 毅・二木かおり・新藤 斎
- 3F2-09** 表面自由エネルギーの分散・極性成分から評価した塩化ナトリウム結晶表面のイオン配置 (信州大工) ○中山雅基・鈴木孝臣
- 3F2-10** 人工塩素アパタイト単結晶のマクロスコピックな結晶性に関するミクロスコピックな評価 (信州大工) ○吉田美佳・岐部太一・鈴木孝臣

座長 鈴木 孝臣 (10:50~11:50)

- ※ PC 接続時間 10:40~10:50 (3F2-12, 3F2-13, 3F2-15, 3F2-16, 3F2-17)
- 3F2-12** 金ナノロッドを用いた色素/ナノ粒子薄膜の光特性と光電流発生 (熊本大院自然・九大院工) 村田ゆみ○桑原 穰・緒方智成・山田 淳・栗原清二
- 3F2-13\*** 表面修飾ナノ粒子を用いた光リソグラフィによる金属酸化薄膜のパターン化 (JR 東海 技開部) ○仲村亮正・神保雅子・志茂仁祥・CORDONIER, Christopher E. J.・藤嶋 昭
- 3F2-15** 半導体・金属ナノ粒子-ポリチオフェンハイブリッドナノチューブの合成と特性 (近畿大理工) ○小谷道彦・仲程 司・藤原 尚
- 3F2-16** 光応答性ポリチオフェン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
- 3F2-17** キラルポリマーナノチューブにおける金属ナノ粒子の包接と機能 (近畿大理工) ○辰巳聡史・北野大樹・仲程 司・藤原 尚

### 3月28日午後

#### 組織化膜

座長 飯村 兼一 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3F2-25, 3F2-26, 3F2-27, 3F2-28, 3F2-29)
- 3F2-25** 飽和脂肪酸ラングミュア単分子膜の構造の鎖長依存性: 偏光変調赤外分光法による研究分子動力学による検討 (東大院理工) 室麻衣子・伊藤雄樹○長谷川 健
- 3F2-26** ステロイド-リン脂質混合単分子膜における表面圧の特徴的変化 (広島大理) ○塩田考矢・中田 聡・熊澤紀之・傳田光洋
- 3F2-27** 金属捕集能を有する樹型高分子における二次元組織化膜の分子配列と表面形態 (山形大工) ○箱崎 翔・落合文吾・藤森厚裕
- 3F2-28** Metal(dmit)<sub>2</sub>基を含む電荷移動錯体組織化膜における二次元分子配列転移の検討 (山形大院理工) ○板垣亮祐・藤森厚裕

- 3F2-29\*** 芳香族炭化水素単分子膜の作製とそのナノ構造評価 (熊本大) ○吉本惣一郎・緒方裕斗・西山勝彦

座長 藤森 厚裕 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3F2-32, 3F2-33, 3F2-35, 3F2-36)
- 3F2-32** クロロフィル誘導体単分子膜における分子配列と光電流発生特性 (宇都宮大院工) ○和知由里子・倉山文男・大庭 亨・加藤紀弘・飯村兼一
- 3F2-33\*** 両親媒性ヘキサベンゾコロネン誘導体による単分子膜の構造と光電導特性 (宇都宮大院工) ○赤羽千佳・加藤紀弘・飯村兼一・福島孝典・山本洋平・相田卓三
- 3F2-35\*** 新規な電場応答性コマンドサーフェスの設計 (東大院工) ○陳 碩・伊藤喜光・相田卓三
- 3F2-36\*** 界面場を利用した超分子ナノドットパターンの形成挙動 (物材機構) ○榎原圭太・森 泰蔵・岡本 健・春藤淳臣・リー マイケル・遠藤洋史・吉 慶敏・ヒル ジョナサン・有賀克彦

座長 長谷川 健 (15:20~15:50)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3F2-39, 3F2-40)
- 3F2-39** 動的界面におけるビナフチル誘導体のヘリシティ制御 (東理大・物材機構) ○藤澤拓也・森 泰蔵・酒井秀樹・阿部正彦・ヒル ジョナサン・有賀克彦
- 3F2-40\*** ハンドオペレーティングを用いた動的界面における核酸塩基の認識 (物材機構) ○森 泰蔵・岡本 健・遠藤洋史・ヒル ジョナサン・篠田哲史・松倉美紀・築部 浩・鈴木康正・兼清泰正・有賀克彦

座長 有賀 克彦 (16:00~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3F2-43, 3F2-44, 3F2-45, 3F2-46, 3F2-47, 3F2-48)
- 3F2-43** 原子間力顕微鏡によるアルカンチオール自己組織化単分子膜の観察 (神戸大院理・島津製作所・JST・京大院工・京大 ICC) ○鈴木智子・日浅 巧・木村建次郎・大西 洋・大田昌弘・渡邊一之・山崎将嗣・粉川良平・大藪範昭・小林 圭・山田啓文
- 3F2-44** 環状アニオンレセプターの固-液界面挙動 (熊本大院自然・立命館大理工学院・JST さきがけ) ○坂田憲紀・羽毛田洋平・國武雅司・前田大光・上村 忍
- 3F2-45** π共役系アニオンレセプター2次元ナノパターンの構築 (熊本大院自然・立命館大理工学院・JST さきがけ) ○上村 忍・羽毛田洋平・前田大光
- 3F2-46** Melamine/Melem 混合2次元構造の界面制御 (熊本大院自然) ○青野正志・上村 忍・小松民邦・國武雅司
- 3F2-47** トリチオシアヌル酸の自己組織化膜作成における関連化合物との共吸着による影響 (日大生産工) ○石塚芽具美・佐藤敏幸・岡田昌樹・日秋俊彦・小森谷友絵・神野英毅・大坂直樹
- 3F2-48** 有機-無機ハイブリッド構造を有する脂質二分子膜ナノディスク (奈良先端大院物質) ○中園 元・三木章平・安原主馬・菊池純一

座長 上村 忍 (17:10~18:10)

- ※ PC 接続時間 17:00~17:10 (3F2-50, 3F2-52, 3F2-53, 3F2-54, 3F2-55)
- 3F2-50\*** デンドリマー自己組織化膜界面の調製と機能解析 (九大院工・北陸先端大マテリアルサイエンス) ○福田知博・松本絵里乃・杉本雅志・星野 友・三浦佳子
- 3F2-52** 溶液プロセスによるポルフィリン誘導体集積膜上への金属酸化物層形成 (東理大工) ○上田大地・橋詰峰雄
- 3F2-53** 電気化学エピタキシャル重合で形成したポリチオフェン細線の極高ホール移動度 (京大エネ研) 栗原直輝・鶴飼拓也○坂口浩司
- 3F2-54** 交互積層法によるシリカ粒子の撥水化とアルコール吸着特性 (兵県大) ○船岡達也・大幸裕介・嶺重 温・小舟正文・矢澤哲夫
- 3F2-55** 交互積層法により作製した撥水ナノコーティング膜の耐久性評価 (兵県大) ○平口大貴・大幸裕介・嶺重 温・小舟正文・矢澤哲夫

# F3 会場

## 20号館 20-208

### 理論化学・情報化学・計算化学

#### 3月26日午前

座長 今村 穰 (9:10~9:50)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (1F3-02, 1F3-04, 1F3-05)
- 1F3-02\*** 窒素分子の振動回転波束の最適制御シミュレーション (東北大院理) 阿部弘哉○大槻幸義
- 1F3-04** 分子整列を経由するレーザー誘起配向制御 (東北大院理) ○中嶋克宏・阿部弘哉・大槻幸義・河野裕彦
- 1F3-05** 電子振動波束からのアト秒量子干渉シグナルの計算 (東北大院理・東北大院理・分子研・JST-CREST) ○布施泰斗・阿部弘哉・大槻幸義・河野裕彦・大森賢治

座長 牛山 浩 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1F3-07, 1F3-09, 1F3-11, 1F3-12)

- 1F3-07\*** 半古典ガウス伝播法による励起状態動力学 - 大自由度系への適用 (上智大院理工・レブデフ物理研) ○齊田謙一郎・Kondorskiy, Alexey D.・南部伸孝
- 1F3-09\*** 光励起された分子の非断熱振動ダイナミクスの偏光依存性 (東北大院理) 小野由香莉○菅野 学・河野裕彦・藤村勇一
- 1F3-11** インドリルマレイミドの光物理過程における理論的研究 (上智大院理工) ○村上龍大・齊田謙一郎・中園 学・石田俊正・南部伸孝
- 1F3-12** ピレンにおける Stone-Wales 転位の動力学的反応経路: 時間分解パワースペクトルによるトラジェクトリ解析 (東北大院理・奈良女大理) ○山崎 馨・新津直幸・戸田幹人・河野裕彦

座長 大槻 幸義 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1F3-14, 1F3-16, 1F3-18)

- 1F3-14\*** フルオロ酢酸デハログナーゼによる C-F 結合活性化機構に関する理論的研究 (九大先導研) ○蒲池高志・中山智則・実森啓二・栗原達夫・江崎信芳・吉澤一成
- 1F3-16\***† チオカルボニル化合物に対するミュオニウムの付加反応について (埼大・横国大) ○小林孝徳・關 金一・田中友和・高柳敏幸
- 1F3-18\*** 近似スピントラセクトリを用いたジラジカル分子の化学反応の理論的研究 (阪大院理) ○齋藤 徹・安田奈都美・片岡祐介・北河康隆・川上貴資・山中秀介・奥村光隆・山口 兆

### 3月26日午後

座長 蒲池 高志 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1F3-28, 1F3-30, 1F3-32, 1F3-33)

- 1F3-28\***† 粗視化モデルによる多孔性錯体フレームワーク生成機構の理論的研究と結晶形態の設計 (JST ERATO 北川統合細孔プロジェクト) ○梅村綾子・古川修平・北川 進
- 1F3-30\*** NBO 計算によるパラメータの多重回帰分析を用いた塩基性度の定量予測とその応用 (名大院工) 志村直隆○沢邊恭一
- 1F3-32** 炭酸脱水酵素(CAI)のモデル錯体の触媒機構に関する理論的研究 (京大院工) ○岡山翔太・佐藤啓文
- 1F3-33** RISM-SCF 法を用いたエチレンへの臭素付加反応における溶媒効果の研究 (京大工) ○横井勇人・佐藤啓文

座長 佐藤 啓文 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1F3-35, 1F3-36, 1F3-38, 1F3-39, 1F3-40)

- 1F3-35** 窒化タンタルの表面酸化反応と触媒活性変化の理論的研究 (東大工) ○渡部絵里子・牛山 浩・山下晃一
- 1F3-36\*** DFT 計算を用いた graphene をベースとした水素吸蔵材料に関する研究 (京府大) ○リントゥルオト正美・瀬戸寛生・遠藤孝将
- 1F3-38** 金表面における三脚分子の伝導特性に関する理論的研究 (東大院工) ○須藤翔太郎・中村恒夫・山下晃一
- 1F3-39** フッ素置換および格子間リチウムを含むアナターゼ型酸化チタンの第一原理計算 (東大工) ○水口菜々子・神坂英幸・山下晃一
- 1F3-40** 有機薄膜太陽電池における安定性および電荷移動速度の配向依存性 (東大工) ○永野智也・藤井幹也・山下晃一

座長 リントゥルオト 正美 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1F3-42, 1F3-44, 1F3-45, 1F3-46, 1F3-47)

- 1F3-42\*** SAAP 力場を用いたシニョリン及び C-ペプチドの構造解析 (東海大理) ○出立兼一・下里 卓・峯崎俊哉・岩岡道夫
- 1F3-44\*** Novel neon hydrate of cubic ice structure (岡山大) ○HAKIM, LUKMAN・甲賀研一郎・田中秀樹
- 1F3-45\*** 分子集合体モデルにおける電磁誘起透明化の理論的研究 (阪大院基礎工) ○南 拓也・乾 智也・井上雄大・岸 亮平・重田育照・中野雅由

- 1F3-46** Ab initio 経路積分分子動力学法を用いた銀水和クラスターの解析 (横市大院生命科学ナノシステム科学) ○小泉亮人・志賀基之・立川仁典
- 1F3-47\***† 超球面探索法を用いた異性体探索の DFTB+ を用いた高速化 (和歌山大院システム工・和歌山システム工・京大福井センター・豊田理研) ○時子山宏明・山門英雄・前田 理・大野公一

### 3月27日午前

座長 重田 育照 (9:10~9:50)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (2F3-02, 2F3-03, 2F3-04)

- 2F3-02** シクロペンタジエニルラジカルにおける振電相互作用: フローティング基底を用いた積分法による評価 (京大院工・京大福井センター) ○春田直毅・佐藤 徹・田中一義
- 2F3-03** 三重項エネルギー移動過程の制約密度汎関数計算 (筑波大化) ○相川小春・守橋健二
- 2F3-04\*** Co 錯体の原子価互変異性に関する理論的研究 (九大先導研) ○塩田淑仁・佐藤大介・ゲルゲイ ユハース・吉澤一成

座長 塩田 淑仁 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2F3-07, 2F3-09, 2F3-10, 2F3-11, 2F3-12)

- 2F3-07\***† OH 伸縮振動に伴う分子内の電荷分布の変化と倍音吸収強度の置換基依存性に関する理論的研究 (慶大院理工) ○高橋博一・敷下聡
- 2F3-09** 開殻分子系の超分極率に対する溶媒効果の検討(1): PCM 法 (阪大基礎工) ○乾 智也・南 拓也・井上雄大・松井 亨・岸 亮平・重田育照・久保孝史・中野雅由
- 2F3-10** 開殻分子系の超分極率に対する溶媒効果の検討(2): QM/MM 法 (阪大) ○重田育照・乾 智也・南 拓也・井上雄大・松井 亨・岸 亮平・久保孝史・中野雅由
- 2F3-11** アルルナイトレンの零磁場分裂テンソルに関する理論的研究 (阪市大院理) ○杉崎研司・豊田和男・佐藤和信・塩見大輔・工位武治
- 2F3-12** FMO 法に基づく開殻系分子の扱い (立教大理・国立医薬品食品衛生研・NEC ソフト) ○加藤雄司・中野達也・山下勝美・望月祐志

座長 望月 祐志 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2F3-14, 2F3-15, 2F3-16, 2F3-17, 2F3-18)

- 2F3-14** Dicyclopenta-fused acene 二量体の芳香族性、開殻性、非線形光学特性に対する分子間相互作用効果の理論的研究 (阪大院基礎工) ○元村脩人・米田京平・福井仁之・井上雄大・南出 秀・岸 亮平・重田育照・中野雅由
- 2F3-15** アンチドット構造をもつグラフェンナノフレークの開殻性と三次非線形光学特性に関する理論的研究 (阪大院基礎工) ○米田京平・福井仁之・元村脩人・井上雄大・乾 智也・岸 亮平・重田育照・久保孝史・中野雅由
- 2F3-16** スピン依存高次相対論を含む GUHF-CC 波動関数を参照とする励起状態計算(2) (首都大院理工) 染野秀介・松岡登行○波田雅彦
- 2F3-17** 差密度行列解析の応用: 芳香族の置換基効果の解析 (首都大院理工) ○山木大輔・波田雅彦
- 2F3-18\*** 分割統治(DC)法に対する解析的エネルギー勾配法の最近の展開 (早大先進理工・分子研・早大理工研・JST-CREST) ○小林正人・中井浩巳

### 3月27日午後

座長 本田 康 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2F3-28, 2F3-30, 2F3-31)



各種増設メモリー、ハードディスク装置、バックアップ装置等を、どこよりも安くご提供します。

ワークステーションからパソコンまであらゆる機種に対応しています。

機器の販売だけでなく、出張してインストレーション作業も行います。

特殊な機器の調査、海外からの購入など、個々のユーザーのご要望に対して出来る限りお手伝いします。

アカデミック価格につきましては、お問い合わせ下さい。

株式会社 シーティーソリューション

URL: <http://www.ctsolution.co.jp>

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町1-13

TEL: 03-3292-0571 FAX: 03-3292-0572

E-mail: [info@ctsolution.co.jp](mailto:info@ctsolution.co.jp)

- 2F3-28\***† フェロセンを含むジホスフェン錯体の異性体に関する理論的研究 (京大院工) ○石川敦之・小西 慧・中尾嘉秀・佐藤啓文・榊 茂好
- 2F3-30** 振動数依存分極率の複素軌道指数に関する解析的微分法とその光イオン化断面積の理論計算への応用 (慶大理工) ○為村 篤・藪下聡
- 2F3-31\***† DNA 塩基配列とアミノ酸の双極子-双極子相互作用に基づいた選択性予測 (広島大院理・広島大 QuLiS) ○三枝俊亮・相田美砂子

### 3月28日午前

座長 石田 豊和 (9:20~10:00)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (3F3-03, 3F3-04, 3F3-05)
- 3F3-03** FMO 計算に基づく塩基対の相互作用エネルギー評価 (立教大) ○望月祐志・福澤 薫・山田 悠・沖山佳生・中野達也・栗崎以久男・田中成典
- 3F3-04** 紅色光合成細菌の反応中心における置換基効果の理論的研究 (名大) ○樋山みやび・古賀伸明
- 3F3-05\*** タンパク質部分モル体積のダイナミクス及び空間分布に及ぼす高静水圧の影響: 時間分解カークウッド-パフ法による考察 (青山学院大理工・名大院情報科学) ○優 乙石・中田恭子・長岡正隆

座長 吉澤 一成 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F3-08, 3F3-11, 3F3-12)
- 3F3-08** 若い世代の特別講演会 タンパク質機能の分子シミュレーション: 基質認識と酵素反応 (産総研ナノシステム) 石田豊和
- 3F3-11** DNA 鎖伸長反応における遷移状態構造 (筑波大化) ○廣田恵以・守橋健二
- 3F3-12\***† Dronpa の可逆的光変異機構に対する理論的研究 (横浜市大院国際総合科学) ○小関 準・北 幸海・長嶋雲兵・立川仁典

座長 波田 雅彦 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F3-15)
- 3F3-15** 学術賞受賞講演 大規模量子化学計算による金属酵素の構造と反応に関する研究 (九大先導研) 吉澤一成

## Asian International Symposium -Theoretical Chemistry, Chemoinformatics, Computational Chemistry-

### 3月28日午後

Chair: MATSUBARA, Toshiaki (13:30~14:50)

- 3F3-28\*** Opening Remarks (13:30~13:40)
- 3F3-29\*** Invited Lecture Development of orbital-specific hybrid functional: Linearity condition for orbital energies in density functional theory (Waseda Univ.) IMAMURA, Yutaka (13:40~14:00)
- 3F3-31\*** Invited Lecture Ab initio calculations of nuclear volume effects in isotope fractionations (Tokyo Metropolitan Univ.) ABE, Minoru (14:00~14:20)
- 3F3-33\*** Keynote Lecture Computational Chemistry applications in Materials Designs and Developments (Institute of High Performance Computing, Singapore) Zhigen YU (14:20~14:50)

Chair: HADA, Masahiko (15:00~16:10)

- 3F3-37\*** Invited Lecture Development of multi-Component Quantum Monte Carlo Method: Application to Positronic Compounds (Yokohama City Univ.) KITA, Yukiumi (15:00~15:20)
- 3F3-39\*** Invited Lecture H/D isotope effect in hydrogen bonds by direct treatment of nuclear quantum effect (Kyushu Univ.) ISHIMOTO, Takayoshi (15:20~15:40)
- 3F3-41\*** Keynote Lecture Electronic coherence assisted energy transfer in photosynthetic light-harvesting networks (National Taiwan Univ., Taiwan) Yuan-Chung Cheng (15:40~16:10)

Chair: TACHIKAWA, Masanori (16:20~17:30)

- 3F3-45\*** Invited Lecture Extracting low-dimensional dynamics to describe the essence of huge molecular systems (Hokkaido Univ.) KAWAI, Shinnosuke (16:20~16:40)
- 3F3-47\*** Invited Lecture Precursor optical excitations of photocatalysis at TiO<sub>2</sub> anatase surfaces (The Univ. of Tokyo) Giacomo, Giorgi (16:40~17:00)
- 3F3-49\*** Keynote Lecture Molecular Simulation Studies and Dynamic Network Analysis on the Electrical Conductivity of Carbon Nanotube/Polymer Composites (Sogang Univ., Korea) Bong June Sung (17:00~17:30)

## F4 会場

### 20号館 20-210

### 分析化学

### 3月26日午前

#### マイクロ・ナノ分析

座長 佐々木 直樹 (9:10~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (1F4-02, 1F4-03, 1F4-05, 1F4-06)
- 1F4-02** 拡張ナノ空間内擬似細胞間構造創成と水分子運動解析 (東大院工) ○衛門久樹・馬渡和真・塚原剛彦・北森武彦
- 1F4-03\*** 電気浸透流を送液に用いるマイクロチップ液体クロマトグラフィ-システムの開発 (北大・ナノフュージョン) ○石田晃彦・柳澤一郎
- 1F4-05** マイクロ流路屈曲部における液滴内流動状態 (广大 RNBS) ○村上裕二・高畑祐人・有留克洋・笠間敏博・三宅 亮
- 1F4-06\*** マイクロ化学チップの高集積化に向けた熱応答性バルブの開発 (名大院工) ○内藤豊裕・加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・馬場嘉信

座長 丹羽 修 (10:20~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (1F4-09, 1F4-10, 1F4-11, 1F4-12)
- 1F4-09** マイクロ・ナノ構造体による1分子酵素反応解析 (名大院) 飯嶋和樹○加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・馬場嘉信
- 1F4-10** 治療薬物モニタリングチップ: 血清サンプルの1ステップ分析 (名大院工・名大革新ナノバイオ研) 杉浦佳奈子・岡本行広・加地範匡○渡慶次 学・馬場嘉信
- 1F4-11** DNA 修飾金ナノ粒子の非架橋型凝集の特性と応用 (理研前田バイオ工学・日女大院理) ○小林奈央・佐藤香枝・藤田雅弘・前田瑞夫
- 1F4-12\*** 若い世代の特別講演会 単一分子画像処理のための半導体量子ドット (産総研四国センター) BIJU, VASUDEVAN PILLAI

座長 加地 範匡 (11:30~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1F4-16, 1F4-18, 1F4-19, 1F4-20, 1F4-21)
- 1F4-16\*** 交流曇点抽出法による生体膜分子のオンチップ濃縮 (日女大理工) ○佐々木直樹・竹村 梓・佐藤香枝
- 1F4-18** マイクロ化学チップを用いた単一細胞単一遺伝子検出法の開発 (東大院工) ○若林 潤・田中 陽・佐藤香枝・馬渡和真・NILSSON, Mats・北森武彦

#### マイクロ・ナノ分析

- 1F4-19** マイクロ・拡張ナノ空間をつなぐインターフェースを用いた単一細胞内タンパク質分析法の開発 (東大院工) ○白井健太郎・杉井康彦・田中 陽・馬渡和真・北森武彦
- 1F4-20** 水-親水性/疎水性有機溶媒混合液をキャリア溶液に利用するキャピラリー流通管形反応器の試作(1); 異径二重管混合器の導入 (同志社大理工) ○増原雄治・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦
- 1F4-21** 水-親水性/疎水性有機溶媒混合液をキャリア溶液に利用するキャピラリー流通管形反応器の試作(2); T字ジョイント-フィルター混合器の導入 (同志社大理工) ○田井中直也・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦

### 3月26日午後

座長 加藤 亮 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1F4-29, 1F4-31, 1F4-32, 1F4-33)
- 1F4-29\*** マイクロチップ・リン酸基アフィニティー電気泳動によるキナーゼ/フォスファターゼ活性の測定 (理研前田バイオ工学) ○韓 愛善・細川和生・前田瑞夫
- 1F4-31** マイクロチップ・リン酸基アフィニティー電気泳動法の高感度化 (理研・日女大院理) ○白田雪子・韓 愛善・佐藤香枝・細川和生・前田瑞夫
- 1F4-32** PDMS の改質による PDMS キャピラリーセンサーの高感度化・親水化とマルチセンシングへの応用 (阪府大院工) ○藤井裕二・内山陽介・赤井孝造・川村邦男・久本秀明
- 1F4-33** UV インクを用いた紙ベースマイクロ流体チップの作製 (慶大理工) ○前島健人・伊井智明・鈴木孝治・CITTERIO, Daniel

座長 久本 秀明 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1F4-35, 1F4-37, 1F4-38, 1F4-39, 1F4-40)
- 1F4-35\*** 時間分解拡散検出による青色センサータンパク質 PixD のタンパク質間相互作用変化の直接観測 (京大院理・東大院総合文化・大府大院理) ○田中啓介・岡島公司・池内昌彦・徳富 哲・寺嶋正秀
- 1F4-37** 次亜塩素酸を含有する電解水の殺菌機構に関する基礎検討-アミノ酸との相互作用- (神奈川大理工) ○安富真央・村岡 光・岩沢篤

郎・西本右子

**1F4-38** メチルセルロースヒドロゲル中の水の状態に対する塩の影響 (神奈川大理) ○上原弓弦・稲葉真由美・西本右子

### センサー

**1F4-39** 可塑性キトサン誘導体膜の作製とイオンセンシングへの応用 (豊橋技科大物質工・豊橋技科大研究基盤セ・豊橋技科大電気電子情報工) ○加藤 亮・江藤友紀・服部敏明

**1F4-40** 低分子ゲルをイオン感応膜材料として用いるイオンセンサーの性能 (和歌山大システム工) ○高見健人・矢嶋撰子・木村恵一

座長 高橋 透 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1F4-42, 1F4-43, 1F4-44, 1F4-45, 1F4-46)

**1F4-42** 蛍光ソルバトクロミック色素を用いた油中水分の蛍光分析 (豊橋技科大物質工・豊橋技科大研究基盤セ・豊橋技科大電気電子情報工・北大院地環研) ○長坂隆広・加藤 亮・周 紅波・孫 尚鉉・服部敏明・山田幸司

**1F4-43** クラウンエーテル化学修飾ポリシルセスキオキサンをイオン感応膜に用いるイオンセンサーの性能評価 (和歌山大システム工) ○岸将人・矢嶋撰子・木村恵一

**1F4-44** 講演中止

**1F4-45** 分子認識プローブ/ビレン修飾シクロデキストリン複合体センサーの設計と機能評価 (上智大理工) ○竹下尚貴・後藤佳世子・橋本剛・鈴木 巖・早下隆士

**1F4-46\*** マイクロ空間における水-親水性/疎水性有機溶媒混合液の流動特性を利用した新規抽出方法の開発 (同志社大理工) ○神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦

座長 塚越 一彦 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1F4-49, 1F4-50, 1F4-51, 1F4-52)

**1F4-49** 1-ブタノール溶媒を用いた 4,5-ビス(ジフェニルフォスフィノール)-1,2,3-トリアゾールによる金属イオンの液液抽出 (京大教大・京大化研) ○向井 浩・小野聖太・宗林由樹

**1F4-50** ケイ酸-カテコール錯体とカチオン性色素のイオン会合反応挙動とその分析化学的応用の検討 (東北大院環境) ○桑原秀治・高橋透・星野 仁

**1F4-51** ジピコリルアミノ型蛍光プローブ/シクロデキストリン複合体センサーの設計と機能評価 (上智大理工) ○小倉景子・三溝真梨子・藤井友理・橋本 剛・早下隆士

### センサー

**1F4-52** 錯体型蛍光プローブ/シクロデキストリン複合体超分子センサーの開発と機能評価 (上智大理工) ○三溝真梨子・小倉景子・橋本剛・早下隆士

### 3月27日午前

座長 壹岐 伸彦 (9:10~10:10)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (2F4-02, 2F4-04, 2F4-05, 2F4-06, 2F4-07)

**2F4-02\*** 酸素濃度制御型グルコースセンサープローブの開発 (兵庫県物質理) ○安川智之・吉村友希・尾野諒平・水谷文雄

**2F4-04** グラッシャーカーボンペースト電極を用いたトリプトファンおよびセレトニンの高感度検出条件の検討 (熊本大) ○西山勝彦・稲田和文・戸屋 恵

**2F4-05** トラックエッチ膜フィルター電極を用いる超微量金属イオンのストリッピング分析 (山形大) ○門馬千明・水口仁志・飯山真充・立

花和宏・仁科辰夫・志田惇一

**2F4-06** イオン液体塩橋を用いる塩酸中の水素イオンおよび塩化物イオンの単独イオン活量の決定 (京大院工) 境田英彰○垣内 隆

**2F4-07** グロー放電分析によるアルミニウム陽極酸化皮膜厚さ測定法の検討 (都産技研) ○湯川泰之・中村 勲

座長 垣内 隆 (10:20~11:20)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2F4-09)

**2F4-09** 学術賞受賞講演 マイクロ/ナノ電極を用いたバイオセンシングデバイス・システムの開発 (東北大 WPI-AIMR) 末永智一

座長 青木 寛 (11:30~12:30)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (2F4-16, 2F4-17, 2F4-19)

**2F4-16** キャピラリー電気泳動分離プロセスにおける金属錯体のオンキャピラリー錯形成反応の観察 (東北大院環境) ○富谷頼行・高橋透・壹岐伸彦・星野 仁

**2F4-17\*** LVSEP 法によるミクロスケール電気泳動の高感度化(3) (京大院工) ○川井隆之・末吉健志・北川文彦・大塚浩二

**2F4-19\*** トランジェントトラッピング法によるミクロスケール電気泳動分析の高感度化(3) (京大院工) ○末吉健志・恋野寛嗣・田中隆太・北川文彦・大塚浩二

### 3月27日午後

#### バイオ分析

座長 安川 智之 (14:00~14:40)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (2F4-31, 2F4-33, 2F4-34)

**2F4-31\*** スプリットルシフェラーゼを用いたタンパク質間相互作用の高感度・高感度検出法 (東大院理) ○服部 満・三澤直美・Kaň, A.K.M.・小澤岳昌

**2F4-33** 量子ドットを用いた移植幹細胞の *in vivo* イメージング (名大) 渡辺将生・湯川 博○加地範匡・宮本義孝・岡本行広・渡慶次 学・林 衆治・馬場嘉信

**2F4-34** 時間分解蛍光磁性ビーズを用いたイムノクロマトグラフィー法による高感度イムノアッセイの検討 (凸版印刷ライフサイエンス・東工大生命理工) ○勝亦 優・平瀬 匠・星野昭裕・土屋真紀子・入江新司・中山雅人・牛田 弘・内藤靖之・河田慎太郎・坂本 聡・半田宏

座長 渡慶次 学 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2F4-36, 2F4-38, 2F4-39, 2F4-41)

**2F4-36\*** 生細胞内の cyclic AMP を検出する二波長測光型発光プローブの開発 (東大院理) ○竹内雅宜・長岡靖崇・山田俊理・高倉栄男・小澤岳昌

**2F4-38** 微小タグ標識を用いた生細胞におけるミトコンドリアからのタンパク質放出の可視化 (東大院理) ○那須雄介・竹内雅宜・小澤岳昌

**2F4-39\*** 遅延蛍光性核酸分子の創製と検出能 (理研基幹研) ○實吉尚郎・阿部 洋・伊藤嘉浩

**2F4-41** リボソームを用いた遺伝子発現タグへのターゲティングシステムの開発 (慶大理工) ○佐藤紗也佳・真柴拓哉・本田亜紀・CITTERIO, Daniel・鈴木孝治

座長 小澤 岳昌 (16:00~17:00)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2F4-43, 2F4-45, 2F4-46, 2F4-47)

**2F4-43\*** 常時荷電化による生理活性アミン類の超感度 LC-MS/MS 分析 (福岡大薬) ○巴山 忠・有元麻美・竹下龍次・轟木堅一郎・糸山美紀・吉田秀幸・能田 均・山口政俊

**2F4-45** MALDI-TOF 質量分析計によるオリゴヌクレオチドライゲーションプロダクトの検出 (同志社大理工) ○柳本浩輔・橋本雅彦・塚

# 電位差滴定システム **New**

電位差自動滴定装置 多検体チェンジャ  
**AT-700 / CHA-700**

新コンセプトから生まれた「電位差滴定システム」  
新感覚の操作性実現のため専用設計にこだわりました!

◆**試料テーブル No 毎に測定パラメータを設定可能!**  
パラメータ選択の必要なし。ピークを置くだけ!

◆**ピュレット切換え部に新構造採用!**  
切換えコックを廃止し、特殊な電磁弁を採用!  
構造がシンプルになり、試薬交換も格段にラクになりました。



**KEM 京都電子工業株式会社**  
<http://www.kyoto-kem.com>

【東京支店】〒102-0074  
東京都千代田区九段南4-8-21 (03) 3239-7332

【仙台営業所】〒983-0852  
仙台市宮城野区瀬岡4-12-12 (022) 207-3800

【名古屋営業所】〒450-0002  
名古屋市市中区名駅4-23-13 (052) 686-2100

【大阪営業所】〒540-0031  
大阪市中央区北浜東1-8 (06) 6942-7373

【福岡営業所】〒812-0013  
福岡市博多区博多駅東1-11-5 (092) 473-4001

【北九州営業所】〒804-0003  
北九州市戸畑区中原新町1-2 (093) 861-2525

詳しくは、販売代理店もしくは  
最寄の支店・営業所までお問合せください。

越一彦

- 2F4-46** 薄層クロマトグラフィー-大気圧光イオン化/質量分析(TLC-APPI/MS)装置の開発(神奈川大工) ○持田由幸
- 2F4-47\*** リアルタイム2次元円二色性分光計を用いた偏光解析不要キラリティ測定(東大院総合文化) ○原田拓典・高橋浩三・黒田玲子

### 3月28日午前

#### プローブ顕微鏡

座長 佐藤 縁 (9:10~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (3F4-02, 3F4-04, 3F4-05, 3F4-06)
- 3F4-02\*** トンネル電流計測に基づく核酸塩基分子の単分子識別(阪大産研) ○松原一喜・大城敬人・筒井真楠・古橋匡幸・谷口正輝・川合知二
- 3F4-04** トンネル電流を指標とした神経伝達分子の単分子計測(阪大産研) ○大城敬人・筒井真楠・松原一喜・古橋匡幸・谷口正輝・川合知二
- 3F4-05** [7]チアヘテロヘリセンに由来する分子伸縮の原子間力顕微鏡観察(和歌山大システム工) ○東 美菜子・中原佳夫・大須賀秀次・小田将人・門 晋平・木村恵一
- 3F4-06\*** 原子間力顕微鏡によるアルカンチオール自己組織化単分子膜上の水溶液構造の検討(神戸大院理・島津製作所・JST・京大院工・京大ICC) ○日浅 巧・鈴木智子・木村建次郎・大西 洋・大田昌弘・渡邊一之・山崎将嗣・粉川良平・大藪範昭・小林 圭・山田啓文

#### バイオ分析

座長 木村 恵一 (10:20~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3F4-09, 3F4-10, 3F4-11, 3F4-13)
- 3F4-09** 共焦点レーザー顕微鏡を用いた単一シリカゲル微粒子/水系における酵素の吸脱着過程の観測(筑波大理工) ○服部大輝・中谷清治
- 3F4-10** 糖鎖含有自己組織化単分子層を利用したレクチン・ガレクチンの高感度検出(産総研バイオメディカル) ○佐藤 縁・吉岡恭子・村上梯一・田中睦生・丹羽 修
- 3F4-11\*** 共鳴ラマン分光法によるミトコンドリア中のシトクロムcの定量解析(東大院理) ○柿田 穰・濱口宏夫
- 3F4-13\*\*** 蛍光-ラマンイメージングのためのDNA被覆ナノ微粒子の合成(北大) ○王 国慶・石川綾子・西尾 崇・南原克行・松尾保孝・新倉謙一・居城邦治

座長 CITTERIO DANIEL (11:30~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (3F4-16, 3F4-18, 3F4-19, 3F4-20)
- 3F4-16\*** ナノ構造体を用いた新規無標識バイオセンサの開発(名大院工・名大革新ナノバイオ研セ・物材機構) ○安井隆雄・加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・堀池靖浩・馬場嘉信
- 3F4-18** マイクロ波促進効果を利用したタンパク質の配列解析法(九工大院生命体工) 中村博之・吉村武朗 ○大内将吉
- 3F4-19\*** マイクロ波照射による酵素反応(九工大院情報工) ○吉村武朗・榮田尚寿・鳥打祐太・大内将吉
- 3F4-20\*** マイクロ流体制御下におけるプロテアーゼ反応の分子的検出(名大院工) ○小野島大介・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信

### 3月28日午後

座長 大内 将吉 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3F4-29, 3F4-30, 3F4-31, 3F4-32, 3F4-33, 3F4-34)
- 3F4-29** 磁性ビーズを利用した一塩基変異の特定(同志社大理工) ○萩原健太・橋本雅彦・塚越一彦
- 3F4-30** 抗菌ペプチドの黄色ブドウ球菌の擬似細胞(ベシクル)破壊活性の検出(和歌山大システム工) ○坂田 守・中村 允・石橋 純・中原佳夫・木村恵一
- 3F4-31** 試薬放出キャピラリー等電点電気泳動に基づく簡便・高感度酵素活性検出法の開発(阪府大工) ○野川悠人・横山大輝・川村邦男・久本秀明
- 3F4-32\*** マイクロセンサに基づくDNA結合タンパク質の無ラベルの検出(名大院工) ○汪 俊・岡本行広・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信

#### キャピラリークロマトグラフィー

- 3F4-33** ハイドロダイナミッククロマトグラフィーを利用した一塩基変異のスクリーニング(同志社大理工) ○嶋瀬浩司・橋本雅彦・塚越一彦
- 3F4-34** Polyethylene glycol コーティングキャピラリーを用いたクロマトグラフィーの開発(同志社大理工) ○小林智也・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦

### 3月29日午前

座長 西本 右子 (9:10~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (4F4-02, 4F4-03, 4F4-04, 4F4-06, 4F4-07)
- 4F4-02** 水-親水性/疎水性有機溶媒混合液をキャリア溶液に利用する

キャピラリークロマトグラフィー; 三成分相図に基づいた分離特性に関する考察(同志社大理工) ○谷川友介・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦

- 4F4-03** 水-親水性/疎水性有機溶媒混合液をキャリア溶液に利用するキャピラリークロマトグラフィー; CE分析比較データからの一考察(同志社大理工) ○田畑規介・神野直哉・野田恵一・橋本雅彦・塚越一彦
- 4F4-04\*** 分散液マイクロ抽出法を用いた唾液中ストレスマーカーのHPLC分析(福岡大薬) ○轟木堅一郎・玉嶋江莉奈・前田夕貴・糸山美紀・巴山 忠・吉田幸幸・能田 均・山口政俊
- 4F4-06** カーボンナノチューブをコートしたシリカゲル粒子の作製およびHPLCへの応用(九大院工) ○ゆ じょんて・藤ヶ谷剛彦・中嶋直敏
- 4F4-07** チオ硫酸イオン共存下でのエタノールとセリウム(IV)の反応およびセリウム(III)の蛍光検出を利用したエタノールの定量(東海大理工) ○柴山エリ・石原良美・三浦恭之・三上一行

座長 早下 隆士 (10:20~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (4F4-09, 4F4-10, 4F4-11, 4F4-12, 4F4-13, 4F4-14, 4F4-15)
- 4F4-09** 水-親水性/疎水性有機溶媒混合液をキャリア溶液に利用するキャピラリークロマトグラフィー; 吸光試薬の導入と金属イオンの分析(同志社大理工) ○藤永 慧・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦
- 4F4-10** 水-親水性/疎水性有機溶媒混合液をキャリア溶液に利用するキャピラリークロマトグラフィー; シクロデキストリンの導入と生体成分の分析(同志社大理工) ○高橋尚也・神野直哉・塚越一彦・橋本雅彦
- 4F4-11** 水-親水性/疎水性有機溶媒混合液をキャリア溶液に利用するキャピラリークロマトグラフィー; 化学発光反応の導入と抗酸化剤の分析(同志社大理工) ○西山 圭・神野直哉・野田恵一・橋本雅彦・塚越一彦

#### 環境分析

- 4F4-12** 水田土壌におけるカドミウムの溶出過程の速度論的検討(筑波大院数理工) ○水澤慶一・玉木聡史・西本直矢・中谷清治
- 4F4-13** スギウッドセラミックスのVOC吸脱着特性に対する焼成温度の影響(神奈川大) ○小貫聖美・山田早季・岡部敏弘・津越敬寿・西本右子
- 4F4-14** 走査型顕微 XAFS 法による Ni 担持セリアージルコニア固溶体触媒粒子構造解析(東大・分子研・高輝度光科学研究センター) ○石黒 志・宇賀賀朋哉・谷田 肇・寺田靖子・大越慎一・唯 美津木

#### レーザー, X線分析

- 4F4-15** 多環芳香族炭化水素のレーザーイオン化分析における検出感度のレーザー波長依存性(東工大資源研) ○三澤健太郎・松井好子・今城尚志・石内俊一・藤井正明

# F5 会場

## 20号館 20-310

#### コロイド・界面化学

##### 3月26日午前

座長 石丸 雄大 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1F5-01, 1F5-03, 1F5-04, 1F5-05)
- 1F5-01\*** デンドリマー型モレキュラーグルー(1): 多重塩橋形成によるタンパク質表面への接着とその応用(東大院工) ○大黒 耕・金原教・大庭 誠・西山伸宏・片岡一則・相田卓三
- 1F5-03** デンドリマー型モレキュラーグルー(2): 光アフィニティーブローブを有するモレキュラーグルーの分子設計と応用(東大院工) ○内田紀之・大黒 耕・相田卓三
- 1F5-04** デンドリマー型モレキュラーグルー(3): 光応答性デンドリマー型モレキュラーグルーを用いる生体膜イオン透過性の光制御(東大院工) ○鈴木雄士・竹内 工・大黒 耕・相田卓三
- 1F5-05\*** アロステリック効果を利用した核形成-伸長プロセスを示す協同的超分子ポリマーの構築(北大院理・JST さきがけ) ○河合英敏・大場美美・大野由起・佐藤貴子・上遠野 亮・藤原憲秀・鈴木孝紀

座長 山本 洋平 (10:10~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1F5-08, 1F5-09, 1F5-10, 1F5-11, 1F5-13)
- 1F5-08** ナフタレン環で架橋されたシクロデキストリン二量体の合成とその高分子包接(2)(埼玉大院理工) ○西林健憲・石丸雄大
- 1F5-09** 6位置換型シクロデキストリン二量体の合成とその高分子包接(埼玉大院理工) ○長野良彦・石丸雄大
- 1F5-10** ベンゼン環で架橋された2種類のヘテロジニアスシクロデキストリン二量体の合成とその高分子包接(埼玉大院理工) ○李 林・石丸雄大

- 1F5-11\*** CD含有超分子架橋剤を用いるポリロタキサンネットワークの合成と性質(東工大大学院工)○張 琴姫・小山靖人・高田十志和  
**1F5-13\*** 分解可能なロタキサン構造を含む高分子の合成と分解挙動(東工大)○高坂泰弘・中園和子・小山靖人・高田十志和

座長 酒井 秀樹 (11:30~12:30)

- ※PC接続時間 11:20~11:30 (1F5-16, 1F5-17, 1F5-18, 1F5-19, 1F5-20, 1F5-21)  
**1F5-16** 超分子ソフトマトリックス(1):細胞培養基材として機能するカチオン性超分子ヒドロゲルの開発(京大院工)○小松晴信・池田将・浜地 格  
**1F5-17** 超分子ソフトマトリックス(2): Montmorillonite とのハイブリッドによるポリアミンの高感度検出(京大院工)○吉井達之・松井利博・小松晴信・池田 将・浜地 格  
**1F5-18** pH 応答性超分子ヒドロゲルの開発(静岡大理)○原矢奈々・山中正道  
**1F5-19** 超分子ソフトマトリックス(3): 光応答性ペプチドゲルの分子設計(京大院工・JST, CREST)○池田 将・吉井達之・浜地 格  
**1F5-20** 超分子ソフトマトリックス(4): 刺激応答性ペプチドゲルのバイオ応用(京大院工)○谷田達也・池田 将・浜地 格  
**1F5-21** 超分子ソフトマトリックス(5): retro-Diels-Alder 反応を利用した昇温駆動型分子集合システムの構築(京大院工)○栗田祐志・越智里香・池田 将・浜地 格

### 3月26日午後

座長 原田 明 (13:40~14:30)

- ※PC接続時間 13:30~13:40 (1F5-29)  
**1F5-29<sup>#</sup>** The Chemical Record Lecture Non-Covalent Synthesis of Complex Supramolecular Systems (Eindhoven Univ. of Technology, The Netherlands) E.W. Meijer

座長 池田 将 (14:40~15:30)

- ※PC接続時間 14:30~14:40 (1F5-35, 1F5-36, 1F5-37, 1F5-38)  
**1F5-35**  $\alpha, \omega$ -ジアミノアルカンとシクロデキストリンを構成要素にもつろタキサン合成(東工大)○赤江要祐・高坂泰弘・小山靖人・中園和子・岡村 寿・高田十志和  
**1F5-36** 嵩高い安定ニトリルオキシドを用いた末端封鎖反応によるポリロタキサン合成(東工大大学院工)○三浦香織・張 琴姫・中園和子・小山靖人・高田十志和  
**1F5-37** 高分子側鎖における分子認識を利用した酸化還元応答性超分子ヒドロゲル(阪大院理)○中畑雅樹・高島義徳・山口浩靖・原田 明  
**1F5-38\*** シクロデキストリン、アゾベンゼン修飾高分子を用いた光刺激応答性カーボンナノチューブヒドロゲルの作製(阪大院理)○為末真吾・高島義徳・山口浩靖・新海征治・原田 明

座長 山口 浩靖 (15:40~16:30)

- ※PC接続時間 15:30~15:40 (1F5-41, 1F5-43, 1F5-45)  
**1F5-41\*** 超分子スライムの設計と機能開拓(首都大都市環境)○西藪隆平・山本 渚・伊藤克徳・小林寛康・久保由治  
**1F5-43\*** 環状ジペプチド誘導体から形成される新規ハイドロゲル化剤の開発(信州大院総合工)○星沢裕子・鈴木正浩・英 謙二  
**1F5-45** タンパク質電気泳動への超分子ヒドロゲルの利用(静岡大理)○神野有貴・大吉崇文・山中正道

座長 山中 正道 (16:40~17:40)

- ※PC接続時間 16:30~16:40 (1F5-47, 1F5-48, 1F5-49, 1F5-50, 1F5-51, 1F5-52)  
**1F5-47** 逐次的分子内自己包接現象を利用する被覆型オリゴフェニレンエチニレンの合成とその応用(京大院工)○正井 宏・寺尾 潤・藤原哲晶・辻 康之  
**1F5-48** ナノ空間内での重合反応による分子配線を指向した被覆型分子ワイヤの合成(京大院工)○本間恭平・寺尾 潤・藤原哲晶・辻 康之  
**1F5-49** 菌頭共重合反応による被覆型分子ワイヤの合成(京大院工)○此島陽平・和田浜彰久・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之  
**1F5-50** 汎用ブロックポリマーから超分子構造をうみだす $\beta$ シートネットワーク(同志社大理工)○神渡壮一・古賀智之・東 信行  
**1F5-51** 自己組織化ペプチドをテンプレートとしたシリカナノ構造体の調製(同志社大理工)○谷口誠哉・古賀智之・東 信行  
**1F5-52** 三重らせんペプチドフォルダマーの精密設計に基づく自己集合プログラミング(同志社大理工)○二階堂祐至・古賀智之・東 信行

座長 寺尾 潤 (17:50~18:50)

- ※PC接続時間 17:40~17:50 (1F5-54, 1F5-55, 1F5-56, 1F5-57, 1F5-59)  
**1F5-54** ポルフィリン誘導体の自己集合によるシリカ-ポルフィリンハイブリッドのメソ構造形成における中心金属イオンの影響(早大ナノ機構・早大理工・早大材研)○那須慎太郎・黒田一幸  
**1F5-55** 側鎖にスピロピラン部をもつ亜鉛クロリンの合成と自己集合(龍谷大理工)宮武智弘○高森勇輝  
**1F5-56** ルテニウム(II)トリス(ビピリジン)錯体を持つ両親媒性分子の合成と物性(和歌山大システム工)○岡崎 亮・大須賀秀次・木村恵一・坂本英文  
**1F5-57\*** 精密金属集積高分子を利用した超分子階層構造体の構築(東工

大資源研)○越智庸介・東 佳祐・山元公寿

- 1F5-59** ビレン/ガンマーシクロデキストリン包接錯体を用いた円偏光フィルムの調製とその発光特性(奈良先端大物質)○芝口廣司・瀧山幸次郎・内藤昌信

### 3月27日午前

座長 沼田 宗典 (9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (2F5-01, 2F5-02, 2F5-03, 2F5-04, 2F5-06)  
**2F5-01** フェリチンを用いた金属酸化物ナノチューブの合成と触媒活性(中央大理工)○加藤竜之介・小松晃之  
**2F5-02** 金ナノ粒子を含むアルブミンナノチューブの合成(中央大理工)○後藤 峻・小松晃之  
**2F5-03** レクチンを最内層に有する蛋白質ナノチューブの合成と多糖捕捉能(中央大理工)○白石佑太・小松晃之  
**2F5-04\*** 分子シャペロンバイオナノチューブ(1): 化学修飾した GroEL の一次元組織化と DDS への応用に向けた刺激応答性(東大院工)○BISWAS, Shuvendu・金原 数・石井則行・田口英樹・宮田完二郎・片岡一則・相田卓三  
**2F5-06** 分子シャペロンバイオナノチューブ(2): 外部刺激による GroEL 変異体一次元集積の制御(東大工)○千代敏弘・BISWAS, Shuvendu・田口英樹・相田卓三

座長 藤原 尚 (10:10~11:10)

- ※PC接続時間 10:00~10:10 (2F5-08, 2F5-10, 2F5-12, 2F5-13)  
**2F5-08\*** ウイルス様ナノカプセルを包含した金ナノシェル型構造体の構築(北大電子研)○永川桂大・野村尚生・新倉謙一・鈴木志樹・松尾保孝・澤 洋文・居城邦治  
**2F5-10\*** 超音波照射と非共有結合/相互作用により構造制御されたポルフィリンナノ結晶の作製と光物性評価(慶大理工)○酒井隼人・荒木保幸・和田健彦・麻野敦資・関 修平・羽曾部 卓  
**2F5-12** らせん表面での超分子形成を利用した動的ナノスプリングの開発(京府大院生命環境)○木下大希・沼田宗典・民秋 均  
**2F5-13** 水素結合能を持つ両親媒性クロロフィルの合成とその機能評価(京府大院生命環境)○高山ももこ・沼田宗典・民秋 均

座長 小松 晃之 (11:20~12:20)

- ※PC接続時間 11:10~11:20 (2F5-15, 2F5-16, 2F5-17, 2F5-18, 2F5-19, 2F5-20)  
**2F5-15** 光学活性アンモニウム-ポリチオフェンナノチューブの合成と機能(近畿大理工)○船谷泰啓・仲程 司・藤原 尚  
**2F5-16** フラーレン・金属ナノ粒子-ポリチオフェンハイブリッドナノチューブの合成と機能(近畿大理工)○吉田隆介・仲程 司・藤原尚  
**2F5-17** レドックス活性キラルポリマーナノチューブの合成と機能化(近畿大理工)○上原ひとみ・仲程 司・藤原 尚  
**2F5-18** イオン液体界面における動的分子組織化-シアニン色素から成る発光性ナノテープの形成と超分子エッチング(九大院工・IRCMS・JST-CREST)○森川全章・君塚信夫  
**2F5-19** 両親媒性かご型シルセスキオキサンの自己会合体形成による蛍光ナノ粒子の創製(鹿児島大院理工)○桑原真也・山元和哉・門川淳一  
**2F5-20** 含ホウ素動的共有結合により構築される刺激応答性ソフト粒子(首都大都市環境)西藪隆平○寺岡志緒梨・久保由治

### 3月27日午後

座長 宮武 智弘 (13:30~14:30)

- ※PC接続時間 13:20~13:30 (2F5-28, 2F5-29, 2F5-30, 2F5-31, 2F5-33)  
**2F5-28\*** 電荷積層型集合体を基盤とした超分子組織構造の構築(立命館大理工学院・上海交通大学・マックスプランク高分子研究所・JST さきがけ)○羽毛田洋平・坂本祥平・Wu, Dongqing・Feng, Xinliang・Muellen, Klaus・前田大光  
**2F5-29\*** 平面状レセプター-アニオン会合体から構成される超分子集合体におけるカチオンの効果(立命館大理工学院・JST さきがけ)○董彬・寺島嘉孝・羽毛田洋平・前田大光  
**2F5-30** 金属架橋による新規ポルフィリンナノ粒子の作製と光物性(慶大理工)○佐久間高央・Sandanayaka, Atula S. D.・酒井隼人・三浦智明・羽曾部 卓  
**2F5-31\*** 自己集合性メタロトリフェニレンからなる新規メカノクロミック材料(JST 相田ナノ空間プロジェクト)○平原衣梨・遊佐 斉・山下 俊・中田一弥・相田卓三  
**2F5-33**  $\pi$  共役系電荷種を基盤とした集合体の構築(立命館大理工学院・JST さきがけ)前田大光○成谷和政

### 3月28日午前

座長 佐田 和己 (9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (3F5-01, 3F5-03, 3F5-04, 3F5-05)  
**3F5-01\*** 効率的な金属配位可能な SPM 合成法開発と触媒反応への応用(東大理工)○山崎 龍・重藤敦嗣・斎藤慎一  
**3F5-03** エマルション界面を利用した分子集積法の開発(京府大院生命環境)○木下大希・沼田宗典・民秋 均

**3F5-04** マイクロ化学チップ内の動的界面を利用するβ-グルカンのナノ紡糸技術の開発(京府大院生命環境)○滝上祐介・沼田宗典  
**3F5-05\*** 立体規則性熱架橋ポリマーを用いるマイクロコンタクトプリンティング(東大院工)○宮村泰直・金原 数・相田卓三

座長 山崎 龍 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (3F5-08, 3F5-09, 3F5-10, 3F5-12, 3F5-13)  
**3F5-08** 両親媒性トリスマレイミド誘導体の形成する会合構造(鈴鹿高専)○高倉克人・稲垣直哉  
**3F5-09** 多孔性配位高分子のナノ結晶からなる自己集合体の構築(北大院理)○杉川幸太・古川雄基・石渡拓己・永田俊次郎・小門憲太・佐田和己  
**3F5-10\*** 光刺激によって形態変化を起こす自己集合性ソフトナノチューブの創製(産総研ナノチューブ応用研セ)○亀田直弘・田中明日香・秋山陽久・南川博之・増田俊光・清水敏美  
**3F5-12** アントラセン環を有する両親媒性分子の自己集合(東工大資源研)○近藤 圭・吉沢道人・穂田宗隆  
**3F5-13** パーフルオロアルキル基を有するトリスウレア分子の自己集合挙動(静岡大理)○宗信佳那子・藤井啓統・山中正道

座長 高倉 克人 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (3F5-15, 3F5-17, 3F5-18, 3F5-19, 3F5-20)  
**3F5-15\*\*** フルオラスフラーレンベシクルの表面分子認識能および水相保持能(東大院理)○本間達也・原野幸治・中村栄一  
**3F5-17\*** フルオラスタグ法による水溶性フルオラスフラーレンベシクルの表面修飾(東大院理)○水野慎一郎・本間達也・原野幸治・中村栄一  
**3F5-18\*** 表面修飾フラーレンベシクルの疎水性分子可溶化能(東大院理)○ゴルゴル リカルドミゾグチ・原野幸治・中村栄一  
**3F5-19** 尿素を含む高分子の分子認識を用いた溶解挙動の制御(九大院工)○雨森翔悟・小門憲太・佐田和己  
**3F5-20** 環状スピロボラート型分子接合素子による超分子ポリマー構築と構造制御(甲南大理工)○平田和也・檀上博史・川幡正俊・東屋功・山口健太郎・宮澤敏文

### 3月28日午後

座長 田中 健太郎 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (3F5-28, 3F5-30, 3F5-31, 3F5-32)  
**3F5-28\*** 縮環ポルフィリンを用いた液晶性有機半導体の分子設計(1): 相溶性/非相溶性を利用した側鎖の分子設計によるホール輸送性/電子輸送性材料の構築(東大院工・京大院理・阪大院工)○櫻井庸明・佐伯昭紀・関 修平・大須賀篤弘・相田卓三  
**3F5-30** 縮環ポルフィリンを用いた液晶性有機半導体の分子設計(2): メゾアルキル置換体を用いた垂直配向能を有する液晶材料の創出(東大院工・京大院理・阪大院工)○小林祥之・櫻井庸明・佐伯昭紀・関修平・大須賀篤弘・相田卓三  
**3F5-31** 縮環ポルフィリンを用いた液晶性有機半導体の分子設計(3): 縮環多量体をコアとする液晶性半導体の合成と機能(東大院工・京大院理・阪大院工)○田中聖也・櫻井庸明・佐伯昭紀・関 修平・大須賀篤弘・相田卓三  
**3F5-32\*** アニオン応答性π共役系分子から形成される溶媒依存型集合体の形成(立命館大理工学院・JST さきがけ)○寺島嘉孝・前田大光

座長 佐伯 昭紀 (14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40 (3F5-35, 3F5-37, 3F5-38, 3F5-40)  
**3F5-35\*** 階層的自己組織化による機能的ナノ化学空間構築へ向けた大環状金属錯体の合成と物性(名大院理)○河野慎一郎・出田康平・田中健太郎  
**3F5-37** 柔軟な機能的ナノ空間の構築を目指したジベンゾチオフェン-サレン架橋型大環状化合物の合成(名大院理)○鈴木敦仁・河野慎一郎・田中健太郎  
**3F5-38\*** 光機能的スメクチック液晶の配向制御とその偏光発光特性(東大院工)○山根祥吾・相良剛光・加藤隆史  
**3F5-40\*** π電子共役系とイオン性部位を有するスメクチック液晶材料(東大院工)○鄭 真・矢崎さなみ・舟橋正浩・加藤隆史

座長 加藤 隆史 (15:50~16:50)

※PC接続時間 15:40~15:50 (3F5-42, 3F5-43, 3F5-45, 3F5-46)  
**3F5-42\*** ディスコティックカラムナー液晶を発現する完全縮環ノナチオフェン(東大院工)○肖 ツイー・相田卓三  
**3F5-43\*** 様々な基板に大面積でホメオトロピック配向する新規ディスコティック液晶(東大院工・理研基幹研)○大澤輝恒・梶谷 孝・福島孝典・相田卓三  
**3F5-45\*** イミダゾリウムペンダントを有するポリメタクリレートとポリジメチルシロキサンからなるブロックコポリマーの合成とカーボンナノチューブとの複合化(東大院工・理研)○龍 暁宇・細野暢彦・梶谷 孝・福島孝典・相田卓三  
**3F5-46\*** 単層カーボンナノチューブ-界面活性剤複合体の鋳型重合:カーボンナノチューブの異方的配向を固定した材料の創製(理研基幹研)○大谷政孝・石田康博・相田卓三

座長 福島 孝典 (17:00~17:50)

※PC接続時間 16:50~17:00 (3F5-49, 3F5-51, 3F5-52, 3F5-53)  
**3F5-49\*** アニオン応答性分子を基盤とした電荷種から構成される集合体の構造制御(立命館大理工学院・JST さきがけ)○坂東勇哉・坂本祥平・前田大光  
**3F5-51** 環状2核白金錯体の超音波照射によるホモ及びヘテロキラル会合(阪大院基礎工)○高橋功一・宮永麻衣子・小宮成義・直田 健  
**3F5-52** 大環状ペプチド誘導体液晶のカラムナー集積化とその電場配向(東大院工)○佐藤浩平・伊藤喜光・相田卓三  
**3F5-53** オキシエチレン鎖を有する機能性π共役液晶の開発(東大院工)○清水友宏・安田琢磨・加藤隆史

### 3月29日午前

座長 野々村 美宗 (9:00~10:10)

※PC接続時間 8:50~9:00 (4F5-01, 4F5-02, 4F5-03, 4F5-04, 4F5-06)  
**4F5-01** 両親媒性多糖オリゴマーの界面物性と水溶液中での会合特性(奈良女大院)○中谷友香・岩瀬祐希・柴山充弘・大場洋次郎・大沼正人・吉村倫一  
**4F5-02** セチルトリメチルアンモニウムプロミド/アルキル硫酸ナトリウム混合物の水溶液物性(名工大)○富田隆志・山本 靖・吉野明広・多賀圭次郎  
**4F5-03** ゼリ流動場中の温度変化に伴うラメラ→オニオン→ラメラ転移(首都大院理工)○佐藤大治郎・川端庸平・加藤 直  
**4F5-04\*** ESR スピンプローブ法によるDBS/HTAC混合界面活性剤水溶液中の分子集合状態(明星大地球環境科学センター)○堀内照夫・日高久夫・小池崇喜・久保綾子・荒井悠太  
**4F5-06\*** 高分子トポロジーを活用した新規機能の開拓:環状両親媒性ブロック共重合体による刺激応答性ミセルの構築(東大院理工)○本多 智・山本拓矢・手塚育志

座長 吉村 倫一 (10:20~11:20)

※PC接続時間 10:10~10:20 (4F5-09, 4F5-10, 4F5-11, 4F5-12, 4F5-13)  
**4F5-09** 温度に応答した棒状ミセルの形態転移と高感度な粘弾性転移(東理大工・東理大界面科研)○森田くらら・伊村芳郎・遠藤洋史・河合武司  
**4F5-10** 自己架橋性低分子ゲル化剤を用いた高分子ゲルの合成とその評価(東理大工・東理大界面科研)○菊地 葵・遠藤洋史・河合武司  
**4F5-11** 脂肪酸結晶によって被覆された撥水カプセルの開発(山形大院理工)○川村祐希・野々村美宗  
**4F5-12** 固体粒子によって安定化されたエマルションの崩壊プロセス(山形大院理工)○中川直樹・野々村美宗  
**4F5-13\*\*** Cu(II)錯体を内包した水/超臨界二酸化炭素マイクロエマルションの合成と特性評価(東工大原子炉研)○宮本尚美・塚原剛彦・WAI, Chien M.・池田泰久

座長 河合 武司 (11:30~12:40)

※PC接続時間 11:20~11:30 (4F5-16, 4F5-17, 4F5-18, 4F5-19, 4F5-20, 4F5-21)  
**4F5-16** デキストリン脂肪酸エステルと疎水化シリカの混合系におけるオイルゲルの経時的変化に対する一考察(日本メナード化粧品総研)○奥浦朋子・浅野浩志・北原路郎・中田 悟  
**4F5-17** アミノ酸イオン液体/zwitterion 複合体のゲル化に及ぼす因子(東農工大院工)○松本拓郎・田口怜美・大野弘幸  
**4F5-18** 直鎖と分岐パラフィンワックスを混合したオイルゲルの硬度とその経時的変化(東京工科大応用生物)○石井陽平・石井美祐希・赤津花苗・譽田彩子・柴田雅史  
**4F5-19** 非プロトン性低分子量有機ゲル化剤において芳香環がゲル化に及ぼす影響(山口大院理工)○橋本陽祐・森田由紀・岡本浩明  
**4F5-20** 寒天ゲル表面における濡れダイナミクス(山形大院理工)○情野恵莉・眞山博幸・野々村美宗  
**4F5-21\*** 動的に硬さ制御が可能なハイドロゲル上での細胞メカノセンシングの定量評価(ハイデルベルグ大物化研)○吉川洋史・Rossetti, Fernanda R.・Kaufmann, Stefan・Kaindl, Thomas・Madsen, Jeppe・Engel, Ulrike・Lewis, Andrew L.・Armes, Steven P.・田中 求

## G5 会場

### 23号館 23-208

### エネルギーとその関連化学

3月26日午前

太陽熱利用

座長 桑野 潤 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (1G5-01, 1G5-02, 1G5-03, 1G5-04, 1G5-05, 1G5-06)  
**1G5-01** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(94)C<sub>60</sub>-ZrO<sub>2</sub>反応

- 性セラミックスの酸素放出過程における反応機構（東工大）○重田智・李 総一・金子 宏・玉浦 裕
- 1G5-02** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(95)CeO<sub>2</sub>系反応性セラミックスの酸素放出量と酸素分圧の関係（東工大ソリューション研究機構）○玉浦 裕・重田 智・李 総一・金子 宏
- 1G5-03** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(96)ロータリー式太陽反応炉の酸素放出シミュレーションモデル開発（東工大）○田村裕・金子 宏・玉浦 裕
- 1G5-04** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(97) 集光太陽熱を用いたロータリー式太陽反応炉におけるセリア系酸化物高温還元反応（東工大ソリューション研究機構）○金子 宏・李 聡一・石川陽介・玉浦 裕
- 1G5-05\*** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(98)炭酸塩系溶融塩によるメタンのソーラー改質（東工大）○Alali, Khalid・金子 宏・玉浦 裕

## 電解質

- 1G5-06** グラファイト担持 Li-N-H 系水素吸蔵材料の調製とその水素放出特性（神奈川大工）○寺田智之・芳村波奈・吉田暁弘・内藤周式
- 座長 原田 久志（10：10～11：10）
- ※ PC 接続時間 10：00～10：10（1G5-08, 1G5-09, 1G5-10, 1G5-12）
- 1G5-08** 伝導促進現象を示すポリアスバラギン酸におけるプロトン伝導の重合度依存性（JST さきがけ・京大院理・東北大加齢研・東北大多元研・東北大院工）○長尾祐樹・今居 謙・松井 淳・小川智之・宮下徳治
- 1G5-09** 多孔質二酸化チタン薄膜を用いた光電気化学的広域濃度アンモニウム分析計（バイオフィトケモニクス研究所・茨大理）○大木 学・上野寛仁・根本純一・藤井有起・泉岡 明・金子正夫
- 1G5-10\*** 静電噴霧熱分解法を用いたペロブスカイト型酸化物カーボンナノチューブ複合体の作製と電気化学的触媒活性（京大院工）○宮崎晃平・川北健一・安部武志・福塚友和・小島一男・小久見善八
- 1G5-12\*** B<sub>12</sub>修飾ハイパーブランチポリマーの電気化学的挙動と脱ハロゲン化触媒への応用（九大院工）○原田圭志朗・葛越 恒・阿部正明・田中章博・久枝良雄

座長 金子 正夫（11：20～12：10）

- ※ PC 接続時間 11：10～11：20（1G5-15, 1G5-16, 1G5-17, 1G5-18, 1G5-19）
- 1G5-15** 放電法によるかご型シルセスキオキサンへの水素原子包接の高効率化（広島大）○岡 和行・駒口健治・大山陽介・今栄一郎・播磨裕
- 1G5-16** 走査型電気化学顕微鏡を用いるアルカリ水溶液中での酸素還元反応機構の解析（阪府大院工）○寺西利絵・樋口栄次・知久昌信・井上博史
- 1G5-17** 超音波照射によるエノールエステルの酵素加水分解の促進（明星大院理工）○赤坂拓郎・松本一嗣・原田久志

## 固体電解質

- 1G5-18** Ni-Al 系層状複水酸化物の水酸化物イオン伝導性の評価（阪府大院工）○忠永清治○窪 大樹・辰巳砂昌弘
- 1G5-19** 4 価の Zr<sup>4+</sup> イオンが伝導する固体電解質を用いた新規な SO<sub>2</sub> ガスセンサ（阪大院工）○采女泰久・田村真治・今中信人

## 3月26日午後

座長 松井 淳（13：20～14：20）

- ※ PC 接続時間 13：10～13：20（1G5-27, 1G5-28, 1G5-29, 1G5-30, 1G5-31）
- 1G5-27** ピロリジニウムリン酸塩系プラスチッククリスタルの相転移挙動と物性評価（上智大理工）○中澤祐仁・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘

## 電池

- 1G5-28** 高プロトン伝導性 MHAQ<sub>4</sub>-Azole 系複合体のメカノケミカル合成および特性評価（豊橋技科大）○内堀大輔・呉 松烈・河村 剛・武藤浩行・松田厚範
- 1G5-29** 天然高分子と多価有機ホスホン酸からなる燃料電池用電解質膜の開発（名大エコトピア研）○小林裕太郎・守谷 誠・坂本 渉・余語利信
- 1G5-30** カーボンアロイ被覆カーボンナノチューブ：燃料電池の新規酸素還元触媒（九大院工）○内海剛志・藤ヶ谷剛彦・中嶋直敏
- 1G5-31\*** ロジウムポルフィリンを利用した高濃度 CO 耐性アノード触媒（産総研ユビキタスエネルギー）○山崎眞一・八尾 勝・城間 純・宮崎義憲

座長 富田 靖正（14：30～15：30）

- ※ PC 接続時間 14：20～14：30（1G5-34, 1G5-36, 1G5-37, 1G5-38, 1G5-39）
- 1G5-34\*** 講演中止
- 1G5-36** ポーラスカーボンナノシートの黒鉛化とリチウムイオン二次電池特性（信州大院）○小嶋力郎・服部義之・近藤 篤・高木英一・川

- 澄直人・田中稔久・沖野不二雄・東原秀和
- 1G5-37** パルスレーザー堆積法を用いた硫化チタン電極薄膜の作製と全固体リチウム二次電池への応用（阪府大院工）林 晃敏○松山拓矢・作田 敦・辰巳砂昌弘
- 1G5-38** ピロリジニウム系柔軟性結晶電解質を用いた全固体リチウム二次電池の作製（阪府大院工）林 晃敏○山内章裕・作田 敦・辰巳砂昌弘
- 1G5-39** メカノケミカル法によるリン化亜鉛電極活性物質の合成と全固体リチウム二次電池への応用（阪府大院工・出光興産）林 晃敏○上田愛・長尾元寛・清野美勝・太田 剛・辰巳砂昌弘

座長 保田 諭（15：40～16：40）

- ※ PC 接続時間 15：30～15：40（1G5-41, 1G5-42, 1G5-43, 1G5-44, 1G5-45）
- 1G5-41** 柔軟性結晶リチウム塩の開発とイオン伝導特性の評価（名大エコトピア研）○加藤大貴・守谷 誠・坂本 渉・余語利信
- 1G5-42** PF<sub>6</sub><sup>-</sup> の電気化学的挿入反応を利用する新しい二次電池(2) PF<sub>6</sub><sup>-</sup> のインターカレーション特性の検討（九大工）○永野裕己・徳永隆司・伊田進太郎・石原達己
- 1G5-43** ミスト CVD 法によるリチウム二次電池用 LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 正極薄膜の作製（阪府大）○忠永清治○山口晃弘・辰巳砂昌弘・Duran, Alicia・Aparicio, Mario
- 1G5-44** フッ化鉄正極材料の充放電特性の改善（静岡大工）○富田靖正・加藤仁太・小林健吉郎
- 1G5-45\*** キノン誘導体を正極に用いた有機リチウム二次電池（産総研ユビキタスエネルギー）○八尾 勝・妹尾 博・境 哲男・谷本一美

## 光電気化学

座長 伊田 進太郎（16：50～17：40）

- ※ PC 接続時間 16：40～16：50（1G5-48, 1G5-50, 1G5-51, 1G5-52）
- 1G5-48\*** 応力発光ユビキタス光源を活かした光触媒駆動（産総研生産計測技術研究センター）○寺崎 正・山田浩志・徐 超男
- 1G5-50** Au/酸化チタン薄膜電極における可視光応答性の検討（北大院理）○及川 昂・並河英紀・池田勝佳・村越 敬
- 1G5-51** Au ナノ構造を有する酸化チタン単結晶電極の可視-近赤外光電気化学応答（北大院理）○奈良正伸・池田勝佳・村越 敬
- 1G5-52** 機能性分子連結型の有機超薄膜の構築とその光電変換特性（北大理）○佐藤志野・池田勝佳・村越 敬

## 3月27日午前

### 酸化チタン

座長 中崎 城太郎（9：00～10：00）

- ※ PC 接続時間 8：50～9：00（2G5-01, 2G5-02, 2G5-03, 2G5-04, 2G5-05, 2G5-06）
- 2G5-01** 酸化チタンシート 1 枚の誘電特性評価（九大工）○岡本陽平・伊田進太郎・萩原英久・松本泰道・石原達己
- 2G5-02** p 型 CaFe<sub>2</sub>O<sub>4/n</sub> 型酸化物半導体電極接続による外部電圧を必要としない水の光分解（九大工）○山田啓介・伊田進太郎・松永拓也・萩原英久・松本泰道・石原達己

### 色素増感太陽電池

- 2G5-03** 金ナノロッドを用いた色素増感太陽電池の作製と評価（神奈川科学技術アカデミー）○松原朋弘・中田一弥・酒井宗寿・落合 剛・酒井秀樹・村上武利・阿部正彦・高木克彦・藤嶋 昭
- 2G5-04** Black Dye を用いた色素増感太陽電池における表面修飾効果（東理大工）○奥山 祐・小澤弘宜・荒川裕則
- 2G5-05** N719 を用いた色素増感太陽電池における熱耐久性の検討（東理大工）○三田和隆・小澤弘宜・荒川裕則
- 2G5-06** ロールプレスによって作製したフレキシブル色素増感太陽電池の性能評価（東理大工）○渡辺直哉・小澤弘宜・荒川裕則

座長 小澤 弘宜（10：10～11：10）

- ※ PC 接続時間 10：00～10：10（2G5-08, 2G5-09, 2G5-11, 2G5-12）
- 2G5-08** イミノピリジン Ru 錯体を近赤外増感剤として用いた色素増感太陽電池（東大先端研）○木下卓巳・藤沢潤一・中崎城太郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
- 2G5-09\*** 新規ターピリジル系 Ru 錯体を用いた色素増感太陽電池の長波長感度向上に向けた分子設計（東大先端研）○木下卓巳・DY, Joanne Ting・藤沢潤一・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
- 2G5-11** 近赤外分光感度を持つターピリジル系 Ru(II)錯体を用いた色素増感太陽電池-配位子のアルキル鎖長依存性-（東大先端研）○小野宇宙・木下卓巳・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
- 2G5-12\*\*** ドナー性置換基を有するエチニル連結型ポルフィリンヘテロダイマーを用いた色素増感太陽電池（清華大・東大先端研）LIU, Yizhu○DY, Joanne Ting・LIN, Hong・玉木浩一・中崎城太郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司

座長 早瀬 修二（11：20～12：10）

- ※ PC 接続時間 11：10～11：20（2G5-15, 2G5-17, 2G5-19）
- 2G5-15\*** チェニルメチンで架橋した push-pull 型有機色素を用いた色素増感太陽電池（東大先端研）○小松 真・中崎城太郎・内田 聡・久

保貴哉・瀬川浩司

- 2G5-17\*** 複数個の吸着基を持つ縮環ルテニウムポルフィリンダイマーを用いた色素増感太陽電池 (東大先端研) ○玉木浩一・DY, Joanne Ting・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
- 2G5-19** 臭素電解液を用いたポルフィリン増感太陽電池 (東大) ○粟井文康・新井永範・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司

### 3月27日午後

座長 村上 拓郎 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2G5-33, 2G5-34, 2G5-35, 2G5-36, 2G5-38)
- 2G5-33** 電界糸チタニアチューブを用いた色素増感型太陽電池の作製と評価 (神奈川科学技術アカデミー) ○香川智哉・中田一弥・酒井宗寿・落合 剛・酒井秀樹・村上武利・阿部正彦・高木克彦・藤嶋 昭
- 2G5-34** クルクミン誘導体を配位子として有する新規ルテニウム錯体の合成と色素増感太陽電池への応用 (東理大工) ○川口太生・小澤弘宜・荒川裕則
- 2G5-35** 非対称ビビリジン配位子を有する新規ルテニウム錯体色素の合成と性質 (東理大工) ○本田駿介・小澤弘宜・荒川裕則
- 2G5-36\*** ZnS 表面保護の PbS 量子ドット増感太陽電池の光電変換特性に及ぼす影響 (電通大先進理工・JST さきがけ) ○八谷聡二郎・沈青・豊田太郎
- 2G5-38** 色素増感太陽電池に用いるペリレン誘導体の構造の検討 (日大理工) ○高橋大智・高口裕翔・PALANISAMY, Kalimuthu・大月 穰・ISLAM, Ashraf ul・韓 礼元

座長 藤沢 潤一 (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** 色素増感太陽電池のための極性置換基を導入したペリレン誘導体色素 (日大理工) ○高口裕翔・高橋大智・大月 穰・PALANISAMY, Kalimuthu・ISLAM, Ashraf ul・韓 礼元
- 2G5-41\*** Tuning of HOMO Energy Levels of 9-Substituted 3,4-Perylene-dicarboxylic Anhydrides for Dye-Sensitized Solar Cells (日大理工) ○PALANISAMY, Kalimuthu・高橋大智・高口裕翔・大月 穰・韓 礼元・ISLAM, Ashraf ul
- 2G5-42** 各種アルキル基を有する近赤外吸収色素を用いた色素増感型太陽電池 (岐阜大工) 船曳一正○田中なぎさ・水畑紀子・窪田裕大・松居正樹・吉田 司・齊藤恭輝・加藤和幸
- 2G5-43** 近赤外光を吸収する5位置換ヘプタメチンシアン色素の合成とその太陽電池性能 (岐阜大工) 船曳一正○日比野温彦・窪田裕大・松居正樹・吉田 司・齊藤恭輝・加藤和幸
- 2G5-44** ビスキノキサリノポルフィリンの合成と光電池特性 (京大院工・京大 iCeMS) ○東出勇毅・飯島浩章・梅山有和・侯野善博・伊藤省吾・今堀 博

### 3月28日午前

#### 色素増感太陽電池

座長 中田 一弥 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G5-01, 3G5-03, 3G5-05, 3G5-06)
- 3G5-01\*** ポリチオフェン誘導体ヘテロ積層光アノードを用いた高分子増感太陽電池 (東大先端研・日産化学工業) ○秋津健太・久保貴哉・内田 聡・瀬川浩司・大谷直樹・戸村美沙代・田村隆行・松村光信
- 3G5-03\*** カルボキシル基を必要としない新型 D- $\pi$ -A 有機光増感色素の創製と色素増感太陽電池への応用 (広島大院工) ○大山陽介・井上将吾・永野智也・大下浄治・駒口健治・今柴一郎・播磨 裕
- 3G5-05** 色素増感太陽電池 TiO<sub>2</sub>電極上の TEMPO 導入色素の凝集挙動と光電変換特性 (広島大院工) ○串本弘平・井上将吾・駒口健治・大山陽介・今柴一郎・播磨 裕

#### キャパシタ

- 3G5-06** グラフェン酸化物の電気化学挙動と電気二重層キャパシタへの応用 (広島大院工) ○脊戸土井 淳・大山陽介・駒口健治・今柴一郎・播磨 裕

#### 光触媒

座長 天野 史章 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3G5-08, 3G5-09, 3G5-10, 3G5-11)
- 3G5-08** Y<sub>1-x</sub>Bi<sub>x</sub>VO<sub>4</sub>光触媒を用いた水分解反応の検討 (東理大工) ○小山峻史・小澤弘宜・荒川裕則
- 3G5-09** Ta 添加系  $\alpha$ -酸化鉄光電極触媒による太陽光水分解の検討 (東理大工) ○大島典彦・小澤弘宜・荒川裕則
- 3G5-10** 水熱合成で作製した TiO<sub>2</sub>ナノロッド光電極触媒による太陽光水分解 (東理大工) ○佐藤洋平・小澤弘宜・荒川裕則
- 3G5-11\*** 時間分解 *in situ* XAFS 構造解析を用いたアルミナ上の Pt<sub>3</sub>Sn ナノ粒子の生成及び相分離過程の機構解明 (高エネ研物構研) ○土村洋平・稲田康宏・阪東恭子・佐々木岳彦・江口浩一・神内なおと・柳下明・野村昌治・唯 美津木・岩澤康裕

座長 荒川 裕則 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3G5-14, 3G5-15, 3G5-16, 3G5-18)
- 3G5-14** 非貴金属化合物を水素生成触媒とした Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> (CZTS) 光カソードの研究 (東大院工・長岡高専) ○横山大輔・嶺岸 耕・神保和夫・久富隆史・馬 貴軍・片山正士・久保田 純・片桐裕則・堂免一成
- 3G5-15** AgGa<sub>5</sub>Se<sub>3</sub>の光電気化学特性 (東大工) ○三輪田知佳・嶺岸耕・久保田 純・堂免一成
- 3G5-16\*** 酸化鉄電極の光電気化学特性におよぼすチタンドーピングの影響 (北大触セ) ○天野史章・大谷文章
- 3G5-18\*** ギャップモードプラズモン共鳴を利用した光誘起電子移動の高効率化 (北大院理・物材機構) ○池田勝佳・高橋健二・村越 敬・魚崎浩平

## Asian International Symposium -Electro Chemistry-

### 3月28日午後

Chair: MATSUE, Tomokazu (13:00~16:00)

- 3G5-25\*** Keynote Lecture Combined Computational and Experimental Studies on Fuel Cell Catalysis (Wuhan Univ., China) Lin Zhuang (13:00~13:30)
- 3G5-28\*** Keynote Lecture Understanding underlying processes in formic acid fuel cells (Gwangju Institute of Science and Technology, Korea) Jaeyoung Lee (13:30~14:00)
- 3G5-31\*** Invited Lecture Experimentally Determined Redox Potentials of Single-Walled Carbon Nanotubes (Kyushu Univ.) TANAKA, Yasuhiko (14:00~14:30)
- 3G5-34\*** Invited Lecture Direct electrochemical detection of DNA molecules using a sputtered nanocarbon film (AIST) KATO, Dai (14:30~15:00)
- 3G5-37\*** Invited Lecture Electrochemically Controlled Pd-Catalyzed Coupling Reactions (Okayama Univ.) MITSUDO, Koichi (15:00~15:30)
- 3G5-40\*** Invited Lecture Electrochemiluminescence and Electrochemiluminescent Biochips Modified with Nano-structured Gold (Tokyo Tech) Li Feng (15:30~16:00)

## エネルギーとその関連化学

### 3月29日午前

#### 有機薄膜太陽電池

座長 伊藤 省吾 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4G5-01, 4G5-02, 4G5-03, 4G5-04, 4G5-05, 4G5-06)
- 4G5-01\*** 五重付加型フラレン C<sub>60</sub>Me<sub>5</sub>(Octyl)の結晶充填構造, 電気化学特性及び光電変換特性 (東大院理) ○李 保林・松尾 豊・尾畑直樹・田中秀幸・中村栄一
- 4G5-02** 有機薄膜太陽電池におけるフラレン誘導体の構造とハロゲン化アルキル添加剤の研究 (理研) ○新井 匠・佐々木健夫・田島右副・木本篤志・福地英一郎・人見篤志・土門孝彰
- 4G5-03** 電解重合法を用いたポリチオフェン/フラレンヘテロ積層膜の作製と太陽電池への応用 (滋賀大工) ○秋山 毅・後藤耕治・奥健夫
- 4G5-04** 旋回式スプレー塗布による有機薄膜太陽電池 (九大院生命科学体工) ○尾込裕平・下地孝幸・徳重直輝・田中宏樹・PANDY, Shyam S・早瀬修二
- 4G5-05** ガラスクロスを用いたハイブリッド型色素増感太陽電池 (九大院生命科学体工) ○貞升健吾・村里 悠・尾込裕平・PANDY, Shyam S・早瀬修二
- 4G5-06** 円筒形 TCO-less 色素増感太陽電池の効率に影響を与える要因の検討 (九大院生命科学体工) ○宇佐川 準・幸後 健・賀屋雅樹・徳重直輝・尾込裕平・Shyam, Sudhir, Pandey・早瀬修二

座長 郷右近 展之 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4G5-08, 4G5-09, 4G5-10, 4G5-11, 4G5-12, 4G5-13)
- 4G5-08** バルクヘテロ接合型の有機薄膜太陽電池に利用可能なフレロピロリジン誘導体のデザイン (鳥取大院工・住友化学) ○作道成樹・松本 恵・橋本浩司・吉村 研・上谷保則・早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸

#### 太陽電池

- 4G5-09** フレロピロリジン誘導体の軌道エネルギー (鳥取大院工・住友化学) ○早瀬修一・岩本晃治・松本 恵・橋本浩司・吉村 研・上谷保則・川面 基・伊藤敏幸
- 4G5-10** 酸化チタン-電解液系によるワイドフルフォトニックバンドギャップ構造体のシミュレーションによる模索 (東大院理工) ○林未太郎・松谷晃宏・磯部敏宏・松下祥子・中島 章
- 4G5-11** スプレー塗布型 CuInS<sub>2</sub>太陽電池の最適化 (兵県大) ○漁 俊宏・伊藤省吾
- 4G5-12** スプレー熱分解法による Cu<sub>2</sub>Zn<sub>2</sub>S<sub>3</sub>太陽電池の作製 (兵県大院

工・大阪ガス) ○北川憲幸・伊藤省吾・松好弘明・西野 仁

**4G5-13** 極薄 Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>層による光増感太陽電池のブロッキング層の効果 (兵庫県大院工・大阪ガス) ○辻本一喜・伊藤省吾・松好弘明・西野 仁

座長 早瀬 修一 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4G5-15, 4G5-16, 4G5-17, 4G5-18)

**4G5-15** p型・n型ナノシートの積層とその光電気化学特性 (九大工) ○高柴旭秀・伊田進太郎・萩原英久・石原達己

### 太陽熱

**4G5-16\*** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(91)Ce<sub>0.95</sub>M<sub>0.05</sub>O<sub>1.95</sub> (M=Mg, Ca and Sr)の酸素放出反応における還元性評価 (東工大院理) ○孟 慶龍・李 聡一・金子 宏・玉浦 裕

**4G5-17** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(92)Ce<sub>x</sub>Sc<sub>1-x</sub>O<sub>2-y</sub>反応性セラミックスの二段階水分解反応によるソーラー水素生産 (東工大) ○内藤誠一・李 聡一・金子 宏・玉浦 裕

**4G5-18** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(93)Pt担持 CeO<sub>2</sub>の酸素放出反応 (東工大) ○李 聡一・金子 宏・玉浦 裕

### 3月29日午後

座長 金子 宏 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4G5-26, 4G5-27, 4G5-28, 4G5-29, 4G5-30, 4G5-31)

**4G5-26** 反応性セラミックによる水の熱分解(19)二段階水分解サイクルにおけるフェライトのリートベルト解析 (新潟大工) ○近藤 建・須田祥嗣・旗町 剛・郷右近展之・児玉竜也

**4G5-27** 反応性セラミックによる水の熱分解(20)NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/m-ZrO<sub>2</sub>発泡体反応デバイスの太陽炉試験 (新潟大工) ○佐藤直樹・今泉伸樹・旗町 剛・SEO, Taebeom・郷右近展之・児玉竜也

**4G5-28** 反応性セラミックによる水の熱分解(21)CeO<sub>2</sub>粒子による二段階水熱分解サイクル (新潟大工) ○青柳大樹・掛布綾香・旗町 剛・郷右近展之・児玉竜也

**4G5-29** 太陽熱化学反応によるメタンのソーラー改質 (23)セラミック発泡体触媒デバイスによる高温下での CO<sub>2</sub>改質の速度論解析 (新潟大工) ○嶋脇一賢・山脇悠平・旗町 剛・郷右近展之・児玉竜也

**4G5-30** 太陽熱化学反応によるメタンのソーラー改質(24)アルカリ炭酸塩/セラミックコンポジット蓄熱体を用いた二重壁改質管-V (新潟大工) ○高橋将吾・山下慎吾・吉村駿平・旗町 剛・櫻井 篤・SEO, Taebeom・郷右近展之・児玉竜也

**4G5-31** 太陽光照射による石炭ガス化(11)3kW ビーム照射による石炭ワークス流動層のソーラーガス化 (新潟大工) ○小野龍太・高田康宏・旗町 剛・郷右近展之・児玉竜也

## G6 会場

23号館 23-209

### 有機結晶

#### 3月27日午後

#### 集合系の構築

座長 藤内 謙光 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2G6-25, 2G6-26, 2G6-27, 2G6-28, 2G6-29, 2G6-30)

**2G6-25** 4-ジエチルアミノ-2-ジアルコキシベンズアルデヒドから合成したビスアゾメチン色素の結晶構造における分子間相互作用 (横国大院環境情報・横国大教育・忠南大・慶北大) ○神藤拓実・金柄淳・松本真哉・SON, Young-A・KIM, Sung-Hoon

**2G6-26** 4-ジメチルアミノ-2-アルコキシベンズアルデヒドから合成した新規なビスアゾメチン色素の結晶構造 (横国大院環境情報・横国大教育・忠南大・慶北大) ○金 柄淳・松本真哉・SON, Young-A・KIM, Sung-Hoon

**2G6-27** フェノールを有する二置換アダマンタン誘導体の多孔性有機結晶 (徳島文理大香川薬) ○榎 飛雄真・富永昌英・東屋 功

**2G6-28** ラセミ体のスクシニミド及びイソインドリノン誘導体の結晶化による完全分割 (千葉大院工) 坂本昌巳○大貫達央・三野 孝・藤田 力

**2G6-29** フッ素を置換基としてもつ芳香族スルホンアミドの結晶多形 (徳島文理大香川薬) ○寺田 翔・片桐幸輔・榎 飛雄真・富永昌英・東屋 功

**2G6-30** 弱い相互作用によってチャンネル構造を形成する芳香族スルホンアミドの擬似結晶多形 (徳島文理大香川薬) ○坂井貴紘・植村勇樹・片桐幸輔・榎 飛雄真・富永昌英・東屋 功

座長 東屋 功 (14:10~15:20)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2G6-32, 2G6-33, 2G6-34, 2G6-35, 2G6-37)

**2G6-32** ねじれ形態を持つピレン結晶の作製とその成長機構 (慶大院工) ○伊部聡一郎・伊勢隆太・緒明佑哉・今井宏明

**2G6-33** 水中におけるオレイン酸の自己集積体の多様性とその構造解析 (北大院理・東大院総合文化) ○景山義之・岩城紗智子・鈴木健太郎・菅原 正・武田 定

**2G6-34** 有機層状結晶における三成分混晶の形成 (北大理) ○小松宙夢・小門憲太・佐田和己

**2G6-35\*** デヒドロベンゾ[12]アヌレンコアを基盤とした一次元包接空間を有する超構造の構築 (阪大院工) ○重光 孟・千賀寛文・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二

**2G6-37\*** 第一原理計算による有機結晶の格子エネルギーの計算: CCSD (T) 法による補正の影響 (産総研ナノシステム・産総研安全科学) ○都築誠二・折田秀夫・本田一匡・三上益弘

### 構造と物性

座長 山田 順一 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2G6-40, 2G6-42, 2G6-44, 2G6-45)

**2G6-40\*** 有機半導体エピタキシャル単分子膜の面内配向制御 (東大院理・北大院工) ○大伴真名步・長谷川哲也・島田敏宏

**2G6-42\*** C<sub>60</sub>フラウライド単結晶有機半導体 (東邦大理・東大物性研) ○森山広思・中村哲也・上野 裕・森 初果

**2G6-44** ピリダジニウム-ク라운エーテル誘電体超分子カチオン/[Ni(dmit)<sub>2</sub>]塩の構造と物性 (北大電子研) ○劉 尊奇・李 玲・久保和也・野呂真一郎・芥川智行・中村貴義

**2G6-45** 3-フルオロアダマンチルアンモニウム-ク라운エーテル誘電体超分子カチオン/[Ni(dmit)<sub>2</sub>]塩の構造と物性 (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

座長 芥川 智行 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2G6-47, 2G6-48, 2G6-50)

**2G6-47** キノイド構造を有するインダセン誘導体の X 線結晶構造解析 (東大院総理工) ○塚口晋悟・西田純一・山下敬郎

**2G6-48\*** 有機ポロン錯体のメカノフルオロクロミズム (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○池田 浩・吉本裕一・水野一彦

**2G6-50\*** 結晶中で柔軟に変形する発光性 d<sup>10</sup>金属多核錯体の構造と物性 (兵衛大院物質理) ○小澤芳樹・北川白馬・今川理恵・上田紘平・島海幸四郎

### 3月28日午前

#### 構造と物性

座長 西田 純一 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G6-01, 3G6-02, 3G6-03, 3G6-04)

**3G6-01** テトラセンオクタエステル体の結晶構造と固体の光物性 (兵衛大院工) ○北村千寿・竹中 彰・川瀬 毅

**3G6-02** 9,10-ビスアミノフェニルアントラセン鉍酸塩からなる超分子集合体の構築とその固体光物性 (阪大院工) ○杉野光彩・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二

**3G6-03** 色変化を伴う 5-アミノイソフタル酸の脱水水和挙動の解明 (東工大) ○佐近 彩・関根あき子・植草秀裕

**3G6-04** コバロキシム錯体の光異性化反応によるフォトクロミズム制御 (東工大) ○伊奈沙也佳・上本紘平・関根あき子・植草秀裕

### 反応

座長 赤染 元浩 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (3G6-06, 3G6-07, 3G6-08, 3G6-09, 3G6-10)

**3G6-06** キラルなサリチリデンアニリン結晶のフォトメカニカル機能 (愛媛大院理工) ○小島秀子・松尾理沙・内本英孝

**3G6-07** 医薬品原薬ナプロキセンナトリウムの疑似多形転移 (東大院理工) ○宮本隆史・関根あき子・植草秀裕

**3G6-08** 2-ピロリドン-クロラニル錯体の構造相転移 (京大院理) ○森川翔太・池田龍一・山田鉄兵・北川 宏

**3G6-09** ブタジエン誘導体結晶の開始剤による固相重合とその修飾表面を利用したナノ結晶の反応 (山形大院理工) ○岡田修司・片桐孝広・森谷勇斗・帯刀陽子

**3G6-10\*** 混晶を利用した有機結晶におけるキラル増幅 (東大院総合文化) ○関谷 亮・黒田玲子

座長 植草 秀裕 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3G6-13, 3G6-15, 3G6-17)

**3G6-13\*** メカノケミカル反応を利用した Cd(II)配位高分子の合成と、熱的刺激による固相での構造変化 (北里大理) ○吉田 純・弓削秀隆・黒田玲子・錦織紳一

**3G6-15\*** ラチエット型トンネルを持つ結晶による蛍光分子の能動輸送 (岡山大院自然・リガク) ○片岡啓介・安本哲章・真鍋陽介・片桐利真・山野昭人・佐藤寛泰

**3G6-17\*** 溶液と有機結晶の励起状態電荷移動・プロトン移動ダイナミクスの違い (九大院理・農工大 BASE・広島大院教育・愛教大) ○関谷 博・清田一穂・永尾沙織・網本貴一・関根正彦・中田宗隆・日野和之・中島清彦

## Asian International Symposium -Organic Crystals-

3月28日午後

(13:10~13:20)

**3G6-26<sup>#</sup>** Opening address (The Univ. of Tokyo) KURODA, Reiko (13:10~13:20)

Chair: TAMURA, Rui (13:20~14:30)

**3G6-27<sup>#</sup>** Keynote Lecture Pharmaceutical cocrystals: Polymorphism and improved physicochemical properties (Inst. Chem. Engineer. Sci., Singapore) AITIPAMULA, Srinivasulu (13:20~13:50)

**3G6-30<sup>#</sup>** Invited Lecture Systematic investigation of luminescence properties in solid-state by using organic salts (Osaka Univ.) TOHNAI, Norimitsu (13:50~14:10)

**3G6-32<sup>#</sup>** Invited Lecture Polymorphism, pseudopolymorphism and phase transition in molecular crystals of inositols (Kyoto Univ.) GONNADE, G. Rajesh (14:10~14:30)

Chair: SUGAWARA, Tadashi (14:40~15:50)

**3G6-35<sup>#</sup>** Keynote Lecture Meso Size Effect: Property changes when molecules grow into geometrically well-defined crystals (Pohang Univ. Sci. Technol., Korea) CHOI, Hee Cheul (14:40~15:10)

**3G6-38<sup>#</sup>** Invited Lecture Controlled intramolecular electron transfers in cyanide-bridged molecular squares (Univ. of Tsukuba) NIHEI, Masayuki (15:10~15:30)

**3G6-40<sup>#</sup>** Invited Lecture Tracking ligand-migration pathways of sperm whale myoglobin (Tokyo Tech) TOMITA, Ayana (15:30~15:50)

Chair: SATO, Naoki (16:00~17:30)

**3G6-43<sup>#</sup>** Keynote Lecture Functional phenylene ethynylene macrocycles: Properties in the crystalline and liquid crystalline states (Pecking Univ., P. R. China) ZHAO, Dahui (16:00~16:30)

**3G6-46<sup>#</sup>** Invited Lecture Impact of isomeric structures on transistor properties in naphthodithiophene semiconducting polymers (Hiroshima Univ.) OSAKA, Itaru (16:30~16:50)

**3G6-48<sup>#</sup>** Invited Lecture Organic solid-state luminescent materials - control of electronic state based on the mode of molecular packing (The Univ. of Tokyo) MUTAI, Toshiki (16:50~17:10)

**3G6-50<sup>#</sup>** Invited Lecture Supramolecular nanowire constructed with halogen bonding (RIKEN) YAMAMOTO, Hiroshi (17:10~17:30)

座長 渡辺 正 (13:50~14:50)

※ PC 接続時間 13:40~13:50 (1H2-30)

**1H2-30** 化学教育賞受賞講演 インターネットを活用した化学教育への国際的貢献 (創価大工) 伊藤真人

座長 荻野 和子 (15:00~16:00)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1H2-37, 1H2-40, 1H2-41, 1H2-42)

**1H2-37** 化学教育有功賞受賞講演 顕微鏡を活用したマイクロスケール化学実験の開発 (岡山県立高等学校・吉備国際大) 仁宮章夫

**1H2-40** マイクロスケール実験によるエタノールと水の密度測定 (神戸女学院大人間科学) ○中川徹夫

**1H2-41** クメン法のスモールスケール実験教材 (東理大) ○広瀬 純・井上正之

**1H2-42** 非常に簡単なプログラミングによる3次元分子模型の表示法 (首都大大学教育センター・首都大戦略研究センター) ○立花 宏・井上晴夫

座長 高木 由美子 (16:10~17:10)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1H2-44, 1H2-46, 1H2-48, 1H2-49)

**1H2-44\*** 小学生の理科実験教室ー小学生は理科が好きー (たつの市立掛保川公民館) 谷林義和・戸田美華○曾谷紀之

**1H2-46\*** 科学館における香りをテーマにした化学を伝える事業 (大阪市立科学館) ○小野昌弘

**1H2-48** 仙台市天文台における小中学生を対象とした化学実験の実践 (宮教大) ○笠井香代子・紅 智尋

**1H2-49** スーパーサイエンスハイスクールへの企業研究所からの課外授業実践 (日本電信電話) ○齋藤博之

座長 笠井 香代子 (17:20~18:30)

※ PC 接続時間 17:10~17:20 (1H2-51, 1H2-52, 1H2-54, 1H2-55, 1H2-56)

**1H2-51** 中学生の理科に対する意識調査の年中比較研究 (香川大教育) 高木由美子○王 珊・佐々木信行・西原 浩

**1H2-52\*** 米国の大学基礎化学教科書の近年の傾向 (東北大) ○荻野和子

**1H2-54** 地域貢献における化学教育-イオン液体実験を取り入れた実践事例研究 (香川大教育) 高木由美子○大西弘訓・佐々木信行・西原 浩

**1H2-55** 総合学習カリキュラムの開発を目的とした地域密着型科学啓発活動の実施 (岡山大工・岡山大教育) ○米田美佳・中西 真・押木俊之・小野山和男・菅 誠治・高田 潤

**1H2-56\*** 新・化学構造式から見た反応遷移態 (地球エネシス) ○佐野 寛

## H2 会場

23号館 23-304

### 化学教育・化学史

3月26日午後

座長 井上 正之 (12:40~13:40)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (1H2-23, 1H2-26)

**1H2-23** 化学教育有功賞受賞講演 高校化学クラブ活動の指導と地域の化学教育活性化への貢献 (鳥根県出雲高) 勝部秀子

**1H2-26** 化学教育有功賞受賞講演 青少年への化学の啓発及び普及活動による化学教育への貢献 (奈良学園中高) 工藤博幸

3月27日午前

座長 柄山 正樹 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H2-01, 2H2-02, 2H2-03, 2H2-04)

**2H2-01** 一酸化二窒素の温室効果ガスとしての検証実験 (弘前大教育) ○矢野 慎・沼田 天・長南幸安

**2H2-02** 繊維状塩化カリウム結晶の成長観察教材 (千葉大教育) ○林 英子・大島幸子

**2H2-03** 化学授業における演示実験についての検討 (国研) ○後藤頭一・岩田久道

**2H2-04** 化学教育有功賞受賞講演 化学実験の開発とすぐれた理科教員の育成 (農工大大学教育センター) 佐藤友久

座長 齊藤 幸一 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2H2-08)

**2H2-08** 化学教育賞受賞講演 演示実験による化学振興・化学普及への長年の貢献 (都立大名誉) 池本 勲

## 高等学校・大学での化学の授業 / 学習用パッケージソフトウェア【オデッセイ】

# ODYSSEY

matter in motion

Odysseyは授業での使用を目的として開発されたソフトウェア教材です。計算機実験のセクションでは、気体・液体・固体から生化学までのさまざまなテーマが予め用意されており、解説テキストとソフトウェアで構成されています。また、設問ページが設けられており、課題やテストとしてご利用いただけます。分子モデルセットを搭載、分子構築ツールでの自作も可能です。

対応 OS : Windows、Macintosh  
言語 : 英語、日本語切り替え可能

ブース No. 15 にて  
評価ライセンスを  
配布しております。



米国法人 WAVEFUNCTION, INC. 日本支店

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

座長 佐藤 友久 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2H2-15, 2H2-16, 2H2-17, 2H2-18)

**2H2-15** キチン担持金(III)化合物を用いた実験教材の開発(2) (東理大)

○鬼頭真弓・井上正之

**2H2-16** 簡便に行えるエステルの色反応 - 陽イオン界面活性剤によって加速されるエステルからヒドロキサム酸への誘導 - (東理大) ○番場 渉・堤 絵美奈・井上正之

**2H2-17** 2010年ノーベル物理学賞から学ぶ化学結合と同素体(分子研広報室) ○寺内かえで

**2H2-18** バイオリクターを用いたアルコール発酵(弘前大教育) 小野寺美佳・矢野 慎○長南幸安

## H3 会場

23号館 23-305

### 環境・グリーンケミストリー, 地球・宇宙化学

3月26日午前

#### 環境化学

座長 真名垣 聡 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1H3-07, 1H3-08, 1H3-10, 1H3-11, 1H3-12)

**1H3-07** 水田土壌における鉄粉を用いるカドミウム除去過程の解析(筑波大院数理工学) ○牧野結智・酒井 勝・中谷清治

**1H3-08\*** イオン交換樹脂を用いるセッコウ中の不純物の簡易分離法とオンサイト分析への応用(富山高専) ○間中 淳・袋布昌幹・丁子哲治

**1H3-10** 大気中におけるアミン類の反応による二次粒子の生成(国立環境研・三菱重工) ○佐藤 圭・今村隆史・堀添浩司・藤井秀治・長安弘貢・乾 正幸・上條 孝

**1H3-11** 酸性霧の化学組成と酸性化機構(27)(神奈川大工) ○吉本治・南齋 勉・井川 学

**1H3-12** 沖縄県辺戸岬におけるNO<sub>x</sub>/HNO<sub>3</sub>濃度の連続観測による東アジア地域由来の越境汚染の解析(阪府大工) ○重富陽介・弓場彬江・定永靖宗・高見昭憲・島山史郎・竹中規訓・坂東 博

座長 井川 学 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1H3-14, 1H3-16, 1H3-18)

**1H3-14\*\*** 横浜市における大気粒子状物質中多環芳香族炭化水素の環境挙動とリスク評価(横国大) ○Salam, Mohammed, Abdus・Managaki, Satoshi・Shirasuna, Yuichiro・Hirano, Koichiro・Masunaga, Shigeki

**1H3-16\*** 沖縄辺戸岬における窒素酸化物の濃度変動解析(阪府大院工) ○弓場彬江・定永靖宗・高見昭憲・島山史郎・増井嘉彦・大原利真・横内陽子・米村正一郎・加藤俊吾・梶井克純・竹中規訓・坂東 博

**1H3-18\*** 野外大気およびシミュレーションチャンバー-SAPHIRにおける大気中OH・HO<sub>2</sub>ラジカル濃度測定のための相互比較: HO<sub>x</sub>Comp(海洋機構) ○金谷有剛・梶井克純・西田 哲・吉野彩子・宮本和明・渡辺啓祐・SCHLOSSER, E.・FUCHS, H.・DORN, H.P.・BRAUERS, T.・HAESLER, R.・HOFZUMAHAUS, A.・HOLLAND, F.・WAHNER, A.・KUBISTIN, D.・MARTINEZ, M.・RUDOLF, M.・HARDER, H.・BERRESHEIM, H.・ELSTE, T.・PLASS-DUELMER, C.・STANGE, G.・LOU, S.・SCHURATH, U.

3月26日午後

#### 環境化学

座長 小林 憲正 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1H3-27, 1H3-28, 1H3-29, 1H3-30, 1H3-31, 1H3-32)

**1H3-27†** ナトリウム型酸性白土の重金属混合系からの除去特性(岡山大院環境) ○沙 茹拉・亀島欣一・西本俊介・三宅通博

**1H3-28** グルタルアルデヒド2,4-ジニトロフェニルヒドラゾンの還元のアミノ化による高速液体クロマトグラフ分析(国立保健医療科学院) ○坂元宏成・内山茂久・稲葉洋平・中込秀樹・櫻田尚樹

**1H3-29** 加熱調理により排出されるPAHsの粒径分布(日女大・電中研) ○赤井依美・宮崎あかね・津崎昌東・田中伸幸

**1H3-30** 室内亜硝酸ガス濃度に影響を与える種々のプロセスの解明(阪府大院工) ○今西克磨・藤原和己・竹中規訓・定永靖宗・坂東 博

**1H3-31** 2-ヒドロキシビリジンを脱離溶媒としたヘッドスペース/ガスクロマトグラフ法による空气中揮発性有機化合物の分析(国立保健医療科学院) ○太田真由・内山茂久・稲葉洋平・後藤純雄・櫻田尚樹

**1H3-32** ハイドロキノンと2,4-ジニトロフェニルヒドラジンを含浸させたシリカカートリッジを用いた電子タバコから発生するカルボニル化合物の分析(国立保健医療科学院) ○太田和司・内山茂久・稲葉洋平・中込秀樹・櫻田尚樹

### 地球・環境化学

座長 宮崎 あかね (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1H3-34, 1H3-36, 1H3-37, 1H3-38, 1H3-39)

**1H3-34\*** 模擬原始大気から生成した高分子態アミノ酸前駆体からの海底熱水系での有機凝集体の生成(横国大院工・阪大院理・福岡工大工) ○小林憲正・栗原広成・大林由美子・金子竹男・藪田ひかる・三田 肇

**1H3-36** 熔融尿素中で生成するポリアミノ酸によるミクロスフェア形成(福岡工大生命環境・筑波大化) ○三田 肇・桑原裕典・金丸 博・鶴山真美・野本信也

**1H3-37** 藻類中で生じるクロロフィルaの変性(筑波大物質工学系) ○坪 慎也・伊藤慎吾・青木啓輔・布留川隼人・奥田将旭・宮下英明・岩本浩二・白岩善博・小林正美

**1H3-38** 非酵素的なChl a → Chl d 変換(筑波大物質工学系) ○青木啓輔・伊藤慎吾・布留川隼人・奥田将旭・仲里正孝・岩本浩二・白岩善博・宮下英明・小林正美

**1H3-39** 講演中止

#### 環境化学

座長 小林 正美 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1H3-41, 1H3-42, 1H3-43, 1H3-44, 1H3-45, 1H3-46)

**1H3-41** 硝酸イオンを高速で選択的に吸着する新規繊維状吸着剤の開発(2)(熊本大院自然) ○中富 寛・北垣将泰・松浦博孝・城 昭典・玉田正男・瀬古典明

**1H3-42** 酸化セリウムを光触媒とする環境浄化(1)Fe(III)/Fe(II)系との取り組み(豊橋技科大院工) ○中林 愛・大北博宣・水嶋生智・角田範義

**1H3-43** 配位子制御型ゾルーゲル法による角柱状TiO<sub>2</sub>の合成とキャクタリゼーション(豊橋技科大工) ○TI, Lien Ghee・小林文学・長谷川章・大北博宣・水嶋生智・角田範義

**1H3-44** 酸化物半導体の熱活性を利用したホルムアルデヒドの瞬時分解(横国大院工) ○高橋宏雄・島 英樹・鈴木 茂・水口 仁

**1H3-45** 酸化物半導体の熱活性を利用したクロル含有化合物の分解と問題点(横国大院工) ○平松裕貴・高橋宏雄・鈴木 茂・水口 仁

**1H3-46** TiO<sub>x</sub>の還元性を利用したNO<sub>x</sub>の分解(横国大院工) ○平間晃・水口 仁

3月27日午前

### グリーンケミストリー

座長 里川 重夫 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2H3-08, 2H3-10, 2H3-12)

**2H3-08\*** 光触媒-プラズマハイブリッド空気清浄機(Titan-Plasma™)の研究開発(神奈川科学技術アカデミー・ユージェックス・増田研究所・東理大) ○落合 剛・中田一弥・村上武利・森戸祐幸・細川俊介・藤嶋 昭

**2H3-10\*\*** ナノ金属担持ハイドロタルサイト触媒を用いたグリセリンの選択酸化反応(北陸先端大マテリアルサイエンス) ○Tongsakul, Duangta・西村 俊・Ekgasit, Sanong・海老谷幸喜

**2H3-12\*** 金ナノ粒子触媒による水性ガスシフト反応を利用したエポキシドの脱酸素反応(阪大院基礎工) ○能島明史・Morales, Carlos・三上祐輔・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

座長 堀 久男 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2H3-15)

**2H3-15** 化学技術賞受賞講演 亜臨界面を用いた界面活性剤製造法の開発と工業化(花王) ○齋藤明良・白沢 武・奥津宗尚・棚橋真一郎・宇野 満

3月27日午後

### グリーンケミストリー

座長 海老谷 幸喜 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2H3-34, 2H3-36, 2H3-38)

**2H3-34\*** 担持ルテニウム水酸化物触媒を用いたアミンおよびアンモニアのN-アルキル化反応(東大院工) ○山口和也・赫 金玲・大石高路・水野哲孝

**2H3-36\*** 亜臨界面と鉄粉を用いたフッ素系イオン交換膜の高効率分解・無機化(神奈川大理・産総研) ○堀 久男・村山美沙子・忽那周三

**2H3-38\*** マイクロ波照射を用いるPETのグリコリシス型解重合における触媒の影響(崇城大工) ○池永和敏・前原浩平・池田彰悟・山本雅洋・出蔵 剛・亀山武彦

座長 竹内 雅人 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2H3-41, 2H3-42, 2H3-43, 2H3-44, 2H3-45, 2H3-46)

**2H3-41** 酸化亜鉛光触媒を用いる水素生成法の開発(三重大院工) ○蜂須賀功真・金子 聡・勝又英之・鈴木 透・太田清久

- 2H3-42** 高温水による1,4-ブタンジオールからのテトラヒドロフランの連続合成（産総研コンパクト化学システム研究センター）○佐藤修・山口有朋・村上由香・日吉範人・白井誠之
- 2H3-43** ハイドロタルサイト担持酸化触媒を用いたHMFから2,5-フランジカルボン酸の合成（北陸先端大マテリアルサイエンス）○高垣敦・Gupta, Navneet, Kumar・西村 俊・海老谷幸喜
- 2H3-44** 固体触媒を用いた単糖類からの2,5-ジホルミルフランのワンポット合成（北陸先端大マテリアルサイエンス）○高橋美帆・西村俊・高垣 敦・海老谷幸喜
- 2H3-45** パーミキュライトのメカノケミカル処理と鉛イオン吸着特性（成蹊大理工）○本郷照久・吉野将太・山崎淳司・里川重夫
- 2H3-46** ポリアニリンを用いる空気中の酸素の活性化とその重合反応への応用（桐蔭横浜大理工）○渡邊大雄・齋藤 潔

座長 高垣 敦 (16:50~17:20)

- ※PC接続時間 16:40~16:50 (2H3-48, 2H3-49, 2H3-50)
- 2H3-48** 鉄処理型ヒドロキシアパタイトの光フェントン反応触媒への応用（埼玉大化・太平化学産業）○森口武史・中川草平・鍛冶文宏
- 2H3-49** 酸化チタン-オゾンによる残留医薬品の光分解（明星大地球環境科学センター）○大津智彦・肥田野康行・小池崇喜・大山俊之・日高久夫
- 2H3-50** 時間分解ホルミネス測定を用いた酸化チタン光触媒の電荷挙動の解析（阪府大院工）○竹内雅人・清水ゆかり・安保正一

## H7 会場

### 23号館 23-310

#### 資源利用化学

3月26日午後

#### バイオマス・ポリマー

座長 荻野 千秋 (13:00~14:00)

- ※PC接続時間 12:50~13:00 (1H7-25, 1H7-27, 1H7-28, 1H7-29, 1H7-30)
- 1H7-25\*** 新規ハイブリッド型リグニン素材の創製 -天然リグニン1次分子鎖のCross Rearrangement- (三重大院生物資源) ○鄭 珉昊・船岡正光
- 1H7-27** Cross / Self-condensation を応用する天然リグニンの新規構造制御システム (三重大院生物資源) ○塚本裕紀・船岡正光
- 1H7-28** 環境制御による天然リグニンの Sequential Transformation (三重大院生物資源) ○田村浩貴・船岡正光
- 1H7-29** 木質バイオマスの直接液化プロセスにおける循環溶媒に関する検討 (日大理工) ○大谷洋志・佐藤憲一・角田雄亮・菅野元行・平野勝巳
- 1H7-30** 軽油溶媒を用いた木質バイオマスの直接液化反応の検討 (日大理工) ○滝花剛士・渡邊洗之・角田雄亮・菅野元行・平野勝巳

座長 柳原 尚久 (14:10~15:10)

- ※PC接続時間 14:00~14:10 (1H7-32, 1H7-34, 1H7-35, 1H7-37)
- 1H7-32\*** エステル化によるリグノフェノールの機能制御 (三重大院生物資源) ○青柳 充・船岡正光
- 1H7-34** 木質バイオマスの微細粉末化および木材成形体の製造方法の開発 (フジタ技術センター) ○石川光祥・矢島 聡
- 1H7-35\*** イオン液体共存下でのセルロース系バイオマスからの直接エタノール発酵 (神戸大研究環・神戸大院工・豊田中研・トヨタ自動車) ○中島一紀・谷口菜穂・山口剛示・山田亮祐・片平悟史・石田亘広・徳原 渡・則武義幸・荻野千秋・近藤昭彦
- 1H7-37** セルロース溶解性イオン液体のデザイン (鳥取大院工) ○大平和宇・安倍良和・早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸

座長 平野 勝巳 (15:20~16:20)

- ※PC接続時間 15:10~15:20 (1H7-39, 1H7-40, 1H7-41, 1H7-42, 1H7-43, 1H7-44)
- 1H7-39** イオン液体/マイクロ波照射を用いたセルロースの新しい解重合 (山口大院医) ○大山奈津美・上村明男
- 1H7-40** 超臨界メタノールを用いたセルロースの新しい解重合 (山口大院医) ○伊藤剛孝・山田和男・上村明男
- 1H7-41** 貴金属ナノコロイド触媒によるキシランおよびセルロースの水素化 (東工大資源研) ○逢坂有里子・秋山勝宏・岩本正和
- 1H7-42** Zwitterion 添加による疎水性イオン液体の水和状態の改善 (東農大院工) ○一糸亮諭・河野雄樹・大野弘幸
- 1H7-43†** ポリ乳酸鎖長の異なるマクロモノマーを用いたグラフト共重合体の合成と物性 (京工織大) ○石本聖明・小原仁実・小林四郎・石井正彦・森田晃充・藪内尚哉
- 1H7-44** イタコン酸重合性基をもつ乳酸マクロモノマーの合成とその共重合 (京工織大院工芸) ○奥田知哉・小原仁実・小林四郎

座長 上村 明男 (16:30~17:30)

- ※PC接続時間 16:20~16:30 (1H7-46, 1H7-48, 1H7-49, 1H7-50)

- 1H7-46\*** 非可食バイオマス由来のフルフラールを出発原料とするバイオマス由来ポリブチレンサクシネートの合成とバイオマス由来度の測定 (産総研) ○橋 熊野・増田隆志・船橋正弘・国岡正雄
- 1H7-48** おが屑の機能材料化とその貴金属イオン吸着能 (中部大工) ○林 大貴・鈴木将司・宮内俊幸・盛 秀彦
- 1H7-49** 小型バイオマス-メタン発酵装置の性能評価 (日大工) ○木村和貴・平山和雄
- 1H7-50\*\*** 液化DMEを用いた様々な微細藻類に対する緑の原油の収率のBligh-Dyer法との比較検討 (電力中央研究所) ○LI, Peng・神田英輝

3月27日午前

座長 船岡 正光 (9:50~10:50)

- ※PC接続時間 9:40~9:50 (2H7-06, 2H7-07, 2H7-08, 2H7-10, 2H7-11)
- 2H7-06** 海藻類の燃料化に関する研究 (日大理工) ○高橋宏典・遠藤美和・橋本 淳・角田雄亮・菅野元行・平野勝巳
- 2H7-07#** 水熱法によるカラギーナンの糖化 (高知大理工) ○高 于涵・恩田歩武・平岡雅規・永田信治・大西浩平・津田正史・柳澤和道
- 2H7-08\*** 卵殻膜の構造を活用した光機能性材料の開発 (米子高専) ○谷藤尚貴・清水香穂・鐘撞千秋・清水章皓
- 2H7-10** 羊毛を主成分とする繊維廃棄物の加水分解における酸触媒の効果 (日大院理工) ○神田義高・眞上典子・角田雄亮・菅野元行・平野勝巳
- 2H7-11** イオン液体/マイクロ波照射を用いたFRPの新しい解重合 (山口大院医) 山本茂弘・山田和男○上村明男

座長 伊原 学 (11:00~12:10)

- ※PC接続時間 10:50~11:00 (2H7-13, 2H7-14, 2H7-15, 2H7-16, 2H7-17, 2H7-18, 2H7-19)
- 2H7-13** 流通系でのシリコンの選択的プロモ化反応 (山口大院理工) ○岡村優樹・友野和哲・古屋博敏・佐藤美有・小松隆一・中山雅晴
- 2H7-14** 臭素系難燃剤含有耐衝撃性ポリスチレンの脱臭化水素挙動 (東北大工) ○望月智之・Grause, Guido・亀田知人・吉岡敏明
- 2H7-15** 臭素系難燃剤を含む耐衝撃性ポリスチレンの湿式脱臭化 (東北大院環境) ○田中久順・GRAUSE, Guido・亀田知人・吉岡敏明
- 2H7-16** X線フィルムの熱分解油化と銀の回収 (東北大院環境) ○熊谷将吾・Grause, Guido・亀田知人・吉岡敏明
- 2H7-17** アミン含浸多孔質ガラスを用いたCO<sub>2</sub>の捕捉の検討 (NTT環境エネルギー研究所) ○丸尾容子・中村二郎
- 2H7-18** ラマンおよび核磁気共鳴分光法による混合アミン水溶液とCO<sub>2</sub>の反応に関する研究 (早大先進理工・早大理工院・IH1) ○廣瀬正起・阿部 徹・古川行夫・鹿又宣弘・山本浩之・佐藤 裕
- 2H7-19** NiO/SBA-15触媒を用いた二酸化炭素のメタン化 (国環研) ○魯 保旺・川本克也

3月27日午後

#### CO<sub>2</sub>削減

座長 岡崎 健一 (14:30~15:40)

- ※PC接続時間 14:20~14:30 (2H7-34, 2H7-36, 2H7-38, 2H7-39, 2H7-40)
- 2H7-34\*\*** 色素増感太陽電池でのペプチド核酸による内部量子収率の増大およびチタニアと銀ナノ粒子の距離制御 (東工大理工) ○Loew, Noya・池之内 俊・伊原 学
- 2H7-36\*\*†** 噴霧熱分解法によりプロトン伝導体を添加した固体酸化物燃料電池用燃料極の電気化学特性 (東工大理工・東京電力) ○島田寛之・竹井 力・大場 史・萩原明房・伊原 学
- 2H7-38** ナノ粒子を導入した色素増感太陽電池における光電極内の結合状態の評価と高効率化 (東工大理工) ○谷口勝彦・榎本幹男・田中佑宜・長谷川 健・伊原 学
- 2H7-39** 導電性ダイヤモンド電極を用いた電気化学的還元による二酸化炭素の固定化 (神奈川科学技術アカデミー) ○木村洋明・中田一弥・落合 剛・酒井秀樹・村上武利・阿部正彦・藤嶋 昭
- 2H7-40** 太陽電池材料としての金属ナノ粒子/ポラスシリコン複合材料の作製とその光学特性における局在表面プラズモンの効果 (東工大理工) ○鉢村浩徳・田中佑宜・伊原 学

## P 会場

13号館 13-101

3月26日午前

(10:00~11:30)

#### 化学教育・化学史

- 1PA-031** 化学熱力学の定性的理解を目指した授業実践 (岡山理大理) ○高原周一
- 1PA-032** イラスト元素教材による化学教育 (愛教大科学ものづくり教

- 育推進センター) ○佐々田俊夫
- 1PA-033** 発泡スチロールを用いた環境教育教材の開発 (愛媛大教育) ○大橋淳史・山下裕貴
- 1PA-034** 高校化学における「塩の加水分解」についての分子模型を用いた教育実践 (京教大教) ○小野聖太・向井 浩
- 1PA-035** 大学生実験におけるデュマ法の改良 (電通大大学教育センター・神戸女学院大) ○大橋一隆・若月洋次・中川徹夫
- 1PA-036** ヨウ素を用いたビタミンCの定量実験の簡略化研究 (愛媛大教育) ○大橋淳史・笹田公人
- 1PA-037** Chitosan-Auを用いた糖の識別 (東理大) ○石井はるな・鬼頭真弓・井上正之
- 1PA-038** キトサンに担持した銅(II)化合物を用いる還元糖の検出 (東理大) ○小倉祥平・井上正之
- 1PA-039** エステルの呈色反応ーヒドロキサム酸法による構造異性体の判別ー (東理大) ○堤 絵美奈・番場 渉・井上正之
- 1PA-040** 悪臭を伴わない銀鏡反応の開発 (東理大) ○金子明夏・井上正之
- 1PA-041** 洗剤に添加された酵素による化学反応の教材化 (小山高専) ○胸組虎胤
- 1PA-042** 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ーセッケン合成への応用ー (東理大) ○山本剛・井上正之 (東理大) 加藤祐子 ○山本 剛・井上正之
- 1PA-043** ジアゾニウム塩の加水分解によるフェノール合成 (東理大) ○藤谷俊幸・井上正之
- 1PA-044** キチン担持金触媒を用いたアルコールの酸化 (東理大) ○長谷川 将・井上正之
- 1PA-045** ベルオキシ炭酸ナトリウムとコバルト塩ー界面活性剤触媒によるベンズアルデヒドの酸化 (東理大) ○内藤公美枝・井上正之
- 1PA-046** バン酵母を用いたバイオ燃料電池の開発とその応用 (奈良高専物質化工) ○船曳 歩・三木功次郎
- 1PA-047** 総合工学実験実習 IV における色素増感型太陽電池の導入 (阪府高専) ○東田 卓
- 1PA-048** 季節を題材とする化学実験の開発 (茨城大教育) ○松川 覚・関 宏美
- 1PA-049** 「物化生地」に関心を広げる Jmol 利用分子教材 (新潟県大) ○本間善夫
- 1PA-050** 化学結合における電子雲の表示方法と教材への応用 (北里大) ○大極光太・能登 香
- 1PA-051** 錯体化学英語論文に関するコーパスを用いた複合名詞の研究 (上智大理工) ○猪俣芳栄・橋本 剛・HOWELL, F.S.
- 1PA-052<sup>†</sup>** 科学リテラシーの手法による調査研究(I)ー科学教育周辺のメディア調査 (Private Reserch) ○満田深雪・長谷川匡俊
- 1PA-053<sup>†</sup>** 科学リテラシーの手法による調査研究ー短歌を活用した理科教育(元素記号) (Private Reserch) ○満田深雪

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

### 機能性分子

- 1PA-055** ピレンダイマーに対するモノクロナール抗体を用いたピレンの光物性制御 (阪大院理) ○夢田まや子・山口浩靖・原田 明
- 1PA-056** インドール及びピロール誘導体を用いた cleft 型リン酸二水素イオンレセプター (山形大院理工) ○鈴木達太・近藤将之・伊藤和明
- 1PA-057** シクロデキストリン誘導体の合成: アルコール性水酸基を用いたアニオン認識 (山形大院理工) ○村川麻衣子・軽部伸幸・伊藤和明
- 1PA-058** 光線力学療法を目指したジアザボルフィリン系光増感剤の開発 (山梨大院医工・富山県立大工) ○小林和樹・川端繁樹・新森英之
- 1PA-059** ヘマトボルフィリンー白金錯体複合体の合成 (山梨大) ○森朋代・小川和也
- 1PA-060** ボルフィリン修飾ナノ粒子におけるリガンド交換反応を利用した一重項酸素発生能の制御 (山梨大工) 新森英之○篠原 英
- 1PA-061** 光線力学療法への応用を目指したクロリン e6 二量体の合成 (山梨大工・山梨大院医工) ○志村恭輔・小川和也
- 1PA-062** シアニン色素-ボルフィリン複合体の合成 (山梨大工・山梨大院医工) ○堀口嘉一・小川和也
- 1PA-063** メロシアン骨格を有する新規タンパク質検出用蛍光分子プローブの創製 (産総研バイオ技術産業化センター) ○鈴木祥夫・横山憲二
- 1PA-064** 水溶性ボルフィリンによる薬酸及びタンパク質の光酸化損傷 (静岡大工) ○井上思織・平川和貴
- 1PA-065<sup>#</sup>** 有機/金属ハイブリッドポリマーと DNA の複合化 (筑波大・物材機構・JST-CREST) ○李 菁華・村上達也・樋口昌芳
- 1PA-066** チオアミドの特性を活かした新規超分子化合物の構築 (筑波大院教理 TIMS) ○立田真大・桑原純平・神原貴樹
- 1PA-067** Tricarbocyanine 類の分子内会合現象制御を利用した蛍光センサー開発 (東医歯大生材研・東医歯大院疾患生命) ○平野智也・秋山淳・藤原敬士・影近弘之
- 1PA-068** 低スピンボルフィリン鉄(III)錯体におけるラジカルの性質を持つ炭素のケミカルシフト決定法 (東邦大医・東邦大理) ○新堀有香・池崎 章・中村幹夫
- 1PA-069** ケージドカルシウムキレーター的设计と合成 (東邦大理) ○浅場貴一・鈴木商信・古田寿昭
- 1PA-070** 2 光子励起に適したケージドシフェリンの合成 (東邦大理) ○奥泉 篤・鈴木商信・古田寿昭

- 1PA-071** 新規ケージドオリゴ DNA の合成と光反応性 (東邦大理) ○齊藤貴譜・鈴木商信・古田寿昭
- 1PA-072** ターゲティング機能を持つケージド化合物の合成 (東邦大理) ○真鍋香織・鈴木商信・古田寿昭
- 1PA-073** ケージドペプチド核酸の光反応性 (東邦大理) 松浦淳一・岸真梨子○鈴木商信・古田寿昭
- 1PA-074** ペプチドヘリックスの配向を決定するためのクロスリンカー色素の合成と評価 (東邦大理・理研・東邦大複合物性研究セ) ○上村康裕・田林沙織・山口祥一・田原太一・細井晴子・渡邊総一郎
- 1PA-075** Click 反応を用いた糖連結ボルフィリン金属錯体の合成と光化学特性 (奈良先端大・山梨大院医工) ○川崎勇児・鳥羽正也・湯浅順平・河合 壯・小幡 誠・寺田佳世・廣原志保・安藤 剛・谷原正夫
- 1PA-076** ビオチンを有するシクロファン合成とアビジンとの超分子形成 (福岡大理) ○市村和明・林田 修
- 1PA-077** ポリペプチドを含む溶液中での亜鉛クロリン類の自己組織化 (龍谷大理工) 宮武智弘○渡辺幹也・向井祐美
- 1PA-078** 疎水性基を持つ亜鉛クロリンの自己会合における超音波の効果 (龍谷大理工・立命館大総理工) 宮武智弘○清水智裕・民秋 均
- 1PA-079<sup>#</sup>** 2 つのリン酸基を連結した新規マンガンボルフィリンを触媒とする電気化学的酸化反応 (九大先導研) ○パラバラ パワン・ザキザラン・石田真敏・成田吉徳
- 1PA-080** 高速向流クロマトグラフィーを用いたクロロフィルcの単離 (阪大複合先導研・サウスプロダクト) ○藤井律子・千住直輝・伊波匡彦・橋本秀樹
- 1PA-081** 細胞内酵素作用により蛍光分子を放出する金ナノ粒子の合成とその機能 (京大院工) ○日下絵里子・伊藤健雄・五十部 悠・西本清一
- 1PA-082** 電荷分離機能を有する自己組織化ボルフィリン集合体における電子受容体の影響 (京工織大) 黒田裕久○川端辰弥・山本 拓・佐々木 健
- 1PA-083** ビリジン置換カリックスピロールによる超分子アニオン捕捉の合成 (岐阜大工) ○桐山直明・宮地秀和
- 1PA-084** Quorum Sensing 阻害効果を有するシクロデキストリン誘導体の合成 (宇都宮大院工) ○永山勇樹・伊藤智志・諸星知広・加藤紀弘・池田 宰・大庭 亨・平谷和久
- 1PA-085** カルボキシヒドラジド架橋カチオン性シッフ塩基銅(II)二核錯体と DNA との相互作用 (中央大理工) ○原 佳恵・朝日向晃良・北村裕介・千喜良 誠
- 1PA-086** 架橋部位に不斉を有するカチオン性サレン型シッフ塩基ニッケル(II)及び銅(II)錯体と DNA との結合親和性 (中央大理工) ○垂野陽子・森 律文・北村裕介・千喜良 誠
- 1PA-087** N-メチルビリジニウムシッフ塩基銅(II)錯体の合成と DNA 結合様式・親和性の評価 (中央大理工) ○高北翔大・三好正宣・北村裕介・千喜良 誠
- 1PA-088** フェナントロリンをアミド結合で結んだ新規銅二核錯体の合成と DNA 切断活性の評価 (中央大理工) ○松尾 篤・北村裕介・千喜良 誠
- 1PA-089** タンパク質固定化ポリマーナノ微粒子を用いた分子インプリンティング (神戸大院工) ○吉澤聡史・大谷 亨・竹内俊文
- 1PA-090** グリセロールデンドロンとタンパク質の分子間相互作用解析 (神戸大院工) ○岡田健太郎・大谷 亨・竹内俊文
- 1PA-091** ビスフェノール A の水系分子インプリンティング (神戸大院工) ○井上直子・大谷 亨・竹内俊文
- 1PA-092** 補因子による抗生物質認識空間の協同的構築 (神戸大院工) ○桑原 惇・大谷 亨・竹内俊文

### 核酸

- 1PA-093** 糖部開環型ヌクレオシドアナログを導入した siRNA および miRNA の合成とその遺伝子発現抑制効果 (岐阜大院工) ○小縣 綾・上野義仁・北出幸夫
- 1PA-094** 三環性ヌクレオシドアナログを導入した蛍光核酸プローブの合成とその一塩基多型検出能 (岐阜大院工) ○服部麻由美・上野義仁・北出幸夫
- 1PA-095** 光照射により活性を制御できる機能性核酸の合成と架橋特性の評価 (京工織大院) 小堀哲生○長江悠子・山内丈宗・山吉麻子・村上 章
- 1PA-096** 核酸塩基部にソラレン誘導体を有する新規光反応性アンチセンス核酸の開発 (京工織大院工芸) 小堀哲生○富田康治・山吉麻子・村上 章
- 1PA-097** エテノシトシン形成反応を利用した一塩基変異診断法の開発 (京工織大院) 小堀哲生○角谷啓太・山吉麻子・村上 章
- 1PA-098** カリウムイオンセンシング試薬としての DNA-ペプチドコンジュゲートの構造最適化 (九工大) ○大澤信介・大塚圭一・佐藤しのぶ・竹中繁織
- 1PA-099** テロメラーゼ阻害剤としてのナフトレンジイミド誘導体の評価 (九工大) ○福永雄祐・渡邊貞佳・佐藤しのぶ・竹中繁織
- 1PA-100** チオール末端を有するナフトレンジイミド-DNA 複合体の AFM 観察 (九工大) ○池堂英幸・佐藤しのぶ・竹中繁織
- 1PA-101** DNA の可逆的光環化反応およびその DNA 解析への応用 (熊本大院自然) ○井原敏博・ARSLAN, Pelin・城 昭典
- 1PA-102** 膜貫通分子を含む DNA の合成と性質 (阪大産研) ○陳曦・柴田知範・武井史恵・堂野主税・中谷和彦
- 1PA-103** 原子間力顕微鏡を用いたアミノ酸に対する機能性核酸分子・アダプターの新規選抜法の開発 (神戸大院工) ○荻野千秋・早瀬太

治・宮地佑典・近藤昭彦

- 1PA-104** ソマトスタチンに対する新規 DNA アプタマーの選抜 (神戸大院工) ○網野智一・荻野千秋・宮地佑典・近藤昭彦
- 1PA-105** 原子間力顕微鏡を用いた機能性核酸分子の選抜 (神戸大工) ○奥村雄三・荻野千秋・宮地佑典・近藤昭彦
- 1PA-106** 講演中止
- 1PA-107** 講演中止
- 1PA-108** 転写因子 TAF15 の核酸結合性の解析 (静岡大) ○湯川新菜・高濱謙太郎・大古崇文
- 1PA-109** TLS と hnRNP A1 存在下におけるグアニン四重鎖構造の解析 (静岡大) ○岡崎元樹・高濱謙太郎・大古崇文
- 1PA-110** RNA を標的とする小分子ライブラリーの合成 (阪大産研) ○福澄岳雄・村田亜沙子・原田恭枝・任 仙光・中谷和彦
- 1PA-111** リンカー部位にチオール基を有する金属配位性 DNA コンジュゲートの合成とその一塩基多型解析への応用 (中央大理工) ○櫻井悠司・中野 篤・野上礼美・北村裕介・井原敏博・千喜良 誠
- 1PA-112** 金属配位子による 8-17 デオキシリボザイムの切断活性の制御 (中央大理工) ○田中毅志・上野正義・北村裕介・千喜良 誠
- 1PA-113** グアニン塩基部位に光切断性保護基の MeNP 基をもつ修飾 siRNA の固相合成 (帝京科学大院理工) 飯島理恵・青木美奈子・外山貴章 ○岩瀬礼子
- 1PA-114** 非 2 本鎖構造を形成する DNA プロープを用いたメチル化 DNA 検出法の開発 (東京工科大バイオニクス) ○高梨健太・加藤 輝
- 1PA-115** CD4 を認識する DNA アプタマーの獲得と解析 (東京工科大院) ○浅地友也・井上梨乃・清水雅史・矢野和義
- 1PA-116** 2,6-ジアミノプリン塩基を有するモルフォオリノ核酸の合成検討 (東工大) 原川太郎 ○鈴木 真・角田浩佑・大窪章寛・関根光雄
- 1PA-117** 塩基部位を修飾したスクレオシド 5'-トリホスフェートの合成と性質 (東工大院生命理工) ○石井 希・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄
- 1PA-118** グリコシル化を鍵反応とした架橋反応性を有するピリミジン誘導体の合成 (東北大多元研) ○草野修平・萩原伸也・永次 史
- 1PA-119** 架橋反応性の制御因子解明を目指したビニルプリン誘導体の合成 (東北大多元研) ○櫻庭誠也・chao, xiao-guang・萩原伸也・永次 史
- 1PA-120** 可逆的 DNA 光クロスリンクオリゴによる DNA ナノ構造の安定制御 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○中村重孝・坂本 隆・藤本健造
- 1PA-121** 光クロスリンクを用いた選択的核酸増幅法の開発 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○渡邊 誉・坂本 隆・藤本健造

## タンパク質

- 1PA-122** ヒト造血管型プロスタグランジン D<sub>2</sub> 合成酵素の分光学的性質 (茨城大院理工) ○坂入 剛・藤原晃子・裏出良博・高妻孝光
- 1PA-123** 銅型亜硝酸還元酵素の電子伝達機構の解明 (茨城大院理工) ○田中佑樹・高橋里佳・藤田美香・室屋裕佐・上坂 充・高妻孝光
- 1PA-124** NMR によって揺らぎが観測されたヘムオキシゲナーゼ表面アミノ酸の機能解析 (久留米大医・サントリー生有研・阪大院工) ○原田二郎・原田英里砂・東元祐一郎・杉島正一・平 順一・佐藤秀明・福山恵一・菅瀬謙治・野口正人
- 1PA-125** ミオグロビン結晶空間への金属錯体集積による長寿命電荷分離システムの構築 (京大 iCeMS) ○越山友美・白井正伸・田中耕一郎・北川 進・上野隆史
- 1PA-126** オリゴペプチドのオルガノゲル化剤としての機能とゲル化機構 (京工繊大) ○野崎正道・和久友則・功刀 滋・田中直毅
- 1PA-127** HSP 親和性ががん抗原ペプチドの設計と抗原提示細胞へのデリバリー (京工繊大) ○和久友則・渡邊ゆかり・功刀 滋・田中直毅
- 1PA-128** 新規 EF ハンドタンパク質 Iba1 の 2 量体形成をともなうコンフォメーション変化に関する研究 (香川大総合生命セ・国立精神神経医療研究センター) ○神島成弘・吉田裕美・寺岡美沙・大澤圭子・高坂新一
- 1PA-129** SUS316L 表面への血管内皮細胞接着性ペプチド修飾法の検討とその機能評価 (国立循環器病研究センター研究所 生体医工) ○高崎健輔・柿木佐知朗・平野義明・山岡哲二
- 1PA-130** ジスルフィド結合を含むプロトン化ペプチドの電子移動解離 (阪府大院理) ○松本真哉・笹岡江美子・藤原亮正・早川滋雄・長尾博文・豊田岐聡・茂里 康・和田芳直・田尻道子
- 1PA-131** シュガーエステル逆ミセル反応場における西洋わさびペルオキシダーゼの活性 (首都大都市環境) ○入澤隼人・乗富秀富・加藤 寛
- 1PA-132** 講演中止
- 1PA-133** 多孔性シリカゲル中に閉じ込めたリボヌクレアーゼ A のフォールディングと酵素活性 (東海大理) ○高橋広平・佐野伸和・岩岡道夫
- 1PA-134** 酵母 *Candida utilis* インベルターゼの分泌機構の解析 (東工大) ○矢野路子・大浦隆宏・梶原 将
- 1PA-135** *Candida albicans* ECM33p および BGL2p の口腔内接着に対する役割 (東工大) ○岩淵健一・大浦隆宏・Cannon, Richard・Holmes, Ann・梶原 将
- 1PA-136** *Candida utilis* での *Malassezia* ホスホリパーゼ発現 (東工大) ○Truong Thi Thuy Linh・梶原 将・大浦隆宏
- 1PA-137** フォトアフィニティラベリングプロープを用いた標的タンパク質探索法の開発 (東農工大) ○田和昌樹・岡田あゆみ・佐藤紀幸・桜井香里

- 1PA-138** ホッキガイ筋肉(貝柱筋及び牽引筋)のアクトミオシン ATPase 活性の「Ca 感受性」と筋タンパク質「トロポミオシン(TM)含有量」の季節変化 (東大院三崎臨海実験所・北教大) ○矢沢洋一
- 1PA-139** rat GATF-C の基質候補物質の合成と酵素活性解析による機能解析 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○鈴木文仁・渡邊総一郎・岸本利彦
- 1PA-140** DNA 結合における ZIF 268 亜鉛フィンガードメインのアルギニン残基の重要性 (同女大薬) ○佐々木麻恵子・辰谷和弥・根木 滋・今西未来・二木史朗・杉浦幸雄
- 1PA-141** GAGA 亜鉛フィンガータンパク質の酸化に伴う構造および機能変化 (同女大薬) ○根木 滋・増山紗永子・山岡慎子・杉浦幸雄
- 1PA-142** GAGA 亜鉛フィンガーペプチドの細胞膜透過性に関する研究 (同女大薬) ○寺田優香・根木 滋・本保亜希乃・喜里山曉子・伊賀勝美・杉浦幸雄
- 1PA-143** タンパク質の構造変化に基づくスイッチング機能を有する生体分子の創成 (奈良先端大物質) ○藤井 亮・松尾貴史・廣田 俊
- 1PA-144** 中性子散乱による β-ラクトグロブリンの会合に対するアルコールの添加効果 (福岡大理・ベルリンヘルムホルツセンター・レオンブリュアン研) ○吉田亨次・山口敏男・Voggt, Karsten・Bellissent-Funel, Marie-Claire
- 1PA-145** イミダゾリウム系イオン液体-水混合溶液中におけるタンパク質のモデル化合物のラマンスペクトル (防衛大応化) ○竹清貴浩・山口恵里佳・幡野尚宏・阿部 洋・吉村幸浩
- 1PA-146** 設計蛋白質-ポリチオフェン粒子コンポジットの調製とキャラクタリゼーション (名工大院工) ○右近卓也・水野稔久・杉安和憲・竹内正之・出羽毅久・南後 守・田中俊樹
- 1PA-147** ペプチド骨格を含むジェミニ型界面活性剤の新規合成と挙動評価 (名工大院工) ○梅崎勝成・水野稔久・山本 靖・多賀圭次郎・出羽毅久・南後 守・田中俊樹
- 1PA-148** FRET を用いたミトコンドリアタンパク質の膜透過実験系の構築 (名大院理) ○奥川真帆・山野晃史・河野 慎・遠藤斗志也
- 1PA-149** 重原子データベースシステム HATODAS ver. III (理研) ○菅原道泰・国島直樹
- 1PA-150** 有機溶媒中における PEG 修飾抗体と抗原の相互作用 (理研基幹研) ○劉 明哲・許 牧野・阿部 洋・伊藤嘉浩

## 糖

- 1PA-151** 糖鎖高分子ライブラリーの合成と生体機能解析 (九大工) ○西村優里・星野 友・三浦佳子
- 1PA-152** D-ブシコース及び D-フルクトースの分光学的性質と水溶液内分子構造 (香川大農) ○深田和宏・岡光政和・佐藤正資
- 1PA-153** 多糖複合化金属ナノ粒子の合成とタンパク質検知 (山梨大院医工) ○塚原佑弥・新森英之
- 1PA-154** 側鎖修飾カードランの自己組織化挙動 (崇城大) ○松田沙耶香・田丸俊一・新海征治
- 1PA-155** β-1,3 グルカンを用いた多糖薄膜の創製と機能 (崇城大) ○中垣貴文・田丸俊一・新海征治
- 1PA-156** ヒト免疫不全ウイルスのタンパク断片ペプチドと糖脂質との相互作用評価 (東京工科大院バイオニクス) ○木村亜理紗・岡田朋子・箕浦憲彦
- 1PA-157** 脂質を持つルテニウム錯体型糖鎖プロープ分子の合成 (東京工科大院バイオニクス) ○田野倉大智・今泉竜一・岡田朋子・箕浦憲彦
- 1PA-158** らせん構造を形成する糖ペプチドの創製と構造特性評価 (東京工科大) ○磯部知香・和田岳明・岡田朋子・箕浦憲彦
- 1PA-159** エチレングリコール糖鎖ミミックの合成 (東大院生命理工) ○伊藤雄貴・湯浅英哉
- 1PA-160** 蝶番糖を用いた分子ピンセットの開発 (東大院生命理工) ○安部史晃・湯浅英哉
- 1PA-161** β-1,2-フルクタンを主鎖とする新規バイオマテリアルの開発 (東洋大生命科学) ○伊澤和美・佐藤晃世・長谷川輝明
- 1PA-162** 6 位修飾カードランの酸加水分解による各種グルコース誘導体の大量合成法の開発 (東洋大生命科学) ○阿部春香・長谷川輝明
- 1PA-163** レクチン認識能を有するセルロース被覆型金微粒子の合成と機能 (東洋大生命科学) ○益子陽一・根岸かおり・長谷川輝明
- 1PA-164** クリックケミストリーを利用した新規抗がん剤の合成 (米子高専) ○枝谷麻里絵・土江松美・梶間由幸

## 脂質

- 1PA-165** 胆汁酸によるリポ多糖の膜構造変化と生物活性 (産総研健康工学研究センター・イェナ大学病院・ボーステル研究センター・欧州分子生物学研究所) ○福岡 聡・RICHTER, Walter・HOWE, Joerg・ANDRAE, Joerg・ROESSLE, Manfred・ALEXANDER, Christian・GUTSMANN, Thomas・BRANDENBURG, Klaus
- 1PA-166** 出芽酵母 *Saccharomyces cerevisiae* のステロール取込機構の解析 (東工大) ○稲澤知佳・大浦隆宏・梶原 将
- 1PA-167** 分子情報伝達のためのジャイアントベシクル集積基板の作製 (奈良先端大院物質) ○奥田静代・安原主馬・菊池純一・檜山 聡・森谷優貴
- 1PA-168** 有機・無機ハイブリッド型ベシクル「セラソーム」のカプセル化能 (奈良先端大院物質) 安原主馬・川瀧貴大 ○許 可・菊池純一
- 1PA-169** フラーレン誘導体-プロトボルフィリン含有リソソームによる光線力学活性の向上 (奈良先端大物質) ○米田知可子・池田篤志・

## 細胞

- 1PA-170** P19CL6 細胞の心筋分化誘導に与える細胞外マトリックスタンパク質の影響 (国立循環器病研究センター研究所 生体医工) ○段 孝彰・山下 敦・中沖隆彦・山岡哲二
- 1PA-171** Rabies Virus 糖蛋白質由来ペプチドを利用した蛋白質の神経細胞デリバリー (阪大院工) ○堀 雄一郎・江頭有佳・村松慎一・菊池和也
- 1PA-172** ルテニウム錯体の細胞への取り込みと局在 (東京工科大) ○坂本美緒・鈴木郁郎・後藤正男
- 1PA-173** アミロイドβペプチドが及ぼすラット海馬神経細胞の発火頻度とチモキノンによる保護作用の検討 (東京工科大) ○ALHEBSHI, ALHEBSHI AMANI HASAN・鈴木郁郎・後藤正男
- 1PA-174** セラソームを用いる培養海馬神経細胞への遺伝子導入法の開発 (奈良先端大院物質・奈良先端大院バイオ) ○廣田 顕・安原主馬・鳥山道則・稲垣直之・菊池純一

## 情報

- 1PA-175** アグロバクテリウム法による *Rhodospiridium toruloides* AS 2.1389 株の形質転換法の検討 (東工大院生命理工) ○齋田 篤

## 環境

- 1PA-176** Pd コロイドまたは Pt コロイドを用いた高感度イムノクロマトグラフィーの開発 (ワインレッドケミカル) ○渡部正利
- 1PA-177** 金ナノ粒子を表面に担持した酸化亜鉛粒子の合成とその微生物の増殖抑制への応用 (九工大) ○佐野桂一・池野慎也・羽田 肇・斎藤紀子・春山哲也
- 1PA-178** シード成長法で作製した金ナノ粒子固定化 LSPR センサー基板の特性解析と実験的検証 (阪大院工) ○吉川裕之・中神庸太・山本英貴・民谷栄一
- 1PA-179** AFM を用いた生細胞表面のレセプター・リガンド間相互作用解析と細胞応答の観察 (神戸大工) ○荻野千秋・野坂和輝・石井純・宮地佑典・近藤昭彦
- 1PA-180** 酵素反応を用いるアミノ酸センシング法における反応工程の検討 (広島市大社連セ) ○釘宮章光・松崎絵美・馬部文恵
- 1PA-181** 複合酵素反応を用いた分光法によるアミノ酸の測定条件の検討 (広島市大社連セ) ○船本大起・深田理恵・釘宮章光
- 1PA-182** 分子インプリント高分子を用いる反射干渉分光用センサーチップの構築 (甲南大 FIRST) ○太田安則・松井 淳
- 1PA-183** アプタマー固定化反射干渉分光センサーによるトロンピン検出 (甲南大 FIRST) ○郷司 翔・松井 淳

## メディカル

- 1PA-184** 三重鎖形成型ペプチド核酸を用いたウイルス型目視診断法 (阪大産研) ○菅野 堯・澤田慎二郎・加藤修雄・開発邦宏
- 1PA-185** Molecular Operating Environment(MOE)を用いた抗血小板凝集薬としてのアルキル及びアリアルピラジンの定量的構造活性相関解析 (城西大理工) ○吉野龍ノ介・栗原照夫
- 1PA-186** Molecular Operating Environment を用いた 4-トリフルオロメチルイミダゾール類及び 3-ホルミルクロモン類の細胞毒性活性濃度の定量的構造活性相関解析 (城西大理工) 松坂卓也○藤波尚弘・栗原照夫
- 1PA-187** ホタル生物発光をモデルとした発光プローブ材料の改良 (電通大・慶大理工) ○松橋章光・木山正啓・三浦千弥・斉藤 毅・西山繁・小島 哲・牧 昌次郎・平野 誉・丹羽治樹
- 1PA-188** 講演中止
- 1PA-189** ホタルルシフェリンアナログの合成と発光活性評価 (電通大) ○松本光久・小島りか・牧 昌次郎・平野 誉・丹羽治樹
- 1PA-190** 青森県産植物(ハマナス、ラベンダー)の精油成分に関する研究 (弘前大院理工) 長岐正彦○後藤嘉文・塚田志徳・阿部 馨・工藤重光
- 1PA-191** 青森県産植物に含有するイソプレノイド類の抗菌試験 (弘前大院理工) 長岐正彦○成田孝司・後藤嘉文・中根明夫
- 1PA-192** 組織培養を利用した有用物質への Biotransformation (弘前大院理工) ○長岐正彦・菊地 陽・田部真吾・佐藤涼子・田中和明
- 1PA-193** 培養細胞を利用した酸化還元制御による有用物質合成 (弘前大院理工) 長岐正彦○田部真吾・菊地 陽・佐藤涼子・田中和明
- 1PA-194** E-およびZ-型ファルネシル二リン酸合成酵素の基質特異性について〜親水性基を有するアリル性基質ホモログ〜 (弘前大院理工) ○武差 徹・小橋力也・横田早希・大谷典正・佐上 博・長岐正彦
- 1PA-195** 芳香族ヒドロキシ酸グルコシルエステル類の化学酵素的合成 (阪府大院理) ○宇佐良輔・井津浩太・小島秀夫
- 1PA-196** フロー系における固定化リパーゼを用いたアルコールの動的速度論的光学分割 (阪府大院理) ○浦西洋輔・佐藤正明・小島秀夫
- 1PA-197** 土壌細菌 *Pseudomonas nitroreducens* による 2,6-二置換トリブチセン誘導体の酸化 (東理大理・東理大院総合化学) 竹村哲雄○北岡司・上 恭平・加藤寛子・梅野伸彰・太田尚孝・岩田聖也・長谷川真士・山本 学・真崎康博
- 1PA-198** クロレラ(MK201)を用いたケトンの不斉還元 (日大理工) ○伊藤賢一・松葉竜介・青山 忠・村上雅彦・山中理央・村中俊哉・酒巻 弘・中村 薫・滝戸俊夫

3月26日午前

(12:30~14:00)

## 無機化学

## ポリオキシメタレート

- 1PB-031**  $\beta$ -[Mo<sub>8</sub>O<sub>26</sub>]<sup>4+</sup> から [H<sub>14</sub>Mo<sub>37</sub>O<sub>112</sub>]<sup>12-</sup> への光誘起自己集合化反応の ESI-MS による検討 (中部大工) 石川英里○豊田 慧
- 1PB-032** 還元型モリブドリン酸アルカリ土類金属塩の合成と物性 (中部大工) ○泉田和成・今枝健一・石川英里
- 1PB-033** 第一系列遷移金属と 1 価のカチオンを含むデカバナジウム酸塩の構造比較 (東工大院理工) ○樽井亮介・山脇拓人・飯田昭文・尾関智二
- 1PB-034** 系中で発生させたリンタングステートとアンモニウムカチオンとの反応によるマイクロ細孔を有するリンタングステン酸アンモニウム合成 (広大院工) ○佐廣浩一・市 悠太郎・定金正洋・井出裕介・佐野庸治

## 多孔性物質

- 1PB-035** 新規層状ケイ酸塩 HUS-1 の合成 (広大院工) ○本田昂太郎・井出裕介・定金正洋・佐野庸治
- 1PB-036** 可視光照射を利用したメソポーラスシリカチタニア内での銀ナノ粒子の形状制御 (豊橋技科大) ○河村 剛・村上 舞・武藤浩行・松田厚範
- 1PB-037** チタニア含有メソポーラスシリカの光触媒作用を利用した金ナノ粒子の形状制御 (豊橋技科大) ○奥野照久・河村 剛・武藤浩行・松田厚範
- 1PB-038** 低温合成法によるゼオライト L 結晶の形態制御 (群馬高専) ○大沼 航・平 靖之
- 1PB-039** 粒子径の揃った真球状多孔質チタニア粒子の合成と性質 (早大創造理工) ○佐藤 壮・柴 弘太・小川 誠
- 1PB-040** 3,5-DNBC を用いた希土類含有新規 MOF 化合物の合成と物性評価 (新潟大工) ○大内崇史
- 1PB-041** ビリジン-2,5-ジカルボン酸を用いた希土類-遷移金属含有新規 MOF 化合物の合成と物性評価 (新潟大院自然) ○平山洋平

## 層状化合物

- 1PB-042** 膨潤性マイカ (NaMg<sub>2</sub>LiSi<sub>4</sub>O<sub>10</sub>F<sub>2</sub>) 結晶の形態制御と層間架橋 (信州大工) ○山口朋浩・生田和也・樽田誠一・北島岡夫
- 1PB-043** グッドバッファー存在下での水溶液中における層状 H<sub>2</sub>W<sub>2</sub>O<sub>7</sub> への直鎖アルキルアンモニウムカチオンのインターカレーション (信州大繊維・信州大 nanoFIC・早大先進理工) ○大内真登・菅原義之・福田勝利・杉本 涉
- 1PB-044** イオン交換樹脂を用いた pH 制御によるナノサイズ層状複合化合物の合成 (早大創造理工) 仁藤この美・AYRAL, Andre○内藤翔太・小川 誠
- 1PB-045** 層状結晶 Cs<sub>2</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>11</sub>(1+x)H<sub>2</sub>O の合成とイオン交換 (徳山高専) ○大橋正夫・片山美乃里
- 1PB-046** リン酸を含む Zn/Fe 層状複水酸化物での層間イオンのイオン交換 (徳島大院工・徳島大ソシオテクノサイエンス) 天津智大○倉科昌・金崎英二

## 構造・物性

- 1PB-047** ThCr<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>型に属するホウ化物の安定性に及ぼすカーボン元素の影響 (東北大金研) ○穴戸統悦・森 孝雄・岡田 繁・工藤邦男・湯蓋邦夫・野村明子・菅原孝昌・古曳重美・手嶋勝弥・吉川 彰・大石修治・川添良幸
- 1PB-048** ペロブスカイト型ホウ化物の熱化学的安定性 (東北大金研) ○穴戸統悦・工藤邦男・森 孝雄・岡田 繁・湯蓋邦夫・野村明子・菅原孝昌・田中雅彦・澤田 豊・佐原亮二・Kumar, Vijay・林 好一・天野忠昭・古曳重美・手嶋勝弥・吉川 彰・大石修治・川添良幸
- 1PB-049** 塩素あるいはフッ素を含んだ Akaganeite の構造に関する研究 (金沢工大バイオ化学) ○大藪又茂・佐藤 遼
- 1PB-050** 角度分解ラマン分光法によるモリブデンブルーブロンズのターミナル伸縮振動の分析 (若狭湾エネルギー研究センター) ○西尾 繁
- 1PB-051** マイクロリアクターを用いた水酸化ニッケル微粒子の合成 (早大創造理工) ○芳賀雅之・小川 誠
- 1PB-052** 粘土を含むポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)ゲル球状粒子の合成と性質 (早大創造理工) ○中村貴則・小川 誠
- 1PB-053** 水溶液を出発物質としたイオン伝導性タングステン酸塩とその固溶体の新規合成プロセスの検討 (高知大理) ○島内理恵・大道知未・西澤 均
- 1PB-054** リチウムイオン伝導体 Li<sub>3(1-x)</sub>Na<sub>3x</sub>InBr<sub>6</sub> の構造と評価 (日大院生産工) ○村山 駿・山根庸平・山田康治

## 錯体化学・有機金属化学

### 錯体化学

- 1PB-057** アリールオキシド-アニリド混合三座配位子を用いた 4 族錯体の合成と反応 (東工大大学院) ○福島良介・石田 豊・川口博之
- 1PB-058** ジルコニウム(IV)及びハフニウム(IV)含有 Keggin 型ポリ酸塩の合成と過酸化水素によるシクロオクテンの触媒的エポキシ化 (神奈川大理) 野宮健司○青戸宏樹・坂井善隆・口地哲平・関谷博美
- 1PB-059** Dawson 型ポリ酸塩の固体プロトン酸含有ポリマーによるエステル化反応に対する不均一系酸触媒作用 (神奈川大理) 野宮健司○富樫欣洋・長谷川 剛
- 1PB-060** 水溶性アレーンルテニウム(II) 錯体担持 Keggin 型ポリ酸塩を用いた分子状態素によるベンジルアルコールの触媒的酸化反応 (神奈川大理) 野宮健司○後藤 学・坂井善隆
- 1PB-061** コレステロール誘導体を用いた膜親和性金属錯体の合成 (九大) ○梶谷香月・米田 宏・越山友美・大場正昭
- 1PB-062** 光学活性 2,2'-ジヒドロキシ-1,1'-ビナフタレン-3,3'-ジカルボン酸から得られるキラル MOF の構造と応用 (関西大化学生命工) ○菊本裕生・田中耕一・城 始勇
- 1PB-063** 粘土鉱物層間にインターカレートした単分子磁石の磁性 (東邦大理) ○中村健太・加川千裕・山岸皓彦・赤星大介・齊藤敬明・北澤孝史
- 1PB-064** ドーソン型  $\alpha_1$ -欠損ポリオキシメタレートを出発錯体とした新規ルテニウム錯体の合成 (静岡大理) ○天野日出邦・加藤知香
- 1PB-065** ケギン型アルミニウム一置換ポリオキシメタレートの合成および有機ジルコニウム種との反応性の検討 (静岡大理) ○牧野裕輝・増田清人・加藤知香
- 1PB-066** ドーソン型一欠損ポリオキシメタレートを出発錯体とした新規マグネシウム錯体の合成およびキャラクタリゼーション (静岡大理) ○森 俊八・加藤知香
- 1PB-067** ビスカルボニルビスホスフィンルテニウム(I)錯体を用いた  $\text{CO}_2$ 還元光触媒反応の機構解明 (東工大大学院) ○中西良一・森本樹・石谷 治
- 1PB-068** フェロセニル基を側鎖として有する新規ボルフィセン化合物の合成と性質 (九大院工) ○山田拓明・大川原 徹・阿部正明・嵩越恒・久枝良雄
- 1PB-069** 単核鉄(II) 錯体の酸化反応による選択的多核クラスター形成反応 (阪大院基礎工) ○多川直輝・田中真司・劍 隼人・真島和志
- 1PB-070** スピンドロスオーバー配位高分子のナノスケール構造体構築 (阪大院理) ○田中大輔・田中啓文・小川琢治
- 1PB-071** ビスイミダゾリルポレート配位子を用いた配位不飽和単核金属錯体の合成とその酸素活性化能の検討 (神奈川大工) ○千葉洋輔・中澤 順・引地史郎
- 1PB-072** フェロセン含有[2]擬ロタキサンの結晶構造と熱安定性評価 (東工大資源研) ○武井麻美・須崎裕司・小坂田耕太郎
- 1PB-073** bpb 架橋配位子により構築された鉄チオシアナト金属錯体のフレームワーク構造とゲスト分子吸脱着特性 (近畿大理工・近畿大理工総研) ○増田隆之・鈴木詩織・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 1PB-074** シクロデキストリンダイマーに包接された二核鉄錯体による酸素活性化および基質酸素化 (同志社大理工) ○藤沢 淳・人見 穰・船引卓三・小寺政人
- 1PB-075** 鉄ジチオレン錯体を触媒とした水からの水素製造に関する研究 (九大院理・JST さきがけ) ○山口俊樹・正岡重行・酒井 健
- 1PB-076** 光異性化分子ジアリールエテンをインターカレートした有機無機ハイブリッドシステムの構築 (東大院総合文化) ○小林克彦・岡澤 厚・小島憲道
- 1PB-077<sup>†</sup>** シアン化物イオン架橋ヘテロメタル 14 核錯体の合成と構造 (筑波大院数理工・茨城大院理) ○三ツ元清孝・西川浩之・大塩寛紀
- 1PB-078** シアン化物イオン架橋 Fe-Co 六核錯体の合成とスピン転移挙動 (筑波大院数理工) ○岡本佑樹・関根良博・二瓶雅之・大塩寛紀
- 1PB-079** 集積型錯体の混晶化とスピン状態 (広島大 N-BARD・広島大院理) 金子政志・土手 遥○中島 寛
- 1PB-080** 金属により架橋されたグリッド型鉄 4 核錯体集積体の磁気特性 (九大院総理工) ○宮原健太・金川慎治・佐藤 治
- 1PB-081** Fe(II)グリッド型 4 核錯体-伝導性分子ハイブリッド材料の合成と磁気及び電導特性 (九大院総理工) ○垣内康弘・金川慎治・佐藤 治
- 1PB-082** ピレニル基を導入したルテニウム(ターピリジン)(ピピリジン)型ペプチド錯体の合成 (北里大院理) ○安田明飛・大石茂郎・石田 斉
- 1PB-083** ヒスチジン残基を導入したルテニウムトリスピリジン型ペプチド錯体の合成 (北里大院理) ○松田智裕・大石茂郎・石田 斉
- 1PB-084** 二つの 1,8-ナフチリジン部位を有するルテニウム錯体における軸配位子効果 (福島大理工) ○山中崇志・高瀬つぎ子・大山 大
- 1PB-085** 1,8-ナフチリジンユニットを有するルテニウムカルボニル錯体の立体異性体ペアの合成および反応性 (福島大理工) 謙矢かずみ・濱田貴志・高瀬つぎ子○大山 大
- 1PB-086** 対称型配位子 di-(6-chloro-3-pyridazinyl)methylamine(dcpdma)を 1 つ持つ Ru(II)-OH<sub>2</sub>錯体の合成と置換反応 (明大理工) ○長野廣大・外山真理・長尾憲治
- 1PB-087** (6-クロロ-3-ピリダジニル)(2-ピリジル)アミンとメチルアミンを持つ Ru(II)-dmso 錯体の合成と構造 (明大理工) ○外山真理・石田倫

一・櫛田 崇・長尾憲治

- 1PB-088** 3,6-di-(2-aminopyridyl)pyridazine (H<sub>2</sub>dappd) を一つ持つ単核ルテニウム(II)錯体 *cis* (Cl), *cis* (S)-[RuCl<sub>2</sub> (H<sub>2</sub>dappd-*k*')(dmsO-S)<sub>2</sub>] の合成と置換反応 (明大理工) ○堀 竜介・外山真理・長尾憲治
- 1PB-089** トリヘテロスコーピオン型配位子(2-pyridyl)(2-pyrimidyl)(2-methoxyphenyl)amine(ppmmpa) を一つ持つ Ru(II)錯体の置換反応 (明大理工) ○須田尚也・外山真理・長尾憲治
- 1PB-090** エチルビス(2-ピリジルメチル)アミンを支持配位子とするルテニウム錯体のイオン液体中における電気化学的挙動 (上智大理工) ○梶原朱梨・守屋茂樹・藤田正博・陸川政弘・長尾憲隆
- 1PB-091** ニトラト配位子を有するニトロシルルテニウム錯体とアルコキシドイオンの反応に対する支持配位子の影響 (上智大理工) ○野村崇尚・長尾憲隆
- 1PB-092** イオン液体中でのルテニウム錯体による二酸化炭素の電気化学的還元反応 (上智大理工) ○守屋茂樹・中澤拓仁・村上秀文・梶原朱梨・藤田正博・陸川政弘・長尾憲隆
- 1PB-093** オキシド-カルボキシラト架橋ルテニウム(III)二核錯体のオキシドのトランス部位でのピリジン誘導体の置換速度と反応機構 (埼玉大院理工・埼玉大分セ) ○井戸洋平・永澤 明・藤原隆司
- 1PB-094** ジアセチルヒドラジン架橋( $\beta$ -ジケトナト)ルテニウム二核錯体の電解 EPR スペクトル (上智大理工) ○古川 智・橋本 剛・遠藤明・早下隆士
- 1PB-095** クラウンエーテルをもつルテニウム錯体のアルカリ金属イオン認識能評価の開発 (上智大理工) ○島山靖祥・橋本 剛・遠藤明・早下隆士
- 1PB-096** ビス(メチルチオ)アルカンを配位子とするアレーンルテニウム錯体の合成と構造 (神戸大理・神戸大院理) ○森 翔大朗・稲垣 堯・持田智行
- 1PB-097** 表面での逐次錯形成による Ru および Fe を含む錯体ワイヤの作製と電子移動評価 (中央大理工) ○鈴木孝司・金井塚勝彦・芳賀正明・寺田恵一
- 1PB-098** NAD<sup>+</sup>/NADH 型配位子を有する Ru アクア錯体の酸化還元挙動 (分子研) ○増野真也・小林克彰・大津英揮・芳賀正明・田中晃二
- 1PB-099** オスミウムボルフィリンの軸配位子置換反応と *meso*位置置換基の立体的および電子的効果 (北里大理) 山下正樹・野村拓也○弓削秀隆
- 1PB-100** シリカ担持錯体触媒の開発を目指したトリスピラゾリルポレート型三座配位子の合成、シリカへの連結および遷移金属との錯形成 (神奈川大工) ○葛西健志・中澤 順・引地史郎
- 1PB-101** カルボキシ基をリンカーとするイミダゾリルポレート配位子固定化錯体触媒の開発 (神奈川大工) ○鶴田智広・中澤 順・引地史郎
- 1PB-102** シリカ担持 N-(2-aminoethyl)salicylideneaminato 三座配位子を有する金属錯体の合成と各種酸化剤を用いたアルケン酸化反応 (神奈川大工) ○明石昂大・中澤 順・引地史郎
- 1PB-103** 金属-3,3',5,5'-ピフェニルトラホスホネートの合成 (東農工大院工) 山下大輔○近藤 篤・前田和之
- 1PB-104** コバルト(II)単核錯体とボルフィリンからなる複合型錯体を用いた新規光反応 (分子研) ○今 宏樹・永田 央
- 1PB-105** 多座ホスフィンおよびホスフィンオキシドを配位した Co(II)錯体の合成と触媒活性 (富山大院理工) ○福本浩一・川本達也・會澤 宣一
- 1PB-106** メソ位にヘプタフルオロプロピル基を持つ低スピンボルフィリン鉄(III)および Co(III)錯体における軸配位子の回転挙動 (東邦大医・東邦大理) ○戸塚 瑛・池崎 章・中村幹夫
- 1PB-107** ジアセチレンをインターカレートした磁性有機・無機ハイブリッドシステムの構築 (東大院総合文化) ○石田拓也・岡澤 厚・小島憲道
- 1PB-108** ボルフィリン光増感剤を内蔵した配位高分子錯体による水の光還元反応 (神奈川大理) ○佐藤 好・片岡祐介・森 和亮
- 1PB-109** 両親媒性糖修飾 N-ヘテロ環カルベン錯体の合成 (阪市大院理・阪市大複合先端・JST-CREST・奈良先端大) 西岡孝訓○前田友梨・坂井直樹・杉村欣則・加藤 学・柴田鉄平・橋本秀樹・木下勇・矢野重信
- 1PB-110** ビピリミジン系架橋配位子を用いた新規 Ir(III)ヒドリド錯体の合成および構造 (近畿大理工・近畿大理工総研) ○久保有希実・前川雅彦・大久保貴志・黒田孝義・宗像 恵
- 1PB-111** 補助配位子に 8-Quinolinol 誘導体を有する Ir(III)錯体の合成 (神戸高専) ○大淵真一・飯塚達也・元山貴雄
- 1PB-112** 長鎖アルキル基を有するカチオン性イリジウム錯体の合成と光化学的挙動 (東大院総合文化) ○網干 遼・滝沢進也・村田 滋
- 1PB-113** クマリン 6 を配位子とする新規カチオン性イリジウム錯体の合成と光増感一重項酸素発生 (東大院総合文化) ○滝沢進也・村田 滋
- 1PB-114** シクロメタレーション配位子を有する新規イリジウム(III)錯体の色素増感太陽電池への応用 (関西大化学生命工) ○乾 文昭・新福佳樹・中井美早紀・中林安雄
- 1PB-115** らせん型オリゴピロール複核ニッケル錯体の合成と構造 (神戸大院理) ○額爾敦・瀬恒潤一郎
- 1PB-116** ビナフトールを組み込んだボルフィリンアナログ多核錯体の合成と性質 (神戸大院理) ○大前慎太郎・瀬恒潤一郎
- 1PB-117** ニッケル(II)ジチオカーバマート錯体の集積体における構造変化 (阪工大工) 野村良紀○小倉 諒・保科良多・石原誠也・大高敦・下村 修
- 1PB-118** イミダゾール基を有する配位子による新規かご型錯体の合成と性質 (岡山山) ○横井 梓・砂月幸成・鈴木孝義・冬広 明・小島

- 正明
- 1PB-119** 金属(II)-ジイミン錯体とDNAからなるハイブリッド触媒系の創成 (関西大化学生命工) ○乙野元宏・田中寛之・中井美早紀・中林安雄
- 1PB-120** Biscyclam を配位子とした Ni 複核錯体の構造と物性 (東北大院理) ○立花徹也・井口弘章・高石慎也・加藤恵一・宮坂 等・山下正廣
- 1PB-121** パラジウム(II)モノアルキルジチオカーバマート錯体の合成 (阪工大) 野村良紀○竹森俊英・川原道生・大高 敦・下村 修
- 1PB-122** STM を利用した[Pd(chxn)<sub>2</sub>Br]<sub>2</sub>の CDW 位相境界の観察 (東北大院理) ○遠藤勝俊・高石慎也・加藤恵一・宮坂 等・山下正廣
- 1PB-123** 電荷移動相互作用を利用した発光性白金・パラジウム錯体の開拓 (立教大) 大河内章宏・野口 諒○松下信之
- 1PB-124** N-置換サイクラムを有する白金(II)錯体の合成と構造 (福岡教育大・京大院理) ○長澤五十六・高潮利実弥・北川 宏
- 1PB-125** イオウ原子を有するヒドラゾン化合物が配位した錯体の構造と、配位イオウ原子上のアルキル基の解離反応 (愛教大化・北大院理) 田口祐香理○山下祐理香・小林厚志・張 浩徹・加藤昌子・中島清彦
- 1PB-126** ヒドラゾン化合物が配位した Pd(II)錯体における多様な配位様式と配位子上の置換基の立体効果 (愛教大化・北大院理) ○北村双美・森 麻美・藤澤佐知恵・小林厚志・張 浩徹・加藤昌子・中島清彦
- 1PB-127** セミキノンジイミン型配位子を有する Pt(II)錯体の合成および電気化学的性質 (東工大資源研) ○小泉武昭・福寿和紀
- 1PB-128** 色素増感型光電気化学セルにおける新規白金多核錯体の酸素発生触媒機能 (九大院理) ○筒井裕子・今野陽介・酒井 健
- 1PB-129** 液晶性ベンゼンジチオラート白金(II)錯体の Dative bond 形成能とカチオン性超分子構造 (北大院理) ○本田裕貴・松本 剛・坂本美紗季・小林厚志・張 浩徹・加藤昌子
- 1PB-130** 自己集合性ポルリン型錯体を用いたオリゴペプチドのヘリックス構造の誘起 (東大院工・JST-CREST) ○久田隼人・池見昌敏・菊池貴・佐藤宗太・藤田 誠
- 1PB-131** 新規 N-混乱ヘキサフィリン(1.1.1.1.1.0)の合成と金属錯化 (九大院工) ○西村啓一・戸叶基樹・古田弘幸
- 1PB-132** テトラジアンニオンラジカルを有する新規 Cu(I)-エチレン錯体の合成および構造 (近畿大理工・近畿大理工総研) ○宮崎武志・前川雅彦・大久保貴志・黒田孝義・宗像 恵
- 1PB-133** ビピリジン系配位子により構築された新規 Cu(II)配位高分子の合成、構造および性質 (近畿大理工・近畿大理工総研) ○南野愛・前川雅彦・大久保貴志・黒田孝義・宗像 恵
- 1PB-134** トリフェニルホスファイトおよび架橋型 N-ヘテロ芳香族配位子を持つハロゲン銅(I)配位高分子の合成と発光性 (富山大院理工) ○石山高徳・野崎浩一・柘植清志
- 1PB-135** 光学活性 bis(1,3-oxazolidinyl)methane を用いた金属錯体の合成 (日大生産工) ○加藤大貴・津野 孝・BRUNNER, Henri
- 1PB-136** 架橋配位子を含む新規銅-1,3,5-ベンゼントリホスホネートの合成と結晶構造 (東農工大院工) 東 佳奈未・武田理恵・近藤篤○前田和之
- 1PB-137** イミダゾール部位を有する含硫シッフ塩基銅錯体の合成 (神奈川大) ○小林真也・廣瀬りさ・川本達也
- 1PB-138** 窒素六座配位子 4,7,10,13-テトラアザヘキサデカ-3,13-ジエン-2,15-ジオンジオキシム類を配位子とした鉄(II)及び銅(II)錯体の構造と性質 (埼玉大院理工・埼玉大分) ○田中勇司・米山一貴・永澤 明・藤原隆司
- 1PB-139** アミノフェノールを配位子とする直線型三核錯体の結晶多形と包接構造 (阪教大) ○久保整公二・上野貴之・谷口智弘・横井邦彦
- 1PB-140** ジチオカルバミン酸誘導体を用いた新規一次元混合原子価配位高分子の構造および電気伝導性 (近畿大理工・JST さきがけ) ○安間晴徳・金 敬鎬・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 1PB-141** ジチオカルバミン酸を用いた Cu(I)-Cu(III)混合原子価二次元配位高分子の合成と電子状態 (近畿大理工・JST さきがけ) ○桑本紘安・金 敬鎬・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 1PB-142** ジチオカルバミン酸誘導体を用いた混合原子価配位高分子の結晶構造、伝導性および色素増感太陽電池への応用 (近畿大理工・JST さきがけ) ○田中直也・山田武史・金 敬鎬・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 1PB-143** 新規臭素架橋 Cu クラスターの構造とその物性 (近畿大理工・JST さきがけ) ○少路 巧・金 敬鎬・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 1PB-144** ジホスフィン配位子を含む混合配位型銅(I)錯体の発光・温度変化 (成蹊大) ○澤村翔太・木村 馨・鷹尾康一郎・坪村太郎
- 1PB-145** 様々な配位子を有する還元型フルオレセイン誘導体の開発 (京大院人環) ○阿部瑞紀・多喜正泰・山本行男
- 1PB-146** ショウノウ酸を配位子に用いたホモキラル MOF による光学異性体の分離 (関西大化学生命工) ○久保佳織・田中耕一
- 1PB-147** ホモキラル MOF を触媒に用いた不斉酸化反応 (関西大化学生命工) ○村瀬孝典・飯田一博・田中耕一
- 1PB-148** 銅(II)錯体を用いた光学活性アミノ酸の調製におけるアミノ酸側鎖の影響 (関西大化学生命工) ○矢島辰雄・木村真規子・尾縣秀俊・宇野絢香・白岩 正
- 1PB-149** ビスヒドロキシピロエニル配位子の環状金属錯体形成を利用したディスクリートなオリゴシロリア三重鎖の構築 (名大物質国際研・名大院理・JST-CREST) ○西野智雄・山田泰之・田中健太郎
- 1PB-150** 配位子型アザトリブチセンを用いた金属錯体型回転運動素子の構築 (東大院理) ○石井 慧
- 1PB-151** 光に安定で水溶性の 3-(メチルチオ)プロピオン酸銀(I)錯体の合成と分子構造 (神奈川大) 野宮健司○吉川理絵・力石紀子
- 1PB-152** ペンタフルオロベンゼンチオレート銀(I)配位ポリマーとメチルジフェニルホスフィンによる六核及び二核銀(I)錯体の合成と相互変換 (神奈川大) 野宮健司○黒田真梨恵・桑名 渉・吉川理絵・力石紀子
- 1PB-153** 硫黄配位双性イオン型ビス(ジイソプロピルアミノ)カルベニウムジチオカルボキシルートを配位子とする 11 族金属錯体の構造と性質 (埼玉大院理工・埼玉大分) ○堀 敬洋・菅谷知明・藤原隆司・永澤 明
- 1PB-154** 金(I)/カルボン酸/PPH<sub>3</sub>系錯体とヘテロ原子 Al の Keggin 型ポリ酸塩の反応によるクラスター間化合物の形成 (神奈川大) 野宮健司○吉田拓也・坂井善隆
- 1PB-155** Auophilic interaction を示すメチルジフェニルホスフィン金(I)錯体の合成及び分子構造 (神奈川大) 野宮健司○伊能小百合・吉田拓也・力石紀子
- 1PB-156** ビスシアノ金(I)錯体の励起会合体の共存イオンによる長寿命化 (富山大院理工) ○岩村宗高・窪田康志・野崎浩一
- 1PB-157** キラル 1,1'-ビナフチル配位子を有する金(I)錯体の発光特性 (奈良先端大物質) ○麻島可奈子・斎藤大志・湯浅順平・河合 壯
- 1PB-158** 複素環芳香族置換グリシン誘導体を配位子とする金属錯体の合成と構造 (奈良女大院人間文化・奈良女大共生) ○河田景子・三方裕司
- 1PB-159** アミノ酸から誘導した亜鉛(II)ジチオカーバマート錯体の分子間水素結合 (阪工大) 野村良紀○橋本 航・小倉 諒・大高 敦・下村 修
- 1PB-160** 亜鉛内包ヘミクリプトファンを用いた加水分解触媒反応の開発 (大蔵大・阪府大院工) ○牧田佳真・池田敏祐・藤原真一・小川昭弥
- 1PB-161** 二核亜鉛(II)錯体、バルビタール、銅(II)の 2:2:2 自己集積体による触媒的リン酸モノエステル加水分解反応 (東理大薬) ○鈴木麻美・Zulkefeli, MOHD・城 始勇・青木 伸
- 1PB-162** 細孔性ネットワーク錯体結晶内でのオレフィンの反応 (東大院工・JST-CREST) ○西口 慧・猪熊泰英・藤田 誠
- 1PB-163** 自己集積型金属錯体 MLX<sub>2</sub> (M = Zn, Co; L = bpy, bpe; X = Cl, NO<sub>3</sub>)の配位子の分子運動及び結晶構造 (信州大) ○中山達也・竹平梧市・山崎温子・大木 寛
- 1PB-164** CS124 骨格を有する時間分解型亜鉛蛍光プローブの開発 (京大院人環) ○山元雅信・伊吉祥平・多喜正泰・山本行男
- 1PB-165** 金属ポルフィリン-キノン交互積層フォルダマーのプログラム合成 (名大院理・名大物質国際研・JST-CREST) ○平賀恒介・山田泰之・田中健太郎
- 1PB-166** 含フッ素ネットワーク錯体の包接機能の検討 (宮教大) ○紅智尋・笠井香代子
- 1PB-167** カルボン酸架橋及び加水分解による可溶性 Np(IV)6 核錯体の生成 (ドレスデン・ロッゼンドルフ研究センター・成蹊大) ○鷹尾康一郎・鷹尾 忍・HENNIG, Christoph・SCHEINOST, Andreas・BERNHARD, Gert
- 1PB-168** (S)-アラニンから誘導したキラル多座配位子およびそれらを用いた希土類錯体の合成と発光特性 (阪大院理) 三宅弘之○北尾和紀・築部 浩
- 1PB-169** 四座のシッフ塩基を配位子とする Eu(III)単核錯体の PMMA 中の発光特性 (千葉工大・原子力機構・愛教大化) ○外口良平・中塩屋貴寛・榎本昌信・寺本直純・柴田充弘・渡邊雅之・中島清彦
- 1PB-170** 新規ユロビウム錯体群の構造特性及び特異赤色発光特性 (九工大院工) ○森口哲次・古財康裕・柘植頭彦
- 1PB-171** カルボン酸を導入したジャイロ型ランタニド錯体の合成 (青山学院大院理工) ○清水智仁・高橋勇雄・長谷川美貴
- 1PB-172** 長鎖アルキル基を導入したジャイロ型ランタニド錯体の合成 (青山学院大院理工) ○渡辺 学・高橋勇雄・長谷川美貴
- 1PB-173** Dy(III)Zn(II)二核錯体において Zn(II)上の軸配位子交換が SMM 挙動に及ぼす効果 (奈良女大理工・阪大院工・東北大金研) ○渡辺明子・山下愛花・梶原孝志・中野元裕・山村朝雄
- 1PB-174** 単分子量子磁石挙動を示すトリプルデッカー型フタロシアニンランタニド錯体の構造と磁気特性 (東北大院理) ○山本圭太・加藤恵一・高石慎也・宮坂 等・山下正廣
- 1PB-175** ホイール状 LnZn<sub>4</sub>四核錯体における単分子磁石特性発現の希土類金属依存性 (奈良女大理工・筑波大院数理物質・阪大院工・東北大金研) ○山下愛花・渡辺明子・梶原孝志・秋根茂久・鍋島達弥・中野元裕・山村朝雄
- 1PB-176** 希土類単分子磁石の磁気異方性と結晶場のプロファイルの対応 (阪大院工) ○藤原武徳・中野元裕
- 1PB-177** キレート型 6 座配位子を有する希土類錯体の発光特性とアミノ酸センシング (阪大院理・JST-CREST) 篠田哲史○矢野徑子・築部 浩
- 1PB-178** 無置換およびオクタメチル置換フタロシアニンを含む緑色型ヘテロレプティック二層サンドイッチ型 Lu(III)錯体の合成と電気化学的性質 (九大院理) ○高橋和宏・高木良輔
- 1PB-179** 酸化型積層フタロシアニン四量体の合成と電子構造 (阪大) ○秦 健太郎・福田貴光・冬広 明・石川直人
- 1PB-180** 希土類二核フタロシアニン-ポルフィリンヘテロ三層型錯体の動的磁性 (阪大) ○阪上祥平・冬広 明・福田貴光・石川直人
- 1PB-181** ジヒドロキソ(フタロシアニナト)アンチモン(V)錯体の反応 (物材機構) ○加賀屋 豊・砂金宏明

- 1PB-182<sup>#</sup>** 酸素還元のための Bio-inspired 分子触媒の合成 (九大院理・九大先導研) ○NAGARAJU, Perumandla・劉 勁剛・太田雄大・成田吉徳
- 1PB-183<sup>#</sup>** Self-assembly of [Fe<sub>6</sub>S<sub>3</sub>], [Fe<sub>8</sub>S<sub>7</sub>], [Fe<sub>9</sub>S<sub>8</sub>] Clusters by the Reactions of Fe<sub>2</sub>(N(SiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>)<sub>2</sub>, Elemental Sulfur, and Various Bulky Thiols (名大院理・名大物質国際研) ○謝 奕明・大木靖弘・巽 和行
- 1PB-184** 2,6-ジ(キシリル)ベンゼンチオラートを持つ鉄(II)錯体と無機硫黄との反応による[8Fe-7S]型および[7Fe-6S]型クラスターの合成 (名大理工・名大物質国際研) ○秦 瀚洋・大木靖弘・巽 和行
- 1PB-185<sup>#</sup>** Dinuclear Ni(0)-Fe(II) and Ni(II)-Fe(0) Complexes Modeling the Active Site of Reduced Form of [NiFe] Hydrogenase (名大理工・名大院理・名大物質国際研) ○李 子龍・大木靖弘・巽 和行
- 1PB-186** カルボキシラートと三座チオラート配位子を持つ[1.3]不均等配位[4Fe-4S]<sup>2+</sup>および[4Fe-4S]<sup>3+</sup>クラスター (名大理工・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
- 1PB-187** カルボニックアンヒドラーゼ活性阻害部位を導入したトリスビビリジウム型ルテニウム(II)錯体の合成と性質 (奈良女大理工) ○今村菜留未・高島 弘・塚原敬一
- 1PB-188** ビオローゲンを修飾したトリスビビリジウム型ルテニウム錯体を有するカルボニックアンヒドラーゼ活性阻害剤の合成と性質 (奈良女大理工) ○河野早織・高島 弘・塚原敬一
- 1PB-189** アセチル CoA 合成酵素活性部位のモデルとなるジアミドジチオラート架橋二核ニッケル錯体 (名大理工・名大院理・名大物質国際研) ○小穴彩香・荒江祥永・松本 剛・巽 和行
- 1PB-190** 1,10-フェナントロリン誘導体を有するパラジウム(II)-ジチオカルバマト錯体と DNA との相互作用 (関西大化学生命工) ○古澤秀明・中野貴司・中井美早紀・中林安雄
- 1PB-191** 複核ルテニウム(II)-白金(II)錯体の合成とその DNA 結合評価 (関西大化学生命工) ○菱田翔太・元本翔一・中井美早紀・中林安雄
- 1PB-192** アミノ酸を有する複核銅(II)錯体の合成と DNA 認識能 (関西大化学生命工) ○池田光宏・乙部光平・中井美早紀・中林安雄
- 1PB-193** 新規多核銅酵素モデル錯体の構造と物性 (九大院理・九大先導研・九大 I2CNER) ○安部慶郎・太田雄大・成田吉徳
- 1PB-194** シッフベースを持つ糖重鉛錯体の合成と核酸との相互作用 (関西大化学生命工・京大産官学連携セ) ○福田裕伸・中井美早紀・矢野重信・中林安雄
- 1PB-195** 亜硝酸還元酵素活性中心モデル配位子を結合した亜鉛ポルフィリンの合成と光特性 (奈良女大理工) ○河野礼香・高島 弘・塚原敬一
- 1PB-196** ボラジン-ジアミン-シロキサンポリマーの合成とその熱分解 (産総研) ○内丸祐子・山下 浩・ドン ジャニュ・韓 立彪
- 1PB-197** ジフェニル基を有するキラルシッフ塩基 Ni(II), Cu(II)錯体とアゾベンゼンの PMMA 膜中での偏光スペクトル (東理大理工) ○秋津貴城・山崎敦央
- 1PB-198<sup>#</sup>** Preparation of a nanosized titanium dioxide in porous coordination polymer (京大院工) ○金 チョロン・植村卓史・北山幸司・北川 進

## 有機金属化学

- 1PB-199** 縮環部位にケイ素を有する芳香族化合物の合成研究 (京大化研) ○江川泰暢・水畑吉行・時任宣博
- 1PB-200** 種々の官能基をもつポリシランビルディングブロックの合成 (群馬大院工) ○新井紘一・菅野一郎・久新荘一郎
- 1PB-201** 3方向にアームを持つナノサイズ星型ケイ素化合物の合成と光学的性質 (倉敷芸科大) ○福田隆一・仲 章伸
- 1PB-202** シラノールの水素結合を用いた分子構造体の構築 (神奈川大院理) ○大橋 悠・古川祐弥・村松達記・加部義夫
- 1PB-203** 分子内ゲルマ-Friedel-Crafts 反応の開発とジベンゾゲルモール類合成への応用 (学習院大理工) ○岩波彌生子・有井秀和・持田邦夫・川島隆幸
- 1PB-204** 五員環アルキン錯体における cis/trans 異性化反応の機構 (上智大理工) ○西村公佑・大原 望・鈴木教之・増山芳郎
- 1PB-205<sup>†</sup>** スルフィド配位ニオブ(III)およびタンタル(III)二核錯体触媒によるアルキン環化三量化の位置選択性に及ぼす溶媒と温度の影響 (埼玉大院理工・埼玉大分セ) ○松浦正俊・藤原隆司・永澤 明
- 1PB-206** 三脚型三座アリアルールオキシド配位子を持つタンタルヒドリド錯体の合成と反応 (東工大大院理工) ○岩内 洋・石田 豊・川口博之
- 1PB-207** モリブデン錯体を触媒として用いたポリシロキサンの合成 (横国大院工) ○豊川大吾・湊 盟
- 1PB-208** フルオレン誘導体が η<sup>1</sup>-配位した(シクロペンタジエニル)鉄(II)錯体の合成と反応 (東工大資源研) ○土戸良高・須崎裕司・小坂田耕太郎
- 1PB-209** クロロホルム蒸気の吸脱着を利用する[2]擬ロタキサンの固体中での可逆な構造変換 (東工大資源研) ○須崎裕司・阿部智子・小坂田耕太郎
- 1PB-210** ビラジン架橋部位を持つ新規ルテニウム環状多核錯体の合成 (首都大都市環境) ○濱崎 彩・韓 基成・佐藤 潔・山口素夫
- 1PB-211** ルテニウム環状多核錯体の合成とその包接挙動 (首都大都市環境) ○平山暁子・小原 眞・佐藤 潔・山口素夫
- 1PB-212** チオアミド部位を有する SNS ビンサー型 Ru 錯体の合成と構造解析 (筑波大院数理 TIMS) ○小宮山陽子・桑原純平・神原貴樹
- 1PB-213** シクロメタリル化した Ru 錯体を触媒とするアルコール類の酸素酸化反応 (筑波大院数理 TIMS・東工大資源研) ○ベイ シュニン・竹歳純子・桑原純平・小島武昭・神原貴樹
- 1PB-214** NO 配位子を有するルテニウム錯体とアニリン類との反応

(長崎大院生産科学・長崎大工) ○山口倉石・有川康弘・馬越啓介・大西正義

- 1PB-215** トリアゾラト架橋二核ルテニウム錯体の合成および反応性 (長崎大工・長崎大院生産科学) ○榎井千華・有川康弘・馬越啓介
- 1PB-216** 紫外及び可視光増感性ナフタレニルルテニウムポリビリジルマイクロモフォアを含む新規パラジウム錯体の合成と反応性 (東工大資源研) ○荒木瑞輝・村田 慧・稲垣昭子・穂田宗隆
- 1PB-217** ナフタレン骨格を有する多核金属錯体の合成 (日大生産工) ○岩部 悠・津野 孝・Brunner, Henri
- 1PB-218** 二座ホスフィンから誘導した新規 NPPN 型四座配位子を用いた Rh, Ir, Ru 二核錯体の合成 (奈良女大理工) ○濱田直子・辻 みのり・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明
- 1PB-219** 金属上に不斉点を有するイリジウム(III)価シリアルケニル錯体合成反応における配位子の立体効果 (奈良女大理工) ○池田清実・椿本 彩・浦 康之・片岡靖隆
- 1PB-220** インデニル-NHC 配位子を架橋配位子として用いた異種金属二核錯体の合成 (横国大院工) ○松本佐和子・首藤広志・山口佳隆
- 1PB-221** 非対称二座型 NHC 配位子を持つ Pd(II)錯体の合成とキラリタリゼーション (名工大院工) ○西村勇樹・柳生剛義
- 1PB-222** 1,2-ビス(ビリジルエチニル)ベンゼン配位子を有するパラジウム錯体を触媒とするクロスカップリング反応 (東工大資源研) ○斎藤貴司・須崎裕司・小坂田耕太郎
- 1PB-223** ホスフィン配位子を持つ白金錯体のメチル/臭素交換反応に関する量子化学計算 (お茶大人間文化創成科学) ○高島麻里・土田敦子・重里有香・坂崎真澄・中沢 浩・鷹野景子
- 1PB-224** メタフェニレンデンドリマー骨格を有する新規ナボウル型アリアルジメチルホスフィン配位子の合成とその応用 (東工大院理工) ○梅本明成・佐瀬祥平・後藤 敬
- 1PB-225** キラルアミンマクロサイクル銅錯体による不斉アルドール反応 (関西大化学生命工) ○朝倉 梓・田中耕一
- 1PB-226** 質量スペクトルと量子化学計算による Ag-Cu<sub>2</sub>CCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>Ph<sup>+</sup>の熱分解反応追跡 (お茶大アカプロ) ○土田敦子・森 寛敏・KHAIRALLAH, George N.・O'HAIR, Richard A. J.
- 1PB-227** 遷移金属ヒドリドクラスター AgCuH<sup>+</sup>/Cu<sub>2</sub>H<sup>+</sup>/Ag<sub>2</sub>H<sup>+</sup>による ICH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH の C-H/C-X 結合活性化:遷移金属の種類・混合が触媒過程に与える影響 (お茶大アカプロ・メルボルン大) ○森 寛敏・土田敦子・KHAIRALLAH, George N.・O'HAIR, Richard A. J.

3月26日午後

(15:00~16:30)

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

- 1PC-031** インドールおよびその類縁体からなる環状四量体の合成 (名大院工) ○近藤剛資・中村翔一・廣戸 聡・忍久保 洋
- 1PC-032** クロロフィル誘導体の電気化学特性 (龍谷大理工) 宮武智弘○稗田雅人・糟野 潤
- 1PC-033** オリゴアセン化合物の官能基化と酸化反応の研究 (名大院工) ○小山祐太郎・廣戸 聡・忍久保 洋
- 1PC-034** 四重縮環ポルフィリンの合成 (筑波大院数理物質) ○大嶽和久・石塚智也・小島隆彦
- 1PC-035** βアルキル置換ヘキサフィリン(1.1.1.1.1.1)の合成 (千葉大院薬) ○鈴木優章・星野忠次・根矢三郎
- 1PC-036** 金属イオン応答型長鎖アルキル鎖のコンフォメーション変化を利用したポルフィリン周辺の立体環境制御 (阪市大院理) ○橋本恵理香・加藤睦美・小崎正敏・鈴木修一・岡田恵次
- 1PC-037** 共役鎖内包型両親媒性ポルフィリンデンドリマーの構造と会合挙動 (阪市大院理) ○八木貞幸・小崎正敏・鈴木修一・岡田恵次
- 1PC-038** カルバゾールとチオフェンから形成される環状張ポルフィリンの合成 (慶大院工) ○増田 幹・前田千尋・吉岡直樹
- 1PC-039** ビリジニウム置換基をもつ水溶性ヘキサフィリン類の合成と物性 (九大院工) ○勝間田 匠・井川善也・古田弘幸
- 1PC-040** 架橋基を伸長した新規環状ポルフィリン 2 量体の合成とフラレンの包接 (九大先導研) ○坂口健一・信国浩文・石田真敏・成田吉徳・谷 文都
- 1PC-041** 環状ポルフィリン二量体へのフラレン C<sub>70</sub>の包接挙動 (九大先導研) ○上村拓也・信国浩文・宇野英満・島崎優一・成田吉徳・谷 文都
- 1PC-042** π共役系を拡張した新規環状ポルフィリン二量体の合成とその物性 (九大先導研) ○井上康幸・信国浩文・成田吉徳・谷 文都
- 1PC-043** メゾアリアル置換型モノベンゾポルフィリンの合成 (愛媛大理工・愛媛大 INCS) ○三木邦力・森 重樹・奥島鉄雄・山田容子・宇野英満
- 1PC-044** 特異な結晶構造を有する亜鉛ジビリジルポルフィリンの集合体特性および光物性評価 (慶大院工) 羽曾部 卓○酒井隼人・Sandanayaka, Atula S.D.・Bulach, Veronique・荒木保幸・和田健彦・麻野敦資・関 修平
- 1PC-045** ブタジイン架橋大環状オリゴチオフェン類の合成と物性 (群馬大院工) ○黒澤克之・加藤真一郎・中村洋介
- 1PC-046** ケイ素原子を有するカルバゾロファンとフェナントレノファン類の合成と性質 (群馬大院工) ○野口太郎・加藤真一郎・中村洋介
- 1PC-047** 新規アセクブター性大環状化合物の合成と[2]ロタキサン合成への応用 (群馬大院工) ○室谷直輝・倉橋紀子・坂本千佳・加藤真一郎・中村洋介

- 1PC-048** キラルなトランプファンをラセミ化機構と合成法の検討 (岡山大理) ○河相勝俊・近森秀美・岩永哲夫・豊田真司
- 1PC-049** アレノ[2.7]メタシクロファン類を基体とするヘリセン型分子の合成・構造及びスペクトル特性 (佐賀大院工) ○田添和也・内川裕生・大和武彦
- 1PC-050** 4,5,9,10-テトラアリアルピレン誘導体の選択的合成とスペクトル特性 (佐賀大院工) フェン シン・宮本慎平・長野浩貴○大和武彦
- 1PC-051** 種々の10,10-ジシアノベンゾフルベンの合成と性質 (兵衛大院工) ○勝本健太・北村千寿・川瀬 毅
- 1PC-052** シクロペンタ[cd]アズレン誘導体からアズレン縮環化合物類の合成 (富山大工) ○宮崎美奈・毛利 勝・宮武滝太・堀野良和・小田晃規・黒田重晴
- 1PC-053** ジメチル置換チオフェノメタノ[11]アズレンの合成と性質 (富山大院理工) ○野路修平・菅原 崇・宮武滝太・堀野良和・小田晃規・黒田重晴
- 1PC-054** テトラエチル 2,9-ジモルフォリノ-1,10-メタノ[14]アズレン-3,4,7,8-テトラカルボキシレート の合成および性質 (富山大院理工) ○井出綾菜・阿部孝子・永谷 涼・宮武滝太・堀野良和・小田晃規・黒田重晴
- 1PC-055** ピロール縮環架橋[11]アズレンの合成と性質 (富山大院工) ○杉浦裕二・上野幹広・長谷 稔・堀野良和・宮武滝太・小田晃規・黒田重晴
- 1PC-056** トロポロン縮環1,6-メタノ[10]アズレン類の合成と性質 (富山大院工) ○篠田日菜子・大平雅之・松本尚子・宮武滝太・堀野良和・小田晃規・黒田重晴
- 1PC-057** アズレンを有するドナー・アクセプター型化合物の合成 (山形大院理工) ○渋谷勇助・山口裕二・片桐洋史・大場好弘
- 1PC-058** 2-アズレン基を持つナフタルイミドの合成と光挙動 (群馬高専物質工) 中島 敏○小尾匡司
- 1PC-059** 縮合チオフェン類で拡張された長鎖アルキルピオロゲン誘導体の合成と性質 (北里大理) ○細井愛子・長谷川真士・真崎康博
- 1PC-060** チアカリックスアレーンスルホン酸類の合成とその結晶構造解析 (秋田大) ○平野辰紀・山田 学・近藤良彦・濱田文男
- 1PC-061** 多重水素結合部位を有するオリゴチオフェンの自己集合 (千葉大院工・産総研) 矢貝史樹○具志堅麻里奈・唐津 孝・北村彰英・吉川佳広
- 1PC-062** パルピツール酸修飾されたチオフェン自己集合性分子による自発的ナノコイルの形成 (千葉大院工・産総研) 矢貝史樹○野口拓也・唐津 孝・北村彰英・吉川佳広
- 1PC-063** チオフェン部位を導入したトリオキソトリアンギュレン中性ラジカル の合成と性質 (阪大院理・阪市大院理) ○村山泰隆・上田 顕・村田剛志・佐藤和信・工位武治・森田 靖
- 1PC-064** 電子伝導ワイヤー部位と発光部位を有するπ共役有機超分子の合成と物性 (京大工・分子研) ○石川泰嗣・酒巻大輔・笹野博之・伊藤彰浩・田中一義・田中彰治・阿部幸浩・佐藤万紀・小松陽子・和田恭雄
- 1PC-065** チェニル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性質 (群馬大院工) ○鈴木崇史・加藤真一郎・中村洋介
- 1PC-066** チェニルカルバゾールが縮環したパイ拡張チアアゾール類の合成と性質 (群馬大院工) ○古屋隆之・加藤真一郎・中村洋介
- 1PC-067** ノルボルナジエンで架橋されたピチオフェン二量体の合成と物性 (名大院理) ○暮石結加・斉藤尚平・山口茂弘
- 1PC-068** アリアル縮環 BODIPY 誘導体合成法の開発 (名大院工) ○田丸雅朝・林 陽介・山口 滋・忍久保 洋
- 1PC-069** 直接ホウ素化によるヘキサベンゾクロネンの修飾反応の開発 (名大院工) ○伊藤 覚・山口龍一・廣戸 聡・忍久保 洋
- 1PC-070** B<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-キレート型共役拡張ジピロメテンホウ素錯体の合成と物性 (愛媛大院理工) ○奥島鉄雄・富盛祐也・矢野友子・森 重樹・小野 昇・山田容子・宇野英満
- 1PC-071** デヒドロベンゾ[12]アズレンからのトリベンゾフルバレン骨格の形成 (名大院理・JST-CREST) ○松尾基平・斉藤尚平・山口茂弘
- 1PC-072** マクマリー反応による一段階環化生成物を経由する縮環系芳香族化合物の合成 (徳島文理大香川薬) 東屋 功・戸早太一○尾畑亮介・片桐幸輔・富永昌英
- 1PC-073** p-メチレンキノリンによりパイ共役系を拡張させた縮環型芳香族ケトンの合成と物性 (関西大化学生命工) ○中務雅教・梅田 皇・西山 豊
- 1PC-074** 新規カルバゾール-π-ドナー性複素環連結型分子の合成と性質 (阪教大) 堀 一繁○川本雅哉・谷 敬太
- 1PC-075** ベンゾジチオフェン骨格を有する新規アリアルオキシラジカル の合成と物性 (阪大院理) ○磯貝和生・平尾泰一・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史
- 1PC-076** 二つのフェナレニルをas-インダセンで架橋した非局在型一重項ピラジカル分子の合成 (阪大院理) ○石田 恵・平尾泰一・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史
- 1PC-077** カルバゾール基を有するトリオキソトリアンギュレン型中性ラジカル の合成と物性 (阪大院理) ○飯屋蘭和貴・村田剛志・上田 顕・西田辰介・佐藤和信・工位武治・森田 靖
- 1PC-078** クラウンエーテル部位を有する新規金属配位型 DT ドナー分子の合成 (名工大工) ○迫 克也・寛 俊昭・奥 治之・塚塚理仁・立光 斉
- 1PC-079** テトラセレン, ペンタセレンが挿入されたビスアンスロキシルの合成と構造 (阪大院理) ○嵯峨山健介・蔵田浩之・小西彬仁・平尾泰一・松本幸三・久保孝史
- 1PC-080** フルオレンをブタジインで繋いだ大環状体の合成 (山梨大院工・山梨大院医工) ○天野竜也・小川和也
- 1PC-081** 5,12-ジエチニルテトラセレン誘導体の合成と分光学的性質 (岡山大理) ○岩永哲夫・西岡慧太・豊田真司
- 1PC-082** ジイミダゾ[1,2-a:2',1'-c]キノキサリン類のイミダゾリウム塩化による蛍光特性への影響 (千葉大院工) 松本祥治○安部 元・BATMUNKH, Erdenebolor・赤染元浩
- 1PC-083** ビリジジン環を有する新規キラル分子の合成とその光学的性質 (阪大院理・広島大院総・ピサ大化) ○田中莉菜・松本幸三・根平達夫・Pescitelli, Gennaro・平尾泰一・蔵田浩之・久保孝史
- 1PC-084** キラルなコアを持つπ共役系分子の CD スペクトルの反転現象 (京大院工) ○井上友喜・廣瀬崇至・長谷川淳也・松田建児
- 1PC-085** 光学活性ベンジルアミノヒドロキシブタン酸の位置異性体の合成 (関西大化学生命工) ○市村世里菜・矢島辰雄・白岩 正
- 1PC-086** 2-アミノ-3-メチルペンタン酸誘導体のラセミ体構造と光学分割 (関西大工) ○木村真規子・矢島辰雄・白岩 正
- 1PC-087** ビナフチル基を基本骨格とする新規光学活性リン酸ジエステル誘導体のキラル超分子集合体形成と不斉有機分子触媒への応用 (金沢大院自然) ○持田博紹・前田勝浩・井改知幸・加納重義
- 1PC-088** 1,8-ジクロロアントラキノンの多エチニル化と生成物の構造決定 (岡山大理) ○津屋卓也・豊田真司
- 1PC-089** コレステロールと PEG 骨格をもつ両親媒性化合物の合成 (九工大) ○江添幸子・豊瀬泰司・柘植顕彦・荒木孝司
- 1PC-090** 水系溶液中におけるドナー・パイ・ドナー型蛍光色素の会合発光特性 (久留米高専) ○吉瀬友紀・池田 圭・石井 努
- 1PC-091** 光応答型核酸プロンプを用いたイネグノム SNPs 解析 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○武末希希・吉村嘉永・平塚 薫・坂本 隆・藤本健造
- 1PC-092** 核酸塩基類似型水素結合を用いた共役鎖内包型 dendrimer の自己集積 (阪市大院理) ○田中祥子・小寄正敏・鈴木修一・岡田恵次
- 1PC-093** シアヌル酸を有するペリレンビスイミドと長鎖アルキル鎖を有するメラミンの会合 (千葉大院工) 矢貝史樹○能澤 亮・唐津 孝・北村彰英
- 1PC-094** 両親媒性双極子分子の集合構造制御 (千葉大院工・愛媛大院理工・JST-CREST) 矢貝史樹○中野裕司郎・唐津 孝・北村彰英・葛原大軌・山田容子
- 1PC-095** パルピツール酸を有するナフタレン誘導体の自己集合 (千葉大院工・産総研) 矢貝史樹○後藤雄作・唐津 孝・北村彰英・吉川佳広
- 1PC-096** TPT(H<sub>2</sub>CA)<sub>2</sub>(AcOH)<sub>3</sub>の結晶構造 (和歌山大院システム工) ○櫻畑大佑・時子山宏明・山門英雄
- 1PC-097** オクタデヒドロジベンゾ[12]アズレンのカラム超構造における積層方向の制御 (阪大院工) ○真鍋典子・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二
- 1PC-098** ニトロニルニトロキソドが直接連結したピンサー型白金錯体の合成と性質 (阪市大理・阪市大院理) ○張 珣・鈴木修一・小寄正敏・岡田恵次
- 1PC-099** 4-アミノ-3-ビリジノールおよび相当するチオールを配位子とする金属錯体の合成研究 (阪大院理) ○北山直樹・松本幸三・平尾泰一・蔵田浩之・久保孝史
- 1PC-100** 金ナノ粒子間の多点連結を実現する十字型πシステムの合成と機能 (首都大院理工) ○教 徳力根・成田智幸・高瀬雅洋・西長 亨・伊與田正彦
- 1PC-101** 新規なピオロゲン誘導体の合成と電気化学的挙動 (首都大都市環境) ○斉藤佑奈・山口素夫・佐藤 潔
- 1PC-102** 金フタロシアニンの合成と物性 (東北大院理) ○三浦瑛貴・清水宗治・WONG, Edwin・LEZNOFF, Daniel・小林長夫
- 1PC-103** 水系二層系反応によるフラーレン誘導体 PCBM 類の合成 (阪市工研) ○岩井利之・松元 深・森脇和之・高尾優子・伊藤貴敏・大野敏信
- 1PC-104** テトラキス(1-メチル-ピリジニウム-4-イル)メタンの合成とその還元特性 (阪大院理) ○小林憲二・松本幸三・平尾泰一・蔵田浩之・久保孝史
- 1PC-105** 縮合多環芳香族炭化水素ラジカルを用いた有機伝導体の合成 (阪大院理) ○内田一幸・平尾泰一・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史
- 1PC-106** 色素増感太陽電池への応用を志向した2,3,4,5-テトラ(2-チエニル)シクロペンタジエノンの合成 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○松尾一貴・池田 浩・水野一彦
- 1PC-107** 末端置換基を導入したジインデノピラジンジオン誘導体の合成と物性 (東工大総理工) ○出野裕紀・西田純一・山下敬郎
- 1PC-108** テトラシアノアントラキノジメタン誘導体の合成、物性と n 型材料としての応用 (東工大総理工) ○千葉 宙・西田純一・山下敬郎
- 1PC-109** 化学還元した単層カーボンナノチューブとハロゲン化アルキルの化学反応における置換基の影響 (学芸大教育) ○千葉友莉子・奥井裕美・赤松龍久・山田道夫・前田 優・長谷川 正・赤阪 健
- 1PC-110** 種々の置換基を有するAr<sub>2</sub>O-BODIPY の合成と細胞内蛍光挙動 (筑波大院数理物質) ○矢崎辰哉・坂本直也・山村正樹・島村道夫・鍋島達弥
- 1PC-111** N<sub>2</sub>O 型 BODIPY 二量体の合成と近赤外蛍光挙動 (筑波大院数理物質) ○藤田慎志・坂本直也・山村正樹・鍋島達弥
- 1PC-112** クアテルイミダゾールと亜鉛イオンから形成される三核三重らせん錯体 (阪大院理) ○信国浩文・焼山佑美・村田剛志・森田 靖
- 1PC-113** ペプチド類似の水素結合を形成するビス(アリアルスルホニ

ル)アニリン類縁体の合成と蛍光特性 (山形大院理工) ○別部輝生・松田将太・片桐洋史・大場好弘

**1PC-114** 複数の Pybox 部位を用いた新規多座配位子の合成と錯形成 (筑波大院数理工) ○川越翔太・山村正樹・鍋島達弥

**1PC-115** 各種光学活性アミン分子と $\pi$ -共役拡張カルボン酸誘導体による光学活性超分子有機発光体の創製 (近畿大理工・奈良先端大・東大院総合文化) ○下牧龍太郎・西口範昭・佐藤友宏・中野陽子・徳留隼人・藤木道也・黒田玲子・松原凱男・今井喜胤

**1PC-116** チオフェンカルボン酸-アミン系光学活性超分子有機発光体の創製 (近畿大理工・東大院総合文化) ○木本貴也・汐田直貴・絹田貴史・佐藤友宏・徳留隼人・黒田玲子・松原凱男・今井喜胤

**1PC-117** 軸不斉化合物を構成分子とする多成分系超分子錯体の錯形成挙動 (近畿大理工・東大院総合文化・NAIST) ○絹田貴史・汐田直貴・佐藤友宏・徳留隼人・黒田玲子・藤木道也・松原凱男・今井喜胤

**1PC-118** フェニルボロン酸部位を持つ液晶分子の合成と物性 (埼玉大) ○安武幹雄・矢野達也・廣瀬卓司

**1PC-119** 主鎖および側鎖末端にビビリジン部を持つポルフィリン-フェニレンエチレンオリゴマー連結体の合成と性質 (阪市大理) ○二宮美雄・小寺正敏・鈴木修一・岡田恵次

**1PC-120** フェニルイミダゾピリジン誘導体の高効率固相 ESIPT 発光: フェニル基への置換基導入の効果 (東大生研) ○沢谷浩隆・生野秀明・務台俊樹・荒木孝二

**1PC-121** フェニルカルバゾール、ジエチルマラル酸ジメチルを有する四重極子型有機分子の可視光異性化と固体発光 (東大院理) ○林幹大・坂本良太・西原 寛

**1PC-122** 色素の空間的な局所配置変化による会合誘起増強発光特性に対する影響 (京大院工) ○藤森裕也・廣瀬崇至・松田建児

**1PC-123** [3,3](3,9)カルバゾロファン-スルホンアミド誘導体の光学分割とその性質 (阪教大) ○今福理沙・谷 敬太・堀 一繁・久保埜公二・仲井義人・森 直・井上佳久

**1PC-124** 10-(2-Hydroxynaphthyl)-9-phenanthrol と各種電子アクセプターを用いた超分子電荷移動(CT)錯体の創製 (近畿大理工・東大院総合文化・筑波大) ○受川達也・佐藤友宏・田嶋暢夫・黒田玲子・松原凱男・今井喜胤

**1PC-125** 金属内包フラーレン/有機ドナー連結系の合成と性質 (筑波大 TARA セ) ○中田 輝・土屋敬広・赤阪 健・永瀬 茂

**1PC-126** 架橋型 C<sub>60</sub> フラーレンドダイマーの合成と性質 (筑波大 TARA セ) ○西本一彬・土屋敬広・赤阪 健

**1PC-127** アミン類を用いたアキフラーレンの開口部拡大反応 (神奈川大院理) ○石田卓也・志村慶太・金子亮太・佐々木創史・竹内寛貴・梶谷勇太・横山 宙・加部義夫

**1PC-128** 発光性スルホン酸-光学活性アミン誘導体を用いた光学活性超分子有機発光体の創製とキララな光学特性 (近畿大理工・奈良先端大・東大院総合文化) ○奥野峻大・田丸宗一郎・汐田直貴・絹田貴史・佐藤友宏・中野陽子・徳留隼人・藤木道也・黒田玲子・松原凱男・今井喜胤

**1PC-129** ロダニン骨格で共役したベンゾチオフェン誘導体の合成と色素増感太陽電池への応用 (成蹊大院理) ○岩田 理・小林進太郎・田中 潔

**1PC-130** アルコキシピフェニルホスホン酸エステル-シリカ複合体の光物性と揮発性有機化合物の検出への利用 (東工大総理工・東工大資源研) ○道林信弘・牧岡良和・谷口裕樹

**1PC-131** アダマンタン分子三脚-ベンゾクラウンエーテル-フェロセン連結化合物の合成と Au(111)面上における単分子膜の作製 (三重大院工) ○梅村達彦・岡崎隆男・北川敏一

**1PC-132** 表面ナノ空間におけるクリック反応に関する研究 (阪大院基礎工) ○坂野慎太郎・田原一邦・戸部義人

**1PC-133** 光分解性部位を持つデンドロンの自己組織化単分子膜の調製 (神奈川大院) ○藤田 悟・若生千秋・力石紀子・山口和夫

**1PC-134** ビスオクチルジフェニルクリセン誘導体の FET 特性 (東海大院工・ウシオケミックス) ○齊藤 誠・大槻裕之・岡本一男・功刀義人

**1PC-135** インダンジオン誘導体を用いたフォトクロミック物質の光誘起磁性 (電通大院先進理工) 石田尚行○井田由美

**1PC-136** 2-ニトロベンジルエステル誘導体の光分解に対するベンジル位の置換基効果 (神奈川大院) ○渡邊和博・佐藤 光・中嶋一樹・三原真理乃・力石紀子・山口和夫

**1PC-137** ジアリアルエテン骨格とオキサジアゾールの直接連結系の合成と性質 (阪教大) ○高山賢之・有馬 裕・堀 一繁・笹 敏之・辻岡 強・谷 敬太

**1PC-138** カルボラン含有ラジカルの金属錯体の合成と構造、物性 (日大文理) ○鈴木 麗・岩堀史靖

**1PC-139** 両親媒性有機ラジカル化合物の合成とそのエマルジョンの性質 (京大院人環) ○藤澤 有・鈴木克明・内田幸明・下野智史・田村類・加藤立久・山内 淳

**1PC-140** 有機ラジカル超分子ゲル化剤の合成と磁性ヒドロゲルの性質 (京大院人環) ○山本貴之・鈴木克明・内田幸明・下野智史・田村類・加藤立久・山内 淳

**1PC-141** キラルニトロキンドピラジカル構造を有するアゾベンゼン誘導体の磁気物性の光制御 (京大院人環) ○日野賢次郎・鈴木克明・内田幸明・下野智史・田村 類・加藤立久・山内 淳

**1PC-142** 新しい TTP ダイマーの合成と性質 (愛媛大院理工) ○木村晴佳・白旗 崇・御崎洋二

**1PC-143** アントラキノイド拡張型 TTP 系ドナーの合成と性質 (愛媛大院理工) ○加藤 南・藤田悠介・白旗 崇・御崎洋二

**1PC-144** アントラキノイドを含む高次拡張型 TTP 系の合成と性質 (愛媛大院理工) ○尾木大祐・藤田悠介・白旗 崇・御崎洋二

**1PC-145** 光機能性を有する TEMPO 置換ナフタレンジイミド誘導体の合成と性質 (兵衛大院物質理・阪大産研) ○中川未貴・坪 広樹・山田順一・辛川 誠・安蘇芳雄・中辻慎一

**1PC-146** カルボキシ基を有する TEMPO 置換ナフタレンジイミド誘導体の合成と性質 (兵衛大院物質理) ○居城 歩・中川未貴・坪 広樹・山田順一・中辻慎一

**1PC-147** 数種の安定ラジカル置換フェロセン誘導体の合成と性質 (兵衛大院物質理・村田製作所) ○藤原和也・坪 広樹・山田順一・佐藤正春・中辻慎一

**1PC-148** ニトロキンド置換イミノニトロキンドジラジカルとその磁性金属錯体の合成と性質 (阪市大院理) ○古井孝宜・鈴木修一・小寺正敏・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・岡田恵次

**1PC-149** 有機金属反応によるフェルダジルバイラジカルの合成とその性質 (慶大理工) 樋口裕紀・前田千尋○吉岡直樹

**1PC-150** ベンゾ環を拡張したインドールニトロニトロキンドの合成と物性評価 (慶大理工) ○山口裕太・村岡喬希・前田千尋・吉岡直樹

**1PC-151** 6 位にビバロイル基を導入したインドールニトロニトロキンドの合成および性質 (慶大理工) ○菅原匡匡・村岡喬希・前田千尋・吉岡直樹

**1PC-152** PCB の吸脱着エンタルピーに及ぼすプロキシミティブ位置換基対の影響 (静岡県大環境研) ○牧野正和

**1PC-153** パイオベース有機 EL 素材の開発 (和歌山工技セ) ○三宅靖仁・森 一・多中良栄・森 めぐみ・竿本仁志・森 岳志・小畑俊嗣・井上 要・越谷猛史・青木康典

**1PC-154** DFT 計算によるフェルラ酸誘導体の紫外線吸収スペクトルの考察 (和歌山工技セ) ○森 一・細田朝夫・三宅靖仁・多中良栄・大崎秀介・小畑俊嗣・谷口久次

**1PC-155** COSMO-RS 法とグループ寄与法を用いた混合溶媒に対する医薬品の溶解度の推算 (近畿大生物理工・近畿大理工) ○藤澤雅夫・堤浩崇・木村隆良

**1PC-156** キラルなビリジン含有配位子の水銀錯体による CD スペクトル変化と対アニオン効果 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ・慶尚大学校) ○池田茉莉・桑原俊介・李 心星・幅田揚一

**1PC-157** クォーターフェニル基を導入したクラウンエーテルの合成と擬ロタキサンの形成 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○茶村理絵・桑原俊介・幅田揚一

**1PC-158** 銀食い分子を導入した円筒状クリプタンドの合成と銀錯体の構造 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○二瓶祐太郎・桑原俊介・幅田揚一

**1PC-159** キラル環状スピロオルトカーボナートの創製と構造評価 (甲南大院工) ○岩曾一恭・檀上博史・川幡正俊・山口健太郎・宮澤敏文

**1PC-160** 官能基環状スピロボラートの分子認識能評価 (甲南大院工) ○増田勇貴・川西裕子・檀上博史・川幡正俊・東屋 功・山口健太郎・宮澤敏文

**1PC-161** ダンベル型ビリジールおよびフェノールキヤピタンドの合成: 水素結合超分子カプセルポリマーの構築を目指して (静岡大理) ○市原啓佑・小林健二

**1PC-162** アゾデンドロン側鎖を有するカリックス[4]レゾルシンアレーンの合成: 光応答性分子集合キュービックカプセルの構築を目指して (静岡大理) ○坂野 翼・外狩結香・山中正道・小林健二

**1PC-163** 側鎖にフェニルアントラセンを導入したテトラアームドサイクロンの金属錯体の固体蛍光スペクトル (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○菊川 薫・桑原俊介・幅田揚一

**1PC-164** 側鎖にビレニルベンジル基を導入した銀食い分子の合成と金属イオンに対する錯形成挙動 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) 幅田揚一○谷口 彩・菊川 薫・桑原俊介

**1PC-165** 水溶性銀食い分子の合成と銀錯体の構造 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○桶田陽子・桑原俊介・幅田揚一

**1PC-166** 相間移動反応による置換シアノグアニジンの異性体生成に関する研究 (電機大工) ○榎本啓一郎・高橋亮平・田中里美・柴 隆一

**1PC-167** N-ベンジルシンコニウムクロリドとの錯体形成による 6,6'-ジプロモ-2,2'-ビナフトールの光学分割 (関西大化学生命工) ○山本竜也・田中耕一

**1PC-168** アザカリックス[3]ビリジン Cu(I)錯体の合成と光学特性の評価 (筑波大院数理工 TIMS) ○内田奈津子・竹歳絢子・桑原純平・神原貴樹

**1PC-169** 2 本鎖 DNA に結合するペプチド導入型分子モーターの合成と評価 (東北大多元研) ○高橋佑輔・小林麻衣子・永次 史

**1PC-170** ロッキング運動速度をスイッチする C<sub>60</sub> 対称性を有するロタキサンの合成と動的挙動 (阪大院基礎工) 廣瀬敬治○岡田 静・戸部義人

**1PC-171** クラウンエーテル部位を有する光応答性分子ローターの合成 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○中野祐樹・幅田揚一・桑原俊介

**1PC-172** キラルアミン類の絶対配置決定を目指した新規クォーターフェニル誘導体の合成 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) 桑原俊介○中村将也・山口 昂・幅田揚一

**1PC-173** 光応答性窒素含有芳香族化合物の設計と利用 [4] アゾベンゼン部位を有するシッフ塩基金属錯体の合成と分子構造 (東理大工) ○澤田 奨・新井理恵・五藤秀俊・杉本 裕

**1PC-174** 光応答性窒素含有芳香族化合物の設計と利用 [5] アゾ基と金属配位部位を有するオリゴオルトフェニレンの溶液中での可逆的光異性

- 化挙動 (東理大工) ○新井理恵・澤田 奨・五藤秀俊・杉本 裕
- 1PC-175** 認識部位を導入した三脚型配位子の合成と錯形成挙動 (筑波大院数理物質) ○奥原 昂・山村正樹・鍋島達弥
- 1PC-176** 外部環境に応答するイリジウム(III)錯体の合成と発光特性 (筑波大院数理物質) ○外川優衣・山村正樹・鍋島達弥
- 1PC-177** サイクレン金属錯体をメディエーターとする二段階キラリティー伝播 (阪大院理・JST-CREST) ○伊藤 宏・篠田哲史・築部浩
- 1PC-178** トリポード型新規キラルホスト分子の合成とキラル識別能 (阪工大工) ○梶谷能章・中村実沙子・村岡雅弘・中辻洋司
- 1PC-179** ボウル状レセプター分子とポリ酸からなる有機-無機複合構造の構築 (東大院理) ○橋田 静・田代省平・塩谷光彦
- 1PC-180** アントラニル酸とロイシンからなる環状ペプチドのボウル型構造と包接能 (千葉大院工) 赤染元浩○高木幸治・慶長和明・松本祥治
- 1PC-181** カチオン- $\pi$ 相互作用を利用したアミジニウム-カルボキシレート安定化と発光挙動 (京工織大院工芸) 楠川隆博○田中脩吾・藤田知樹・原田俊郎
- 1PC-182** ビフェニレン骨格を有するジアミジンの合成と多成分集合体形成 (京工織大院工芸) 楠川隆博○飯塚 翔・原田俊郎
- 1PC-183** 置換1,4-ベンゼンジボロン酸を用いた大環状ボロン酸エステルの構築とその分子包接能 (東工大院理工) ○高田久嗣・菊池雄二・高萩洋希・小野公輔・岩澤伸治
- 1PC-184** ジアザボロール誘導型有機ゲル化剤の合成 (首都大院都市環境) ○田中恭平・西敷隆平・久保由治
- 1PC-185** フェニルボロン酸エステルを用いた動的分子集合体の設計 (九工大) ○中上英紀・豊瀬泰司・柘植顕彦・荒木孝司
- 1PC-186** *N,N'*-ビスナフチルメチルジアゾニア-18-クラウン-6ジソチオシアネートの結晶構造と蛍光挙動 (北医療大歯・神奈川大工・北医療大薬) ○久保助二・櫻井忠光・高橋 大・武智春子
- 1PC-187** 架橋型カリックス[4]アレニンイオノファアの合成 (九工大) ○龍 一道・豊瀬泰司・柘植顕彦・荒木孝司
- 1PC-188** ビレンとペリレンを持つアザクラウンエーテルの合成とアルカリ金属イオンの検出 (東京医大) ○西村之宏・荒井貞夫
- 1PC-189** リチウムイオン選択性カリックス[4]アレニンの合成及び機能評価 (九工大) ○大塚詩乃・豊瀬泰司・柘植顕彦・荒木孝司
- 1PC-190** アミドウレア部位を持つアカリックス[4]アレニン誘導体の合成とイオン認識 (佐賀大院工) ○田中徹哉・富安弘嗣・Ni, Xinglong・大和武彦
- 1PC-191** マイクロリアクターを用いたピロメリット酸ジイミド基盤大環状化合物構築法の開発と構造特性 (九大先導研・九大院理) ○埜圭介・五島健太・新名主輝男
- 1PC-192** ポリエーテル鎖を持つナフタルイミドの合成と光挙動 (群馬高専物質工) 中島 敏○須田一穂
- 1PC-193** 非プロトン溶媒中でのアニオンと酸性官能基の会合現象 (高知工科大) ○小廣和哉・和田大志・山本倫子・石田圭市郎・王 鵬宇
- 1PC-194** シッフ塩基部位をもつインドール誘導体を用いたリン酸二水素イオン認識 (山形大院理工) ○近藤将之・伊藤和明
- 1PC-195** ボルフィリン誘導体を用いたシアン化物イオン認識 (山形大院理工) ○矢頭聡史・伊藤和明
- 1PC-196** 架橋された(S)-3-(1-ナフチル)アラニン由来のジペプチド類のキララミンによるエンハンチオ選択的蛍光消光 (神奈川大工) 石川友恵・園部美歩・早川晃児・五十嵐徹太郎○櫻井忠光
- 1PC-197** クラウンエーテル環が縮環した拡張テトラチアフルバレン誘導体の合成と性質 (2) (信州大理) ○安藤陽祐・太田 哲
- 1PC-198** 環状アミド認識を目指した大環状スルホキシイミンの合成 (神奈川大理) ○飯嶋康太・木原伸浩
- 1PC-199** マグネシウムカチオンを捕捉したフルオロファアの蛍光特性 (成蹊大理工) ○田中 潔・高橋正芳・原 小波・岩田 理
- 1PC-200** ヘキサ-*peri*-ヘキサベンゾクロネン骨格をもつ新規な配位子の合成と錯形成 (筑波大院数理物質) ○小沼孝大・秋根茂久・鍋島達弥

## 有機化学—物理有機化学 B. 反応機構

- 1PC-203** *N,N'*-ジアシルイミダゾリジン-2-(チ)オン類の気相単分子分解におけるラクタム部の違いによる影響とメトキシ置換基の効果 (阪大院理・福井大教育地域科・仁愛大) ○岩橋篤秀・川口美和・中田隆二・伊佐公男・山岡寛史
- 1PC-204** *N,N'*-(ジ)アシルイミダゾリジン-2-(チ)オンの気相単分子分解反応 (阪大院理・福井大教育地域科・仁愛大) ○藤井一生・伊佐公男・中田隆二・山岡寛史
- 1PC-205** *N*-[3-(2,4,6-トリクロロフェニル)プロパノイル](チオ)ラクタム類の気相単分子分解反応における遠隔水素転位の検証—オルト位とパラ位の塩基置換によるスクランプリングの抑制がもたらす効果— (阪大院理・福井大教育地域科・仁愛大) ○石川知恵・松尾裕介・中田隆二・谷口総司・伊佐公男・山岡寛史
- 1PC-206** シュミット転位と断片化の反応経路に関する実験的研究 (立教大理) ○山本雄太郎・秋元 諒・山高 博
- 1PC-207** MOおよびMD計算によるビニルジアゾニウムイオンの窒素脱離における経路分岐現象の検討 (立教大理) ○綿貫亜美・山高 博
- 1PC-208** 水素化ジイソブチルアルミニウムによるオキシムの還元的転位反応機構の量子化学的解明 (茨城大理) ○吉村誠慶・森 聖治・岩間雄亮・杉本健士・長 秀連・徳山英利
- 1PC-209** ビレニルケトン誘導体を増感剤とするベシクル中の光誘起電子輸送反応 (東大院総合文化) ○佐藤洋一・滝沢進也・村田 滋

- 1PC-210** *p*-ターフェニル誘導体を増感剤としたベシクル中の二酸化炭素光還元反応 (東大院総合文化) ○生田直也・滝沢進也・村田 滋
- 1PC-211** メラトニンのラジカル消去機構 (放医研・パングラデシユ原子力委・阪大院工・横浜薬大・日本薬大) ○中西郁夫・ZOARDAR, Kabir・川島知憲・上林将人・松本謙一郎・大久保 敬・福住俊一・小澤俊彦・安西和紀
- 1PC-212** 甘草由来プレニルフラボノイドのプロテインチロシン脱リン酸酵素1B(PTP1B)阻害活性について (東邦大理・東邦大薬) ○中田義元・大島 茂・李 巍・小池一夫
- 1PC-213** *t*-BuONaを添加したDMSO溶液中でのホタルルシフェリンの化学発光 (東洋大工・東洋大生命科学) ○柴田陸雄・畠中高輝・和田直久
- 1PC-214** 水溶性抗酸化物質によるアルキルラジカル(エチルおよびメチルラジカル)の消去能とORAC値との比較 (岡山大院自然) ○石川美紗・立川由貴・末石芳巳・古武弥成
- 1PC-215** 蛍光法による種々のシクロデキストリンとクルルピツ[7]ウリルの包接錯形成に及ぼす溶媒効果 (岡山大院自然) ○中谷親一郎・末石芳巳
- 1PC-216** マイクロ波を用いた糖から5-ヒドロキシメチルフルフラールの合成 (和歌山高専物質) 岩木 梓・高木浩一○野村英作
- 1PC-217** イオン液体[BMIM][Tf<sub>2</sub>N]および[BMIM][BF<sub>4</sub>]中での環式ケトンのアルドール環化三量体反応によるベンゼン誘導体の合成 (三重大院工) ○中西良太・岡崎隆男・北川敏一

## 天然物化学

### 脂肪酸関連化合物、ポリフェノール

- 1PC-219** 植物腺毛分泌物の成分研究: ヒドロキシ脂肪酸関連二次代謝産物 (東工大院理工) ○大森美穂・酒井隆臣・浅井禎吾・大山 清・藤本善徳
- 1PC-220** 植物腺毛分泌物の成分研究: ナデシコ科植物の環状グリコリビド (東工大院理工) ○中村佑輝・浅井禎吾・平山 唯・大山 清・藤本善徳
- 1PC-221** 植物腺毛分泌物の成分研究: フロソウ科植物の *n*-アルキルジサッカライドアシル誘導体 (東工大院理工) ○酒井隆臣・浅井禎吾・大山 清・藤本善徳
- 1PC-222** 梅酢由来ポリフェノールの成分分析(1) (和歌山工技ゼ) ○多中良栄・森 めぐみ・堀西朝子・川端伴顕・木村好伸・赤木知裕・山西妃早子・小畑俊嗣・池本重明・三谷隆彦
- 1PC-223** 梅酢由来ポリフェノールの成分分析(2) (和歌山工技ゼ) ○森 めぐみ・多中良栄・堀西朝子・川端伴顕・木村好伸・赤木知裕・山西妃早子・小畑俊嗣・池本重明・三谷隆彦
- 1PC-224** ゼオライト抱接下アルケニルカルボン酸の分子内マルコフニコフ付加における位置、立体選択性の検討 (山形大) ○柴田勝将・伊藤廣記・栗山恭直
- 1PC-225** アンフォテリシンBのイオン流入活性に対するステロールの構造活性相関 (阪大) ○野々村健一・高野哲郎・松森信明・村田道雄
- 1PC-226** ノダフジ(*Wisteria floribunda*)種子に含まれる抗糖尿病活性物質 (長浜バイオ大バイオサイエンス) ○井上朋世・山田敬博・河内浩行・太田伸二
- 1PC-227** カテキンオリゴマーの高速向流クロマトグラフィおよび化学修飾による分析 (東工大院理工) ○高橋治子・大森 建・楠見武徳・鈴木啓介

### ステロイド・テルペノイド

- 1PC-228** アーティチョーク有効成分 cynaropicrin の合成研究 (上智大理工) ○近藤良佑・佐藤麻希子・白杵豊展
- 1PC-229** カイコ幼虫腸管のコンステロール 24,28-エポキシドリアーゼの精製 (東工大院理工) ○塚越裕樹・藤本善徳
- 1PC-230** 中国産キク科植物 *Ligularia lankongensis* の化学成分とその多様性 (理研基幹研・東電大理工・立教大理・昆明植物研) ○堀口友里恵・黒田智明・花井 亮・Gong, Xun・川井 悟・廣田 洋
- 1PC-231** furanoeremophilan-10-ol およびそのモデル化合物とピリジンカルバルデヒドとの反応 (立教大理) ○田山智也・鳥畑厚志・黒田智明
- 1PC-232** *Ligularia kanaitzensis* における tetradymol 誘導体生産と生態との関連 (立教大理・昆明植物研) ○清水杏菜・鳥畑厚志・花井亮・龔 洵・黒田智明
- 1PC-233** ビサボラン型セスキテルペンの8位の立体化学解明に向けた合成 (立教大理・理研) ○宮崎瑠璃奈・三ツ井香菜・石川夏織・廣田洋・大貫裕之・黒田智明

### アルカロイド

- 1PC-234** 光学活性な環状ニトロンを用いた Broussonetine D の合成 (いわき明星大院理工・いわき明星大薬) ○橋本恵美・櫻井ルミ子・山浦政則
- 1PC-235** 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) ○横尾義貴・倉本 誠・宇野英満

### 糖

- 1PC-236** DASTを用いたチオグリコシドから1-フッ化糖への直接変換法の改良 (JST ERATO・三菱生命研・理研基幹研) ○鈴木克彦・加藤

- 瑠海子・伊藤幸成・蟹江 治  
**1PC-237** 高いケイ素置換基の保護基としての利用(埼玉)○高畑徳  
 允・高浪健太郎・小山哲夫・松岡浩司・幡野 健  
**1PC-238** グルコサミンからの4,5-*cis*-及び*trans*-二置換オキサゾリドン誘  
 導体の合成(産総研バイオメディカル)○村上侑一  
**1PC-239** 糖修飾フルオラス金コロイドの合成(東海大工)○藤田遥  
 一・長崎大地・稲津敏行

## アミノ酸

- 1PC-240** Octanoyl-(Lys)<sub>n</sub>配列を持つ新規グラミジジンS類似体の合成  
 (東邦大理)田巻 誠○藤沼健太・今関雪絵・高島昭子・神藤光野・  
 木村雅浩・打田良樹  
**1PC-241** グラチシンとグラミジジンSの両方のアミノ酸配列を持つ新  
 規環状ウンデカペプチドの合成(東邦大理)田巻 誠○高梨数正・今  
 関雪絵・渡邊永治・神藤光野・木村雅浩・打田良樹  
**1PC-242** 高抗菌活性と低溶血性を併せ持つ新規グラチシン類似体の  
 合成(東邦大理)田巻 誠○原田拓治・那須道子・今関雪絵・神藤光  
 野・木村雅浩・打田良樹  
**1PC-243** kulokekahilide-2 類似体の配座解析と構造活性相関(5) (青山学  
 院大理工)○梅原将洋・高田由貴・中尾洋一・木村純二  
**1PC-244** 抗リシユマニア活性物質、ciliatamide 類似体の合成と構造  
 活性相関の検討(青山学院大理工)大森裕史○梅原将洋・中尾洋一・  
 松本芳嗣・三條場千寿・長田康孝・木村純二  
**1PC-245** 根岸クロスカップリングを基軸としたエラスチン架橋アミノ  
 酸分子の合成研究(上智大理工)○林 貴広・矢沼裕人・小関洋平・  
 山田はるか・白杵豊展

## その他

- 1PC-246** 抗腫瘍性海洋天然物 jamaicamides ペプチド部位の合成研究  
 (上智大理工)○田中綾乃・白杵豊展  
**1PC-247** 抗腫瘍性海洋天然物 jamaicamides ポリケチド部位の合成研究  
 (上智大理工)○渡邊啓史・渡邊 翔・青木直人・白杵豊展  
**1PC-248** 夜光虫(*Noctiluca scintillans*)のルシフェリンの構造研究(電通  
 大)○服部真司・柳内 梧・平野 啓・牧 昌次郎・丹羽治樹  
**1PC-249** 発光キノコ、ヤコウタケ生物発光機構研究(電通大)○森  
 憲一・新津 尚・牧 昌次郎・平野 啓・丹羽治樹  
**1PC-250** *Streptomyces citricolor* NBRC 13005 からの無水マレイン酸ポリ  
 ケチド化合物の単離とその生合成(東工大理理工)○川上知弘・工藤  
 史貴・江口 正  
**1PC-251** テロメラーゼ阻害剤テロメスタチン生合成遺伝子クラスター  
 のクローニング(東工大理工)・JBC・産総研)○初 金苗・工藤史  
 貴・江口 正・高木基樹・新家一男  
**1PC-252** 大腸菌高温適応過程で機能する相互作用分子の探索(東邦大  
 理・東邦大複合物性研究セ・阪大院情報)○大野浩平・岸本利彦・四  
 方哲也・渡邊総一郎  
**1PC-253** 講演中止  
**1PC-254** ベトナム産漆液の酵素重合反応およびラッコールダイマーの  
 構造解析(明大)○武井 涼・陸 裕・宮腰哲雄

3月27日午前

(10:00~11:30)

## 材料化学

- 2PA-031** かご状シルセスキオキサンを選択的合成(群馬大院工)○遠  
 藤央之・武田亘弘・海野雅史  
**2PA-032** ヒドロシランを原料にした新規シロキサン合成法の検討(群  
 馬大院工)○中島 諒・武田亘弘・海野雅史  
**2PA-033** 面内配向制御を目指した液晶性単分子膜の作製(広島大院  
 工)○築山一樹・今榮一郎・大山陽介・駒口健治・播磨 裕  
**2PA-034** 金属塩複合物の作成に利用した細管流動共沈法の効果(中部  
 大)○伊藤広樹・石川徳久・館 裕一・川添行倫  
**2PA-035** アセトキシ基含有エトキシシランを用いたポリメチルメタクリ  
 レート-シリカ複合皮膜の作製(名古屋市研)○柘植弘安・小野さとみ  
**2PA-036** 有機ケイ素化合物添加によるゾル-ゲル法を用いたミャンマー  
 産漆のハイブリッド化に関する研究(明大)○藤田大輔・Lu, Rong・  
 宮腰哲雄  
**2PA-037** MgAlB<sub>2</sub>結晶の合成と物理的性質(国士館大理工・物質研究  
 所・神奈川大工・東北大金研)○岡田 繁・森 孝雄・工藤邦男・湯  
 蓋邦夫・宍戸統悦  
**2PA-038** 高純度II型シリコンクラスレートの合成(岐阜大工・岐阜高  
 専)○小倉拓也・鈴木敬俊・馬場達也・額綱隆造・姫野呂人・大橋史  
 隆・伴 隆幸・大矢 豊・久米徹二・夏原大宗・野々村修一・飯田民  
 夫・羽淵仁恵  
**2PA-039** 金属イオン担持天然ゼオライトによる抗菌性評価(金沢工大  
 高度材料科学研究開発センター・生活環境研究所)○川上健一・渡辺  
 雄二郎・大嶋俊一・藤永 薫・大森大二郎・小松 優  
**2PA-040** ゾル-ゲル法に放電プラズマ焼結法を併用したZr<sub>1-x</sub>  
<sub>2</sub>M<sub>x</sub>W<sub>2</sub>O<sub>9</sub>(M=Y, In, Sc)焼結体の作製(山口東理大)○中尾将太・堀  
 秀敏・木練 透・西尾圭史  
**2PA-041** 水膨潤性LDH(層状複水酸化物)ハイブリッドの合成(物材機  
 構)○井伊伸夫・海老名保男・佐々木高義

- 2PA-042<sup>#</sup>** DDSのためのコレステロール修飾ゼラチンの調整(理研)  
 ○カデゴドゥル バラビ・劉 明哲・伊藤美香・阿部 洋・竹嶋伸之  
 輔・蛇島武久・間 陽子・伊藤嘉浩  
**2PA-043** ドナー・アクセプター型ベンゾチアアジアゾール誘導体を用い  
 たバルクヘテロ接合型有機薄膜太陽電池(久留米高専)○篠原由貴・  
 安田 剛・石井 努  
**2PA-044** ナフチル基を有するシルセスキオキサンの薄膜の熱特性(京  
 大院人環)○西川 健・酒井健一・田村 類  
**2PA-045** 多層カーボンナノチューブを用いた高導電性シリコンゴム  
 の開発(信州大繊維)○黒江雅人・沖野不二雄  
**2PA-046** 希土類-有機ハイブリッド集光アンテナの有機ナノゲル中  
 における発光物性評価(島根大教育・山口大教育)○渡辺圭一・西山弘  
 祐・重松宏武・西山 桂  
**2PA-047** ビレンを修飾したテトラフェニルボレートの合成と機能(北  
 大院理)○古川雄基・杉川幸太・太田匡彦・小門憲太・佐田和己  
**2PA-048<sup>#</sup>** 化合物の新合成法開発(理研)○劉 青原・YU, Hsiao-Hua  
**2PA-049<sup>#</sup>** 光を用いた二次元高分子の構造及び物性制御(JST さきが  
 け・分子研)○Guo, Zhaoyi・江 東林  
**2PA-050** PPy/PVS ナノ粒子の調製とそのインクジェット印刷による薄  
 膜化の検討(東理大理工)○小田切要裕子・近藤剛史・湯浅 真  
**2PA-051** 酸化活性炭のカーボンアクティブサイトの反応性について  
 (明大院理工)○梶山友行・大竹芳信  
**2PA-052** 液相一段合成法によるカーボンナノ材料調製における界面活  
 性剤添加効果(東理大院総合化学)○小泉幸平・山際清史・綾戸勇  
 輔・桑野 潤  
**2PA-053** グラファイト及びグラフェンの化学修飾(物材機構)楊  
 敏・森山悟士○樋口昌芳  
**2PA-054** クマッセンセル法により作製したL-チロシン薄膜の構造と電  
 子線照射による影響(東京工科大院バイオ)○佐藤 旬・杉本岩雄  
**2PA-055** 炭素質薄膜の有機ガス分子吸着特性と表面構造の関連(東京  
 工科大院バイオ)○高橋雄太・杉本岩雄  
**2PA-056** スパッタリング・化学気相堆積複合法による有機高分子薄膜  
 の堆積(金沢工大)加藤佑己・木村大和・田近賢太・佐々波紀子○坂  
 本宗明・草野英二  
**2PA-057** 機能性透明膜の作製(甲南大理工)辻本明子・三宅純平・渡  
 邊順司○池田能幸・太田達也・有本邦夫  
**2PA-058** ラテント顔料含有有機無機ハイブリッド膜レーザーパターニ  
 ング技術の開発(芝浦工大院工)○費田哲史・大石知司  
**2PA-059** 光酸発生剤を用いたラテント顔料含有ハイブリッド膜の光照  
 射強度とパターンニング特性(芝浦工大院工)○菅原慎也・大石知司  
**2PA-060** インクジェット法とレーザー照射を用いたラテント顔料含有薄  
 膜の合成とパターン精度に及ぼす樹脂特性の影響(芝浦工大院工)  
 ○大和田武志・大石知司  
**2PA-061** ラテント化ジビリジルジケトピロロピロールの合成と簡易薄  
 膜化の開発(芝浦工大院工)○柏保岳哉・大石知司  
**2PA-062** 熱フィラメントCVD法によるダイヤモンド類似薄膜の作製  
 とホウ素・窒素の固溶(阪電通大院工)○芦田裕介・石丸嘉久・川口  
 雅之・大野宣人  
**2PA-063** 光反応性高分子を用いるCaCO<sub>3</sub>薄膜の形成制御(東大院工)  
 ○野口 創・折尾咲貴・坂本 健・西村達也・加藤隆史  
**2PA-064** ザリガニの外骨格由来変異体ペプチドを用いた炭酸カルシウ  
 ムの結晶成長制御(東大院工)○熊谷 洸・松長 遼・西村達也・津  
 本浩平・長澤寛道・加藤隆史  
**2PA-065** カリックスアレーン誘導体によるスピコート薄膜のVOC  
 存在下における電気伝導特性(和歌山高専物質)○中西電哉・野村英  
 作  
**2PA-066** L-グルタミン酸蒸着膜の構造と輻射による改質(東京工科大  
 院バイオ)○前田峻作・杉本岩雄  
**2PA-067** ゾル-ゲル法によるPt/WO<sub>3</sub>粉末の作製とその水素ガス応答特  
 性(山口東理大)○江本ゆかり・木練 透・藤本正克・前 英雄・山  
 口祐貴・西尾圭史  
**2PA-068** ゾルゲル法を用いたナノカプセル化ラテント顔料の合成と分  
 散技術(芝浦工大院工)○渡邊博紀・大石知司  
**2PA-069** スパッタ法による低分子量ポリエチレングリコール中への金  
 ナノ粒子合成(千葉大理)○加藤淳一・島山義清・大西 慧・森田  
 剛・西川恵子  
**2PA-070** ポリプロピレン微粒子の新規調製法およびその応用(東邦チ  
 タニウム)○魚住俊也・小森研太郎  
**2PA-071** マイクロ波加熱による二元金属ナノ粒子の合成と構造解析  
 (奈良女大)○叢 聡・原田雅史  
**2PA-072** ケイ皮酸ビニルの光反応による気相分散銀ナノ粒子の被覆と  
 メカニズム(理研ナノ粒子)○工藤 聡・折井孝彰

## 材料の機能

- 2PA-075** エピトープ含有elastin類似ペプチドを用いた細胞培養システ  
 ムの構築(同志社大理工)○中本和浩・古賀智之・東 信行  
**2PA-076<sup>†</sup>** 抗PCSK9アンチセンスBNA徐放化によるIn vivo高脂血症治  
 療効果(国立循環器病研究センター研究所 生体医工)○山下 敦・橋  
 洋一・鳥越秀峰・斯波真理子・小比賀 聡・山岡哲二  
**2PA-077** 鉄ポルフィリン導入DMPC/DPPC混合系pH感受性リポソ  
 ムの構築とその抗癌評価(東理大)○赤星ひかる・近藤剛史・湯浅  
 真  
**2PA-078** アニオン性鉄ポルフィリン錯体導入リポソームの抗癌評価  
 (東理大理工)○新井貴之・近藤剛史・湯浅 真

- 2PA-079** L-メントールの経皮吸収と Hydrophile Lipophile Balance 数依存性に関する研究 (明星大理工) ○渡邊幸夫・塩谷和音・折笠路子・関口紗耶・古閑慎吾・赤坂雄太・上田豊甫・鈴木晴恵
- 2PA-080** 講演中止
- 2PA-081** アンチリルメチレンインダノン誘導体のフォトメカニカル運動 (愛媛大院理工) 小島秀子○石橋禎大・内本英孝
- 2PA-082** イオン性スピロピラン結晶のフォトメカニカル機能 (愛媛大院理工) 小島秀子○高瀬隼・内本英孝
- 2PA-083** ヘキサアリアルビスイミダゾール骨格を有する無機-有機ハイブリッド材料の創製と光誘起表面レリーフ形成 (横国大院工) ○高橋誠弥・香西洋明・菊地あづさ・八木幹雄
- 2PA-084** 金ナノ粒子-ジアリールエテン複合系の伝導挙動 (京大院工) ○土井理友・坂野 豪・山口英裕・松田建児
- 2PA-085** ジアリールエテン誘導体の一光子開環反応ダイナミクス: 分子内振動と分子構造の関係 (阪大院基礎工) 齊藤久之・石橋千英○宮坂 博・山口忠孝・小島誠也・入江正浩
- 2PA-086** 嵩高い置換基を有する[2.2]パラシクロファン架橋型 HABI のフォトクロミック特性 (青山学院大理工) ○山口哲生・加藤哲也・河合重和・阿部二郎
- 2PA-087** カルバゾール発色団を有するベンゾチオフェン系ジアリールエテンの合成と性質 (阪大院工) ○有馬 裕・笹 敏之・堀 一繁・久保埜公二・辻岡 強・山口忠孝・谷 敬太
- 2PA-088** アゾベンゼンパラジウム錯体の異性化挙動 (東工大院総理工) ○奥井裕美・平出智大・HAN, Mina・原 正彦
- 2PA-089** 光応答可能なアゾベンゼンパラジウム錯体 (東工大院総理工) ○平出智大・HAN, Mina・原 正彦
- 2PA-090** 光応答可能なアゾベンゼン単分子膜 (東工大院総理工) ○金田充至・本田拓夢・石川大輔・HAN, Mina・原 正彦
- 2PA-091** フォトクロミックターアレーレンの電気化学特性 (奈良先端大物質) ○梶木良之・鳥羽正也・福本紗世・田口正晃・中嶋琢也・河合 壯
- 2PA-092** 分子間相互作用によるターアレーレンダイマーの形成とフォトクロミック特性 (奈良先端大物質) ○谷口寿英・河合重和・中嶋琢也・河合 壯
- 2PA-093** オキサゾール環を有するジアリールエテンの単結晶中におけるフォトクロミック反応 (兵教大) ○山口忠孝・香川知慶・上端勇介・尾關 徹
- 2PA-094** 光駆動分子ねじれを利用した非破壊読み出しキラルメモリー (理研) ○川本益揮・志賀名月・高石和人・山下 俊
- 2PA-095** アントラセン基を有するジチアゾリルエテン誘導体のフォトクロミズム (立教大) ○大原裕樹・森本正和・入江正浩
- 2PA-096** シアニン/ヘクトライト複合キャスト膜の蛍光挙動 (物材機構) ○藤井和子・井伊伸夫・橋爪秀夫・下村周一・安藤寿浩
- 2PA-097** 有機系紫外線吸収剤ケイ皮酸メチルフェニルエステルの励起状態 (横国大院工) ○菊地あづさ・齊藤晴夫・森 政雄・八木幹雄
- 2PA-098** ビレン系ピエゾクロミック発光材料の圧力応答性 (東大生研) ○山口真吾・佐瀬光敬・務台俊樹・荒木孝二
- 2PA-099** 円偏光顕微鏡を用いた高分子媒体中でのキラルカルバゾールダイマーの光学カイラリティー評価 (奈良先端大物質) ○高木淳一・妻鳥絃之・湯浅順平・河合 壯
- 2PA-100** MgO-SiO<sub>2</sub>系化合物の合成と NO<sub>x</sub> 吸着特性 (国士館大理工) ○鎌本喜代美・岡田 繁・宍戸統悦・工藤邦男
- 2PA-101** # チタニウム/C<sub>60</sub>TAB ナノスケルトンの吸着材および光触媒としての可能性: 水中溶存アルキルフェノールの除去 (信州大工・信州大国際若手) ○呉 瓊・ALBAR DA, Loves・岡田友彦・三島彰司・酒井俊郎
- 2PA-102** キレート形成基を導入したグラフト化多孔質ポリエチレンフィルムの調製と金属イオンの吸脱着特性 (日大生産工) ○富岡祐亮・山田和典
- 2PA-103** 粘土鉱物-有機ポリマー複合材料による重金属イオンの吸着 (東電大院工) ○佐藤佳那・石丸臣一
- 2PA-104** 空洞の変形したシクロデキストリン誘導体の不斉認識力の評価 (都城高専) ○岡部勇二・川添晃祐

## 材料の応用

- 2PA-107** ピレンのエキシマー蛍光を用いた力学センサーポリマーの開発 (東工大院生命理工) ○原口 剛・福田清人・湯浅英哉
- 2PA-108** # DNA/グラフェンナノコンポジットを導電基板とする酵素修飾電極の作製と電気化学挙動 (遼寧大学化学院, 奈良先端大物質) ZHANG, Qian・QIAO, Yun○HAO, Fei・SONG, Xi-Ming・安原主馬・菊池純一
- 2PA-109** 有機感光体用フタロシアニンチタニル顔料の不純物分析 (宇都宮大院工) ○新ヶ江龍一・伊藤智志・古澤 毅・佐藤正秀・鈴木昇
- 2PA-110** 疎水化処理した BaTiO<sub>3</sub> ナノ粒子が STN 液晶の電気光学特性に及ぼす影響 (山口東理大) ○中澤綾香・石井幹基・木練 透・西尾圭史
- 2PA-111** 可溶性 Ni ジチオール錯体とラテント顔料を含む TAC フィルムの作製と高性能 PDP 用波長選択吸収膜への展開 (芝浦工大理工) ○生沼洋祐・大石知司
- 2PA-112** 置換トリキノキサリニレンを正極活性物質とする有機二次電池 (阪府大院理・ナード研究所・村田製作所) ○杉本豊成・松原 浩・松永隆行・久保田孝幸・佐藤正春
- 2PA-113** 無機ナノチューブを複合化した色素増感太陽電池の作製と特性評価 (北九州高専) 池田古都美○山本和弥・福田 遼・大塚英幸・高原 淳・山田憲二
- 2PA-114** プロトン導電性電解質としてのスルホン酸基含有カーボン固体酸の性質 (東理大院総合化学) ○福島奈津子・立石 光・山際清史・綾戸勇輔・桑野 潤
- 2PA-115** <sup>19</sup>F NMR による電気二重層キャパシタの充放電挙動 (日大院生産工) ○段下龍太郎・山根庸平・山田康治
- 2PA-116** ビロピリジン骨格を有する新規蛍光色素の物性と機能 (林原生物化学研究所) ○平松弘幸・段王保文・辻本和雄
- 2PA-117** ビリドメテン錯体の固体蛍光特性 (岐阜大工) 窪田裕大○田中駿貴・船曳一正・松居正樹
- 2PA-118** ビラジンビスホウ素錯体の開発 (岐阜大工) 窪田裕大○尾崎洋佑・船曳一正・松居正樹
- 2PA-119** 新規な複素多環アゾヘドロン系ホウ素錯体の合成と光物性評価 (高知大) 坂本武大○池 麻希・大山晴香・吉田勝平
- 2PA-120** 複素多環アントラキノイド系蛍光色素の合成と光物性評価 (高知大) ○上村和稔・板倉章博・吉田勝平
- 2PA-121** 水溶性フタロシアニン無金属体の脱プロトン化反応 (物材機構) ○砂金宏明・藤田晴美
- 2PA-122** 金属含有メソポーラスシリカとの複合化によるアントシアニンの安定性向上 (静岡大工・東京工大大応用生物) ○加藤恭嗣・河野芳海・柴田雅史・前田康久
- 2PA-123** 海苔由来フィコエリトリン色素の粘土への吸着と安定化 (東京工大大応用生物・静岡大工) ○堀 裕美子・星野早紀・河野芳海・柴田雅史
- 2PA-124** 種々の低分子芳香族化合物がカプセル化されたアンモニウムヘキサフルオロシリケート/シリカナノコンポジットの調製 (弘前大院理工・産総研・日本化学工業) ○菊池実恵子・鈴木章玄・西田雅一・小玉 春・杉矢 正・沢田英夫
- 2PA-125** Poly(vinylidene fluoride-ter-trifluoromethacrylic acid-ter-hexafluoropropylene) terpolymers /シリカナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大院理工・ブルガス アッセン ザタロフ大学・フランス国立高分子研究所) ○菊池実恵子・田嶋 司・後藤勇貴・コストフ ジョージ・アメデューリ ブルーノ・沢田英夫
- 2PA-126** † 芳香族シロキサセグメントを有するフルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/シリカナノコンポジットによる超撥水・超撥油性を示す改質ガラスの調製 (弘前大院理工) ○後藤勇貴・徳格吉日礼布・沢田英夫
- 2PA-127** 金ナノ粒子がカプセル化された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 (弘前大院理工・島根大医) ○續石大気・飯塚真理・吉田正人・沢田英夫
- 2PA-128** アダマンタンセグメントを有するフルオロアルキル基含有-2-アクリルアミド-2-プロパンスルホン酸オリゴマーとアセトンとの相互作用 (弘前大院理工・島根大医) ○木島哲史・麦沢正輝・吉田正人・沢田英夫
- 2PA-129** 1000°C 焼成後におけるフルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/アナーゼ型酸化チタンナノコンポジットの光触媒活性 (弘前大院教・弘前大院理工・島根大医・INAX) 澤田恵理○吉岡宏晃・伊勢翔吾・飯塚真理・吉田正人・掛樋浩司・加藤嘉洋・三浦正嗣・井須紀文・長南幸安・沢田英夫
- 2PA-130** 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中にカプセル化された 1,1'-*bis*-2-ナフトールの UV 照射下におけるリリース挙動 (弘前大院理工・日本化学工業) ○松木佑典・後藤勇貴・小玉 春・杉矢 正・沢田英夫
- 2PA-131** 有機フォトクロミック色素がカプセル化された含フッ素オリゴマー/シリカナノコンポジットの調製とフォトクロミック挙動 (弘前大院理工) ○泉 俊輔・後藤勇貴・沢田英夫
- 2PA-132** フルオロアルキル基含有オリゴマー/フルオレセインナノコンポジットの調製と光吸収機能 (弘前大院理工・太陽誘電) ○泉 俊輔・後藤勇貴・岡田良隆・笹沢一雄・沢田英夫
- 2PA-133** 種々の低分子芳香族化合物がカプセル化されたイオン液体/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・産総研) ○佐々木高広・小玉 春・杉矢 正・西田雅一・沢田英夫
- 2PA-134** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/シクロデキストリンナノコンポジットの調製と応用 (弘前大院理工・石原薬品・弘前大院理工) ○伊勢翔吾・徳格吉日礼布・高島大樹・滝下勝久・沢田英夫
- 2PA-135** 光学活性な低分子芳香族化合物がカプセル化されたペルフルオロ-1,3-プロパンジルスルホン酸/シリカナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大院理工) ○劉 心来・後藤勇貴・菊池実恵子・沢田英夫
- 2PA-136** 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/およびペルフルオロ-1,3-プロパンジルスルホン酸/炭酸カルシウムナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大理工・弘前大院理工・INAX) ○齋藤禎也・掛樋浩司・加藤嘉洋・三浦正嗣・井須紀文・沢田英夫
- 2PA-137** ペルフルオロ-1,3-プロパンジルスルホン酸/フッ化カルシウムナノコンポジットの調製とこれらコンポジットへの低分子芳香族化合物のカプセル化 (弘前大理工・弘前大院理工・INAX) ○齋藤禎也・掛樋浩司・加藤嘉洋・三浦正嗣・井須紀文・沢田英夫
- 2PA-138** † ビフェニレンセグメントがカプセル化された種々のフルオロアルキル基含有オリゴマー/シリカナノコンポジットの調製と耐熱特性 (弘前大院理工) ○後藤勇貴・平山優太郎・沢田英夫
- 2PA-139** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/酸化チタンナノコンポジットの熱安定性 (弘前大院理工・弘前大院教・INAX) 澤田恵理○吉岡宏晃・伊勢翔吾・掛樋浩司・加藤嘉洋・三

- 浦正嗣・井須紀文・長南幸安・沢田英夫  
**2PA-140** 金属/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  
**2PA-141** 窒素プラズマ処理された高分子膜表面とエポキシとの接着特性(都市大工) ○金澤翔一・小林光一・飯塚宏和・武井邦浩・高橋政志  
**2PA-142** 酵素反応によって改質したキトサン溶液によるポリプロピレン板の接着におけるグラフト重合の効果と XPS による断面の解析(日大生産工) ○尚原裕樹・山和典  
**2PA-143** 競合プライマー法を用いた核酸配列識別(凸版印刷) ○荻野雅之・牧野洋一・中山雅人・山根明男・天野雅彦・牛田 弘  
**2PA-144** アミロイドベータ産生機構解明を指向した新規なペプチドミメティクスの合成と活性評価(岩手医大薬・岩手大工) 河野富一○池内康祐・小川 智  
**2PA-145** アミロイドベータ産生機構解明を目指した 3,5-置換-2-シクロペンテン誘導体の合成及び生物活性評価(岩手医大薬・岩手大工) 河野富一○川守田 裕・小川 智  
**2PA-146** 高耐熱・高ガスバリア性反射防止フィルムの開発(芝浦工大工) ○曾根新平・大石知司・渡部秀敏・唯岡英介

## 有機結晶

- 2PA-149** 共役系芳香族を基本骨格にもつ芳香族スルホンアミドの合成と構造解析(徳島文理大香川薬) ○加藤潤也・片桐幸輔・富永昌英・東屋 功  
**2PA-150** 芳香族ウレア化合物の結晶中におけるネットワーク構造(徳島文理大香川薬) ○五條元量・片桐幸輔・富永昌英・東屋 功  
**2PA-151** 9,10-ビスアミノフェニルエチニルアントラセン(BAPEA)誘導体の包接結晶におけるガスト依存性の固体蛍光変調(阪大院工) ○荒木佑介・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二  
**2PA-152** Glycine の結晶多形と光学的研究(早大先端生命医学センター) ○石川和彦・鈴木俊哉・田中真人・川崎尚臣・碓合憲三・城 始勇・朝日 透  
**2PA-153** 固体 ESIP T 発光の集積構造依存性:ハロゲン置換フェニルイミダゾピリジン誘導体(東大生研) ○志田俊秀・生野秀明・務台俊樹・荒木孝二  
**2PA-154** ウリジンヌクレオチド水和物結晶における疑似多形の解析(北里大院理) ○穴井佑弥・山村滋典・菅原洋子  
**2PA-155** シンコナルカロイド誘導体とピナフトールの二重・二回らせん超分子集合体の構築とそれらの超分子キラリティー(阪大院工) ○平石依里・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二  
**2PA-156** 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との有機塩を用いた多孔性構造の階層的構築(阪大院工) ○酒井権一・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二  
**2PA-157** トリチル基を修飾した N-トリチルアミノ酸アミン塩の包接能と結晶構造(千葉大院工) 赤染元浩○梶 雄一郎・惠 健・松本祥治  
**2PA-158** トリチル基を導入した芳香族アミノ酸アミン塩の包接能と結晶構造(千葉大院工) 赤染元浩○辻 智子・惠 健・松本祥治  
**2PA-159**† N-カルバモイルアミノ酸誘導体の包接能と結晶構造(千葉大院工) ○惠 健・松本祥治・赤染元浩  
**2PA-160** カチオン- $\pi$  相互作用による(Z)-アルケニルピリジン類の固相Z-E光異性化における分子配列制御(お茶大院理) ○野尻由佳・山田真二  
**2PA-161** 低温下で見られた単結晶-単結晶相転移(2)フタルイミド誘導体(京大院人環) ○高橋弘樹  
**2PA-162** アキラルなキノロンアミドの不斉結晶を利用したタンデム不斉反応(千葉大院工) 坂本昌巳○八木下史敏・三野 孝・藤田 力  
**2PA-163** システインとシュウ酸の共結晶が示す優先富化現象(京大院人環) 森 祐子○岩間世界・ゴナーダ ラジェッシュ・高橋弘樹・津江広人・田村 類

3月27日午前

(12:30~14:00)

ATP ポスター (2PB-001~026) の詳細は 13 ページをご覧ください。

## 高分子

- 2PB-031** ポリ乳酸合成のための新規触媒の探索(京工織大生体分子工学) ○飯盛友美・石嶋優樹・安孫子 淳  
**2PB-032** オニウム塩触媒によるラクチドの合成(京工織大院工芸) ○石嶋優樹・安孫子 淳  
**2PB-033** 新規ビキノリウムポリマーの合成と性質(神奈川大工) ○小島渉平・宮坂 誠・亀山 敦  
**2PB-034** 3,3'-ビチアナフテン骨格を有する新規ポリマーの合成(神奈川大工) ○塚本 健・宮坂 誠・亀山 敦  
**2PB-035** マロン酸エステルを連結部とする非連続 $\pi$ 型高分子の得意な発光挙動(神奈川大工) ○工藤 賢・星野 暢・野村諒祐・岡本専太郎  
**2PB-036** トリメチレン連結型折り畳み $\pi$ スタック高分子の合成(神奈川大工) ○野村諒祐・工藤 賢・星野 暢・岡本専太郎  
**2PB-037** 活性エステル構造を有するカリックスアレーン誘導体の合成とその光学特性(神奈川大工) ○住子佳祐・宮坂 誠・亀山 敦  
**2PB-038** 側鎖に安息香酸の活性エステルを有するポリマーの合成とそ

- の光学特性(神奈川大工) ○日暮彩乃・宮坂 誠・亀山 敦  
**2PB-039** 1-ヘキシル-3-メチルイミダゾリウムビス(トリフルオロメチルスルホニル)イミドを開始剤とするアクリル酸エステル類の特殊なラジカル重合(東北生活文化大短大) ○菅野修一  
**2PB-040** ラジカル重合開始剤としてのN-ヘキシルピリジニウム ヘキサフルオロフォスフェートの特性(東北生活文化大短大) ○菅野修一・須田 篤  
**2PB-041** ニトリルオキシドの 1,3-双極子環化付加反応を用いた新規ポリ[2]カテナンの合成(日大院理工) ○伊海剛史・萩原俊紀・星 徹・澤口孝志  
**2PB-042** Hay カップリング反応を利用した新規ポリ[2]カテナンの合成(日大院理工) ○河中健吾・萩原俊紀・星 徹・澤口孝志  
**2PB-043** RAFT 重合によるポリプロピレン-イオン性ポリマートリブロック共重合体の合成とその応用(日大理工) ○仲野尚弘・佐々木大輔・星 徹・萩原俊紀・澤口孝志  
**2PB-044** ポリカーボネート-ポリメタクリル酸メチルのブロック共重合体の合成と相溶剤への応用(日大理工) ○黒田和宏・佐々木達暢・佐々木大輔・原田雅裕・沼口元宏・樋口知以・星 徹・萩原俊紀・澤口孝志  
**2PB-045** 両末端に FRET ペアを導入したポリスチレンの合成(山梨大院医工) ○小幡 誠  
**2PB-046** Pd(0)錯体を用いたノルボルネンとビニルノルボルネンの付加共重合(日大文理) ○斎藤竜也・庭山和樹・酒井佑輔・若槻康雄  
**2PB-047** 環状オリゴシロキサンの開環重合機構のシミュレーション解析(広大院工) ○秦 毅・橋本 周・大下浄治・中村敬治  
**2PB-048**† 共役多孔性高分子の設計と特異なアミン類吸着機能(JST さきがけ・分子研) ○劉 曉明・江 東林  
**2PB-049** 重縮合によるポリリンゴ酸及び乳酸-リンゴ酸共重合体の合成(京工織大院工芸) ○井口 誠・安孫子 淳  
**2PB-050** Co 触媒アルケン[2 + 2 + 2]環化付加反応による連鎖重付加とその応用(神奈川大工) ○桜田哲哉・杉山雄樹・加藤 令・岡本専太郎  
**2PB-051**† Synthesis of polydioxolthiophenes via Pd(OAc)<sub>2</sub> catalyzed C-H arylation(理研) ○趙 海超・尤 嘩華  
**2PB-052** ATRP 法による側鎖結晶性高分子の構造制御(鹿兒島大院理工) ○山下和弥・永田実土・山元和哉・南地 実・河原伸一郎  
**2PB-053** 線状親水性ポリマーを有するハイパーブランチ・スターポリマーの合成とその自己集合(神奈川大工) ○和田克彦・宮坂 誠・亀山 敦  
**2PB-054** 疎水部にイミダゾリル基を有する両親媒性ブロックコポリマーの合成とミセル形成(神奈川大工) ○馬場昂太郎・宮坂 誠・亀山 敦  
**2PB-055** 化学的酸化重合法により合成したポリ(3-アルキルチオフェン)の位置規則性の反応温度および溶媒依存性(東工大資源研) ○福元博基・大森吉信・山本隆一  
**2PB-056** 末端に C<sub>60</sub> を導入したポリジメチルシロキサンとシンジオタクチック PMMA の包接錯体形成(豊橋技科大院工) ○河内岳大・河内麻理子・大西啓太・竹市 力  
**2PB-057** アセタール反応を利用したポリビニルアルコールの機能化(山形大院理工) ○佐藤力哉・石川祥夫・大部孝法  
**2PB-058** カルボキシル基を有する温度応答性ポリシルセスキオキサンの合成(防衛大応化) ○守谷 治・南 福太郎・山本進一・樫尾幹広・杉崎俊夫  
**2PB-059** ビオロゲンカチオンラジカルと $\beta$ -シクロデキストリンの錯体形成に基づく光誘起超分子ポリマーの形成(神奈川大工) ○鈴木崇司・宮坂 誠・亀山 敦  
**2PB-060** マレイン酸-N-イソプロピルアクリルアミド交互共重合体に見られる特異的な酸塩基解離挙動について:電位差測定・コロイド滴定・電気泳動法による検討(筑波大院生命環境) ○坂本裕美・國府田悦男・平田光男・神野英毅・藤井孝宜・山田和典  
**2PB-061** 導電性ポリウレタンエラストマーの合成(東洋大工) ○内藤真弘・田島正弘・松永勝治  
**2PB-062** ポリエチレンオキシド含有ブロックコポリマーによる塩化金イオンの還元と金ナノ粒子形成(信州大工・信州大国際若手) ○堀内優也・岡田友彦・三島彰司・酒井俊郎  
**2PB-063** 強酸性触媒としてのスルホン化 COPNA 樹脂の合成と機能評価(日歯大新潟・新潟大理工) ○種村 潔・西田洋子・鈴木常夫・洞口高昭  
**2PB-064** 様々なフェニルエステル基を有する新規チエノチオフェン系ローバンドギャップポリマーの合成(金沢大院自然) ○山本倫行・佐々木 亮・井改知幸・前田勝浩・加納重義・桑原貴之・高橋光信  
**2PB-065**† PEDOT-PSS 薄膜の熱電特性(山口東理大) ○Jiravanichanun, Nattha・戸嶋直樹  
**2PB-066** 含ホウ素チオフェンの電解重合(防衛大応化) ○林 正太郎・小泉俊雄  
**2PB-067** テルピリジン金属錯体を有する光発光性ポリイミドの合成(神奈川大工) ○三枝康男・山崎秀秋・久保田 学  
**2PB-068** 重合性官能基を有するカルボキシメチルキチン誘導体の合成(鳥取大院工) ○寺田 敦・山本知加子・石橋直也・伊福伸介・森本 稔・齋本博之  
**2PB-069** 核に多数のルテニウムを有する星型ポリマーの合成と X 線増感作用の評価(奈良先端大) ○増岡志寿香・安藤 剛・寺田佳世・廣原志保・谷原正夫  
**2PB-070** 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) ○尚山堅士郎・園田達彦・山本和弥・片山佳樹・山田

憲二

- 2PB-071** 架橋ポリビニルカテコールによる水中での金属イオン捕捉 (阪工大) 下村 修○蔵本康平・澤田俊弘・大高 敦・野村良紀
- 2PB-072** スルホン化されたアイソタクチックポリスチレンを用いた薄膜の調製 (阪大 MEI センター) ○網代広治・明石 満
- 2PB-073** ポリジメチルシロキサン膜の表面改質と溶存酸素透過性 (東京工大) ○明知清志・岡田朋子・箕浦憲彦
- 2PB-074** 電気光学効果を示す液晶物理ゲルのマイクロ構造制御 (東大院工) ○榮村弘希・吉尾正史・加藤隆史
- 2PB-075** 塩基点導入型光学活性熱応答性高分子の調製とその反応場としての評価 (近畿大理工) ○松島綾香・石船 学
- 2PB-076** イミダゾリル基を側鎖に有する熱応答性高分子の触媒能と熱応答性の相関 (近畿大理工) ○辻 純弥・浜中貴大・石船 学
- 2PB-077** イオン液体を用いるキチンナノウィスカーフィルムの創製とポリ乳酸とのコンポジット化 (鹿児島大院理工) ○李 青・峰 祥三郎・山元和哉・門川淳一
- 2PB-078** 化学分解および<sup>1</sup>H-NMR 法による芳香族ポリイミド組成成分の定量分析 (UBE 科学分析センター) ○塩見公江・丸 康充・宮内康次
- 2PB-079** シリカゾルゲル反応によりクロスリンクされたポリオレフィン/ポリシロセスキオキサン複合材料 (山口大院理工) ○安達健太・本多謙介・山崎鈴子・平野智之・黒川 洋・若林明伸・Kasai, Paul H.・中前勝彦・岩路 仁・村上浩二

## 資源利用化学

- 2PB-081** 担持 Ru 触媒上に吸着した CO の反応性の研究 (産総研) ○高原 功・村田和久・岡部清美・稲葉 仁
- 2PB-082** コバルト触媒による FT 条件下での直鎖アルコール合成 (九大理工) ○柳原達也・劉 小浩・濱崎昭行・大橋弘範・徳永 信
- 2PB-083** ゼオライト吸着剤による水/ブタノール/アセトン系におけるブタノールの選択性吸着分離 (岐阜大・岐阜大生命セ) ○中村竜也・根岸英之・池上 徹・榊 啓二・姫野嘉之・大谷内 健・近江靖則
- 2PB-084** 耐有機酸性を有するゼオライト膜の合成 (岐阜大工・岐阜大生命セ) ○松野大志・根岸英之・池上 徹・榊 啓二・姫野嘉之・大谷内 健・近江靖則
- 2PB-085** 水熱条件下でのセルロースの加水分解反応: 添加剤及び液量の影響 (阪大太陽エネ研セ) ○東海雄二・原田隆史・池田 茂・松村道雄
- 2PB-086** 古紙からのエタノールの生成: 硫酸を用いた糖化 (2) (東邦大院) ○大野 丈・浅野裕信・島田達哉・加茂川恵司・西垣敦子・大島茂
- 2PB-087** 木炭を固体塩基触媒とするバイオディーゼル燃料合成に関する研究 (日大生産工) ○小林裕貴・古川茂樹・山崎博司
- 2PB-088** 分光分析法を用いたアミノ尿素樹脂の金属イオン捕獲能 (電機大工) ○菅藤共樹・永井淳也・田中里美・柴 隆一
- 2PB-089** アミノチオ尿素樹脂の合成およびその金属イオン捕獲能 (電機大工) ○山下元気・永井淳也・田中里美・柴 隆一
- 2PB-090** 超臨界二酸化炭素を媒体とした架橋ポリエチレンの酸素酸化による熱可塑性 (宇都宮大院工) ○新屋俊明・霞田真昭・小林亮介・後藤敏晴
- 2PB-091** 高温水中を利用した PBT(ポリブチレンテレフタレート)のケミカルリサイクルプロセスモデル提案とそのエネルギー試算 (産総研コンパクト化学システム研究センター) ○佐藤 修・増田善雄・村上由香・日吉範人・山口有朋・白井誠之
- 2PB-092** 酸化亜鉛共存下におけるポリ塩化ビニルポリ塩化ビニリデン共ポリマーの低温脱塩化水素特性 (信州大工) ○岡田友彦・須藤悟・山崎賢二・松沢行丘・小須田 崇・三島彰司

## エネルギーとその関連化学

- 2PB-095** 自己触媒反応に基づくナノ半導体による光エネルギー変換(3) -Ti-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>系- (福島高専物質工) ○横田愛梨・四家威昌・藤澤郭史・佐川有佳・酒巻健司
- 2PB-096** 自己触媒反応に基づくナノ半導体による光エネルギー変換(4) -TiC、TiWC<sub>2</sub>・H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>系- (福島高専物質工) ○四家威昌・横田愛梨・藤澤郭史・佐川有佳・酒巻健司
- 2PB-097** 非線形電流振動反応による可視光応 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>半導体 (福島高専物質工) ○鶴名山 俊・小宅香菜子・薄葉愛美・伊藤美奈子・酒巻健司
- 2PB-098** カップ積層型カーボンナノチューブ担体を用いた固体高分子形燃料電池用カソード触媒の研究 (都市大工) ○稲田昌彦・小林光一・高橋政志
- 2PB-099**<sup>†</sup> ジチエノゲルモールを含むπ共役ポリマーの合成と有機薄膜太陽電池への応用 (大院工) ○黄 容黙・大下浄治・串本弘平・播磨 裕
- 2PB-100** ビリジン環をアクセプターかつ固定基として有する D-π-A 型蛍光性色素を用いた色素増感太陽電池 (広島大院工) ○永野智也・井上將吾・大山陽介・大下浄治・駒口健治・今栄一郎・播磨 裕
- 2PB-101** 静電式インクジェット法を用いた色素増感太陽電池の作製 (東海大院工) ○石射明日香・徳永幸子・矢野雄也・深沢 新・梅津信二郎・功刀義人
- 2PB-102**<sup>†</sup> カーボン対極の改善による色素増感太陽電池の性能向上 (都市大院工) ○櫻井 翔・高橋政志・小林光一
- 2PB-103** スプレー製膜法 CuInS<sub>2</sub>太陽電池の背面電極材料の効果 (兵県

大) ○武原健治・伊藤省吾・漁 俊宏

- 2PB-104** スプレー製膜法による硫黄系太陽電池の研究開発 (兵県大) ○平岡 久・伊藤省吾
- 2PB-105** CuInS<sub>2</sub>担持 TiO<sub>2</sub>の合成と量子ドット増感型太陽電池への応用 (近畿大理工) ○坂見直樹・陣内康亮・藤島武蔵・多田弘明
- 2PB-106** ハロゲンフリー電解液による酸化チタンナノ構造体の作成 (福島高専物質工) ○鴨 陽一・酒巻健司
- 2PB-107** リチウムイオン二次電池フッ化物系正極材料の開発と特性評価 (静岡大工) 富田靖正○加藤仁太・神谷尚輝・小林健吉郎
- 2PB-108** 炭素ナノ空間の形状とサイズの水素吸着エネルギーにおよぼす効果 (東海大理工) ○石川 滋
- 2PB-109** TiO<sub>2</sub>粉末を用いた光触媒反応における反応生成物の担持物依存性 (明星大) ○村里博榮
- 2PB-110** シングルショット・フェムト秒レーザーを用いた金修飾ガラス基板のナノスケール加工 (福島高専・徳島大院工・北大理工) ○羽切正英・真鍋元気・橋本修一・高瀬 舞・村越 敬
- 2PB-111** マイクロチャネル光化学反応器を用いたトスチルベン光異性化反応 (信州大繊維) ○宮内海南斗・宇佐美久尚
- 2PB-112** 超音波還元法より調製された裸の金ナノ粒子の形態と超音波照射による水物性の変化との相関性 (信州大工・信州大国際若手) ○三輪翔一・岡田友彦・三島彰司・酒井俊郎

## 環境・グリーンケミストリー, 地球・宇宙化学

- 2PB-115** 炭酸カルシウムの結晶成長に及ぼす共存イオンの影響 (防衛大) ○神谷奈津美・西 宏二・横森慶信
- 2PB-116** 丹沢大山における大気汚染物質の標高ごとの沈着挙動 (神奈川大工) ○宮下裕希・南齋 勉・井川 学
- 2PB-117** 富士山体を利用した雲水化学特性とその濃度支配要因の解明 (1) (早大創造理工) ○田原大祐・大河内 博・丸山祥平・竹村尚樹・皆已幸也
- 2PB-118** 有害大気汚染物質の動態解析と降水洗浄機構(8) (早大創造理工) ○小林由典・大河内 博・為近和也・皆已幸也・名古屋俊士
- 2PB-119** 排ガス中のダスト及びPM<sub>2.5</sub>の連続測定法の検討 (道総研環境科学研究センター) ○芥川智子・酒井茂克・丹羽 忍・秋山雅行・小暮信之・田中敏文・瀬戸八郎
- 2PB-120** アミノ基含有高分子と酸化還元酵素を用いたナフトール類の除去 (日大生産工) ○木村悠二・柏田 歩・松田清美・山田和典
- 2PB-121** チロシナーゼによるビスフェノール誘導体のキノン酸化とキトサンとの反応による除去 (日大生産工) ○互 豪・柏田 歩・松田清美・山田和典・秦 洋二・塩田和功
- 2PB-122** 酵素活性阻害作用を利用した大気および水質の有害物質の簡易測定 (自宅) ○天谷和夫
- 2PB-123** オープンパス FTIR 分光法とタワーを用いた大気成分の高度分布測定 (東農工大農・東農大院農) 新田桃子○吉村季織・高柳正夫
- 2PB-124** 金属腐食への酸性霧の影響 (神奈川大工) ○山岸恒介・南齋 勉・井川 学
- 2PB-125** 東丹沢地域における渓流水中微量金属元素の流出挙動と大気沈着の影響評価(3) (早大創造理工) ○米山直樹・大河内 博・荒井沙織・井川 学
- 2PB-126** ミジンコを用いた短時間毒性試験 (工学院大) ○祖納もとみ・長島珍男・釜谷美則
- 2PB-127** 相模川水系の変異原性評価 (神奈川総合産業高校・神奈川工科大) ○高村岳樹・佐竹 彩・兼子千晶
- 2PB-128** アミノ酸、糖、フェノール類の縮重合反応の促進を目的とした天然ゼオライトの改質 (北大) ○福地茂樹・福嶋正巳・佐藤 努・佐々木正秀
- 2PB-129** 有機廃棄物の熱処理生成物の腐植化度に及ぼす初期炭素/窒素比の影響 (北大) ○立花直也・米内山純輝・菅野ひかり・福嶋正巳
- 2PB-130** 鉄ポルフィリン触媒によるハロゲン化ビスフェノール A の酸化生成物に及ぼす腐植酸の影響 (北大) ○水谷祐介・福嶋正巳
- 2PB-131** 木質ペレット燃焼灰に含まれる Cr(VI), (III) の溶出挙動 (日大工) ○加藤正樹・平山和雄
- 2PB-132** 有機オニウム塩触媒を用いたバイオディーゼルオイルの合成 (京工織大院工芸) ○小畑祐介・安孫子 淳
- 2PB-133** 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・桐蔭横浜大院工) ○小田拓真・堀川慶次朗・齋藤 潔
- 2PB-134** TiO<sub>2</sub>光触媒を用いたフェナントレン誘導体の部分酸化反応 (阪府高専・阪大太陽エネ研セ) ○陣内青萌・橋元祐一郎・胡井直人・東田 卓・松村道雄
- 2PB-135** 大型太陽光反応装置を用いた酸化チタン・オゾンによる環境汚染物質の分解 (明星地球環境科学センター) ○肥田野康行・大津智彦・小池崇喜・大山俊之・日高久夫
- 2PB-136** カーボンナノチューブを鋳型とした TiO<sub>2</sub>ナノチューブの開発とその応用 (三重大院工・三重大環境保全セ) ○勝又英之・杉山智紀・金子 聡・鈴木 透・太田清久
- 2PB-137** 光触媒による堀川護岸防汚 (名市工研) ○小野さとみ・岸川 幸幸・柘植弘安・川瀬 聡
- 2PB-138** 酸化チタン/層状複水酸化物複合体の改良と光触媒性能 (名市工研) ○岸川 幸幸・大岡千洋
- 2PB-139** 光触媒的酸素要求法を用いた光触媒の環境浄化性能評価法の開発 (産総研環境管理技術) ○平川 力・大古善久・佐野泰三・根岸信彰・竹内浩士

- 2PB-140** セダム中の糖およびアブシジン酸産生量の定量による生育状態の診断 (桐蔭横浜大医工・桐蔭横浜大院工) 青山美有紀・飯島健太郎○齋藤 潔
- 2PB-141** 亜硝酸を含む露水がアカマツ針葉の光合成活性に与える影響 (広島大) ○近藤宏社・森山友絵・佐久川 弘

3月27日午後  
(15:00~16:30)

## 触媒

- 2PC-031** Ag/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/NiAl(100)モデル表面における NO<sub>x</sub> 還元反応 (宇都宮大院工) ○伊藤聡志・江川千佳司
- 2PC-032** CeO<sub>x</sub> / Pd(111)表面における NO+CO 反応 (宇都宮大院工) ○佐藤暁久
- 2PC-033** 赤外分光法によるアルミナおよび銀担持アルミナ上への酢酸メチルの吸着と反応挙動の観測 (山口大院理工) ○酒多喜久・山下辰佳・佐田國温子・今村速夫
- 2PC-034** 種々の調製法により合成した六方晶希土類-鉄複合酸化物に担持した貴金属触媒の炭化水素燃焼特性 (京大院工) ○増田祐一・西村達也・細川三郎・井上正志
- 2PC-035** 燃料電池用担持 Co-B 系新規触媒の調製 (東北大多元研) ○大沼亜未・安 昌圭・中谷昌史・村松淳司
- 2PC-036** 固定化 Ru<sub>3</sub> 核クラスター触媒を用いたニトリル類の水素化反応特性 (分子研) ○王 飛・石黒 志・邸次 智・唯 美津木
- 2PC-037** イオン液体固定化パラジウム触媒 (Pd-SILC) による接触水素化反応 (新潟大院自然・新潟大工) 萩原久大○中村友美・星 隆・鈴木敏夫
- 2PC-038** 酒石酸-NaBr-修飾ニッケル触媒によるアセト酢酸メチルのエナンチオ面区別水素化—大気圧に近い水素圧での水素化 (富山大院理工) ○大澤 力・小笠木麻里・Lee, I-Yin Sandy
- 2PC-039** 低キラル修飾濃度における Admix 触媒の優位性 (兵衛大院物質研) ○金 台燕・杉村高志
- 2PC-040** 球状シリカ担持 Ni 触媒を用いるメタン分解反応におよぼす触媒調製法の影響 (京大院工) ○杉浦元彦・橋上 聖・細川三郎・和田健司・井上正志
- 2PC-041** 薄膜カップ状有機シリカ担持コバルト粒子触媒の燃料改質反応への応用—触媒の調製条件の影響— (信州大工) ○説田賢洋・鈴木達也・赤間 弘・酒井俊郎・岡田友彦・三島彰司
- 2PC-042** 酸化チタン(IV)に担持した金ナノ粒子触媒による過酸化水素を用いた PANI/Au/TiO<sub>2</sub> の合成 (近畿大理工) ○北村有貴秀・藤島武蔵・多田弘明
- 2PC-043** 様々な置換基を有するルテニウム置換ポリソキソメタレート触媒の水酸化触媒活性 (広大院工) ○北富裕昭・定金正洋・井出裕介・佐野庸治
- 2PC-044** CO 選択酸化反応用 Ru/α-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>への Pt 添加による低濃度 NH<sub>3</sub> 被毒抑制 (大分大工) ○八木 翔・佐藤勝俊・西口宏泰・瀧田祐作・永岡勝俊
- 2PC-045** 電子線アシスト型触媒反応によるベンゼンの部分酸化 (島根県産業技術センター) ○田島政弘・朝比奈秀一
- 2PC-046** 細管を反応場とする二液相分離系のエステル交換反応 (近畿大理工) ○三樹忠祐・橋本圭司・古南 博
- 2PC-047** 講演中止
- 2PC-048** SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> 複合酸化物触媒の酸性質と発現機構に関する検討 (学芸大) ○宮川直樹・小川治雄・吉永裕介
- 2PC-049** WO<sub>3</sub> 担持 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub> の酸性質と触媒活性 (学芸大教育) ○野澤俊太郎・小川治雄・吉永裕介
- 2PC-050** イオン交換 ZSM-5 触媒によるエチレンとブタノールからのプロピレン製造 (茨城高専) ○川上 優・山形信嗣
- 2PC-051** TON 型ゼオライトを用いたエタノール転化反応 (広大院工) ○津野地 直・古本祥康・原田泰光・井出裕介・定金正洋・佐野庸治
- 2PC-052** ゼオライト触媒を用いたアルケニルニトリルおよびアルケニルアミドの反応性の検討 (山形大) ○平田千秋・伊藤廣記・栗山恭直
- 2PC-053** 各種溶媒による All Silica CIT-5 の密度測定 (富山高専) ○山島和錦・河合孝恵
- 2PC-054** 球状アルミナへの Y 型ゼオライトの担持と水分解特性 (兵衛大院工) ○右田 翼・松尾吉晃・杉江他曾宏
- 2PC-055** 金属酸化物添加 ZnO-SiO<sub>2</sub> 触媒を用いたエタノール転換反応 (学芸大) ○田口惇悟・小川治雄・吉永裕介
- 2PC-056** K-CO<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 触媒による N<sub>2</sub>O 分解における窒素と酸素および水の脱離過程 (京大院工) ○西山友基・吉野広晃・細川三郎・和田健司・井上正志
- 2PC-057** 鉄含有ヘテロポリ酸を用いる水溶性 OH ラジカル生成触媒の合成とその性質 (阪府産技研) ○林 寛一・中島陽一
- 2PC-058** アルミナ担持銀触媒のディーゼル NO<sub>x</sub>-SCR 高活性条件におけるアルミナ担体の影響 (学芸大院・埼玉大) ○相沢義幸・吉永裕介・有谷博文
- 2PC-059** 安定かつ、高活性な Ru 配位高分子錯体の調製と触媒機能 (神奈川大) ○松田 裕・宮崎雄平・佐藤 好・片岡祐介・森 和亮
- 2PC-060** シート間相互作用を利用した Rh 配位高分子錯体の水の水光還元反応 (神奈川大) ○青島史哲・鹿間平武・宮崎雄平・佐藤 好・片岡祐介・森 和亮
- 2PC-061** グリコサーマル法による Si 修飾 TiO<sub>2</sub> 合成における水の添加効果 (京大院工) ○大久保 瞬・小森 堯・金 成昱・細川三郎・岩

- 本伸司・小林恵太・和田健司・井上正志
- 2PC-062** 金属担持酸化チタン光触媒を用いたバイオマスからの水素生成反応における物性—活性相関の解析 (近畿大理工) ○巻野友唯・橋本圭司・古南 博
- 2PC-063** クロロベンゼンの光触媒脱塩素化によるベンゼンの回収:懸濁固定床反応器による連続反応 (近畿大) ○濱田裕弥・福 康二郎・橋本圭司・古南 博
- 2PC-064** パナジウムビスマスナノ結晶の低温合成とその可視光光触媒への応用 (近畿大理工) ○江田翔一・神田茂己・田中雅宜・藤島武蔵・多田弘明
- 2PC-065** 担体による金ナノ粒子の局在表面プラズモンモードの制御と可視光光触媒反応の高効率化 (近畿大理工) ○木村啓亮・藤島武蔵・多田弘明
- 2PC-066** 酸化チタンの光触媒活性における酸化コバルト表面修飾効果 (近畿大院総合理工) ○山本祐典・藤島武蔵・多田弘明
- 2PC-067** 化学エッチング処理によって表面形態制御されたブルックライト型酸化チタンの光触媒活性 (九工大) ○張 林傑・村上直也・横野照尚
- 2PC-068** 八面体構造を有するアナタース型酸化チタンナノ粒子の開発 (九工大) ○金 正元・村上直也・横野照尚
- 2PC-069** ルテニウム錯体を担持したゼオライト複合体の可視光照射における光触媒活性 (群馬高専) ○柿沼 徹・平 靖之
- 2PC-070** Fe を担持した N-Si 共ドーブチタニアの可視光照射下での光触媒活性に与える窒素処理条件の影響 (群馬大) 本田学之・上田和弘・金 成昱○岩本伸司・小林恵太・細川三郎・井上正志
- 2PC-071** パナジウムを担持した N-Si 共ドーブ酸化チタンによるアセトアルデヒドの光触媒分解 (群馬大) ○徳留 亨・金 成昱・岩本伸司・小林恵太・細川三郎・井上正志
- 2PC-072** CO<sub>2</sub> ガス中における金微粒子担持酸化チタンの太陽光照射による光触媒活性 (広大院工) ○中村直也・井出裕介・定金正洋・佐野庸治
- 2PC-073** Cr,Ti 含有シリカを触媒とするシクロヘキサンの可視光部分酸化 (阪大太陽エネ研セ・阪大院基礎工) ○城 昭光・塚本大治郎・白石康浩・平井隆之
- 2PC-074** 高活性な白金ドーブ酸化チタン光触媒の合成 (山口大) ○藤原祐平・藪野真也・安達健太・山崎鈴子
- 2PC-075** 水熱合成 WO<sub>3</sub> 光触媒の Hexane 酸化活性と調製条件の影響 (学芸大) ○天野大輔・生尾 光・小川治雄・吉永裕介
- 2PC-076** 色素増感酸化物半導体ナノ粒子を用いた可視光分解による水素生成反応における溶液中共存種の効果 (東工大院理工) ○詹 从紅・黄 静君・胡 啟章・望月 大・米谷真人・和田雄二
- 2PC-077** ルテニウム(II)錯体—半導体膜複合系における光電子移動の方向性制御 (東工大院理工) ○佐原 豪・森川健志・関澤佳太・由井樹人・関藤武士・梶野 勉・石谷 治
- 2PC-078** モリブデン 6 核スルフィドクラスターを触媒とする炭化水素の水素化、脱水素反応 (理研・埼玉大院理工) ○上口 賢・新井佳奈子・長島佐代子・千原貞次
- 2PC-079** 6 核ハイドロクラスターを触媒とする R(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>R' (R, R' = OH, SH, NH<sub>2</sub>; n = 4, 5) の分子内縮合環化反応 (埼玉大院理工・理研) ○長島佐代子・佐々木智章・工藤健太郎・上口 賢・千原貞次
- 2PC-080** グラフェン—金属複合体を触媒に用いる有機合成反応の開発 (岡山大異分野コア) 仁科勇太○宮田純弥・後藤和馬
- 2PC-081** 酸化物担持ルテニウム触媒を用いるスチレン類の二量化反応による 1,4-ジアリール-1-ブテンの選択的合成 (京大院工) ○志村俊・三浦大樹・和田健司・細川三郎・井上正志
- 2PC-082** 酸化物担持 Ru 触媒によるカルボン酸のアルキンへの位置選択的付加反応 (京大院工) ○西海雅巳・三浦大樹・和田健司・細川三郎・井上正志
- 2PC-083** 直鎖ポリスチレン担持白金ナノ粒子を用いた水中でのアルコール酸化反応 (阪工大工) 大高 敦○河野佑軌・牛山智基・山本修誠・下村 修・野村良紀
- 2PC-084** 直鎖ポリスチレン担持酸化パラジウムナノ粒子を用いた水中での歯頭クロスカップリング反応 (阪工大工) 大高 敦○山口智弘・寺谷拓人・川島隆広・辰己功一・下村 修・野村良紀
- 2PC-085** ポリマーコート Pd-SILC を用いる環境対応型鈴木-宮浦反応 (新潟大院自然・新潟大工) 萩原久大○佐藤藤太・星 隆・鈴木敏夫
- 2PC-086** 不斉 Rh(I) ビラー錯体の層状粘土鉱物の導入による不斉反応場の構築とシクロヘキサノン誘導体の立体選択的水素化反応への応用 (千葉大院工) ○SEMBIRING, Kiky Corneliasari・原 孝佳・一國伸之・島津省吾
- 2PC-087** 水酸化アルミニウム担持 SnO 添加ニッケルナノ粒子による多糖類の低分子アルコールへの選択的水素化分解 (千葉大院工) ○Rodiansono, Rodiansono・原 孝佳・一國伸之・島津省吾

## コロイド・界面化学

### 微粒子分散系

- 2PC-089** 銅および銀-銅複合ナノ粒子の合成と耐マイグレーション性配線への応用 (阪市工研・大研化学) ○中許昌美・山本真理・柏木行康・大野敏信・垣内宏之・吉田幸雄
- 2PC-090** 熱分解制御法による硫化銅ナノ粒子および硫化ニッケルナノ粒子の合成 (阪市工研) ○柏木行康・山本真理・大野敏信・中許昌美
- 2PC-091** 金ナノロッドの配位子交換によるバンドル構造形成 (茨城大理工) ○沢口菜花・大友将平・幕内悦子・泉岡 明

- 2PC-092** 有機色素集合体/金属ナノ粒子複合体の構造と光学的特性 (宇都宮大院工) ○山本葵果・仙波晴之・加藤徳剛・古澤 毅・飯村 兼一
- 2PC-093** 熱分解制御法による ATO 及び酸化スズナノ粒子の合成と透明導電膜への応用 (巴製作所) ○古田晋也・高井勝広・竹村康孝・柏木行康・山本真理・大野敏信・中許昌美
- 2PC-094** 光カーゲート分光システムの構築と半導体量子ドットへの応用 (関西学院大理工) ○森西祐太・小林洋一・玉井尚登
- 2PC-095** DNA-CdTe 量子ドット系の時間分解偏光解消と単一微粒子分光 (関西学院大) ○工藤真也・玉井尚登
- 2PC-096** 金属ドーパ CdSe 半導体量子ドットの合成と光物性 (関西学院大理工) ○尾崎正和・壺井基裕・玉井尚登
- 2PC-097** CdTe/CdS コアシェルナノ結晶の合成と励起子ダイナミクス (関西学院大理工) ○松本祐亮・小林洋一・玉井尚登
- 2PC-098** ビスフェニルエチルアミンラセンナノ微粒子の生成に及ぼす界面活性剤の効果 (関東学院大工) 八木田良美・橋本 晃○松井和則
- 2PC-099** 磁性金属および合金ナノ粒子分散ナノコンポジットスフィアの作製 (甲南大フロンティアサイエンス) ○藤井麻希・鶴岡孝章・縄舟秀美・赤松謙祐
- 2PC-100** 一次元配列金ナノ粒子/ポリマーナノコンポジットの作製 (甲南大フロンティアサイエンス) ○福本ユリナ・鶴岡孝章・柳下 崇・益田秀樹・縄舟秀美・赤松謙祐
- 2PC-101** 無機ナノ粒子・金属有機構造体複合体による新規ハイブリッド材料の作製 (甲南大フロンティアサイエンス) ○川崎紘子・鶴岡孝章・縄舟秀美・赤松謙祐
- 2PC-102** シアニン色素 J 凝集体を被覆した Ag コア Au シェルナノ粒子の作成と分光特性の研究 (阪市大院工) ○松田和朗・米谷紀嗣
- 2PC-103** 近赤外線吸収特性を有する Pd コロイドのソノケミカル合成 (阪府大院工) 土居聡子○興津健二・西村六郎
- 2PC-104** 金ナノ粒子の静電的および化学的相互作用による近接安定化と SERS 活性 (埼玉大院理工) ○谷島 徹・ユ エイエイ・二又政之
- 2PC-105** 銀ナノ粒子の色素分子による静電的相互作用による近接安定化と SERS 活性 (埼玉大院理工) ○ユ エイエイ・谷島 徹・二又政之
- 2PC-106** 講演中止
- 2PC-107** クルビツリル保護白金ナノワイヤーの合成と機能 (山口東理大) 白石幸英○吉岡靖治・岡本泰明・戸嶋直樹
- 2PC-108** ビレノロン酸を複合させた金ナノ粒子を用いた糖質の蛍光センシング (山梨大院医工) ○藤巻慶弘・新森英之
- 2PC-109** テルチオフェン類によって被覆された金ナノ粒子の合成とその二次元規則配列 (首都大院都市環境) ○齋藤健一・西藪隆平・久保由治
- 2PC-110** ポーラスアルミナをテンプレートとした金ナノ粒子の一次元配列 (筑波大院数理工学・神奈川科学技術アカデミー・首都大院都市環境) ○江口美陽・近藤敏彰・小堀 啓・益田秀樹・寺西利治
- 2PC-111** 塩化金酸溶液中における単一金ナノロッドの光照射による成長過程の観察 (徳島大ソシオテクノサイエンス) ○高木大輔・橋本修一・白石僚也
- 2PC-112** 時間分解 in-situ SAXS 測定による金属ナノ粒子形成過程の解明 (奈良女大・京大院工) 田村典子○原田雅史・竹中幹人
- 2PC-113** Tadpole 型両親媒性 dendrimer 保護金および白金ナノ粒子の調製と触媒活性 (奈良女大院) 海老原 彩○吉村倫一
- 2PC-114** チミン誘導体保護金ナノ粒子の合成および光配列制御 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○平居真之介・宮林恵子・三宅幹夫
- 2PC-115** 2成分コロイド粒子配列構造を利用した乱数の発生 (理研揺律機能・ハンヤン大・東工大総理工) ○池添泰弘・金 成主・KIM, Donghyun・LEE, Seung-Beck・原 正彦
- 2PC-116** 親水性イオン液体中で合成された CdS ナノ粒子のゲル化 (和歌山高専) ○Tran, Duy Thach・森 緑・林 純二郎
- 2PC-117** 海底メタンハイドレートのパターン形成 (明大理工) ○村岡道弘・長島和茂

## 分子集合体

- 2PC-118** 逆ミセル内のウォータープール中でのホルモース反応 (阪大院理) 正岡 誠○橋爪章仁・佐藤尚弘
- 2PC-119** 3-デシルアズレン-1-カルボン酸ナトリウムの合成と会合挙動 (東海大理) ○末森知博・藤尾克彦
- 2PC-120** 中性子小角散乱による Tadpole 型両親媒性 dendrimer 会合体のナノ構造解析 (奈良女大院) ○海老原 彩・岩瀬裕希・柴山充弘・小川哲也・倉田博基・吉村倫一
- 2PC-121** エマルションをテンプレートとした両親媒性ポルフィリンの配向制御 (京府大院生命科学) ○滝上祐介・沼田宗典
- 2PC-122** 環状スピロポラート型分子接合素子を利用したピーボッド型ポリマーの作製 (甲南大理工) ○森井晶夫・檀上博史・宮澤敏文
- 2PC-123** アミノスチルベン修飾シクロデキストリンの超分子形成およびその光異性化学挙動の観察 (阪大院理) ○安竹恵理・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 2PC-124** アンリアルノ酸によって形成する新規金属錯体型有機ナノチューブ (産総研ナノチューブ応用研セ) ○向井 理・小木曾真樹・青柳 将・浅川真澄・清水敏美
- 2PC-125** 分岐鎖アニオン性界面活性剤の相挙動とタンパク質変性 (産総研ナノチューブ研セ・早大ナノ理工・東大院新領域・阪大フォトニクス融合研セ) ○南川博之・住友慶子・眞弓皓一・増田光俊・清水敏美・伊藤耕三・山口佳則
- 2PC-126** スクロースアルキルエーテルの自己組織化挙動 (鹿児島大院理工) ○桑原真也・金丸愛美・山元和哉・門川淳一
- 2PC-127** 規則性構造を持つ高分子薄膜の創製の試み (崇城大) ○三原将・正木佳孝・田丸俊一・新海征治
- 2PC-128** イオン液体複合型超分子ナノ材料の創製 (崇城大) ○坂崎匡樹・田丸俊一・新海征治
- 2PC-129** サブミクロン集合体の構造制御を指向した両親媒性環状金属錯体の化学修飾 (東大院理) ○川越美規・窪田 亮・田代省平・塩谷光彦
- 2PC-130** 水素結合性超分子単層ベシクルゼータ電位に基づく分散安定性の解析 (東大生研) ○境野裕健・澤山 淳・吉川 功・荒木孝二
- 2PC-131** 原子間力顕微鏡を用いたペプチド脂質自己集合体における配位金属と集合形状の違いによる弾性評価 (東理大) ○斎藤大輔・池田涼・河野大輔・小木曾真樹・清水敏美・由井宏治
- 2PC-132** 原子間力顕微鏡によるアミロイド線維の弾性挙動変化の要因の解明 (東理大院総合化学) ○池田 涼・梅田敦子・由井宏治
- 2PC-133** 一般化二次元相関赤外分光法による金属配位型脂質自己集合体の経時変化の測定 (東理大理) ○渡邊あずさ・河野大輔・由井宏治・小木曾真樹・清水敏美
- 2PC-134** 両親媒性亜鉛クロリン類による超分子ゲルの創製 (龍谷大理工・立命館大総理工) 宮武智弘○武田将幸・谷川俊太郎・平井良児・加藤周作・民秋 均
- 2PC-135** 赤色発光型ユーロピウム錯体を用いたゲル化挙動に関する研究 (九大院工) ○焼谷大輔・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦
- 2PC-136** スピロピラン-コレステロール複合体のゲル化およびフォトクロミック挙動 (阪大太陽エネ研セ・阪大院基礎工) ○吉田靖教・井上拓也・白石康浩・平井隆之
- 2PC-137** アルキル鎖を有するアシルセミカルバジド誘導体の合成と自己集合 (山形大院理工) ○田島 瑛・伊藤和明
- 2PC-138** 分子末端にクマリン骨格を有する有機化合物の合成とゲル物性 (山口大院理工) ○黒瀬啓祐・森田由紀・岡本浩明
- 2PC-139** 5CB 類似分子で安定化した Pd ナノ粒子を添加した液晶の機能 (山口東理大) ○沖 功士・善明あかり・近藤智彦・小林孝也・齋内一博・井口 眞
- 2PC-140** 水素結合性ロフィン誘導体の開発: 分子構造とオルガノゲル形成能の相関 (中部大工・山口東理大工) ○鈴木準平・齋内一博・井口 眞
- 2PC-141** 応力や溶媒にตอบสนองする水素結合性グリオキシム錯体の自己組織化 (中部大工・山口東理大工・分子研) ○齋内一博・本田夏美・齋藤洋平・井口 眞・薬師久彌
- 2PC-142** サルフェンを周期的に配置したディスク状大環状化合物の合成 (名大院理) ○鹿嶋映臣・河野慎一郎・田中健太郎
- 2PC-143** 金属錯体型ナノチャンネルの構築を目指したサルフェン-カルバゾールからなるディスク状大環状分子の合成 (名大院理) ○石田夕加里・河野慎一郎・田中健太郎
- 2PC-144** 三相乳化法による W/O 型と O/W 型エマルションの形成 (神奈川大三相乳化プロ) ○今井洋子・豊田香緒里・越沼征勝・田嶋和夫
- 2PC-145** メソポーラスシリカの界面活性粉体としての活用 (東京工科大応用生物・山形大院理工) ○柴田雅史・在原 悠・鈴木寿人・野々村美宗
- 2PC-146** レーザー局所加熱により生成するマイクロナノバブルによる固体表面への分子のリング状集積 (中央大理工) ○福江明日華・秋庭直輝・深野竜太・藤井 翔・金井塚勝彦・芳賀正明

## 組織化膜・界面

- 2PC-147** ヘキサキサン/水界面における 1H, 1H, 2H, 2H-ヘンイコサフルオロ-1-ドデカノールと 1-ヘキサデカノールの混和性 (埼玉大院理工) ○藤田やすか・ヴィレヌーヴ真澄美
- 2PC-148** ステアリン酸浮遊膜への吸着を利用したナノチューブ状粘土の薄膜調製 (防衛大応化) ○梅村泰史・芦田勇次・犬飼恵一
- 2PC-149** 光学活性な水溶性 Ru(II) 錯イオンを用いた粘土 LB 膜の調製と構造 (防衛大応化) 梅村泰史○池地庸平
- 2PC-150** ミクロ相分離単分子膜構造を二次元鋳型としたシリカ前駆体の三次元成長 (宇都宮大工) ○三浦隆博・加藤紀弘・飯村兼一
- 2PC-151** 鉄ポルフィリン錯体自己組織化単分子膜修飾金電極の作製とその活性酸素センサーへの応用 (東理大理工) ○兼為直道・近藤剛史・湯浅 真
- 2PC-152** SAM 修飾金電極を用いたドーパミンの電極反応の特徴 (防衛大機能材料) ○小澤真一郎・有賀 敦
- 2PC-153** 水溶性アンチモンポルフィリンのリン脂質リポソームへの吸着とその光増感作用 (宮崎大工) ○別府俊徳・松本 仁・白上 努・保田昌秀
- 2PC-154** 赤色発光型ユーロピウム錯体と二分子膜との複合系の構築とその特性 (九大院工) ○岸 竜太郎・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦
- 2PC-155** オリゴベンキユラー巨大ベシクルの形成誘起と物質内包 (信州大院工) ○中谷剛之・奥村幸久
- 2PC-156** 自己生産可能なジャイアントベシクルの融合ダイナミクス (東大院総合文化) ○栗原顕輔・鈴木健太郎・豊田太郎・菅原 正
- 2PC-157** アルコキシシリル基を有するカチオン性両親媒性分子のナノディスク形成 (奈良先端大物質) ○林 宏樹・三木章平・安原主馬・菊池純一

## 固体表面・界面

- 2PC-158** 微生物誘起金属表面腐食機構の解明をめざした EPS モデル膜の構築と評価 (宇都宮大工) ○大吉 茜・飯村兼一・黒田大介・生貝初・兼松秀行
- 2PC-159** ナノ空間中におけるアダマンタン炭化物の構造変化の検討 (千葉大院理・信州大) ○和泉隆太郎・大場友則・金子克美・加納博文
- 2PC-160** 構造柔軟性 MOF のゲート現象に伴う二酸化炭素吸収熱 (千葉大院理・東農工大・新日鐵) ○杉浦 光・上代 洋・大場友則・加納博文
- 2PC-161** 規則性メソポーラスシリカに吸着した水の熱容量の測定 (岡山理大) ○和田泰輝・高原周一・橋高茂治
- 2PC-162** AFM のコロイドプロブ法によるアルミナ表面上の PVA および PAA の評価 (東工大) ○中目万里・磯部敏宏・松下祥子・中島章
- 2PC-163** 電解質水溶液中の  $\text{Al}_2\text{O}_3$  表面間相互作用の評価 (東工大) ○磯部敏宏・中川洋亮・松下祥子・中島 章
- 2PC-164** ラット初代肝細胞の粒径、共培養とその分化機能への影響 (東理大) ○沖村沙耶・佐々木皓平・中曾根祐一・平野寛浩・片岡一則・大塚英典

## 理論化学・情報化学・計算化学

- 2PC-167** リンや硫黄を含んだ梯子型  $\pi$  共役化合物の光物性の理論的研究 (京大院工) ○吉本亜矢・石川敦之・佐藤啓文・中尾嘉秀
- 2PC-168** 有機 EL に用いられるイリジウム錯体の発光過程の理論的解析 (阪府大院理) ○鎌田尚也・麻田俊雄・小関史朗
- 2PC-169** 白金錯体を用いた赤色系発光材料の配位子および置換基効果の理論的解析 (阪府大院理) ○鎌田希希・麻田俊雄・小関史朗
- 2PC-170** 全電子 4 成分相対論 CI 計算と点電荷モデルとの比較による GdF 電子スペクトルの再検討 (中京大・名古屋市大) ○山本茂義・館脇洋
- 2PC-171** ルテニウム-オキソ錯体によるシクロヘキサジエールの酸化反応に関する理論的研究 (九大) ○阿部啓史・塩田淑仁・小島隆彦・吉澤一成
- 2PC-172** ホスフィン配位子をもつモリブデン錯体による窒素分子変換機構に関する理論的研究 (九大先導研) ○笹田 瑛・田中宏昌・向野智久・結城雅弘・三宅由寛・西林仁昭・吉澤一成
- 2PC-173** 講演中止
- 2PC-174** 二核 Mn 錯体で触媒された酸素発生反応の理論的研究 (三菱化学横浜センター) ○畠山 允・中田浩弥・横島 智・中村振一郎
- 2PC-175** ハロ酸脱ハロゲン化酵素 L-DEX YL による L-2-クロロプロピオン酸の脱ハロゲン化反応の理論的解析 (神戸大院人間発達環境) ○近藤洋隆・中村 卓・田中成典
- 2PC-176** ONIOM 法によるウィルキンソン錯体触媒のオレフィン水素化反応における配位子の置換基効果に関する理論研究 (神奈川大) ○松原明・高橋亮平
- 2PC-177** 水を酸化する触媒反応をおこなう 2 核 Mn 錯体の理論的考察 (東工大生命理工) ○中田浩弥・畠山 允・横島 智・中村振一郎
- 2PC-178** レザー場における CsI 分子の振動回転励起過程の理論計算 (原子力機構) ○市原 晃・黒崎 譲・横山啓一
- 2PC-179** ジオールデヒドラターゼにおける金属イオンの機能に関する理論的研究 (九大先導研) ○土井富一城・蒲池高志・高畑政典・虎谷哲夫・吉澤一成
- 2PC-180** Mn/Fe2 核系 RNR の活性部位の分子構造と電子状態に関する密度汎関数計算 (三重大院工) ○吉岡泰規・三谷昌輝
- 2PC-181** S0 から S1 状態への遷移に対する OEC の反応活性部位の構造と電子状態に関する理論化学計算 (三重大院工) ○市野智也・三谷昌輝・吉岡泰規
- 2PC-182** 密度汎関数計算による KcsA カリウムチャンネルのキャビティにおける金属イオン水和構造の検討 (三重大院工) ○三谷昌輝・杉本知美・吉岡泰規
- 2PC-183** Molecular Operating Environment(MOE)を用いた抗精神病薬 phenothiazine 類の標的受容体の網羅的探索 (城西大院理) ○宮前智紀・栗原照夫
- 2PC-184** Molecular Operating Environment(MOE)による抗 HIV 活性剤 ADAMs の QSAR 解析と逆転写酵素との Docking の検討 (城西大院理・城西大院薬) ○小鮎陽介・坂本武史・栗原照夫
- 2PC-185** ONIOM 法を用いたリポソームにおけるペプチド結合形成反応の段階的機構に関する研究 (和歌山医大医・名古屋女子大家政) ○福島和明・岩橋秀夫・錦見盛光
- 2PC-186** CNT 表面における界面活性剤の吸脱着特性の解析 (産総研) ○小畑繁昭・本田一匡・中西準子
- 2PC-187** 相対論的 FMO-MD シミュレーションに基づく白金系抗がん剤の水和構造に関する理論的研究 (お茶大理工・お茶大アカプロ・産総研・立教大) ○平山奈津実・森 寛敏・古明地勇人・望月祐志
- 2PC-188** QM/MM 法を用いた Class C  $\beta$ -ラクタマーゼにおけるアシル化反応の理論的解析 (阪府大院理) ○岡島利幸・麻田俊雄・小関史朗
- 2PC-189** SAAP 力場の開発とペプチド分子シミュレーションへの応用 (東海大) ○岩岡道夫・出立兼一・下里 卓・峯崎俊哉
- 2PC-190** Ne-Ar 混合系における衝突誘起吸収スペクトルの動力学的計算 (東北大院理) ○山崎達人・森田明弘・菅野 学・河野裕彦
- 2PC-191** 多環式共役系の芳香族性のトポロジック的解釈 (静岡大) ○

仲上祐斗・関根理香・相原惇一

- 2PC-192** グライコナビの開発: 化学反応情報管理システム (野口研・糖鎖有機化学) ○山田一作・水野真盛
- 2PC-193** 緑茶カテキンと統合失調症治療薬リスペリドンとの不溶性複合体形成メカニズム 分子モデリング計算による解明 (福岡大薬・第一薬大) ○池田浩人・長尾優香・松原友規・森脇英恵・湯川美穂・湯川英二・安藝初美

3月28日午前

(10:00~11:30)

## 物理化学—構造

- 3PA-031** FHO(直線状一重項状態)におけるプロトンポテンシャルの二極小性について (早稲田中高) ○齋藤俊和
- 3PA-032** 低温 Ar マトリックス中におけるイソシアン酸メチル-ギ酸錯体の振動スペクトル (岩手大工) ○鈴木映一・清水津志・八代 仁
- 3PA-033** マトリックス単離法によるエタノール・貴ガス相互作用の解明 (東農大院 BASE) ○関根正彦・中田宗隆
- 3PA-034** フェムト秒誘導ラマン分光法による S205G 変異型緑色蛍光タンパク質の研究 (カリフォルニア大バークレー校) ○藤澤知績・Remington, S. James・Mathies, Richard A.
- 3PA-035** 振動円偏光二色性分光法を用いたコラーゲン水和フィルムの測定 (東理大) ○曾原佑介・沼田萌美・由井宏治
- 3PA-036** 金色光沢低分子有機結晶における金色光沢起源の分光学的研究 (東理大院総合化学) ○安福絵里子・松本晶子・福安健吾・近藤行成・由井宏治
- 3PA-037**  $^{19}\text{F}$  NMR によるフッ化分子導入黒鉛層間化合物の状態分析 (岡山大院自然・京大院理・オレゴン州立大・物材機構) ○後藤和馬・武田和行・MICHAEL M., Lerner・後藤 敦・丹所正孝・端 健二郎・大木 忍・清水 禎・丸山晋平・石田祐之
- 3PA-038** 固体 NMR によるスメクタイトの構造解析 (金沢大院自然) ○熊谷翼秀・大橋竜太郎・長谷川優介・福土圭介・水野元博
- 3PA-039** DNA ビラジカスピンラベル系の ESR スペクトル解析、及び量子化学計算・分子動力学計算による分子構造・電子状態の研究 (阪市大院理・阪大産研・阪大院基礎工・JST-CREST) 山本 悟・杉崎研司・厚見宙志・前川健典○中澤重顕・佐藤和信・豊田和男・塩見大輔・中谷和彦・北川勝浩・工位武治
- 3PA-040**  $\text{Au}_{10}$  クラスタから  $\text{Au}_{11}$  クラスタへの変換反応 (茨城大) ○大沼紗織・幕内悦子・糸井彩香・泉岡 明

## 物理化学—物性

- 3PA-043** グルコースの個々の水酸基における水和構造とそのダイナミクス。一核磁気共鳴法による研究 (お茶大) ○中西ゆい・益田祐一
- 3PA-044** ドデシルトリメチルアンモニウムミセル上でのピレンスルホン酸エキシマー発光のピレンスルホン酸イオンによる消光 (岡山理大) ○竹崎 誠・山形総一郎・富永敏弘
- 3PA-045** 高いアミン+アルコール系の相互作用 (近畿大理工) ○木村隆良・鈴木辰規・神山 匡・藤澤雅夫
- 3PA-046** 水溶液中における生体高分子の体積特性と粘性率 (近畿大理工) ○神山 匡・金岡恵理・辻 貴士・石井亮太・木村隆良
- 3PA-047<sup>†</sup>** 積分球を用いた近赤外発光量子収率測定 (群馬大アドバンスト・テクノロジー高度研究センター) ○小林 敦・鈴木健吾・吉原利忠・飛田成史
- 3PA-048** 液体クロマトグラフィーによる疎水性界面水の検出と分離機能解析 (埼玉大院理) ○近藤善紀・齋藤伸吾・渡川雅美
- 3PA-049** アルキル末端にシクロヘキサン環を有するイミダゾリウム系イオン液体の物性に及ぼすアルキル鎖長効果 (千葉大) ○松村明子・万代俊彦・西川恵子
- 3PA-050** イオン液体[bmim][Cl]-水混合系のガラス転移挙動 (防衛大応化) ○吉村幸浩・木村孝承・岡本知力羅・宮下知己・竹清貴浩・今井友亮・阿部 洋
- 3PA-051** 講演中止
- 3PA-052** *p*-キシレンの水への高圧溶解挙動 (立命館大院応用化学) ○空閑健透・澤村精治
- 3PA-053** 0.51 mol/kg 臭化テトラプロピルアンモニウム水溶液の高圧粘性率測定 (立命館大院応用化学) ○野田勝史・澤村精治
- 3PA-054** L-フェニルアラニンの 298.2 K における水への高圧溶解挙動 (立命館大院応用化学) ○小林亮太・澤村精治
- 3PA-055** 最大エントロピー法を用いたキュービック液晶 BABH(*n*) の  $1a3d$  相の分子凝集構造解析 (筑波大・岐阜大工) ○中澤由莉・小澤和己・山村泰久・安塚周磨・沓水祥一・齋藤一弥
- 3PA-056** Crystal E 相を示す 4-アルキル-4'-イソチオシアナトビフェニルの赤外吸収スペクトル (筑波大院数理工) ○安達卓也・堀内克也・山村泰久・隅田真人・安塚周磨・Massalska-Arodz, Maria・齋藤一弥
- 3PA-057** 非芳香族系イオン液体の相挙動 (千葉大院融合) ○星野晋平・遠藤太佳嗣・西川恵子
- 3PA-058** イオン液体[C<sub>12</sub>mim][Tf<sub>2</sub>N]の融解挙動 (東工大応セラ研) ○市川茉莉絵・川路 均
- 3PA-059** シクロヘキサンを吸蔵させたテレフタル酸重鉛錯体における相転移機構の熱力学的研究 (東工大応セラ研) ○平野大輝・川路均・上田貴洋
- 3PA-060** AOT 逆ミセル内 Water Pool の相転移時における構造および物

- 性の相関 (東理大院総合化学) ○鈴木 光・今野光三・染谷 悠・由井宏治
- 3PA-061** NMRを用いたイオン液体の動的挙動の観察 (日大院生産工) ○西村大地郎・山根庸平・山田康治
- 3PA-062** ニトロスピロピランに対するずれ応力効果 (山口東理大工) 大嶋修平・坂井亮介○井口 眞・齋内一博・薬師久彌・城谷一民
- 3PA-063** ジアリアルエテンに対する応力効果 (山口東理大工) ○井上健・井口 眞・薬師久彌・城谷一民
- 3PA-064** ホスホン酸基を有するセキンチオフェン誘導体の合成およびITO表面へのSAMの作製 (東邦大理) ○高砂 亨・小平 晃・朴 鐘震・森山広思
- 3PA-065** ボルフィリン誘導体による自己組織化膜の作製および物性評価 (東邦大院理) ○油井未紀・森 勝利・朴 鐘震・森山広思
- 3PA-066** 重水素NMRによるメソポーラスシリカSBA-15に取り込まれた水分子のダイナミクスに関する研究 (金沢大院自然) ○宮東達也・佐々波康一・大橋竜太郎・水野元博・橋高茂治
- 3PA-067** 金属ナノ粒子を用いるチップ増強ラマン分光法 (埼玉大院理工) ○石橋孟士・團野真実・二又政之
- 3PA-068** H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>触媒反応生成H<sub>2</sub>Oを利用した新規化学気相堆積(CEWCVD)法による高品質ZnO薄膜の作製 (長岡技科大工) ○田村一成・西山 洋・松原 浩・井上泰宣
- 3PA-069** 機能性有機化合物を導入した有機無機ペロブスカイト型混晶化合物の作製とエネルギー移動特性制御 (東北大院工) ○河野直樹・越水正典・浅井圭介
- 3PA-070** MCM-41の細孔内における塩化トリメチルアンモニウムイオン伝導 (米子高専物質工) ○新出高浩・田中 晋
- 3PA-071** リチウム内包フラーレンの単離と精製 (仙台大専・東北大・イデア) ○遠藤智明・笠間泰彦・河地和彦・權 垣相
- 3PA-072** 金属内包フラーレンLa<sub>2</sub>@C<sub>80</sub>に電子受容性置換基を導入した新規ドナー・アクセプター連結型分子の合成と構造解析 (筑波大TARAセ) ○大淵翔太・高野勇太・赤阪 健・MARTIN, Nazario
- 3PA-073** Synthesis and Characterization of Covalently Linked Porphyrin-La@C<sub>82</sub> Hybrids (筑波大TARAセ・分子研) ○馮 業・スラニナズデネク・佐藤 悟・与座健治・土屋敬広・溝呂木直美・赤阪 健・永瀬 茂
- 3PA-074** 新規金属内包フラーレン誘導体の高効率の単離と生成 (筑波大TARAセ) ○土屋貴芳・伊藤 剛・二川秀史・Zdenek, Slanina・溝呂木直美・土屋敬広・赤阪 健・永瀬 茂
- 3PA-075** ジメチル基を有するDHDA-TTP誘導体の合成と性質 (兵県大院物質理) ○上月尚治・市川 俊・三浦弘貴・坪 広樹・中辻慎一・山田順一
- 3PA-076** ジメチル基を有するTTFおよびTTF-DT縮環系ドナーの合成と性質 (兵県大院物質理) ○藤川皓平・和田淳志・坪 広樹・中辻慎一・山田順一
- 3PA-077** メトキシ基を有するテトラチアペンタレン系ドナーへのセレン原子導入効果 (愛媛大院理工・愛媛大工) ○白旗 崇・土岐慎也・伊藤鉄也・朝光直也・御崎洋二
- 3PA-078** 新規有機イオン柔軟性結晶(NR<sub>4</sub>BR<sub>4</sub>)の合成と物性 (横浜市大生命ナノシステム科学) ○早崎智之・本多 尚
- 3PA-079** 新規EOM-EDT-TTFドナーとその電荷移動錯体の合成と性質 (青山学院大院理工) ○稲吉倫子・平田健太郎・高橋雅美
- 3PA-080** TTF-遷移金属キノリナート複合分子を用いた複合機能性物質の開発 (阪府大院理) ○山本真也・藤原秀紀
- 3PA-081** 新しいアニオンニックアクセプター N,N'-Disulfo-2,5-dimethyl-1,4-benzoquinonediimine およびその電荷移動塩の開発 (兵県大院物質理) ○瀧川雄輝・坪 広樹・山田順一・中辻慎一
- 3PA-082** 新しい安定有機ラジカル誘導体アニオン PO-COAC<sub>2</sub>H<sub>4</sub>SO<sub>3</sub><sup>-</sup> (A = O, S, N(CH<sub>3</sub>))とその電荷移動塩の開発 (兵県大院物質理) ○河村篤・小林憲二・坪 広樹・山田順一・中辻慎一
- 3PA-083** アニオンニックアクセプター 2-Sulfo-1,4-benzoquinone およびその電荷移動塩の開発 (兵県大院物質理) ○丸山友香・坪 広樹・山田順一・中辻慎一
- 3PA-084** イットリウムフタロシアニン部分酸化塩の構造と電気伝導度 (和歌山大院システム工) ○芝野 裕・山門英雄
- 3PA-085** 水素結合性分子磁性体(TMA)(NITPBAH)の作製と磁性物性 (広島大院理) ○中野佑紀・西原禎文・秋田素子・井上克也
- 3PA-086** フッ素置換フェニルニトロニトロキシドの構造と磁性 (阪府大院理・阪府大ナノ研・東北大金研) ○神澤恒毅・西原禎文・野尻浩之・細越裕子
- 3PA-087** ハーフメタリック強磁性体Ca<sub>2</sub>FeMo<sub>1-x</sub>Nb<sub>x</sub>O<sub>6</sub>(0 ≤ x ≤ 0.9)の磁気および電気的性質 (山口東理大) ○須々木匡勝・木練 透
- 3PA-088** 有機ラジカルチオンと遷移金属錯アニオンとからなるイオン性結晶の構造と磁性の性質 (首都大院理工) ○鈴木健一・兒玉 健・菊地耕一・藤田 涉
- 3PA-089** 有機一次元ナノ細孔物質"TPP"を鋳型としたTEMPONEラジカル一次元鎖の構築 (日大文理) ○竹内嘉奈恵・小林広和・浅地哲夫
- 3PA-090** 気体分子を吸蔵した配位高分子型遷移金属錯体およびランタノイド錯体の物性 (北大院総合化学) ○村松直樹・景山義之・丸田悟朗・武田 定
- 幕内悦子・糸井彩香・泉岡 明
- 3PA-095** レーザアブレーションで生成する銀ナノ微粒子の粒径に及ぼす界面活性剤および溶存気体の効果 (長岡高専) Chua, Ming Jing○村上能規
- 3PA-096** 金ナノ粒子共鳴プラズモン励起に基づく高分子薄膜のナノ多孔質レーザー加工 (北大理院) ○村岡景太・喜多村 昇・山田和志・坪井泰之
- 3PA-097** レーザー温度ジャンプ法で観るポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)水溶液の相分離ダイナミクス—濃度・分子量・立体構造依存性— (北大理院) ○多田貴則・喜多村 昇・勝本之晶・坪井泰之
- 3PA-098** 局在型表面プラズモンを利用したポリマーナノビーズの光捕捉・粒径とプラズモン励起光強度の最適化についての検討 (北大理院) ○柴田路子・東海林竜也・喜多村 昇・高瀬 舞・村越 敬・坪井泰之
- 3PA-099** ボルフィリンナノ粒子膜からの照射による大気中への一重項酸素の放出 (長岡技科大) ○伊藤大起・高橋由紀子・齋藤拓信・野坂芳雄
- 3PA-100** イオン液体中におけるベタイン誘導体の溶媒和のダイナミクスと構造 (阪大院基礎工・阪大極限セ) ○村松正康・近藤 慎・長澤裕・宮坂 博・阿部二郎・伊藤基己紀・引間孝明・田中義人
- 3PA-101** イオン液体中における光励起分子内電荷分離反応の温度依存性 (阪大院基礎工・阪大極限セ) ○森嶋里恵・村松正康・長澤 裕・宮坂 博
- 3PA-102** メソポーラス有機シリカ中のゲスト分子の並進拡散過程: 単一分子測定によるホスト-ゲスト相互作用と拡散の評価 (阪大院基礎工・阪大極限セ) ○山田恵亮・伊都將司・宮坂 博・溝下倫大・前川佳史・谷 孝夫・稲垣伸二
- 3PA-103** 紫外光ならびに近赤外光同時照射による銀ナノ粒子成長制御 (阪大院基礎工・阪大極限セ) ○山内宏昭・伊都將司・宮坂 博
- 3PA-104** セリンヒドロキシメチル転移酵素(SHMT)の超高速蛍光ダイナミクス (レーザー総研・マヒドン大) CHOSROWJAN, Haik○又賀昇・谷口誠治・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
- 3PA-105** sub-10fs 過渡吸収測定による光活性黄色タンパク質(PYP)の光初期異性化ダイナミクス (レーザー総研・電通大院情報理工・電通大先端超高速レーザー研究センター・京大理) ○谷口誠治・CHOSROWJAN, Haik・又賀 昇・小林孝嘉・リュウ ジュン・今元泰
- 3PA-106** ナノ秒過渡吸収法によるフォトリソミック反応の研究 (埼玉大院理工) ○村田龍太郎・矢後友暁・若狭雅信
- 3PA-107** ベンゾフェノン光反応におけるパルスマイクロ波を用いた炭素同位体濃縮法の検討 (埼玉大院理工) ○岩見法之・矢後友暁・若狭雅信
- 3PA-108** ケトプロフェンとアミノ酸との光反応機構の解明 (青山学院大院理工) ○篠田実央・磯崎 輔・鈴木 正
- 3PA-109** 芳香族ケトンの蛍光の熱ヒステリシス現象 (東邦大理) ○柳下真由子・大島 茂
- 3PA-110** イオン状態の制御によるアミノ酸の熱発光発現 (東農工大院BASE・日本アブライドテクノロジ) ○山田太志・唐木沢威人・関根正彦・石井 浩・佐藤親弘・中田宗隆
- 3PA-111** Quinoneの光化学反応を利用したタンパク質の結晶化 (群馬大院工) ○高瀬裕太・田口 徹・平塚浩士・堀内宏明・奥津哲夫
- 3PA-112** 光化学反応による未飽和空気中における水の凝縮機構 (群馬大院工) ○齊藤政樹・堀内宏明・奥津哲夫
- 3PA-113** タンパク質の光誘起結晶化の実用化にむけた結晶成長のリアルタイム観察 (群馬大) ○伊平 寛・黒岩高志・小林健太・堀内宏明・奥津哲夫
- 3PA-114** ナフトールの光化学反応を応用したタンパク質結晶化の試み (群馬大工) ○坪川和広・堀内宏明・奥津哲夫
- 3PA-115** チルラジカルの発光を用いたMFEプローブの開発 (埼玉大理) ○松岡弘晃・若狭雅信・矢後友暁
- 3PA-116** ヒト血清アルブミン-キノン複合体における光反応で生成したラジカル対の立体配置 (静岡大理・JST さきがけ) ○婦木正明・村井久雄・小堀康博
- 3PA-117** 亜鉛ボルフィリンが吸着した酸化チタンナノ粒子の光電荷分離過程 (静岡大理・JST さきがけ) ○野路竜平・小堀康博
- 3PA-118** 時間分解電子スピニング共鳴法を用いたオリゴシラン共役スパーサーによる分子ワイヤー機能の解明 (静岡大理・京大化研・東大院理・理研・JST さきがけ) ○鈴木みなみ・柴野祐紀・辻 勇人・村井久雄・玉尾皓平・小堀康博
- 3PA-119** m-、及びp-ジフェニルエチルベンゼン架橋ボルフィリン二量体の分子内エネルギー移動における超交換相互作用 (首都大院理工) 浅野素子○籠田大地・北林真人・草間一樹・山下健一・杉浦健一
- 3PA-120** 直接連結したピレン三量体の光励起状態 (首都大院理工) 浅野素子○北林真人・西本一彬・山下健一・杉浦健一
- 3PA-121** Photoinduced Electron Transfer Processes in RuPt-based Photo-Hydrogen-Evolving Molecular Devices (九大) ○Chettiyan Veehtil, Suneesh・酒井 健
- 3PA-122** BODIPY-トリフェニルアミン二連結体の光電子移動反応とスパーサー効果 (阪市大院理・富山大院理工・京工織大院) ○家木宣宏・鈴木修一・杉村亮治・内藤隆博・小崎正敏・木本健嗣・野崎浩一・池田憲昭・岡田恵次
- 3PA-123** オリゴフェニレン架橋トリフェニルアミン-ナフトルジイミド連結体の光電子移動反応 (阪市大院理・富山大院理工・京工織大院・東北大) ○中塚祥一・鈴木修一・堀越敬史・杉村亮治・小崎正敏・木

## 物理化学—反応

- 3PA-093** 単一粒子ナノ加工法によるポリスチレン誘導体の構造化 (阪大院工) ○麻野敬資・佃 諭志・杉本雅樹・関 修平
- 3PA-094** Au<sub>11</sub>クラスターとAuCl<sub>2</sub><sup>-</sup>の反応 (茨城大理) ○坂本瑛美子・

- 本健嗣・野崎浩一・松下浩典・池田憲昭・秋山公男・岡田恵次
- 3PA-124** 単一量子ドット-銀ナノロッド系の発光挙動観測 (京工織大院工芸) ○福場光成・増尾貞弘・町田真二郎・板谷 明
- 3PA-125** 単一分子分光法によるエキシプレックス蛍光の特性解析 (京工織大院) ○杉山 大・山根靖正・増尾貞弘・町田真二郎・板谷 明
- 3PA-126** フェムト秒時間分解分光計測によるピフェニル骨格を有する有機シリカ固体フィルムの光励起緩和過程 (阪大基礎工・豊田中研) ○石橋千英・片山哲郎・宮坂 博・山中健一・後藤康友・谷 孝夫・稲垣伸二
- 3PA-127** ポリ(N-ビニルカルバゾール)系のフェムト秒時間領域における側鎖カチオン状態の非局在化ダイナミクスの溶媒依存性 (阪大基礎工) ○片山哲郎・石橋千英・宮坂 博
- 3PA-128** 高速度カメラおよび共焦点顕微鏡分光法による液中放電プラズマ形成における前駆現象の追跡 (東理大院総合化学) ○草間裕太・染谷 悠・由井宏治
- 3PA-129** 二筒型比較電極の液間電位差に対する効果 (中部大) ○平井仁基・石川徳久
- 3PA-130** 反応活性型界面活性剤と脂溶性分子のエマルションにおける油滴ダイナミクス (東大院総合文化) ○夏目ゆうの・井迫亮太・栗原顕輔・豊田太郎
- 3PA-131** 固定化された酸性ホスファターゼの酵素量と酵素膜を介しての反応速度 (九大院理) ○武田日出夫・田中啓貴・野村和生

## 有機化学—反応と合成 B. 芳香族化合物

- 3PA-133** 芳香族環状トリアミドの結晶中及び溶液中におけるキララ挙動 (お茶大院理) ○藤本慎子・松村実生・小松大輔・榊 飛雄真・片桐幸輔・東屋 功・影近弘之・棚谷 綾
- 3PA-134** 共役拡張オクタフィレンの合成と物性 (愛媛大院理工) ○安藤千恵・松本直樹・金 光男・葛原大軌・森 重樹・山田容子・宇野英満・奥島鉄雄
- 3PA-135** [14]トリフィリン(2.1.1.)金属錯体の合成 (愛媛大院理工・奈良先端大物質・JST-CREST・愛媛大 INCS) ○葛原大軌・薛 兆歴・山田容子・森 重樹・奥島鉄雄・宇野英満
- 3PA-136** 5,14-ペンタセンジケテンの合成と光物性の比較 (愛媛大院理工) ○青竹達也・山下裕子・山田容子・奥島鉄雄・宇野英満
- 3PA-137** ベンゼン環上にフッ素とトリフルオロメチル基が置換したフェニレン-エチニレンの発光特性 (岡山理大工) 折田明浩○松尾大輔・鈴間喜教・Yang, Xin・大寺純哉
- 3PA-138** ポリアニリン/酸素/水系でのカテコール構造を有する天然有機化合物の酸化反応挙動 (桐蔭横浜大工) ○養田太一・國吉 瞳・齋藤 潔
- 3PA-139** 相間移動触媒を用いた塩基加水分解による軸不斉化合物の不斉加水分解 (九大院理) ○永井あやの・山本英治・濱崎昭行・徳永信
- 3PA-140** 過酸化水素を酸化剤としたトルエンの選択的酸化による芳香族アルデヒド合成 (阪市工研) ○中井猛夫・岩井利之・三原正稔・伊藤貴敏・水野卓巳
- 3PA-141** フロログルシン[4]アレーンの合成と性状 (山形大院理工) ○小野寺啓太・八代陽仁・鎌仲康彦・鈴木由紀子・李 春蕾・佐藤慎吾
- 3PA-142** 光学活性 2-Alkyl-3-Phenyl-1-Propanol 類の合成と酸化反応 (滋賀県大工・東北大多元研・東北薬大) ○松浦 慧・米澤 渚・井上吉教・松本高利・竹下光弘・渡辺政隆・熊谷 勉
- 3PA-143** アズレン類とニヒドリンの反応 (城西大院理) ○山田裕之・佐藤 晃・今井一則・小林啓二・若林英嗣
- 3PA-144** 種々のアニリン誘導体によるアミノトロボンイミン及びその金属錯体の合成 (城西大院理) ○蛭田理恵・増田あゆ・若林英嗣
- 3PA-145** カリックス[4]レゾルカレンのラジカル消去能に関する研究 (職業能力開発総合大学校東京校) ○前田みづほ
- 3PA-146** 単体ヨウ素を触媒とした、ケトン類の新規メタルフリー・ $\alpha$ -トシロキシ化反応の開発 (千葉大院理) ○田中あゆみ・森山克彦・東郷秀雄
- 3PA-147** 芳香族臭化物から芳香族アミドのワンポット合成の開発 (千葉大院理) 高畑美鈴・森山克彦○東郷秀雄
- 3PA-148** キララなオキサカリックスアレーンの合成 (鳥取大院工) 大道泰良・安川侑佑・小林和裕○小西久俊
- 3PA-149** 金色金属光沢をもつアゾベンゼン誘導体の合成 3 (東京医大) ○利根川雅実・増淵伸一・小林義彦・荒井貞夫
- 3PA-150** 水溶性カリックス[4]レゾルシンアレーン/トリフルオロメタンスルホン酸を触媒とする水中 Ritter 反応の開発 (日大生産工) ○徐晶・市川隼人・清水正一
- 3PA-151** シリカゲル担持 4-ヒドロキシ TEMPO によるアルコールの酸素酸化 (日大理工) ○田村直也・青山 忠・滝戸俊夫・小泊満生
- 3PA-152** シリカゲル担持硫酸水素ナトリウムを用いたトリアリールメタン類の合成 (日大理工) ○佐藤雄太・青山 忠・滝戸俊夫・小泊満生
- 3PA-153<sup>†</sup>** 16 個のアルコキシシリル基を置換した立体障害性フロシアニル錯体の合成 (豊田中研・JST-CREST) ○小田雅文・谷 孝夫・稲垣伸二
- 3PA-154** 6,6'-ジプロモインジゴ合成法の改良 (明星大理工・明星大化学研究部) ○澤田忠信・竹澤 毅・五月女美香・榎田 翔・蜂ヶ崎秀嶺・石井裕之
- 3PA-155** シリカゲル担持スルファミン酸の開発およびアセタール類の合成 (日大理工) ○鈴木利彦・青山 忠・滝戸俊夫・小泊満生

## 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

- 3PA-157<sup>†</sup>** ルテニウム触媒を用いた[2+2+2]環化反応による TPEN [Tetrakis(2-pyridylmethyl)ethylenediamine]誘導体の合成及びソフト金属抽出特性 (神戸大理工) ○宮崎有史・田中藤丸・竹下健二・森 敦紀
- 3PA-158** ボルフィリンを 2,5-位に有する新規シロール誘導体の合成及びその物性評価 (埼玉大) ○大矢 樹・小山哲夫・松岡浩司・幡野 健
- 3PA-159** ロジウム触媒による多置換アゼビオキシドの効率的合成 (東北大院理) ○岡本真士・中村 達・寺田眞浩
- 3PA-160** パーフルオロシクロペンテン骨格を持つ新規ビスオキサゾリン配位子の開発 (横国大院工) ○浅枝浩浩・湊 盟
- 3PA-161** Sr を用いた簡便な代替 Grignard 試薬の開発 (徳島大総科) ○兼弘大介・湯浅 綾・菊池 淳・和田 眞・三好徳和
- 3PA-162** 嵩高い第 3 級アルコール由来のエステルの簡便合成法とその応用 (徳島大総科) ○田嶋孝裕・浅岡真司・菊池 淳・和田 眞・三好徳和
- 3PA-163** アルキルストロンチウム種と二酸化炭素及びその等価体との反応の開発 (徳島大総科) ○宮崎泰彰・河井智加・菊池 淳・和田 眞・三好徳和
- 3PA-164** ClickFerrophos/パラジウム錯体触媒を用いる Buchwald-Hartwig カップリング反応 (中央大理工) ○芳賀正剛・緒方賢一・福澤信一
- 3PA-165** 銅(I)-銅(II)共触媒によるアミン、アルデヒド、アルキニルシランからのジイン骨格構築法の開発 (東理大院工) 坂井教郎○猪田大樹・中由美・池田玲子・小中原猛雄
- 3PA-166** Pd 触媒によるアゾール類のワンポット連続反応によるアリール化 (岐阜大) ○山内貴之・芝原文利・山口英士・村井利昭
- 3PA-167** オレフィンおよびアルキンを有するケイ素化合物のメタセシス反応 (神奈川大院理) ○巢籠 昇・安松潤哉・石井義典・影山一也・加部義夫
- 3PA-168<sup>†</sup>** アシル置換フェニルシルセスキオキサンの反応性と官能基変換 (神奈川大院理) ○川上義輝・加部義夫
- 3PA-169** 鉄錯体を触媒としたホモカップリング反応によるビビリジンの合成 (横国大院工) ○藤本奈緒・安藤博明・浅見真年・山口佳隆
- 3PA-170** パラジウムによる有機ボロン酸の不斉核付加反応の反応機構に関する一考察 (同志社大生命医) ○太田哲男・吉村 昇・田中結依・鈴間喜教・大江洋平
- 3PA-171** 再利用可能な Pd-DPPF 触媒を用いたバックワルド-ハートウィックアミノ化反応 (奈良高専物化学工・共栄社工学) 亀井稔之○石橋 葵・松浦有沙・高松嘉則・細井弘之・嶋田豊司
- 3PA-172** N-プロモスチンイミドを用いたシリル置換芳香族化合物のプロモ化反応 (奈良高専物化学工) 亀井稔之○西口真功・宮本貴文・田中智裕・嶋田豊司
- 3PA-173** 不斉酸素官能基をもつアリルズズを利用したイソプレヌユニットの導入 (高根大総理工) ○前島由衣・西垣内 寛
- 3PA-174** PdCl<sub>2</sub>(dtbpf)触媒によるピナコールボランを用いた芳香族求電子剤のホウ素化 (北見工大) 村田美樹○赤坂勇介・浪越 毅・渡邊眞次
- 3PA-175** ヒドロキシアミド官能基化されたN-ヘテロサイクリックカルベン-Ru 錯体の合成、構造および不斉触媒反応への利用 (関西大化学生命工) ○神末 涼・坂口 聡
- 3PA-176** C<sub>2</sub>対称性置換アゾリウム塩存在下、Cu 触媒によるエナンチオ選択的共役付加反応 (関西大化学生命工) ○土肥健太・原野絢子・坂口 聡
- 3PA-177** タングステン触媒によるホモアリールアルコールからの酸化-異性化反応を経由した $\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和ケトンの合成 (同志社大生命医) ○大江洋平・樋田壮真・遠藤友浩・遠藤 聡・太田哲男
- 3PA-178** ルテニウム触媒を用いるオレフィンからのアルコール合成 (同志社大生命医) ○東 翔子・大江洋平・太田哲男
- 3PA-179** ヘキサフェニルジシロキサンとハロゲン化アリールとの新規パラジウム触媒クロスカップリング反応 (群馬大院工) ○中澤秀和・小杉正紀・佐野 寛・普神敬悟
- 3PA-180** イリジウム触媒を用いたケテンシリルアセタールおよびシリルエノールエーテルのベンジル化反応 (青山学院大理工) 小野寺玄○小崎由貴・武内 亮
- 3PA-181** 膜タンパク質再構成膜としての部分フッ素化脂質の開発 In を用いたペルフルオロアルキル基導入反応 (産総研幹細胞工学研究センター) ○高木俊之・金森敏幸
- 3PA-182** パナジウム触媒による水中でのピナコールカップリング反応 (阪大院工) 雨夜 徹○宮坂彰浩・平尾俊一
- 3PA-183** 菌頭カップリング反応におけるパラジウム銅複核錯体の触媒作用 (静岡大院理) ○大田哲平・塚田直史
- 3PA-184** 機能性キレート配位子を有する Cp\*イリジウム錯体触媒を用いたアルコールの脱水素酸化及びその反応機構 (京大院人環) ○吉田哲也・藤田健一・山口良平
- 3PA-185** NCN ピンサー型キララビスイミダゾリン-パラジウム錯体を用いるベンジルシアニドのイミンへの不斉核付加反応 (名工大院工) ○小川賢紘・兵藤憲吾・辻 幸太郎・中村修一
- 3PA-186** パラジウム触媒を用いた求核性の脱離基を生じるプロパルギル化合物と各種求核剤との反応 (防衛大応化) 石倉富士夫○西岡憲幸・小泉俊雄
- 3PA-187** 新規架橋配位子を用いた銅触媒によるアリールハライドのエーテル化反応 (静岡大院理) ○中根宇之・塚田直史
- 3PA-188** 低原子価チタンによるスルホンアミドの還元的解裂反応とその機構 (神奈川大工) ○正路規朗・河治 健・岡本専太郎

- 3PA-189** 低原子価チタンによるエポキシドの還元反応とその機構 (神奈川大工) ○相坂真仁・宮下賢司・正路規朗・河治 健・岡本専太郎  
**3PA-190** イミダゾリウムやトリアゾリウムカルベンを配位子とする触媒的 Grignard アリール置換反応 (神奈川大工) ○土屋裕児・安房優太・岡本専太郎  
**3PA-191** キラル窒素官能基をもつアリルスズ試薬の合成 (島根大総理工) ○河野晃智・西垣内 寛  
**3PA-192<sup>†</sup>** マイクロフローシステムを用いたビス(プロモフェニル)メタン誘導体の選択的モノリチオ化とホルミル基への変換 (日大生産工) ○内田和孝・市川隼人・清水正一

## 有機化学—反応と合成 F. 有機光化学

- 3PA-195** カチオン- $\pi$ 相互作用を利用するブタジエン類の立体選択的光二量体反応 (お茶大理工) ○綾 香苗・山田真二  
**3PA-196** カチオン- $\pi$ 相互作用を利用するアザスチルベン類の配列制御と固相光二量体反応 (お茶大理工) ○草深桃子・山田真二  
**3PA-197** 1-アリアル-5-プロモ-7-アザイサチン類の合成とその光化学反応 (愛工大) ○前寺宏太・立木次郎  
**3PA-198** ジピコリルアミノレセプターで修飾されたアントラセンジカルボン酸類縁体をルミノフォアとして用いる PET プローブの構築と発光特性 (岡山大院自然・岡山大理工) ○岡本秀毅・松井絢子・山崎奈緒美・佐竹恭介  
**3PA-199** 1-アルキル-6-アザイサチン類の合成と光化学反応 (愛工大) ○水野慧一・立木次郎  
**3PA-200** [3n] シクロファンの光化学反応 (九大先導研・九大理工) ○張 華・五島健太・新名主輝男  
**3PA-201** アセテートアニオンを有するキラルイオン性液体中での 2-アントラセンカルボン酸の不斉光環化二量体反応 (阪大院工) ○岡崎崇央・福原 学・楊 成・森 直・井上佳久  
**3PA-202** 照射によるイオン液体中での酸化還元色素の還元反応 (鹿児島大院理工) ○太田智也・脇園 怜・山元和哉・門川淳一  
**3PA-203** [2,2]パラシクロファン骨格を含むボロン錯体の結晶構造と光学特性 (阪大院工) 池田 浩○村岡峻祐・吉本裕一・水野一彦  
**3PA-204** アリール置換ジ-2-ピロン類と  $\alpha, \omega$ -ジオレフィンの光環化付加を利用した大環状化合物の One-pot 合成 (鹿児島大院理工) ○川畑和也・下茂徹朗  
**3PA-205** ベンジルシラン類を用いたカルボニル化合物の光ベンジル化における置換基効果および溶媒効果 (島根大総理工) ○佐伯優太・西垣内 寛・岩本秀俊  
**3PA-206** アリール置換オリゴシラン類の合成と光反応 (電通大先進理工) ○竹谷 修・井田優介・加固昌寛  
**3PA-207** 脂肪酸アミン存在下における芳香族β-ケトン酸エステルの光反応 (島根大) ○豊田真太郎・白鳥英雄・久保恭男  
**3PA-208** 環状ケイ素化合物の光誘起電子移動反応 (電通大先進理工) ○佐藤晴彦・井田優介・加固昌寛  
**3PA-209** ヒドロキシヘリセン骨格を有するジオキセタン類の合成と発光分解 (神奈川大理工) ○小山洋平・渡辺信子・伊集院久子・松本正勝  
**3PA-210** クロモン誘導体の分子間および分子内[2+2]光環化付加反応 (千葉大院工) 坂本昌巳○吉原和也・三野 孝・藤田 力  
**3PA-211** 新規ヒドロキシビリアル置換ジオキセタンの合成と発光分解 (神奈川大理工) 松本正勝○高塚 光・小山洋平・渡辺信子・伊集院久子  
**3PA-212** CIST を伴うエナンチオ及びジアステレオ選択的光二量体反応 (千葉大院工) ○坂本昌巳・八木下史敏・安藤可奈子・三野 孝・藤田 力  
**3PA-213** ウミホタル型蛍光色素の発光特性制御：ゼオライト内包効果 (電通大) ○小鷹 藍・中川達規・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉  
**3PA-214** 4-(ベンゾチアゾール-2-イル)-3-ヒドロキシ-6-メチルフェニル基を有するアミノ置換ジオキセタンの合成とその塩基誘発化学発光 (神奈川大理工) 渡辺信子○田中輝彦・谷村昌俊・伊集院久子・松本正勝  
**3PA-215** フェニル共役イミダゾピラジノン誘導体の化学発光特性の制御 (電通大) ○石井雄基・小林弘和・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉  
**3PA-216** 新規色調変調型ジオキセタンの合成と塩基誘発発光 (神奈川大理工) 松本正勝○増田 駿・川島英久・渡辺信子・伊集院久子  
**3PA-217** ホタル生物発光系の発光色制御機構：オキシシフェリンの置換基効果 (電通大) ○長井裕之・羽角洋輔・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉  
**3PA-218** 1,4-ジシアノナフタレンのメチル置換体とフェニルアセチレンとの[3+2]光環化付加反応 (島根大総理工) ○森脇忠祐・白鳥英雄・久保恭男  
**3PA-219** 立体的に込み合ったビスナフトール部位を有する光学活性ジオキセタンの合成と発光 (神奈川大理工) 渡辺信子○川島英久・伊集院久子・松本正勝  
**3PA-220** 2,3-ジシアノナフタレンと 1,3-ブタジエン及び 2,3-ジメチル-1,3-ブタジエンとの[3+2]光環化付加反応 (島根大総理工) ○黒木健士郎・白鳥英雄・久保恭男  
**3PA-221** ジヒドロヘキサアザアントラセン誘導体の合成と性質 (電通大) ○椿 章悟・八谷聡二郎・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉  
**3PA-222** N-メチル-1,8-ナフタルイミドのメチル基への電子吸引性のシアノ基の導入がアルキルベンゼンとの光反応に及ぼす影響 (島根大総理工) ○山根康太・白鳥英雄・久保恭男  
**3PA-223** 1-(置換ナフタレン-1-イルメチルオキシ)ピレンおよび関連誘導

- 体の光反応性と光重合開始能 (神奈川大工) ○内田直希・五十嵐徹太郎・櫻井忠光  
**3PA-224** スルホン酸 8-キリニルエステル官能基導入による光分解反応への影響 (東理大薬・東理大がん医療基盤科学技術研究セ) ○角田めぐみ・花屋賢悟・有安真也・北村正典・青木 伸  
**3PA-225** モノブチルペンタクロスタナートを用いた芳香族カルボニル化合物の光ブチル化反応 (島根大総理工) ○有沢明紘・西垣内 寛  
**3PA-226** 1-メトキシナフタレンとウラルシル類との Paterno-Büchi 型反応 (北海道医療大薬・北大医) ○大倉一枝・藤岳夕歌・大島伸宏・秋澤宏行・関 興一  
**3PA-227** 4 配位ベンジルホウ素試剤を利用したベンジルイソキノリンアルカロイド類の光化学的合成 (島根大総理工) ○佐々木 剛・西垣内 寛  
**3PA-228<sup>†</sup>** ポルフィリンを連結した 2 種のキノンを有するキノンブール分子の合成とその性質 (分子研) ○河尾真宏・今 宏樹・永田 央  
**3PA-229** メチル基に電子吸引性置換基を導入した N-メチル-1,8-ナフタルイミドとジメチルチミンとの光付加体の反応挙動 (島根大総理工) ○日守隆志・中島結衣・白鳥英雄・久保恭男  
**3PA-230** ビスナフトール骨格を有するアミノ置換ジオキセタンの合成と塩基誘発発光分解 (神奈川大) 松本正勝○松本海里・田中輝彦・渡辺信子・伊集院久子  
**3PA-231** 1-イミノ-2-アリアルインダン-3-オン誘導体の光転位反応 (城西大) ○河合正行・百地 舞・若林英嗣・小林啓二  
**3PA-232** (Z)-N-ベンゾイル- $\alpha$ -デヒドロ(置換 2-ヒドロキシフェニル)アランアミド誘導体の合成とアミン再生光環化反応 (神奈川大工) 森仁・矢代博之○五十嵐徹太郎・櫻井忠光  
**3PA-233** 血清アルブミンへの薬物の結合を可視化するための発光プローブの開発 (芝浦大院工) ○酒谷佳明・中村朝夫  
**3PA-234** アシルオキシアリール基をもつ 4-tert-ブチルフェノール類の光フリース転位とポリマーフィルムへの光誘起屈折率変化 (神奈川大工) ○荒井泰一・須田浩也・五十嵐徹太郎・櫻井忠光  
**3PA-235** ビンセット型架橋を持つポルフィリン誘導体の合成と光化学 (総研大・分子研) ○三浦崇宏・永田 央  
**3PA-236** ファ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-1 (東北大多元研) ○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  
**3PA-237** 金属フタロシアニンを用いた新しい光反応 (総研大・分子研) ○遊佐仁暁・永田 央

3月28日午前

(12:30~14:00)

ATP ポスター (3PB-001~026) の詳細は 14 ページをご覧ください。

## 有機化学—反応と合成 A. 脂肪酸・脂環式化合物

- 3PB-031** 二核亜鉛ビスアミジナート触媒を用いた  $\alpha$ -ケトエステルの不斉ヒドロホスホニル反応 (立教大理工) ○堀内裕美・山中正浩  
**3PB-032** キラル二核亜鉛ビスアミジナート触媒の開発：インドールとニトロアルケンの触媒的不斉 Friedel-Crafts 反応への応用 (立教大理工) ○星野匡弥・山中正浩  
**3PB-033** 複核亜鉛ビスアミジナート触媒による  $\alpha$ -ケトエステルの触媒的アリル化反応の開発 (立教大) ○宇田川貴央・山中正浩  
**3PB-034** TBD を触媒とするアジリジン、イミンへの求核付加反応 (茨城大教育) ○原田剛卓・松川 寛  
**3PB-035** 光学活性な 1,3-アミノスルホンアミドの合成およびアルデヒドに対するジェチル亜鉛の触媒的不斉付加反応への応用 (埼大院理工) ○菅原一幸・小玉康一・廣瀬卓司  
**3PB-036** アミノシリルエノールエーテルから調製したイミニウム塩への求核付加反応 (三重大院工) ○前川和泉・波多慎吾・清水 真  
**3PB-037** 光学活性 N-置換ベンジルリチウムの反応と立体選択性 (日女大理工) ○大木真里亜・定村優子・竹中恵子・浅岡守夫  
**3PB-038** 不斉有機触媒を用いるヘテロアレーンスルホニルイミンへのイソニトリルの付加反応 (名大院工) ○前野友里・山村明子・中村修一  
**3PB-039** キラルビスイミダゾリン触媒を用いる三成分連結型  $\alpha$ -アミノリン酸エステルの合成 (名大院工) ○小原睦代・中村修一  
**3PB-040** エイズ治療薬 Efavirenz の触媒的不斉合成法の開発 (名大院工) ○北山 卓・河合洋幸・徳永恵津子・柴田哲男  
**3PB-041** イミダゾベンゾチアゾールを触媒とする一級アルコール選択的アリル化 (神奈川大工) ○長谷川祐介・BABY, Viswambaran・松野千加士・岡本専太郎  
**3PB-042<sup>†</sup>** 4-アリアルジヒドロピリミドベンゾチアゾール(4Ar-DHPB)を触媒とする不斉 Steglich 転位反応 (神奈川大工) BABY, Viswambaran・興村達也・鈴木聡子・松野千加士○岡本専太郎  
**3PB-043<sup>†</sup>** ジヒドロピリミドベンゾチアゾール(DHPB)を触媒とするアズラクトンのアルドール反応 (神奈川大工) BABY, Viswambaran○興村達也・鈴木聡子・松野千加士・岡本専太郎  
**3PB-044**  $F_5C_6NH_3^+$ ・ $NTf_2^-$  触媒を用いるケテンシリルアセタールおよびオキシムエーテルまたはニトリル間の触媒的 C-C 結合形成反応 (関西学院大理工) ○藤澤悠人・玉垣博章・長田 博・田辺 陽  
**3PB-045**  $\beta$ -ケトエステルの (E)-, (Z)-立体選択的エノール化および鈴木-宮浦カップリングを利用する四置換  $\alpha, \beta$ -不飽和エステル

の高立体補完的合成 (関西学院大) ○佐藤有華・西角 浩・上野可菜子・仲辻秀文・田辺 陽

**3PB-046** 光学活性  $\alpha$ -または  $\beta$ -置換アルデヒドを基質とする不斉 Ti-Claisen-Aldol domino 反応による鎖状連続不斉中心シントンの合成反応 (関西学院大理工) ○林 皓太・増山義和・中澤省吾・田中章裕・田辺 陽

**3PB-047** 2-置換 4,4,4-トリフルオロ-2-ブテナールの触媒的合成 (岐阜大工) 船鬼一正○種田清文・窪田裕大・松居正樹

**3PB-048** 光応答性アンテナ部位を有する新規プロリン誘導体の合成とその触媒能 (広島大院理・JST) ○伊藤朋香・平賀良知・安倍 学

**3PB-049**<sup>†</sup>自己集合したプロリン-アミノチオ尿素を有機触媒とするアルデヒドとニトロオレフィンの不斉マイケル付加反応 (埼玉大院理) ○王 万輝・阿部 健・王 祥波・小玉康一・廣瀬卓司・張 広友

**3PB-050** ホスフィノビスフェノール型二官能性有機分子触媒を用いる高エンチオ選択的 aza-Morita-Baylis-Hillman 反応(3) (福岡教育大) 伊藤克治○畑 智久・田中華子

**3PB-051**  $\alpha$ -キノジメタンの自発的発生反応を利用した不斉環化付加 (群馬大院工) ○白川瑛規・佐野 寛

**3PB-052** プロリン触媒存在下での  $\alpha$ -アミノ- $\alpha$ -キノジメタンの発生とその不斉環化付加 (群馬大院工) ○白川瑛規・佐野 寛

**3PB-053** プロリン誘導体を用いる  $\alpha$ -アミノ- $\alpha$ -キノジメタンのエンチオ選択的環化付加反応 (群馬大院工) ○岡田和也・佐野 寛

**3PB-054**  $\alpha$ -アミノ- $\alpha$ -キノジメタンのヘテロ Diels-Alder 反応 (群馬大院工) ○江原祐樹・斎藤宏太・佐野 寛

**3PB-055** アトムエコノミーな  $\alpha$ -キノジメタン前駆体の開発 (群馬大院工) ○上坂元秀彰・元吉超彦・佐野 寛

**3PB-056** キラルリン酸触媒を用いたジアゾセテートとイミンによる Aza-Darzens 反応と Friedel-Crafts 反応の理論的解析 (立教大理) ○柴田幸夫・山中正浩

**3PB-057** 1,3-ジカルボニル化合物の種々の金属錯体のヨウ素、アルコールを用いた酸素雰囲気下における酸化反応 (学芸大) 吉原伸敏○力丸仁孝・黒澤和敏

**3PB-058** 2-ベンゾイルシクロアルカノン金属錯体の酸化反応 (学芸大) 吉原伸敏○黒澤和敏・力丸仁孝・米川佑生

**3PB-059** 不斉補助基を用いた光学活性なプロパギルアルコール誘導体のジアステレオマー分割 (山形大院理工) ○草薙美穂・佐川菜々絵・村上 聡・松本高利・渡辺政隆・佐藤栄一・木島龍朗

## 有機化学—反応と合成 I. その他

**3PB-061** ヨウ化水素ガスを用いた無溶媒条件下でのエーテル開裂反応 (千葉大院工・合同資源産業) 松本祥治○橋本顕慎・森 隆浩・赤染元浩・大谷康彦

## 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

**3PB-062**<sup>†</sup> 界面活性剤型チオエステルとアミンとの反応 (立教大理) ○鳥畑厚志・黒田智明

**3PB-063** アンモニウムトリプロミド臭化アンチモン(III)によるジオールの酸化反応およびケトエステル化反応 (福島医大化学) ○佐山信成

**3PB-064** タングステン触媒を用いたビスシクロ[5.3.0]デカン骨格構築法とグアイアリド類の合成を指向した官能基変換 (東工大院理工) ○辻本優広・橋本拓也・菊部雄輔・草間博之・岩澤伸治

**3PB-065** プレンステッド酸固体触媒を用いた無溶媒下における Ritter 反応 (徳島大院理) 菊池 淳○井上 岳・三好徳和・和田 眞

**3PB-066** 光学素子への応用を目的とした UV-NIL 用材料の設計・開発 (岩手大工) 小川 智○佐藤俊祐・村岡宏樹・嶋田和明

**3PB-067** アルミ電解コンデンサの高機能化に向けた新規長鎖分岐二塩基酸の開発 (三重大院工) ○松永 星・磯村麟平・清水 真・横辻北斗・石飛竜司・清澤潤一・佐野隆聡

**3PB-068** vitamin D 誘導体合成に向けた C,D 環ユニットの合成 (神奈川大工) ○剣持清秀・林 直斗・松野千加土・岡本専太郎

**3PB-069** DIB・ヨウ素によるアルキルベンゼンのベンジル位アセトキシ化反応の開発 (千葉大院理) ○馬場 遥・東郷秀雄・森山克彦

**3PB-070** Ni(0)触媒による  $\alpha$ ,  $\beta$ -不飽和カルボニル化合物の  $\alpha$ - $\gamma$ - $\beta$ -シアノ化と生成物の利用 (千葉大院理) ○渡邊陽太・星野勝義・荒井孝義

**3PB-071** 繰り返しユニットを持つマロン酸エステル類の合成と金属錯体の合成 (学芸大) 吉原伸敏○長井由香里・岩崎 圭

**3PB-072** 繰り返しユニットを持つマロンアミド誘導体の合成と金属錯体の合成 (学芸大) 吉原伸敏○岩崎 圭・長井由香里

**3PB-073** 1,3-ジケトン構造を有するオリゴマーの金属錯体の合成 (学芸大) 吉原伸敏○山口友里・長井由香里・岩崎 圭

**3PB-074** p-置換ベンゾイルアセトンのニッケル錯体の酸化反応における置換基効果の検討 (学芸大) 吉原伸敏○米川佑生・力丸仁孝・黒澤和敏

**3PB-075** ポリベンゾイルイミノアセチレンの合成 (学芸大) 吉原伸敏○宮澤雄宇基・澤島優子

## 有機化学—反応と合成 I. その他

**3PB-076** 酸素同位体標識化合物の開発と有効性 (大陽日酸つくば研) ○下平晴記

## 有機化学—反応と合成 H. ハイスループット合成

**3PB-079** 半導体マイクロ波反応装置による精密マイクロ波スクリーニングと有機金属錯体の省エネ、高品質合成 (ミネラルバリオラボ・産総研・ジェイサイエンスラボ) ○松村竹子・増田嘉孝・西岡輝輝・山下文子

**3PB-080** マイクロ波照射と固体酸触媒による脱水的フリーデル・クラフツ型反応を利用したシクロヘキセノン類の合成 (産総研) ○山下浩・羽鳥真紀子・満倉由美

**3PB-081** N-メチル化ペプチド合成におけるマイクロ波効果研究 (群馬大院工・産総研生物プロセス) ○中島徹也・山田圭一・長島 生・奥浩之・松尾一郎・清水弘樹

**3PB-082** マイクロ波反応場による有機化学学生実験の革新 (お茶大・ミネラルバリオラボ) ○森 義仁・山下文子・松村竹子

**3PB-083** マイクロリアクターを用いたジアステレオ選択的[2+2]光付加環化反応の検討 (奈良先端大物質) ○会田 森・西山靖浩・寺尾公維・垣内喜代三

**3PB-084**<sup>†</sup>高温高压条件下でのアルコール付加を伴うジエナル類の新規反応 (高知工科大) ○陳 新・須本果奈・三谷聰健・王 鵬宇・小廣和哉

**3PB-085** スルホニウム塩からの  $\beta$ -脱離による末端オレフィン芳香族類の固相合成 (阪工大工) ○下村 修・上岡博樹・新谷智樹・大高敦・野村良紀

**3PB-086** パラジウム含有配位性高分子触媒によるアミノアルケンの分子内酸化的アミノ化反応と触媒の磁気分離 (千葉大院理) ○鈴木高志・荒井孝義

3月28日午後

(15:00~16:30)

## 有機化学—反応と合成 C. 複素環化合物

**3PC-031** イソテラゾールとアセチレン系ジェノフィルのヘテロ環化付加反応を用いる縮環ピリジン系アルカロイド骨格の短段階構築 (岩手大工) 嶋田和明○伊藤 巧・大崎 佑・小川 智

**3PC-032**<sup>†</sup> コバルト塩を用いたシクロヘキサノンオキシムのベックマン転位 (山口大院理工・宇部興産) 山本豪紀○米田昌弘・林 桂太・山田直宏・隅本倫徳・堀 憲次・杉本常実

**3PC-033** ルイス酸を用いたシクロヘキサノンオキシムのベックマン転位 (山口大院理工・宇部興産) ○山本豪紀・米田昌弘・林 桂太・白井笑子・隅本倫徳・堀 憲次・杉本常実

**3PC-034** 2,3,6,7-テトラシアノ-1,4,5,8-テトラアザナフタレンとアミン類の反応における溶媒効果 (和歌山高専) ○高木浩一・野村英作・岩本仁志・細田朝夫・三宅靖仁・浅川朋倫

**3PC-035** 4位置換エリブチン誘導体の合成 (東理大院理工) 小中原猛雄○田中孝幸・中池由美・池田玲子・坂井教郎

**3PC-036** 4,4-二置換 4H-ピロロ[2,1-c][1,4]ベンゾチアジンの合成 (鳥取大工) ○兵田あかね・近藤秀明・小林和裕・小西久俊

**3PC-037** ピリジン-3-カルボニトリルからの 1-アミノ-1-アリアル-1,2-ジヒドロ-3H-ピロロ[3,4-c]ピリジン-3-オン(6-アザイソインドリン-1-オン)誘導体の合成 (鳥取大院工) ○中川一洋・上月健鋭・小西久俊・小林和裕

**3PC-038** 2-イソチオシアナートベンゾフェノン誘導体からの 2-アミノ-4-アリアル-4H-3,1-ベンゾチアジン誘導体の合成 (鳥取大院工) ○神部雄紀・小西久俊・小林和裕

**3PC-039** 3-クロロピラジン-2-イルケトンからの 6,7-二置換チエノ[2,3-b]ピラジン誘導体のワンポット合成 (鳥取大院工) ○鈴木輝彦・小西久俊・小林和裕

**3PC-040** N-ベンジル-3-オキソブタンアミド類の Mn(III)に基づく酸化的分子内環化反応を利用した 2,3-ジヒドロ-1,3-オキサジン-4-オン類の合成 (熊本大院自然) ○秀島幸太・西野 宏

**3PC-041** シクロファン構造を有する新規ピペリジンの合成とその性質 (早大先進理工) ○坂本徳彦・鹿又宣弘

**3PC-042** 貝紫関連化合物の合成 (水産大) ○田上保博・甲斐徳久

**3PC-043** 1-アザアズレンを含むピンサー型配位子の合成と性質 (信州大理・富山大工) 小田晃規○山我祐子・松本尚子・黒田重靖

**3PC-044** N-置換 1,6-メタノ[10]アヌレン-3,4-ジカルボキシイミド類の新規合成法の開発と発光挙動 (信州大理・富山大工) 小田晃規○宮脇大輔・田村奈緒子・松本尚子・宮武滝太・黒田重靖

**3PC-045** 2-置換 1-ピロリンから 2,3-二置換ピロールへの変換 (信州大理・富山大工) 小田晃規○藤原由里絵・松本尚子・黒田重靖

**3PC-046** エチニル基で連結した環状カルバゾール四量体の合成 (山梨大工・山梨大院医工) ○花井海斗・小川和也

**3PC-047** アザアズレノトロポン誘導体の効率的合成法の開拓 (山口大院医) ○中谷誠登・松浦葉子・藤井寛之・村藤俊宏・阿部憲孝

**3PC-048**  $\beta$ -カルボリン誘導体及び  $\gamma$ -アミノ-1,6 ナフチリジン誘導体の抗腫瘍活性評価 (東理大院理工) 池田玲子○増島 博・中池由美・坂井教郎・小中原猛雄

**3PC-049** 1,4-ジカルボニル化合物,単体カルコゲン、ヒドロクロロシランおよびアミンを用いるカルコゲノフェン合成 (岐阜大工) ○近藤秀明・芝原文利・村井利昭

**3PC-050**<sup>†</sup> ラセン型キノンとチオール類の反応によるオキサ[9]ヘリセン誘導体の合成反応 (宇都宮大院工) ○Salim, Mohammad・木村隆夫・

刈込道徳

- 3PC-051** 3-アルコキシフラボチオンからのフロベンゾピラン-2-オン誘導体の簡便合成 (愛教大) ○中野博文・鏑本大介
- 3PC-052** チオグリコール酸アモニウムを用いた one-pot S-アルキル化反応によるスルフィド類の合成 (明大) ○園城直樹・板橋沙央梨・宮腰哲雄
- 3PC-053** Ni 触媒を用いる 1,6-ジインの三量化による新規複素環構築法の開発 (東理大理工) 坂井教郎○中務 恒・池田玲子・中池由美・小中原猛雄
- 3PC-054** 2-*n*-ブチルスルファニルカルコン誘導体のヨウ素を用いた環化反応による 2-アリアルチオクロメン-4-オン(チオフラボン)の合成 (鳥取大院工) ○小林明弘・小西久俊・小林和裕
- 3PC-055** 2-リチオフェニルイソチオシアナートとアリアルイソチオシアナートとの反応による 3-アリアルキナゾリン-2,4-(1*H*-,3*H*-)ジチオン誘導体の合成 (鳥取大院工) ○横井優紀・小西久俊・小林和裕
- 3PC-056** シアノ基置換クロメン誘導体の熱閉環反応に及ぼすイオン液体の溶媒効果 (大分大工) ○幸 洋輔・北岡 賢・信岡かおる・大賀 恭・石川雄一
- 3PC-057** β-アルコキシビニルスルフィドとアルデヒド-アルドース誘導体の付加環化反応 (青山学院大理工) ○日下部幸祐・辻本 恭・杉村秀幸
- 3PC-058** カラムクロマトグラフィーにおけるサリドマイドの自己不均一化現象 (名工大院工) ○前野万也香・伊藤絵美・山本剛嗣・徳永恵津子・柴田哲男
- 3PC-059** アミノ酸を用いた光学活性なイオン液体の開発 (日大生産工) ○山科祐華・津野 孝
- 3PC-060** ロピナビルおよびリトナビル合成を目的とした 2-イソオキサゾリン誘導体の立体選択的合成と官能基変換 (徳島大院ソシオテクノサイエンス) ○渡邊 紘・西内優騎・藤川和之・河村保彦
- 3PC-061** パーフルオロ炭素鎖で置換したフェナントロリン配位子の合成と塩化ルテニウム(III)との錯形成 (静岡大工・岐大生命セ) 高橋雅樹○河越智仁・犬塚俊康・仙石哲也・依田秀実
- 3PC-062** 柑橘系植物由来の新規なポリケチドラクトンの合成研究 (静岡大工) 仙石哲也○三田村裕美・村田優介・高橋雅樹・依田秀実
- 3PC-063** 細胞毒性物質 Vittarilide A の合成研究 (静岡大工) ○仙石哲也・西尾修平・袴田祐基・高橋雅樹・依田秀実
- 3PC-064** 2-置換テトラヒドロキノリンアルカロイドの合成研究(Angustureine, Galipinine, 及び Cuspareine, の合成) (日大工) ○石井漢太・野田吉弘
- 3PC-065** 近赤外発光蛍光色素の合成とスペクトル (九産大工・アイエスティー) ○磯部信一郎・瀬戸伸之・佐野洋一・平野由樹・矢住京・川原田 格
- 3PC-066** ジホルミルソチアナフテンオリゴマーの合成と物性 (愛媛大院理工) ○宮本智行・奥島鉄雄・山田容子・宇野英満
- 3PC-067** オキシラニルアニオンの求核置換反応を鍵とする環状ポリエーテルの収束的合成法を応用した 8 環性ポリエーテル合成 (名城大薬) ○坂井健男・杉本 愛・森 裕二
- 3PC-068** 新規オクタエステルポルフィリンの合成 (北里大理) 梶山和政○山本広司・弓削秀隆
- 3PC-069** 電子供与性芳香族基を有する 2,5-ジアリアルピラジン化合物の合成とその蛍光特性 (北九州高専) ○佐嶋孝徳・竹原健司・磯村計明
- 3PC-070** ビリミジン環を側鎖に含むディスコティックトリフェニレン化合物の合成(2) (北九州高専) ○三宮 優・木原知美・竹原健司
- 3PC-071** ビリダジン環を含む高分極性両親媒性化合物の合成 (北九州高専) ○高木美樹・吉尾典子・竹原健司
- 3PC-072** イオン液体-分子性溶媒混合系における会合特性と溶媒と挙動の解明 (大分大工) ○徳丸正樹・信岡かおる・北岡 賢・大賀 恭・石川雄一
- 3PC-073** 末端にアントラセン環を配した長鎖置換基を有する複素環化合物類の光閉環体 (神奈川大理) ○阿部誠子・渡辺信子・伊集院久子・松本正勝

## 有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

- 3PC-075** ビナフチル基を有するチオリン酸エステルを用いたモノフッ化チオリン酸塩のキラリティー制御 (岐阜大工) ○林 孝恵・山田恭平・村井利昭
- 3PC-076** ビナフチルセレノリン酸エステルを経由したキラル二級アルコールの識別・分割 (岐阜大工) ○三輪智章・今泉覚子・村井利昭
- 3PC-077** チオホルムエステルに対する Grignard 反応剤、親電子剤の連続付加反応 (岐阜大工) ○森川健太・大橋貴侑・村井利昭
- 3PC-078** 塩化鉄を用いる無溶媒下での O-, S-, N-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
- 3PC-079** 固体酸を触媒とする 2-ヒドロキシビフェニル類と三塩化リンとの Friedel-Crafts 反応 (阪市工研・丸菱油化工業) ○伊藤貴敏・三原正稔・中井猛夫・岩井利之・水野卓巳・大野敏信・石川 章・小林淳一
- 3PC-080** *trans*-シクロオクタン環を有する[OSSO]型ビス(フェノラト)アルミニウム錯体の合成と構造 (埼玉大理・埼玉大院理工) ○斎藤雄介・中田憲男・石井昭彦
- 3PC-081** 無水トリフルオロメタンスルホン酸を用いた 1,3-イミダゾール-2-カルコゲノンの酸化反応 (埼玉大理・埼玉大院理工) ○河内史彦・中田憲男・石井昭彦
- 3PC-082** 四塩化チタンを触媒とする 2-フェニル-1,3-インダンジオンと

フェニルヒドラジン類との反応における骨格転位反応 (城西大院理)

- 坂ノ下絵里子・山田岳司・若林英嗣・小林啓二
- 3PC-083** ニトロソベンゼン類の縮合反応を用いたビスアゾベンゼン類の合成と異性化 (創価大工) ○渡部正明・細川雄二・渡辺一馬・伊藤眞人
- 3PC-084** 各種 1, 1-ジハロホスホレニウム塩とアルコール類の反応 (中部大工) ○加藤直樹・饒村 修・額額鏡吾・安藤文雄
- 3PC-085** 2-アザインドリルセルラニル基を有する化合物の合成と性質 (中部大工) ○丹羽力也・野村真太郎・饒村 修・安藤文雄・額額鏡吾
- 3PC-086** フェニルスルフィニル基を有するエチレンオキシドの合成と反応 (東海大) 渡邊幹夫○池田久尚
- 3PC-087** キャビティ型置換基を有するヨウ化セレネニルにより活性化されたアルケンの反応 (東工大院理工) ○海老澤和明・佐瀬祥平・後藤 敏
- 3PC-088** アピコフィリシティーに反した 5 配位超原子価アンチモン化合物の合成の検討 (東邦大) ○武内俊洋・松川史郎・高橋 正
- 3PC-089** ジスルファンニトリルと 14 族塩化物との反応による 8 員多元素環状化合物の合成 (日大生産工) ○鈴木康仁・横山侑司・藤井孝宜
- 3PC-090** 炭素鎖結合したチアントレン誘導体の合成研究 (富山大院理工) 森田弘之・吉村敏章○SHEIKH, Md. Chanmiya・岩沢 隆・中嶋章貴・北尾厚貴
- 3PC-091** 1,4-求核付加反応を用いた 1,3-O,S 構造を有するジスルフィド類の合成 (米子高専) ○堀口貴史・谷藤尚貴
- 3PC-092** β-フェニルカルコゲノカルボニル化合物の微細構造を決定する因子: O—Z—C (Z = S, Se, Te) 相互作用の役割 (和歌山大システム工) ○大石倫太郎・林 聡子・中西和郎・尾崎紀哉・野元昭宏・小川昭弥

## 有機化学—反応と合成 G. 有機電子移動化学

- 3PC-095** 電子移動反応を用いたシラン-1-ビニルイミダゾール共重合体の合成 (近畿大理工) 柏村成史・石船 学○又吉浩平
- 3PC-096** 間接陽極酸化を用いた親水性 CarbonFiber(CF)の合成と DDS への応用 (近畿大理工) 柏村成史・石船 学○中辻 健・鈴木達郎
- 3PC-097** 電子移動反応を用いたシラン-ビニルモノマー共重合体の合成 (近畿大理工) 柏村成史・石船 学○森田智貴
- 3PC-098** 高い選択性を持つ水素化触媒の創製 (電通大) ○小林義尚・川崎有花・牧 昌次郎・平野 誉・丹羽治樹

## 分析化学

- 3PC-101** ガスクロマトグラフ/レーザー多光子イオン化/飛行時間型質量分析計を用いる農業分析のための量子化学計算 (九大院芸工・九大院工) ○今坂智子・李 阿丹・今坂藤太郎
- 3PC-102** 小角 X 線散乱によるナノ粒子の粒径分布解析 (UBE 科学分析センター) ○中村 明

## 分析試薬

- 3PC-103** 高性能 1 ステップマイクロゲルセンサーに応用可能な蛍光性酵素基質モノマー分子の設計・合成 (阪府大院工) ○若山秀樹・岡本善義・川村邦男・久本秀明
- 3PC-104** 簡便な 1 ステップ分析を指向した機能分子含有マイクロゲル・試薬放出膜組み合わせ型センシングデバイスの開発の基礎検討 (阪府大院工) ○岡本善義・若山秀樹・川村邦男・久本秀明
- 3PC-105** レシオ法による酸素濃度測定法の開発 (群馬大院工) ○吉原利忠・間島健太・飛田成史

## 電気化学分析

- 3PC-106** カーボン印刷電極を用いた抗酸化能評価用センサーの研究 (東京工科大・産総研バイオメディカル部門連携研究体バイオ技術産業化センター) ○廣瀬英雄・石川智子・横山憲二・後藤正男
- 3PC-107** ホウ酸塩系ガラス融体中の多価元素の酸化還元挙動 (愛媛大院理工) ○岡本良太・山下 浩
- 3PC-108** シクロデキストリン修飾電極を用いた電気化学的糖認識 (上智大院工) 遠藤 明○丸山祐護・橋本 剛・早下隆士
- 3PC-109** 直交型四重電極を用いた微粒子パターン形成と免疫センシングへの応用 (兵衛大院物質理) ○山本将士・安川智之・水谷文雄
- 3PC-110** イニファータ重合法により作製した温度感応性膜へのフェロセン誘導体の導入と電気化学特性評価 (兵衛大院物質理) ○三木崇路・渡邊一也・藪内康之・安川智之・水谷文雄
- 3PC-111** クロマトリー法による生体試料分析 (立命館大) ○榎原康人・白石晴樹・高木一好

## 質量分析

- 3PC-112** ジチゾン練り込みカーボンペースト電極による Cu(II)の定量 (立命館大院理工) ○桑村俊行・後藤修平・白石晴樹
- 3PC-113** ESI-MS および MS/MS の初期合成染料の分析と文化財資料への応用 (京工織大・兵衛大) 佐々木良子○佐々木 健・深江良平
- 3PC-114** レーザーイオン化二次中性粒子質量分析装置の開発(2)ー真空紫外光による 1 光子イオン化 (産総研計測フロンティア) ○永井秀和・中永泰介
- 3PC-115** 質量分析法を用いた結晶性配位高分子モノマーの検出と結晶

### FIA, クロマトグラフィ

- 3PC-116 コバルト錯体の反応性を利用した FIA (岡山理大理) 山崎華佳○嵯峨 慎・山崎重雄・永井めぐみ・宮原稚世
- 3PC-117 1,10-フェナントロリンとルテニウム(III)による蛍光分析を用いた白金族元素の熱水フローインジェクション分析 (阪府大) ○中井貴之・生駒佳祐・久本秀明・川村邦男
- 3PC-118 モノリスカラムを用いる 1~30 鎖長ヌクレオチドのキャピラリー-LC 分離挙動 (阪府大院工) ○生駒佳祐・濱比賀一泰・久本秀明・川村邦男
- 3PC-119 オンライン酸化還元化学種変換 2 次元 HPLC による鉄鋼中の微量コバルトの分離定量 (埼玉大院理工) ○山崎英彬・齋藤伸吾・渋川雅美
- 3PC-120 トリアコンチルシリカ固定相を用いる逆相液体クロマトグラフィによる大豆油中のトコフェロール類の定量 (東海大理) 北見秀明○石原良美・高野二郎

### キャピラリー電気泳動

- 3PC-121 キャピラリー電気泳動-レーザー励起蛍光検出法によるアクチノイド元素の高感度分析法様々な配位構造を有する蛍光プローブの基礎的検討 (原子力機構・埼玉大院理工) ○原賀智子・中野裕太・渋川雅美・齋藤伸吾・亀尾 裕・高橋邦明
- 3PC-122 アミノ酸分析のための熱水フローリアクター/マイクロチップ電気泳動デバイスの開発 (阪府大院工) ○船内直樹・久本秀明・川村邦男
- 3PC-123 高感度バイオアッセイを志向した等電点電気泳動濃縮可能な蛍光性酵素基質分子の設計・合成 (阪府大院工) ○上野山雄大・池上謙・梅沢啓太郎・横山大輝・川村邦男・CITTERIO, Daniel・鈴木孝治・久本秀明
- 3PC-124 放射性廃液中の希土類イオン分析を目的とした新規蛍光プローブおよび動的三元錯体平衡を利用した高感度 CE-LIF (埼玉大工・埼玉大院理工・原子力機構) ○佐藤義行・中野裕太・齋藤伸吾・原賀智子・浅井志保・亀尾 裕・高橋邦明・渋川雅美

### ナノ粒子、試薬

- 3PC-125 糖修飾金ナノ粒子を利用したレクチンの高感度検出 (高知大理) ○山本修司・渡辺 茂
- 3PC-126 指向性自己組織化法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) ○矢羽田達也・渡辺 茂
- 3PC-127 ナノビペットプローブによるナトリウムイオンとカリウムイオンの選別分析 (建大) ○高見知秀・Son, Jong Wan・Lee, Joo-Kyung・Park, Bae Ho・川合知二
- 3PC-128 新規なイミノビスアセトアミドによるレニウム(VII)、パラジウム(II)、モリブデン(VI)の液・液抽出 (茨城大院理工) ○永塚哲久・今野彩華・大橋 朗・折山 剛・山口 央・金 幸夫・佐々木祐二
- 3PC-129 カルバゾプロファン型蛍光イオンセンサーの開発とアニオン効果 (阪教大) ○楠本 直・久保埜公二・谷 敬太・横井邦彦

### 分離、抽出

- 3PC-130 新規共沈剤ジエチルジチオカルバミン酸銀錯体による微量金属の前濃縮とその黒鉛炉原子吸光測定への適用 (神戸高専) ○佐藤洋俊
- 3PC-131 メソポーラスシリカのクロマトグラフィー担体としての分離性能評価 (早大ナノ理工・早大理工・早大材研) ○住友慶子・浦田千尋・黒田一幸
- 3PC-132 イオン液体を利用した水中の有機成分に対する抽出分離法の開発 (和歌山工技セ) ○大崎秀介・高垣昌史・松本明弘・森 めぐみ・小畑俊嗣
- 3PC-133 大気・溶液中で作動する走査トンネル顕微鏡の開発 (福島高専物質工) ○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

### 環境分析

- 3PC-134 固相抽出を用いた鉛イオンの定量 (工学院大) ○黒田朗弘・釜谷美則・長島珍男
- 3PC-135 Cu(2)-SBT を用いたシアン化物イオン定量用紙及び UV 照射分解による前処理 (工学院大) ○中島健二・守谷雄太・長島珍男・釜谷美則
- 3PC-136 オガ炭及びオガウッドセラミックスの VOC 吸脱着特性 (神奈川大) ○高山与樹・小貫聖美・岡部敏弘・津越敬寿・西本右子
- 3PC-137 スギウッドセラミックスの VOC 吸脱着特性に対する焼成温度の影響 2 (神奈川大) 小貫聖美○山田早季・岡部敏弘・西本右子
- 3PC-138 環境水中のホウ素除去を目的とした基礎検討 4 (神奈川大理) ○清水秀世・山本航平・西本右子
- 3PC-139 微生物由来揮発性有機化合物の固相マイクロ抽出ガスクロマトグラフィー質量分析による真菌類のキャラクタリゼーション (奈良女大理) 田中春菜・木村知子・金子幸代・鈴木孝仁○竹内孝江
- 3PC-140 ポリエチレングリコールと水の相互作用に対する塩の影響 (神奈川大) ○稲葉真由美・上原弓弦・西本右子

### バイオ分析

- 3PC-141 ファージ提示法を用いた抗ノロウイルス抗体の作製と免疫測定法への応用 (静岡研沼津工技セ) ○太田俊也・室伏敬太・松野幸幸・辻 むつみ・渡部 聡・植松彰一・中野道彦
- 3PC-142 遺伝子組換えタグを介したオルガネラ特異的 pH 蛍光プローブ (慶大院理工) ○堀松真衣・真柴拓哉・梅澤啓太郎・新藤 豊・岡浩太郎・CITTERIO, Daniel・鈴木孝治
- 3PC-143 薄膜干渉基板を用いた DNA マイクロアレイの高感度化 (東京工大応用生物) ○安田 充・秋元卓史
- 3PC-144 微小空間における PCR 増幅のための PLC 制御温度サイクラーの開発 (同志社大理工) ○鳥居真幸・橋本雅彦・塚越一彦
- 3PC-145 油脂の非極性化合物の簡易な測定法の確立 (農研機構食総研) ○都築和香子
- 3PC-146 ヒドロキノン- $\alpha$ -D-グルコピラノシドを基質とした米麹中  $\alpha$ -グルコシダーゼ活性の迅速測定 (奈良高専物質化工) ○堀井真人・三木功次郎
- 3PC-147 市販茶葉抽出飲料服用時のリスベリドン含量低下に対するシクロデキストリン類の添加効果 (福岡大薬・第一薬大) 森脇英恵・松原友規・池田浩人・湯川美穂・湯川英二○安藝初美

### その他

- 3PC-148 DLC 膜中含有水素の測定と DLC 膜特性の評価 (都産技研) ○藤巻康人・中尾節男・上田志津代・寺山暢之・笹倉大督・基 昭夫
- 3PC-149 溶媒抽出と化学発光法を組み合わせた鉄(II)の分析 (金沢工大) ○加保陽介・宮口諒介・大藪又茂
- 3PC-150 ヨウ化物イオンによるテトラペーアの接触酸化反応 (工学院大) ○下瀬雅人・長島珍男・釜谷美則
- 3PC-151 温度波熱分析法による液晶相転移における熱拡散率変化と DSC-Raman 複合分析 (東工大大院工・パークエンルマージャパン) ○森川淳子・鈴木俊之・辻井哲也・橋本壽正
- 3PC-152 近赤外分光法による紙のラミネート成分分析 (東農工大院農) 白 文明・吉村季織○高柳正夫

3月28日午後

(18:00~19:30)

## 2011 世界化学年記念

### JST さきがけ研究領域合同シンポジウム

#### 「人類の危機に挑む研究開発：光と太陽エネルギー」

- 3PD-031 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像観測 (高エネルギー加速器研究機構) 足立伸一
- 3PD-032 光合成反応中心蛋白質の電子移動 (京大) 石北 央
- 3PD-033 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・科学技術振興機構さきがけ) 石田 斉
- 3PD-034 ビスホスファエチルピリジン配位子を有する新規鉄錯体反応場の創製—二酸化炭素活性化を目指して— (京大化研) ○中島裕美子・小澤文幸
- 3PD-035 P 型-N 型酸化物半導体電極を用いた外部電圧を必要としない水の光電気分解 (九大院・さきがけ・熊大院) ○伊田進太郎・山田啓介・松永拓也・萩原英久・松本泰道・石原達己
- 3PD-036 可視光増感色素を有するパラジウム錯体の合成と反応性 (東工大資源研) 稲垣昭子
- 3PD-037 蛋白質工学的アプローチによる高効率酸生産藻類の設計 (信大研) 伊原正喜
- 3PD-038 光合成膜タンパク質分子集合体の構築と機構評価 (名工大) 出羽毅久
- 3PD-039 金属錯体を触媒とする水の分解反応 (九大院理) ○正岡重行・吉田将己・山口俊樹・木本彩乃・清田城作・岡村将也・山内幸正・酒井 健
- 3PD-040 金属錯体系を用いた水からの可視光酸素発生系の構築と完全水分解への挑戦 (新潟大工) 八木政行
- 3PD-041 籠型配位子の内部に展開する多核金属活性部位の創出 (名工大院工) 船橋靖博
- 3PD-042<sup>2</sup> 和周波発生分光法による二酸化チタン光触媒表面反応の追跡 (物材機構) ○野口秀典・魚崎浩平
- 3PD-043 アンチストークス蛍光を利用した葉緑体の分光分析 (京大院理) ○熊崎茂一・長谷川 慎・吉田隆彦・藪田光教・寺嶋正秀
- 3PD-044 表面修飾した酸化チタン粉末を光触媒とした水の可視光分解反応 (東大院工) 前田和彦
- 3PD-045 緑色光合成細菌 *Chlorobaculum tepidum* が持つ Ferredoxin-NADP<sup>+</sup> 還元酵素の Fd 依存性構造基盤 (阪大蛋白研) 村木則文・瀬尾 慎介・櫻井 武○栗栖源嗣
- 3PD-046 光合成で駆動する新しい生物代謝：細菌への遺伝子操作による試み (首都大理工) 永島賢治
- 3PD-047 光合成生物用超解像蛍光顕微鏡の開発 (山形大院理工・ルーバン大理工・JST さきがけ) ○堀田純一・センプルス ウーター・水野秀昭・ホフケンス ヨハン
- 3PD-048 カロテノイド類および合成ポリエン類による多核金属種のバインド能 (阪大院工) ○村橋哲郎・高瀬皓平・辰巳泰基・生越専介
- 3PD-049 ルテニウム置換ポリオキシメタレート構造と水酸化触媒活

- 性（広大工）定金正洋
- 3PD-050** 層間励起エネルギー移動を用いた有機薄膜太陽電池（信州大繊維）○市川 結
- 3PD-051** 瞬間結晶化による太陽電池用多結晶シリコン薄膜形成（北陸先端大）○大平圭介・松村英樹
- 3PD-052** プラズモニクスを利用した高効率・超薄膜太陽電池（京大院工・JST さきがけ）○岡本晃一
- 3PD-053** マイクロ波法によるドナー・アクセプター系薄膜中の光誘起電荷ナノダイナミクス（阪大院工・JST さきがけ）○佐伯昭紀
- 3PD-054** 交互積層法を用いた有機薄膜太陽電池の研究開発（産総研太陽光発電研究センター）○當摩哲也・周 英・宮寺哲彦・山成敏広・吉田郵司
- 3PD-055** 二次元高分子の設計と合成（分子研・JST さきがけ）○江東林
- 3PD-056** 有機薄膜太陽電池の劣化機構のマイクロ解明と特性向上（筑波大院数理物質）丸本一弘
- 3PD-057** 光電子分光法で有機半導体界面の電子構造を観測する（京大化研）吉田弘幸
- 3PD-058** 有機 n 型半導体材料への応用を指向した新規  $\pi$  共役系化合物の開発（阪大産研）家 裕隆
- 3PD-059** ナノカーボン複合材料の光電変換系への応用（京大院工）○梅山有和
- 3PD-060** 有機薄膜太陽電池の高効率化に向けた新規半導体ポリマーの開発（広大院工）○尾坂 格・阿部 達・斉藤慎彦・品村祥司・森裕樹・瀧宮和男
- 3PD-061** 光電荷分離状態の立体配置と光電変換機能（静岡大理・京大化研）○小堀康博・婦木正明・鈴木みなみ・永田浩人・村井久雄・柴野祐樹・辻 勇人・玉尾皓平
- 3PD-062** マルチバンドギャップ半導体 ZnTeO による中間バンド太陽電池の開発（佐賀大）田中 徹
- 3PD-063** ポリチオフェン鎖を有する構造の明確なブロック共重合体の合成と有機薄膜太陽電池への応用（東大院理工）東原知哉
- 3PD-064** 近赤外吸収フタロシアニン類縁体の設計と合成（理研基幹研・東大院薬）○村中厚哉・米原光拡・平山真智子・内山真伸
- 3PD-065** 分子内配位結合を用いた  $\pi$  電子受容性骨格の開発（京大化研）○若宮淳志